Sorin Ichim
Semnat digital de Sorin Ichim
Data: 2025.05.05 11:29:14 +03'00'

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09923 NR.11824 NR.11936 Domenii: BI, DI, E-F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE BI, DI, E-F

FILIP GH. VASILE ROMÂNIA MOLDA NR.09936 Co ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PR Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. N. Dragoșu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./Fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOALA POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDETUL BACĂU
FAZA: P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4078132
Cod poștal: 607289
Tel.: 0234.332.009
Fax: 0234.332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Nicolae Iorga nr. 55
Telefon: 0234.533.340
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Bacău, Str. Petru Rareș nr. 11K
Tel./Fax: 0232.207.587, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat conform MLPTL

Coordonator proiect

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Scara:

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	I.	01	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământ profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 71/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA: P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR:
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CP: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT SA
BACĂU, Str. Nicolae IORGA, nr. 38
Tel./fax: 0234.570.100
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Bulevardul SIMPA, nr. 185
Tel./fax: 0234.271.081, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA	Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA	Verificat: Ing. Cezar ROPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MDLPTL
09240

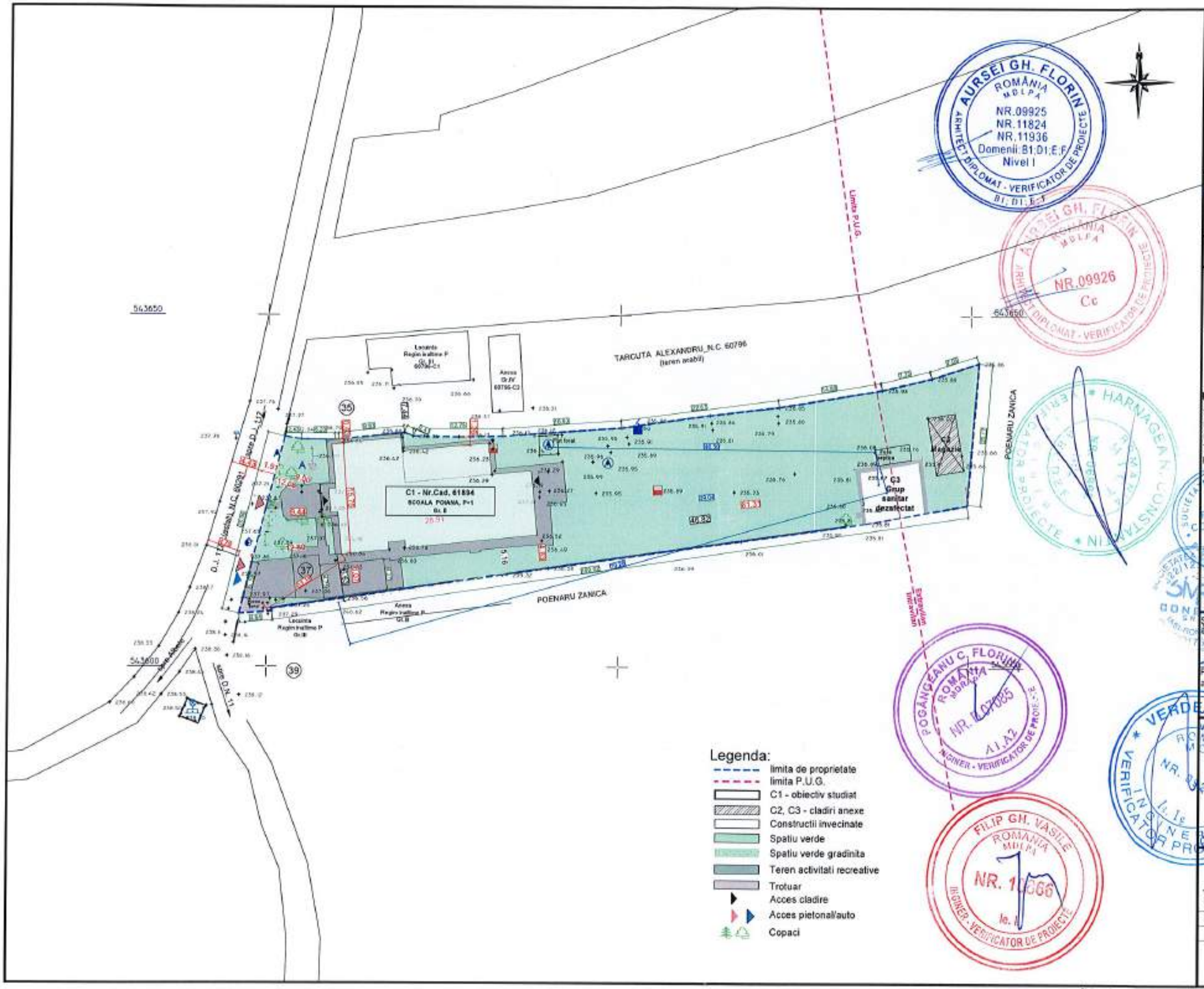
PLAN DE AMPLASARE IN ZONA PROIECTAT

Scara:1:2000

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	P.	01	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Wellgow VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.740
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MUNICIPIUL HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat MLPTL

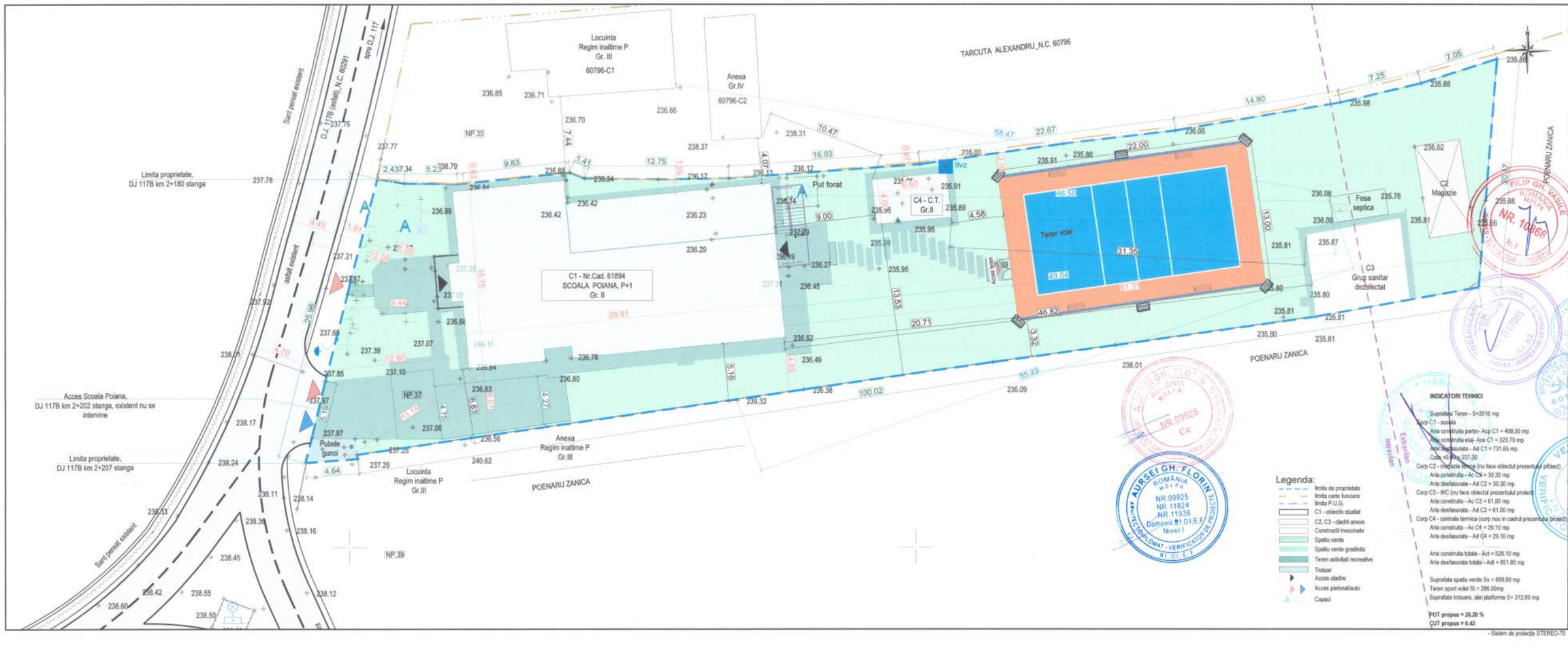
Coordonator de proiect:

PLAN DE SITUATIE - EXISTENT

Scara: 1:500

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	Ps.	01	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADRI Agenția pentru Dezvoltare Regională NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drogoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 777/19405.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@primaliveziro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

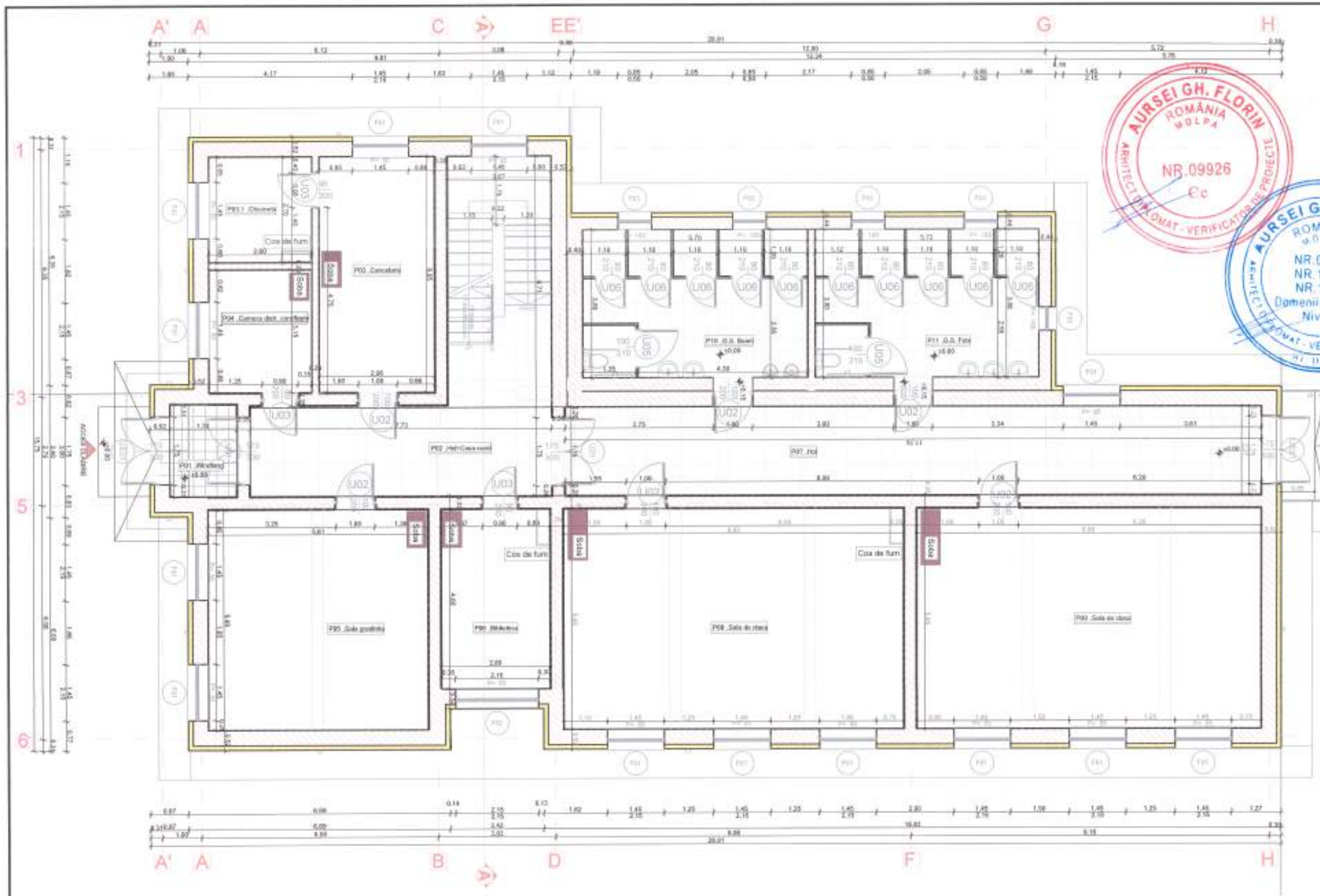
PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax 0233.277.281, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

PLAN DE SITUATIE - PROPUS

Scara: 1:500

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
770x297	Ps.	02	-



CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Windfang	Hol+Casa scarii	Cancelarie	Chicineta	Camera distr. corn/lapte	Sala gradinita	Biblioteca	Hol	Sala de clasa	Sala de clasa	G.S. Baieti	G.S. Fete
P01	P02	P03	P03.1	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
F:Gresie	F:Gresie	F:Parchet	F:Parchet	F:Parchet	F:Parchet	F:Parchet	F:Gresie	F:Parchet	F:Parchet	F:Gresie	F:Gresie
A: 4.029 m^2	A: 35.708 m^2	A: 17.905 m^2	A: 7.017 m^2	A: 8.190 m^2	A: 32.262 m^2	A: 13.253 m^2	A: 40.406 m^2	A: 49.590 m^2	A: 50.160 m^2	A: 21.660 m^2	A: 21.736 m^2
H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 2.65 m	H: 2.65 m

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLPA ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE NR.09926 Cc

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLPA ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii: B1.01;E;F Nivel I

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD - EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR:
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae IORGA, nr. 68
Tel./fax: 0234.533.149
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
ORADEA, Str. Teiului, nr. 139
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ach. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA, ing. Cezar POPOUTANU
Verificator lucrare autorizat MLPTL

SOCIETATEA COMERCIALĂ SIMPA CONSULT S.R.L. ORADEA

Cerința verificare proiect:

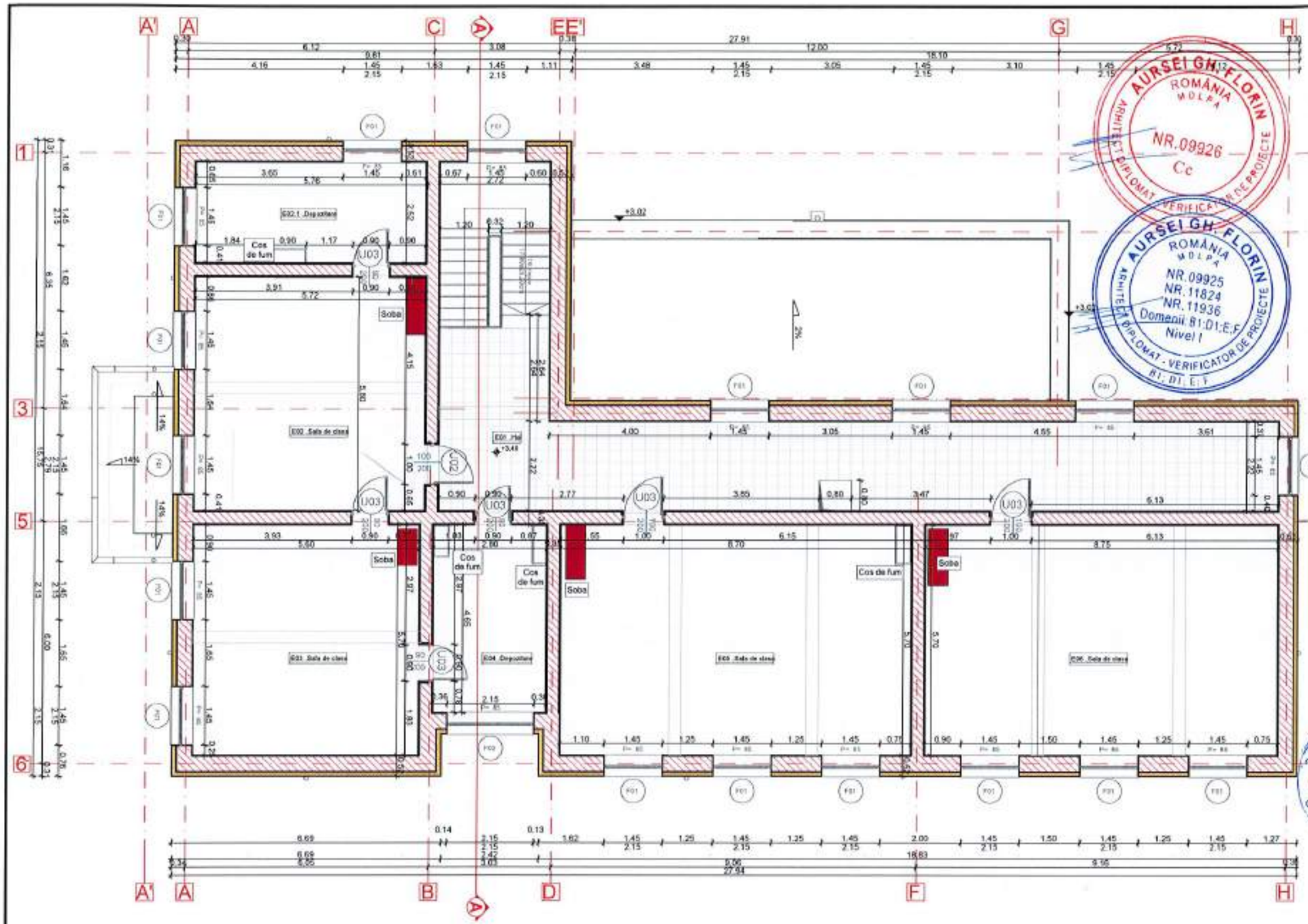
PLAN PARTER - EXISTENT- CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
450x297	C1.A.	01	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Hol	Sala de clasa	Depozitare	Sala de clasa	Depozitare	Sala de clasa	Sala de clasa
E01	E02	E02.1	E03	E04	E05	E06
F: Gresie	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet
A: 53.533 m^2	A: 33.965 m^2	A: 14.750 m^2	A: 32.196 m^2	A: 13.253 m^2	A: 49.590 m^2	A: 50.160 m^2
H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
INDUTEC-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae IORGA, nr. 68
Tel./fax: 0234.532.140
E-mail: ioanbogdan1@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Mun. Piatra Neamț, Str. Ion GHICA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561; e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ash. Andrei FRONEA
Desenat: ash. Andrei FRONEA
Proiectat: ash. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Expert tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

PLAN ETAJ - EXISTENT CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	02	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

INVELITOARE DIN TABLA TIP TIGLA
JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA ZINCATA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Nicolae VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.551.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
PIATRA NEAMȚ, Str. Dumbrava Rosie, nr. 11K
Tel./fax: 0233.217.501, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificate proiect:

PLAN INVELITOARE- EXISTENT - CORP C1

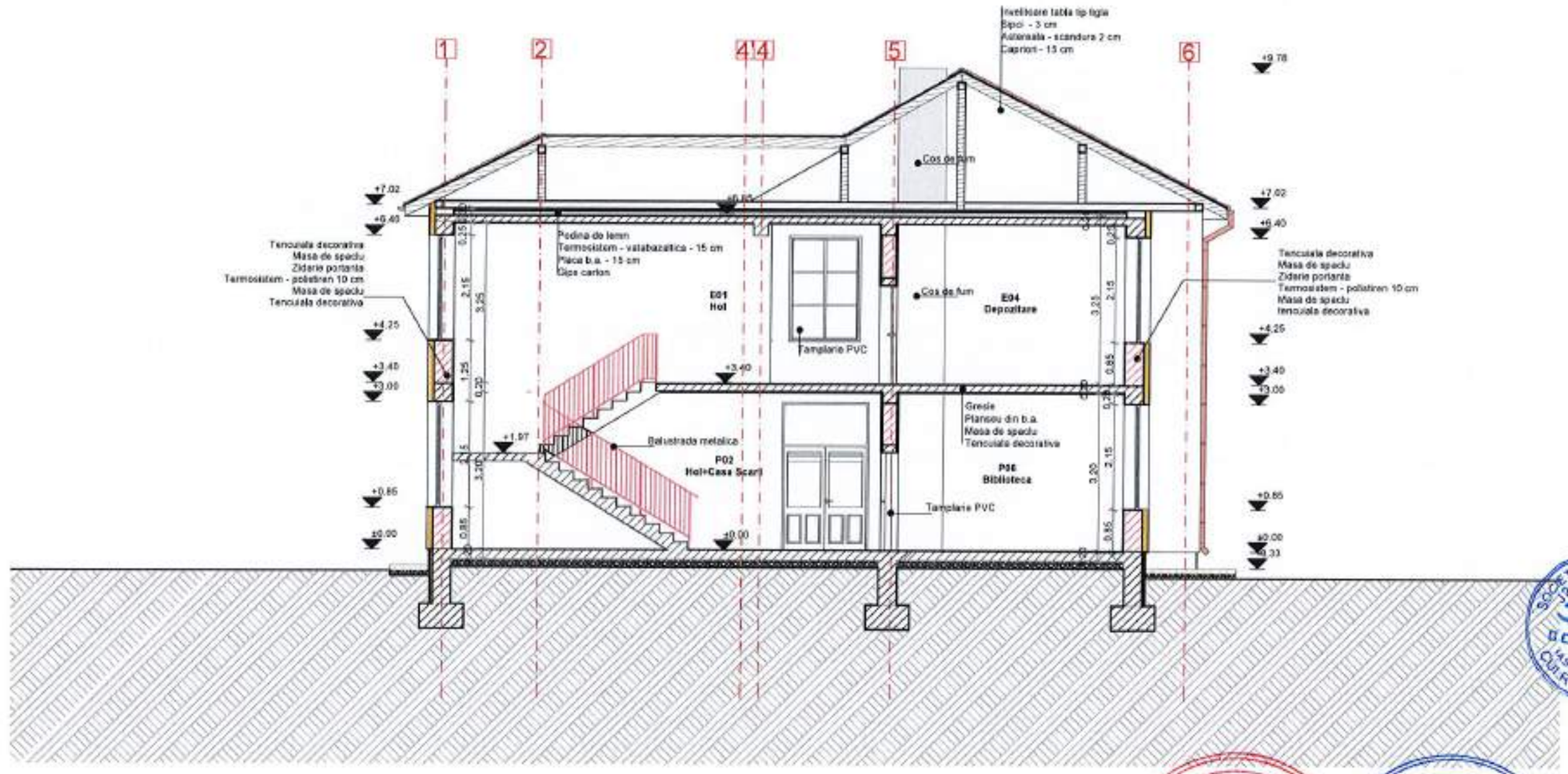
Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	03	–

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLPA NR.09926 Cc ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLPA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii: B1; D1; E; F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE B1; D1; E; F

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MDLPA
NR.09926
Cc
ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MDLPA
NR.09925
NR.11824
NR.11936
Domenii: B1; D1; E; F
Nivel I
ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE
B1; D1; E; F

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610126, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Ștefan cel Mare nr. 11K
Tel./fax: 0232 277.281; e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Certificat tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

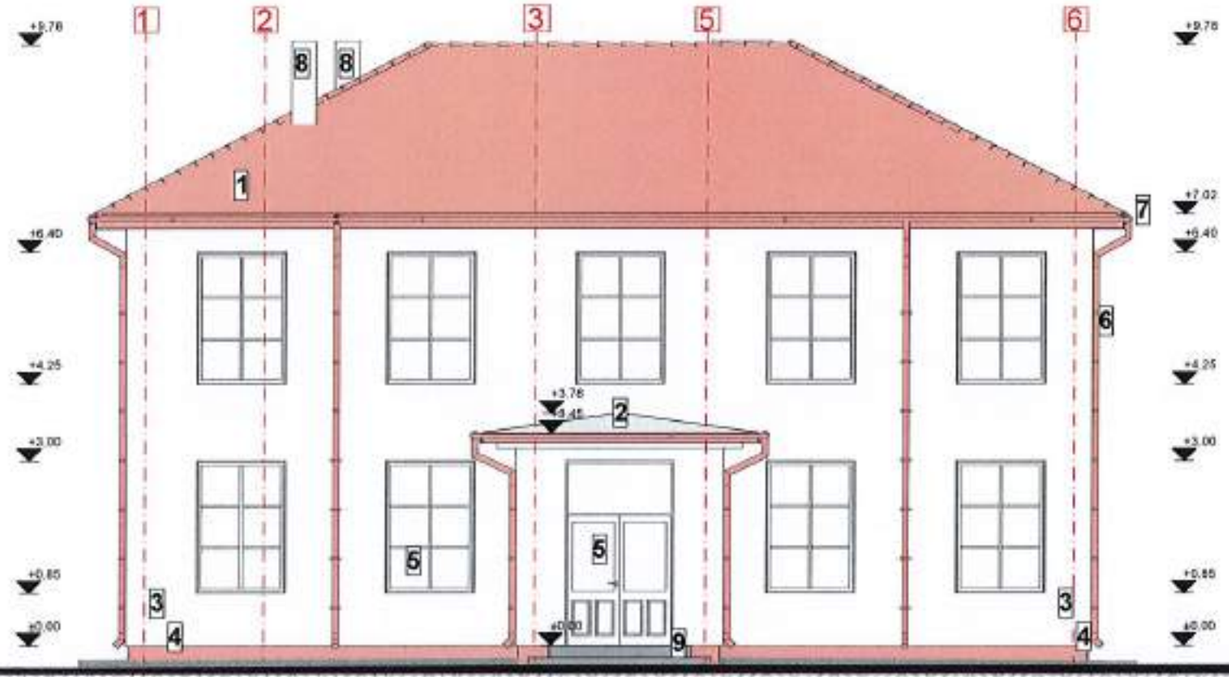
SECȚIUNE CARACTERISTICA - EXISTENT
CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	04	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica de culoare rosie
2 Invelitoare din tabla de culoare gri
3 Tencuieli decorative fatada de culoare gri
4 Tencuieli decorative de soclu de culoare rosie
5 Tamplarie din PVC de culoare alba
6 Burlan din tabla de culoare rosie
7 Jgheab din tabla de culoare rosie
8 Cos de fum
9 Trotuar din beton

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09926 Cc ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii: BI, DI, E, F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE BI, DI, E, F

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagra VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routte.construct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA.Consult srl
Tel./fax 0232.277.581, e-mail:

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

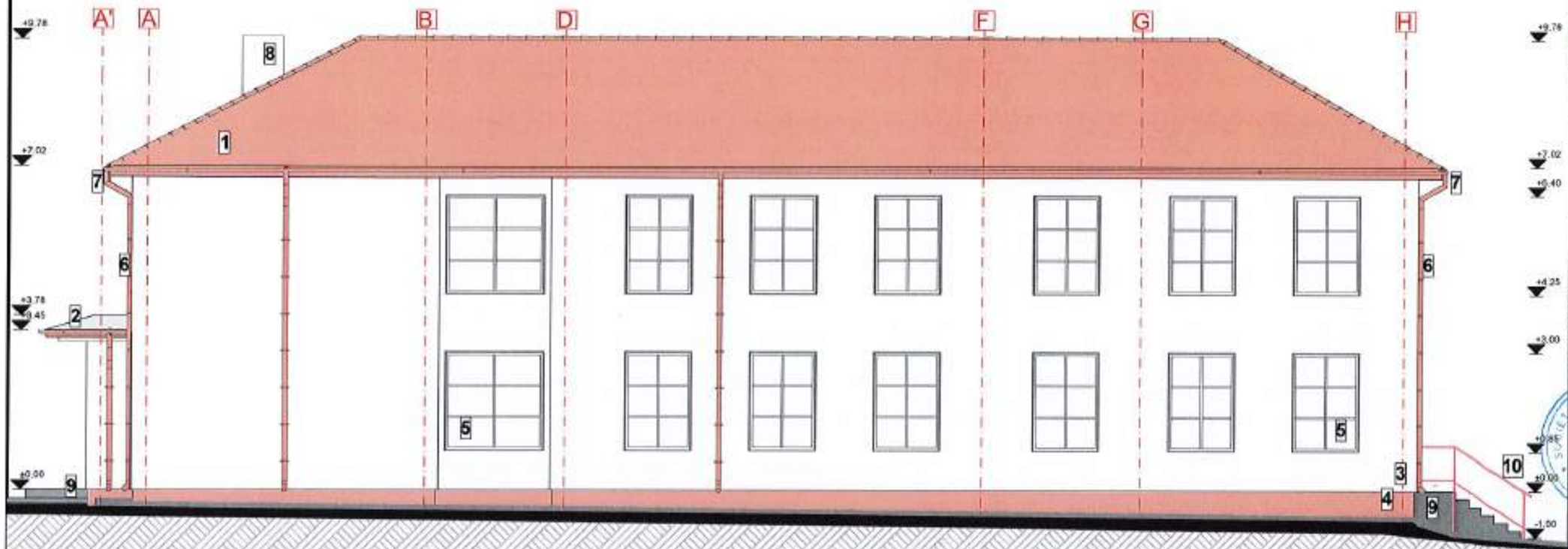
FATADA PRINCIPALA- EXISTENT
CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	05	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica de culoare rosie
2 Invelitoare din tabla de culoare gri
3 Tencuieli decorative fatada de culoare gri
4 Tencuieli decorative de soclu de culoare rosie
5 Tamplarie din PVC de culoare alba
6 Burlan din tabla de culoare rosie
7 Jgheab din tabla de culoare rosie
8 Cos de fum
9 Trotuar din beton
10 Balustrada metalica

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLPA NR.09926 Cc ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLPA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domeniul B1.D1.E.F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenţia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ŞI EXTINDERE ŞCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEŢUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Bd. Nicolae IORGA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.160
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax: 0232.277.061 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Şef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerinţe verificare proiect

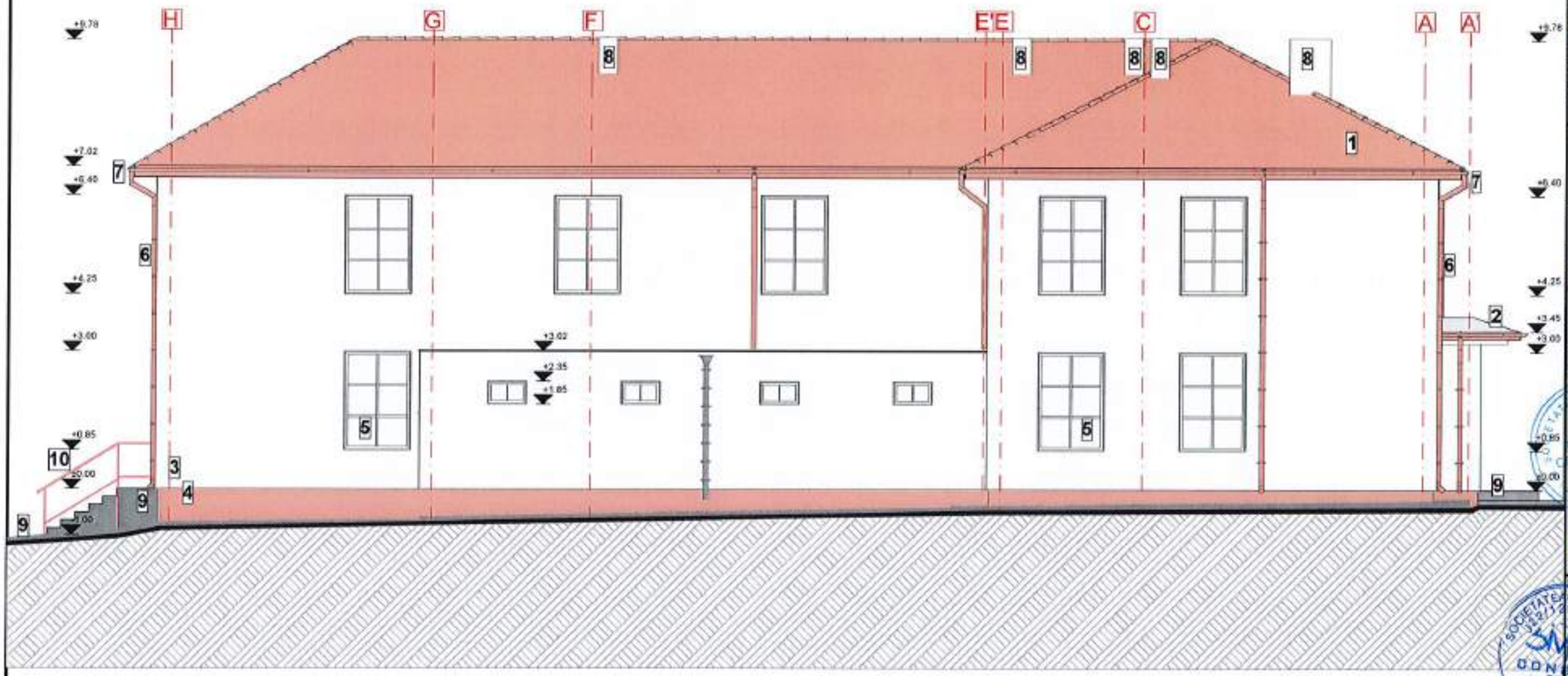
FATADA LATERAL DREAPTA EXISTENT CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	06	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecţie STEREO-70 - Sistem de referinţă altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica de culoare rosie
2 Invelitoare din tabla de culoare gri
3 Tencuieli decorative fatada de culoare gri
4 Tencuieli decorative de soclu de culoare rosie
5 Tamplarie din PVC de culoare alba
6 Burlan din tabla de culoare rosie
7 Jgheab din tabla de culoare rosie
8 Cos de fum
9 Trotuar din beton
10 Balustrada metalica

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE NR.09926 Cc

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii:B1.D1.E.F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE B1; D1; E; F

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 71/03/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Răsăritul VIEȘA, nr. 88
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routte@yahoo.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Str. Pensiunii TULIPA, nr. 11B
Tel./fax: 0233.277.081, e-mail: SIMPA.NEAMT@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

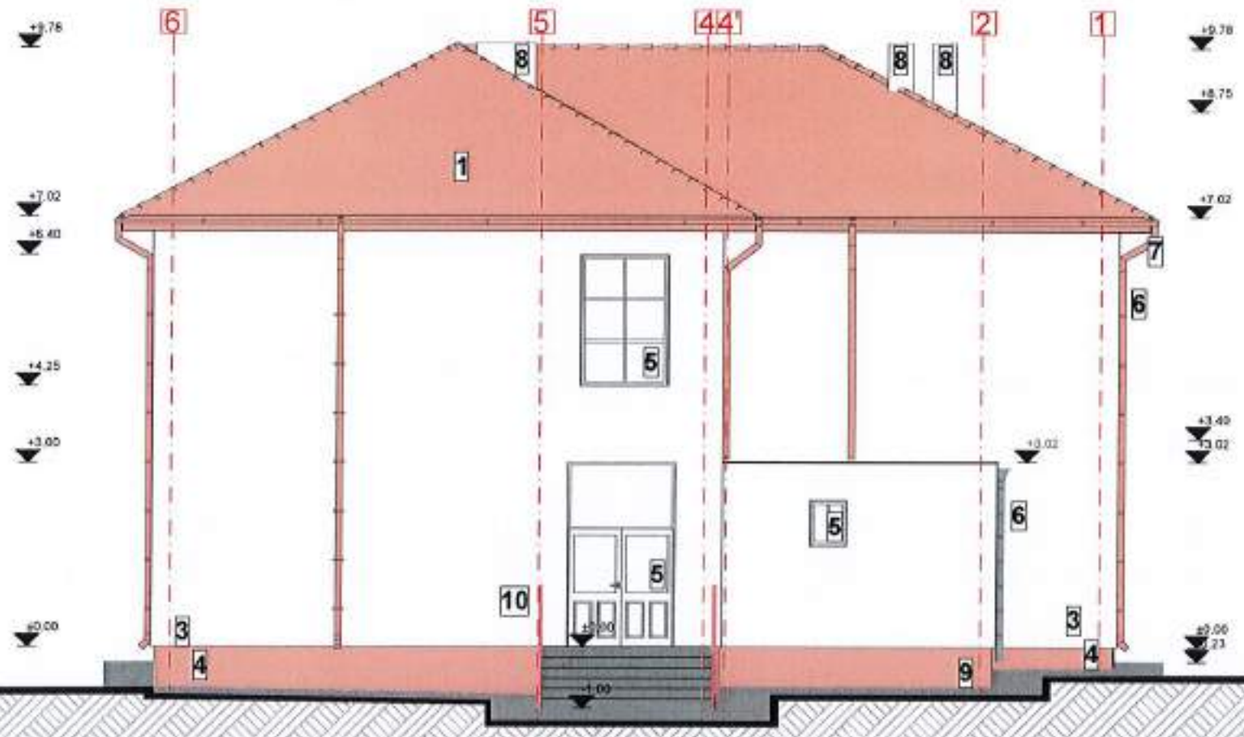
Cerința verificare proiect

FATADA LATERAL STANGA EXISTENT CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	07	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica de culoare rosie
2 Invelitoare din tabla de culoare gri
3 Tencuieli decorative fatada de culoare gri
4 Tencuieli decorative de soclu de culoare rosie
5 Tamplarie din PVC de culoare alba
6 Burlan din tabla de culoare rosie
7 Jgheab din tabla de culoare rosie
8 Cos de fum
9 Trotuar din beton
10 Balustrada metalica

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLFA NR.09926 Co ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA NR 09925 NR. 11824 NR 11936 Domenii: B1 D1 E F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE B1; D1; E; F

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
CROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Telefax: 0234.530.180
E-mail: roucteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel/fax: 0232.277.081, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ș.l. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificate proiect:

FATADA POSTERIOARA EXISTENT CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	08	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

INDICATORI TEHNICI
Suprafata Teren - S=2.016,00 mp

Aria construita parter- Acp C1 = 408,00 mp
Aria construita etaj- Ace C1 = 323.70 mp
Aria desfasurata - Ad C1 = 731,65mp

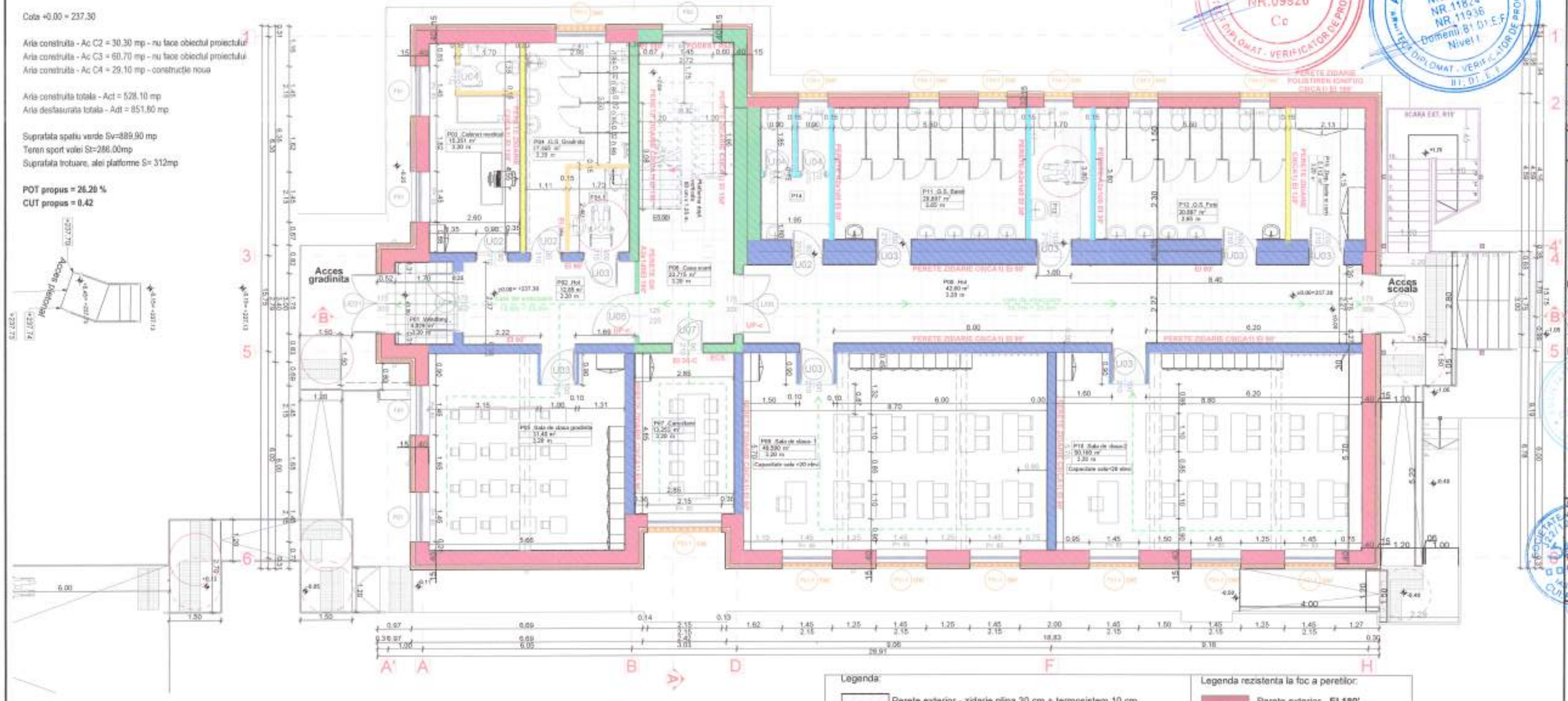
Cota +0.00 = 237.30

Aria construita - Ac C2 = 30.30 mp - nu face obiectul proiectului
Aria construita - Ac C3 = 60.70 mp - nu face obiectul proiectului
Aria construita - Ac C4 = 29.10 mp - construcție nouă

Aria construita totala - Act = 528.10 mp
Aria desfasurata totala - Adt = 851,80 mp

Suprafata spatiu verde Sv=889,90 mp
Teren sport volei St=286.00mp
Suprafata trotuare, alei platforme S= 312mp

POT propus = 26.20 %
CUT propus = 0.42



Windfang	Hol	Cabinet medical	G.S. Gradinita	G.S. Pers. D.Gradinita	Sala de clasa gradinita	Casa scarii	Cancelarie	Hol	Sala de clasa- 1	Sala de clasa-2
P01	P02	P03	P04	P04.1	P05	P06	P07	P08	P09	P10
F:Gresie	F:Gresie	F:Gresie	F:Parchet	F:Gresie	F:Parchet	F:Gresie	F:Parchet	F:Gresie	F:Parchet	F:Parchet
A: 4.03 m²	A: 11.64 m²	A: 15.35 m²	A: 17.90 m²	A: 4.08 m²	A: 32.26 m²	A: 23.72 m²	A: 13.25 m²	A: 40.41 m²	A: 49.59 m²	A: 50.16 m²
H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m

G.S. Baieti	G.S. Fete	G.S. Cadre Dict.	G.S.Pers. dizabilitati	Dep. lapte si corn	C.T.
P11	P12	P14	P13	P15	P16
F:Gresie	F:Gresie	F:Gresie	F:Gresie	F:Parchet	F:Beton
A: 20.90 m²	A: 20.90 m²	A: 7.40 m²	A: 6.45 m²	A: 8.11 m²	A: 20.37 m²
H: 2.65 m	H: 2.65 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m

NOTA !
- Toate ferestrele de tip F01-f, F03-f si F04-f se vor echipa cu rulouri antifoc EI45' actionate automat;
- Fereastra F02-d se va dota cu dispozitiv de deschidere automata pentru desfumare.

Legenda:
- Perete exterior - zidarie plina 30 cm + termosistem 10 cm
- Perete exterior - zidarie plina 30 cm + termosistem 10 cm - extindere
- Perete interior - zidarie plina 40 cm
- Perete interior - zidarie plina 35 cm
- Perete interior - zidarie plina 25 cm
- Perete interior - zidarie plina 15 cm - propunere compartimentare
- Perete interior - gips-carton 15 cm grosime
- Perete interior - gips-carton 10 cm grosime
- HPL - compartimentari grupuri sanitare
- Suprafata tactilo - vizuala

Legenda rezistenta la foc a peretilor:
- Perete exterior - **EI 180'**
- Perete interior - **EI 150'**
- Perete interior - **EI 120'**
- Perete interior - **EI 90'**
- Planseu b.a. - **EI 60'**
- Oblane - **EI 45'**
- Perete interior - **EI 30'**
- **Elemente - EI 15'**

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA VOLPA NR.09926 Co ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE
AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA VOLPA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domeniul B1 D1 E.F. Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE B1, D1, E, F

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@admordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Grigore VIZIRU, nr. 65
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SMB PROIECT srl
Piatra Neamț, Str. Grigore VIZIRU, nr. 65
Tel./fax: 0233.227.081 e-mail: smbproiect.ro@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA	Verificat: ing. Cezar POPOLTANU

Certificat atestat autorizat MLPTL

Centre verificare proiect:

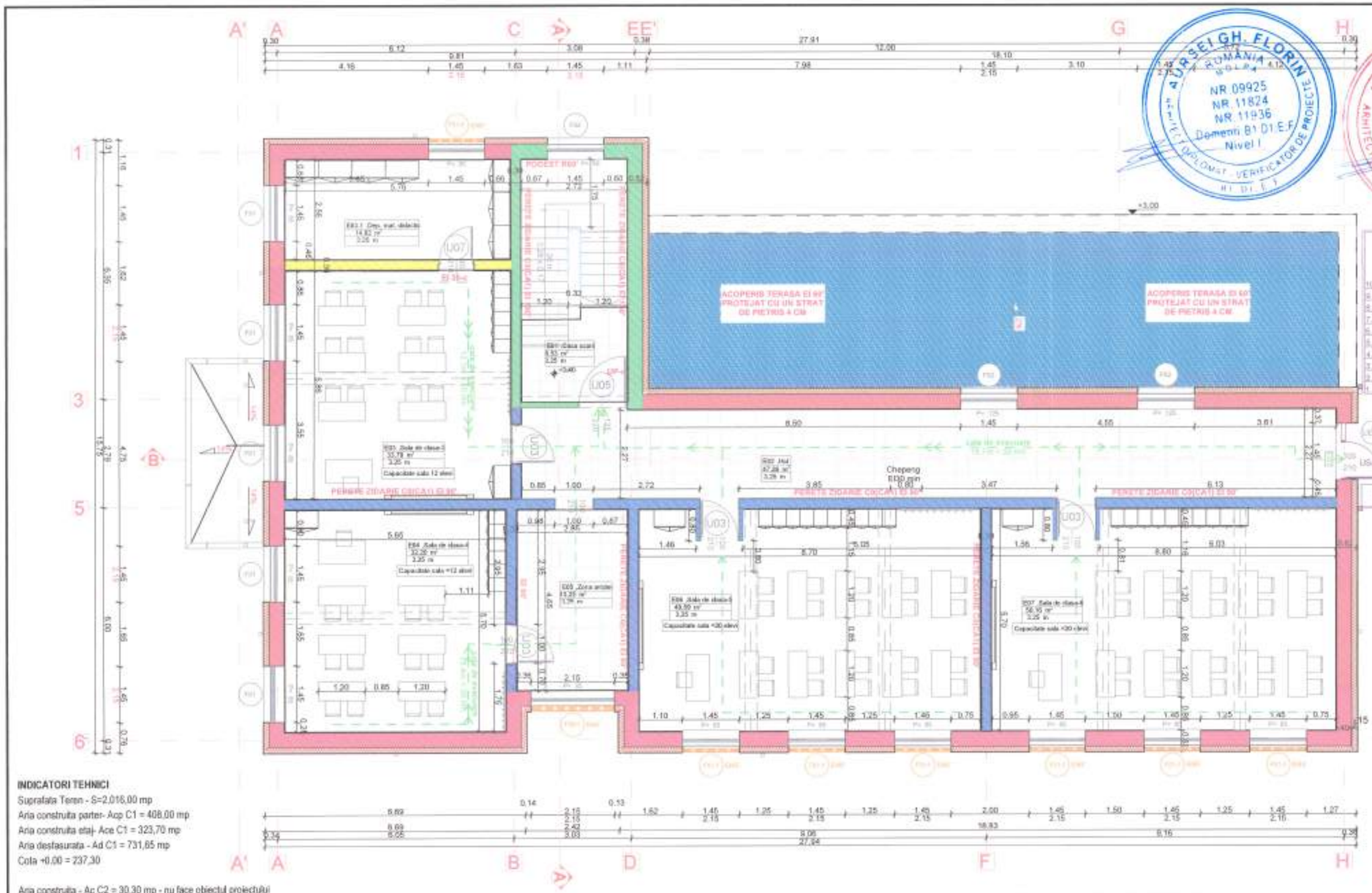
PLAN PARTER - PROPUS CORP C1

Scara 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
530x297	C1.A.	09	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



INDICATORI TEHNICI

Suprafata Teren - S=2.016,00 mp
Aria construita parter- Acp C1 = 408,00 mp
Aria construita etaj- Ace C1 = 323,70 mp
Aria desfasurata - Ad C1 = 731,65 mp
Cota +0.00 = 237,30

Aria construita - Ac C2 = 30,30 mp - nu face obiectul proiectului
Aria construita - Ac C3 = 60,70 mp - nu face obiectul proiectului
Aria construita - Ac C4 = 29,10 mp - construcție noua

Aria construita totala - Act = 528,10 mp
Aria desfasurata totala - Adt = 851,80 mp

Suprafata spatiu verde Sv=889,90 mp
Teren sport volei St=286,00 mp
Suprafata trotuare, alei platforma S= 312,00 mp

POT propus = 26.20 %
CUT propus = 0.42

Casa scarii	Hol	Sala de clasa-3	Dep. mat. didactic	Sala de clasa-4	Zona avizier	Sala de clasa-5	Sala de clasa-6
E01	E02	E03	E03.1	E04	E05	E06	E07
F:Gresie	F: Gresie	F: Parchet	F: Gresie	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet
A: 6.53 m^2	A: 47.26 m^2	A: 33.79 m^2	A: 14.82 m^2	A: 32.20 m^2	A: 13.25 m^2	A: 49.59 m^2	A: 50.16 m^2
H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m

NOTA !
- Toate ferestrele de tip F01-f, F02-f se vor echipa cu rulouri antifoc EI45' actionate automat;
- Ferestrele F02 se va dota cu dispozitiv de deschidere automata pentru desfumare.

Legenda rezistenta la foc a peretilor:

- Perete exterior - **EI 180'**
- Perete interior - **EI 150'**
- Perete interior - **EI 120'**
- Perete interior - **EI 90'**
- Planseu b.a. - **EI 60'**
- Oblioane - **EI 45'**
- Perete interior - **EI 30'**
- Elemente - **EI 15'**

Legenda:

- Perete exterior - zidarie plina 40 cm + termosistem 10 cm
- Perete interior - zidarie plina 25 cm
- Perete interior - gips-carton 15 cm grosime
- Perete interior - gips-carton 10 cm grosime

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR 09925 NR 11824 NR 11936 Domenii B1 D1 E F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE H1 D1 E1

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09926 Cc ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
[BACĂU, Str. Nicolae Iorga, nr. 53]
Tel./fax: 0234.553.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
[BACĂU, Str. Nicolae Iorga, nr. 53]
Tel./fax: 0232.277.241, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Andrei FRONEA
Proiectat:	Verificat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Cezar PORCUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

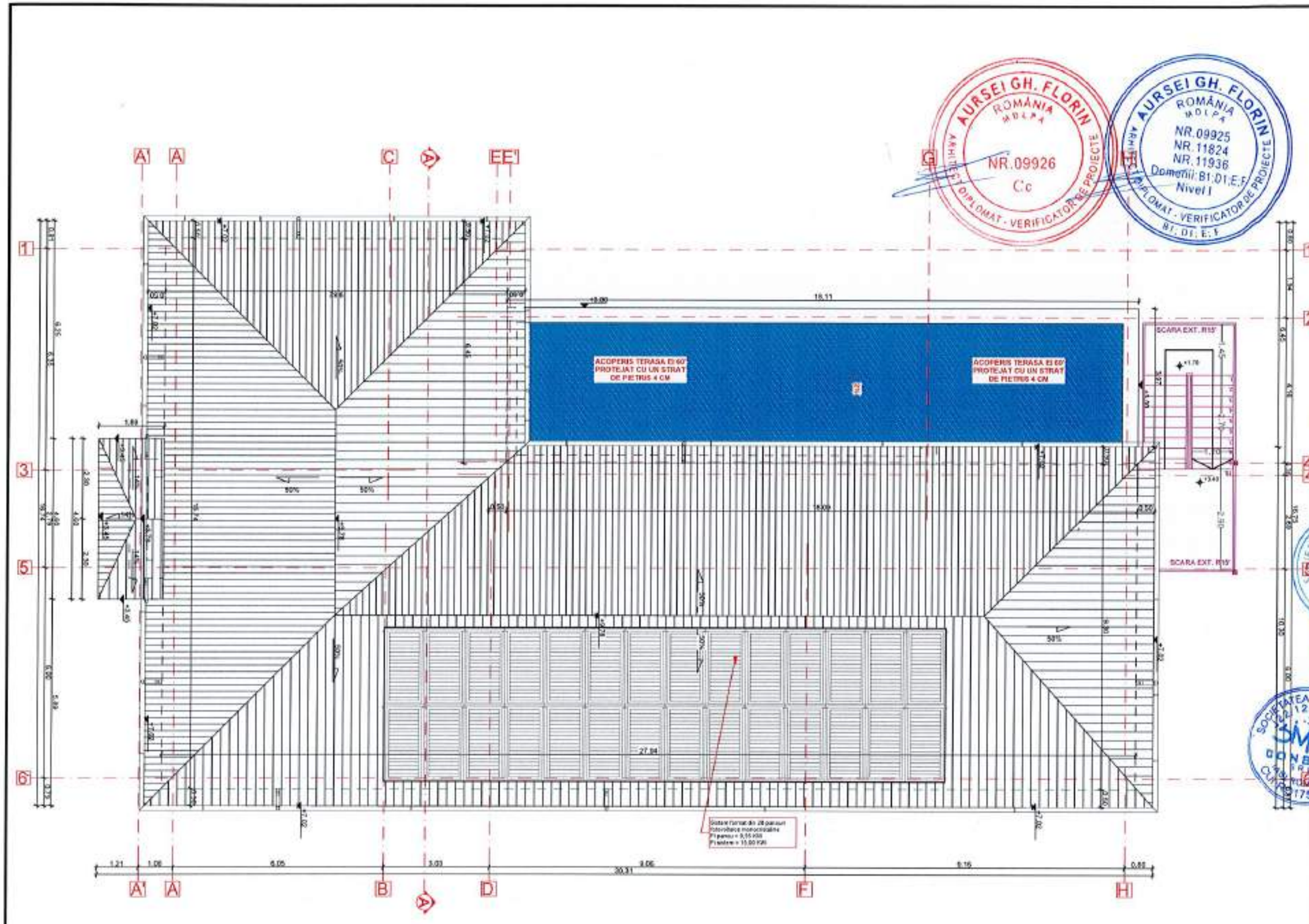
Cerința verificare proiect

PLAN ETAJ - PROPUS - CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
480x297	C1.A.	10	--

Regio NORD-EST



AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE NR.09926 C:c

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii: B1; D1; E; F Nivel I B1; D1; E; F

INVELITOARE DIN TABLA TIP TIGLA JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA ZINCATA	CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae IORGA, nr. 56
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Str. Gheorghe HALIPA, nr. 11E
Tel./fax: 0332.277.551 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT	Desenat
arh. Andrei FRONEA	arh. Andrei FRONEA
Arhitect	Verificat
arh. Andrei FRONEA	ing. Dezsi POPOUTANU

Constructor fabric autorizat MLPTL

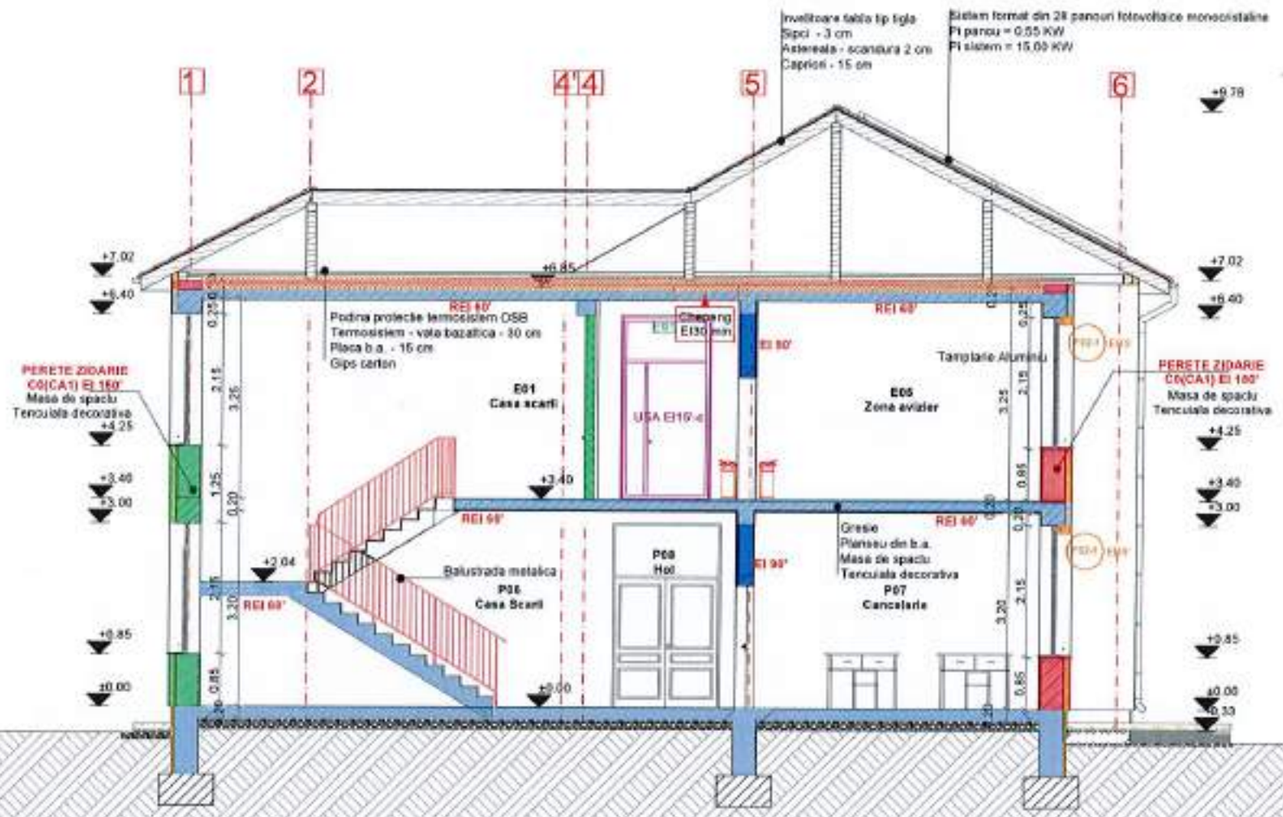
Cerințe verificare proiect:

PLAN INVELITOARE - PROPUS - CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	11	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



Legenda rezistenta la foc a peretilor:

- Perete exterior - **EI 180'**
- Perete interior - **EI 150'**
- Perete interior - **EI 120'**
- Perete interior - **EI 90'**
- Planseu b.a. - **EI 60'**
- Obloane - **EI 45'**
- Perete interior - **EI 30'**
- Elemente - **EI 15'**

INVELITOARE DIN TABLA TIP TIGLA
JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA ZINCATA

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MDLPA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii:B1;D1,E,F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MDLPA NR.09926 Cc ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADRNE Agenția pentru Dezvoltare Regională NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 11/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Mesteacan VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.180
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax: 0232.277.681, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat M.L.P.T.L

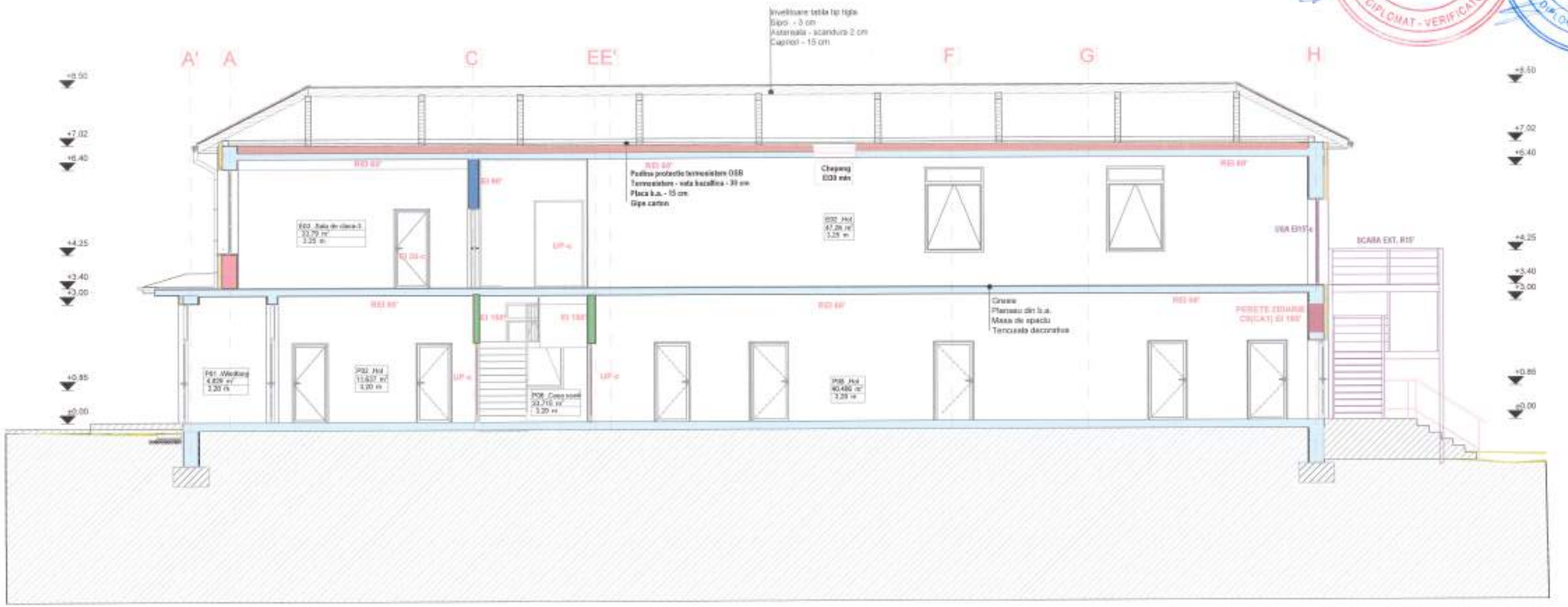
Cerința verificare proiect

SECTIUNE A'-A' PROPUS - CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	12	-

Regio NORD-EST



Legenda rezistenta la foc a peretilor:

- Perete exterior - **EI 180'**
- Perete interior - **EI 150'**
- Perete interior - **EI 120'**
- Perete interior - **EI 90'**
- Planseu b.a. - **EI 60'**
- Oblcane - **EI 45'**
- Perete interior - **EI 30'**
- **Elemente - EI 15'**

INVELITOARE DIN TABLA TIP TIGLA
JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA ZINCATA

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MOLDA
ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE
NR.09926
C-c

AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MOLDA
NR.09925
NR.11824
NR.11936
Domenii: B1.D1.E.F.
Nivel I
ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE
B1, D1, E, F

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PR. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3005.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR:
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae IORGA, nr. 65
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax:0232.277.561 E-mail:simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator/Atestat autorizat MLPTL

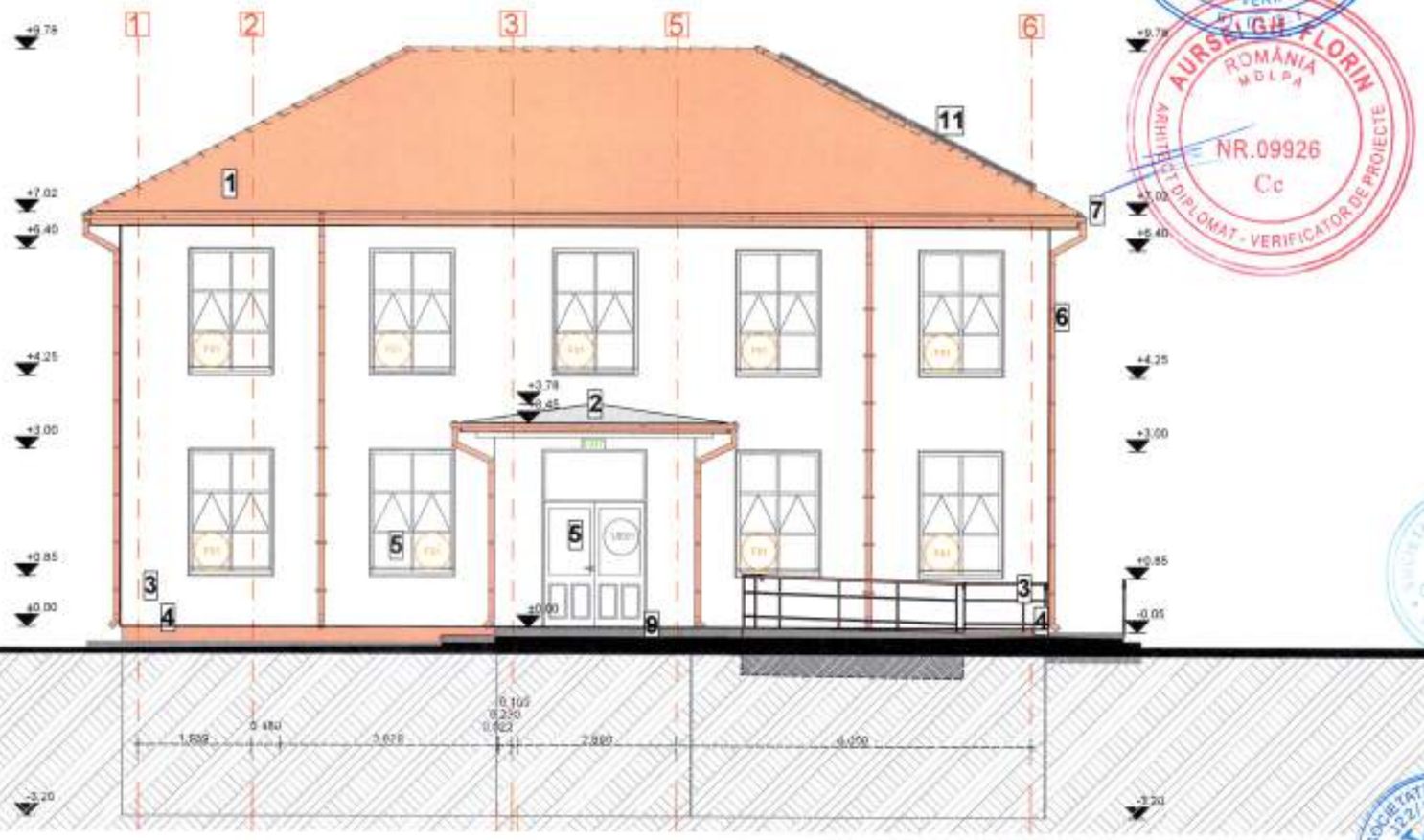
Cerință verificare proiect:

SECTIUNE B-B' PROPUS - CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
530x297	C1.A.	13	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica
2 Invelitoare din tabla
3 Tencuieli decorative fatada
4 Tencuieli decorative de soclu
5 Tamplarie din aluminiu de culoare alba
6 Burlan din tabla
7 Jgheab din tabla
9 Trotuar din beton
10 Balustrada metalica
11 Sistem panouri fotovoltaice

INVELITOARE DIN TABLA TIP TIGLA
JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA ZINCATA

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MDLPA
NR.09925
NR.11824
NR.11936
Domenii: B1,D1,E,F
Nivel I
ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MDLPA
NR.09926
Cc
ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pacurari HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.[illegible]
[illegible]consult@gmail.com

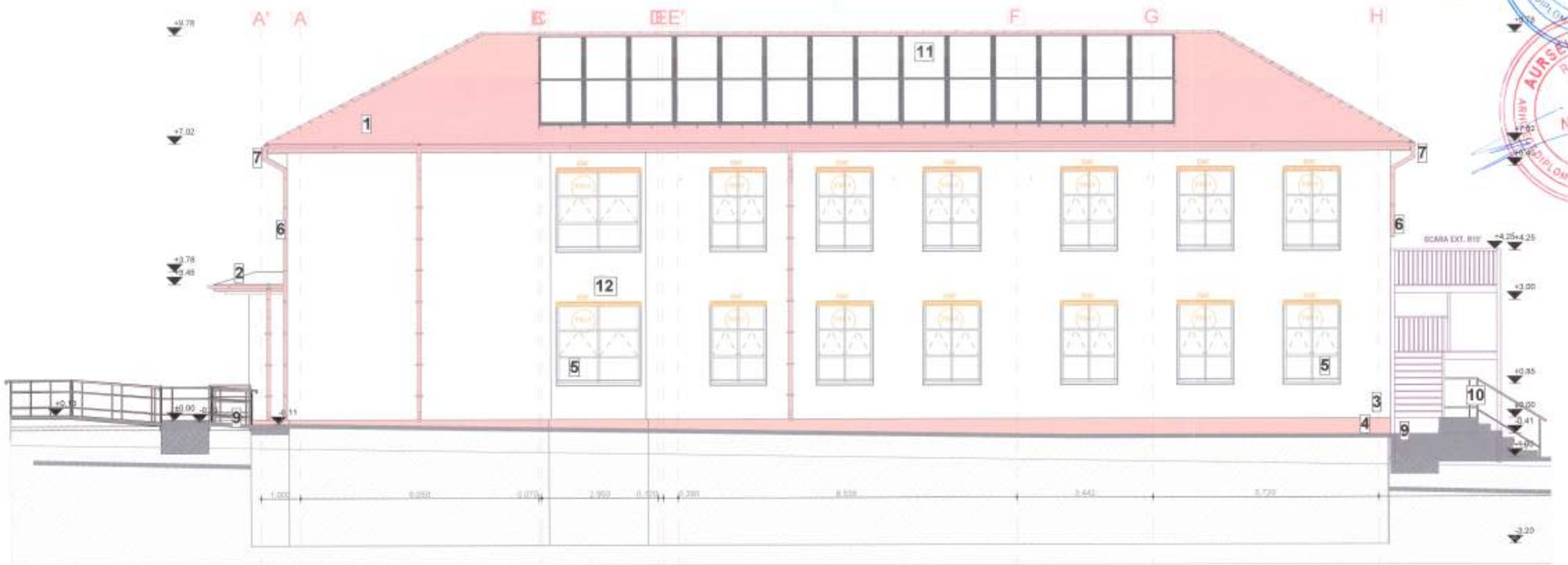
Șef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Cerințe verificare proiect:

FATADA PRINCIPALA- PROPUS - CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	14	–



LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica
2 Invelitoare din tabla
3 Tencuieli decorative fatada
4 Tencuieli decorative de soclu
5 Tamplarie din aluminiu de culoare alba
6 Burlan din tabla
7 Jgheab din tabla
9 Trotuar din beton
10 Balustrada metalica
11 Sistem panouri fotovoltaice
12 Rulouri antifoc EI 45'

INVELITOARE DIN TABLA TIP TIGLA
JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA ZINCATA

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MOLDA
NR.09925
NR.11824
NR.11936
Domenii: B1.D1.E.F
Nivel I

AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MOLDA
NR.09926
Cc

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD - EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Negoiu VODA, nr. 85
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax:0232.277.561, e-mail: [illegible]

Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Andrei FRONEA
Proiectat: ing. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Ceza POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

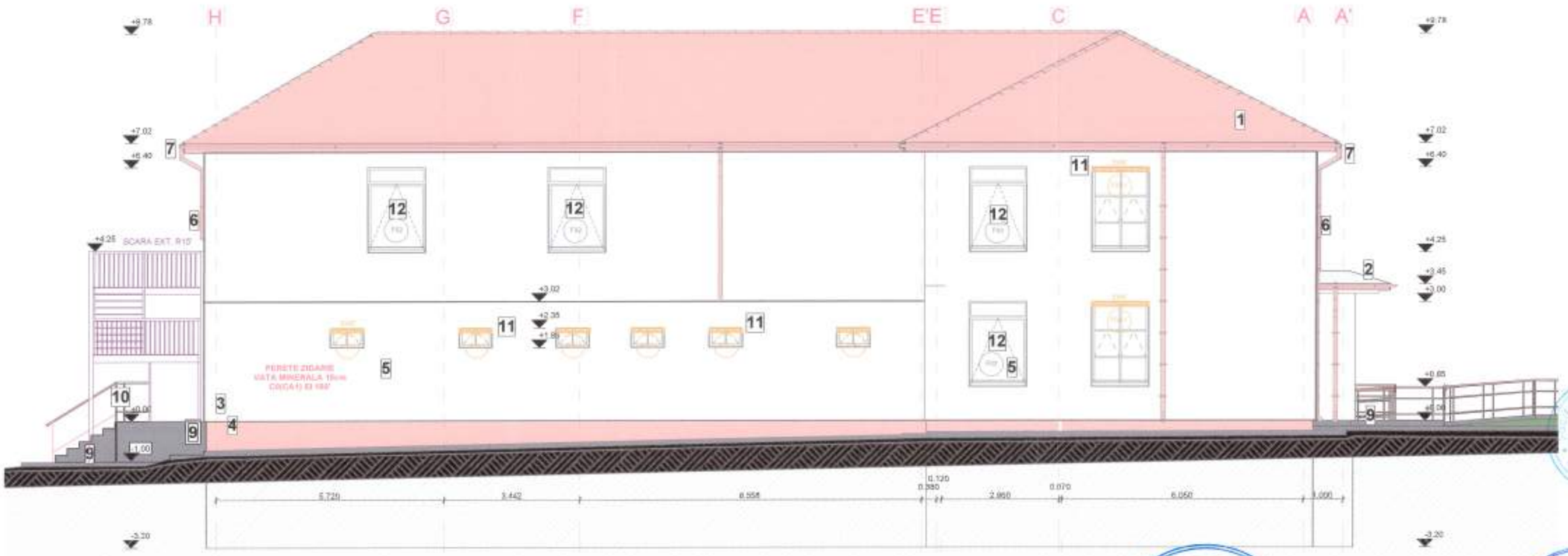
Centrul verificare proiect:

FATADA LATERALA DREAPTA PROPUS
CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
530x297	C1.A.	15	–

Regio NORD-EST



AURSEI GH. FLORIN
ROMÂNIA
MOLDA
NR.09925
NR.11824
NR.11936
Domenii B1.D1;E;F
Nivel I
AUTORIZATOR DE PROIECTE
NR.09926
Cs

LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica
2 Invelitoare din tabla
3 Tencuieli decorative fatada
4 Tencuieli decorative de soclu
5 Tamplarie din aluminiu de culoare alba
6 Burlan din tabla
7 Jgheab din tabla
9 Trotuar din beton
10 Balustrada metalica
11 Rulouri antifoc EI 45'
12 Ferestre cu trapa desfumare/evacuare fum

INVELITOARE DIN TABLA TIP TIGLA
JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA ZINCATA

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:

Proiect nr.: 704 / 2024

MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU

FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
VASLUI Str. Viilor VIDA, nr. 35
Tel/fax: 0234.533.145
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI Str. Petrodava HALIPA, nr. 118
Tel./fax: 0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Scara: 1:100
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cadrul verificare proiect

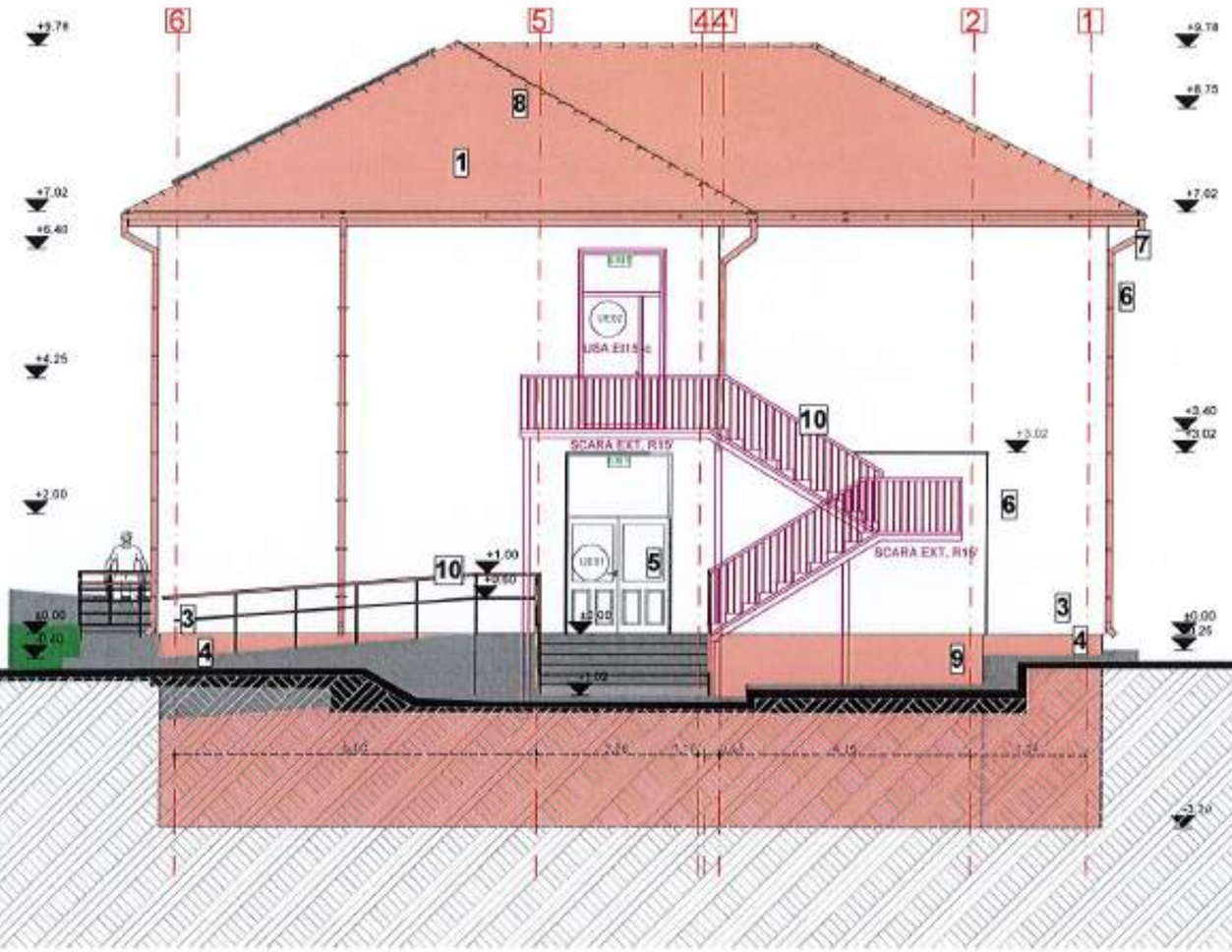
FATADA LATERAL STANGA PROPUS CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
480x297	C1.A.	16	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica
2 Invelitoare din tabla
3 Tencuieli decorative fatada
4 Tencuieli decorative de soclu
5 Tamplarie din aluminiu de culoare alba
6 Burlan din tabla
7 Jgheab din tabla
9 Trotuar din beton
10 Balustrada metalica

INVELITOARE DIN TABLA TIP TIGLA
JGHEABURI SI BURLANE DIN TABLA ZINCATA

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09926 Cc ARHITECT BIROMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii:B1,D1,E,F Nivel I 5 ARHITECT BIROMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE B1, D1, E, F

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PR. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mesaia VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.166
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Str. Mesaia VODA, nr. 110
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: [illegible]

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Andrei FRONEA
Proiectat: ing. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOVICIUL

Verificator tehnic autorizat MLPTL

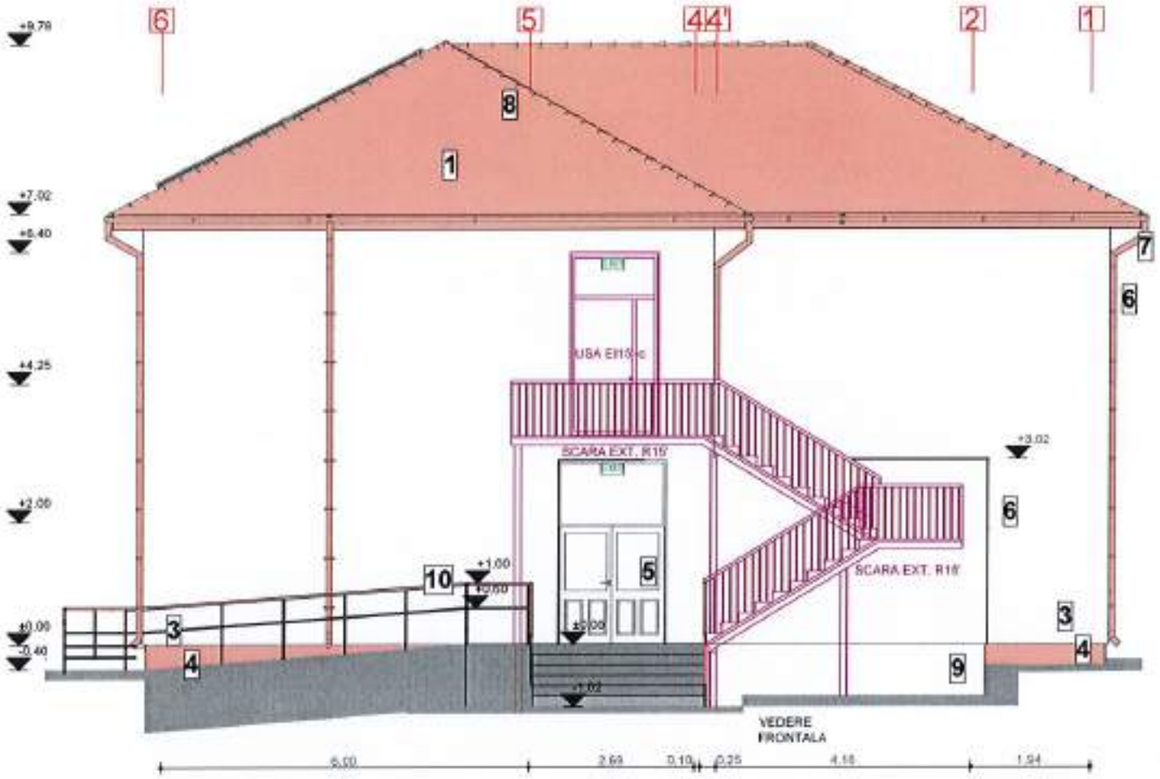
Colinja verificare proiect:

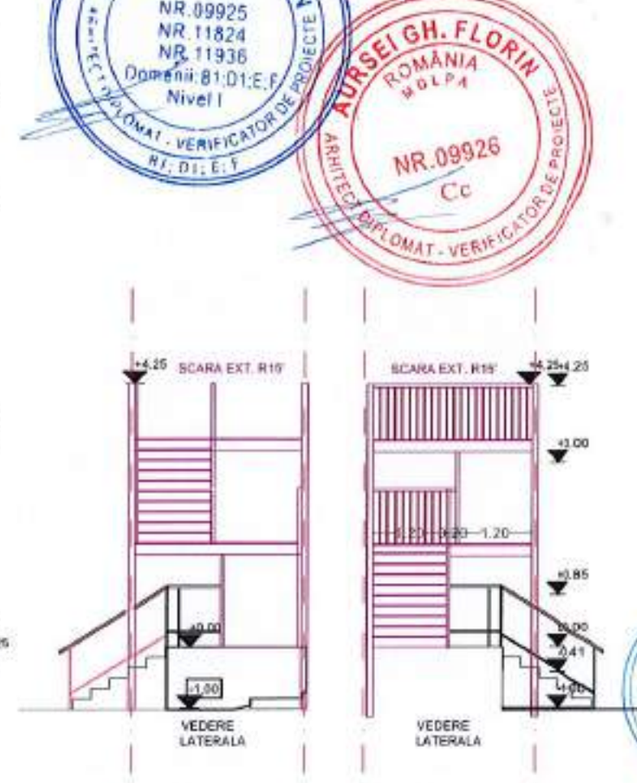
FATADA POSTERIOARA PROPUS
CORP C1

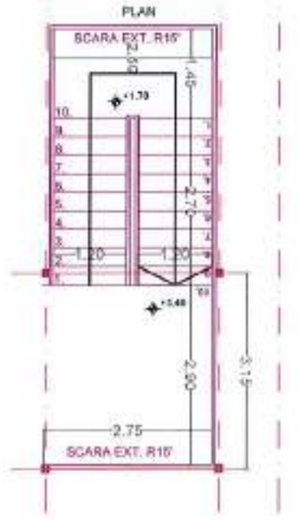
Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	17	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







LEGENDA:

1 Invelitoare din tigla metalica
2 Invelitoare din tabla
3 Tencuieli decorative fatada
4 Tencuieli decorative de soclu
5 Tamplarie din aluminiu de culoare alba
6 Burlan din tabla
7 Jgheab din tabla
9 Trotuar din beton
10 Balustrada metalica

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7777/305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Bd. Dimitrie VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MUN. Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax: 0232.277.540 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

DETALIU SCARA EXTERIOARA

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	18	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

TABLOU TAMPLARIE FERESTRE + USI EXTERIOARE

TÂMPLĂRIE DIN ALUMINIU CU GEAM TERMOPAN, CU TREI FOI DE GEAM, DOUĂ CU JOASĂ EMISIVITATE (LOWE) ȘI O FOAIE DE GEAM CLAR, GAZ INERT ȘI PROFILUL RAMEI CU RUPEREA PUNȚILOR TERMICE.
REZISTENȚA TERMICĂ CORECTATĂ A TÂMPLĂRIEI EXTERIOARE DE MINIM 0,90 M2XK / W.

COD	DESEN TAMPLARIE	DIM. TAMPLARIE (mm)	SENS DESCHIDERE	SUPRAFATA (mp)	CANTITATE (buc)	TOTAL SUPRAFATA (mp)	LOCALIZARE	OBSERVATII
F01		1450 x 2150	OSCILOBATANT	3.12	9	28.06	SALI CLASA	
F01-I		1450 x 2150	OSCILOBATANT	3.12	14	43.65	SALI CLASA	DOTATA CU OBLOANE EI45'
F02		1450 x 2150	OSCILOBATANT	3.12	4	12.48	CASA SCARII CORIDOR ETAJ	OCHIMOBIL ACTIONAT AUTOMAT
F03-I		2150 x 2150	OSCILOBATANT	4.63	2	9.26	CANCELARIE AVIZIER	DOTATA CU OBLOANE EI45'
F04-I		850 x 500	OSCILOBATANT	0.43	6	2.55	GRUPURI SANITARE	DOTATA CU OBLOANE EI45'
F05		1200 x 800	OSCILOBATANT	0.96	1	0.96	CENTRALA TERMICA	
TOTAL FERESTRE EXTERIOARE						96.95mp		

USILE REZISTENTE LA FOC - se vor monta cu contratoc pentru acoperirea integrala a spatiilor de toleranta perimetrale.
Toc din otel, vopsit RAL stabilit de client si va avea o grosime de 1.5mm. Usa este fabricata din tabla de otel galvanizat, protejat la foc.
Grosimea totala a foii de usa este de 63mm. Interiorul este alcatuit din vata minerala si placi de rigips.

UE01		1750 x 3000	DOUA CANATURI	5.25	2	10.50	P01, P08	USA EVACUARE, FARA PRAG
UE202		1450 x 3000	DOUA CANATURI	5.25	1	4.35	E02	USA EVACUARE, FARA PRAG, OPACA, REZISTENTA LA FOC EI45-C
UE03		2000 x 3000	DOUA CANATURI	6.00	1	6.00	P06	CENTRALA TERMICA, VITRATA, SUPRAFATA DECOMPRESIE
TOTAL USI EXTERIOARE						20.85		
TOTAL TAMPLARIE EXTERIOARA						117.80		

TABLOU TAMPLARIE USI INTERIOARE

TÂMPLĂRIE DIN ALUMINIU CU GEAM TERMOPAN, CU TREI FOI DE GEAM, DOUĂ CU JOASĂ EMISIVITATE (LOWE) ȘI O FOAIE DE GEAM CLAR, GAZ INERT ȘI PROFILUL RAMEI CU RUPEREA PUNȚILOR TERMICE.
REZISTENȚA TERMICĂ CORECTATĂ A TÂMPLĂRIEI EXTERIOARE DE MINIM 0,90 M2XK / W.

COD	DESEN TAMPLARIE	DIM. TAMPLARIE (mm)	SENS DESCHIDERE	SUPRAFATA (mp)	CANTITATE (buc)	TOTAL SUPRAFATA (mp)	LOCALIZARE	OBSERVATII
U01		1750 x 3000	DOUA CANATURI	5.25	1	5.25	P01	FARA PRAG
U02		900 x 2100	STANGA - 1 buc DREAPTA - 2 buc	1.89	3	5.67	P03, P04, P14	DESCHIDERE NORMALA FARA PRAG
U03		1500 x 2100	STANGA - 4 buc DREAPTA - 8 buc	2.10	12	25.20	P05, P09, P10 P11, P12, P13, P15 E03, E04, E05, E07	DESCHIDERE NORMALA FARA PRAG
U04		700 x 2100	STANGA - 2 buc DREAPTA - 1 buc	1.47	3	5.47	P03, P14	DESCHIDERE NORMALA FARA PRAG
U05		1250x 2200	STANGA - 1 buc DREAPTA - 2 buc	2.75	2	5.50	P06, E01	FUNA, DESCHIDERE NORMALA - O SISTEM AUTOINCHIDERE
U06		1750 x 3000	DOUA CANATURI	5.25	1	5.25	P05	FUNA, SISTEM AUTOINCHIDERE

USILE REZISTENTE LA FOC - se vor monta cu contratoc pentru acoperirea integrala a spatiilor de toleranta perimetrale.
Toc din otel, vopsit RAL stabilit de client si va avea o grosime de 1.5mm. Usa este fabricata din tabla de otel galvanizat, protejat la foc.
Grosimea totala a foii de usa este de 63mm. Interiorul este alcatuit din vata minerala si placi de rigips.

U07		900 x 2100	DREAPTA - 2 buc	1.89	1	3.78	P07, E03.1	E60 - C FUNA, SISTEM AUTOINCHIDERE
TRAPA POD		800 x 800		0.64	1	0.64	E02	EI30'
TOTAL USI INTERIOARE						56.35		

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PR. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragasescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, str. Mărgele VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.532.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 51B
Tel./fax: 0232.

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: arh. Andrei FRONEA
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

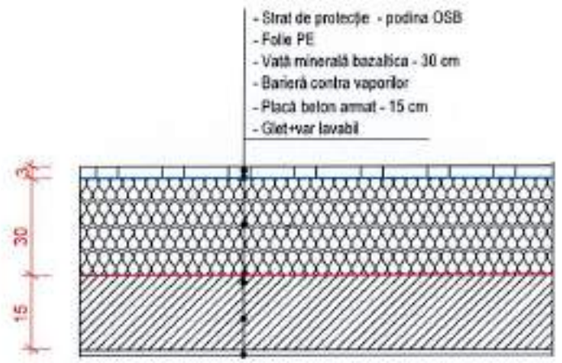
TABLOURI DE TAMPLARIE

Scara: 1:100

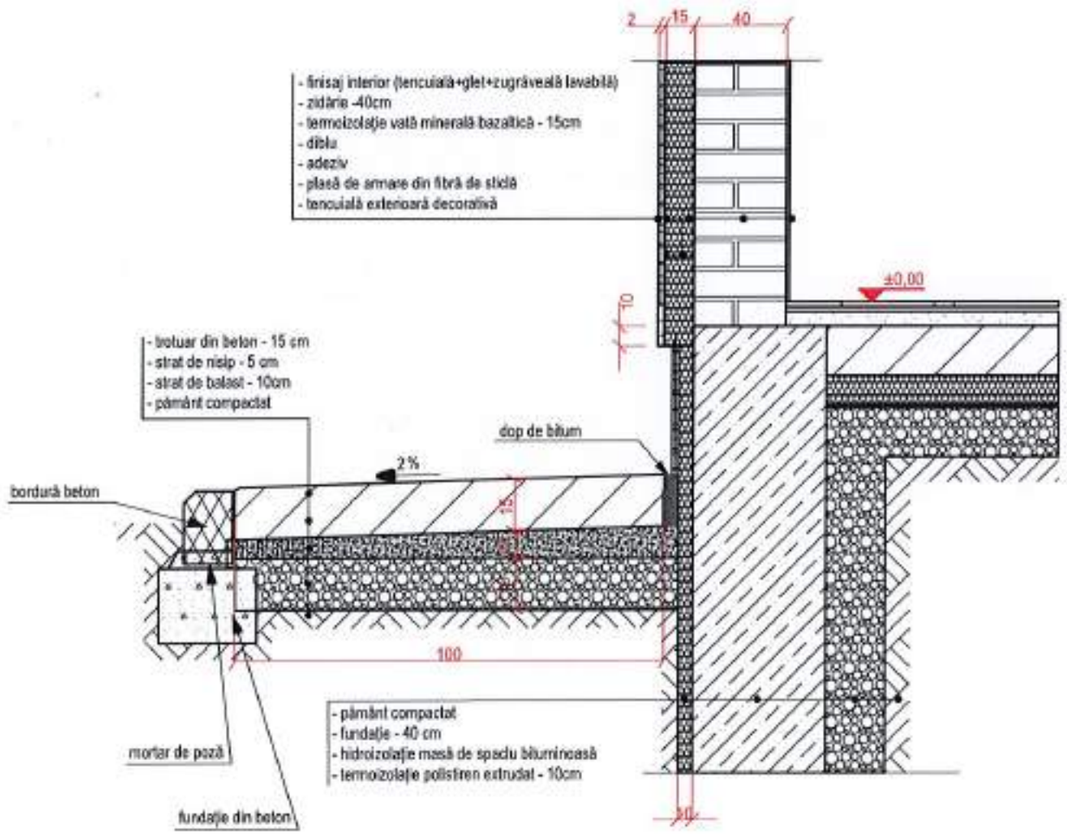
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	19	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

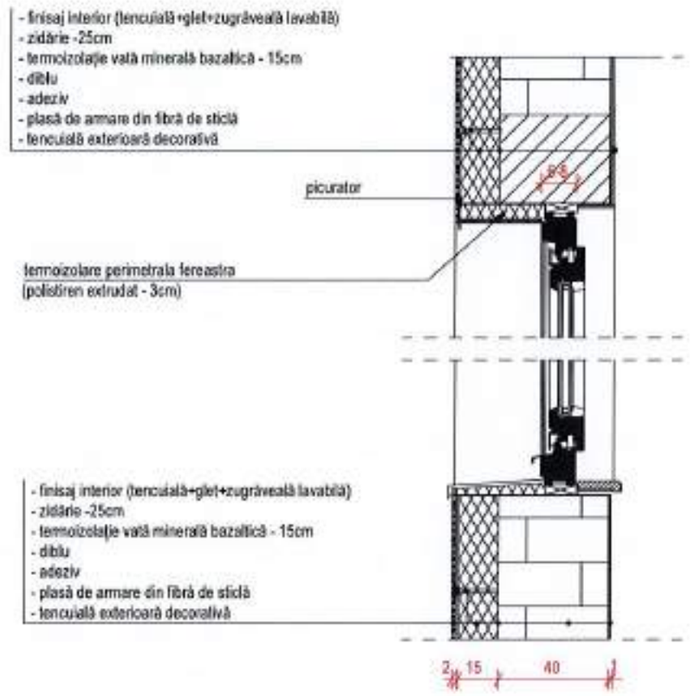
Detaliu Termoizolatie - placa peste ultimu nivel



Detaliu Termoizolatie - pereti exteriori + soclu



Detaliu Termoizolatie - ferestre



Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul limpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae IORGA, nr. 55
Tel./fax: 0234.523.180
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Bd. Dimitrie MANGERON, nr. 11B
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: sef. Andrei FRONEA
Desenat: sef. Andrei FRONEA
Proiectat: sef. Andrei FRONEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

DETALII TERMOIZOLATIE

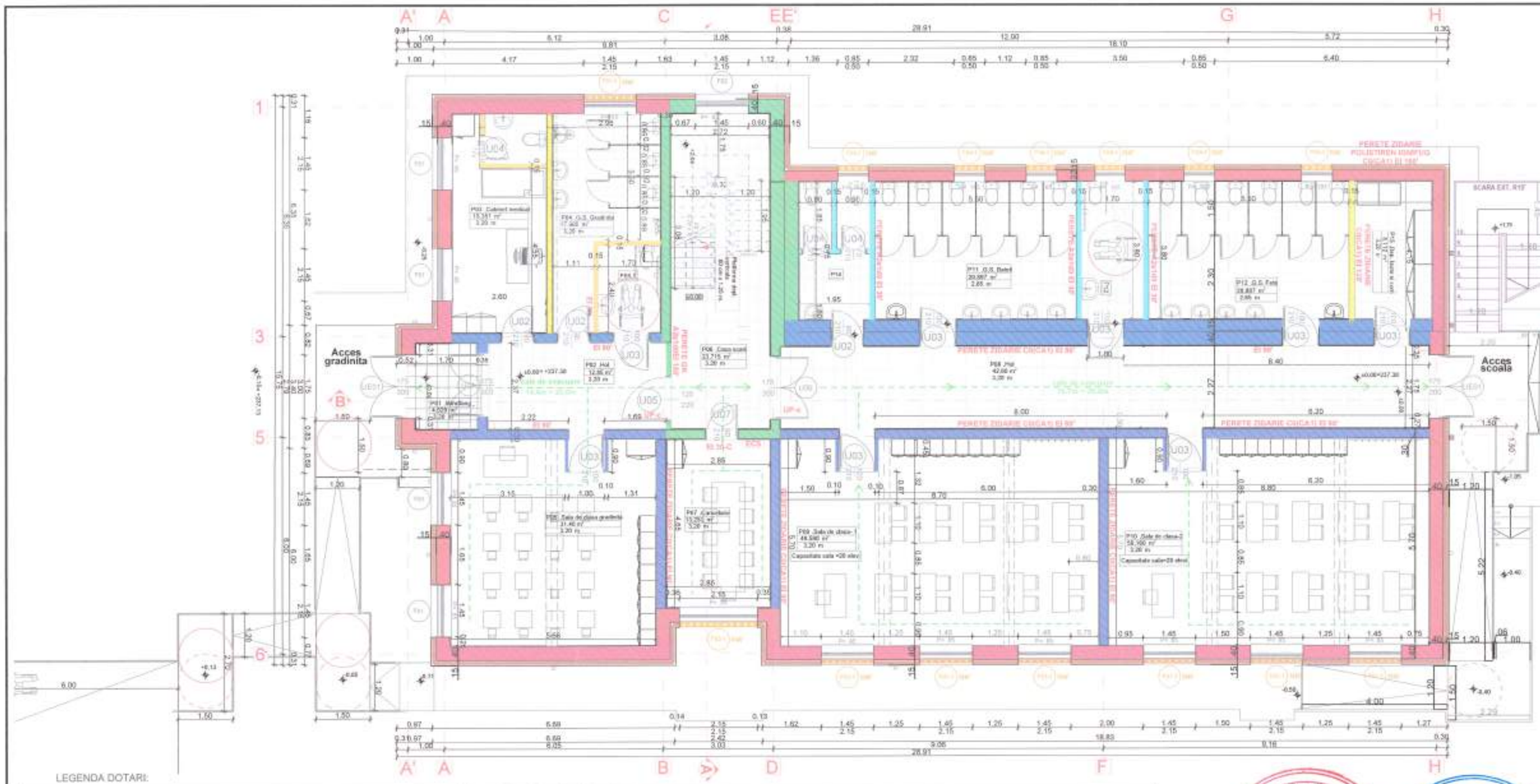
Scara: 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	20	–

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE NR.09926 Cc

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii: B1, D1, E, F Nivel I

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA DOTARI:

	Cabinet Medical:		
01	Cuier;	1_Buc	consumabile: cântar medical, tensiometru, stetoscop, pulsoximetru, termometru, dinamometru medical electronic, lanterna examinare, otoscop, glucometru, guler cervical, tavita renala inox, foarfece dreapta, garou, masuta pentru instrumentar, lampa cu UV, dispozitiv anti-inec patura de tip fleece, dezinfectant, trusa resuscitare, halat, aleza, perna, pahare de unica folosinta, manusi de unica folosinta
02	Birou;	1_Buc	
03	Scaun Birou;	1_Buc	
04	Pat;	1_Buc	
05	Dulap Ustensile;	1_Buc	
06	Masuta Instrumentar;	1_Buc	
07	Cos gunoi cu pedala;	1_Buc	
08	Laptop;	1_Buc	
09	Imprimanta Multifunctionala;	1_Buc	
10	Frigider + Congelator;	1_Buc	

	Cancelarie + Gradinita + Scoala:					
11	Cuier cancelarie;	1_Buc	21	Boxe cu microfon;	3_Buc	materiale didactice: - organizatoare jucarii; - alfabetar mare; - truse de matematică; - numărătoare de podea; - flip-chart mobil; - panouri de pluta; - set figuri animale; - jucării - set lego; - set puzzle; - reprezentări ale corpului uman
12	Masa Cancelarie;	1_Buc	22	Cuier clase;	5_Buc	
13	Scaun cancelarie;	10_Buc	23	Catedra;	2_Buc	
14	Masa sedinta ;	1_Buc	24	Scaun birou;	2_Buc	
15	Dulap birou;	2_Buc	25	Set banca cu scaune;	20_Buc	
16	Dulap sala de clasa;	8_Buc	26	Set masuta si scaune pentru gradinita;	20_Buc	
17	Tabla interactiva;	2_Buc				
18	Laptop;	3_Buc	27	Tabla magnetica gradinita;	1_Buc	
19	Videoproiector;	3_Buc	28	Televizor;	1_Buc	
20	Suport videoproiector de tavan	3_Buc	29	Jaluzele;	8_Buc	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD - EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PR. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
RGUITE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae Iorga, nr. 68
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMRA Consult srl
BUZĂU, Str. Transilvaniei, Bl. P4, sc. 1, ap. 118
Tel./fax: 0238.727.561, e-mail: simraconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Andrei FRONEA
Proiectat: ing. Andrei FRONEA
Verificat: Fiz. Cezar POPOUTANU

Centrul istoric autorizat MLPTL

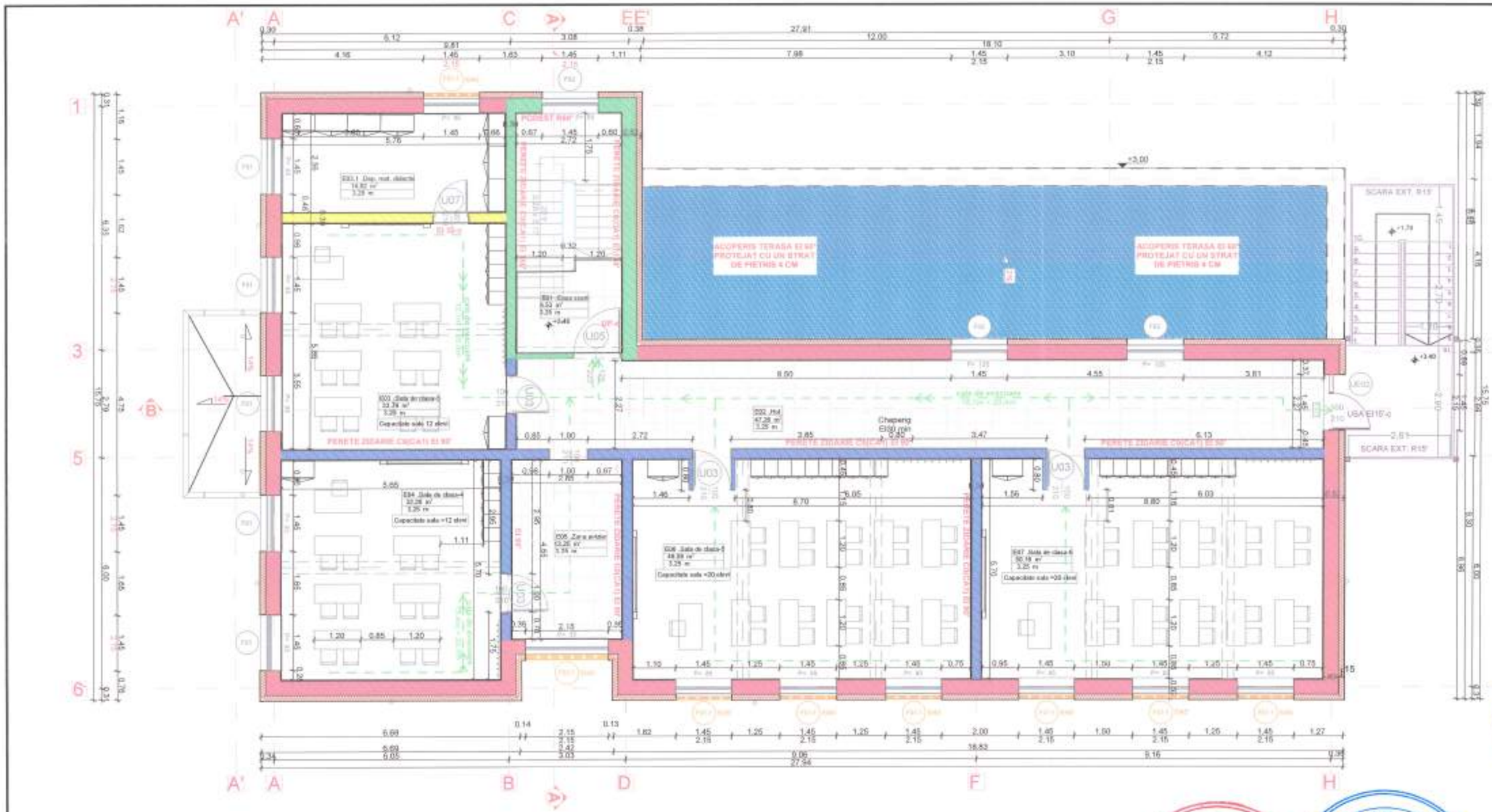
PLAN PARTER - PROPUS CORP C1
DOTARI

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
530x297	C1.A.	21	–

Regio NORD - EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



Cancelarie + Gradinita + Scoala:			
1	Dulap sala de clasa;	8_Buc	materiale didactice: - organizatoare jucarii; - alfabetar mare; - truse de matematică; - numărătoare de podea; - flip-chart mobil; - panouri de pluță; - set figuri animale; - jucării - set lego; - set puzzle; - reprezentări ale corpului uman
2	Tabla interactiva;	4_Buc	
3	Laptop;	4_Buc	
4	Videoproiector;	4_Buc	
5	Suport videoproiector de tavan	4_Buc	
6	Boxe cu microfon;	4_Buc	
7	Cuier clase;	4_Buc	
8	Catedra;	4_Buc	
9	Scaun birou;	4_Buc	
10	Set banca cu scaune;	32_Buc	
11	Jaluzele;	12_Buc	

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09926 Cc ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domeniu: B1.D1.E.F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT VERIFICATOR DE PROIECTE B1. D1. E. F.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P8. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU (Str. Nicolae VODĂ, nr. 33)
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA ConEDil srl
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconedil@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Andrei FRONEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificate proiect:

PLAN ETAJ - PROPUS CORP C1
DOTARI

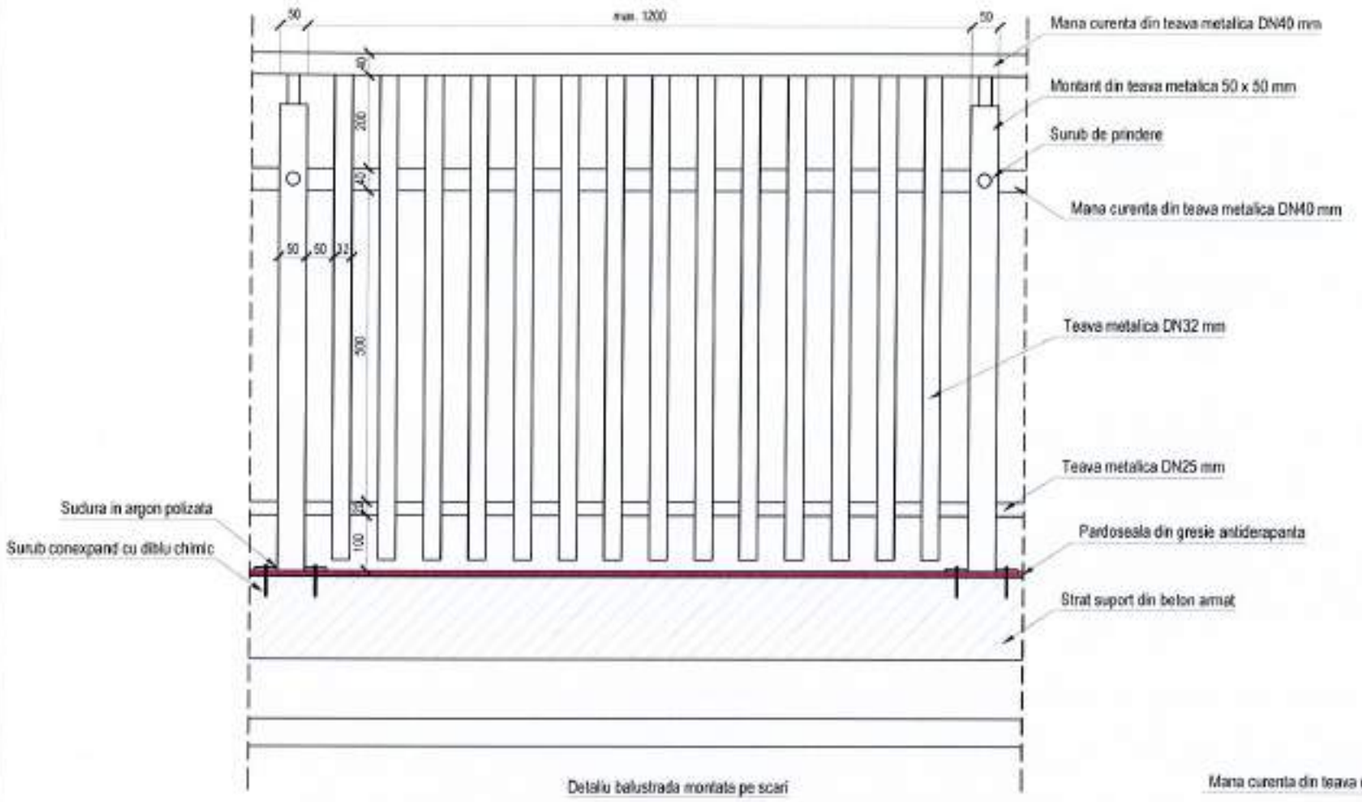
Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
480x297	C1.A.	22	–

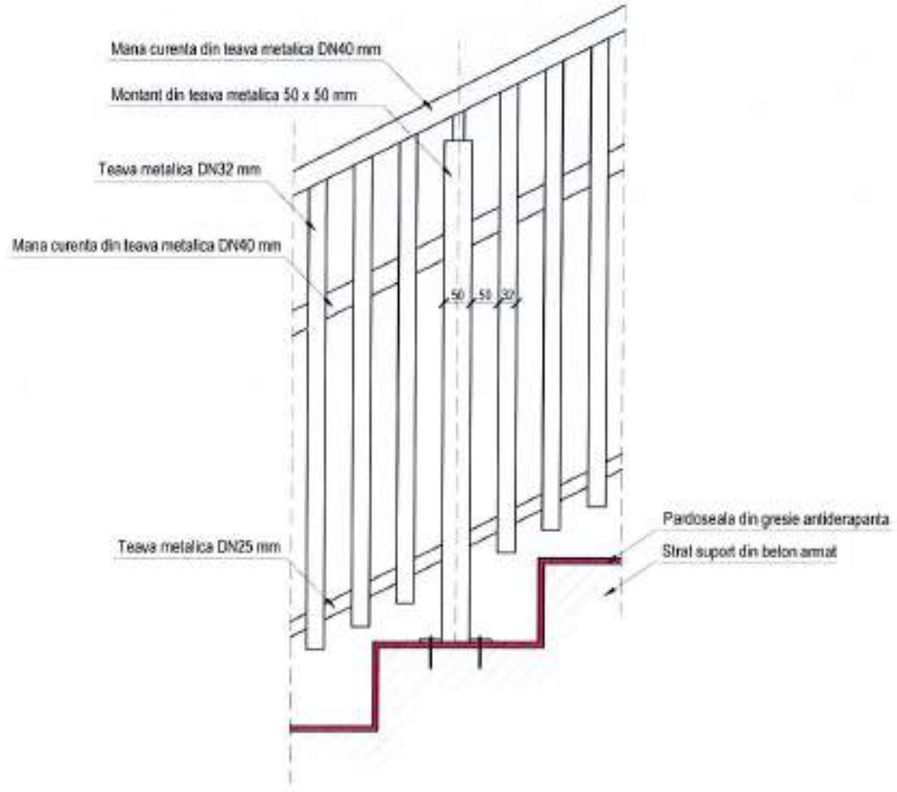
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

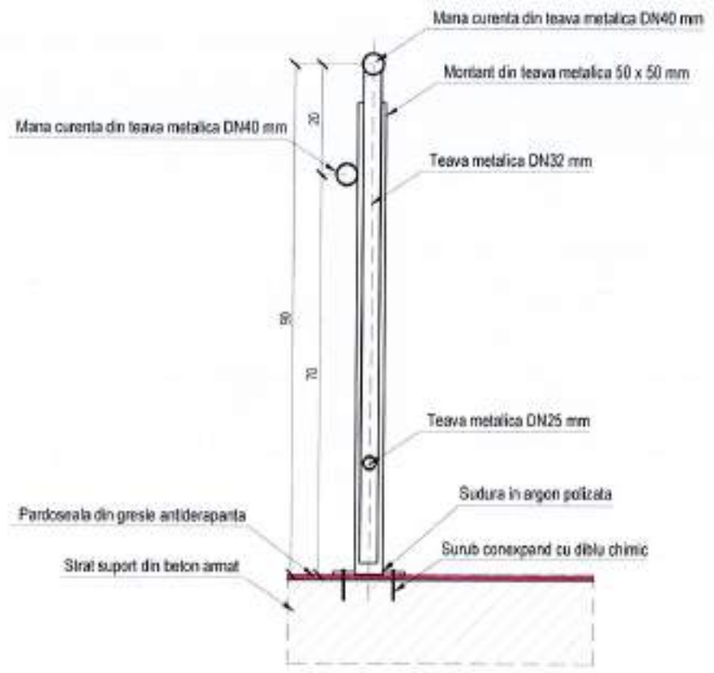
Detaliu balustrada montata pe rampa si plan drept



Detaliu balustrada montata pe scari



Sectiune prin balustrada



AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE NR.09926 Cc

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA MOLDA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii: B1, D1, E, F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE B1; D1; E; F

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (pre-preșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.513.740
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI-ROMÂNIA, str. TULIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	arh. Andrei FRONEA
Proiectat: arh. Andrei FRONEA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centrul verificare proiect

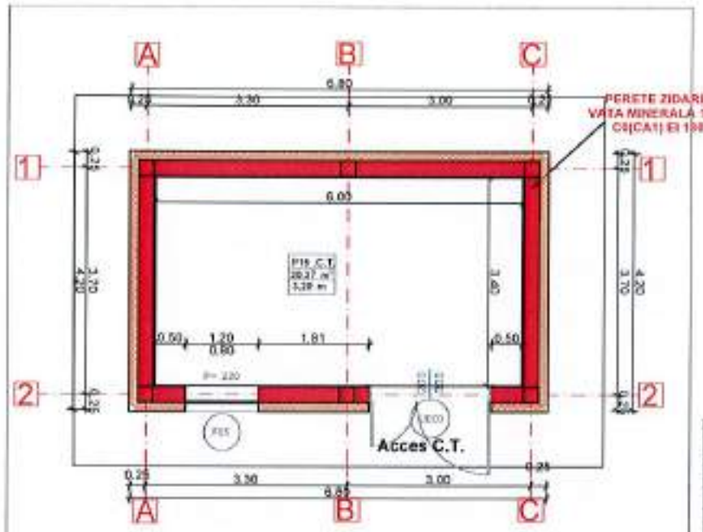
DETALIU BALUSTRADA

Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C1.A.	23	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



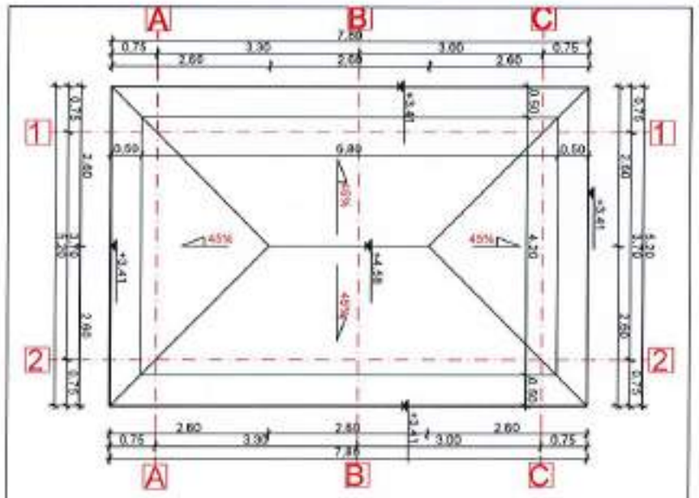
Plan parter 1:100

C.T.	
P16	
F:Beton	
A: 20.37 m^2	
H: 3.20 m	

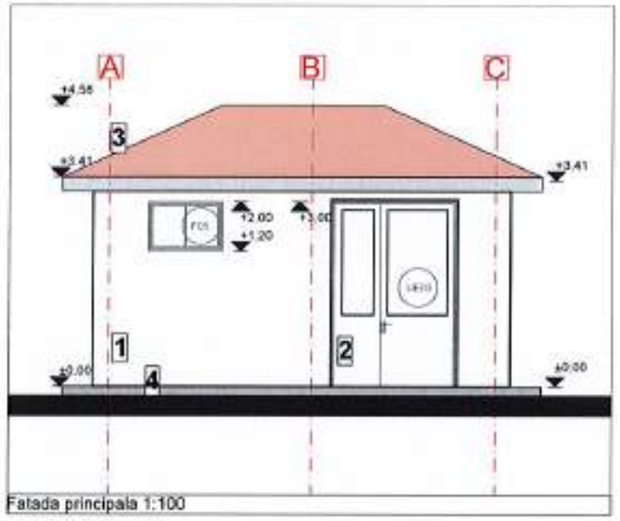
Legenda:
Perete exterior - zidarie plina 25 cm

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

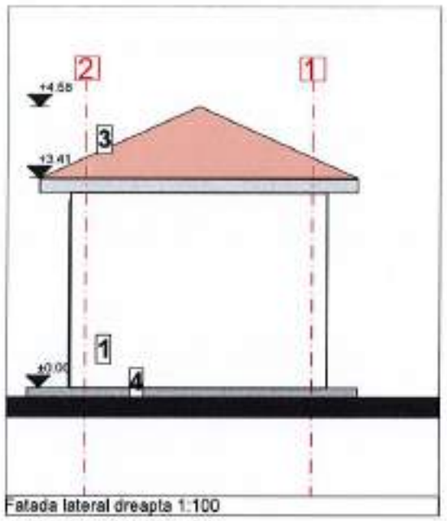
LEGENDA:
1 - Tencuieli decorative fatada
2 - Usa metalica cu grila ventilare
3 - Invelitoare din tabla
4 - Tencuieli decorative soclu



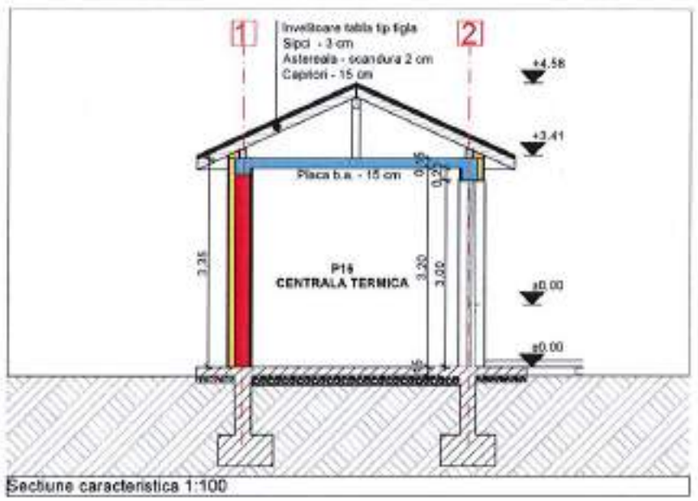
Plan parter 1:100



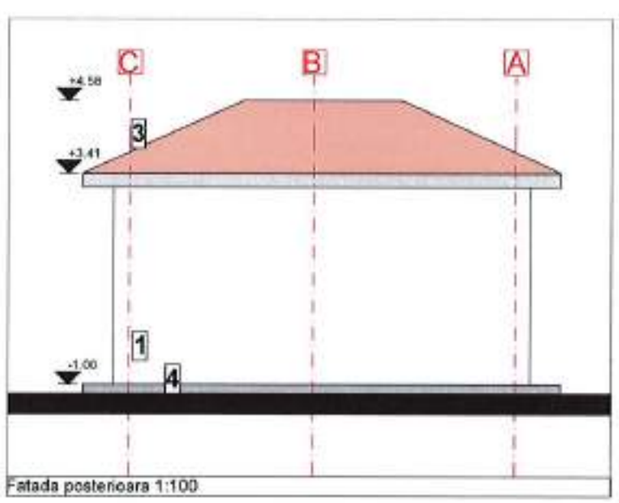
Fatada principala 1:100



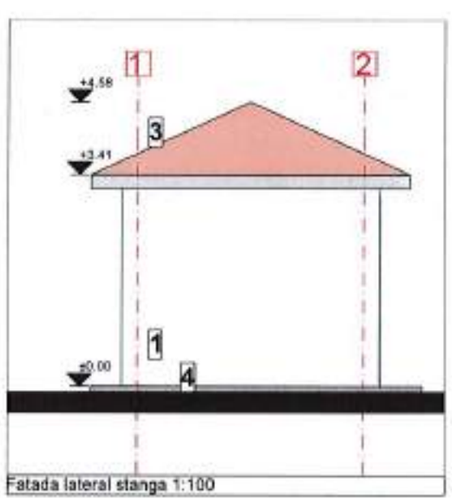
Fatada lateral dreapta 1:100



Sectiune caracteristica 1:100



Fatada posterioara 1:100



Fatada lateral stanga 1:100

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Negoiu VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.532.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Mun. Bacău, Str. HALIPA, nr. 118
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	arh. Andrei FRONEA
Proiectat:	Verificat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

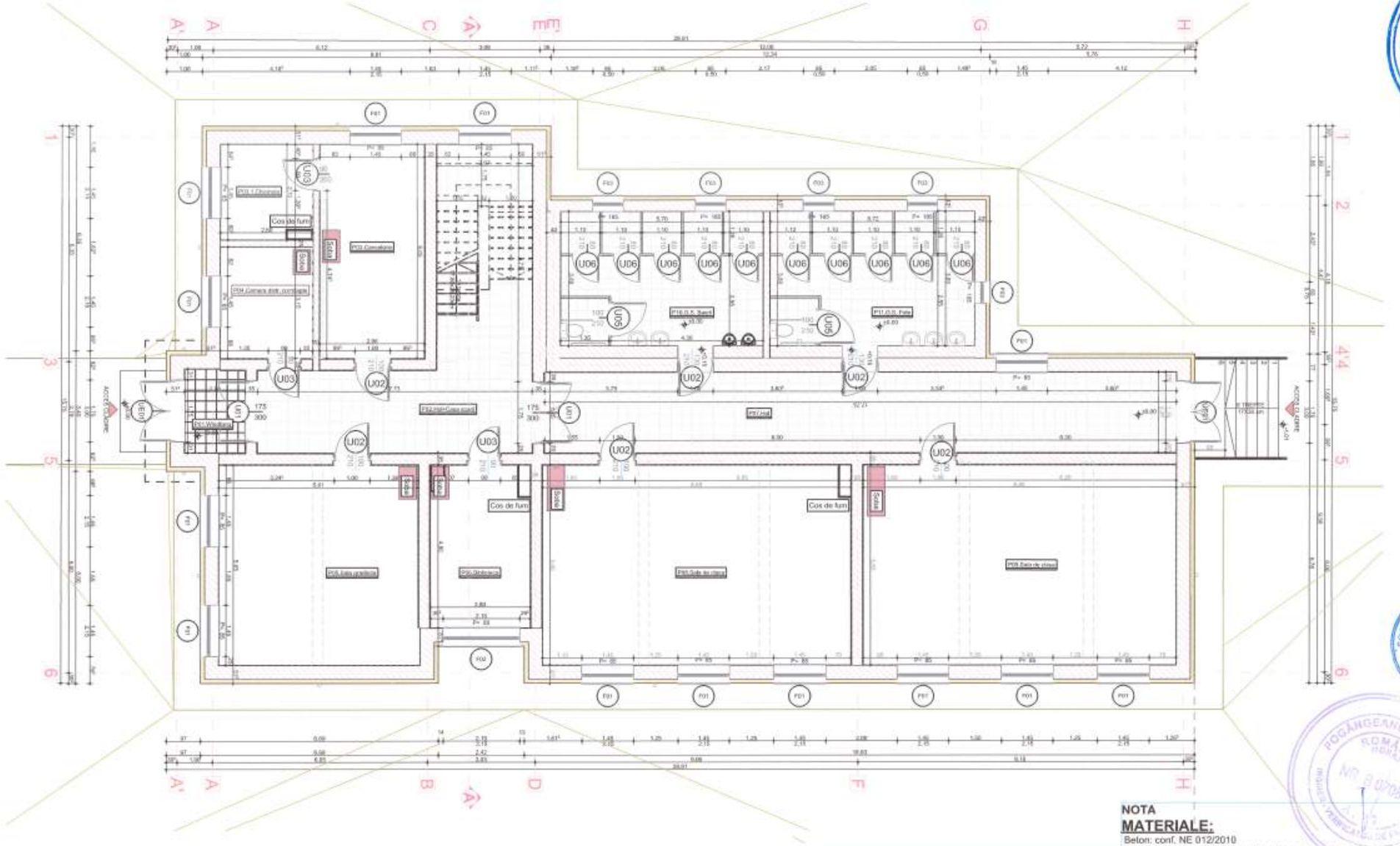
Cerințe verificare proiect:

PLAN PARTER/ INVELITOARE, SECTIUNE CARACTERISTICA, FATADE - PROPUS CORP C4 - CENTRALA TERMICA

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	C4.A.	01	-

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



Windfang	Hol+Casa scarii	Cancelarie	Chicineta	Camera distr. corn/lapte	Sala gradinita	Biblioteca	Hol	Sala de clasa	Sala de clasa	G.S. Baieti	G.S. Fete
P01	P02	P03	P03.1	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
F:Gresie	F:Gresie	F:Parchet	F:Parchet	F:Parchet	F:Parchet	F:Parchet	F:Gresie	F:Parchet	F:Parchet	F:Gresie	F:Gresie
A: 4.029 m²	A: 35.708 m²	A: 17.905 m²	A: 7.017 m²	A: 8.190 m²	A: 32.262 m²	A: 13.253 m²	A: 40.406 m²	A: 49.590 m²	A: 50,160 m²	A: 21.660 m²	A: 21.736 m²
H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 2.65 m	H: 2.65 m

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu; ab = 5,0 cm - fundatie; ab = 3,5 cm - stalpi; ab = 2,5 cm - centuri,grinzi; ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Proiect finanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Prioritatea 5: Infrastructuri educaționale pentru învățământul preșcolar (grădinițe și creșe), primar (școli), secundar (licee), învățământul profesional, inclusiv dual
Obiectiv specific ESO4.6 Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admorddest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mărgine MORII, nr. 59
Tel./fax: 0234.533.149
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11A
Tel./fax:0232.277.561 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
Urb. Alin TORNICIU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect:

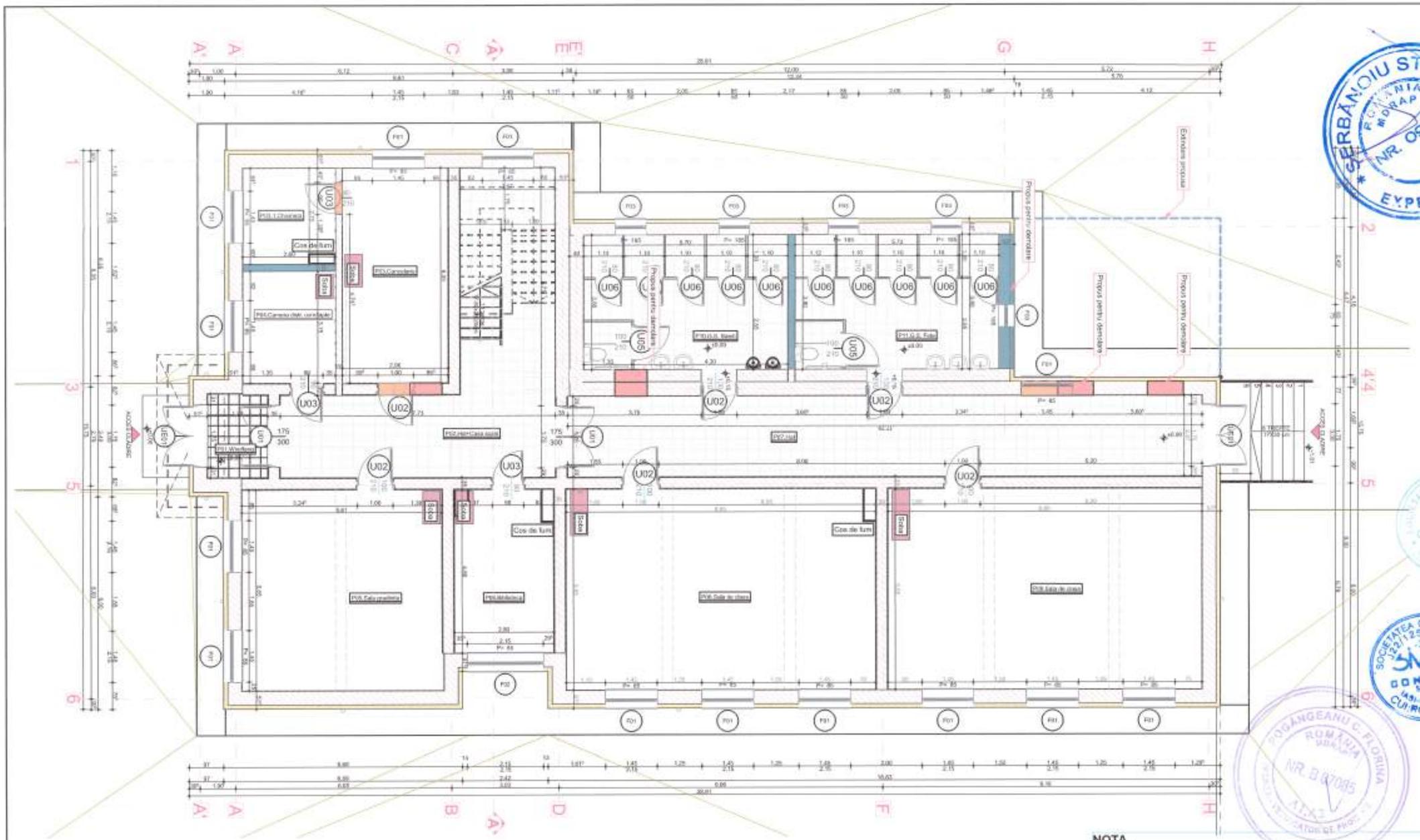
PLAN PARTER - SITUATIE EXISTENTA - CORP C1

Scara:1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	01	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA

- Zona propusa pentru demolare - gol de usa
- Perete propus pentru demolare
- Propus pentru inzidire
- Extindere propusa

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004;
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu; ab = 5,0 cm - fundatie; ab = 3,5 cm - stalpi; ab = 2,5 cm - centuri,grinzi; ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD - EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P8 Nord-Est - O regiune educata

UNITATE DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Ion Creanga nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel/fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79346.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nalaiga NODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.180
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.217.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Gabriel FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Șef proiect: ing. arh. Ion VERNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

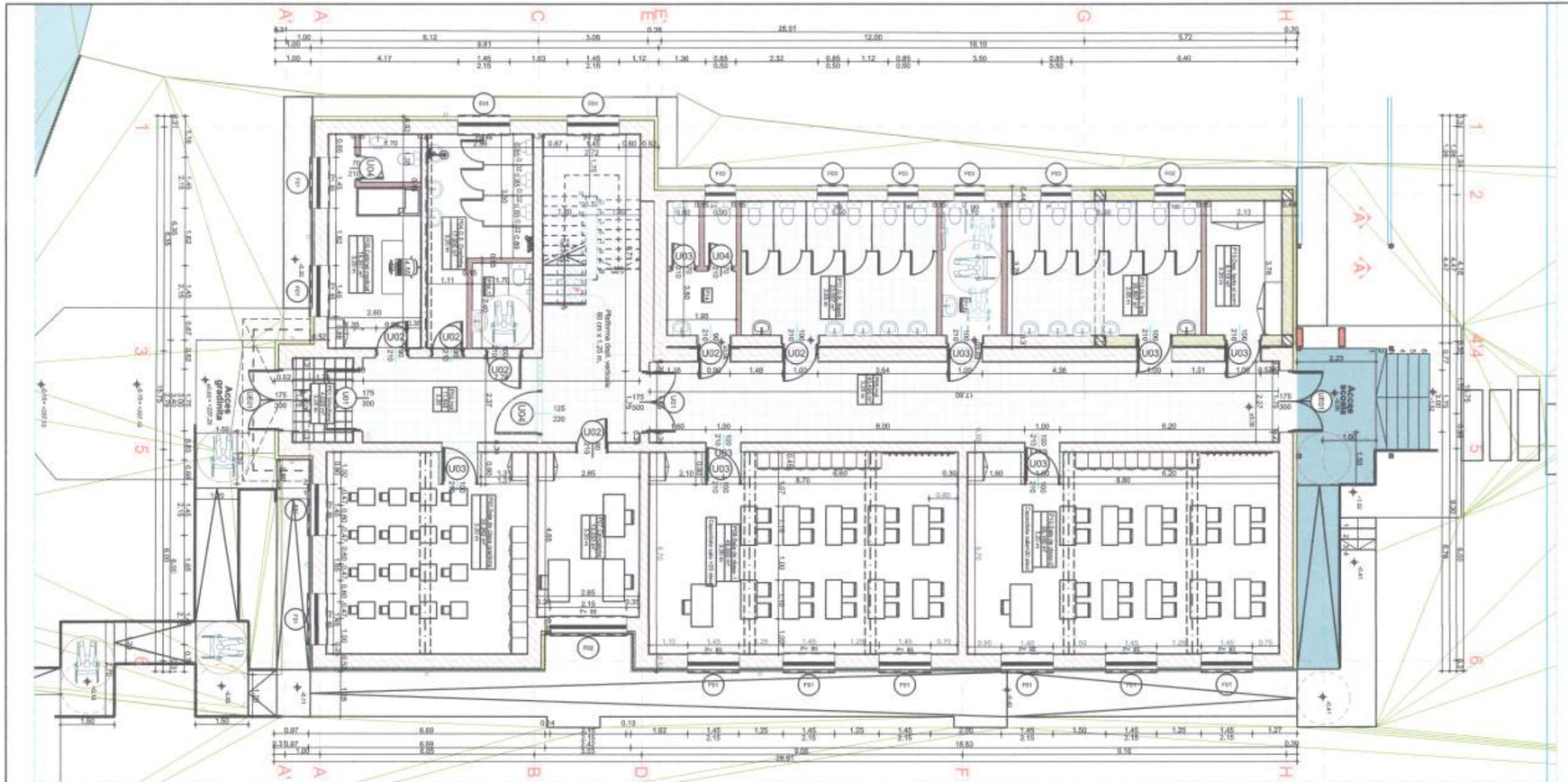
Verificator tehnic autorizat MLPTL

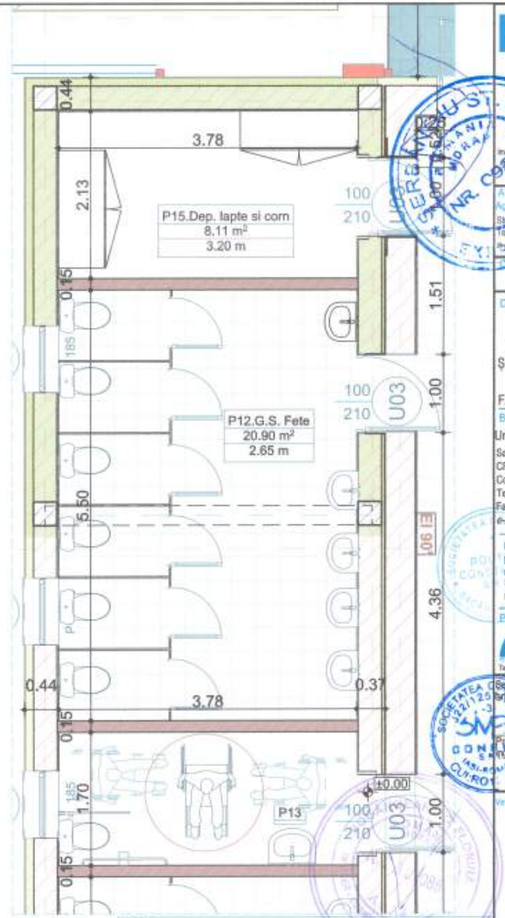
Cerințe verificate proiect

PLAN PARTER - INTERVENTII PROPUSE - CORP C1

Scara 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	02	–





Windfang	Hol	Cabinet medical	G.S. Gradinita	G.S. Pers. D.Gradinita	Sala de	Casa scarii	Cancelarie	Hol	Sala de clasa-
P01	P02	P03	P04	P04.1	P05	P06	P07	P08	P09
F:Gresie	F:Gresie	F:PVC-antibacterian	F:Parchet	F:Gresie	F:Parcl	F:Gresie	F:Parchet	F:Gresie	F:Parchet
A: 4.03 m²	A: 11.64 m²	A: 15.35 m²	A: 17.90 m²	A: 4.08 m²	A: 32.2	A: 23.72 m²	A: 13.25 m²	A: 40.41 m²	A: 49.59 m²
H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m

Sala de clasa-2	G.S. Baieti	G.S. Fete	G.S. Cadre Dict.	G.S.Pers. dizabilitati	Dep. lapte si corn
P10	P11	P12	P14	P13	P15
F:Parchet	F:Gresie	F:Gresie	F:Gresie	F:Gresie	F:Perchet
A: 50.16 m²	A: 20.90 m²	A: 20.90 m²	A: 7.40 m²	A: 6.45 m²	A: 8.11 m²
H: 3.20 m	H: 2.65 m	H: 2.65 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m	H: 3.20 m

Legenda:
- Perete exterior - zidarie plina 30 cm + termosistem 10 cm
- Perete exterior - zidarie GVP 30 cm + termosistem 10 cm - extindere
- Perete interior - zidarie plina 40 cm
- Perete interior - zidarie plina 35 cm
- Perete interior - zidarie plina 25 cm
- Perete interior - BCA 15 cm - propunere compartimentare
- HPL - compartimentari grupuri sanitare
- Perete interior - gips-carton 15 cm grosime-propus
- Perete interior - gips-carton 10 cm grosime-propus

NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofraje si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA
MATERIALE:
Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004;
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500 **OB 37**
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, profesional si profesional, inclusiv dual
Prioritatea PLATFORMA Est - O regiune educata

AUTORITATEA DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Mihai Eminescu nr. 38, CP 610125, Piatra Neamț
Tel.: 0233-216.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Negoiu VODA, nr. 93
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 17K
Tel./fax:0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Viorel FRONEA
Desenat: ing. Igor ORELEA
Proiectat: ing. Ion VOINICU
Verificat: ing. Cezar POPOVICIU
Verificator lohn: autorizat M.L.P.T.L.
Coresp verificare proiect:

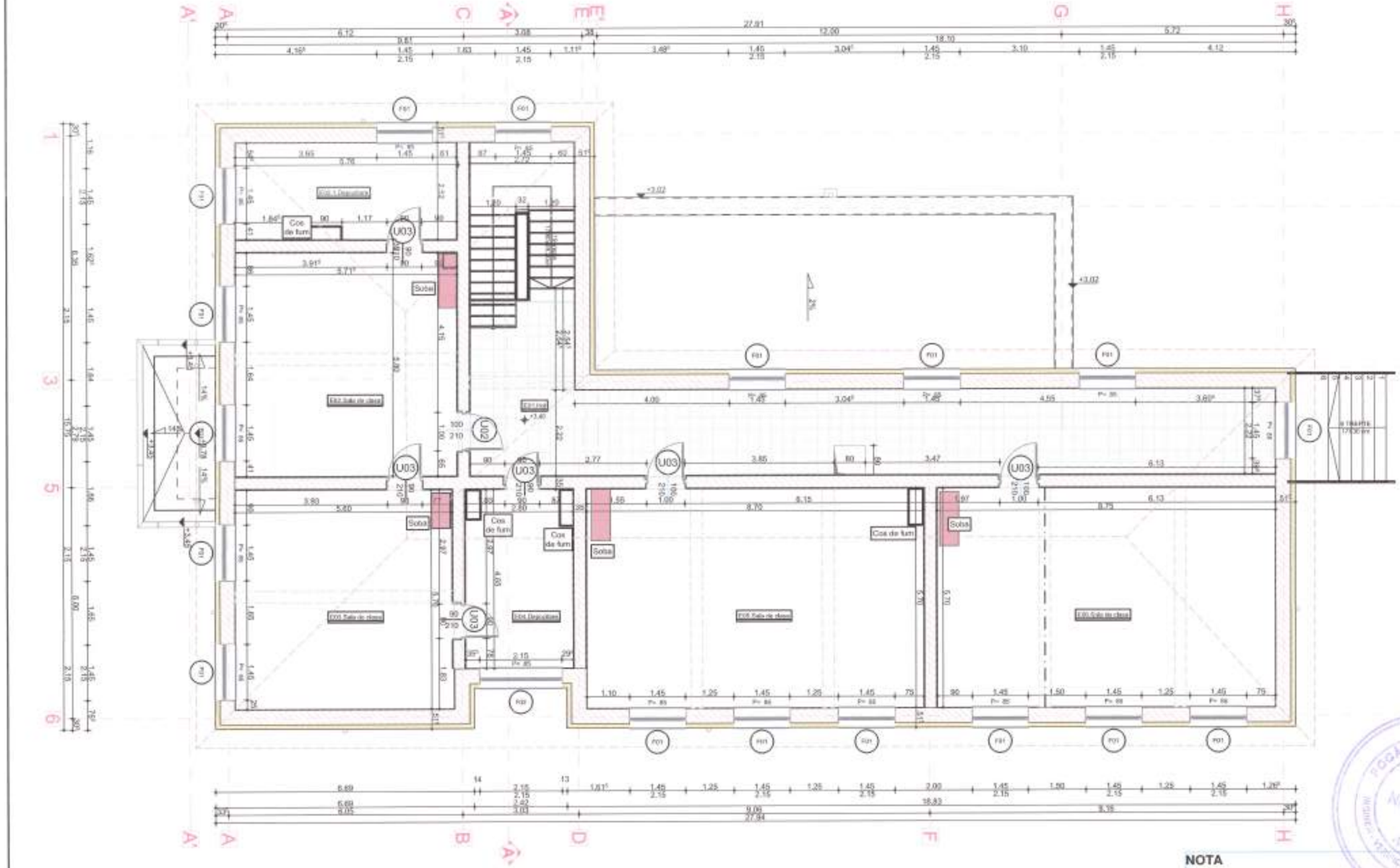
PLAN PARTER - SOLUTIE PROPUSA - CORP C1

Scara:1:50, 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	03	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Hol	Sala de clasa	Depozitare	Sala de clasa	Depozitare	Sala de clasa	Sala de clasa
E01	E02	E02.1	E03	E04	E05	E06
F: Gresie	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet	F: Parchet
A: 53.533 m²	A: 33.965 m²	A: 14.750 m²	A: 32.196 m²	A: 13.253 m²	A: 49.590 m²	A: 50.160 m²
H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m	H: 3.25 m

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi; centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, de invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. G. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel/fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/703/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Pelinului (VIOARA), nr. 91
Tel/fax: 0234.533.180
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BAIA, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 118
Tel, fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Bianca FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Ali TVORMIGU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

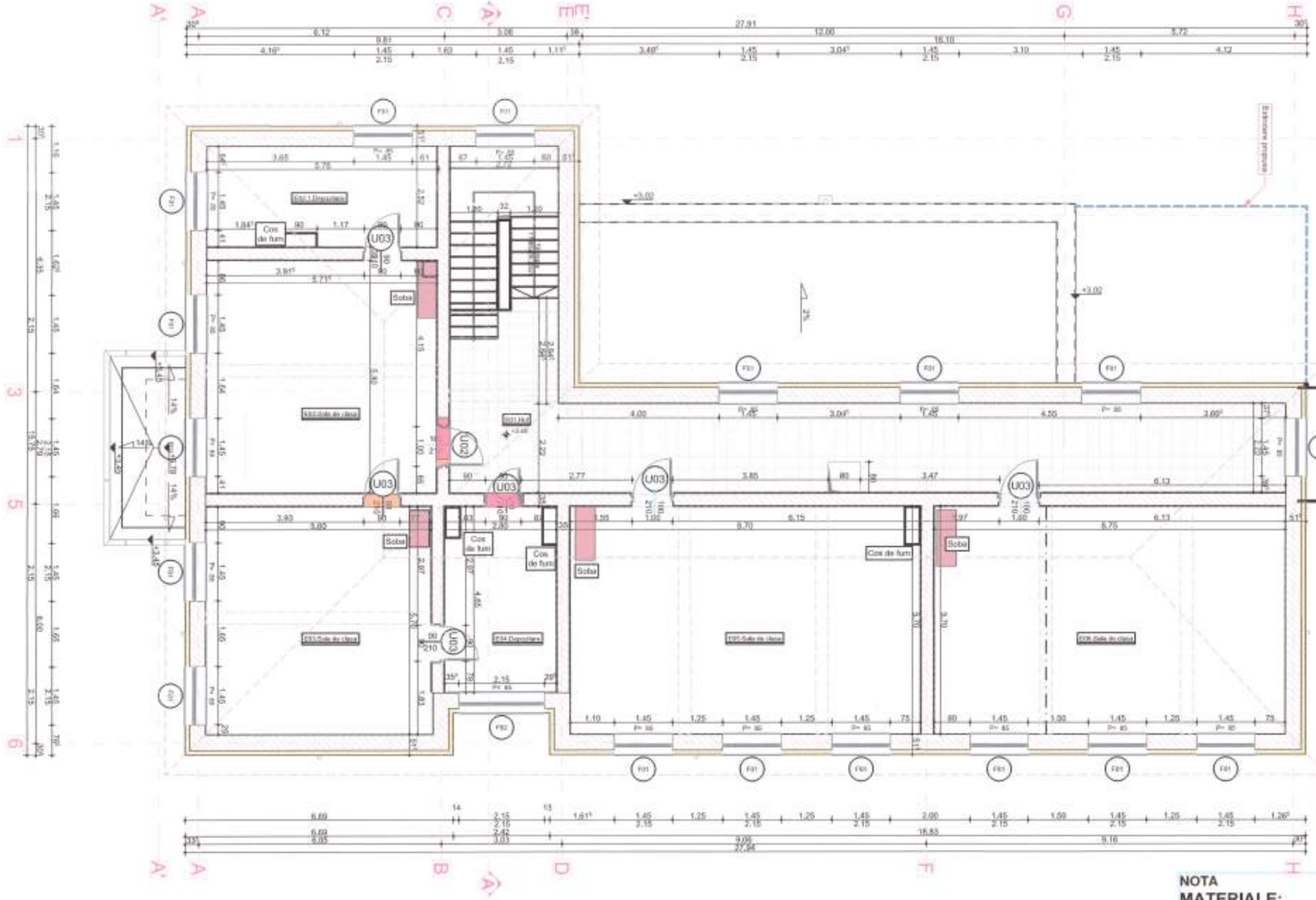
Centrala verificare proiect

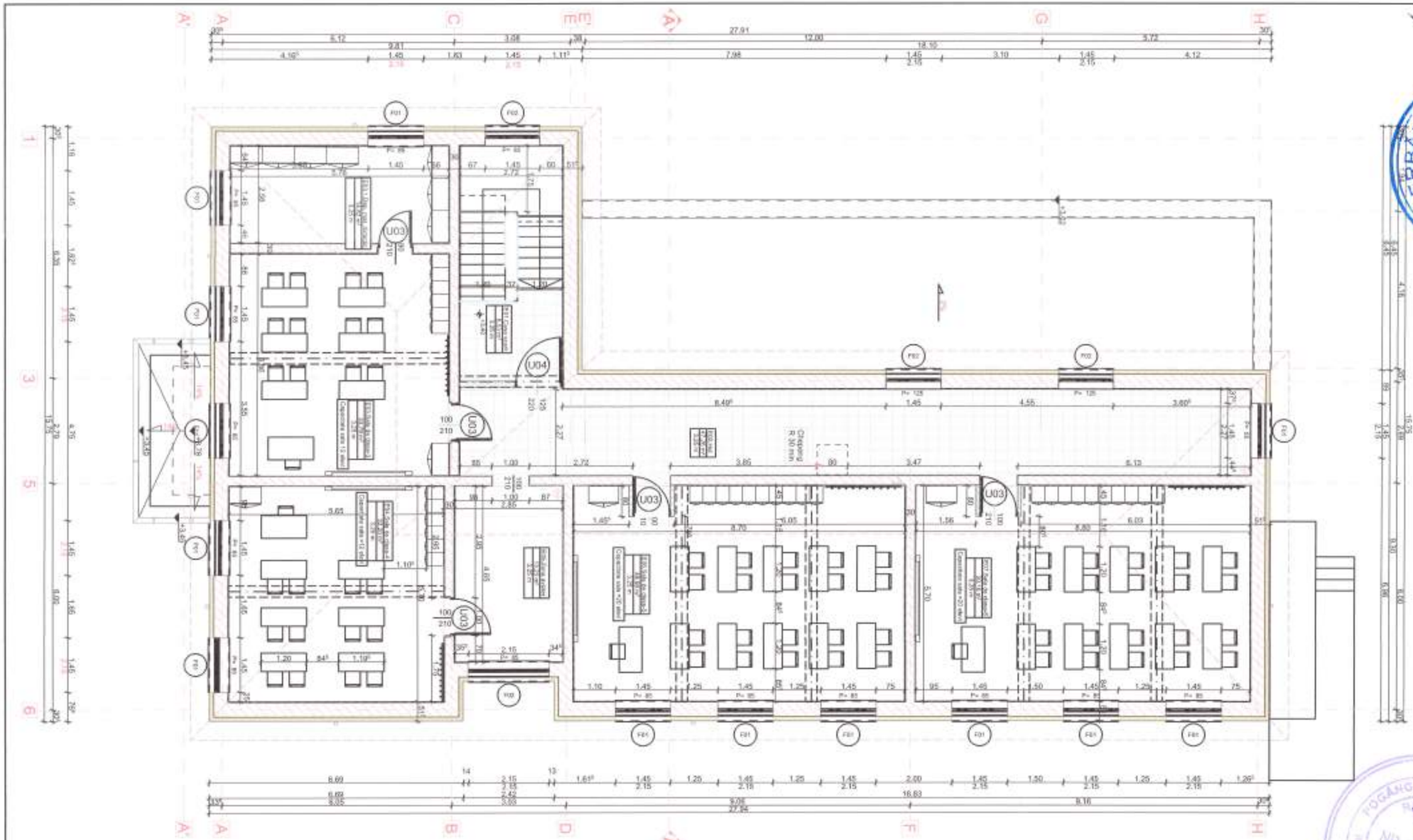
PLAN ETAJ - SITUATIE EXISTENTA - CORP C1

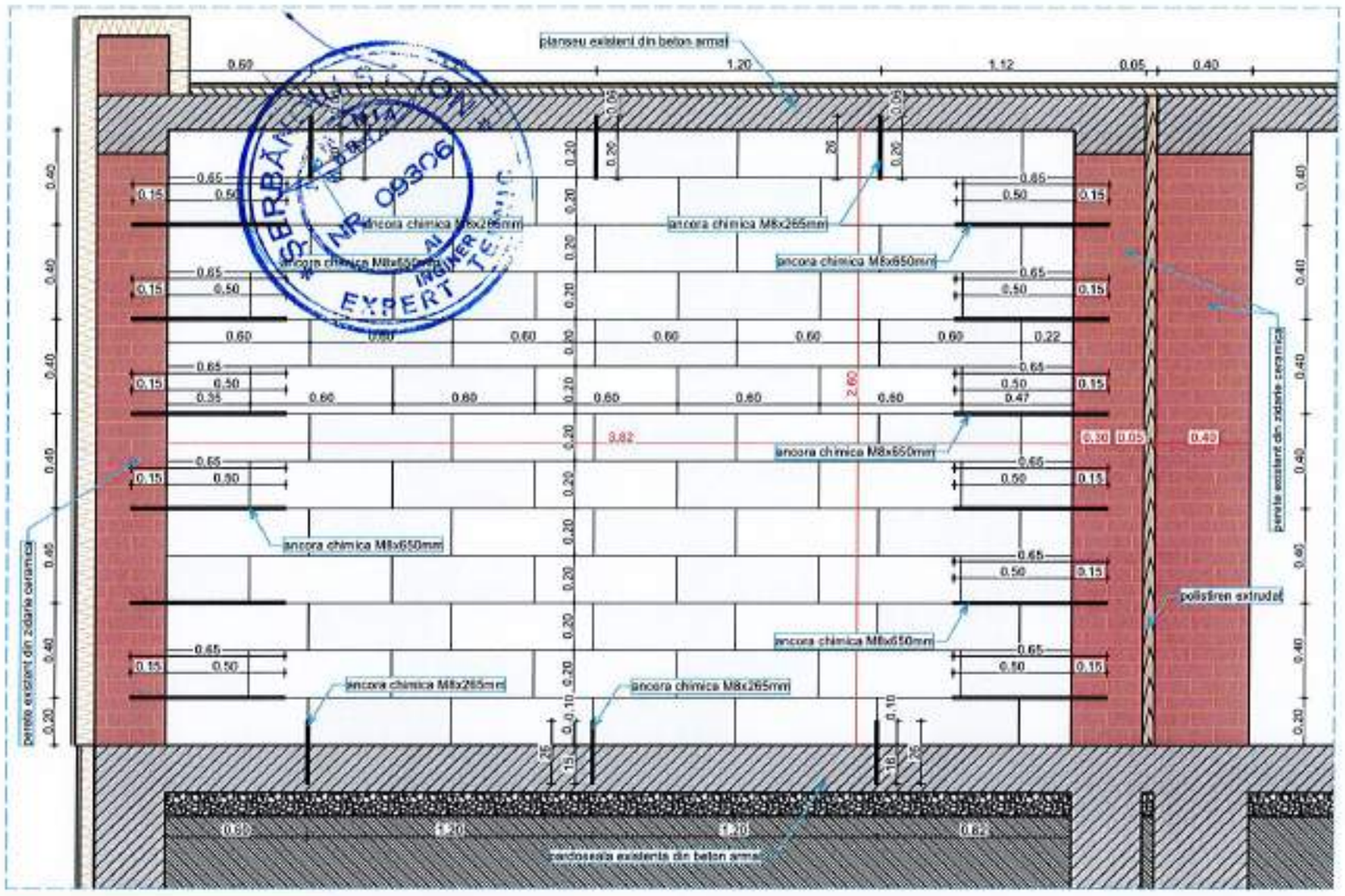
Scara:1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	04	--

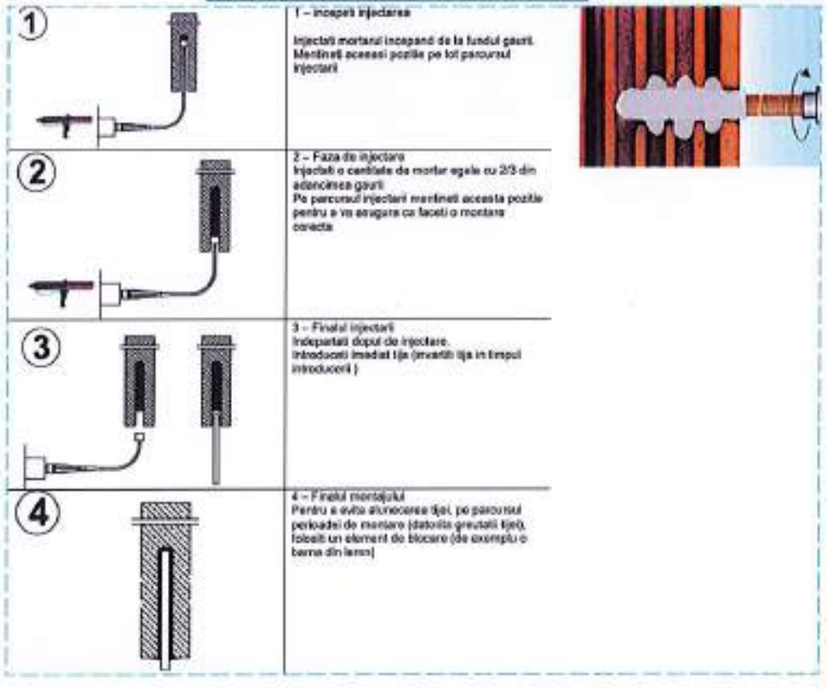
Regio NORD-EST


Cos de fum
Soba
Sala clasa de clasa
Spalatorie
Cos de fum
Soba
Cos de fum
Soba
Cos de fum
Soba
Soba
Soba

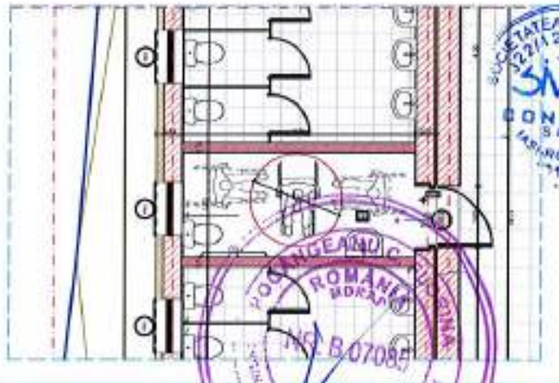

A'
A
C
E
A'
G
H
1
3
5
6
4
4'
5'
U03
U04
F01
F02
F03
F04
F05
F06
F07
F08
F09
F10
Clapeta EI 90 min
Clapeta EI 30 min
Clapeta EI 120 min
Cazan electric 12 kW
Cazan electric 15 kW
Cazan electric 18 kW
Cazan electric 24 kW
Cazan electric 30 kW
Cazan electric 36 kW
Cazan electric 48 kW
Cazan electric 60 kW
Cazan electric 72 kW
Cazan electric 96 kW
Cazan electric 120 kW
Cazan electric 144 kW
Cazan electric 192 kW
Cazan electric 240 kW
Cazan electric 288 kW
Cazan electric 384 kW
Cazan electric 480 kW
Cazan electric 576 kW
Cazan electric 768 kW
Cazan electric 960 kW
Cazan electric 1152 kW
Cazan electric 1536 kW
Cazan electric 1920 kW
Cazan electric 2304 kW
Cazan electric 3072 kW
Cazan electric 3840 kW
Cazan electric 4608 kW
Cazan electric 6144 kW
Cazan electric 7680 kW
Cazan electric 9216 kW
Cazan electric 12288 kW
Cazan electric 15360 kW
Cazan electric 18432 kW
Cazan electric 24576 kW
Cazan electric 30720 kW
Cazan electric 36864 kW
Cazan electric 49152 kW
Cazan electric 61440 kW
Cazan electric 73728 kW
Cazan electric 98304 kW
Cazan electric 122880 kW
Cazan electric 147456 kW
Cazan electric 196608 kW
Cazan electric 245760 kW
Cazan electric 294912 kW
Cazan electric 393216 kW
Cazan electric 491520 kW
Cazan electric 589824 kW
Cazan electric 786432 kW
Cazan electric 983040 kW
Cazan electric 1179648 kW
Cazan electric 1572864 kW
Cazan electric 1966080 kW
Cazan electric 2359296 kW
Cazan electric 3145728 kW
Cazan electric 3932160 kW
Cazan electric 4718592 kW
Cazan electric 6291456 kW
Cazan electric 7864320 kW
Cazan electric 9437184 kW
Cazan electric 12582912 kW
Cazan electric 15728640 kW
Cazan electric 18874368 kW
Cazan electric 25165824 kW
Cazan electric 31457280 kW
Cazan electric 37748736 kW
Cazan electric 50331648 kW
Cazan electric 62914560 kW
Cazan electric 75497472 kW
Cazan electric 100663296 kW
Cazan electric 125829120 kW
Cazan electric 150994944 kW
Cazan electric 201326592 kW
Cazan electric 251658240 kW
Cazan electric 301989888 kW
Cazan electric 402653184 kW
Cazan electric 503316480 kW
Cazan electric 603979776 kW
Cazan electric 805306368 kW
Cazan electric 1006632960 kW
Cazan electric 1207959552 kW
Cazan electric 1610612736 kW
Cazan electric 2013265920 kW
Cazan electric 2415919104 kW
Cazan electric 3221225472 kW
Cazan electric 4026531840 kW
Cazan electric 4831838208 kW
Cazan electric 6442450944 kW
Cazan electric 8053063680 kW
Cazan electric 9663676416 kW
Cazan electric 12884901888 kW
Cazan electric 16106127360 kW
Cazan electric 19327352832 kW
Cazan electric 25769803776 kW
Cazan electric 32212254720 kW
Cazan electric 38654705664 kW
Cazan electric 51539607552 kW
Cazan electric 64424509440 kW
Cazan electric 77309411328 kW
Cazan electric 103079215104 kW
Cazan electric 128849018880 kW
Cazan electric 154618822656 kW
Cazan electric 206158430208 kW
Cazan electric 257698037760 kW
Cazan electric 309237645312 kW
Cazan electric 412316860416 kW
Cazan electric 515396075520 kW
Cazan electric 618475290624 kW
Cazan electric 824633720832 kW
Cazan electric 1030792151040 kW
Cazan electric 1236950581248 kW
Cazan electric 1649267441664 kW
Cazan electric 2061584302080 kW
Cazan electric 2473901162496 kW
Cazan electric 3298534883328 kW
Cazan electric 4123168604160 kW
Cazan electric 4947802324992 kW
Cazan electric 6597069766656 kW
Cazan electric 8246337208320 kW
Cazan electric 9895604649984 kW
Cazan electric 13194139533312 kW
Cazan electric 16492674416640 kW
Cazan electric 19791209299968 kW
Cazan electric 26388279066624 kW
Cazan electric 32985348833280 kW
Cazan electric 39582418599936 kW
Cazan electric 52776558133248 kW
Cazan electric 65970697666560 kW
Cazan electric 79164837199872 kW
Cazan electric 105553116266496 kW
Cazan electric 131941395333120 kW
Cazan electric 158329674399744 kW
Cazan electric 211106232532992 kW
Cazan electric 263882790666240 kW
Cazan electric 316659348799488 kW
Cazan electric 422212465065984 kW
Cazan electric 527765581332480 kW
Cazan electric 633318697598976 kW
Cazan electric 844424930131968 kW
Cazan electric 1055531162664960 kW
Cazan electric 1266637395197952 kW
Cazan electric 1688849860263936 kW
Cazan electric 2111062325329920 kW
Cazan electric 2533274790395904 kW
Cazan electric 3377699720527872 kW
Cazan electric 4222124650659840 kW
Cazan electric 5066549580791808 kW
Cazan electric 6755399441055744 kW
Cazan electric 8444249301319680 kW
Cazan electric 10133099161583616 kW
Cazan electric 13510798882111488 kW
Cazan electric 16888498602639360 kW
Cazan electric 20266198323167232 kW
Cazan electric 27021597764222976 kW
Cazan electric 33776997205278720 kW
Cazan electric 40532396646334464 kW
Cazan electric 54043195528445952 kW
Cazan electric 67553994410557440 kW
Cazan electric 81064793292668928 kW
Cazan electric 108086391056891904 kW
Cazan electric 135107988821114880 kW
Cazan electric 162129586585337856 kW
Cazan electric 216172782113783808 kW
Cazan electric 270215977642229760 kW
Cazan electric 324259173170675712 kW
Cazan electric 432345564227567616 kW
Cazan electric 540431955284459520 kW
Cazan electric 648518346341351424 kW
Cazan electric 864691128455135232 kW
Cazan electric 1080863910568919040 kW
Cazan electric 1297036692682702848 kW
Cazan electric 1729382256910270464 kW
Cazan electric 2161727821137838080 kW
Cazan electric 2594073385365405696 kW
Cazan electric 3458764513820540928 kW
Cazan electric 4323455642275676160 kW
Cazan electric 5188146770730811392 kW
Cazan electric 6917529027641081856 kW
Cazan electric 8646911284551352320 kW
Cazan electric 10376293541461622784 kW
Cazan electric 13835058055282163712 kW
Cazan electric 17293822569102704640 kW
Cazan electric 20752587082923245568 kW
Cazan electric 27670116110564327424 kW
Cazan electric 34587645138205409280 kW
Cazan electric 41505174165846491136 kW
Cazan electric 55340232221128654848 kW
Cazan electric 69175290276410818560 kW
Cazan electric 83010348331692982272 kW
Cazan electric 110680464442257309696 kW
Cazan electric 138350580552821637120 kW
Cazan electric 166020696663385964544 kW
Cazan electric 221360928884514619392 kW
Cazan electric 276701161105643274240 kW
Cazan electric 332041393326771929088 kW
Cazan electric 442721857769029238784 kW
Cazan electric 553402322211286548480 kW
Cazan electric 664082786653543858176 kW
Cazan electric 885443715538058477568 kW
Cazan electric 1106804644422573096960 kW
Cazan electric 1328165573307087716352 kW
Cazan electric 1770887431076116955136 kW
Cazan electric 2213609288845146193920 kW
Cazan electric 2656331146614175432704 kW
Cazan electric 3541774862152233910272 kW
Cazan electric 4427218577690292387840 kW
Cazan electric 5312662293228350865408 kW
Cazan electric 7083549724304467820544 kW
Cazan electric 8854437155380584775680 kW
Cazan electric 10625324586456701730816 kW
Cazan electric 14167099448608935641088 kW
Cazan electric 17708874310761169551360 kW
Cazan electric 21250649172913403461632 kW
Cazan electric 28334198897217871282176 kW
Cazan electric 35417748621522339102720 kW
Cazan electric 42501298345826806923264 kW
Cazan electric 56668397794435742564352 kW
Cazan electric 70835497243044678205440 kW
Cazan electric 84992596691653613846528 kW
Cazan electric 113336795588871485128704 kW
Cazan electric 141680994486089356410880 kW
Cazan electric 170025193383307227693056 kW
Cazan electric 226713591177742970257408 kW
Cazan electric 283401988972178712821760 kW
Cazan electric 340090386766614455386112 kW
Cazan electric 453467182355485940514816 kW
Cazan electric 566843977944357425643520 kW
Cazan electric 680220773533228910772224 kW
Cazan electric 907094364710971881029632 kW
Cazan electric 1133967955888714851287040 kW
Cazan electric 1360841547066457821544448 kW
Cazan electric 1814588729421943762059264 kW
Cazan electric 2268335911777429702574080 kW
Cazan electric 2722083094132915643088896 kW
Cazan electric 3629578458843887524118528 kW
Cazan electric 4537073823554859405148160 kW
Cazan electric 5444569188265831286177792 kW
Cazan electric 7259559917687775048237056 kW
Cazan electric 9074550647109718810296320 kW
Cazan electric 10889541376531662572355584 kW
Cazan electric 14519522835375550096474112 kW
Cazan electric 18149504294219437620592640 kW
Cazan electric 21779485753063325144711168 kW
Cazan electric 29039447671751100192948224 kW
Cazan electric 36299409590438875241184768 kW
Cazan electric 43559371509126650289421312 kW
Cazan electric 58079295346502200385896448 kW
Cazan electric 72599219183877750482370560 kW
Cazan electric 87119143021253300578844672 kW
Cazan electric 116158990696004400771792896 kW
Cazan electric 145198838370755501964741120 kW
Cazan electric 174238686045506601157689344 kW
Cazan electric 232318381395008801543585792 kW
Cazan electric 290398076744510999929482240 kW
Cazan electric 348477772094013200315378688 kW
Cazan electric 464637162792017601087170560 kW
Cazan electric 580796553490021999858962432 kW
Cazan electric 696955944188026398630754304 kW
Cazan electric 929274725584035202174341120 kW
Cazan electric 1161593506980043998717925376 kW
Cazan electric 1393912288376052795261509632 kW
Cazan electric 1858549850768070404348682240 kW
Cazan electric 2323187413160087998435850752 kW
Cazan electric 2787824975552105592523019264 kW
Cazan electric 3717099900736140789697364480 kW
Cazan electric 4646374825920175986871709696 kW
Cazan electric 5575649751104211184046055424 kW
Cazan electric 7434199601472281579394728960 kW
Cazan electric 9292749451840351974743402496 kW
Cazan electric 11151299302208422370092076032 kW
Cazan electric 14868399002944563158789435392 kW
Cazan electric 18585498703680703948486795264 kW
Cazan electric 22302598404416844738184154112 kW
Cazan electric 29736797805889126317578870784 kW
Cazan electric 37170997207361407896973587456 kW
Cazan electric 44605196608833689476368304128 kW
Cazan electric 59473595411778252635157741568 kW
Cazan electric 74341994214722815793947179008 kW
Cazan electric 89210393017667378952736616448 kW
Cazan electric 118947190823556505270315483136 kW
Cazan electric 148683988629445631587894349824 kW
Cazan electric 178420786435334757905473216512 kW
Cazan electric 237894381247113010540631082496 kW
Cazan electric 297367976058891263175788949504 kW
Cazan electric 356841570870669515810946816512 kW
Cazan electric 475788761494226021081262632960 kW
Cazan electric 594735952117782526351578449408 kW
Cazan electric 713683142741339031621894265856 kW
Cazan electric 951577523988452042162525265920 kW
Cazan electric 1189471905235565052703156082944 kW
Cazan electric 1427366286482678063243786899968 kW
Cazan electric 1903155048976904084325051531264 kW
Cazan electric 2378943811471130105406316163584 kW
Cazan electric 2854732573965356126487580795904 kW
Cazan electric 3806310098954808168650105327872 kW
Cazan electric 4757887623944260210812630659840 kW
Cazan electric 5709465148933712252975155991808 kW
Cazan electric 7613620198912616337300211324928 kW
Cazan electric 9517775248891520421625266657792 kW
Cazan electric 11421930298870424505950321990656 kW
Cazan electric 15230240397828232674600422649856 kW
Cazan electric 19038550496786040843250523309056 kW
Cazan electric 22846860595743848011900623968256 kW
Cazan electric 30461480793657464348200845299712 kW
Cazan electric 38076100991571080684501046630368 kW
Cazan electric 45690721189484696020801247961024 kW
Cazan electric 60921341585313928697601691598080 kW
Cazan electric 76151961981143161374402135234944 kW
Cazan electric 91382582376972393351202578871808 kW
Cazan electric 121843202772626257394803382597632 kW
Cazan electric 152303823168280121438404186323456 kW
Cazan electric 182764443563933985482004990049280 kW
Cazan electric 243685684355187849525606793774912 kW
Cazan electric 304606925146441713569208597500544 kW
Cazan electric 365528165937695577612810401226176 kW
Cazan electric 487370647520203441656413204951808 kW
Cazan electric 609213129102711305700015908677440 kW
Cazan electric 731055610685219169743618612403072 kW
Cazan electric 974740573850437033787221216129024 kW
Cazan electric 1218425537015654897830823819854976 kW
Cazan electric 1462110500180872761874426423580928 kW
Cazan electric 1949480426511309025916228031307904 kW
Cazan electric 2436850352841745290958029639034880 kW
Cazan electric 2924220279172181555999831246761856 kW
Cazan electric 3898960132834054081083432462487552 kW
Cazan electric 4873699986495926606167033678213248 kW
Cazan electric 5848439840157799131250634893938944 kW
Cazan electric 7798119547481543181417837325240832 kW
Cazan electric 9747799254805287231585039756542720 kW
Cazan electric 11697478962128031281752242187844608 kW
Cazan electric 15596638376773775381919446619146240 kW
Cazan electric 19495797791419519482086650050447872 kW
Cazan electric 23394957206065263582253853481749504 kW
Cazan electric 31193276035356751782421056913051136 kW
Cazan electric 38991594864648239982588260344352768 kW
Cazan electric 46789913693939728182755463775654400 kW
Cazan electric 62386552352522704781589871638507520 kW
Cazan electric 77983191011105681381424279501360640 kW
Cazan electric 93579829669688657981258687364213760 kW
Cazan electric 124773106328271614381093116485427200 kW
Cazan electric 155966382986854570780927545606640640 kW
Cazan electric 187159659645437527180762174727854080 kW
Cazan electric 249546212963020483580596232970285120 kW
Cazan electric 311932766280603439980430291212716160 kW
Cazan electric 374319319598186396380264349455147200 kW
Cazan electric 499092425233352309180098465697578240 kW
Cazan electric 623865530868518221979932581940008960 kW
Cazan electric 748638636503684134779766698182439680 kW
Cazan electric 998184848138850047579601264242870400 kW
Cazan electric 1247731059774015960379435830303301120 kW
Cazan electric 1497277271409181873179270396363731840 kW
Cazan electric 1996369694679514697579105062484162560 kW
Cazan electric 2495462117949847521978939728604593280 kW
Cazan electric 2994554541220180346378774394725024000 kW
Cazan electric 3993738388760845595178608525966364160 kW
Cazan electric 4992922236301510843978442657207705600 kW
Cazan electric 5992106083842176092778276788449046720 kW
Cazan electric 7990473779123506590177945051731728640 kW
Cazan electric 9988841474404837087577613314974410240 kW
Cazan electric 11987209169686167584977281578216891520 kW
Cazan electric 15983944560248829579776617101702555520 kW
Cazan electric 19980679950811491574576352625188220160 kW
Cazan electric 23977415341374153569376088148673884800 kW
Cazan electric 31970886122499477559375823672159549440 kW
Cazan electric 39964356903624801549375559195645214080 kW
Cazan electric 47957827684750125539375294719130878720 kW
Cazan electric 63944769246000773519374765966102207360 kW
Cazan electric 79931710807251421499374237213073535680 kW
Cazan electric 95918652368501769479373708460044864000 kW
Cazan electric 127891535490003465439373179707016192320 kW
Cazan electric 159864418611505161399372650953987520640 kW
Cazan electric 191837301732006857359372122200958848960 kW
Cazan electric 255783067973010249319371593446930177280 kW
Cazan electric 319728834214013641279371064693901505600 kW
Cazan electric 383674600455017033239370535940872833920 kW
Cazan electric 511566132937024217199369477187844162240 kW
Cazan electric 639457665419031401159368948434815490560 kW
Cazan electric 767349197901038585119368419681786818880 kW
Cazan electric 1023132262865052953039367361175729475200 kW
Cazan electric 1278915327829067320959366302668672131520 kW
Cazan electric 1534698392793081688879365244161614787840 kW
Cazan electric 2046264522721110424719363127147500100480 kW
Cazan electric 2557830652649139160559361010133385412160 kW
Cazan electric 3069396782577167896399358893119270723840 kW
Cazan electric 4092528912433225368079354659090041347200 kW
Cazan electric 5115661042289282839759350425060811970560 kW
Cazan electric 6138793172145340311439346191031582593920 kW
Cazan electric 8184057431857455254799337723973123840640 kW
Cazan electric 10229321691569570198159329256914665087360 kW
Cazan electric 12274585951281685141519320789856206334080 kW
Cazan electric 16366114470705915027199303856739288827520 kW
Cazan electric 20457642990130144912879286923622371321600 kW
Cazan electric 24549171509554374798559270990505453815680 kW
Cazan electric 32732228548402634570079238123271619304960 kW
Cazan electric 40915285587250894341599205256037784794240 kW
Cazan electric 49098342626099154113119172388803950283520 kW
Cazan electric 65464456703795673656639106654336281261760 kW
Cazan electric 81830570781492193200159040919868612240000 kW
Cazan electric 98196684859188712743678975185400943218240 kW
Cazan electric 130928912936885232286718842716997605175680 kW
Cazan electric 163661141014581751829758710248594267133120 kW
Cazan electric 196393369092278271372798577780190929090560 kW
Cazan electric 261857825247671310915838445311787592960000 kW
Cazan electric 327322281403064350458878312843384256829440 kW
Cazan electric 392786737558457389001918180374980920699880 kW
Cazan electric 523715649869243466087998047906177584568320 kW
Cazan electric 654644562179629543174077915437374248436760 kW
Cazan electric 785573474490015620260157782968570912305200 kW
Cazan electric 1047431299110787386432237650499767576173640 kW
Cazan electric 1309289123731559152604317518031964239942080 kW
Cazan electric 1571146948352330918776397385563160903710520 kW
Cazan electric 2094862597594874451120557120625553567479360 kW
Cazan electric 2618578246837417983464716855688146231248200 kW
Cazan electric 3142293896079961515808876590750738895017040 kW
Cazan electric 4189725194564048780497195060876324222785880 kW
Cazan electric 5237156493048135945185513531001909550554720 kW
Cazan electric 6284587791532223109873831801127494878323560 kW
Cazan electric 8379450388500397439250468341378080206092400 kW
Cazan electric 10474312985468571768627104881628665533861240 kW
Cazan electric 12569175582436746097003741421879250861630080 kW
Cazan electric 16758900776372894754756014702130836517167920 kW
Cazan electric 20948625970309043412508287982382422172705760 kW
Cazan electric 25138351164245192070260561262633007828243600 kW
Cazan electric 33517801552117488727765108543135593483781440 kW
Cazan electric 41897251939989785385269655823638179139319280 kW
Cazan electric 50276702327862082042774203104140764794857120 kW
Cazan electric 67035603102634378700283297664646350451394960 kW
Cazan electric 83794503877406675357792392225151936107932800 kW
Cazan electric 100553404652178971015301486785657521764470640 kW
Cazan electric 134071206201723563330319676906668693077546320 kW
Cazan electric 167589007751268155645337867027679864390622000 kW
Cazan electric 201106809300812747960356057147691035703697680 kW
Cazan electric 268142412400357340275374247268714707016773360 kW
Cazan electric 335178015499901932590392437389738378329849040 kW
Cazan electric 402213618599446524905410627510762049642924720 kW
Cazan electric 536285224798535709535446817631809721956000560 kW
Cazan electric 670356830997624894165482007752857394269076400 kW
Cazan electric 804428437196714078795517197873905066582152240 kW
Cazan electric 1072571249595803263425552388115952739895229120 kW
Cazan electric 1340714061994892448055587578358000413208305920 kW
Cazan electric 1608856874393981632685622768600048086521382720 kW
Cazan electric 2145142499192159802945693149084143432147536320 kW
Cazan electric 2681428123990338173205763529568238777773689920 kW
Cazan electric 3217713748788516543465833910052334123399843520 kW
Cazan electric 4290285998384873284245974670536429814652151040 kW
Cazan electric 5362858247981230024026115431020525506904458560 kW
Cazan electric 6435430497577586763806256191504621199156766080 kW
Cazan electric 8580575996770303143366537712472813583661381120 kW
Cazan electric 10725721495963019522926819233441005968166000640 kW
Cazan electric 12870866995155735902487100754409198352670620160 kW
Cazan electric 17161157993541168661607663796345583121679239680 kW
Cazan electric 21451448991926601420728226838281967890687859200 kW
Cazan electric 25741739990312034179848789880218352659696478720 kW
Cazan electric 34322321987082901939089352922154737428705238240 kW
Cazan electric 42902903983853769698329916963091122197713997760 kW
Cazan electric 51483485980624637457570480004027506966722757280 kW
Cazan electric 68644067974166373216811043045963891504731516320 kW
Cazan electric 85804649967708108975051606087900276042740275360 kW
Cazan electric 102965231961249844733292169129836660580748034400 kW
Cazan electric 137286313948333580491532732171773045119756793440 kW
Cazan electric 171607395935417316249773295213709429658765552480 kW
Cazan electric 205928477922501051007013858255645814197774311520 kW
Cazan electric 274571559896668786764254421339518198736791070560 kW
Cazan electric 343214641870836522521494984423390583275807829600 kW
Cazan electric 411857723845004258278735547507262967814824588640 kW
Cazan electric 549143887793339730035976110591135352353841347680 kW
Cazan electric 686430051741675201793216673674007736892857806720 kW
Cazan electric 823716215689010673550457236756880121431874265760 kW
Cazan electric 1098288551585346145307697799839753505970890724800 kW
Cazan electric 1372860887481681617064938362922626890509907183840 kW
Cazan electric 1647433223378017088822178926005500275048923642880 kW
Cazan electric 2196577895170688031336660052171247044126956101920 kW
Cazan electric 2745722566963359973851141178337993813204988560960 kW
Cazan electric 3294867238756031916365622304504740582283021020000 kW
Cazan electric 4393156582341375801394584556838234120439086438080 kW
Cazan electric 5491445925926719686423546809171727658595151856160 kW
Cazan electric 6589735269512063571452509061505221196751217274240 kW
Cazan electric 8786313956682751456510430566172208273063348110400 kW
Cazan electric 10982892643853439341568352070839195349375478946560 kW
Cazan electric 13179471331024127226626273575506182425687609782720 kW
Cazan electric 17572628706364903111684195080173169577312871455360 kW
Cazan electric 21965786081705679000742116584840156728938133128000 kW
Cazan electric 26358943457046454889800038089507143880563394800640 kW
Cazan electric 35145257832387230778858959594174131032188656473600 kW
Cazan electric 43931572207728006667917881098841118183813918146560 kW
Cazan electric 52717886583068782556976802603508105335439179819520 kW
Cazan electric 70290515333750334335035724108175092486689441492480 kW
Cazan electric 87863144084431886113094645612842079637939703165440 kW
Cazan electric 105435772835113437891153567117509066789189964838400 kW
Cazan electric 140581030336476541447271410126842041940440226511360 kW
Cazan electric 175726287837839644003389253136175017091690488184320 kW
Cazan electric 210871545339202746559507096145508004242940749857280 kW
Cazan electric 281162060342929951671742781164174978545441272203520 kW
Cazan electric 351452575346657156783978466182841952847941794549760 kW
Cazan electric 421743090350384361896214151201508927150442316896000 kW
Cazan electric 562324120357838772120685521239843875454943361238720 kW
Cazan electric 702905150365293182345156891278178823759444405581440 kW
Cazan electric 843486180372747592569628261316513772063945449924160 kW
Cazan electric 1124648240387656413018571001393848718373447538609920 kW
Cazan electric 1405810300402565233467513741471183664682949627295680 kW
Cazan electric 1686972360417474053916456481548518610992451715980480 kW
Cazan electric 2249296480447292694813342961702188503610955804667840 kW
Cazan electric 2811620600477111335710229441855858396229459893354240 kW
Cazan electric 3373944720506929976607116921932528288847963982040640 kW
Cazan electric 4498592960566567258400891882086868181466468070727040 kW
Cazan electric 5623241200626204540194666842241208074084972159413440 kW
Cazan electric 6747889440685841821988441802395547966703476248099840 kW
Cazan electric 8997185920805116103782216762709227751940484336786240 kW
Cazan electric 11246482400924390385575991723022907537177492425472640 kW
Cazan electric 13495778881043664667369766683336587322414500514159040 kW
Cazan electric 17994371841282213231163541643650267107651516602845440 kW
Cazan electric 22492964801520761794957316604963946892888532691531840 kW
Cazan electric 26991557761759310358751091566277626678125548780218240 kW
Cazan electric 35988743682236407485338641527591306463362564868904960 kW
Cazan electric 44985929602713504611926191488904986248599580957591680 kW
Cazan electric 53983115523190601738513741450218666033836597046278400 kW
Cazan electric 71977487363144795991688841372846025604310629223652160 kW
Cazan electric 89971859203098990244864941295473385174784661401025920 kW
Cazan electric 107966231043053184498040041218100744745258693578399680 kW
Cazan electric 143955602883007378751215141140727464315732725755773440 kW
Cazan electric 179944974722961573004390241063354183886206757933147200 kW
Cazan electric 215934346562915767257565340985980903456680790110520960 kW
Cazan electric 287912718402869961510740440908607622627154822287894720 kW
Cazan electric 359891090242824155763915540831234341797628854465268480 kW
Cazan electric 431869462082778350017090640753861061968102886642642240 kW
Cazan electric 575825833762732744270265740676487781138576918820016000 kW
Cazan electric 719782205442686938523440840599114500309050951997389760 kW
Cazan electric 863738577122641132776615940521741219479525985174763520 kW
Cazan electric 1151651321682548327029791240444348658639901313566117760 kW
Cazan electric 1439564066242455521282966540367955897800276641957471040 kW
Cazan electric 1727476810802362715536141840291563136960652970348824320 kW
Cazan electric 2303302300922177103789317140215170376121029298740176640 kW
Cazan electric 2879127791041991492042492440138777615281405627131528960 kW
Cazan electric 3454953281161805880295667740062384854441781955522881280 kW
Cazan electric 4606604261401434657801843039985992093602158284305586560 kW
Cazan electric 5758255241641063435308018339909599332762534613088291840 kW
Cazan electric 6909906221880692212814193639833206571922910941871997120 kW
Cazan electric 9212208182359949768326369239680421049243287250656402560 kW
Cazan electric 11514510142839207323838544839527635526563663559440807680 kW
Cazan electric 13816812103318464879350720439374850003884039868225212800 kW
Cazan electric 18421416023277979990375071639222063958524792486793822720 kW
Cazan electric 23026019943237495101399422839069277913165545105362432640 kW
Cazan electric 27630623863197010212423774038916491867806297723931042560 kW
Cazan electric 36839831703115040435472476838610920732087802961068262400 kW
Cazan electric 46049039543033070658521179638305349596369308198205482240 kW
Cazan electric 55258247382951100881569882437999778460650813435342702080 kW
Cazan electric 73676663062786161327666288037388636189213824909616541440 kW
Cazan electric 92095078742621221773762693636777493917776836383890380800 kW
Cazan electric 110513494422456282219859099236166351646339847858164220160 kW
Cazan electric 147350325782326342665955504834555209375902863806712899840 kW
Cazan electric 184187157142196403112051910433043067105465879755261579520 kW
Cazan electric 221023988502066463558148315031530924835028895703810259200 kW
Cazan electric 294698651221936484744197753375374566446705194271747678720 kW
Cazan electric 368373313941806505930247191719218208058381492839685098240 kW
Cazan electric 442047976661676527116296630063061849670057791407622517760 kW
Cazan electric 589397302101546569488395506750749132893410388543496357440 kW
Cazan electric 736746627541416611860494383438436416116762985679370196480 kW
Cazan electric 884095952981286654232593260126123699340115582815243035520 kW
Cazan electric 1178794603861026738976791013501498265786820777087324714240 kW
Cazan electric 1473493254740766823721988766876872832233526971359406393280 kW
Cazan electric 1768191905620506908467186520252247398680233166631488072320 kW
Cazan electric 2357589207380987078957581773627622531573645555903569751040 kW
Cazan electric 2946986509141467249448977026003997664467057945175651429760 kW
Cazan electric 3536383810901947419940372278379372797360470334447733108480 kW
Cazan electric 4715781414422907760923162783130122930253882723719814787200 kW
Cazan electric 5895179017943868101905953287880873063147295113991896465920 kW
Cazan electric 7074576621464828442888743792631623195940707504263978144640 kW
Cazan electric 9429372828506749125854324802133123460527530284807141501440 kW
Cazan electric 11784169035548669808819905811634623725114353065350304858240 kW
Cazan electric 14138965242590590491785486821136123989701175845893468214720 kW
Cazan electric 18848560656674431857716649839637498518854901127191291571840 kW
Cazan electric 23558156070758273223647812858138873048008626408489114929280 kW
Cazan electric 28267751484842114589578975876640247577162351689786938286720 kW
Cazan electric 37677046313009797322504301835273663436216468919715917715840 kW
Cazan electric 47086341141177480055429627793907079295270586149644897144960 kW
Cazan electric 56495635969345162788354953752540495154324703379573876574080 kW
Cazan electric 75314226625680528254205605670807326872432937839431835432960 kW
Cazan electric 94132817281015893720056257588074158590541172299289794291840 kW
Cazan electric 112951407936351259185906909505341990308649406759147753150720 kW
Cazan electric 150588589247022024651757561422609821726757875678863671867840 kW
Cazan electric 188225770557692790117608213339877653144866344598579590584960 kW
Cazan electric 225862951868363555583458865257145484562974813518295509302080 kW
Cazan electric 301137314489704086515160169091681147999083282357727345736320 kW
Cazan electric 376411677110044617446861472926216811435191751196159181770560 kW
Cazan electric 451686039730385148378562776760752474871300219034591017804800 kW
Cazan electric 602234764971066210241965384429823801744516956711454689873280 kW
Cazan electric 752783490211747272105368192098894928617733694388318361941760 kW
Cazan electric 903332215452428333968770999767966055490950432065182034010240 kW
Cazan electric 1204443620933891111958174666357288073987933909420909378680320 kW
Cazan electric 1505555026415353889947578332946610092485917386776636723350400 kW
Cazan electric 1806666431896816667936981999535932110983900864132364068020480 kW
Cazan electric 2408888242859742223915785332714576147981867818843272090693760 kW
Cazan electric 3011110053822667779894588665893220184979834773554180113366040 kW
Cazan electric 3613331864785593335873392999071864221977801728265088136038320 kW
Cazan electric 4817775486711444447830197331429152295963735637686544181386560 kW
Cazan electric 6022219108637295559786001663786440369949669547108000226734800 kW
Cazan electric 7226662730563146671741806996143728443935603456529456272083040 kW
Cazan electric 9633550973414889895653216662858304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 12040439216266633119564626329572880739879339094214720453467200 kW
Cazan electric 14447327459118376343476035996287456887851206913057352544161280 kW
Cazan electric 19263103945822162791299855662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 24078880432525949239123675329429761479778678188430999906931200 kW
Cazan electric 28894656919229735686947494996001913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 38526209892637308582595314662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 48157762866044881478243134329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 57789315839452454373890953996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 77052421785267600165186773663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 96315527731082745956482593329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 115578633676897891747778412995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 154104845568528183330370232662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 192631057460158474912962052329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 231157269351788766495553871996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 308210693135049749661037691663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 385264116918310732826521511329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 462317540701571715991005330995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 616423388267093681320489149662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 770529235832615646649972968329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 924635083398137611979456787996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 1232846778529181542638940606663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 1541058473660225473298424425329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 1849270168791269403957908244995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 2465693559053357265277392063662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 3082116949315445126596875882329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 3698540339577533987916359701996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 4931387119101710711555326339663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 6164233898625887435194293977329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 7397080678150064158833261614995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 9862774237198418606111197889662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 12328467796246773053389134164329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 14794161355295127500667070439996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 19725548473391836395222942989663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 24656935591488545289778815539329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 29588322709585254184334688088995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 39451096945778672973446433189662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 49313871181971091762558178289329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 59176645418163510551669923389996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 78902193890548347130893413689663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 98627742363133183710117903989329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 118353290835718020289342394288995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 157804387780887693447791375189662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 197255484726057366606240356089329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 236706581671227039764689336989996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 315608775561566386081586298689663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 394510969451905732397483260389329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 473413163342245078713380222088995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 631217551122923771345175183189662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 789021938903602463977070144289329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 946826326684281156608965105389996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 1262434713245638541872754989689663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 1578043099807995927136544873989329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 1893651486370353312400334758288995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 2524868260495068083927914527189662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 3156085034619782855455494296089329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 3787301808744497626983074064989996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 5049736356993927169038653599689663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 6312170905243356711094233134389329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 7574605453492786253149812668988995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 10099474549991645337260971737189662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 12624343646490504421372130805389329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 15149212742989363505483289873589996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 20198949936986222589594448941689663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 25248687130983081673705608009789329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 30298424324979940757816767077888995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 40397898713973658925928926145189662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 50497373102967377094041085212489329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 60596847491961095262153244279789996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 80795796269948531598377562414689663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 100994745047935967934601880549589329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 121193693825923404270826198684488995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 161591591381897840607050517219189662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 201989488937872276943274835753889329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 242387386493846713279499154288589996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 323183281049821149615723472822689663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 403979175605795585951947791356789329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 484775070161770022288172109890888995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 646366859273718895960620747494189662858609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 807958648385667769633069385097489329715304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 969550437497616643305518022700789996572000000000000000000000000000000 kW
Cazan electric 1292733226721514390650414298307689663429304591907471275372088362773120 kW
Cazan electric 1615916015945412137995310573914589329286609183814942550744176725546240 kW
Cazan electric 1939098805169309885340206849521488995143913775742413826117823088316160 kW
Cazan electric 2585464383617205632685103



Tehnologia de montare a ancorelor chimice



Detaliu fixare ancore chimice in blocuri ceramice



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:

Acoperirea minima de beton a armaturi:	ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie	ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi	ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500	**OB 37**
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Partenie HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.217.551,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor ORELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Corințe verificare proiect:

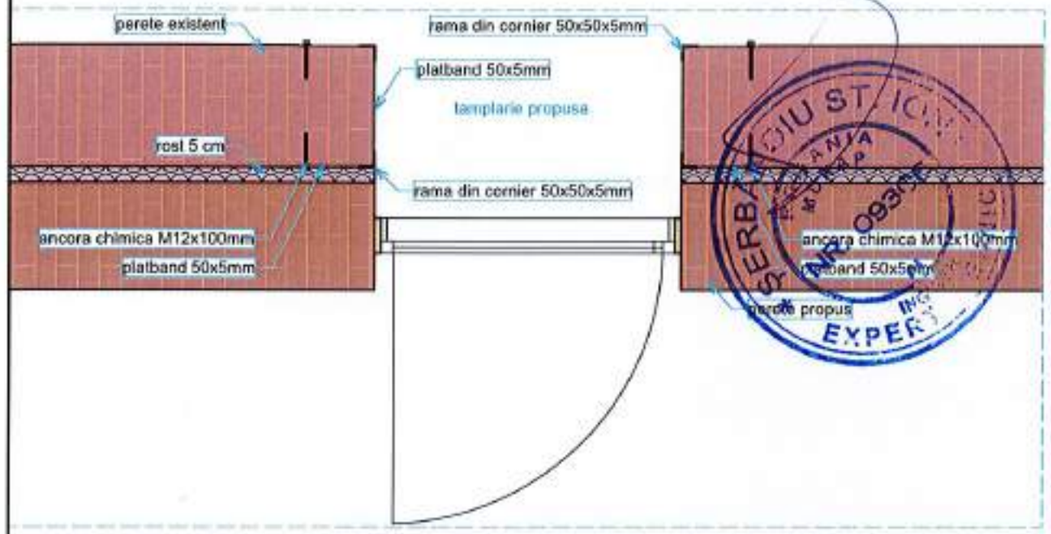
DETALIU MONTARE ANCORE CHIMICE - CORP C1

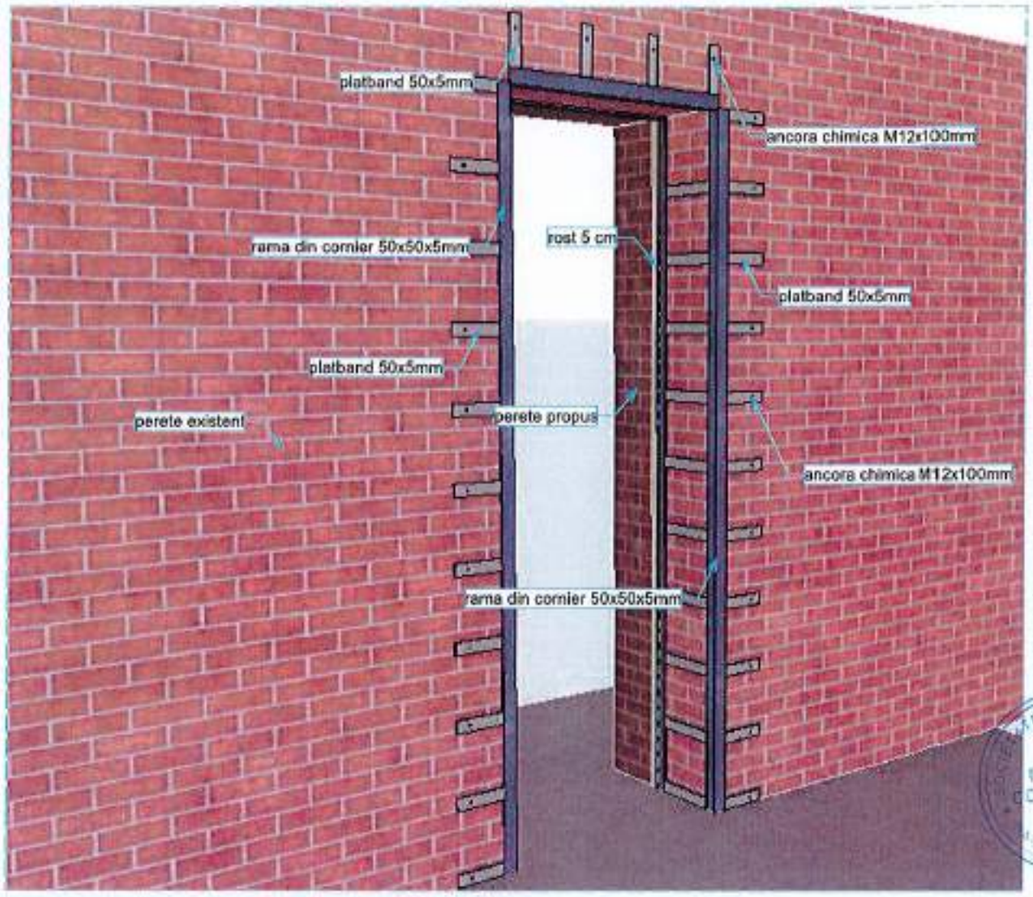
Scara 1:25, 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	07	–

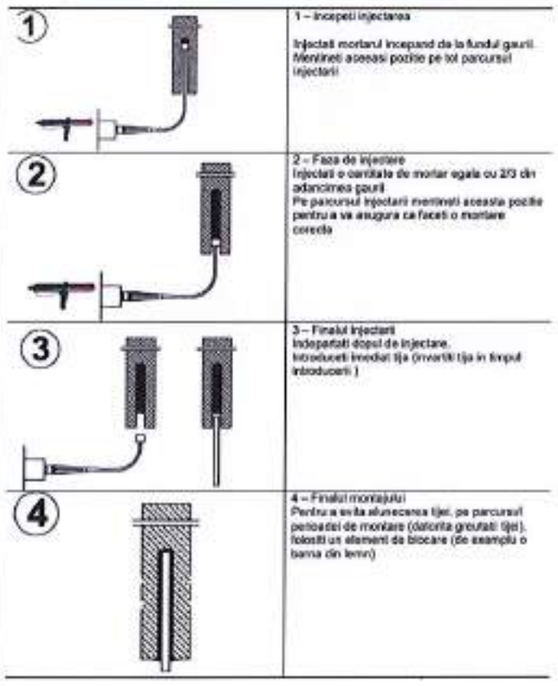
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

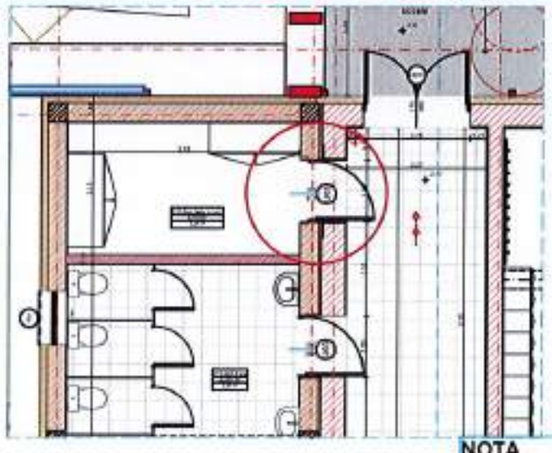




Tehnologia de montare a ancorelor chimice



Detaliu fixare ancore chimice in blocuri ceramice



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remedieta in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Oragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7/9305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mesager VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.168
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Partizanilor HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232 277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Sorin FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

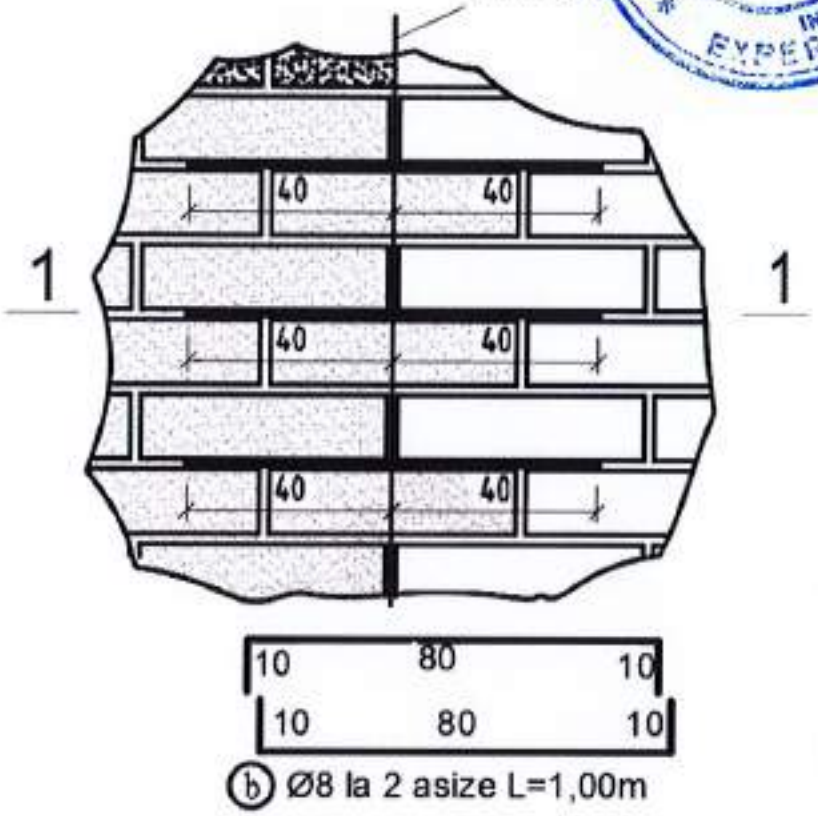
DETALIU BORDAJ GOL DE USA - CORP C1

Scara:1:20, 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	08	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Ⓑ Ø8 la 2 asize L=1,00m

NOTA

- La rezidirea golurilor existente simpla umplere a golului existent (fig. 1) nu este suficienta; din punct de vedere al stabilitatii, aceasta (figura 3) nu prezinta stabilitate, iar in al doilea rand va aparea o fisura intre din cauza diferentelor de umiditate dintre cele doua suprafete de contact, rezistenta scazuta la fisurare a rostului;
- In prima etapa se indeparteaza usa, se descopereste zidaria existenta si se realizeaza noua zidarie prin tesere;
- Pentru a impiedica formarea fisurii rostului creat, se monteaza agrafe metalice pentru ``coaserea`` rostului si tencuirea peste acesta

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:

Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Negoiu VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.149
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Ștefan FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL
POGÂNGEANU C. FLORINA
ROMÂNIA MORARIA
NR. B 07085
Cerința verificare: proiect

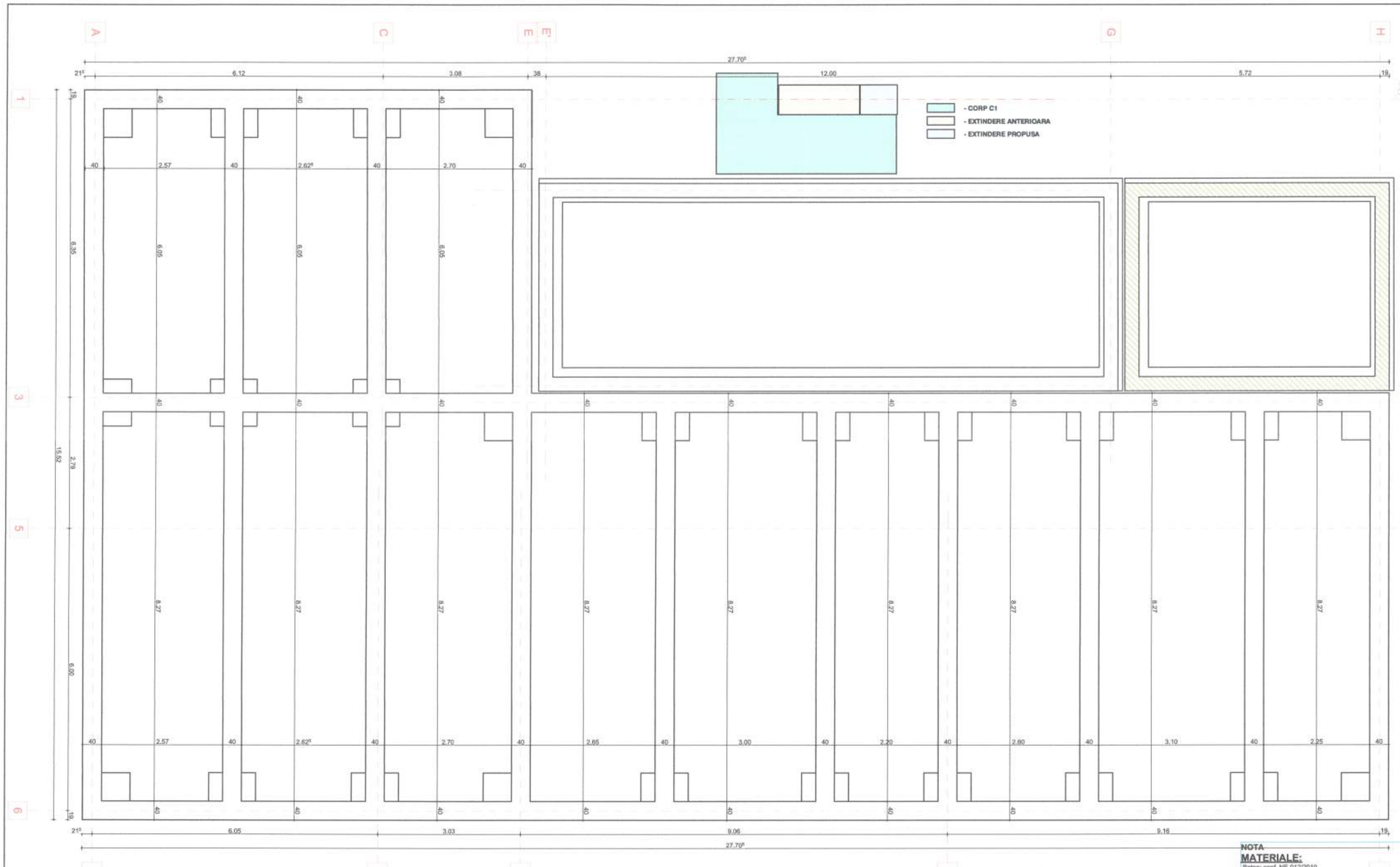
DETALIU INZIDIRE GOL - CORP C1

Scara: 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	09	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



NOTA
Dupa spargerea pardoselelor si descoperirea fundatiilor, se va compara daca coincid cu planul atasat.
Daca apar diferente se va cere punctul de vedere al proiectantului

NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA
MATERIALE:
Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu; ab = 3,5 cm - stalpi; ab = 5,0 cm - fundatie; ab = 2,0 cm - pardoseala; ab = 2,5 cm - centuri,grinzi
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %
OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATEA DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Erou Ion Sandu Nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233.218.071 / 0233-218.072
e-mail: office@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7903/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Ileanja VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.518.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
PGE. Str. Pantelimon HALIPA, nr. 118
Tel./fax:0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Ștefan FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Igor DRELEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator Instal. (Atestat MLPTL)

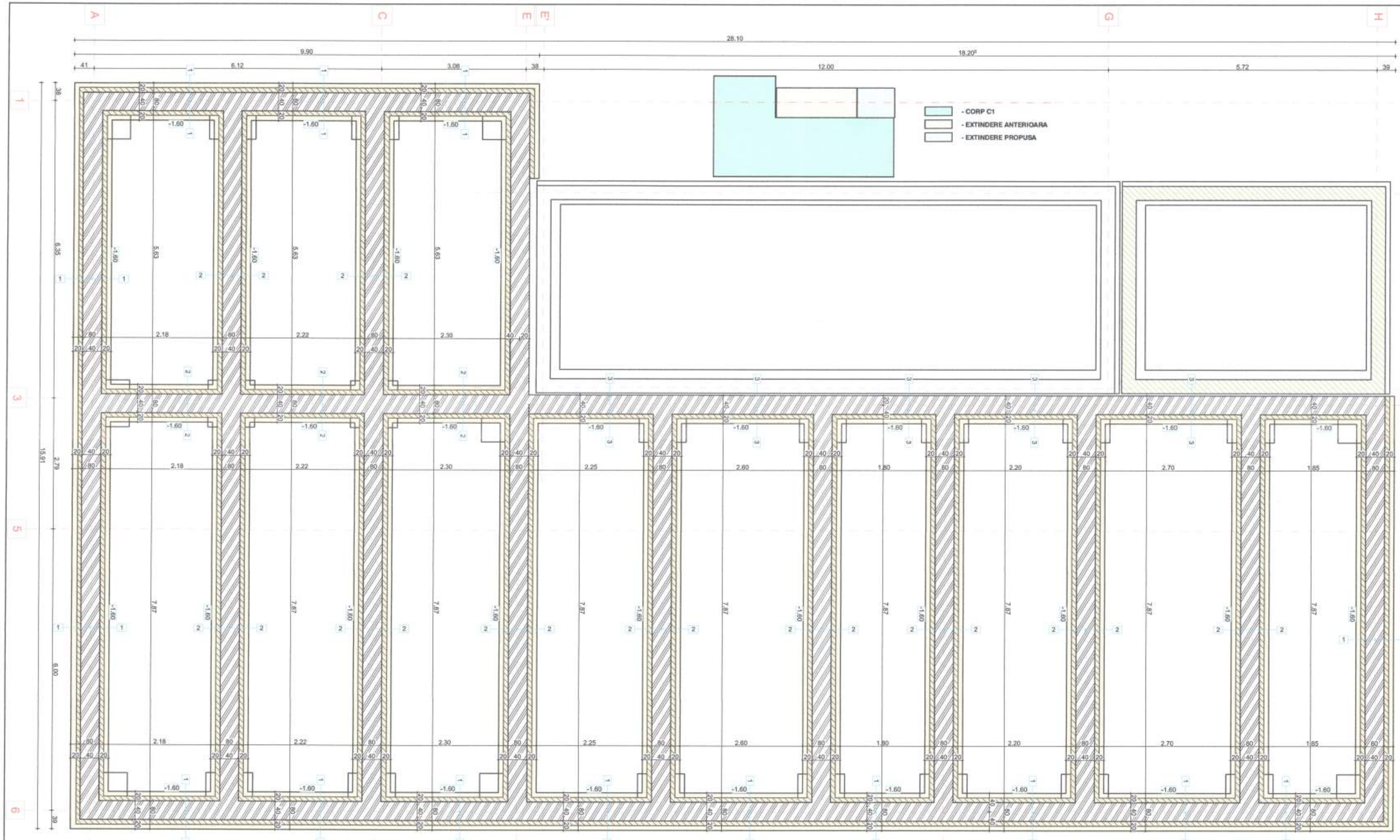
Centru verificare proiect

PLAN RELEVEU FUNDATIE - CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	10	–

Regio NORD-EST



LEGENDA:

1. - Etapa II Armare fundatie
2. - Camasuire
3. - Fundatie existenta

NOTA

- Subzidirea fundatiei se va face de o parte si de alta a acesteia. Subzidirea se va executa in 2 etape. In etapa I se va efectua turnarea unui beton simplu C12/15, tronsonat (un tronson da unul nu) pentru a nu aduce eforturi suplimentare substructurii (lungimea unui tronson de subzidire va fi de 1m). In a II-a etapa se vor realiza 2 grinzi cu sectiunea 20x25cm de o parte si de alta a fundatiei armata cu 4 bare Ø12.
- Camasuiala elevatiei existente se va realiza din beton armat in grosime de 10cm pe ambele fete ale elevatiei. Pentru asigurarea unei conlucrari unitare intre fundatia existenta, talpa noua si camasuiala se va realiza bucardarea suprafetei si introducerea unor dornuri din otel beton Ø14mm practicate la 15" la max. 50 cm dinstanta si dispuse in sah.

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planee si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu; ab = 5,0 cm - fundatie; ab = 3,5 cm - stalpi; ab = 2,5 cm - centuri,grinzi; ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %
OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
OP5 Prioritatea PR. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu Nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./Fax: 0233-216.072/0233-216.072
e-mail: office@adrnordest.ro

Contract nr.: 77/703/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str.Alexandru VODĂ, nr. 85
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BAR, Str. Petru Rareș NAUM, nr. 116
Tel./fax:0232.277.661,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Ionel FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ioan VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOVANU

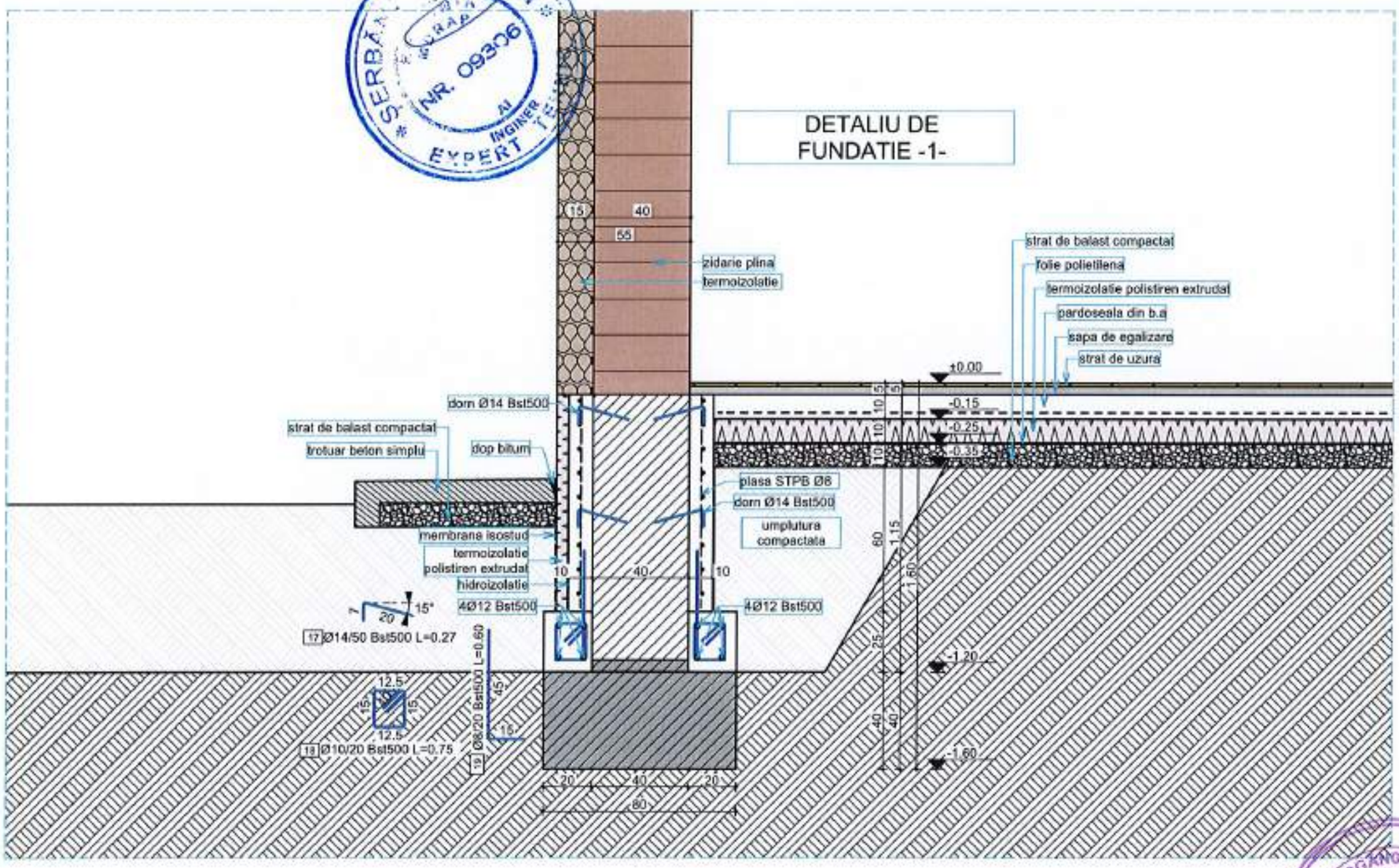
PLAN FUNDATIE - SUBZIDIRE+CAMASUIALA - CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	11	~

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

DETALIU DE FUNDATIE -1-



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediate in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.591, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Mihai FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

POGĂNGEANU C. FLORINA ROMÂNIA NR. 807085 A1, A2 VERIFICATOR DE PROIECTE

Domeniu verificare proiect:

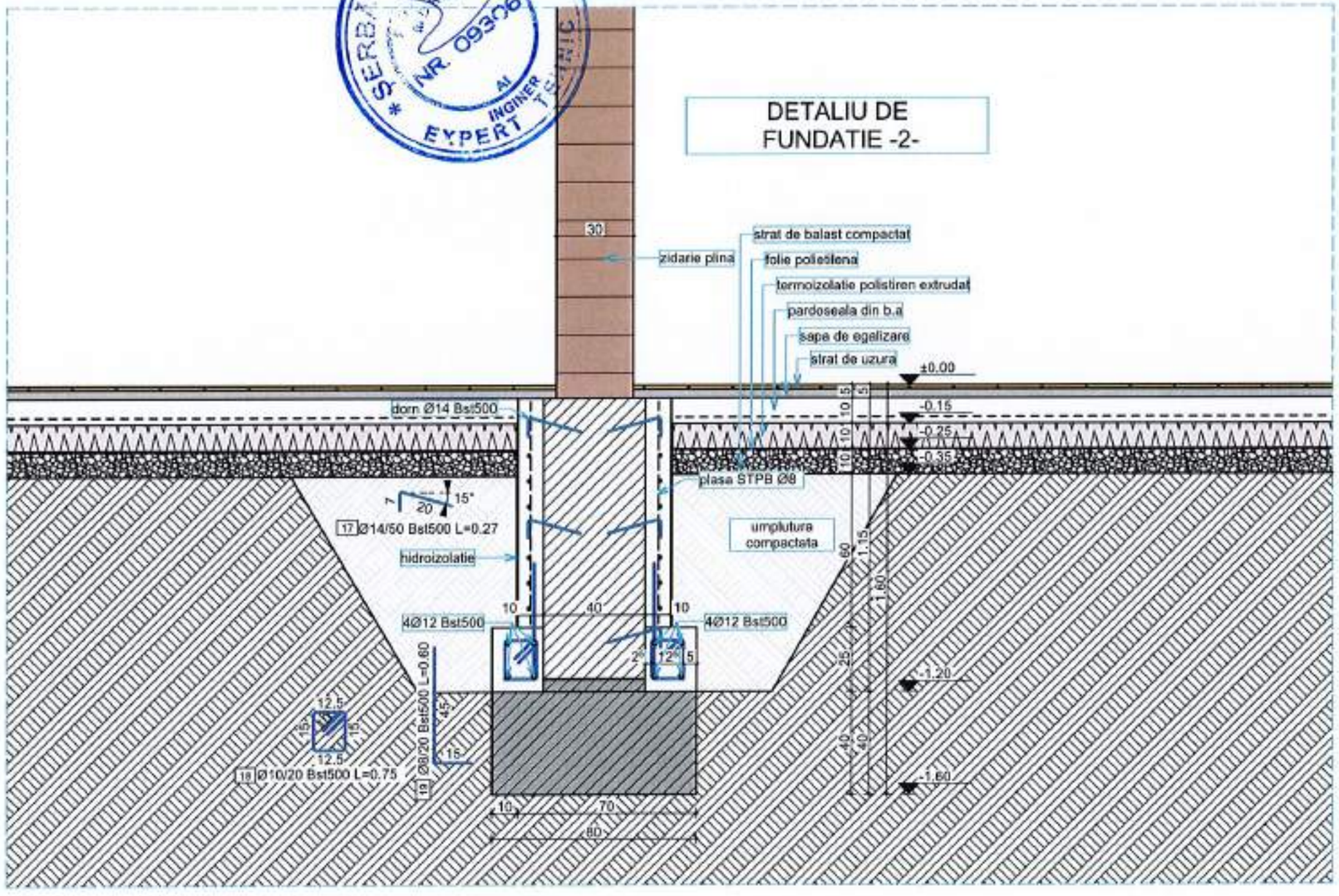
DETALIU FUNDATIE - SUBZIDIRE - CORP C1

Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	12	–

Regio NORD-EST

DETALIU DE FUNDATIE -2-



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@admordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7/93/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Ninsoarei VODA, nr. 55
Tel/fax: 0234.510.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11B
Tel/fax:0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Adrian FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ion VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOVICIU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

DETALIU FUNDATIE - SUBZIDIRE - CORP C1

Scara:1:20

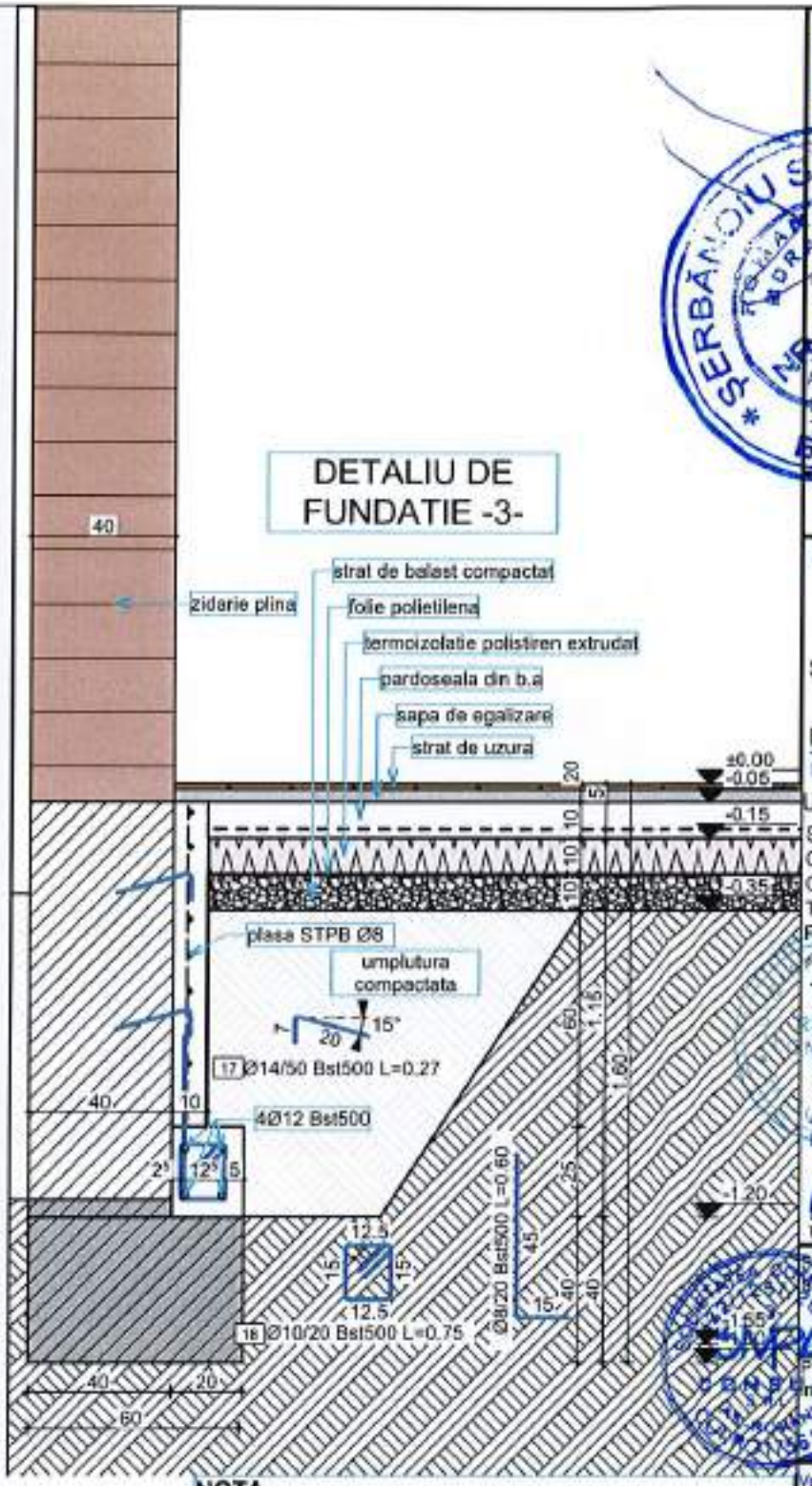
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	13	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Constructie Existenta

DETALIU DE FUNDATIE -3-



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:

Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie
ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi
ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul limpurii (antepreșcolar si preșcolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6 / Obiectiv specific 6.2 - O regiune educata

AUTORITATEA DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Mihai Eminescu nr. 9, Cod 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071; 0233-218.072
E-mail: [illegible]@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:[illegible]@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Sat. Magura VODA, nr. 55
Tel/fax: 0234.533.140
E-mail: [illegible]@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel/fax 0212.277.581,e-mail: [illegible]@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin BORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic atestat MLPTL
POGANGEANU C. FLORINA
ROMANIA MDRAPFM
NR. B 07085
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

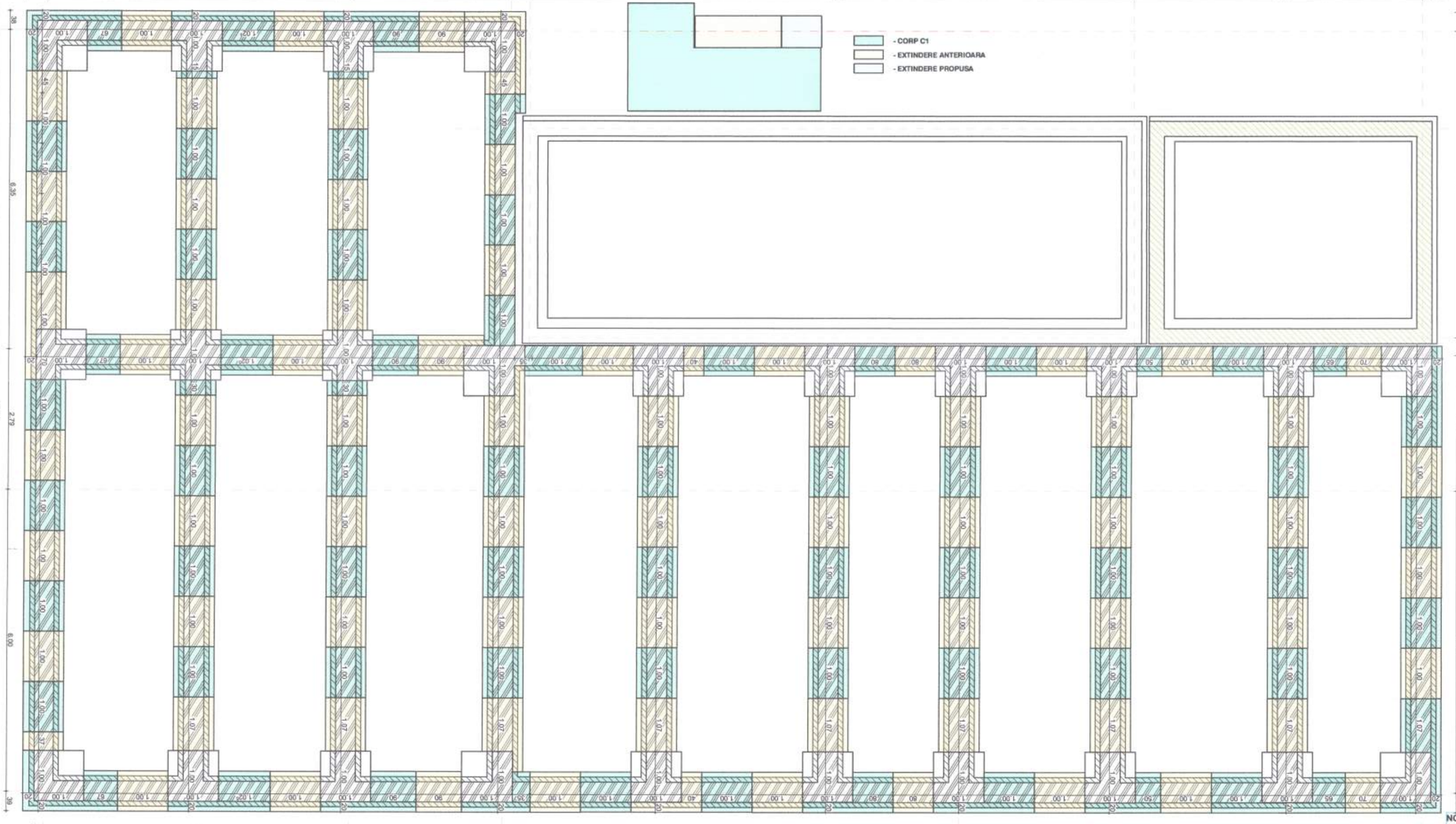
DETALIU FUNDATIE - SUBZIDIRE - CORP C1

Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	14	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA:

1. - Tronson I (eTAPA I Subzidire fundatie
2. - Tronson II (eTAPA I Subzidire fundatie
3. - Camasuire
4. - Fundatie existenta

NOTA

- Subzidirea fundatiei se va face de o parte si de alta a acesteia. Subzidirea se va executa in 2 etape. In etapa I se va efectua turnarea unui beton simplu C12/15, tronsonat (un tronson da unul nu) pentru a nu aduce eforturi suplimentare substructurii (lungimea unui tronson de subzidire va fi de 1m). In a II-a etapa se vor realiza 2 grinzi cu sectiunea 20x25cm de o parte si de alta a fundatiei armata cu 4 bare Ø12.
- Camasuiala elevatiei existente se va realiza din beton armat in grosime de 10cm pe ambele fete ale elevatiei. Pentru asigurarea unei conlucrari unitare intre fundatia existenta, talpa noua si camasuiala se va realiza buciardarea suprafetei si introducerea unor dornuri din otel beton Ø14mm practicate la 15° la max. 50 cm dinstanta si dispuse in sah.

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor; pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 5,0 cm - fundatie; ab = 2,5 cm - centuri,grinzi; ab = 1,5 cm - planseu; ab = 3,5 cm - stalpi; ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (grupa/anul pregatitor si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamant profesional, inclusiv dual
Prioritatea 4/6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATEA DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Mihai Eminescu Nr. 4, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.072 / 0233-218.072
e-mail: office@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7/3305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nadejde IODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.033.145
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAŞI, Str. Fantanilor IAŞULUI, nr. 11A
Tel./fax:0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat: ing. Ionel FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

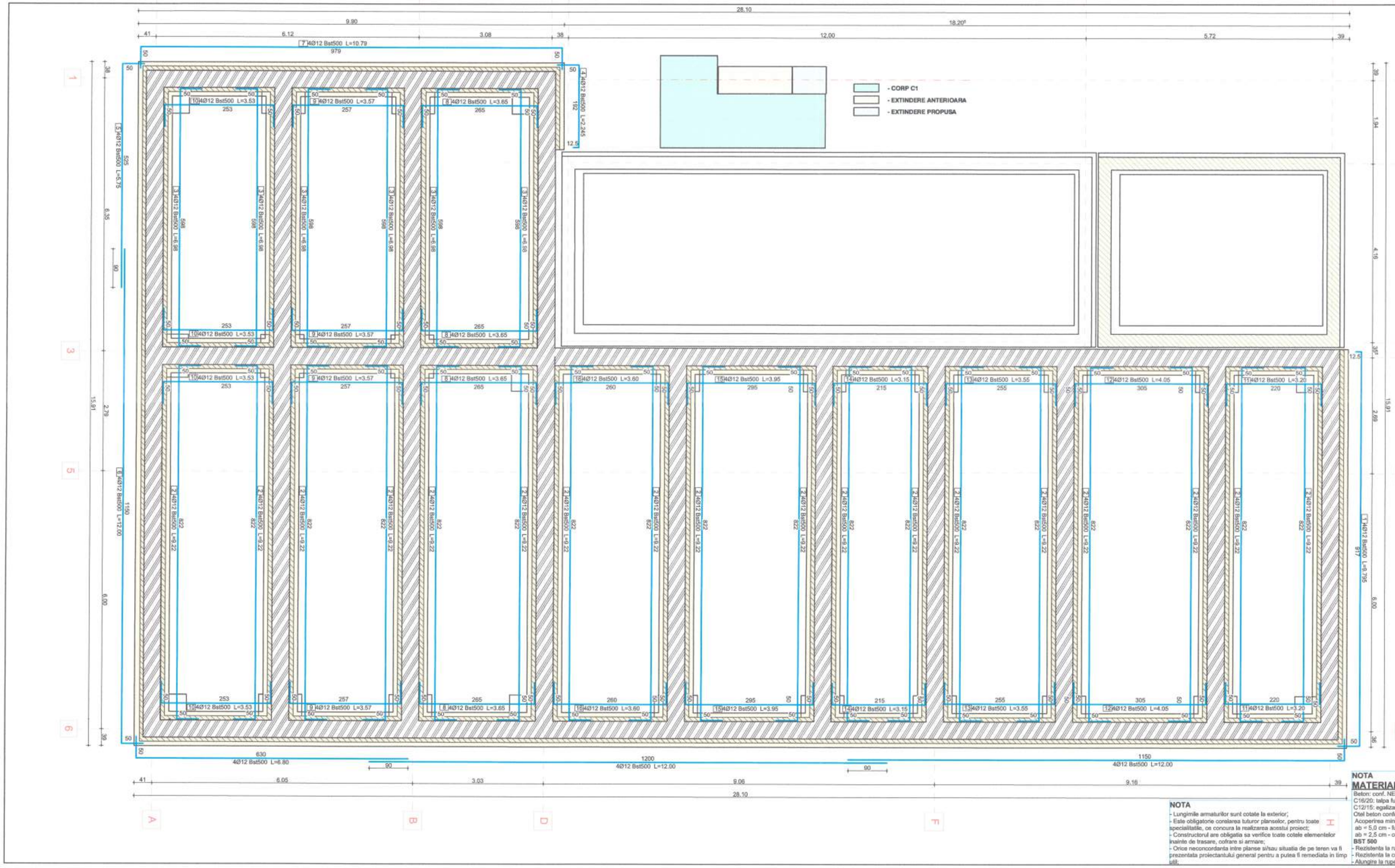
Verificator RAMC Instalatii MDRT

PLAN FUNDATIE SUBZIDIRE - CORP C1 ETAPA I

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	15	–

Regio



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, pe concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADRNE Agenția pentru Dezvoltare Regională NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Ion Creangă nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7777/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Negoiu VODA, nr. 25
Tel./fax: 0234.532.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DREUEA
Proiectat: ing. Alin CORNICU
Verificat: ing. Cezar POPBUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL:

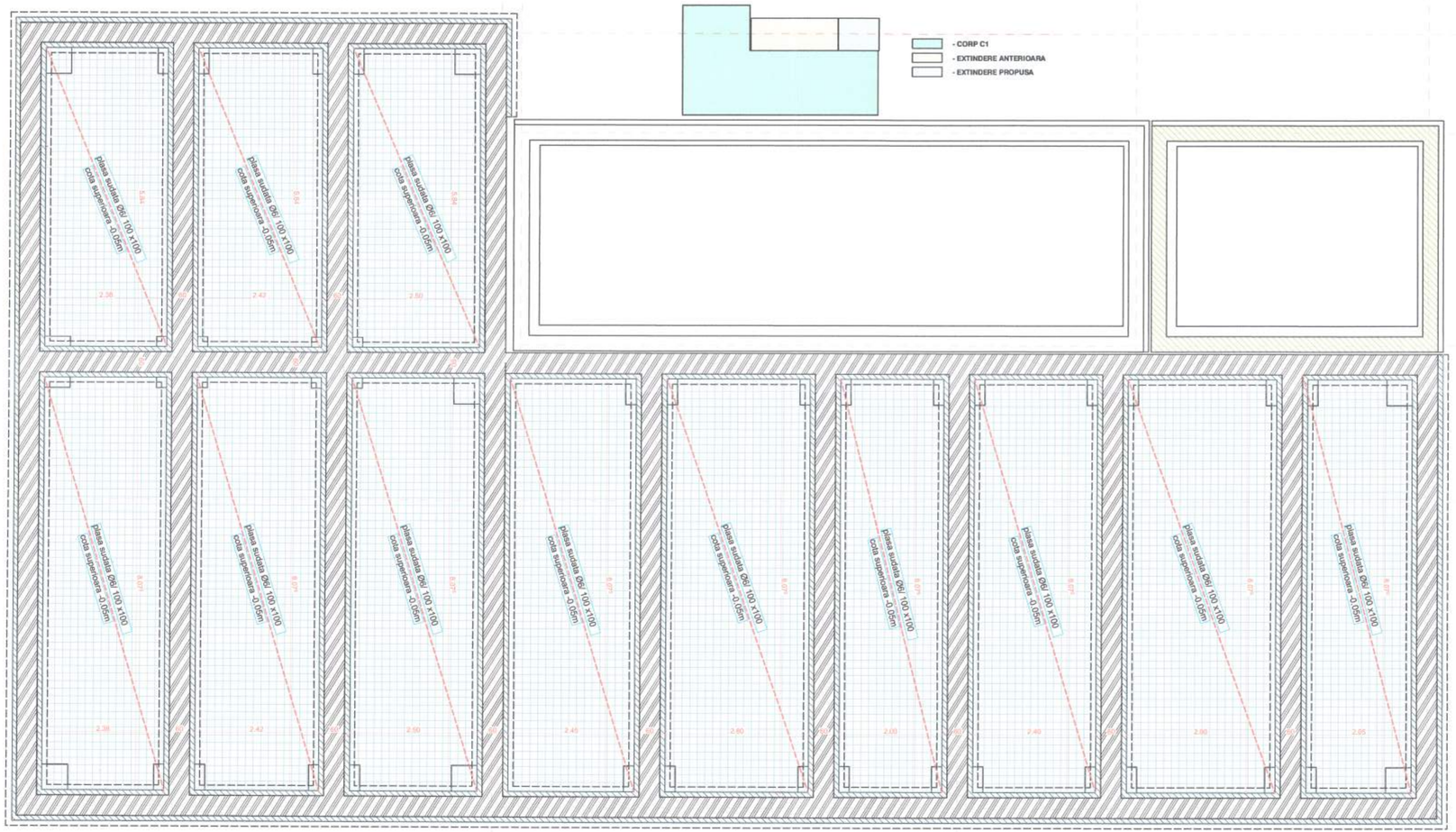
Centrul verificare proiect:

ARMARE FUNDATIE SUBZIDIRE - CORP C1
ETAPA II

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	16	–

Regio



Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametru					
				OB 37		BST 500			
				6	8	8	10	12	14
1	12	4	9.795					39.18	
2	12	72	9.22					663.84	
3	12	24	6.98					167.52	
4	12	4	2.245					8.98	
5	12	4	5.75					23.00	
6	12	4	12.00					48.00	
7	12	4	10.79					43.16	
8	12	16	3.65					58.40	
9	12	16	3.57					57.12	
10	12	16	3.53					56.48	
11	12	8	3.20					25.60	
12	12	8	4.05					32.40	
13	12	8	3.55					28.40	
14	12	8	3.15					25.20	
15	12	8	3.95					31.60	
16	12	8	3.60					28.80	
17	14	1215	0.27						328.05
18	10	1550	0.75				1162.50		
19	8	1550	0.60			930.00			
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				0.00	0.00	930.00	1162.50	1337.68	328.05
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.395	0.617	0.888	1.208
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				0	0.00	367.35	717.2625	1187.86	396.2844
TOTAL GENERAL (Kg)				0.00		2668.76			

Beton subzidire	52.0 mc
Beton fundatie	15.25 mc
Beton camasuiala	27.36 mc
Beton pardoseala	23.50 mc
Balasat compactat	23.50 mc
Termoizolatie polistiren extrudat 10cm	235.00 mp
Termoizolatie polistiren extrudat 5cm	60.00 mp
Membrana isostud	60.00 mp
Hidroizolatie	360.00 mp
Camasuiala S.T.P.B.Φ8	1414.80kg = 27 buc.
Armare pardoseala S.T.P.B Φ6	1467.20kg = 28 buc.

NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse sisau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA
MATERIALE:
Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu; ab = 5,0 cm - fundatie; ab = 3,5 cm - stalpi; ab = 2,5 cm - centuri,grinzi; ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %
OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fyr=210 N/mmp
- Alungire AS-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană
PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educata
AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610126, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro
CONTRACT:
Contract nr.: 7779365.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.008
e-mail:contact@comunalivezi.ro
PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mioara Vîlsa nr. 35
Tel./fax: 0234.532.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com
PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Inscr. Nr. Trezoreriei MLPTL nr. 178
Tel./fax 0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com
Șef PROIECT: ing. Ștefan-Daniel FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin SOARNĂU
Verificat: ing. Cezar POPOVANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

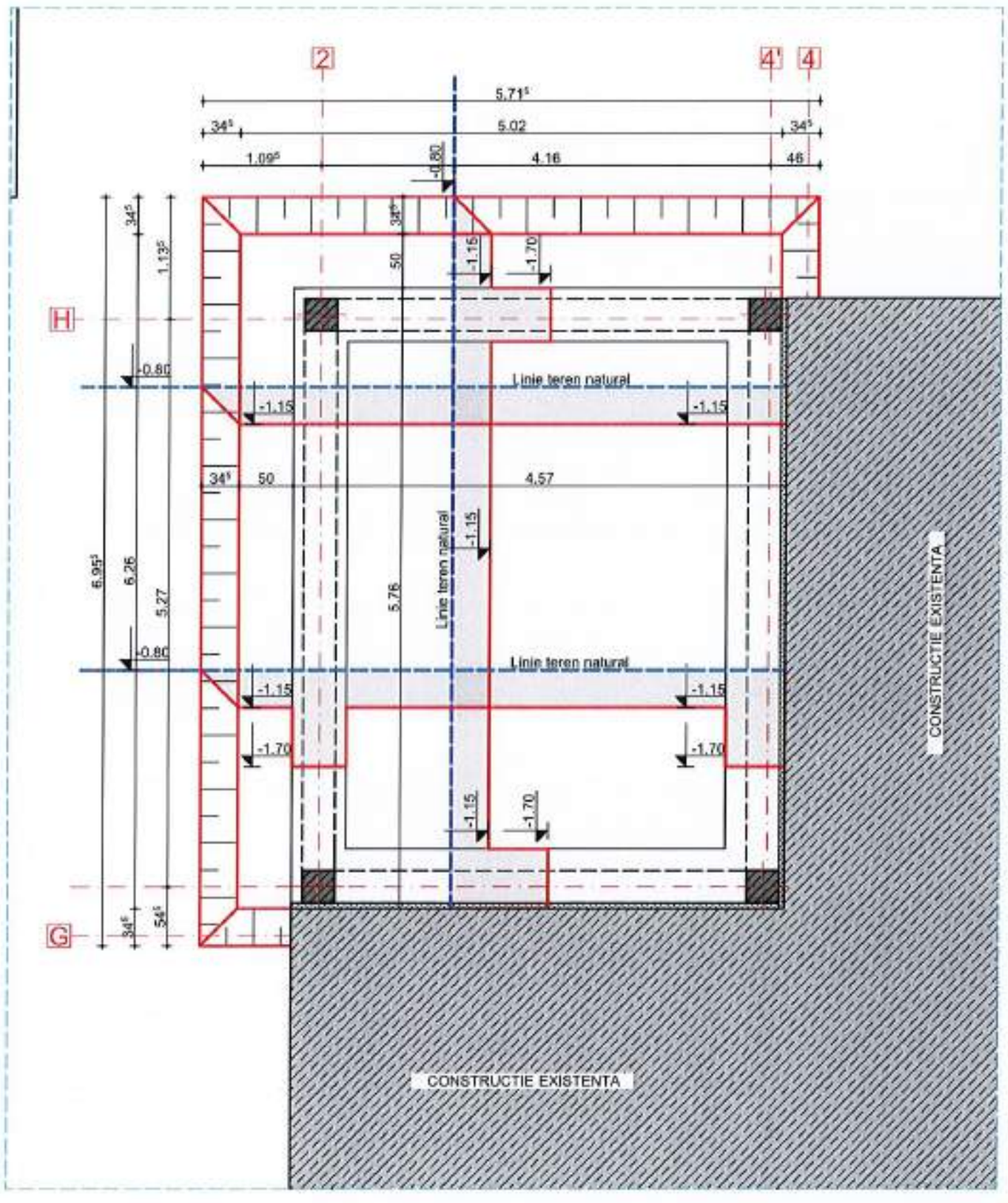
Faza de verificare proiect

ARMARE PARDOSEALA + EXTRAS ARMARE - SUBZIDIRE/CAMASUIALA - CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	17	–

Regio



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - plansee
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul limpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6 Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Alexandru VODA, nr. 55
Tel/fax: 0234.533.144
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Partizanilor HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Adrian FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ivan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

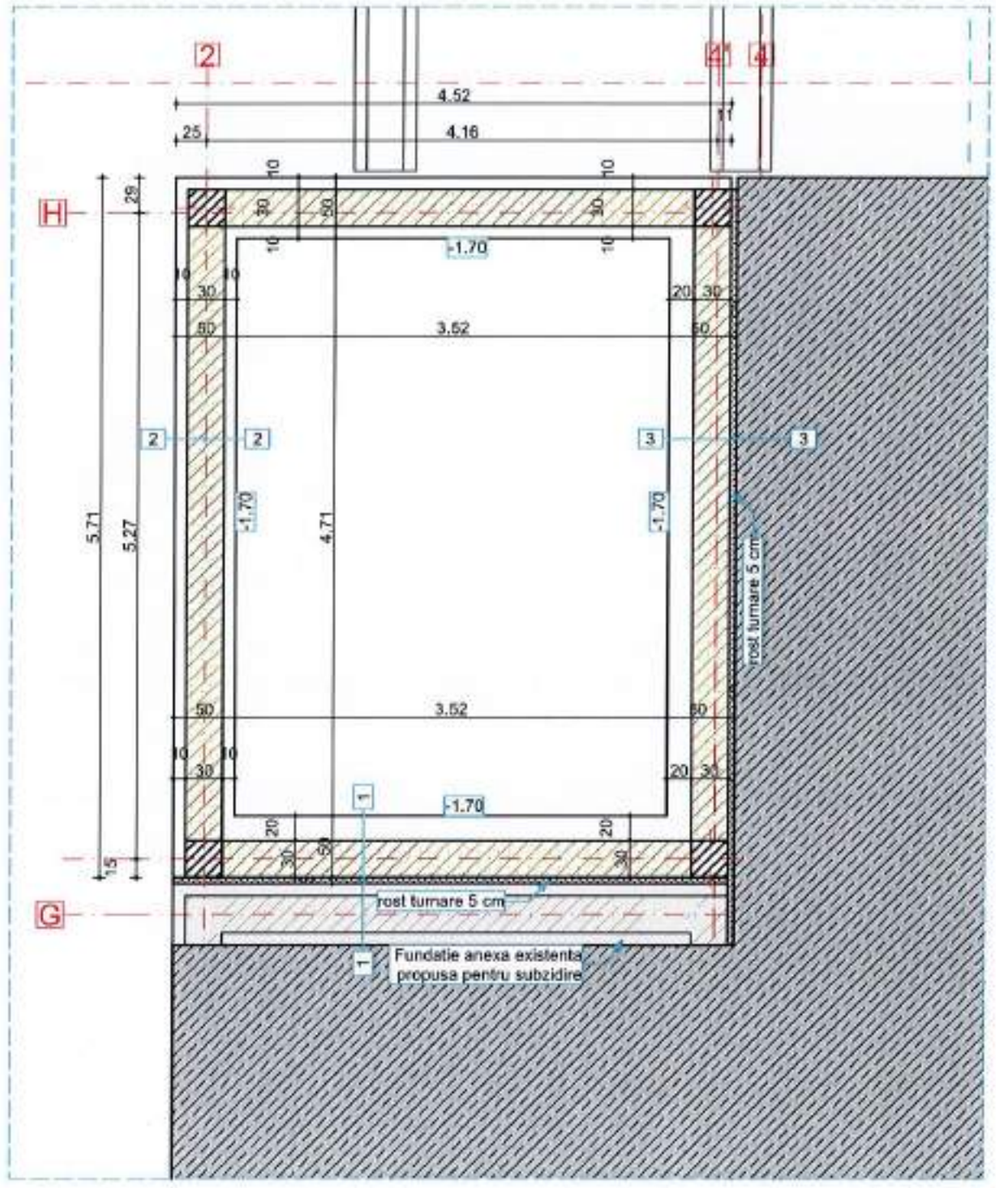
Cerințe verificare proiect:

PLAN SAPATURA - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	18	–

Regio NORD-EST



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. NordEst - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae IORGA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.169
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat:	Desenat:
ing. Alin VORNICU	ing. Igor DRELEA
Verificat:	
ing. Cezar POPOLTANU	

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Conform cu faza de proiect

PLAN FUNDATII - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

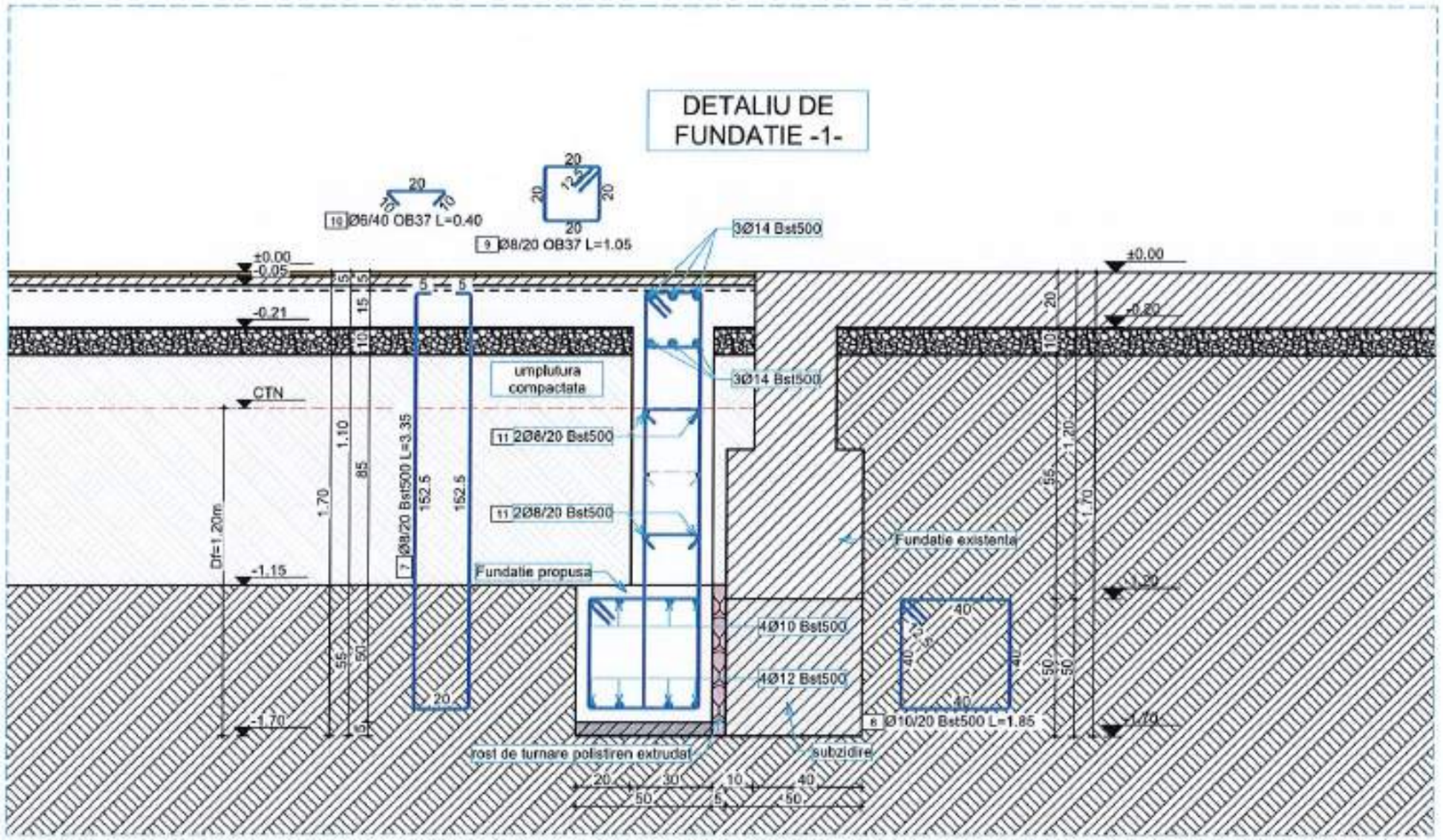
Scara 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	19	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

DETALIU DE FUNDATIE -1-



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004;
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Visegrad VEDEA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin CORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificată: Rezistență

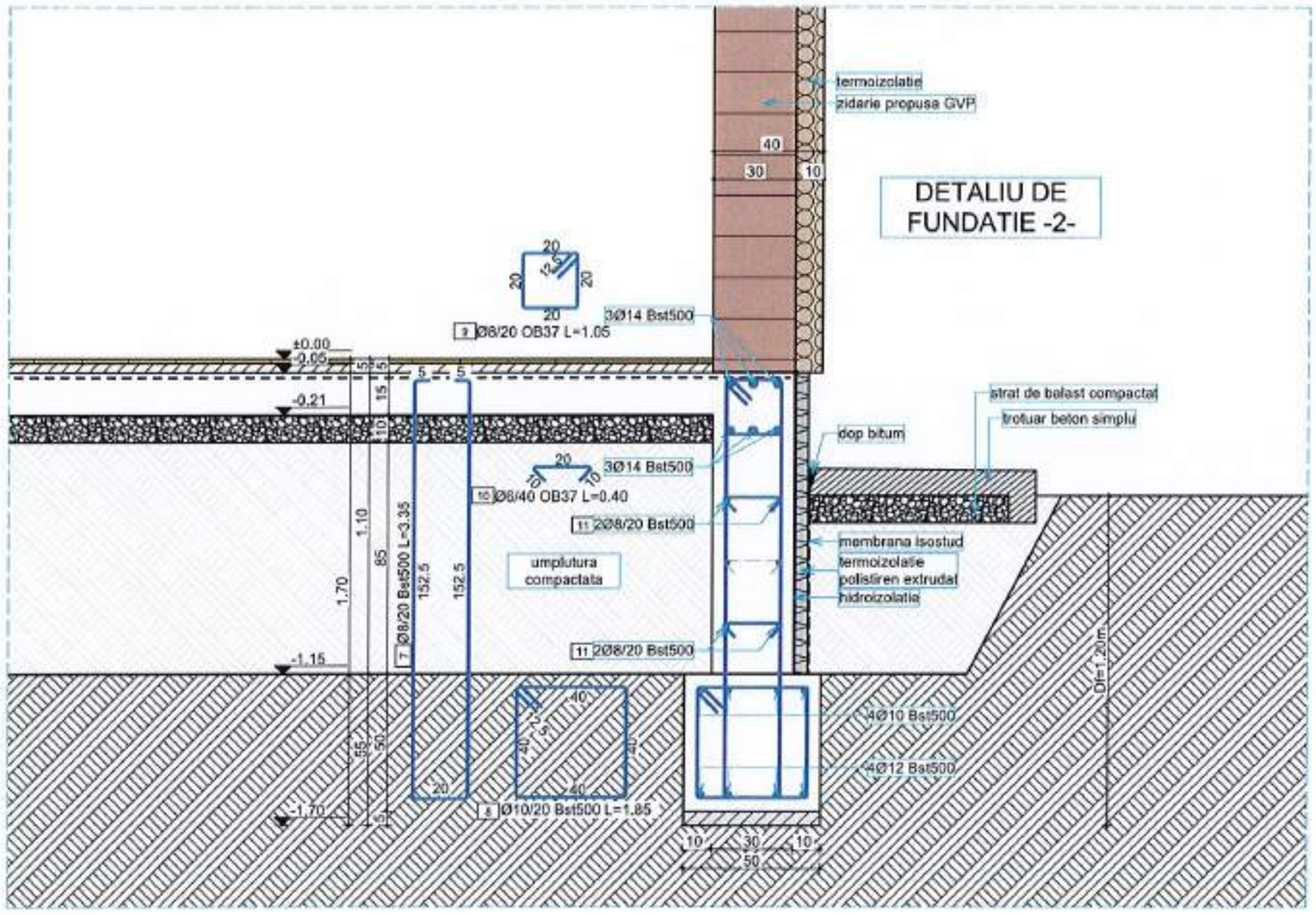
DETALIU FUNDATIE - EXTINDERE PROPUSA
CORP C1

Scara 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	20	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Magura VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.532.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Ovidiu Florin FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin TURNICIU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

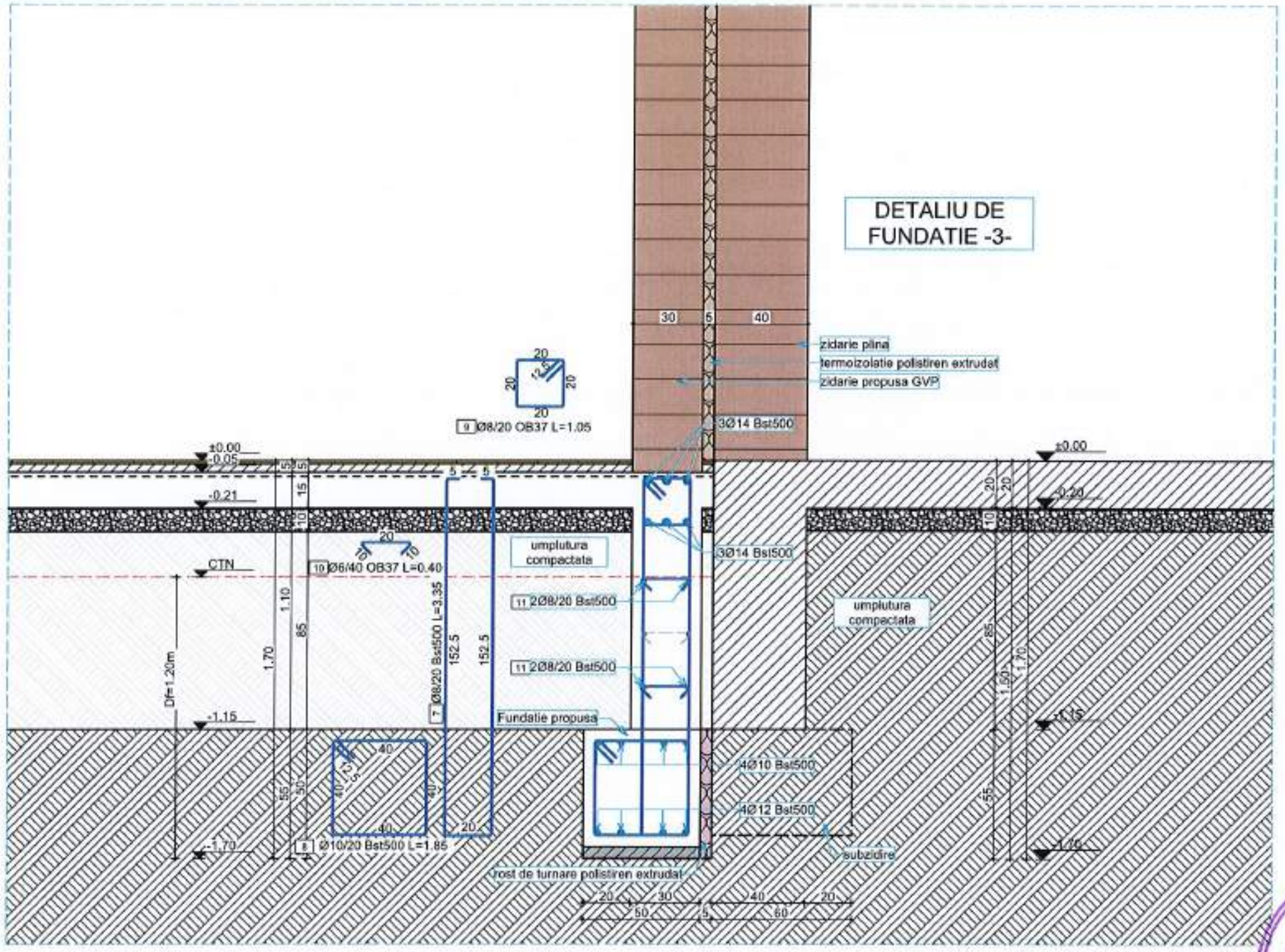
Cerința verificare proiect:

DETALIU FUNDATIE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	21	–

Regio NORD-EST



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie — ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi — ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel/fax: 0234.513.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Adrian FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Semn de verificare proiect:

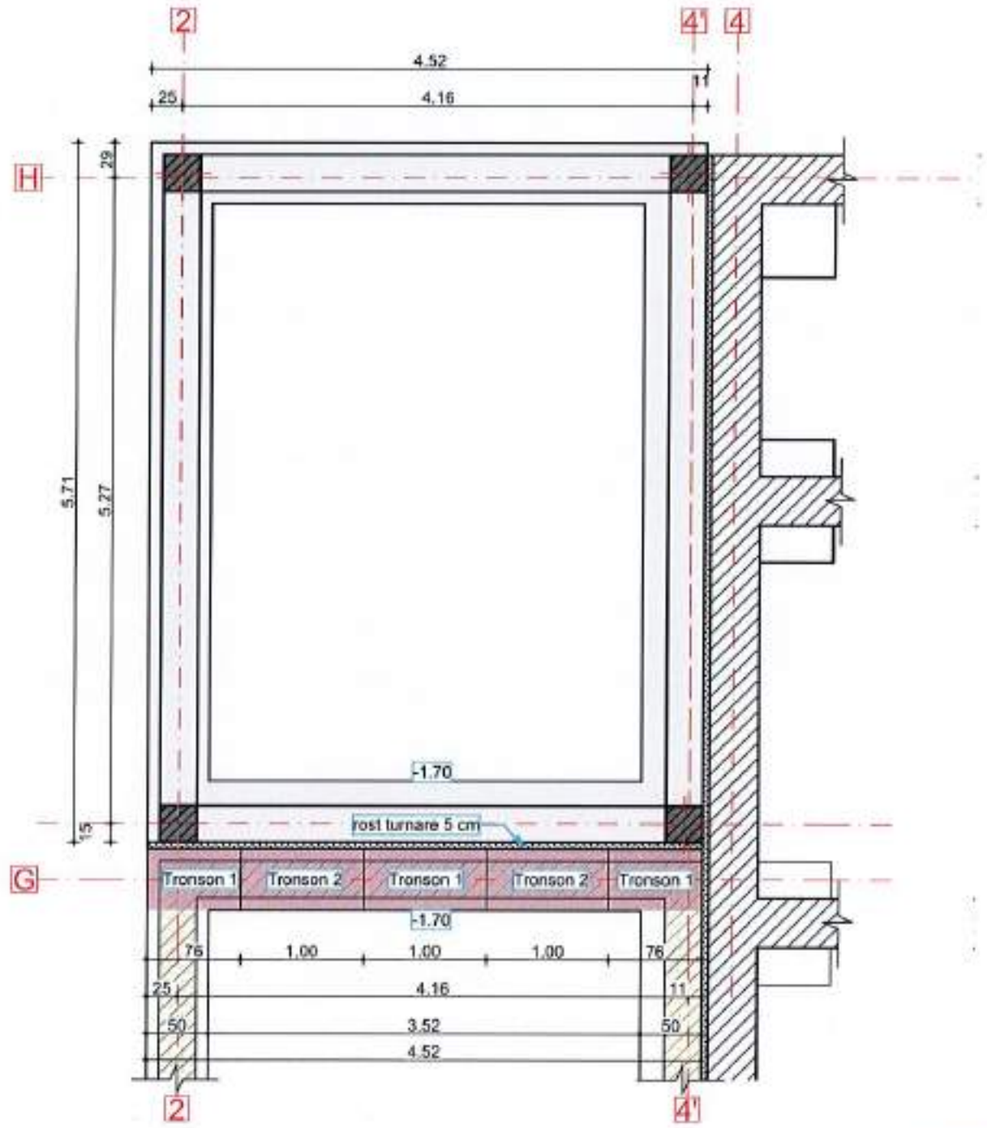
DETALIU FUNDATIE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	22	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA



NOTA:
Subzidirile se executa tronsonat(un tronson da unul nu).
Lungimea unui tronson de subzidire va fi de 1 m.

NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel /fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11B
Tel./fax:0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Ion VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centru verificare proiect

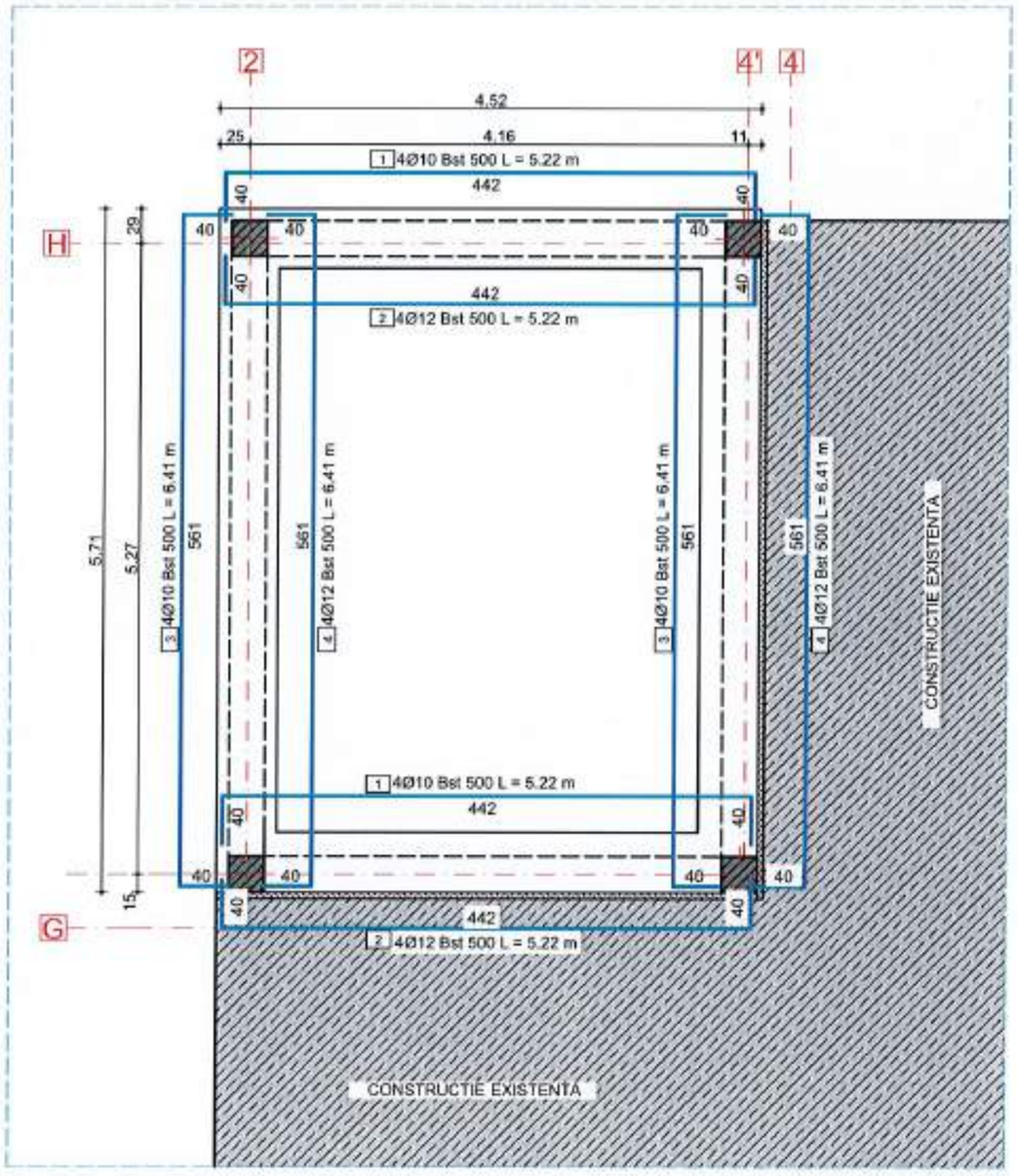
PLAN SUBZIDIRE - CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	23	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mihai Viteazul nr. 55
Tel./fax: 0234.533.180
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.041, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Ștefan FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin VARNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Comisia verificare proiect

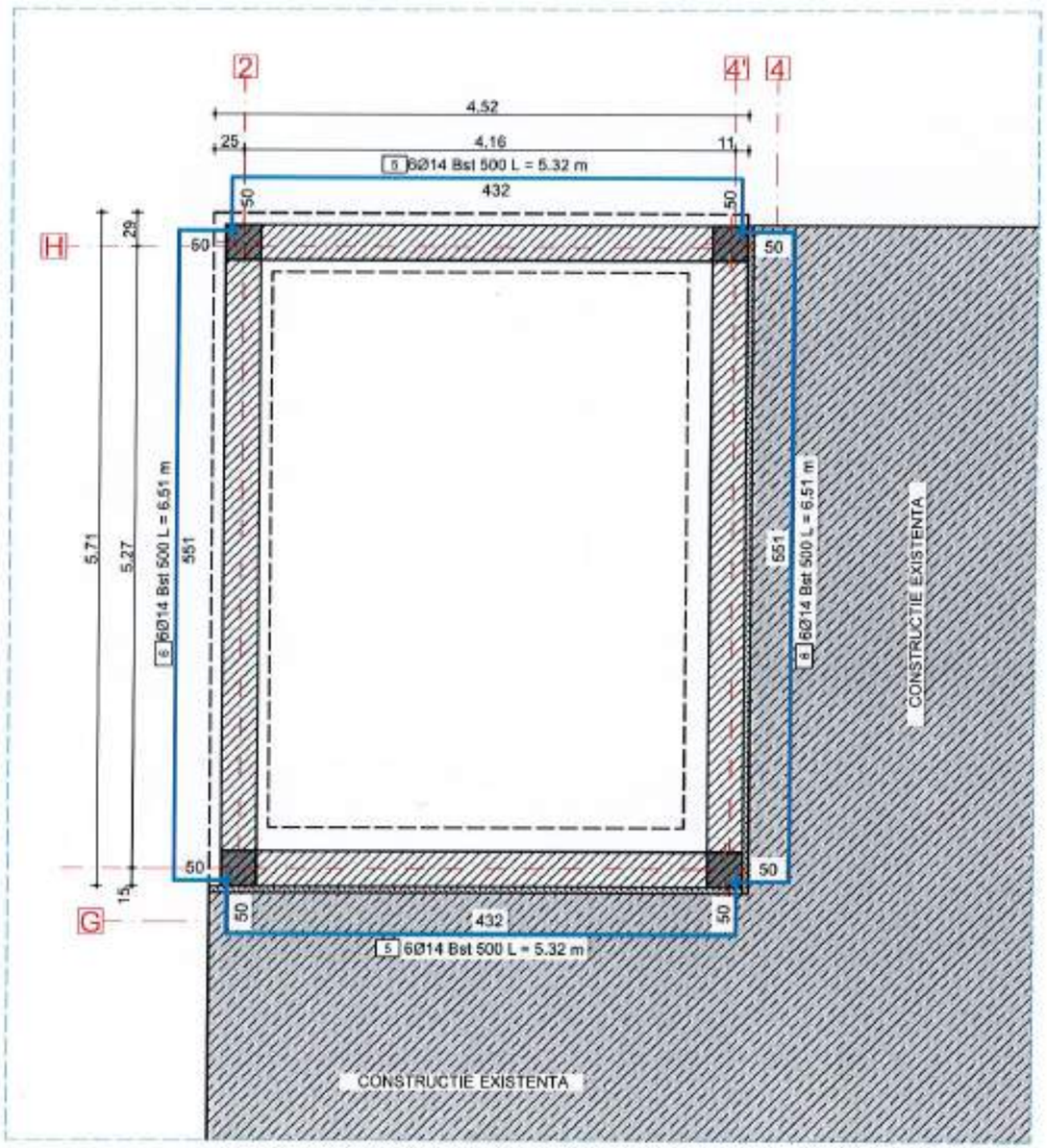
ARMARE TALPA FUNDATIE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	24	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.048
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.217.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect

ARMARE CENTURI FUNDATIE - EXTINDERE
PROPUSA CORP C1

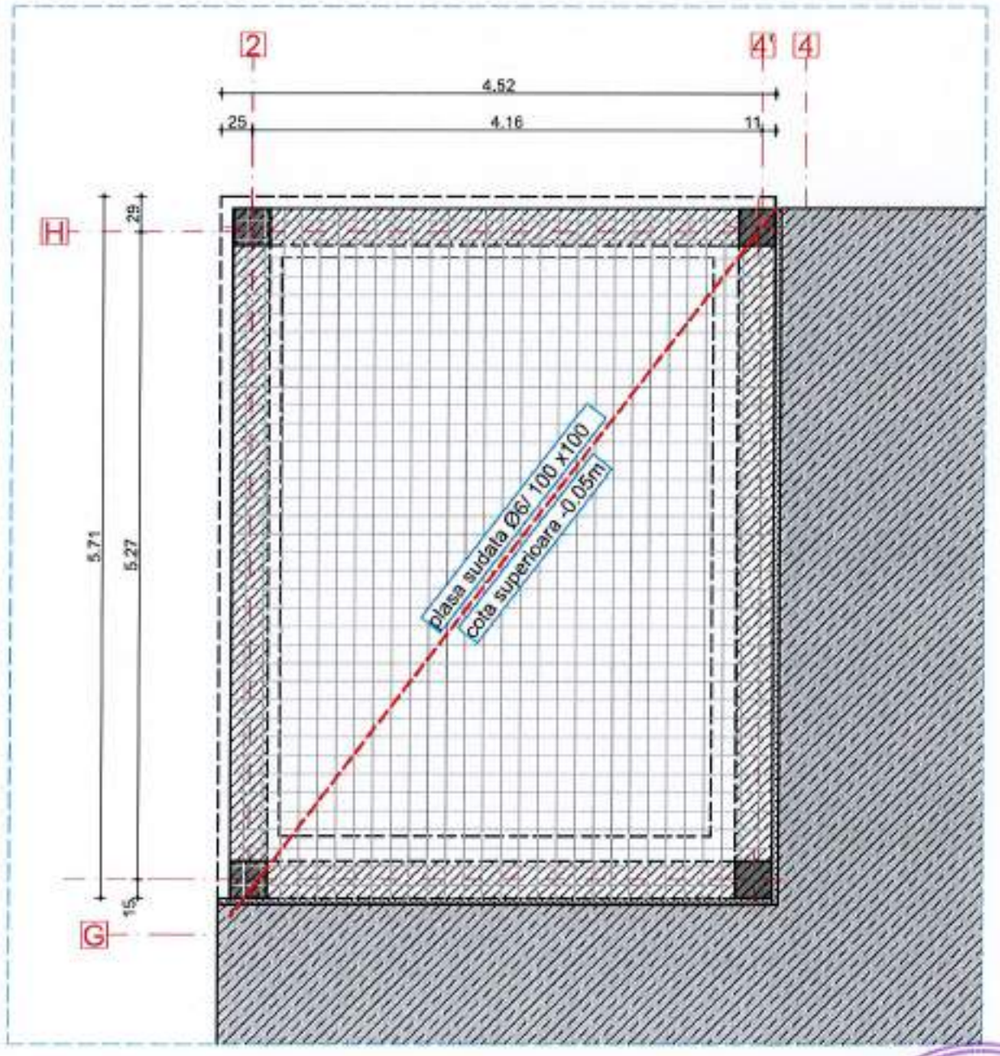
Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	25	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREEA NEAGRA

Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametru					
				OB 37		BST 500			
				6	8	8	10	12	14
1	10	8	5.22				41.76		
2	12	8	5.22					41.76	
3	10	8	6.41				51.28		
4	12	8	6.41					51.28	
5	14	12	5.32						63.84
6	14	12	6.51						78.12
7	8	95	3.35			318.25			
8	10	95	1.85				175.75		
9	8	95	1.05		99.75				
10	6	145	0.40	58.00					
11	8	12	12.00			144.00			
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				58.00	99.75	462.25	268.79	93.04	141.96
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.395	0.617	0.888	1.208
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				12.876	39.40	182.5888	165.8434	82.61952	171.4877
TOTAL GENERAL (Kg)				52.28		602.54			

Beton egalizare fundatie	0.5 mc
Beton talpa fundatie	4.62 mc
Beton elevatie fundatie	5.38 mc
Beton subzidire	1.13 mc
Beton pardoseala	3.83 mc
Armare pardoseala S.T.P.B Ø6	157.20kg = 3 buc.



NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA
MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie — ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi — ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3405.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
CONSULTING CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagoe VODĂ, nr. 55
Tel/fax: 0234.552.180
E-mail: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Coordonator: ing. Alin WORNIOU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

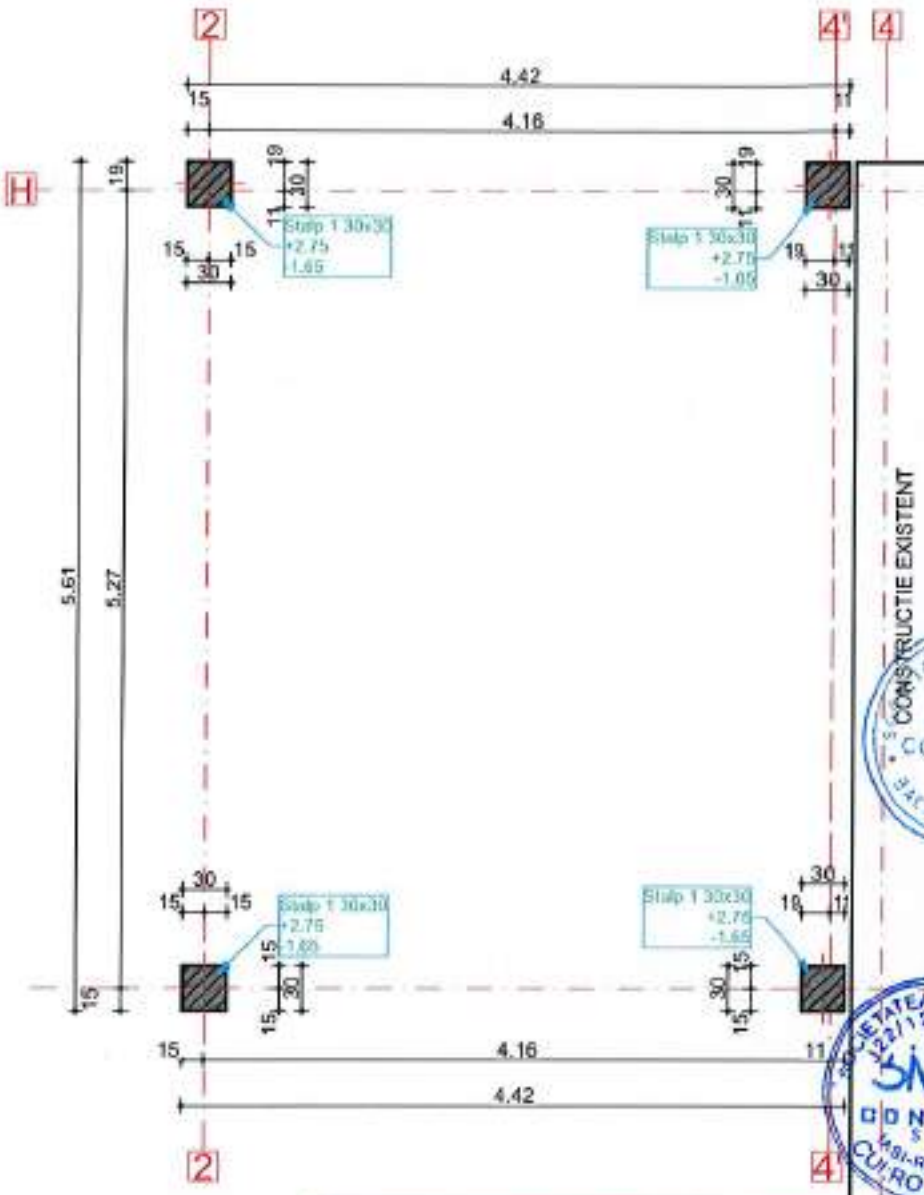
Colinp verificare proiect:

ARMARE PARDOSEALA + EXTRAS ARMARE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	26	-

Regio NORD-EST



Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - D regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930/5.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primar@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0334.101.140
e-mail: Proiectconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pastorului HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Adrian FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Adrian VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVICIU

Verificator atestat M.L.P.T.L.
POGANGEANU C. FLORINA
ROMÂNIA
NR. B 07085
A1, A2

NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

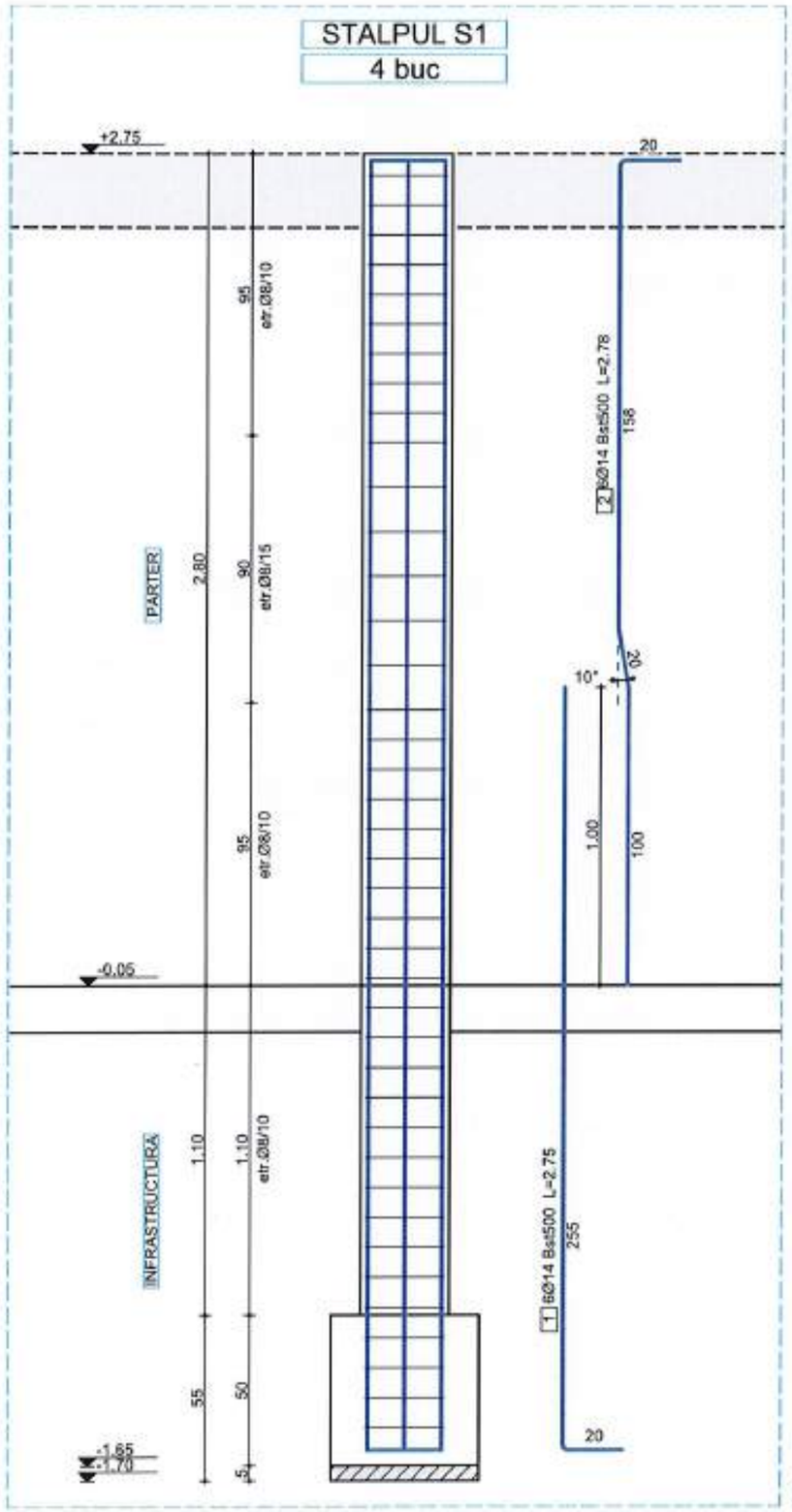
PLAN DISPUNERE STALPISORI - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara:1:50

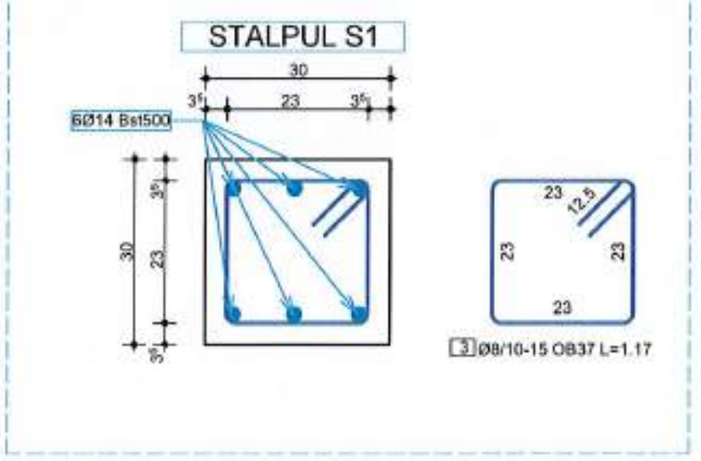
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	27	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Denumire element	Nr. Element	Marca	Diametrul	Nr. Bare		Lungime bara [m]	Lungimi pe marci de otel si diametre			
				Nr. bare/ element	Total [buc.]		OB 37		BST 500	
							ϕ8	ϕ10	ϕ12	ϕ14
Stalpul S1 - 30x30 cm	4	1	14	6	24	2.75				66.00
		2	14	6	24	2.78				66.72
		3	8	40	160	1.17	187.20			
Total lungimi pe diametre						ml	187.20	0.00	0.00	132.72
Greutate pe metru liniar						kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208
Total greutate pe diametre						kg	73.94	0.00	0.00	160.33
Total general						kg	73.94		160.33	



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004;
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
IAȘI, Str. Nicolae VODA, nr. 55
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.381, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect:

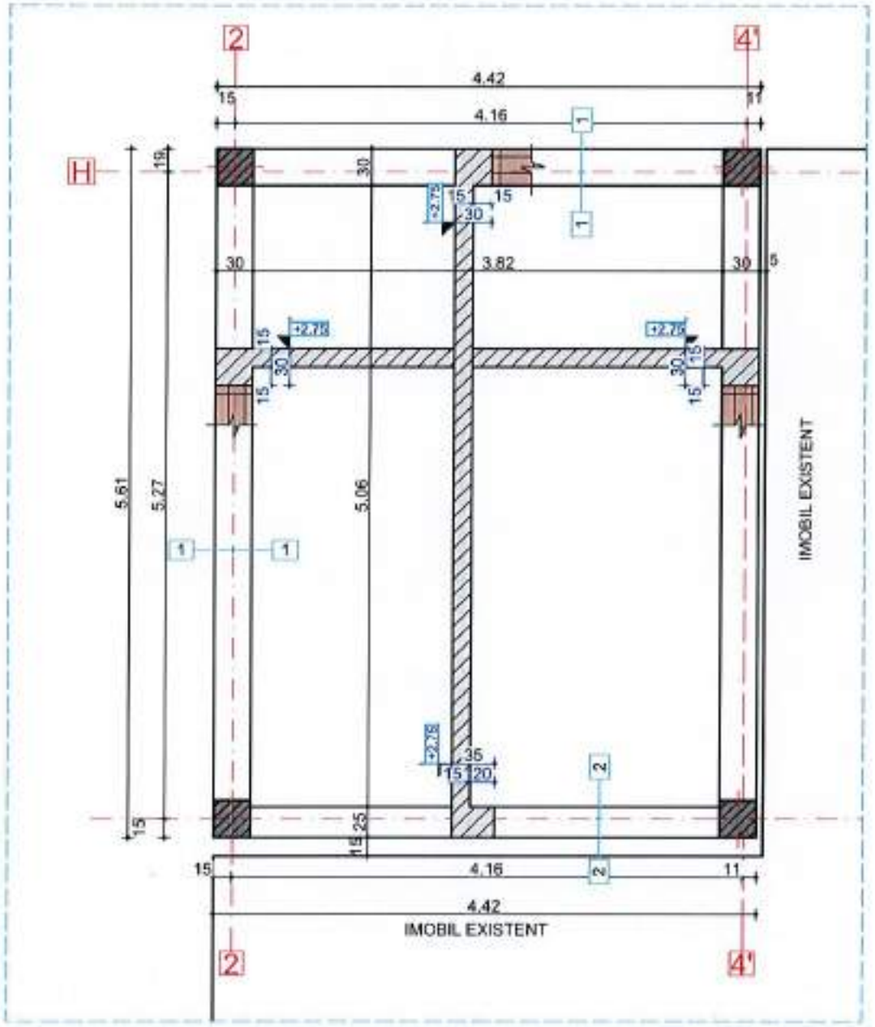
ARMARE STALPISORI + EXTRAS ARMARE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

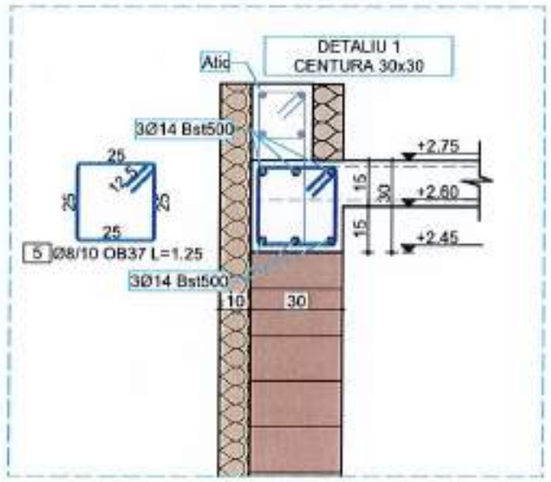
Scara:1:20, 1:10

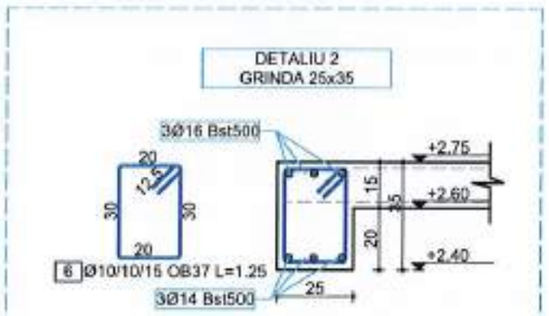
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	28	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA
MATERIALE:
Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2.5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500 **OB 37**
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp - Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp - Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 % - Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (antepreșcolar si preșcolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primar@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VOGA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Cornel FRONEA
Desenat: ing. Igor DREJEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

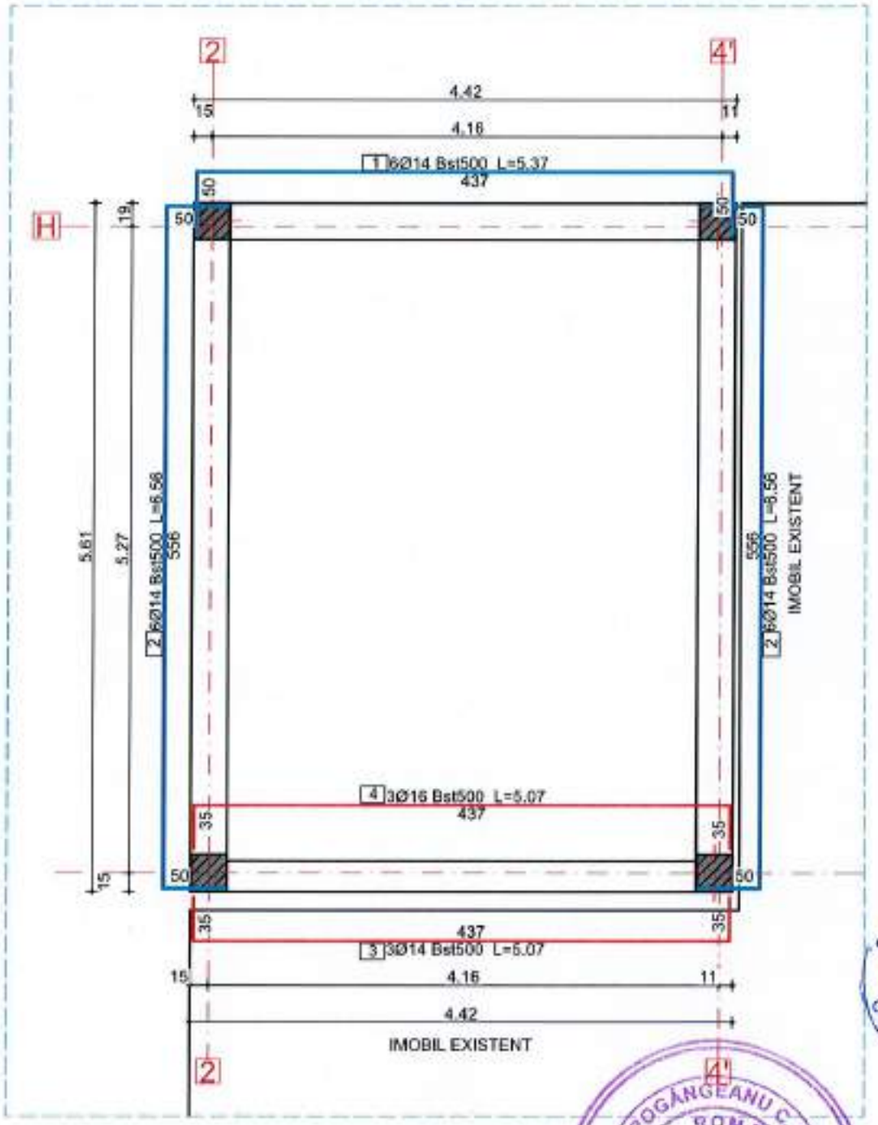
PLAN COFRAJ - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara:1:20, 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	29	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametre					
				OB 37			BST 500		
				6	8	10	12	14	16
1	14	6	5.37					32.22	
2	14	12	6.56					78.72	
3	14	3	5.07					15.21	
4	16	3	5.07						15.21
5	8	145	1.25		181.25				
6	10	35	1.25			43.75			
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				0.00	181.25	43.75	0.00	126.15	15.21
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				0	71.59	26.99375	0	152.39	24.00
TOTAL GENERAL (Kg)				98.59			176.39		



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500 **OB 37**
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp - Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp - Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 % - Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
GIUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Calea Mărășești, nr. 55
Telefax: 0234.531.140
E-mail: roguiteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Telefax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Specialist: ing. Alin PORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect:

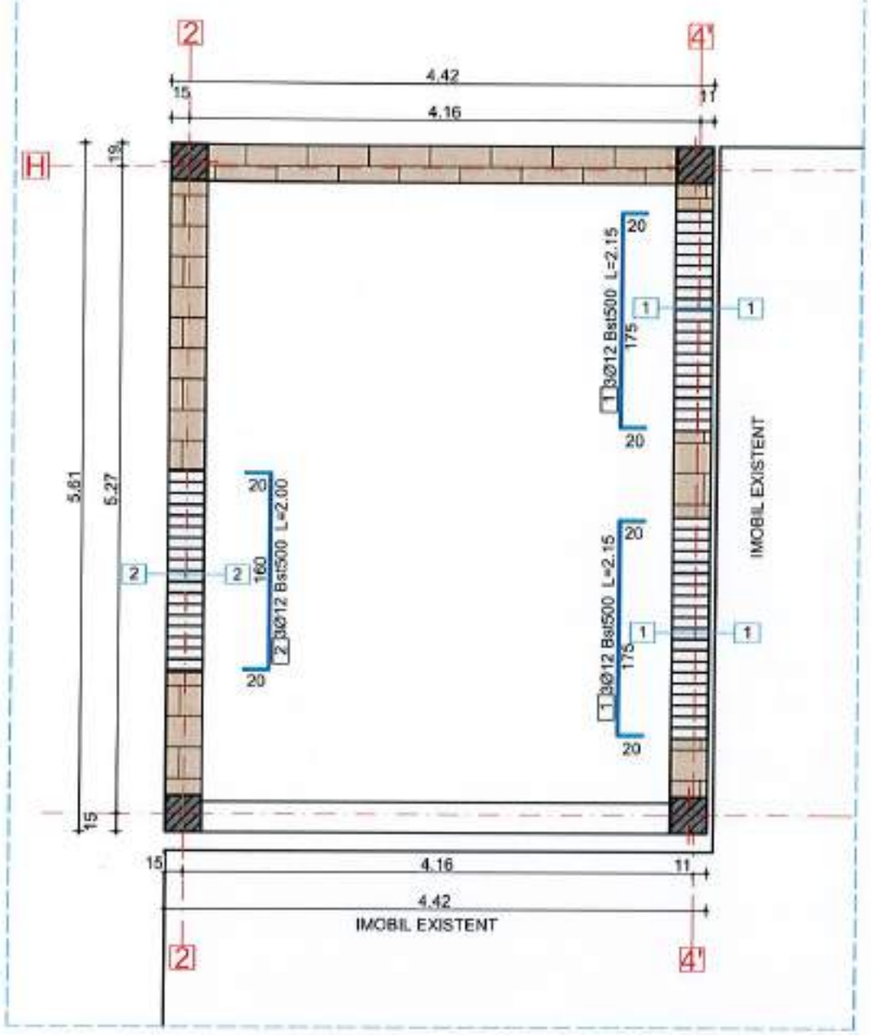
ARMARE CENTURI/GRINDA + EXTRAS ARMARE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

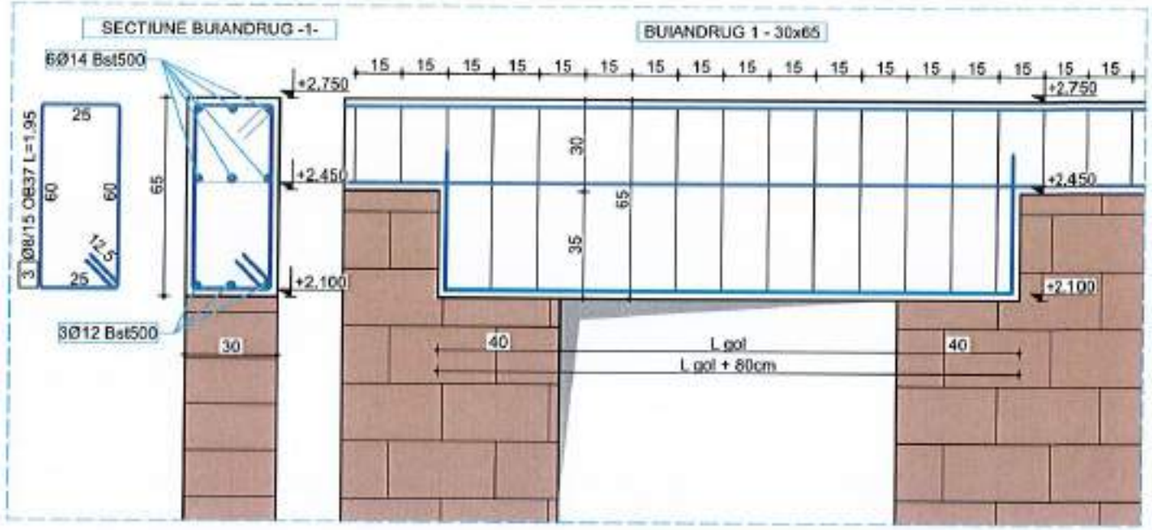
Scara:1:50

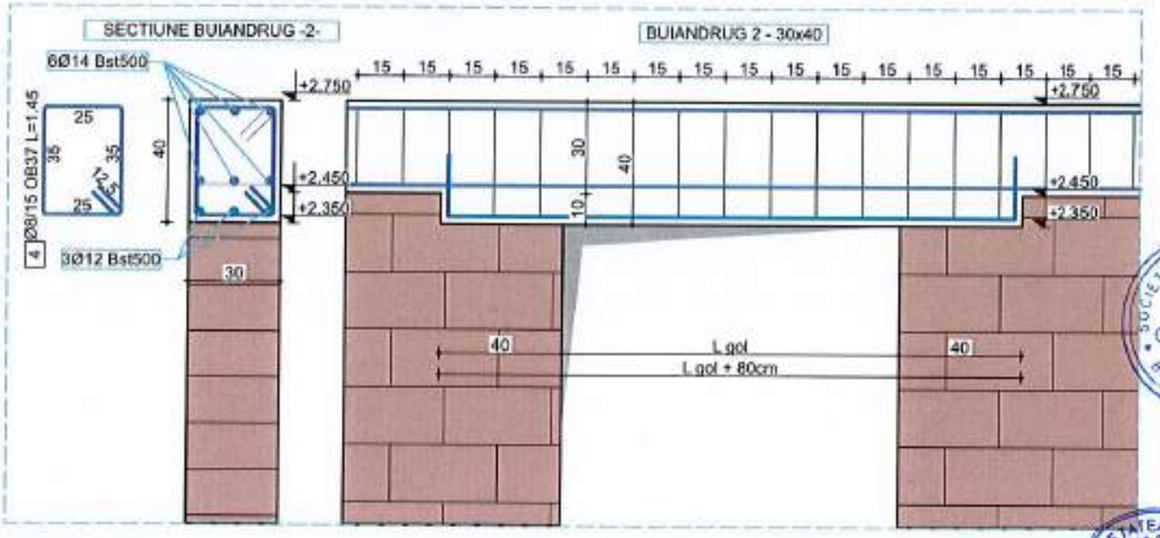
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	30	–

Regio NORD EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametre				
				OB 37			BST 500	
				6	8	10	12	14
1	12	6	2.15				12.90	
2	12	3	2.00				6.00	
3	8	25	1.95		48.75			
4	8	11	1.45		15.95			
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				0.00	64.70	0.00	18.90	0.00
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.617	0.888	1.208
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				0	25.56	0	16.78	0.00
TOTAL GENERAL (Kg)				25.56			16.78	

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234.332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nuferilor NODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.531.880
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin VURNIGU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

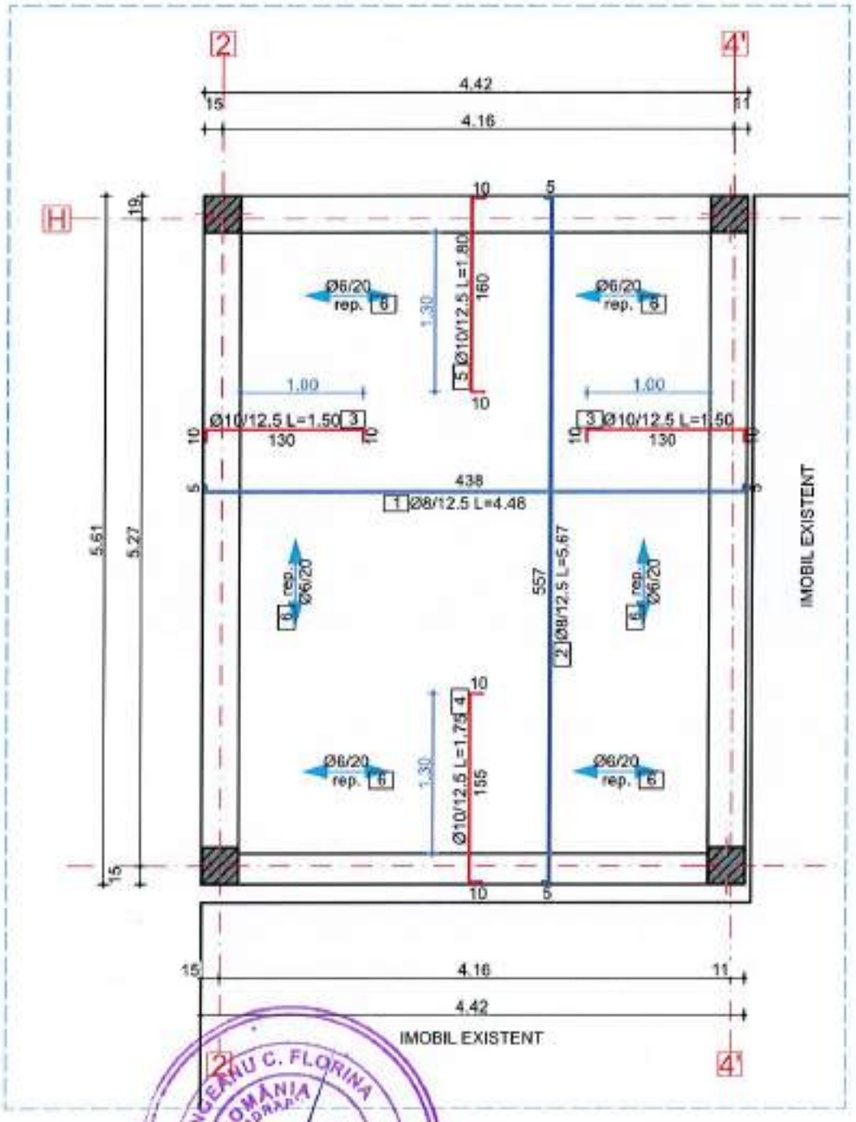
Cerința verificare proiect

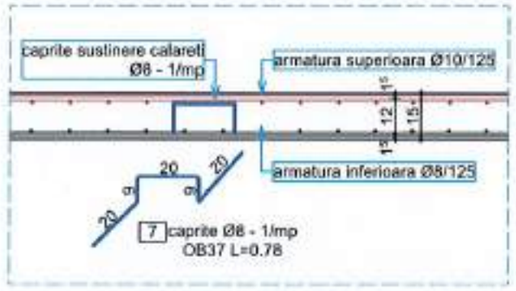
ARMARE BUIANDRUGI + EXTRAS ARMARE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

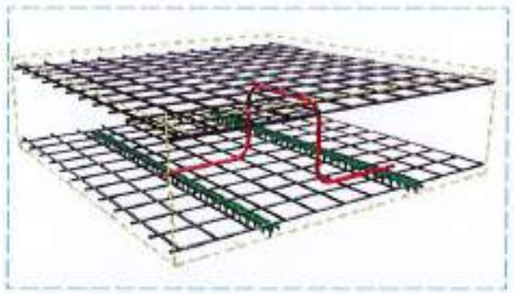
Scara:1:50, 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	31	–

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametre			
				OB 37		BST 500	
				6	8	8	10
1	8	40	4.48			181.35	
2	8	31	5.67			173.28	
3	10	80	1.50				120.00
4	10	31	1.75				53.48
5	10	31	1.80				55.81
6	6	10	12.00	120.00			
7	8	25	0.78		19.50		
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				120.00	19.50	354.63	228.49
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.395	0.617
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				26.64	7.70	140.0771	140.9771
TOTAL GENERAL (Kg)				34.34		281.05	

NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA
MATERIALE:
Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %
OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Maxgon VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.551 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin TORNIȚĂ
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

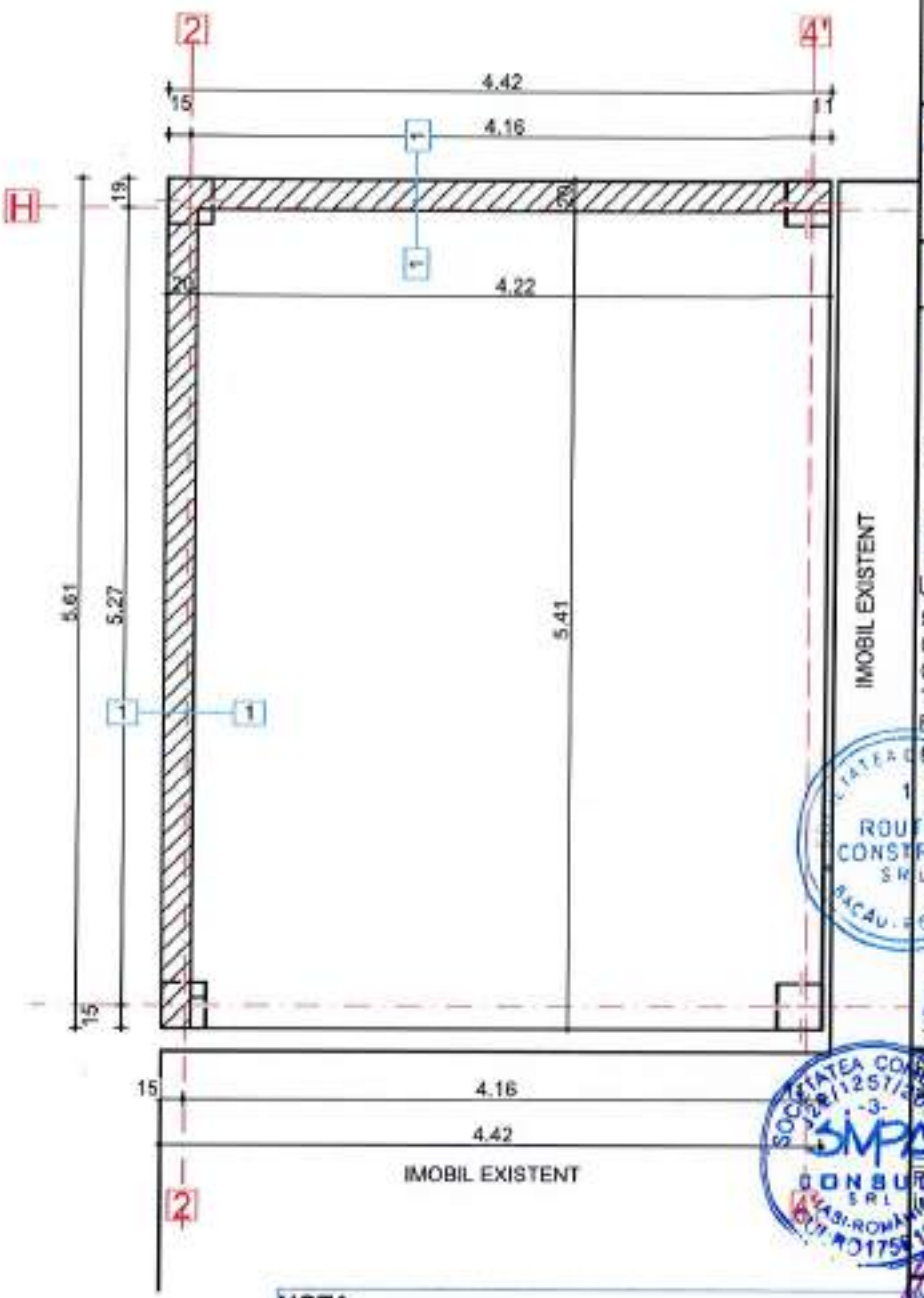
ARMARE PLACA +EXTRAS ARMARE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara 1:50, 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	32	-

Regio NORD-EST

POGĂNCEANU C. FLORINA ROMÂNIA ADMAJA NR. B07085 A1,A2 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 17/19305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE TRADUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Alexandru VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11R
Tel./fax: 0232.277.551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Șef proiect: ing. Nicu VORNICU	Verificat: ing. Cezar ROPOUTANU

Verificator atestat M.L.P.T.L. NR. B 07085 A1, A2
Cerința verificată: rezistență

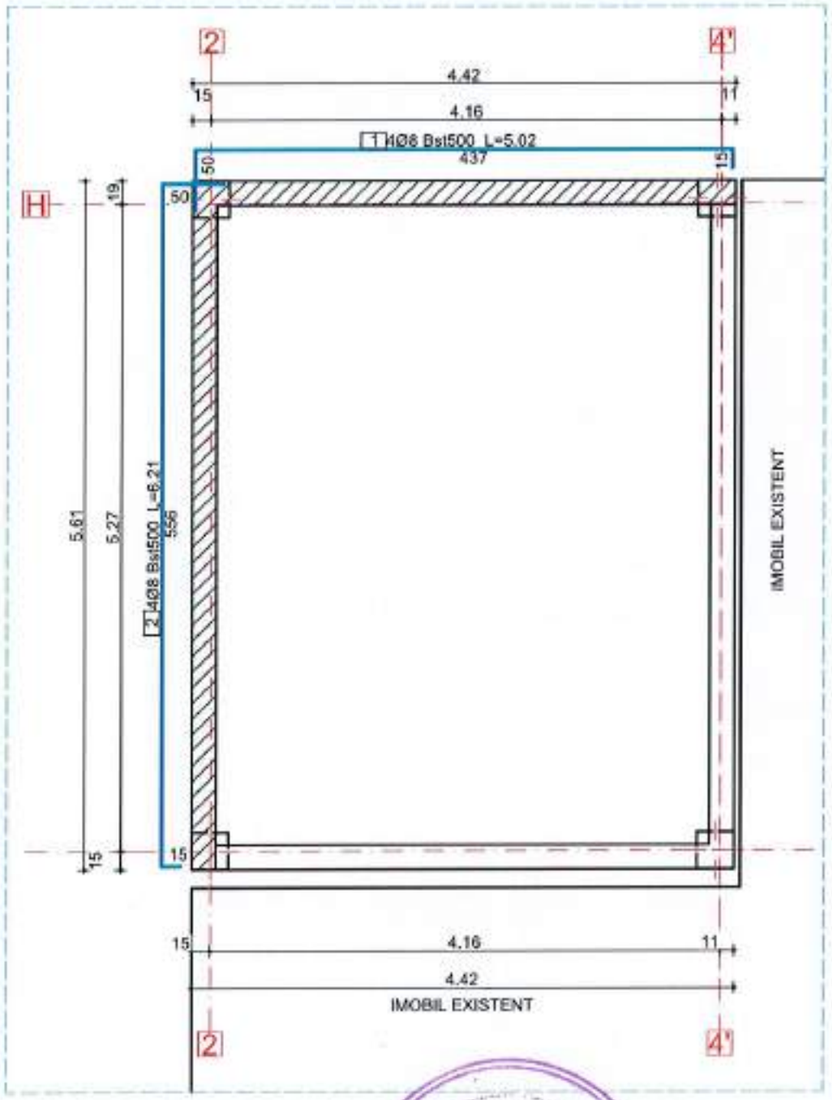
PLAN ATIC - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

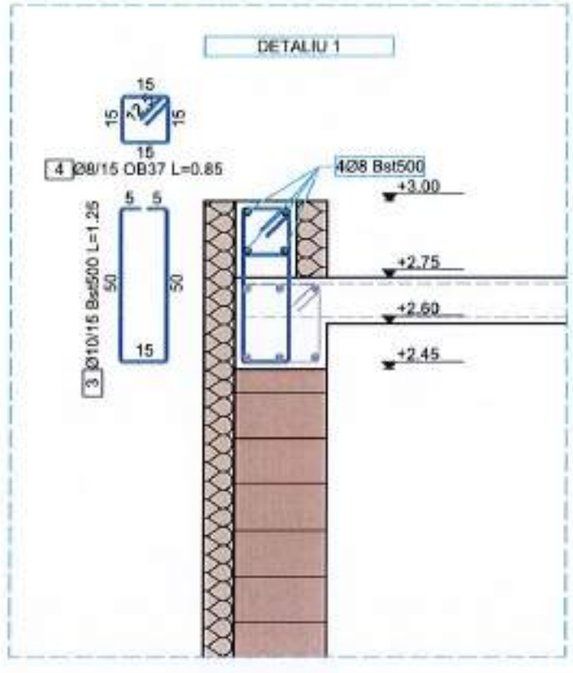
Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	33	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametru			
				OB 37		BST 500	
				6	8	8	10
1	8	4	5.02			20.08	
2	8	4	6.21			24.84	
3	10	70	1.25				87.50
4	4	70	0.85		59.50		
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				0.00	59.50	44.92	87.50
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.395	0.617
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				0	23.50	17.7434	53.9875
TOTAL GENERAL (Kg)				23.50		71.73	

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500 **OB 37**
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp - Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp - Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 % - Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mărgine VIIDA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Daniel FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOVANU
Verificator tehnic autorizat MDPTL

Cerințe verificare proiect:

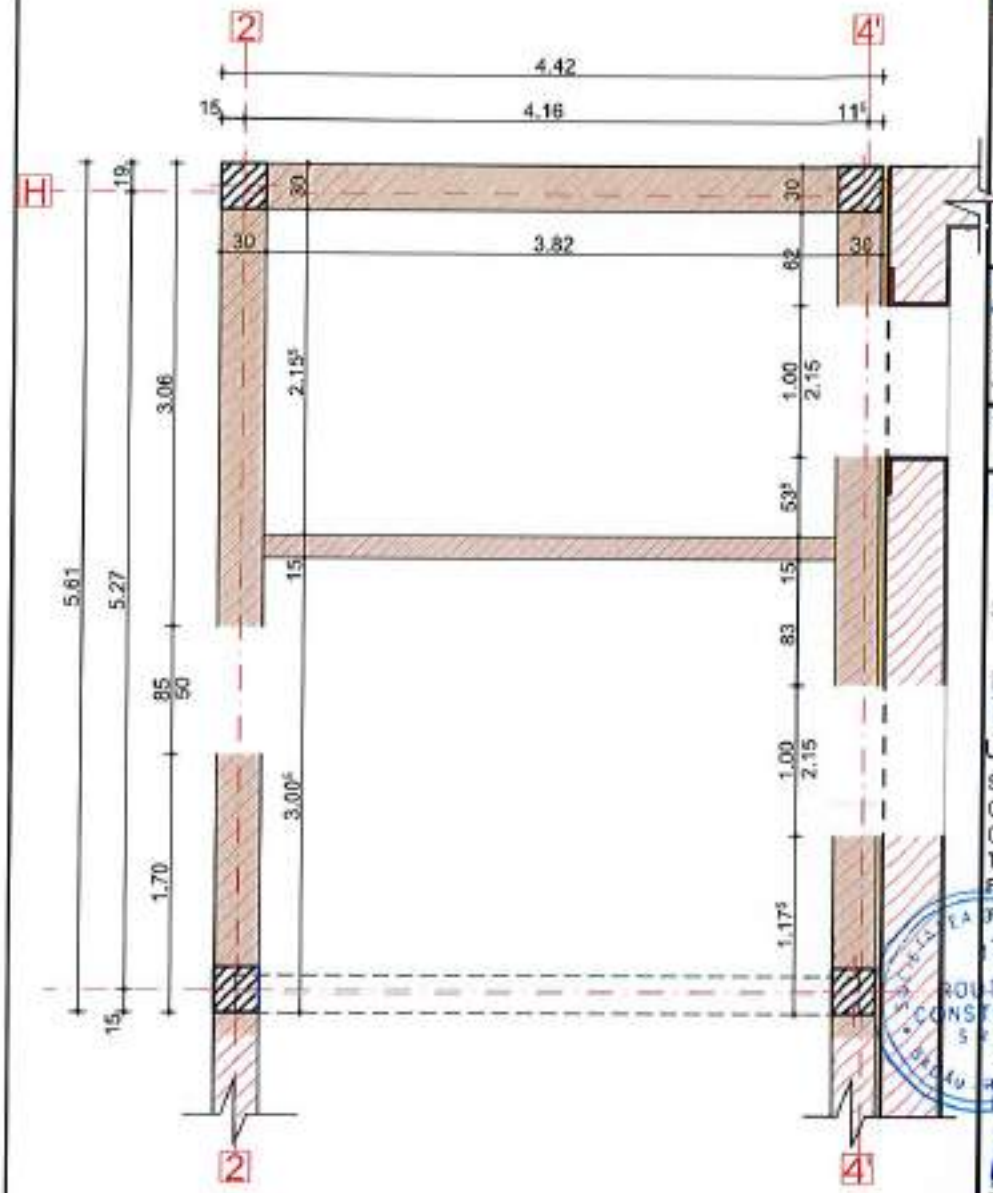
ARMARE ATIC + EXTRAS ARMARE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara 1:50, 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	34	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



NOTA

- Dimensiunile golurilor de usi sunt dimensiunile finite raportate la cota pardoselii de beton armat;
- Cota parapetilor de ferestre este raportata la cota pardoselii finite;

Necesar caramida GVP 30.0cm grosime -11.00mc

Necesar BCA 15.0cm grosime -1.55mc

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004;
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
Poștă: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
TRIGUTTE CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Ing. Mihail VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.553.140
E-mail: trigutteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Marius FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic atestat M.L.P.T.: ROGÂNGEANU C. FLORINA, ROMÂNIA, NAB 07085, A1, A2

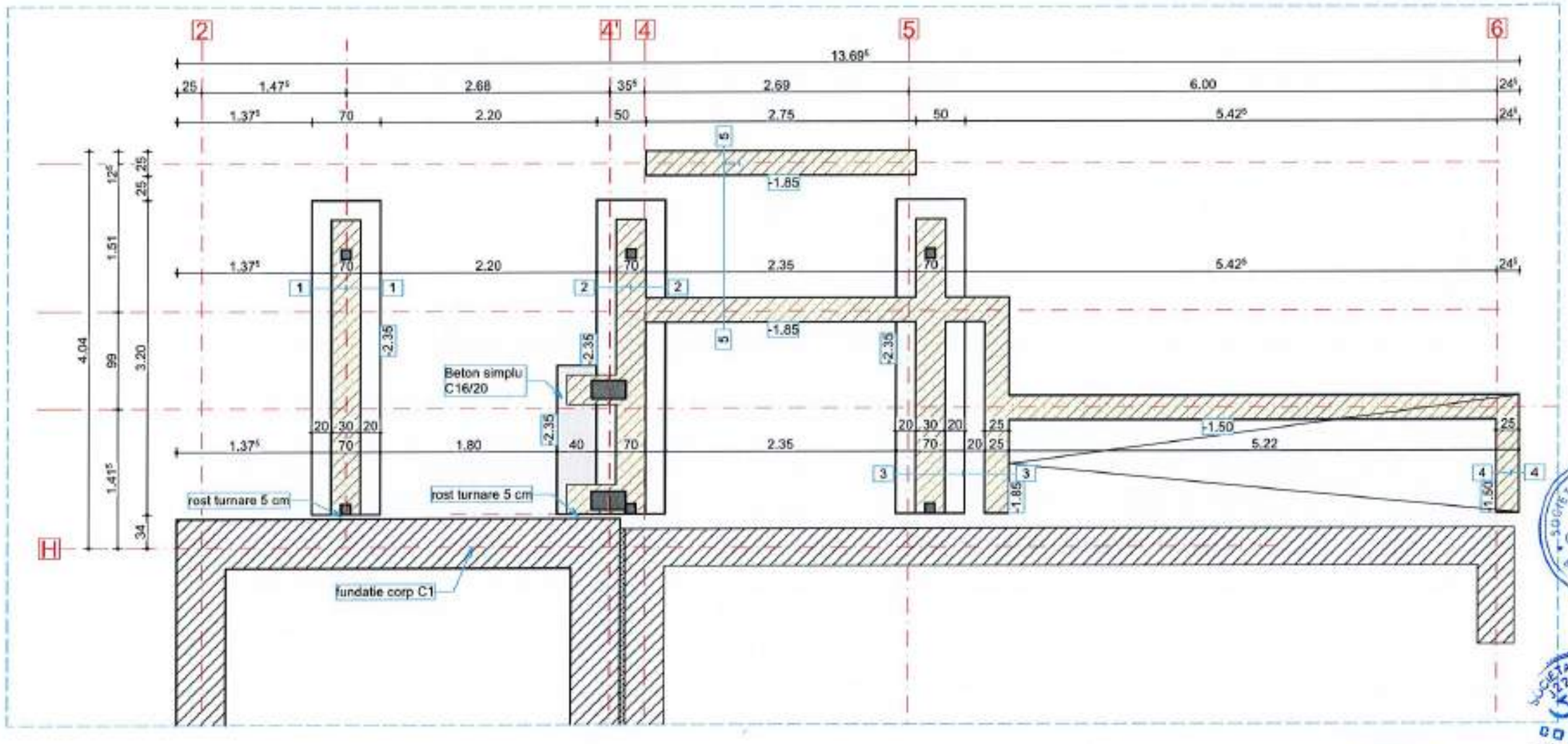
PLAN ZIDARIE - EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	35	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

POGÂNGEANU C. FLORINA ROMÂNIA MORARA NR: B 07085 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PE. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
Bacau, Str. Magor VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.160
E-mail: Routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pastalacilor HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificate proiect

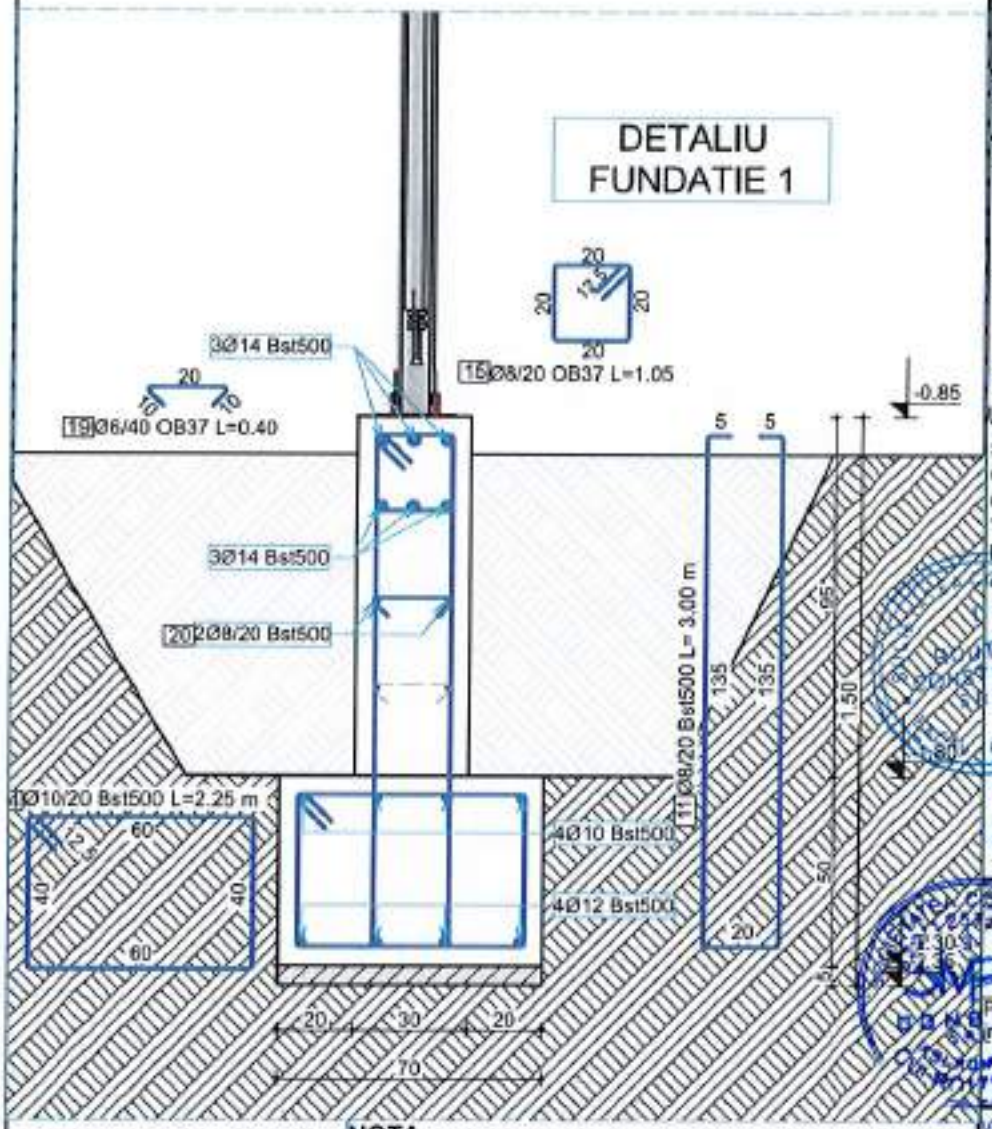
PLAN FUNDATIE - ACCES SCOALA - CORP C1

Scara 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	36	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

DETALIU FUNDATIE 1



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de turnare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:

Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 26,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
ROMAN, Bd. Mircea VODA, nr. 55
Tel./fax: 0233/733.160
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Alexandru FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ilie VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat asupra cerinței Mc/Pt:
POGÂNGEANU C. FLORINA
ROMÂNIA
NR. B0708
INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE
Certificat verificator tehnic

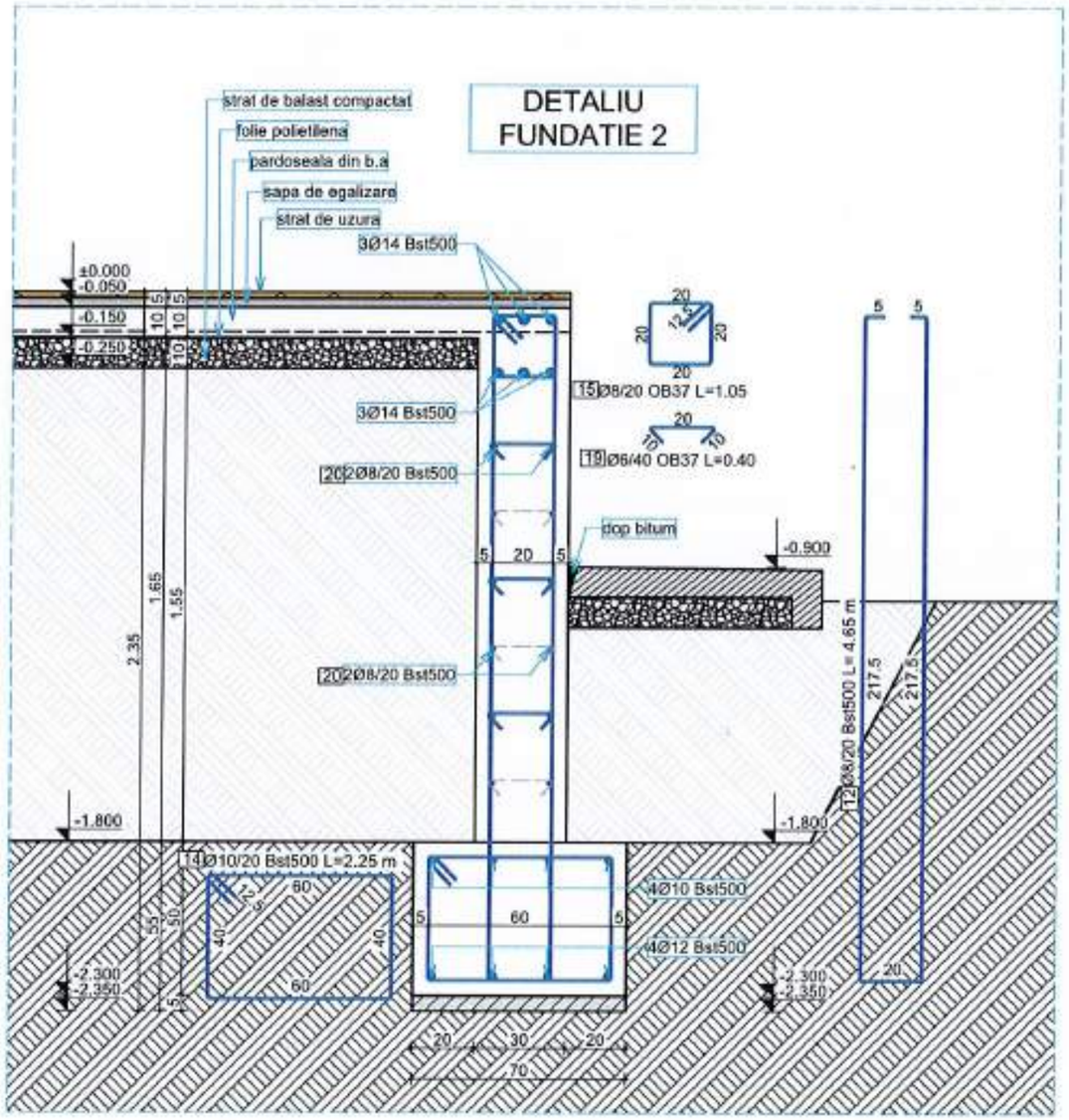
DETALIU FUNDATIE - ACCES SCOALA - CORP B1

Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	37	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@primariaLivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Neagra, NR. 55
Tel/fax: 0234.538.510
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel/fax: 0232.277.501, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Ilie FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Adrian VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centru verificare proiect:

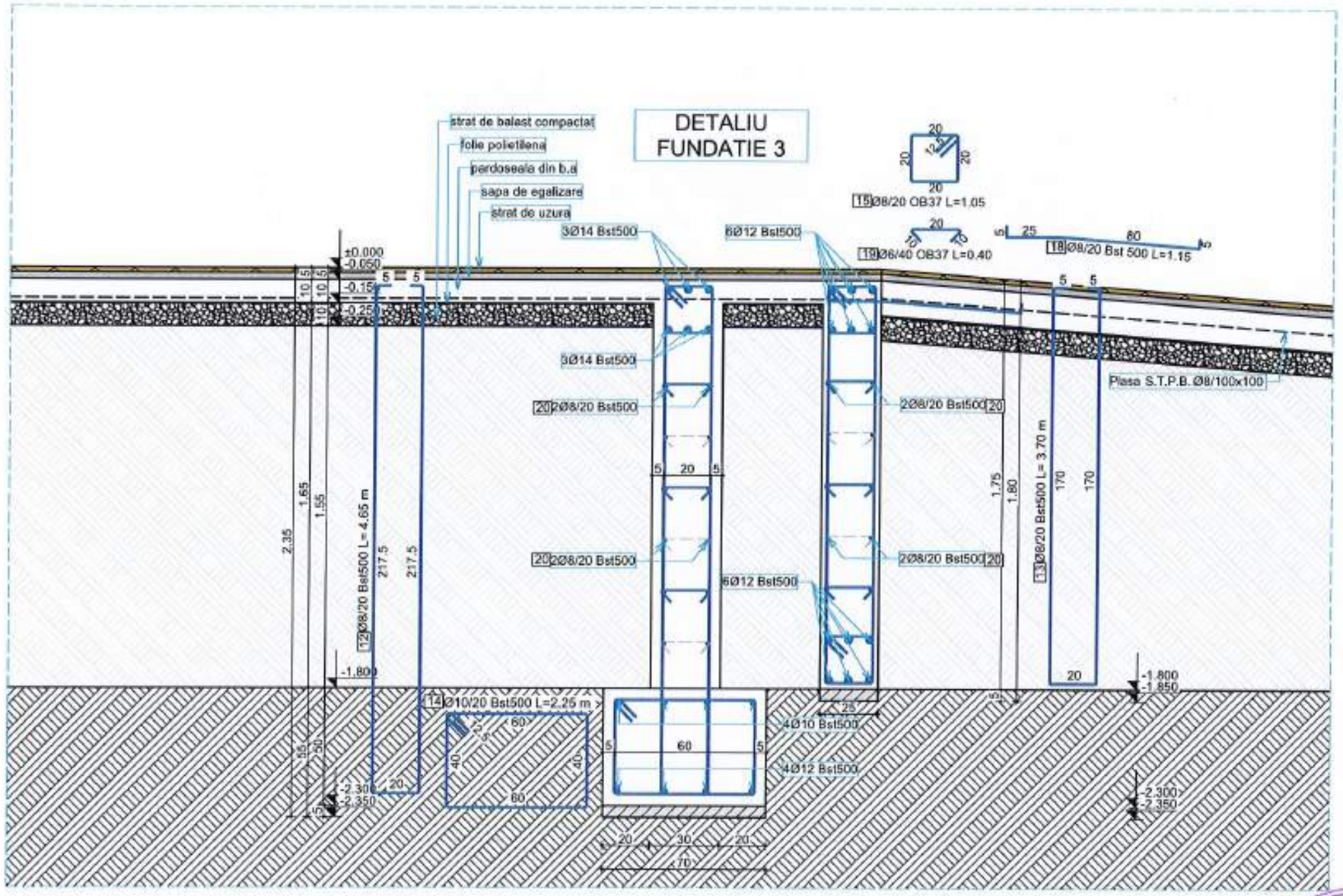
DETALIU FUNDATIE - ACCES SCOALA - CORP C1

Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	38	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

DETALIU FUNDATIE 3



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7936 05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
Tel./fax: 0234.535.140
E-mail: pachetaldrinel@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pastrăveni NR.IPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232 277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ion PORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect:

DETALIU FUNDATIE - ACCES SCOALA - CORP C1

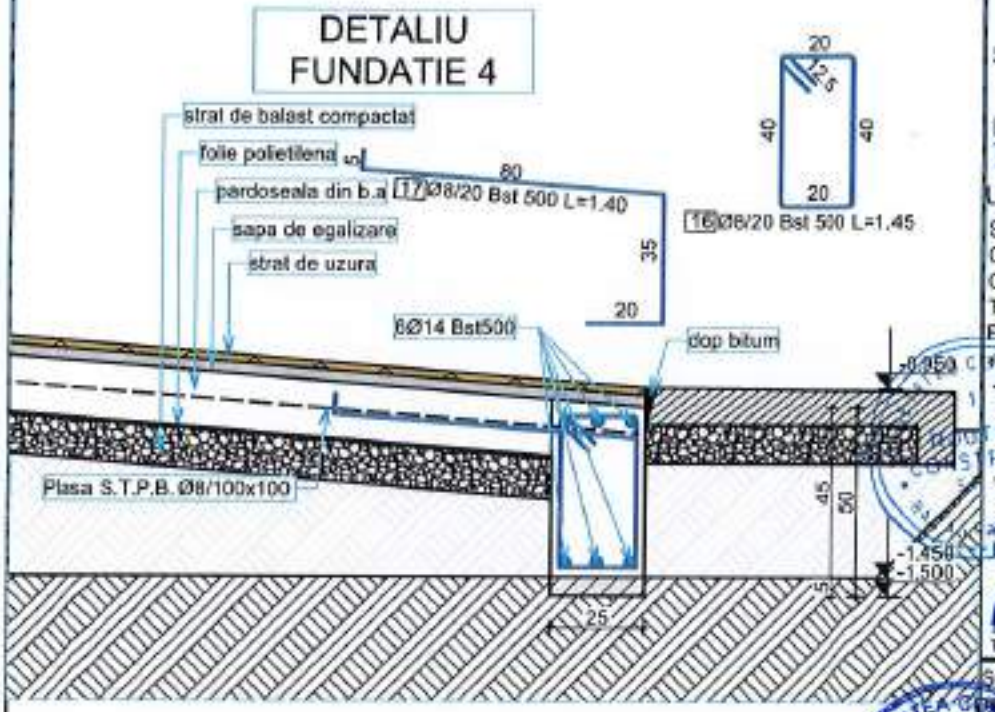
Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	39	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

DETALIU FUNDATIE 4



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:

Acoperirea minima de beton a armaturii:	ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie	ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi	ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru invățamantul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
PĂNCIU, str. Izvorul VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.333.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.217.551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOLTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

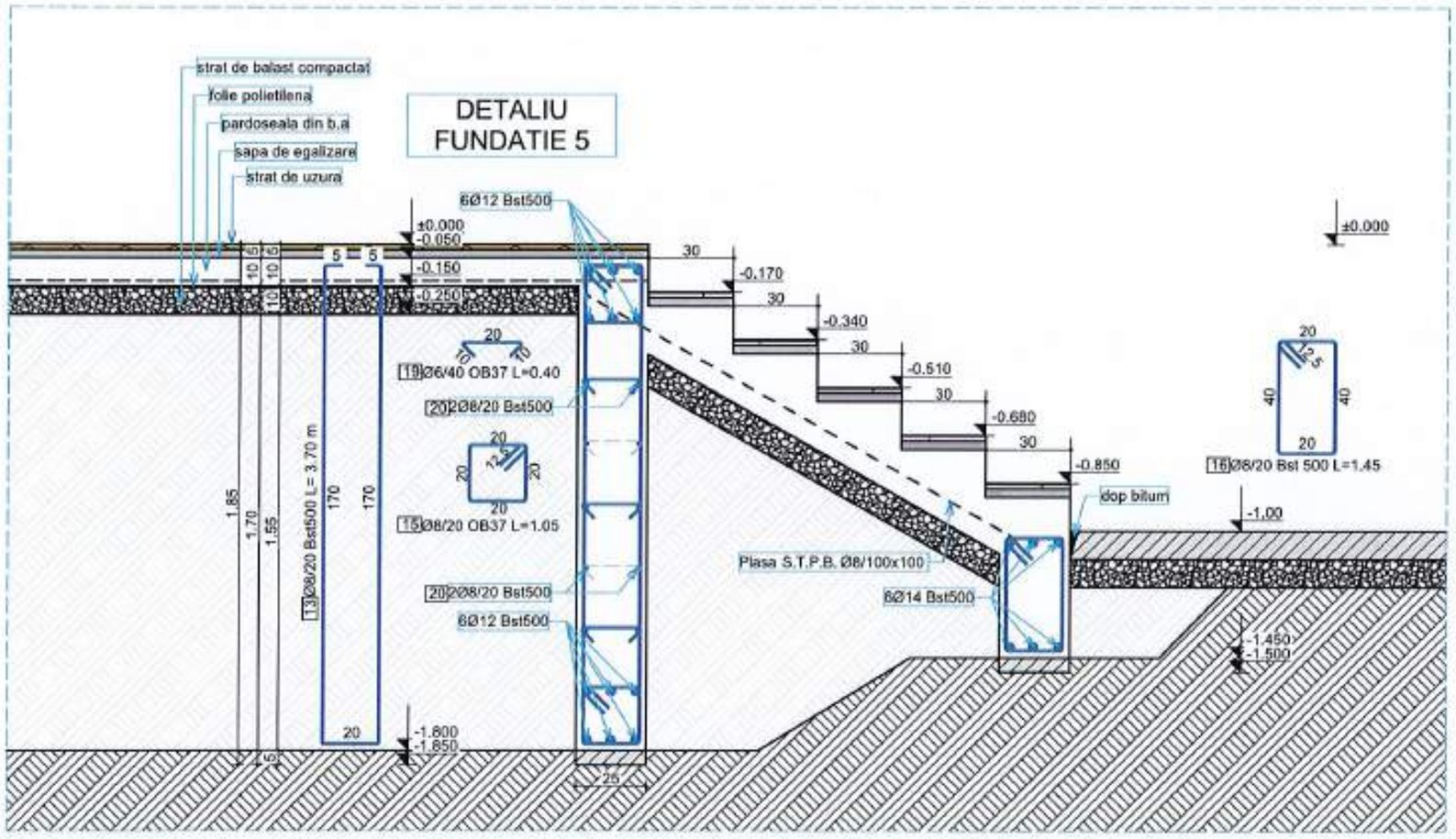
Cerința verificare proiect

DETALIU FUNDATIE - ACCES SCOALA - CORP C1

Scara 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	40	-

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610126, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: legal@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mareșal VOIDR, nr. 55
Tel./fax: 0234/513.248
E-mail: [illegible]@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Ștefan FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. A.M. VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

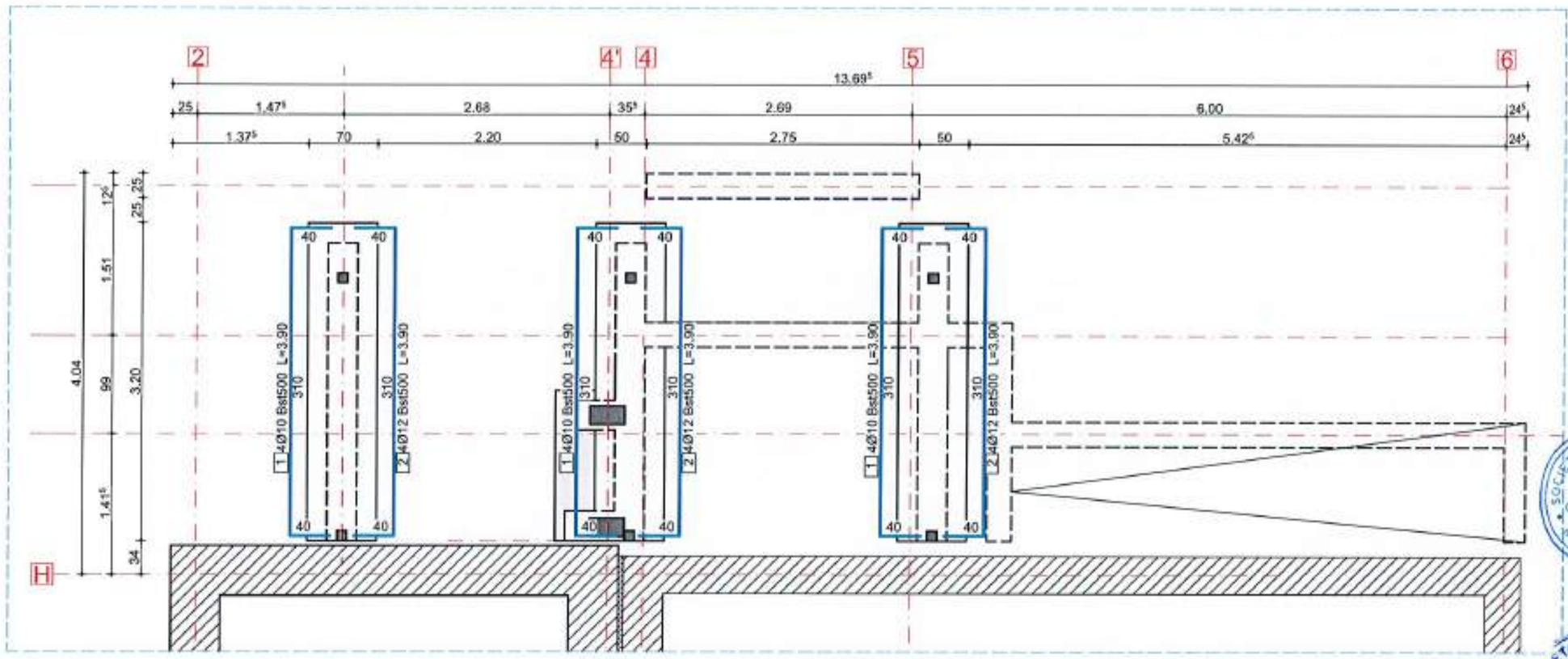
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Obiect verificare proiect:

DETALIU FUNDATIE - ACCES SCOALA - CORP C1

Scara 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	41	–



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie — ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi — ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

POGÂNGEANU C. FLORINA ROMÂNIA ARHITECT NR. R 07085 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE A1, A2

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
Tel/fax: 0234.333.149
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.277.561,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

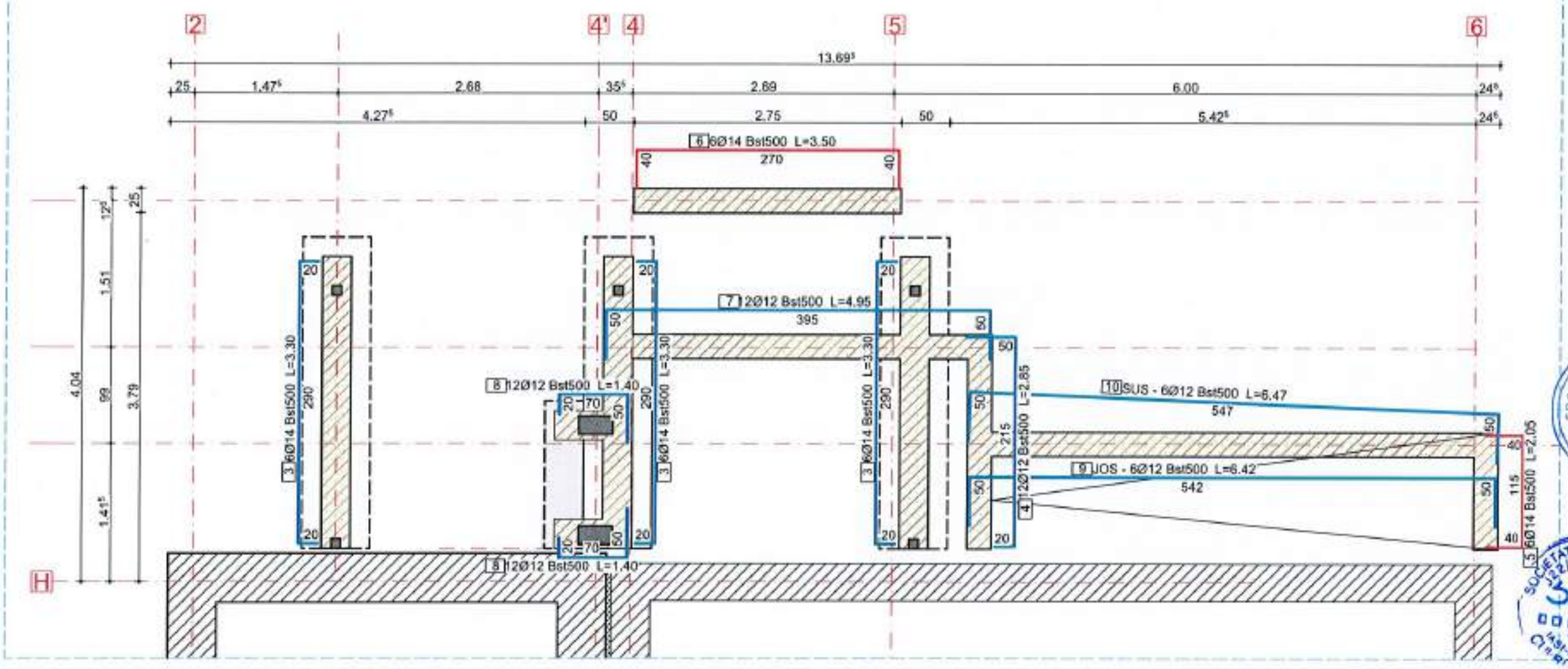
ARMARE FUNDATIE - ACCES SCOALA - CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	42	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S 11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Bedeiun VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
e-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Iași, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin WORNIC	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

POGÂNGEANU C. FLORINA ROMÂNIA MORARU NR. B 07088 INGINER - VERIFICATOR

Certificat verificare proiect

A1, A2

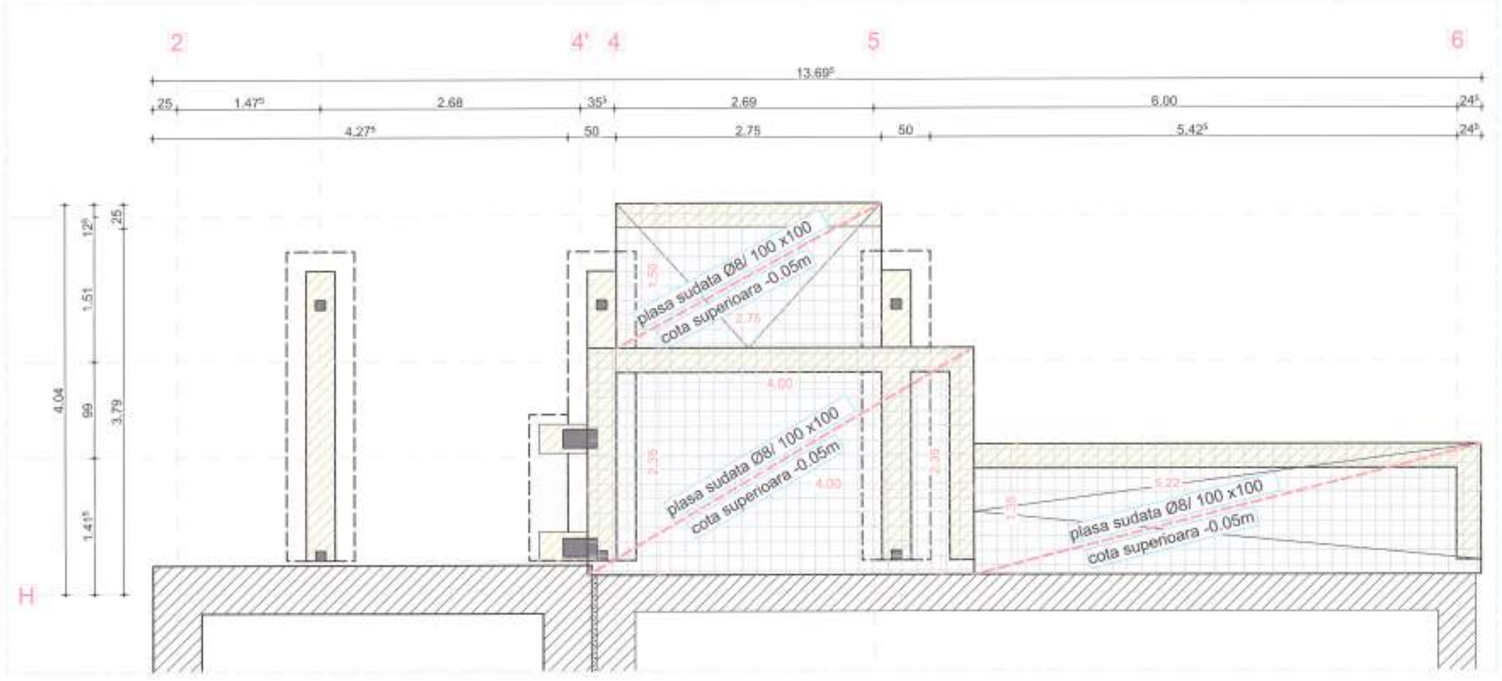
ARMARE ELEVATIE+GRINZI - ACCES SCOALA - CORP C1

Scara 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	43	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametru					
				OB 37		BST 500			
				6	8	8	10	12	14
1	10	12	3.90				46.80		
2	12	12	3.90					46.80	
3	14	18	3.30						59.4
4	12	12	2.85					34.20	
5	14	6	2.05						12.3
6	14	6	3.50						21
7	12	12	4.95					59.40	
8	12	24	1.40					33.60	
9	12	6	6.42					38.52	
10	12	6	6.47					38.82	
11	8	15	3.00			45.00			
12	8	30	4.65			139.50			
13	8	45	3.70			166.50			
14	10	47	2.25				105.75		
15	8	170	1.05		178.50				
16	8	20	1.45			29.00			
17	8	6	1.40			8.40			
18	8	6	1.15			6.90			
19	6	240	0.40	96.00					
20	8	25	12.00			300.00			
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				96.00	178.50	695.30	152.55	251.34	92.76
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.395	0.617	0.888	1.208
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				21.312	70.51	274.6435	94.12335	223.1899	111.9816
TOTAL GENERAL (Kg)				91.82		703.94			

Beton egalizare	0.87 mc
Beton fundatie	3.88 mc
Beton elevatie	8.25 mc
Beton pardoseala+rampa	3.00 mc
balast compactat	2.45 mc
folie polietilena	6.20 mp
Armare pardoseala S.T.P.B Ø8	157.20kg = 3 buc.

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P8. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admindest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primar.primar@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
PROIECTE CONSTRUCT srl
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: proiectedestruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Adrian FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Dan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic atestat M.P.I.L.:
Cerința verificare privind

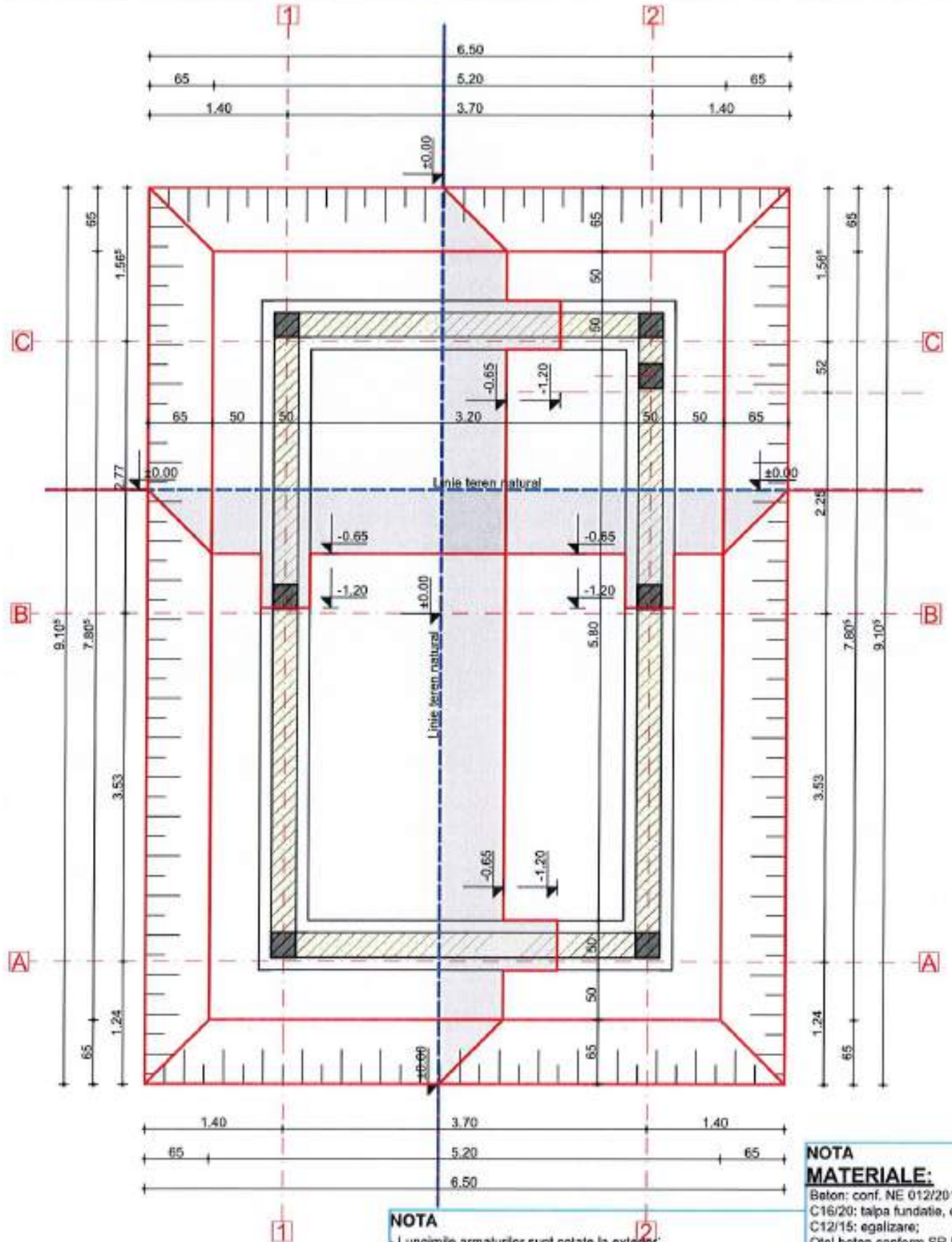
ARMARE PARDOSEALA/RAMPA+EXTRAS ARMARE- ACCES SCOALA - CORP C1

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	44	–

Regio ADRNE

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util.

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 380 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Ll. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@admordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7830/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-Mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.143
e-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

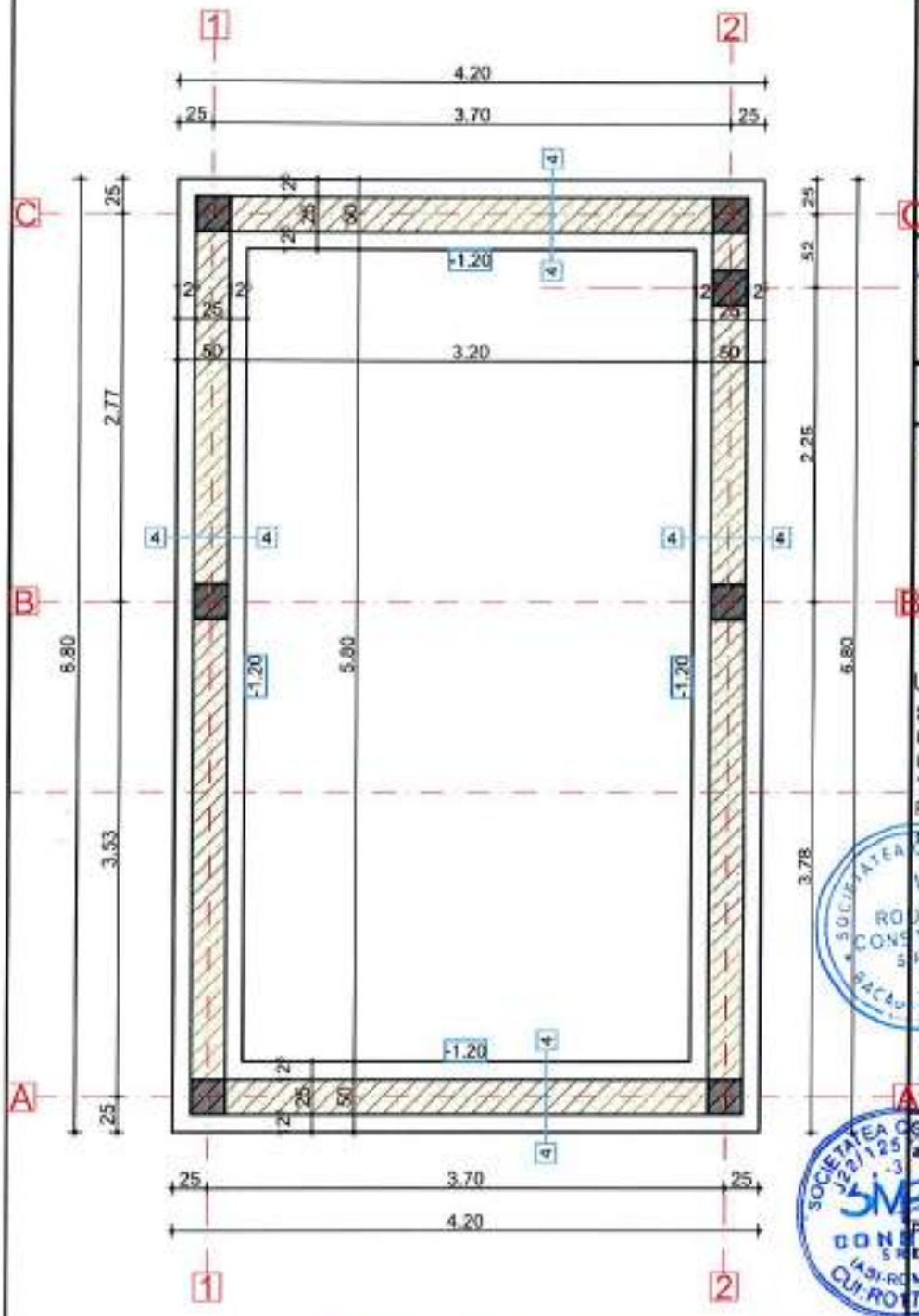
Centre verificare proiect:

PLAN SAPATURA - CORP C4

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	45	-

Regio NORD-EST



Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/783/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROLITTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Tineretului nr. 55
Tel./fax: 0234.520.140
E-mail: rolitteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Mihai FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta între planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

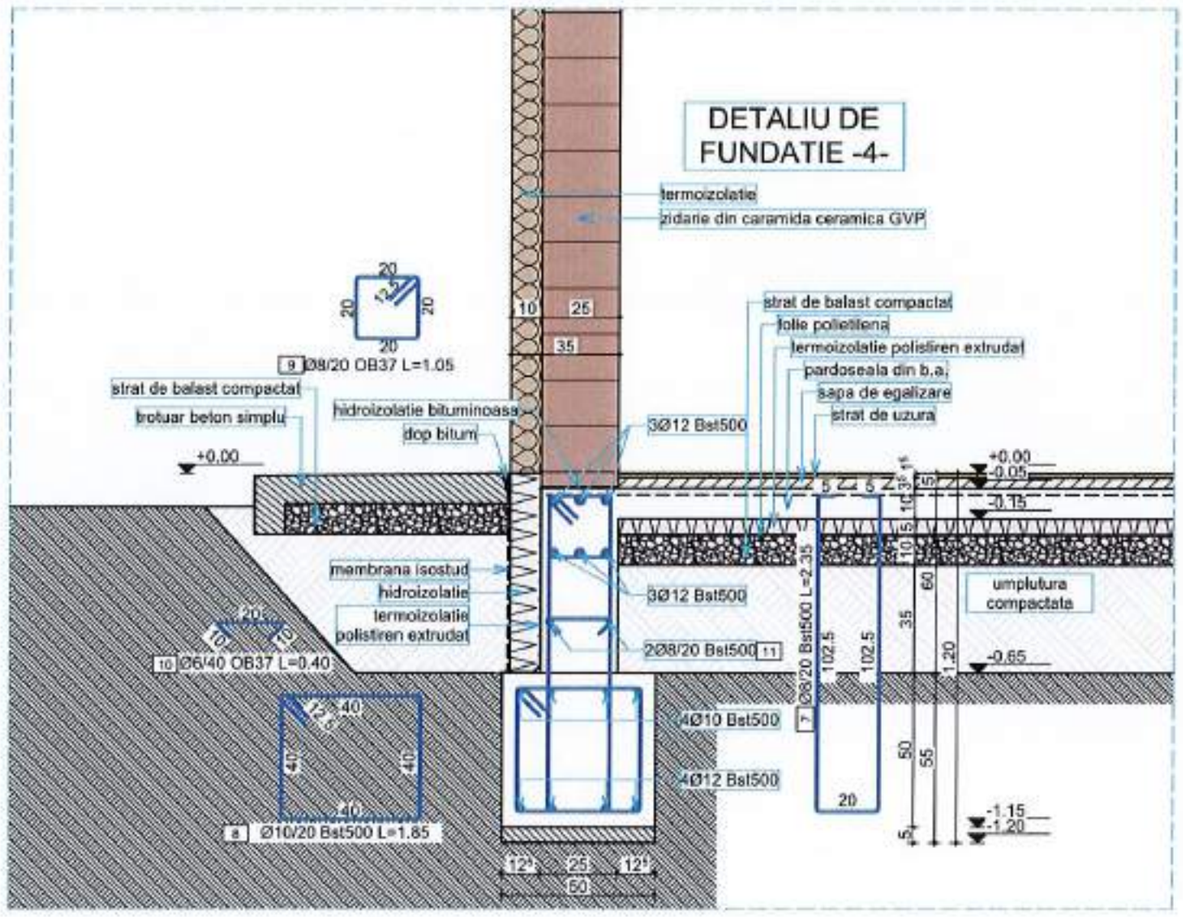
POGÂNGEA FLORINA ROMÂNIA NR. R 07088 A1, A2 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

PLAN FUNDATIE - CORP C4

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	46	-

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004;
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul limguriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Visegrad VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail:routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./Fax:0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Mihai FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ion CORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

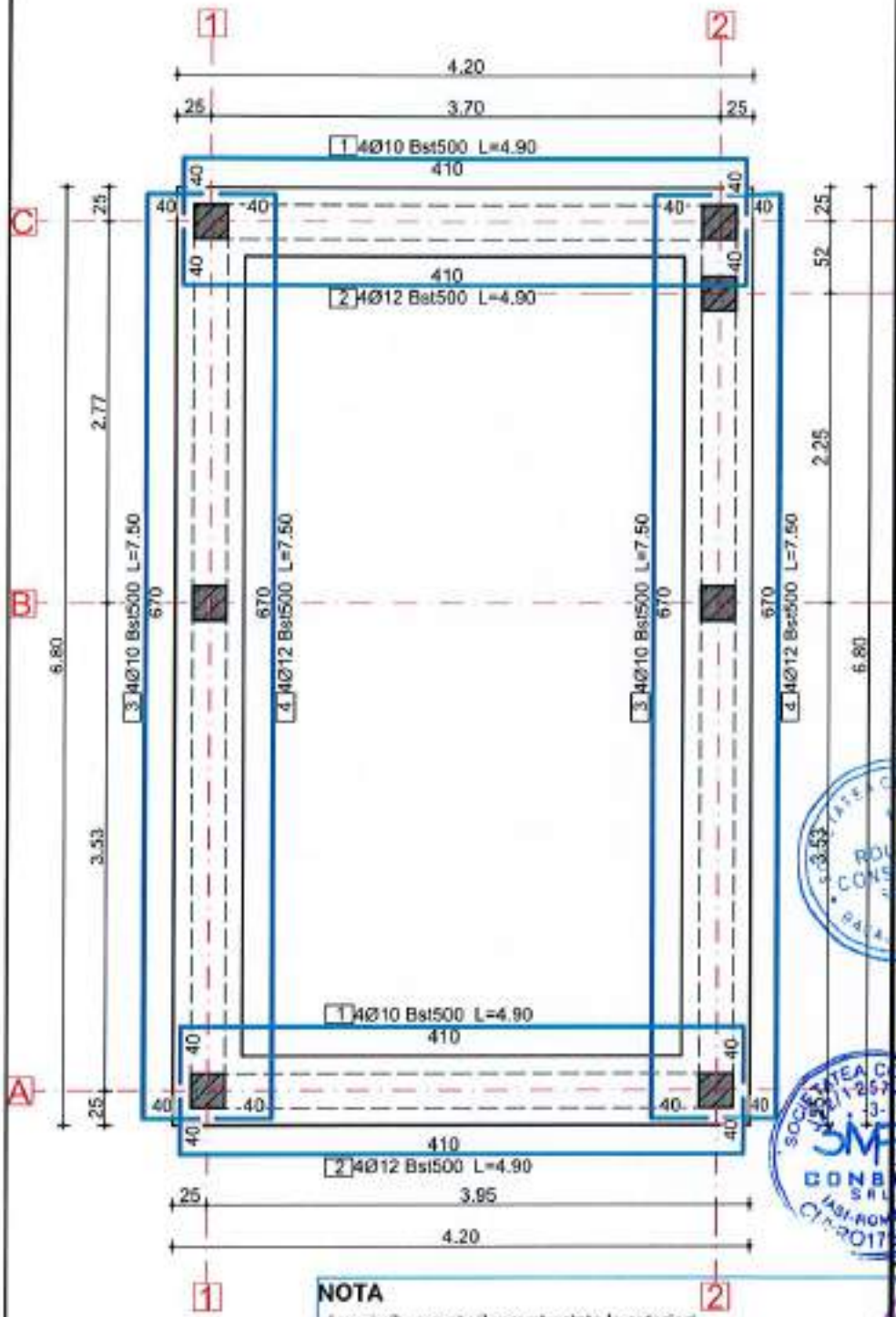
Cerința verificare proiect:

DETALIU FUNDATIE - CORP C4

Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	47	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:

Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Grigore VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.58 E-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Petrișei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Elaborat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat M.D.L.P.L.: ing. Florina POGĂNGEANU
ROMÂNIA NR. B 07085 A1, A2 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE
Calitate verificator proiect:

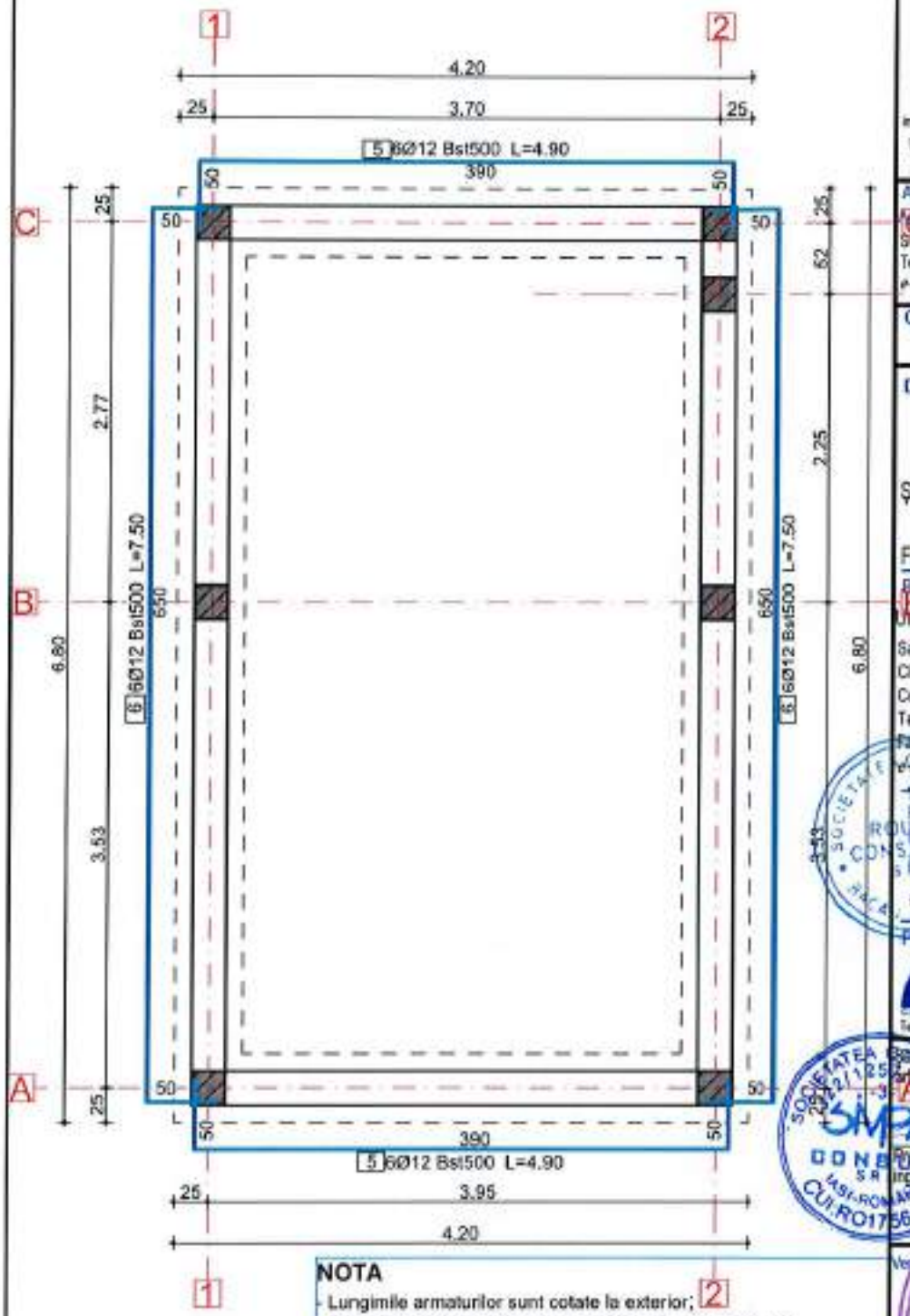
ARMARE TALPA FUNDATIE - CORP C4

Scara: 1:50/1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	48	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREEA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 11/793105.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
SCUTEC CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.512.140
E-mail: scutecconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0332.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ilih VASNIKU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat al MDLPA
NR. B 07085
Cerința verificată: proiect

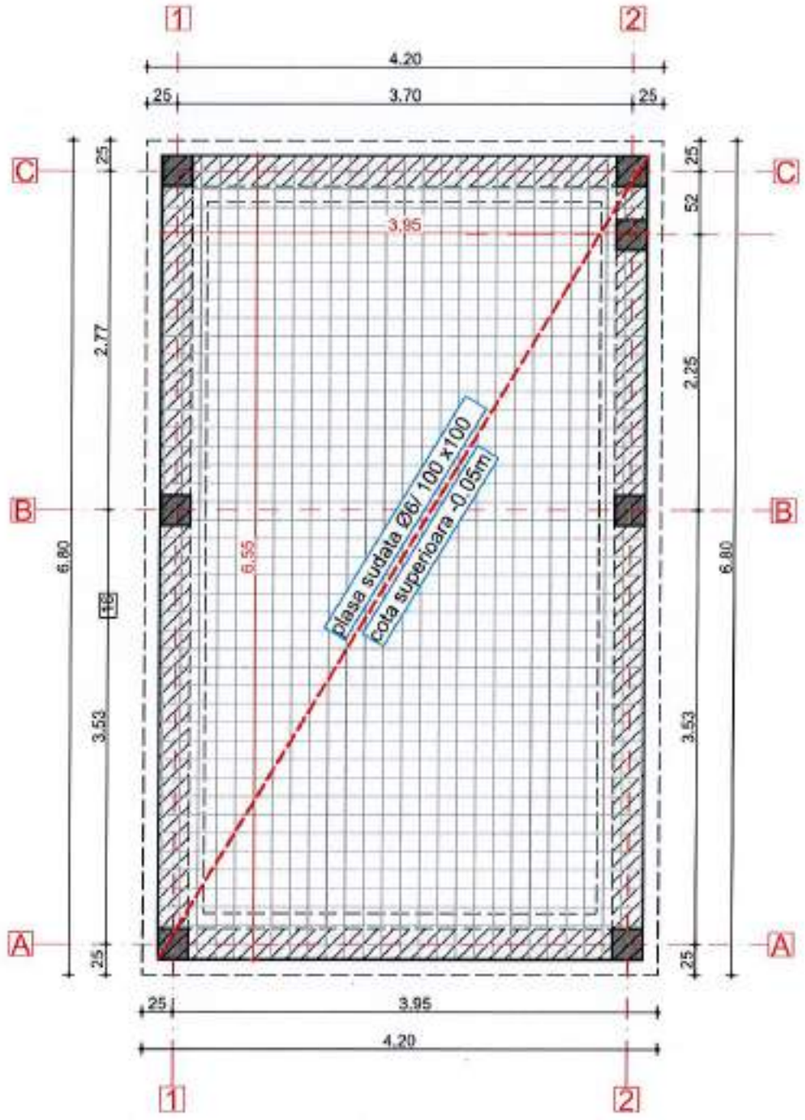
ARMARE CENTURA FUNDATIE - CORP C4

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	49	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametru				
				OB 37		BST 500		
				6	8	8	10	12
1	10	8	4.90				39.20	
2	12	8	4.90					39.20
3	10	8	7.50				60.00	
4	12	8	7.50					60.00
5	12	12	4.90					58.80
6	12	12	7.50					90.00
7	8	100	2.35			235.00		
8	10	100	1.85				185.00	
9	8	100	1.05		105.00			
10	6	50	0.40	20.00				
11	8	4	12.00			48.00		
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				20.00	105.00	283.00	284.20	248.00
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.395	0.617	0.888
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				4.44	41.48	111.785	175.3514	220.224
TOTAL GENERAL (Kg)				45.92		507.36		

Beton egalizare fundatie	0.5 mc
Beton talpa fundatie	5.00 mc
Beton elevatie fundatie	2.50 mc
Beton pardoseala	2.60 mc
Armare pardoseala S.T.P.B Φ6	157.20kg = 3 buc.

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 380 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610126, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S 11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Visegrad VODA, nr. 55
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.277.561,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tavze, atestat MDRAP PTL
POGAN ȘTEFAN C. FLORINA
ROMÂNIA MDRAP
NR. R/07085
A1, A2
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

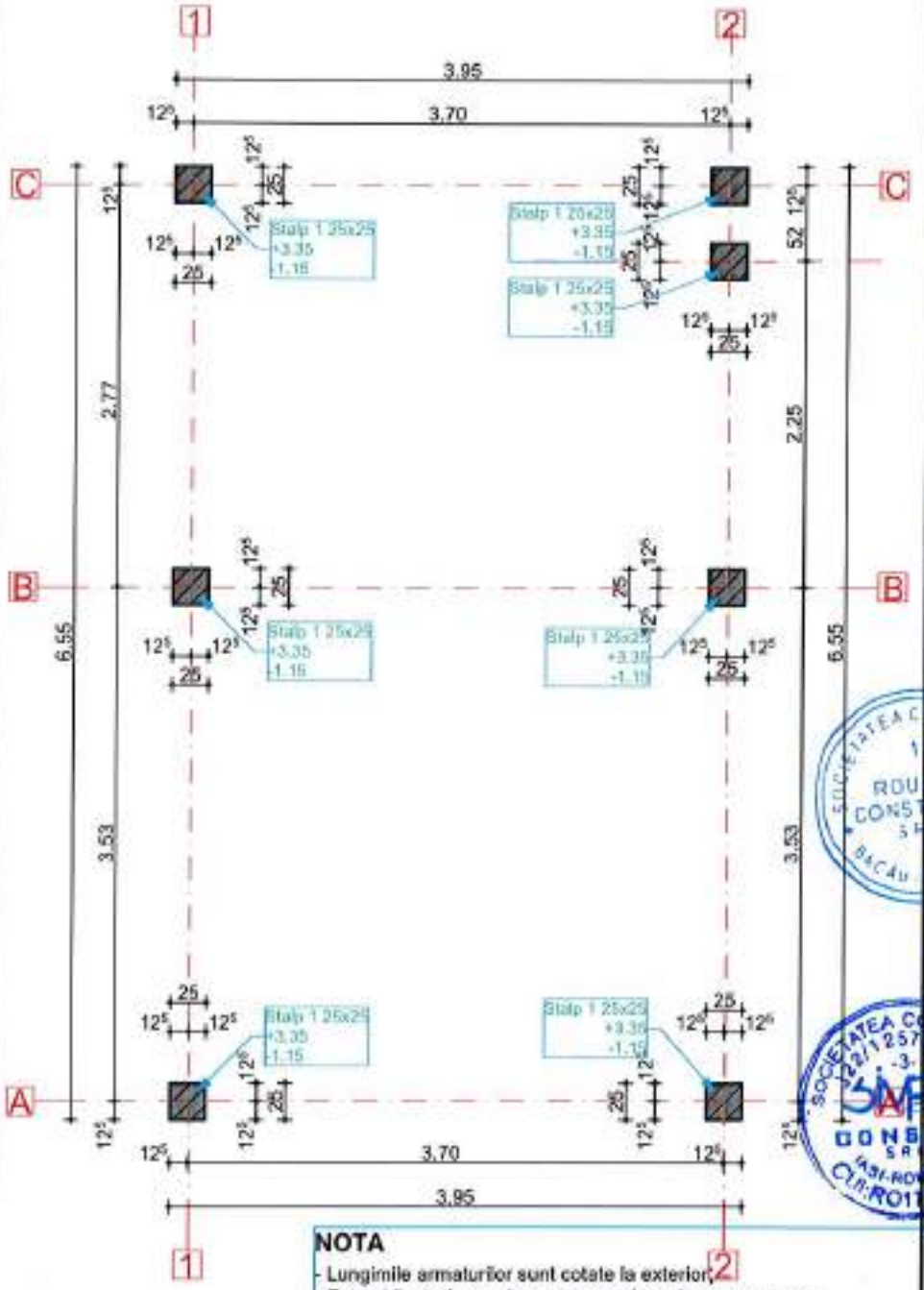
ARMARE PARDOSEALA ANEXA+EXTRAS
ARMARE - CORP C4

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	50	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:

Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Visagiei VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Bartolomeu HALIFA, nr. 11K
Tel/fax 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat cu drept de semnătură

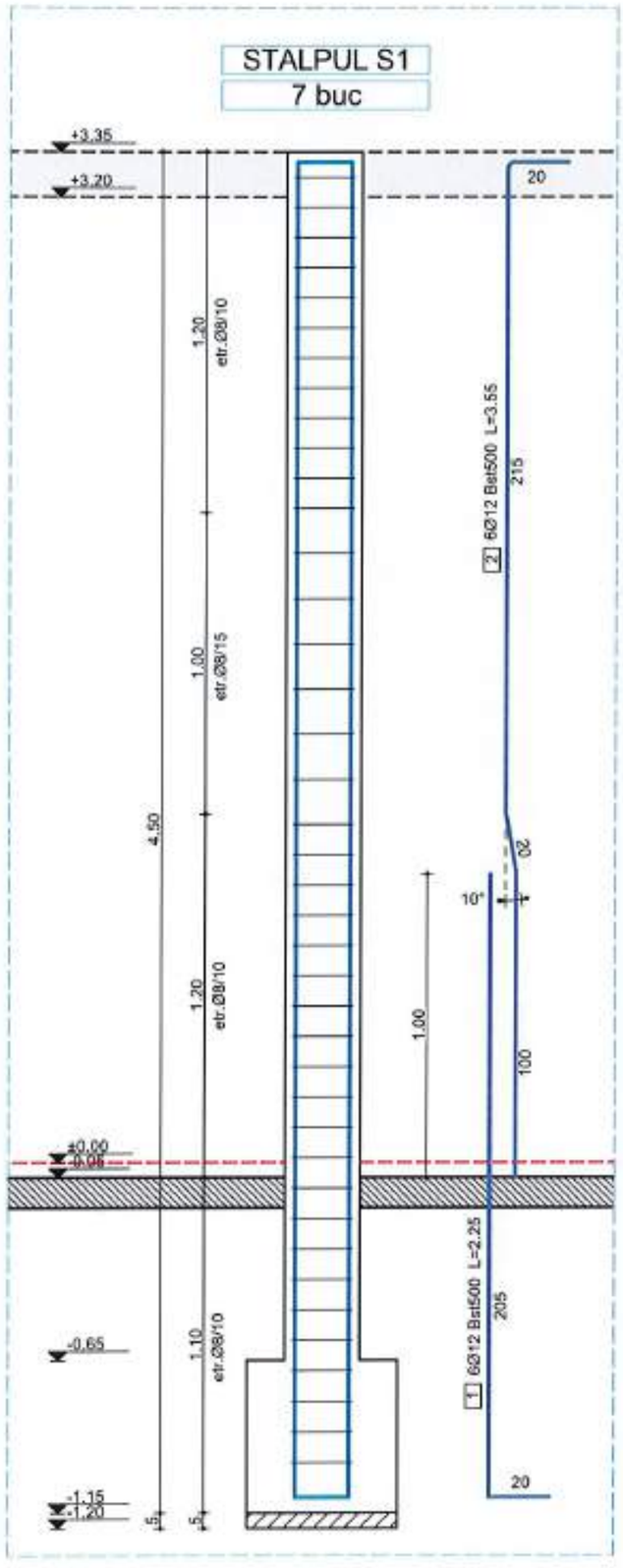
Cerinte esentiale privind calitatea lucrarilor

PLAN DISPUNERE STALPISORI - CORP C4

Scara 1:50

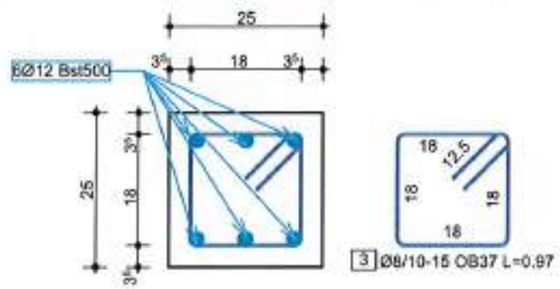
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	51	-

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Denumire element	Nr. Element	Marca	Diametrul	Nr. Bare		Lungime bara	Lungimi pe marci de otel si diametre			
				Nr. bare/ element	Total [buc.]	[m]	OB 37		BST 500	
							ϕ8	ϕ10	ϕ12	ϕ14
Stalpul S 1 - 25x25 cm	7	1	12	6	42	2.05			86.1	
		2	12	6	42	3.55			149.1	
		3	12	6	72	0.97	69.84			
Total lungimi pe diametre						ml	69.84	0.00	235.20	0.00
Greutate pe metru liniar						kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208
Total greutate pe diametre						kg	27.59	0.00	208.86	0.00
Total general						kg	27.59		208.86	

STALPUL S1 - CORP C4



NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA
MATERIALE:
Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P8. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
Bacau, Str. Mesterul VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Ciprian Ionel FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOVICIANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect:

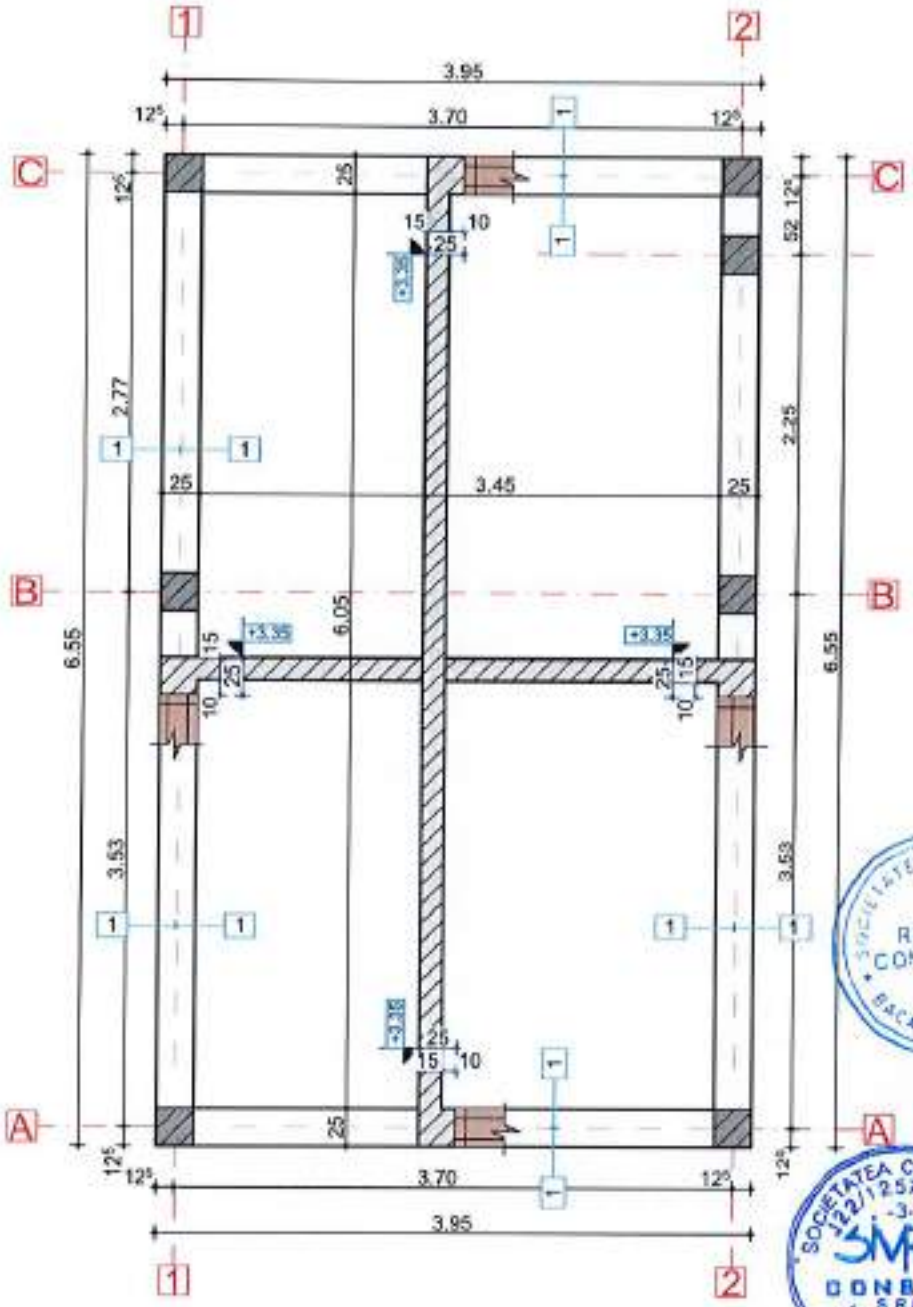
ARMARE STALPISORI+EXTRAS ARMARE - CORP C4

Scara 1:20, 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	52	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:

Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

1 PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.542.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.217.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin ADRIAN	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL
NR. B 07085
A1, A2
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

Cerințe verificare proiect:

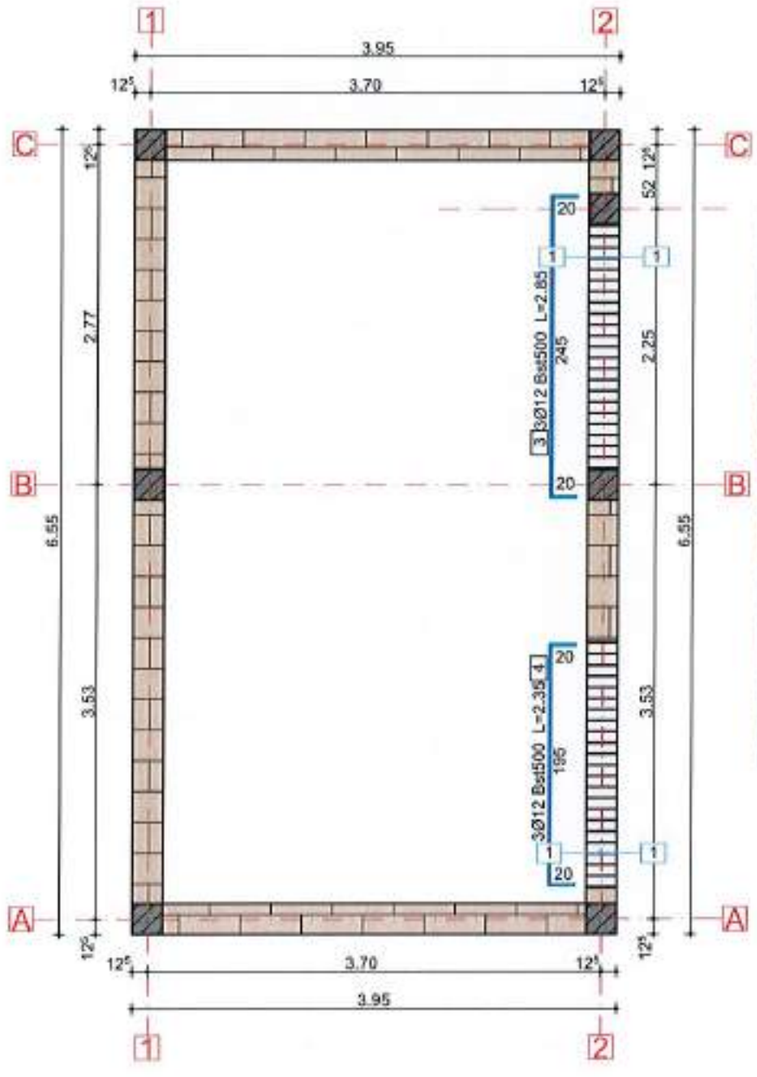
PLAN COFRAJ - CORP C4

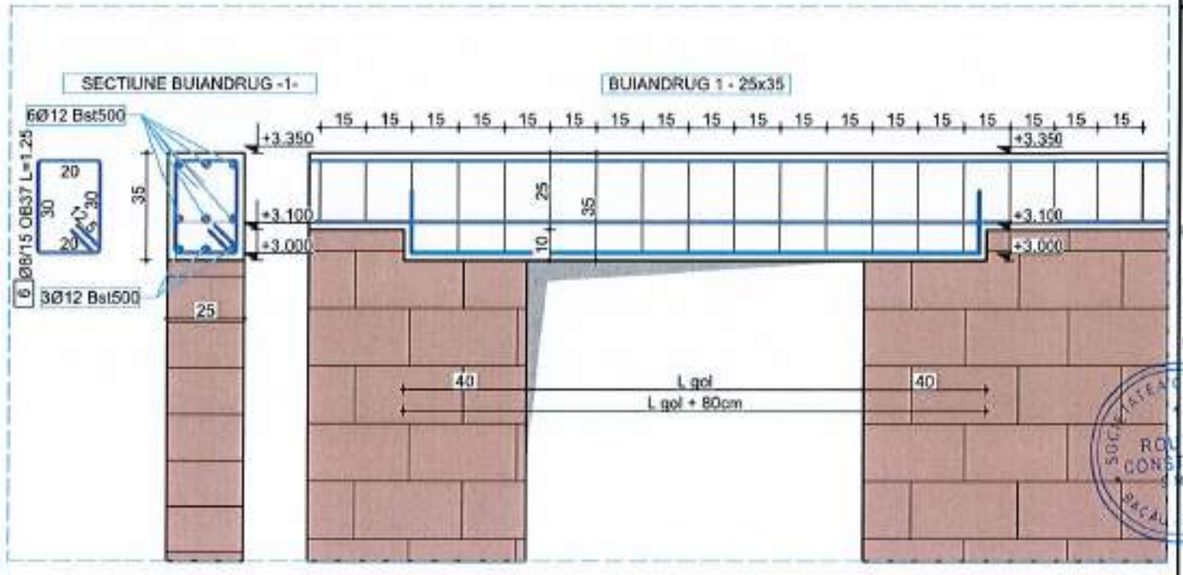
Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	53	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu; ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 5,0 cm - fundatie; ab = 2,0 cm - pardoseala
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
Bacau, Str. Grigore VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.149
E-mail: rac@routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Specialitate:	Verificat:
ing. Alin MORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificate proiect

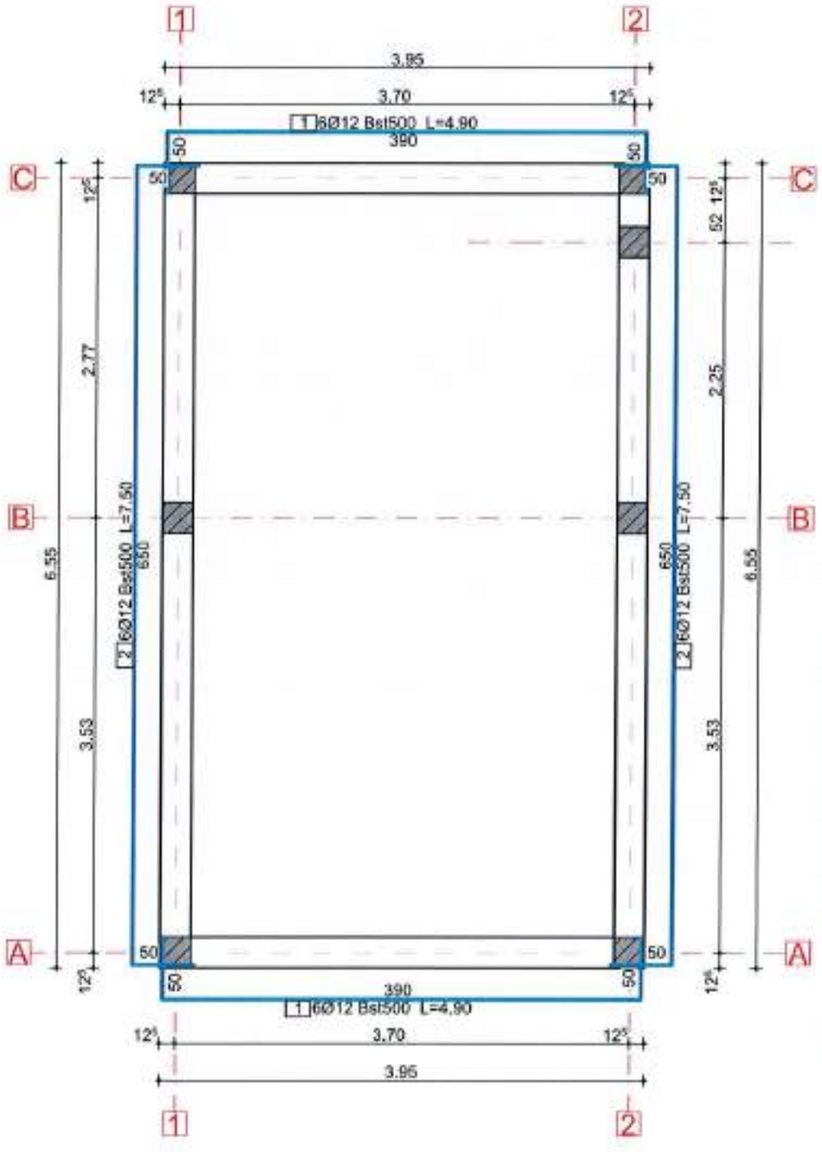
ARMARE BUIANDRUGI - CORP C4

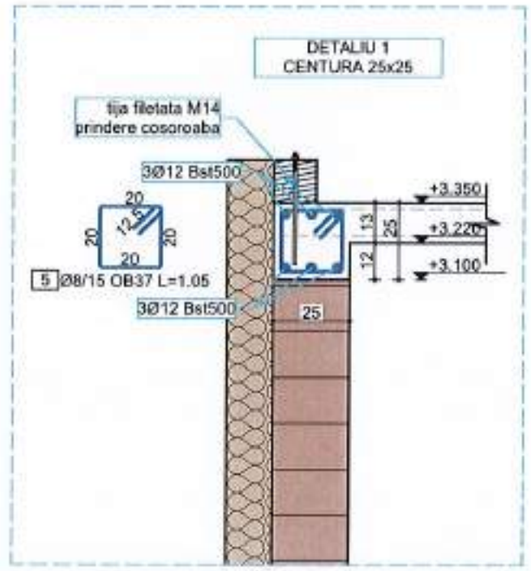
Scara:1:50, 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	54	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametre				
				OB 37			BST 500	
				6	8	10	12	14
1	12	12	4.90				58.80	
2	12	12	7.50				90.00	
3	12	3	2.85				8.55	
4	12	3	2.35				7.05	
5	8	135	1.05		141.75			
6	8	30	1.25		37.50			
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				0.00	179.25	0.00	164.40	0.00
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.617	0.888	1.208
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				0	70.80	0	145.99	0.00
TOTAL GENERAL (Kg)				70.80			145.99	

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remedieta in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 380 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P8. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610126, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Hangow VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.149
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./Fax:0232.277.561 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Artemi FRONIEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

ing. CIOBANU C. FLORINA
NR. 607085
A1, A2
VERIFICATOR DE PROIECTE

Cerinta verificare proiect:

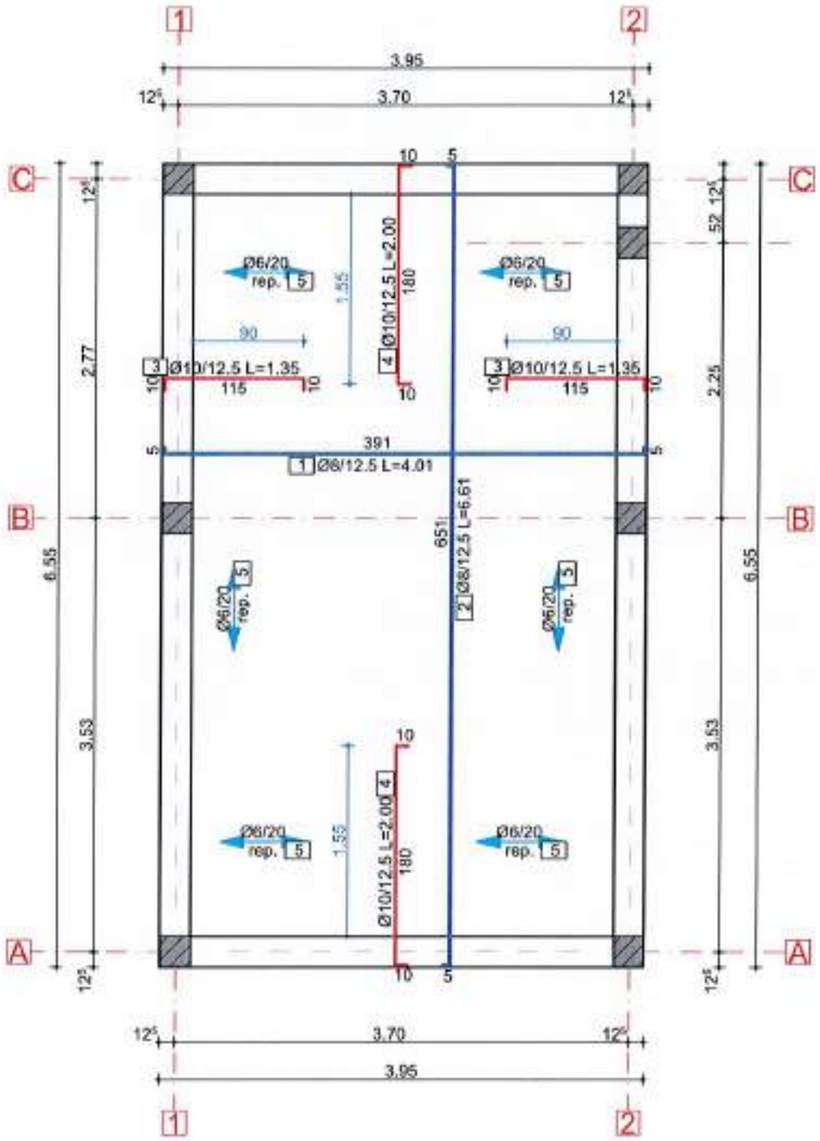
ARMARE CENTURI+EXTRAS ARMARE - CORP C4

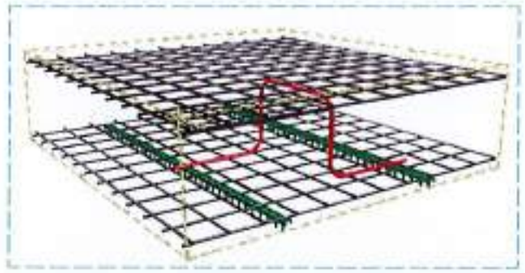
Scara:1:50, 1:20

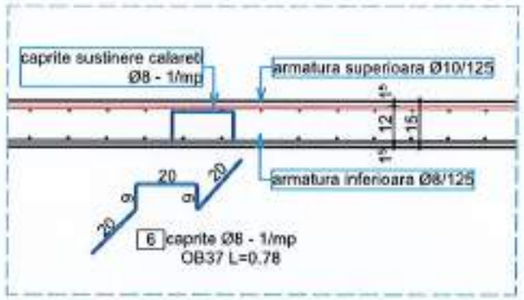
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	55	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametre			
				OB 37		BST 500	
				6	8	8	10
1	8	48	4.01			194.08	
2	8	28	6.61			182.44	
3	10	97	1.35				130.68
4	10	55	2.00				110.48
5	6	11	12.00	132.00			
6	8	26	0.78		20.28		
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				132.00	20.28	376.52	241.08
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.395	0.617
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				29.304	8.01	148.7254	148.7464
TOTAL GENERAL (Kg)				37.31		297.47	

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala
BST 500 **OB 37**
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp - Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp - Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 % - Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Ionuț FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

POPÂNGEANU C. FLORINA
ROMÂNIA
NR. 607085
VERIFICATOR

Cerința verificare proiect

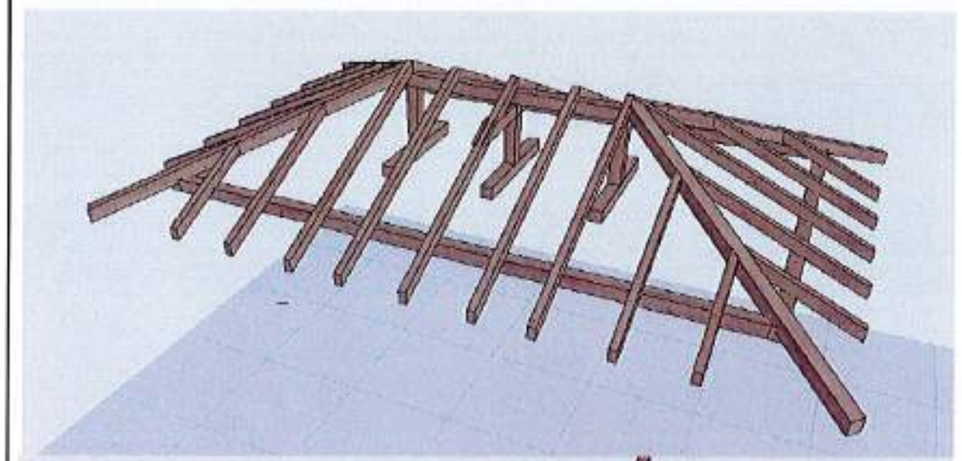
ARMARE PLACA + EXTRAS ARMARE - CORP C4

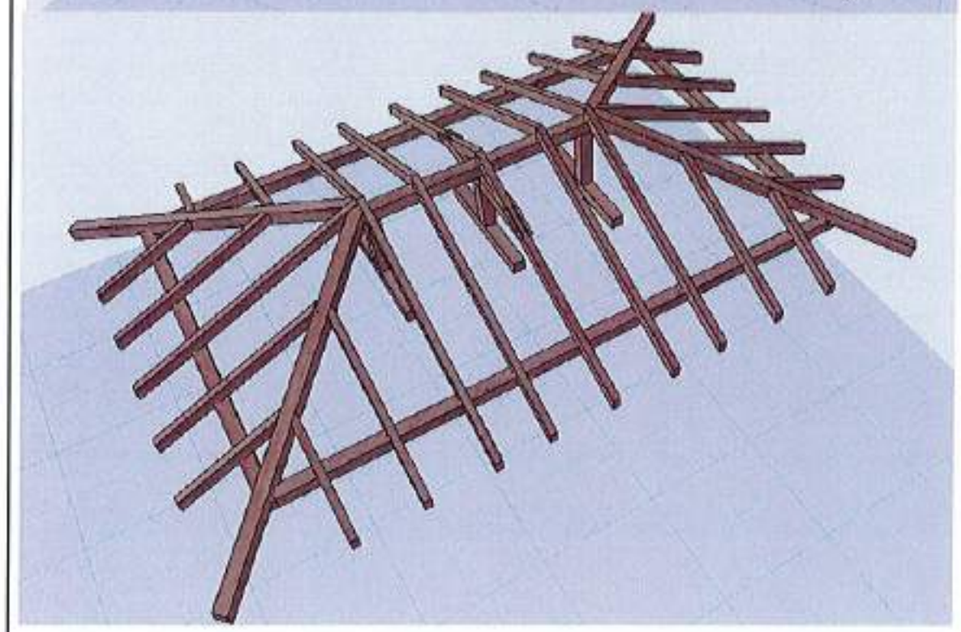
Scara:1:50, 1:20

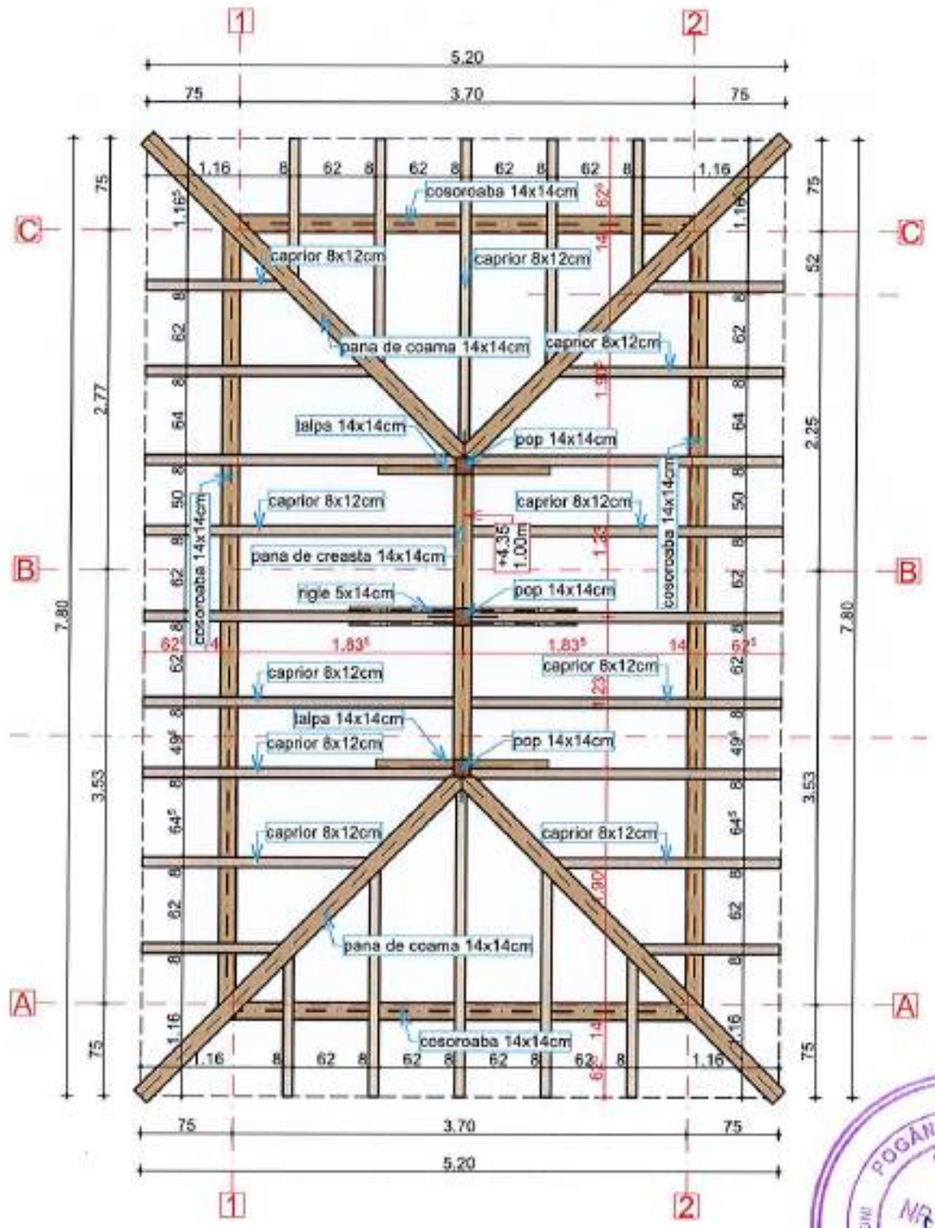
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	56	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie — ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi — ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUNETTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: rouconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232 277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

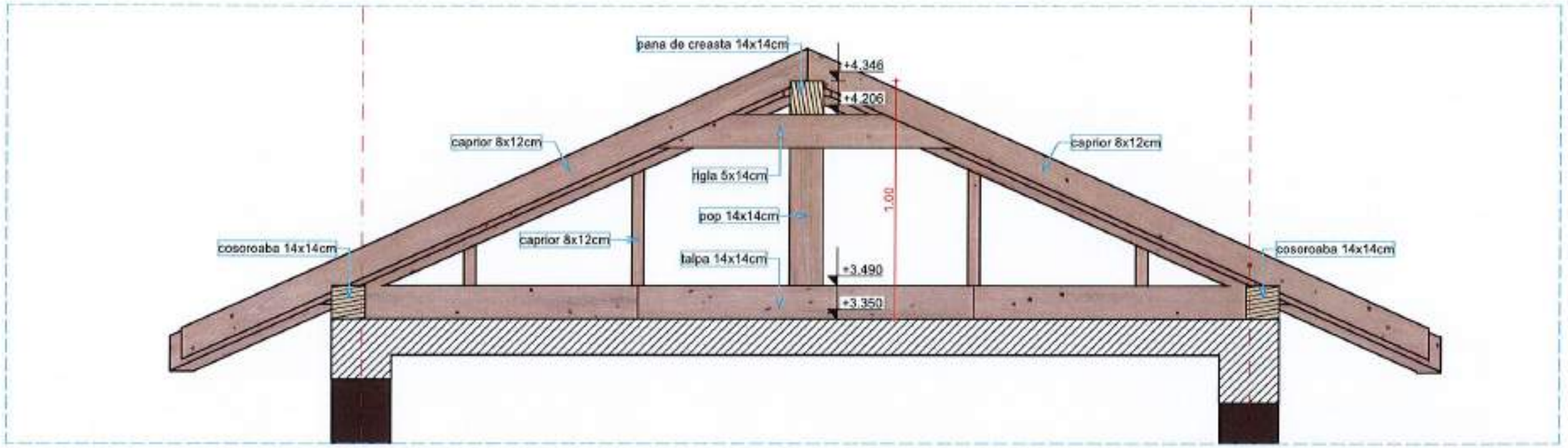
Cerința verificare proiect:

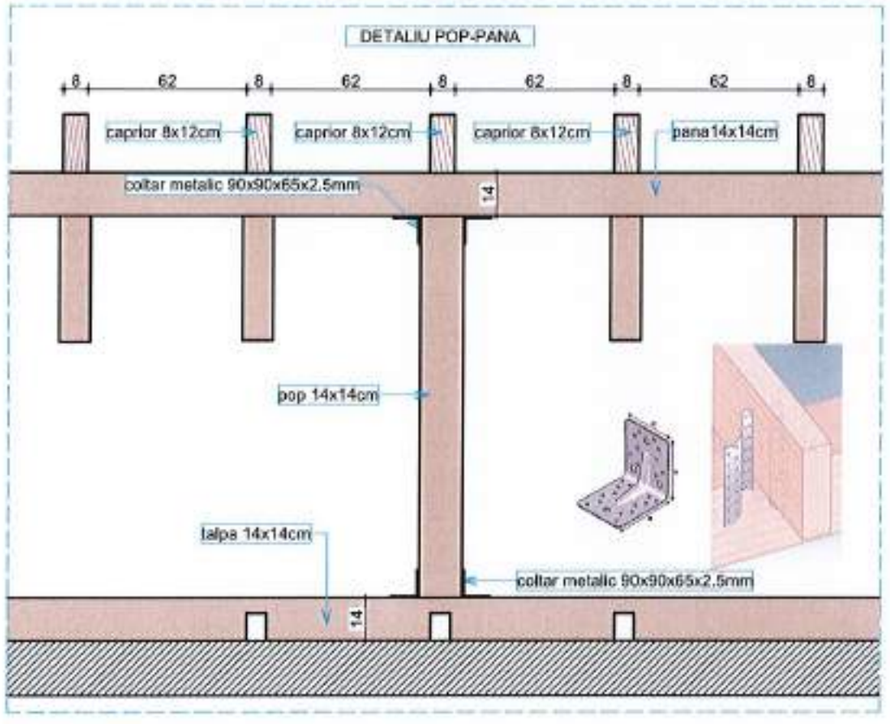
PLAN SARPANTA - CORP C4

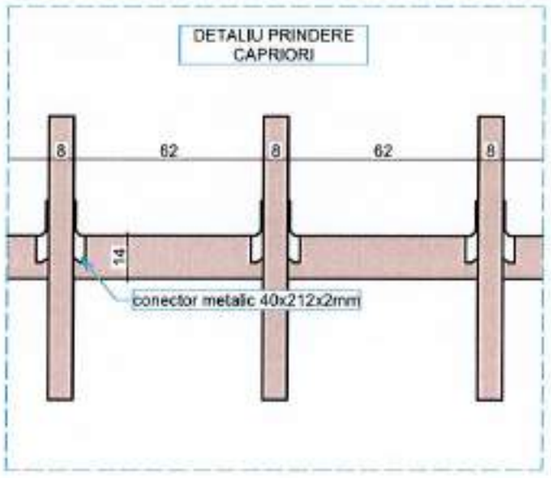
Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	57	-

Regio NORD-EST







Denumire element	m²	m³
Invelitoare	44.5	-
Astereala	-	1.1

Denumire element	Lungime element [m]	Numar elemente [buc]
Rigle 5x14	4.00	
Capriori 8x12	6.00	
Capriori 8x12	5.00	6
Popi 14x14	3.00	1
Pana 14x14	3.00	1
Pana 14x14	5.00	3
Pana 14x14	6.00	6

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - f_y=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Neagoe VODA, nr. 18
Tel/fax: 0234 533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel/fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

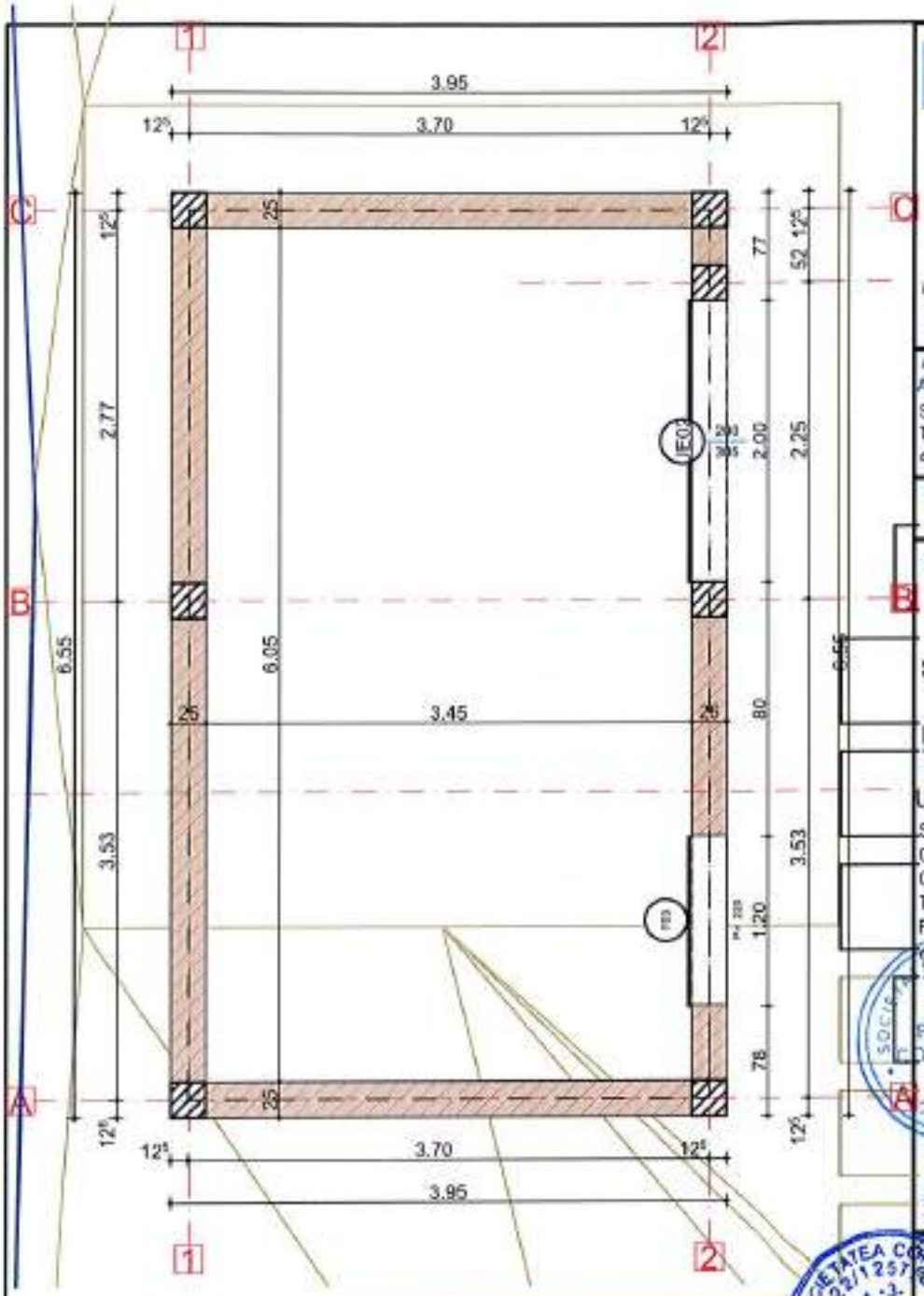
Cerințe verificare proiect

SECTIUNE SARPANTA /DETALII+EXTRAS - CORP C4

Scara:1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	58	–

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7778/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
[illegible]
Tel./fax: 0234.551.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat: Arh. Daniel FRONEA	Desenat: Ing. Igor DRELEA
Proiectat: Ing. Alin VORNICU	Verificat: Ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat domeniul M (P+I)
ROMÂNIA, NR. B 07085, A1 A2, INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE
Cerința verificată: proiect

PLAN ZIDARIE ANEXA - CORP C4

Scara 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	59	-

NOTA
- Dimensiunile golurilor de usi sunt dimensiunile finite raportate la cota pardoselii de beton armat;
- Cota parapetilor de ferestre este raportata la cota pardoselii finite;

Necesar caramida GVP 25.0cm grosime -13.20mc

NOTA
- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturi: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire A5-minim - 25,0 %

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

SUBZIDIRE PROPUSA CORP C1

Capitol de lucrari	Cantitate	Unitate
Balast sub pardoseala	23.5	mc
Polistiren extrudat 5cm	60	mp
Polistiren extrudat 10cm	235.00	mp
Strat de separare din folie PVC	290	mp

EXTINDERE PROPUSA CORP C1

Capitol de lucrari	Cantitate	Unitate
Sapatura	27.56	mc
Umpluturi compactate	23.68	mc
Balast sub pardoseala	1.915	mc
Polistiren extrudat 5cm	11.25	mp
Polistiren extrudat 10cm	20.00	mp
Strat de separare din folie PVC	19.15	mp
Cofraje	74.46	mp

ACCES SCOALA CORP C1

Capitol de lucrari	Cantitate	Unitate
Sapatura	15.65	mc
Umpluturi compactate	11.50	mc
Balast sub pardoseala	1.4	mc
Strat de separare din folie PVC	14	mp
Cofraje	41.70	mp

CORP C4

Capitol de lucrari	Cantitate	Unitate
Sapatura	38.44	mc
Umpluturi compactate	17.55	mc
Balast sub pardoseala	2.09	mc
Polistiren extrudat 5cm	20.9	mp
Strat de separare din folie PVC	20.9	mp
Cofraje	52.15	mp

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 5,0 cm - fundatie ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500	OB 37
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp	- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp	- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire la rupere - 10,0 %	- Alungire A5-minim - 25,0 %

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
[illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VURNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVICIANU

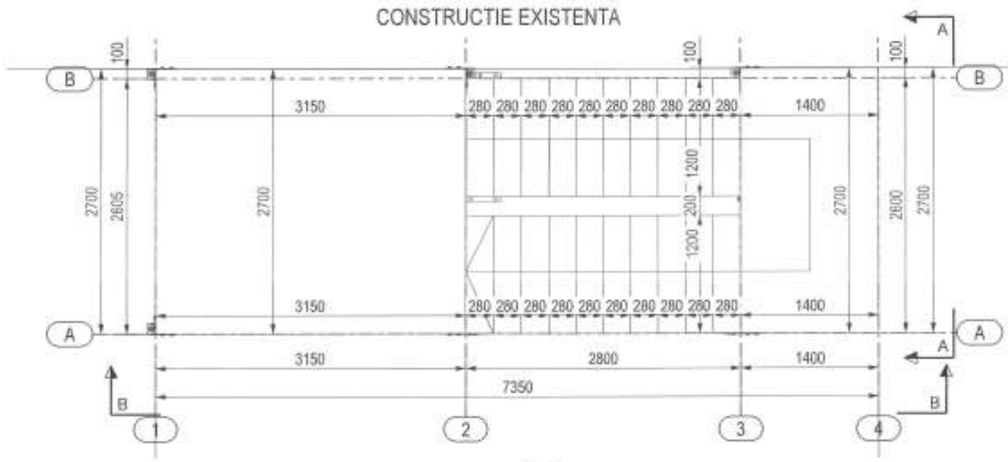
Verificator tehnic (Atestat MDLPA):
NR. 3 07085 11.12
Cerinte verificare proiect:

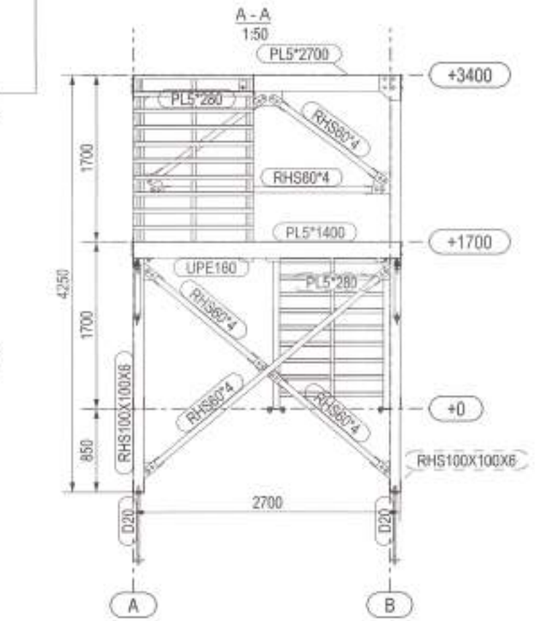
TABEL ANTEMASURATORI

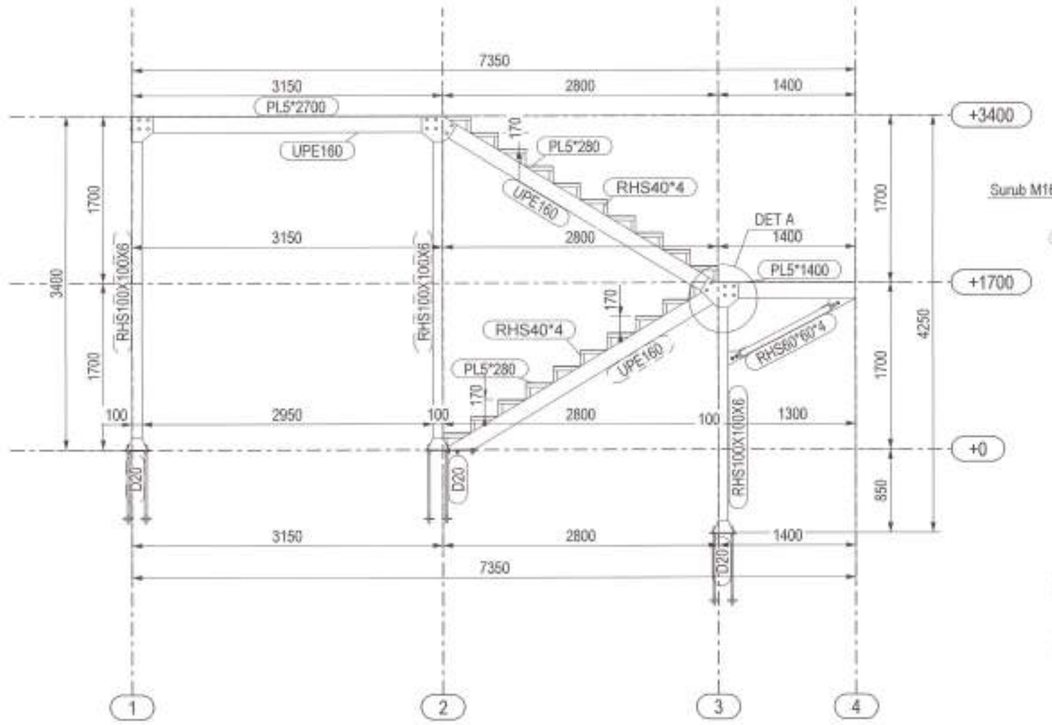
Scara:

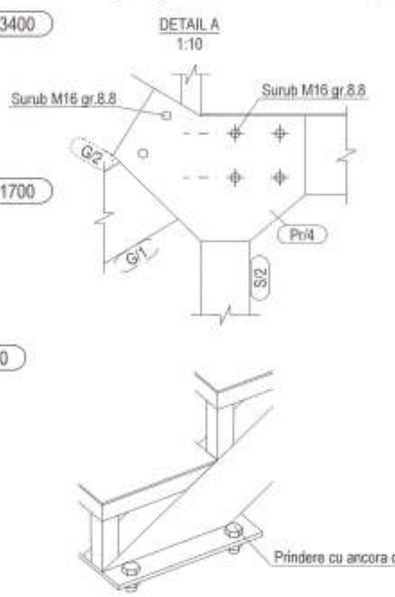
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	60	-

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

NOTA
- La executie se vor respecta indicatiile normativului C150-99.
- Categoria de executie a elementului: B.
- Abaterile limita se vor incadra in SR EN 1090-2:2018.
- Materialele de adaos vor avea rezistente superioare materialului pieselor sudate.
- Electrozi - Superbaz ISO 9002.
- Nivelul de acceptare a imbinarilor sudate: B.
- Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese.
- Sudurile cap la cap se vor executa cu sanfren conform normelor.
- Sudurile de adancime tip 1/2Y, 1/2V, V si K se vor executa cu resudarea radacinii.
- Executarea sudurilor la temperaturi sub +5°C nu este permisa.
- Imbinarile sudate se vor verifica prin mijloace nedistructive conform C150-99.
- Protectie anticoroziva: gradul de pregatire a suportului Sa 2,5 cf. SR EN 8501/1-2007.
- Elementele vor fi sablate dupa care se vor fi aplica doua straturi de grund si un strat de vopsea. Conform GP 111-2004 "Ghid de proiectare privind protectia impotriva coroziunii".
- Imbinari cu suruburi nepretensionate: organele de asamblare se vor strange pana la realizarea contactului intre piese.
-Durata de viata a acoperirii anticorozive trebuie sa fie de minim 15 ani ceea ce corespunde unei durabilitati ridicate „R" conform paragraf 5.1.2. din GP 035-98.
-Durata de viata a constructiei este de 50 de ani, categoria IV, conform tab. 2.1. din SR EN 1990-2004.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale (pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PR. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BUCUREȘTI, Bd. Theodor Pallady nr. 50, Sector 3
Tel./fax: 0374.533.160
E-mail: Routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon NĂUPA, nr. 11A
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Ludmila FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ana VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Certificator tehnic autorizat MDLPA

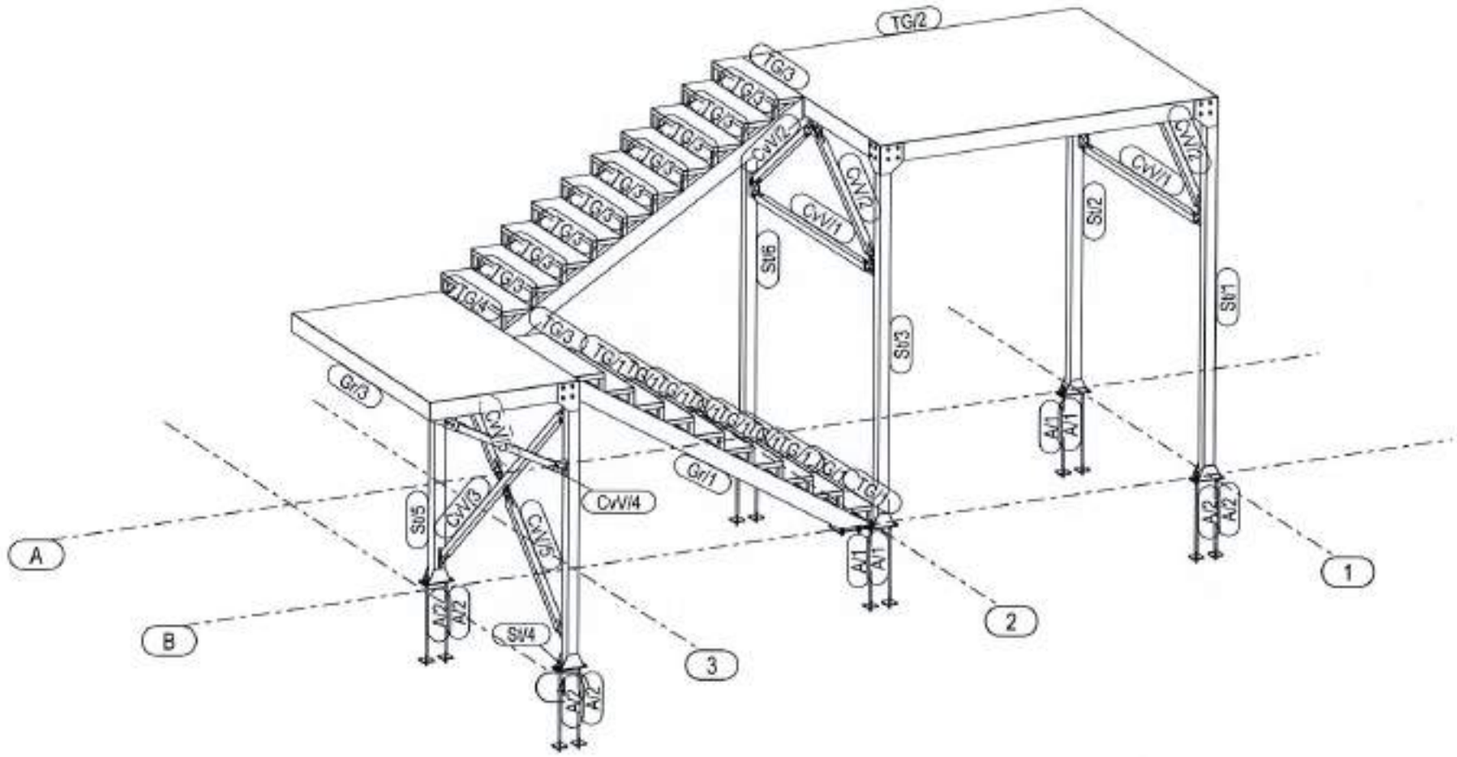
PLAN/SECTIUNI - SCARA METALICA - CORP C1

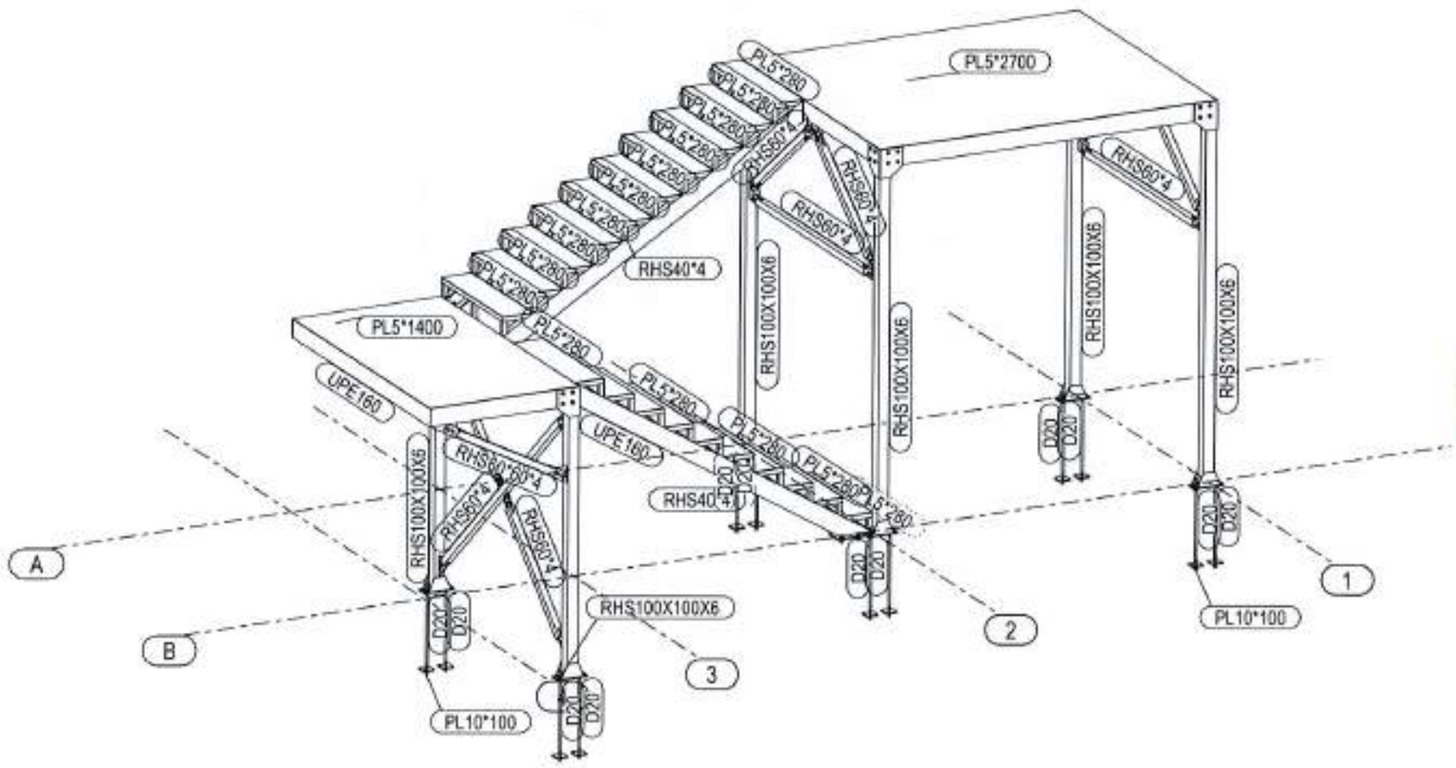
Scara: 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	61	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

NOTA
- La executie se vor respecta indicatiile normativului C150-99.
- Categoria de executie a elementului: B.
- Abaterile limita se vor incadra in SR EN 1090-2:2018.
- Materialele de adaos vor avea rezistente superioare materialului pieselor sudate.
- Electrozi - Superbaz ISO 9002.
- Nivelul de acceptare a imbinarilor sudate: B.
- Sudurile se vor executa pe tot perimetrul de contact dintre piese.
- Sudurile cap la cap se vor executa cu santren conform normelor.
- Sudurile de adancime tip 1/2Y, 1/2V, V si K se vor executa cu resudarea radacinii.
- Executarea sudurilor la temperaturi sub +5°C nu este permisa.
- Imbinarile sudate se vor verifica prin mijloace nedistructive conform C150-99.
-Protectie anticoroziva: gradul de pregatire a suportului Sa 2,5 cf. SR EN 8501/1-2007.
- Elementele vor fi sablate dupa care se vor fi aplica doua straturi de grund si un strat de vopsea. Conform GP 111-2004 "Ghid de proiectare privind protectia impotriva coroziunii".
- Imbinari cu suruburi nepretensionate: organele de asamblare se vor strange pana la realizarea contactului intre piese.
-Durata de viata a acoperirii anticorozive trebuie sa fie de minim 15 ani ceea ce corespunde unei durabilitati ridicate „R" conform paragraf 5.1.2. din GP 035-98.
-Durata de viata a constructiei este de 50 de ani, categoria IV, conform tab. 2.1. din SR EN 1990-2004.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragascu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
E-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, str. Grigore VIDA, nr. 55
Tel./fax: 0234.531.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Adrian VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificate proiect:

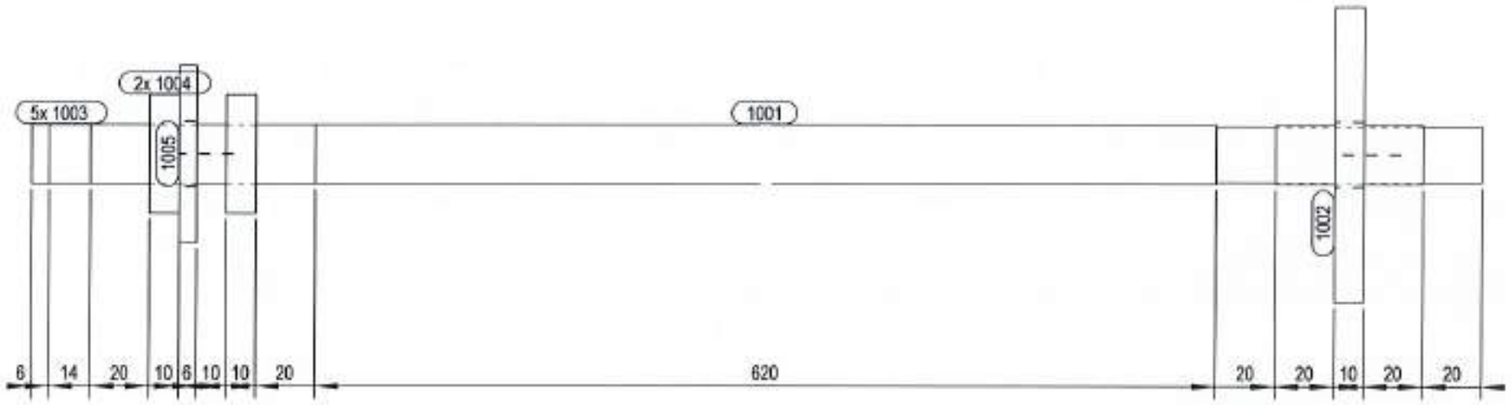
PREZENTARE 3D - SCARA METALICA - CORP C1

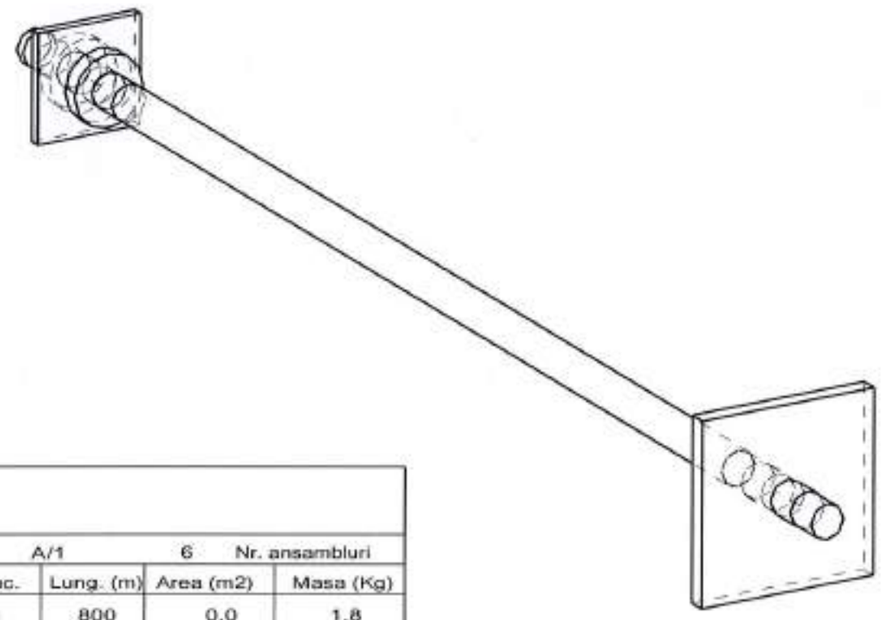
Scara: 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	62	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Lista pentru ansamlu:

		Reper:	A/1		6 Nr. ansambluri	
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
1001	D20	S275JR	1	800	0.0	1.8
1002	PL10*100	S275JR	1	100	0.0	0.8
1003	D20	S275JR	5	20	0.0	0.0
1004	PD40*10	S275JR	2	10	0.0	0.1
1005	PL6*60	S275JR	1	60	0.0	0.2
				Total	0.1	3.1

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, str. Negoue VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.149
E-mail: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11B
Tel./fax: 0232.277.501, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Alexa FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. A.T. VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOVICIU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerinte verificare proiect:

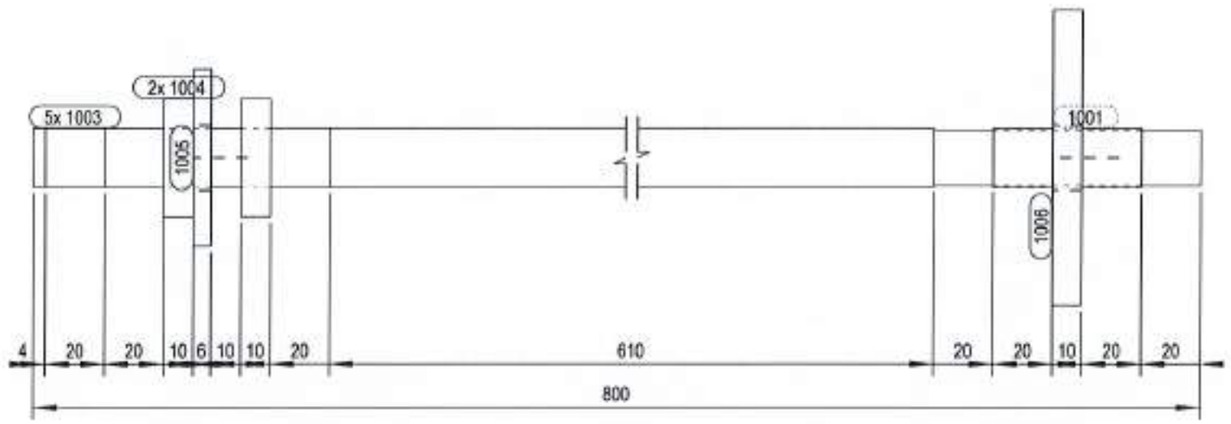
ANSAMBLU A1 - SCARA METALICA - CORP C1

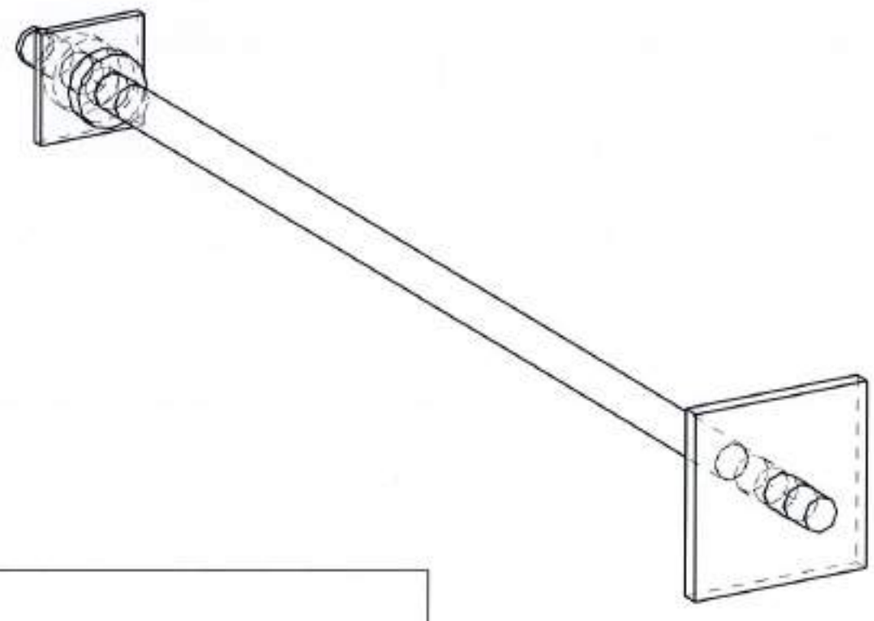
Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	63	–

POGANGEANU C. FLORINA ROMÂNIA NR. R 07085 A1, A2

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Lista pentru ansamlu:

		Reper:	A/2		6 Nr. ansambluri	
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
1001	D20	S275JR	1	800	0.0	1.8
1003	D20	S275JR	5	20	0.0	0.0
1004	PD40*10	S275JR	2	10	0.0	0.1
1005	PL6*60	S275JR	1	60	0.0	0.2
1006	PL10*100	S235JR	1	100	0.0	0.8
				Total	0.1	3.1

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii si metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Magnoliei VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.531.140
e-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DREVEA
Proiectat: ing. Alin CORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

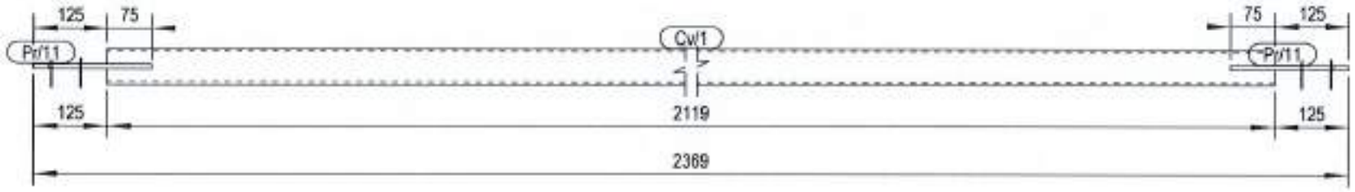
Cerințe verificare proiect:

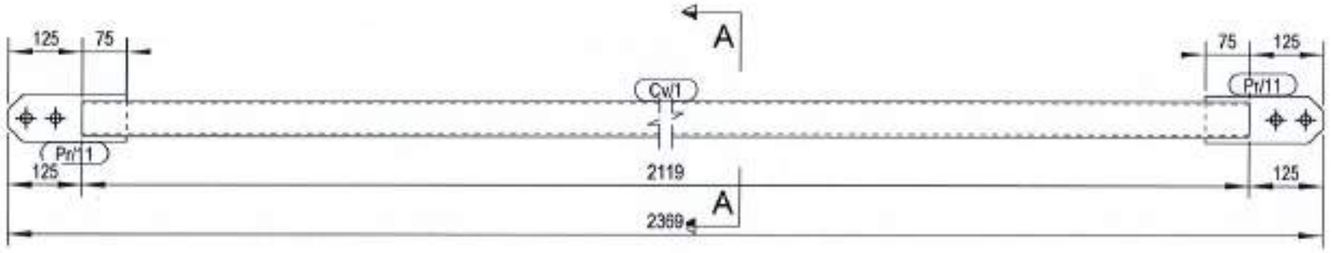
ANSAMBLU A2 - SCARA METALICA - CORP C1

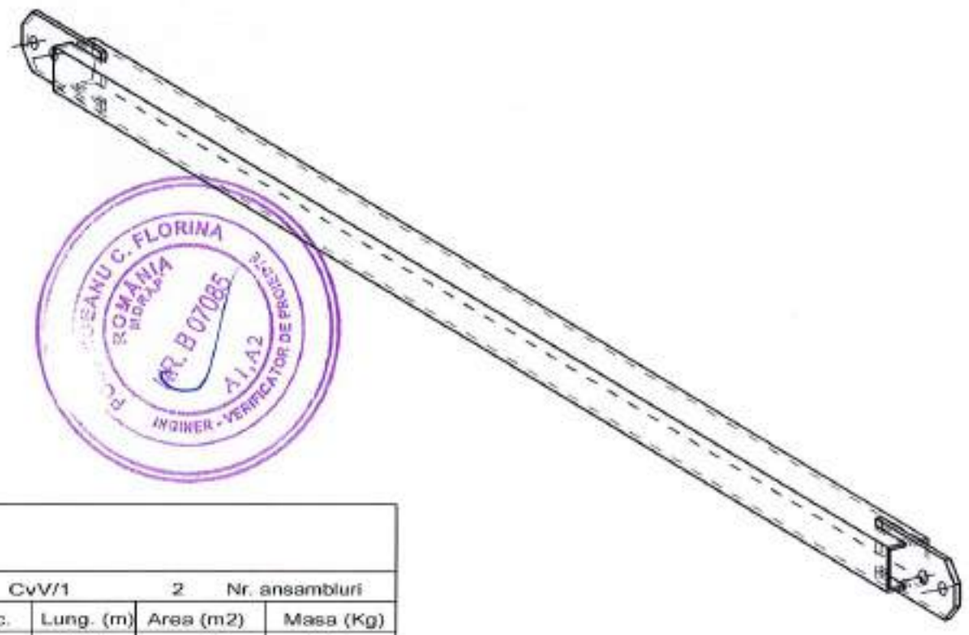
Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	64	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Lista pentru ansamlu:						
		Reper:	CvV/1	2	Nr. ansambluri	
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
Cv/1	RHS60*4	S235JR	1	2119	0.5	14.8
Pr/11	PL8*80	S275JR	2	200	0.0	1.0
				Total	0.6	16.7

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admpdest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Negoiu VODA, nr. 58
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

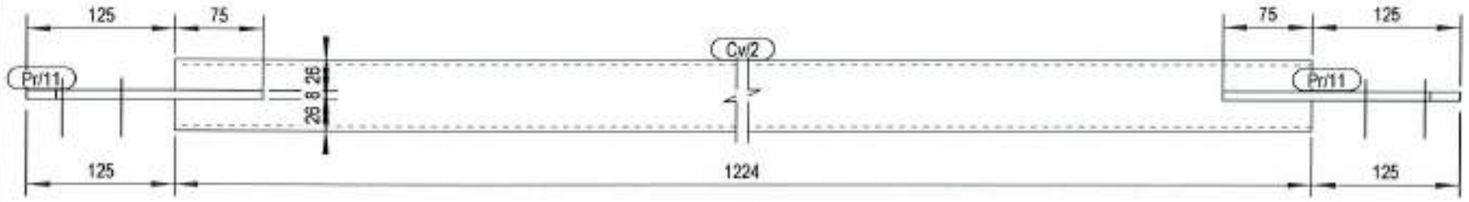
ANSAMBLU CvV/1 - SCARA METALICA - CORP C1

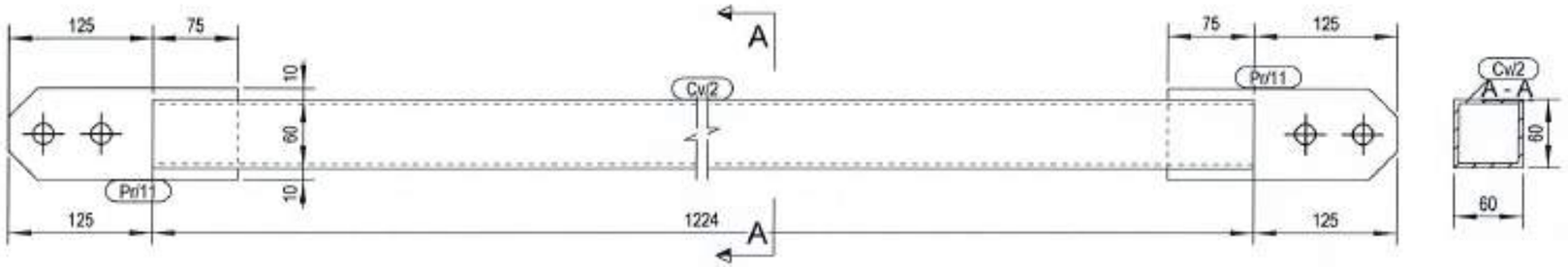
Scara: 1:10

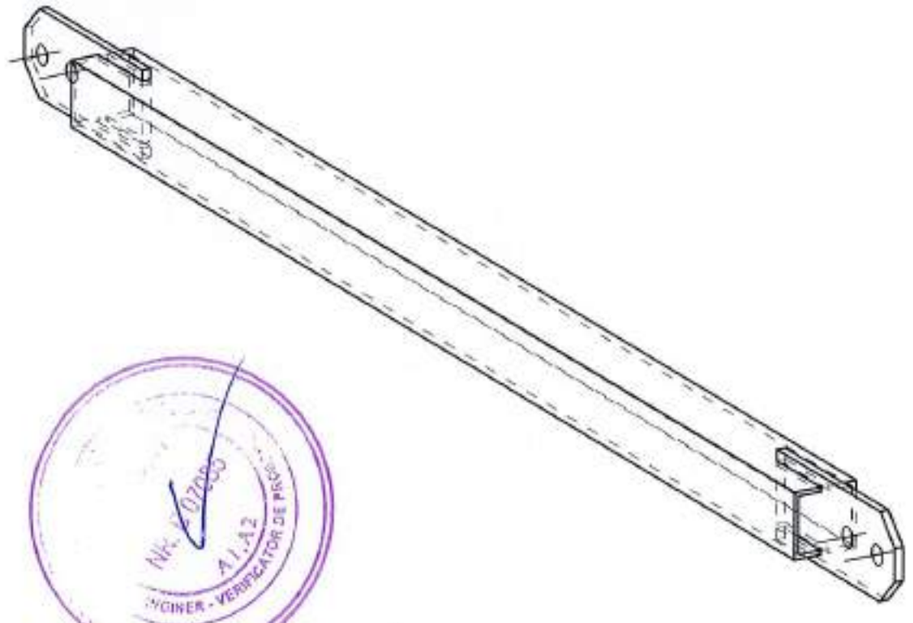
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	65	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Lista pentru ansamlu:

Reper: CvV/2 4 Nr. ansambluri

Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
Cv/2	RHS60*4	S235JR	1	1224	0.3	8.5
Pr/11	PL8*80	S275JR	2	200	0.0	1.0
				Total	0.4	10.5

normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PG. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Niagara VODA, nr. 55
Tel/fax: 0234.533.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11A
Tel./fax: 0332.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

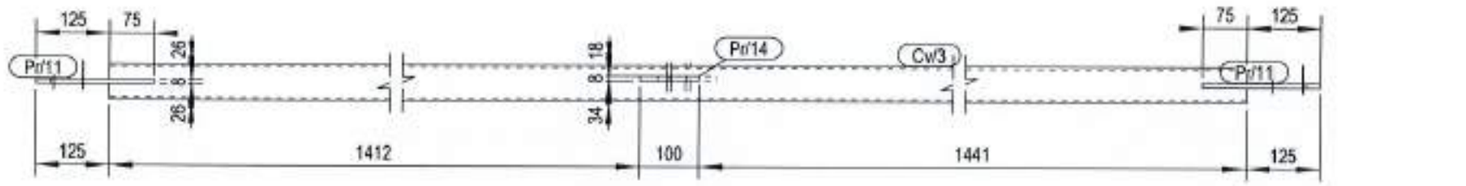
Cerințe verificate proiect:

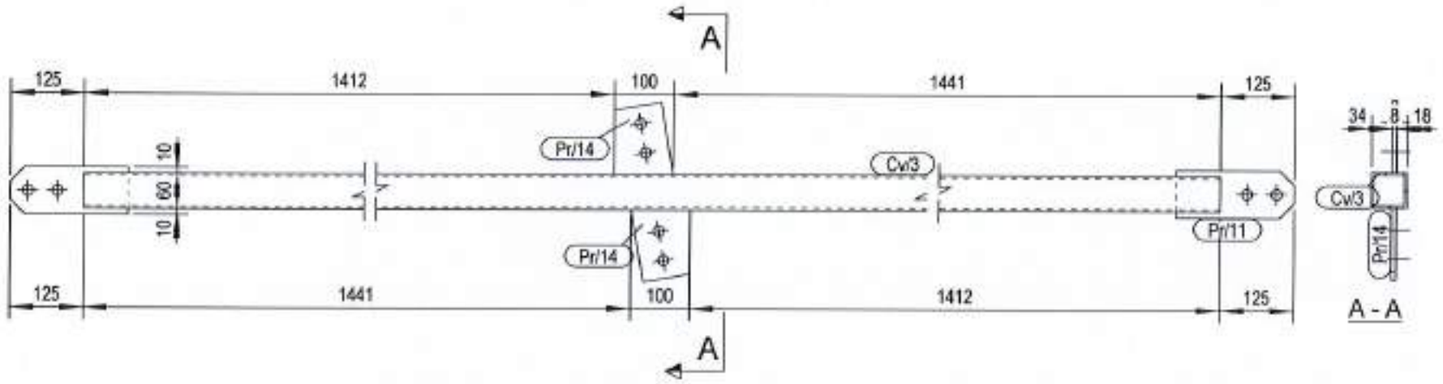
ANSAMBLU CvV/2 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:10

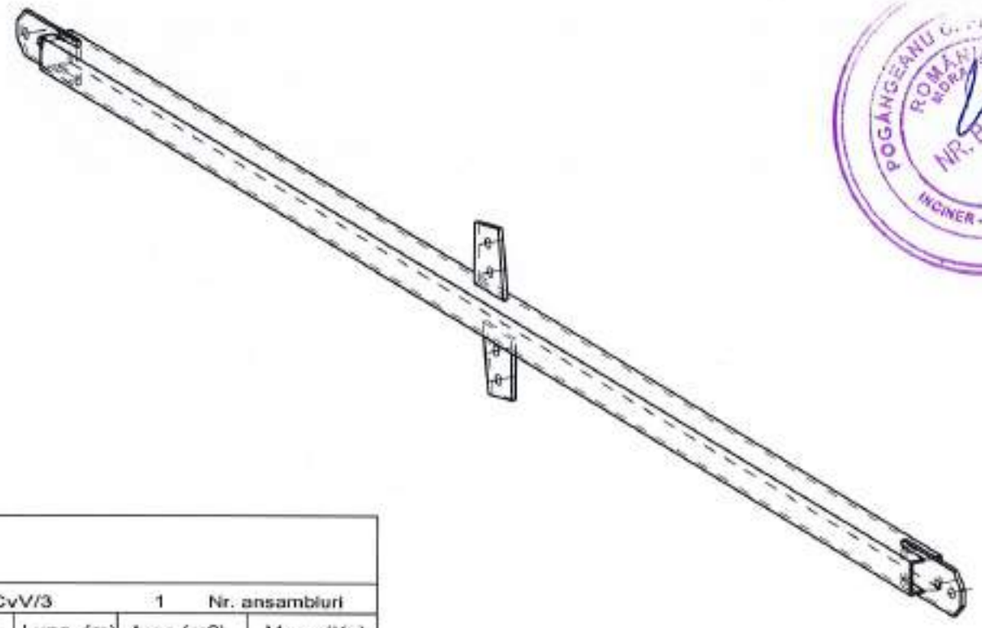
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	66	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





A - A



Lista pentru ansamlu:						
		Reper:	CvV/3	1	Nr. ansambluri	
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
Cv/3	RHS60*4	S235JR	1	2952	0.7	20.6
Pr/11	PL8*80	S275JR	2	200	0.0	1.0
Pr/14	PL8*98	S275JR	2	124	0.0	0.7
				Total	0.8	23.8

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MSB, Str. Paralelnon MALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VOINICU	Verificat: ing. Cezar POPOVICIU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Control verificare proiect

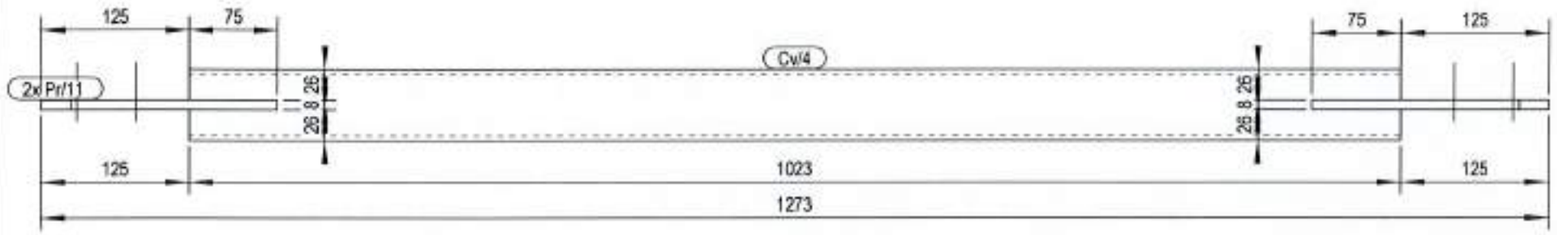
ANSAMBLU CvV/3 - SCARA METALICA - CORP C1

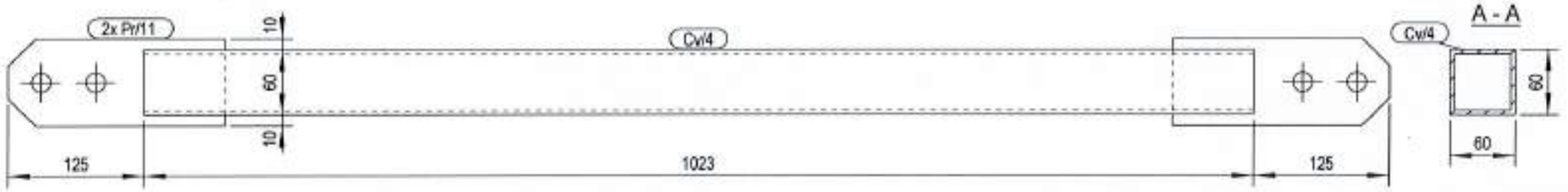
Scara: 1:10

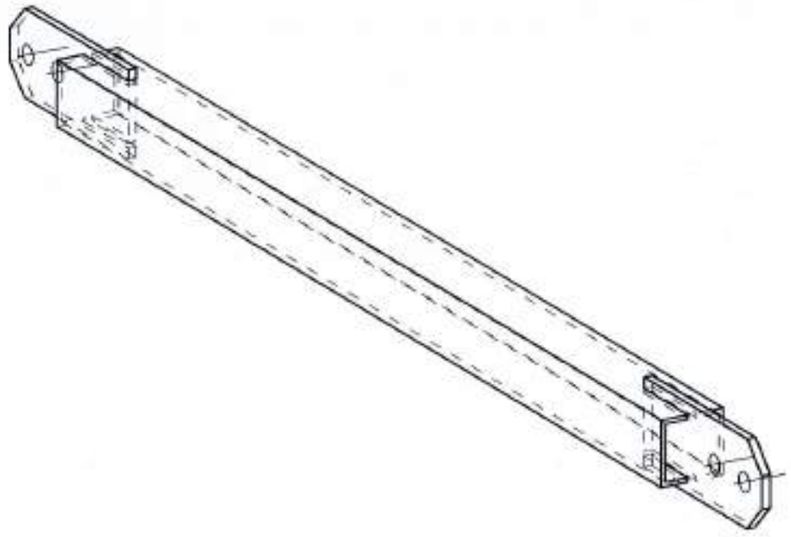
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	67	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Lista pentru ansamlu:

Reper:	CvV/4		2	Nr. ansambluri		
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
Cv/4	RHS60*60*4	S235JR	1	1023	0.2	7.1
Pr/11	PL8*80	S275JR	2	200	0.0	1.0
				Total	0.3	9.1

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTGUTTE-CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Ing. Grigore VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.538.140
E-mail: routconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Adrian VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

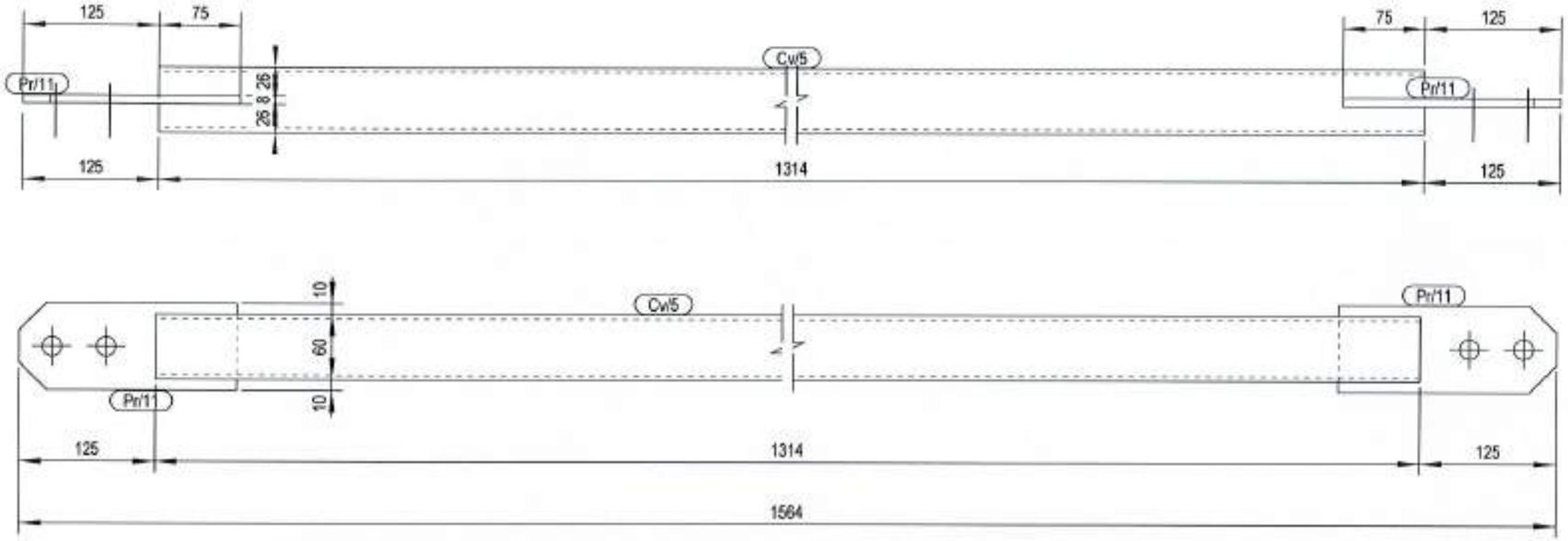
Comisie verificare proiect

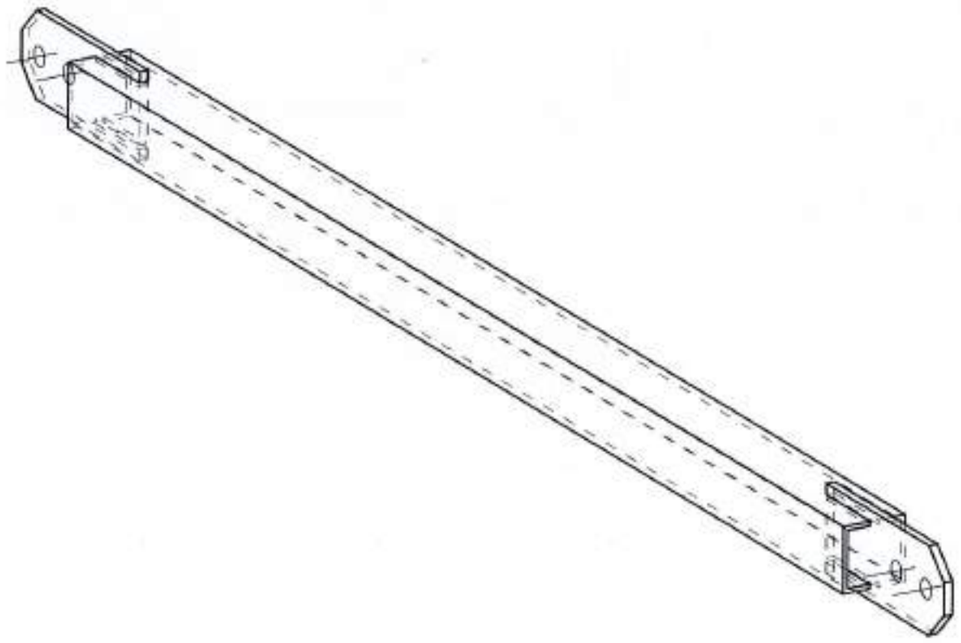
ANSAMBLU CvV/4 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	68	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Lista pentru ansamlu:

Reper: CvV/5 2 Nr. ansambluri

Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
Cv/5	RHS60*4	S235JR	1	1314	0.3	9.2
Pr/11	PL8*80	S275JR	2	200	0.0	1.0
				Total	0.4	11.1

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
AQUITEX CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mihai Viteazul VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234515140
E-mail: aquitexconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 110
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Ciprian FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VOICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

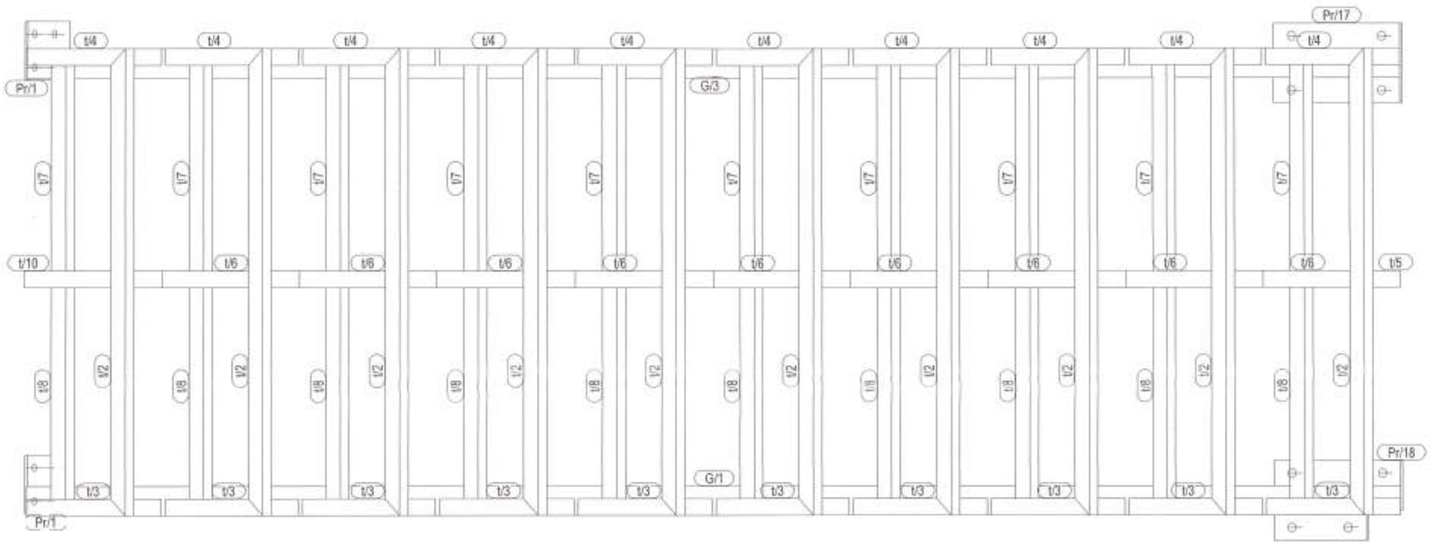
Cerința verificare proiect

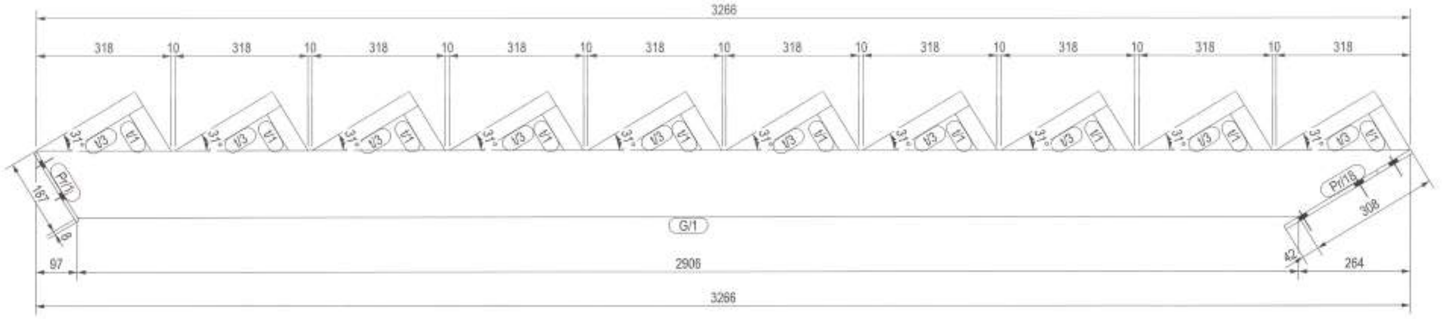
ANSAMBLU CvV/5 - SCARA METALICA - CORP C1

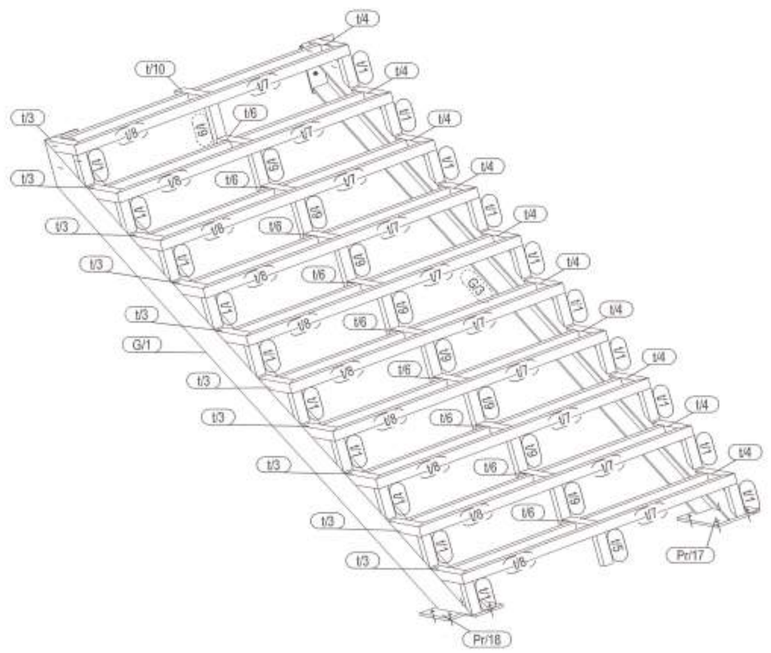
Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	69	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Lista pentru ansamlu:

		Reper:	Gr/1	1	Nr. ansambluri	
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
G/1	UPE160	S235JR	1	3266	1.9	55.6
G/3	UPE160	S235JR	1	3266	1.9	55.6
Pr/1	PL8*140	S235JR	2	190	0.1	1.7
Pr/17	PL10*190	S275JR	1	350	0.1	5.2
Pr/18	PL10*190	S275JR	1	350	0.1	4.7
t/1	RHS40*4	S235JR	20	125	0.0	0.5
t/2	RHS40*4	S235JR	10	1200	0.2	5.0
t/3	RHS40*4	S235JR	10	272	0.0	1.1
t/4	RHS40*4	S235JR	10	272	0.0	1.1
t/5	RHS40*4	S235JR	1	125	0.0	0.5
t/6	RHS40*4	S235JR	9	280	0.0	1.2
t/7	RHS40*4	S235JR	10	540	0.1	2.3
t/8	RHS40*4	S235JR	10	540	0.1	2.3
t/9	RHS40*4	S235JR	9	170	0.0	0.7
t/10	RHS40*4	S235JR	1	240	0.0	1.0
				Total	9.5	272.2

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii și metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/93/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:primlivezi@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
[illegible] CONSTRUCT srl
[illegible]
Tel/fax: 0234/253.140
E-mail: [illegible]@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax: 0232.277.281, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Tatiana TORNICI
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

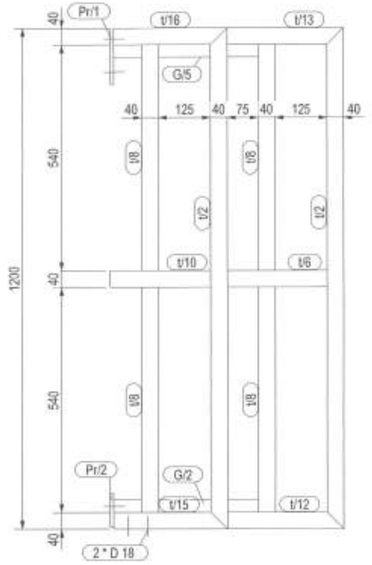
Cerințe verificare proiect:

ANSAMBLU Gr/1 - SCARA METALICA - CORP C1

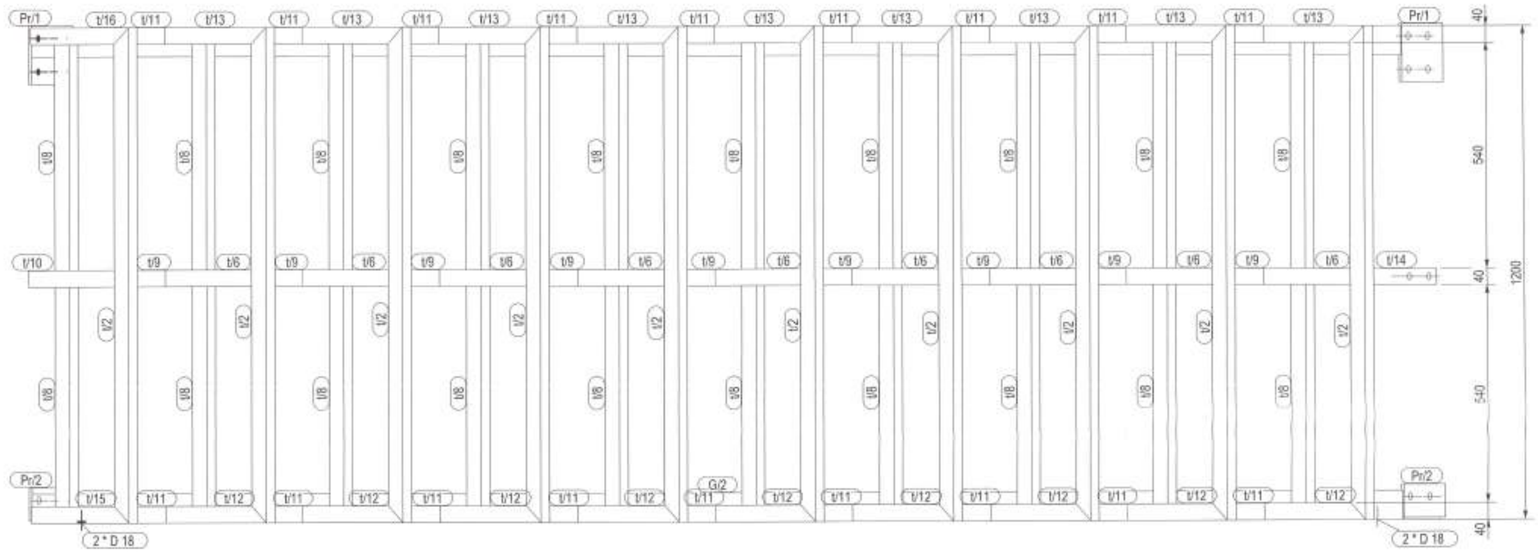
Scara: 1:10

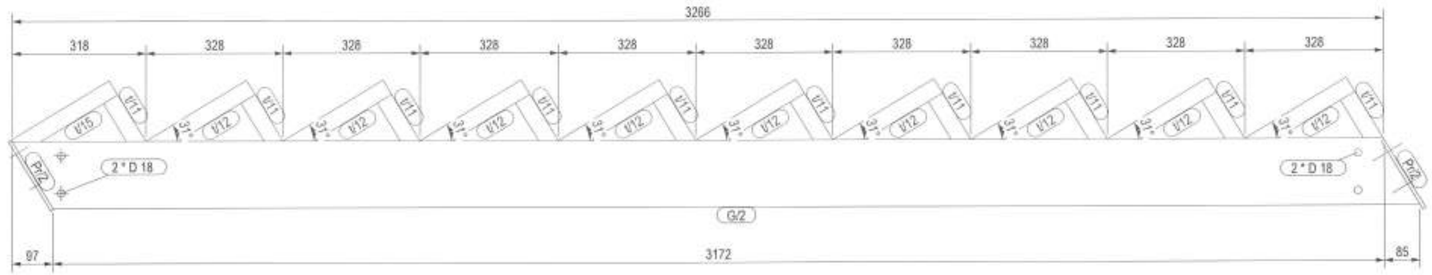
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A2	R	70	–

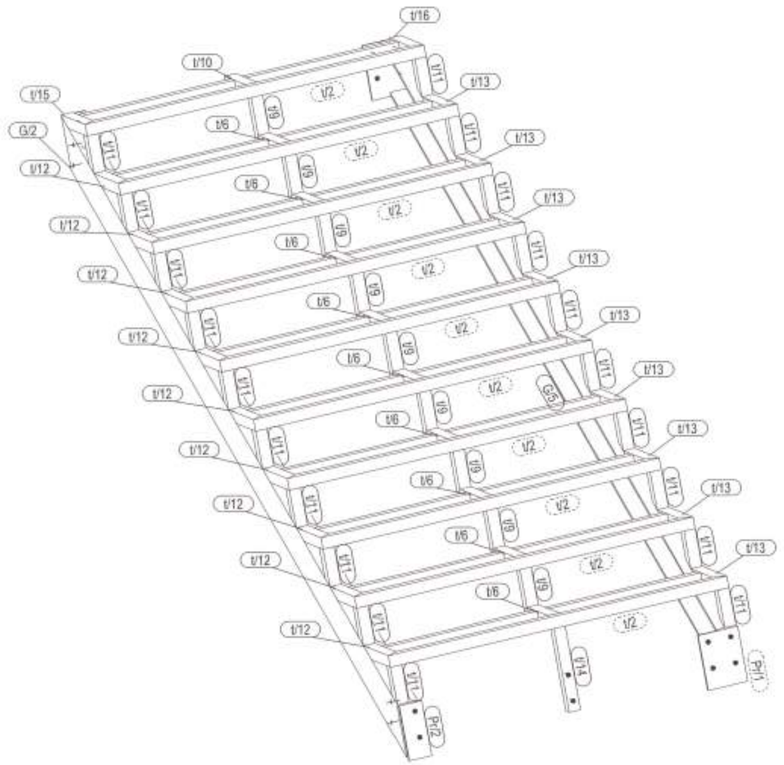
- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



A - A







Lista pentru ansamblu:

		Reper:	Gr/2	1	Nr. ansambluri	
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
G/2	UPE160	S235JR	1	3354	1.9	57.1
G/5	UPE160	S235JR	1	3354	1.9	57.1
Pr/1	PL8*140	S235JR	2	190	0.1	1.7
Pr/2	PL8*80	S235JR	2	190	0.0	1.0
t/2	RHS40*4	S235JR	10	1200	0.2	5.0
t/6	RHS40*4	S235JR	9	280	0.0	1.2
t/8	RHS40*4	S235JR	20	540	0.1	2.3
t/9	RHS40*4	S235JR	9	170	0.0	0.7
t/10	RHS40*4	S235JR	1	240	0.0	1.0
t/11	RHS40*4	S235JR	20	130	0.0	0.5
t/12	RHS40*4	S235JR	9	280	0.0	1.2
t/13	RHS40*4	S235JR	9	280	0.0	1.2
t/14	RHS40*4	S235JR	1	290	0.0	1.2
t/15	RHS40*4	S235JR	1	272	0.0	1.1
t/16	RHS40*4	S235JR	1	272	0.0	1.1
				Total	9.4	268.9

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii și metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/783/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria.livezi@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROMCONSTRUCT srl
PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax 0233.277.561 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

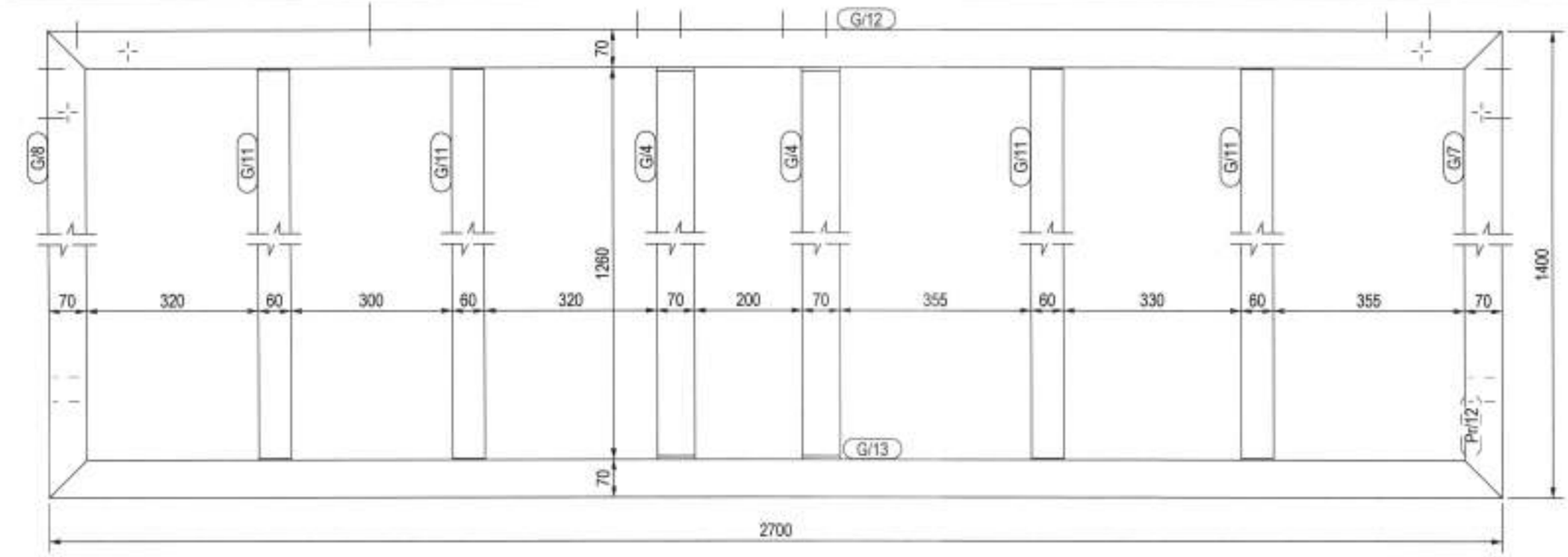
Centre verificare proiect

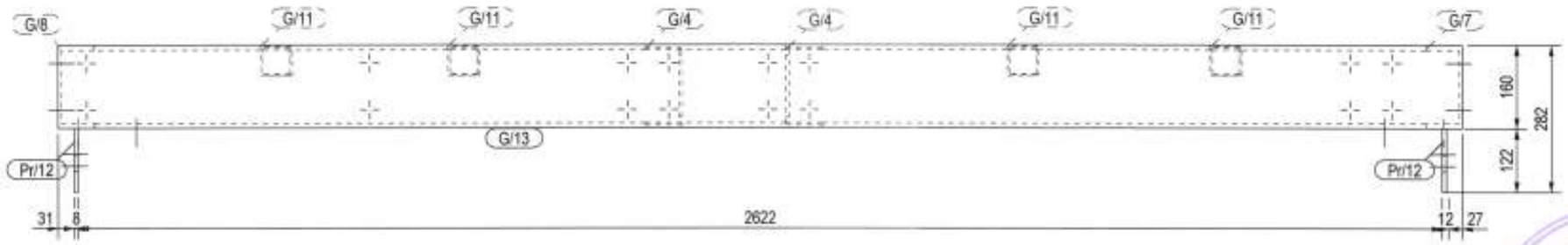
ANSAMBLU Gr/2 - SCARA METALICA - CORP C1

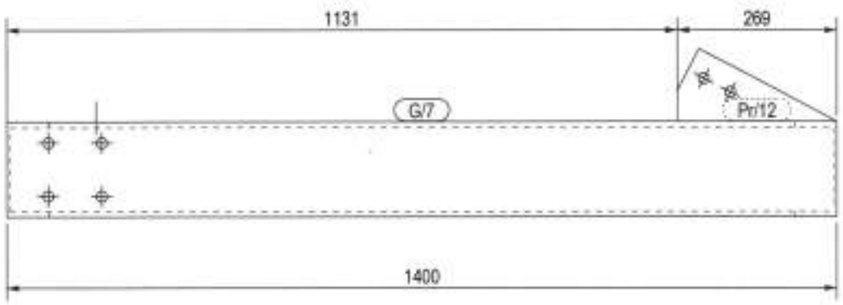
Scara: 1:10

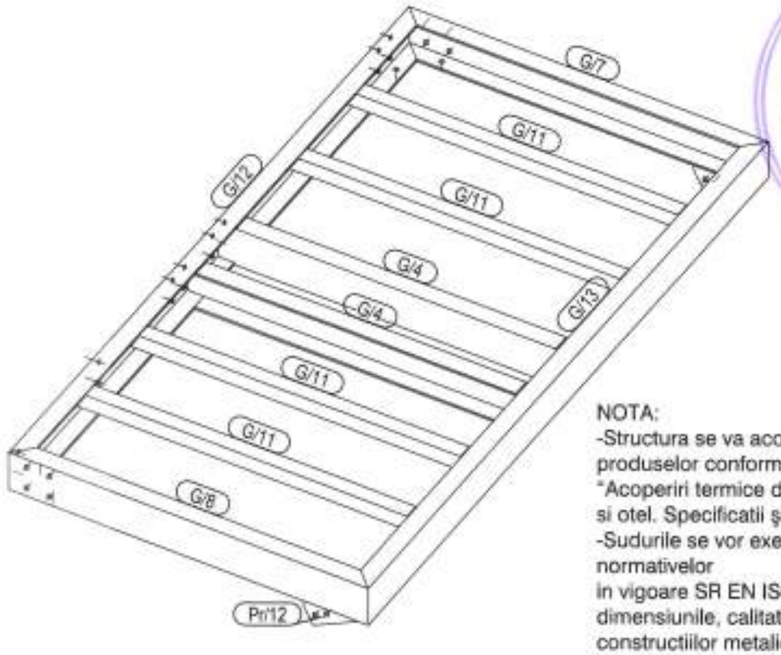
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A2	R	71	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









Lista pentru ansamlu:

Reper:	Gr/3	1	Nr. ansambluri			
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
G/13	UPE160	S235JR	1	2700	1.6	46.0
G/4	UPE160	S235JR	2	1385	0.8	23.6
G/7	UPE160	S235JR	1	1400	0.8	23.8
G/8	UPE160	S235JR	1	1400	0.8	23.8
G/11	RHS60*4	S235JR	4	1385	0.3	9.7
G/12	UPE160	S235JR	1	2700	1.6	46.0
Pr/12	PL8*122	S275JR	2	269	0.0	1.1
				Total	7.7	227.7

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ŞI EXTINDERE ŞCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEŢUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTIS CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mihai Viteazu nr. 68
Tel/fax: 0234.533.160
E-mail: routisconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAŞI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel/fax:0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

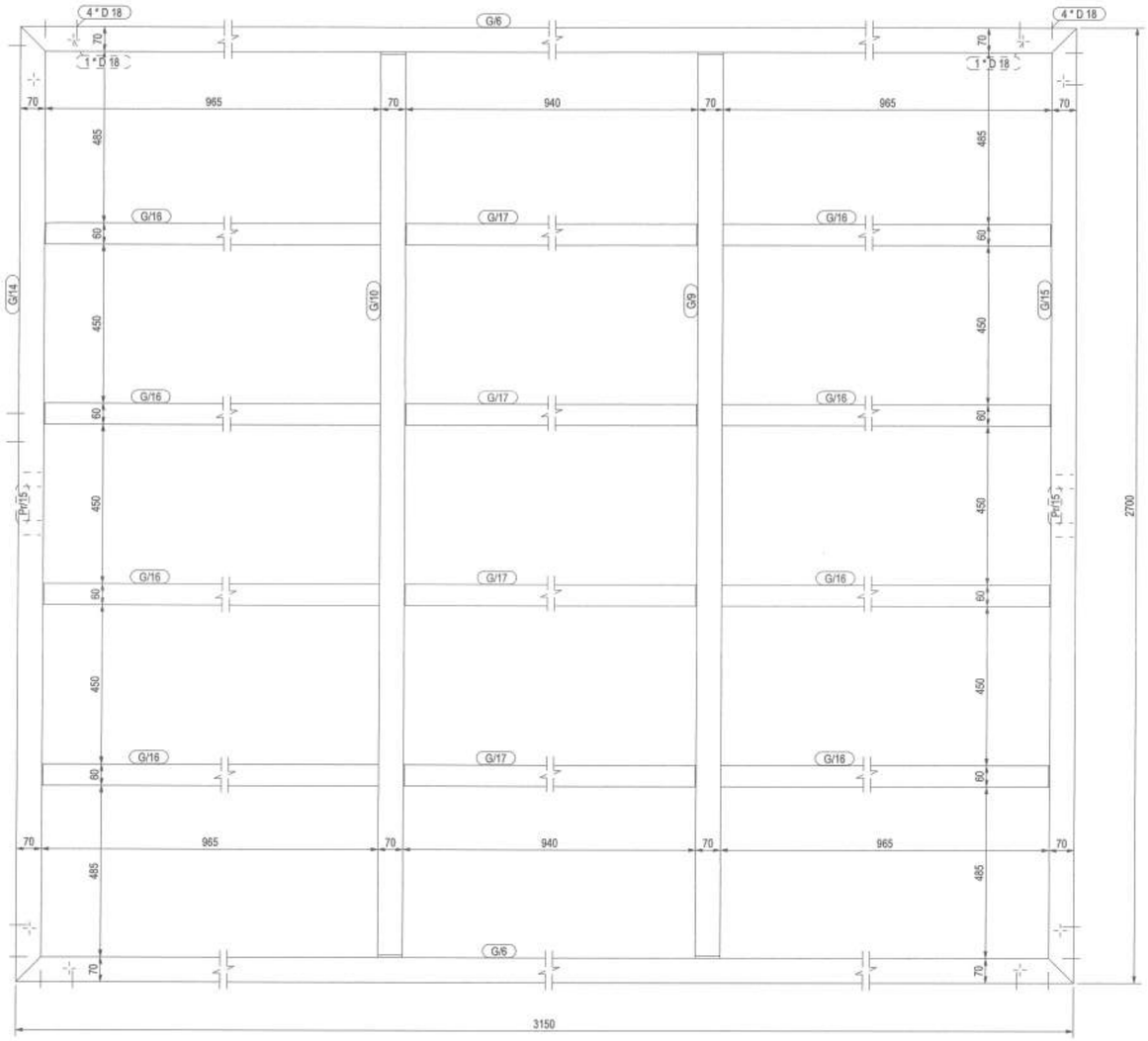
Cerințe verificare proiect

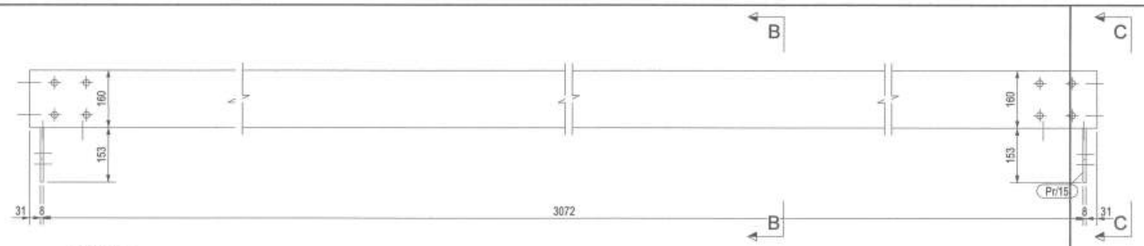
ANSAMBLU Gr/3 - SCARA METALICA - CORP C1

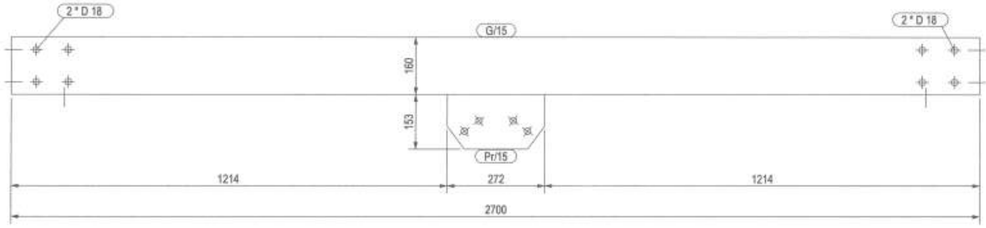
Scara: 1:10

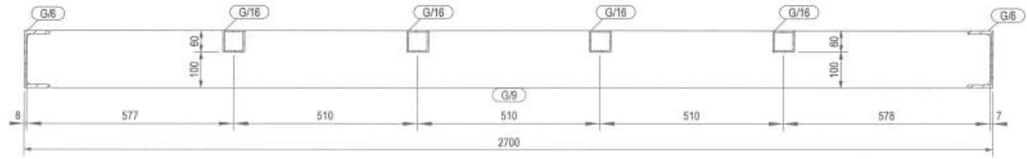
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	72	-

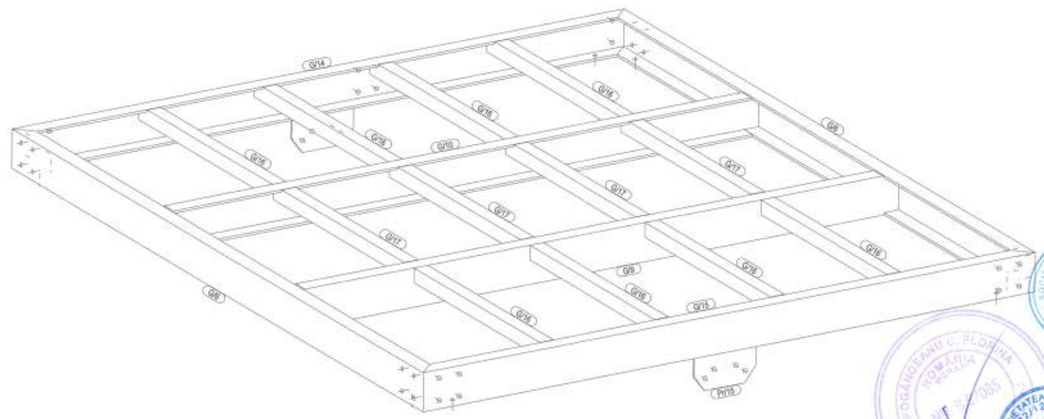
- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA











Lista pentru ansamlu:

Reper:	Gr/4	1	Nr. ansambluri		
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
G/6	UPE160	S235JR	1	3150	1.8	53.7
G/6	UPE160	S235JR	1	3150	1.8	53.7
G/9	UPE160	S235JR	1	2685	1.6	45.7
G/10	UPE160	S235JR	1	2685	1.6	45.7
G/14	UPE160	S235JR	1	2700	1.6	46.0
G/15	UPE160	S235JR	1	2700	1.6	46.0
G/16	RHS60*4	S235JR	8	1027	0.2	7.2
G/17	RHS60*4	S235JR	4	1065	0.2	7.4
Pr/15	PL8*153	S275JR	2	272	0.1	2.4
				Total	12.9	382.6

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 72/7/3/695.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR:
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
Bacău, str. Mesteacănului nr. 55
Tel./fax: 0234.532748
Email: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Bacău, Str. Pandurilor (fost Pta. nr. 1)
Tel./fax 0232.277.081, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Coordonator proiect: arh. Mirel FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Dan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect:

ANSAMBLU Gr/4 - SCARA METALICA - CORP C1

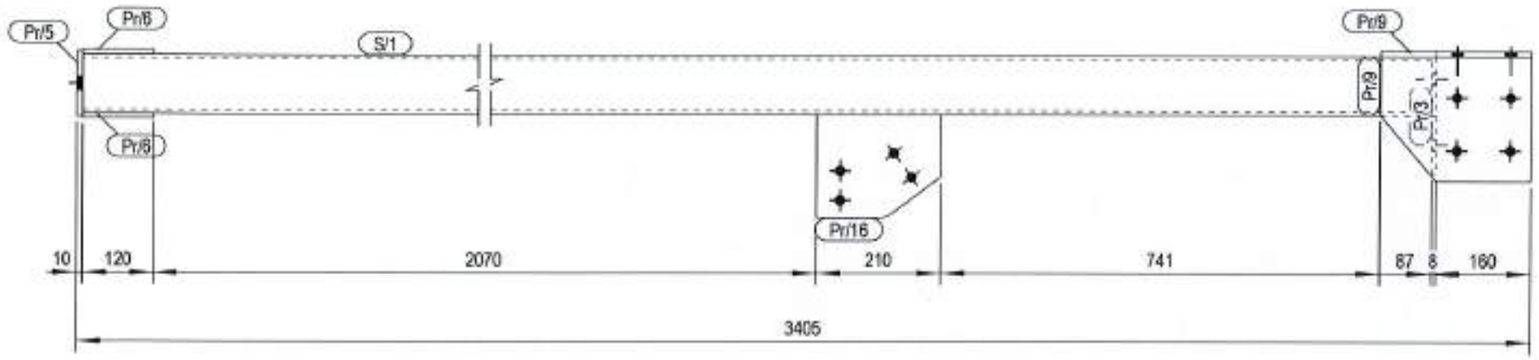
Scara:1:10

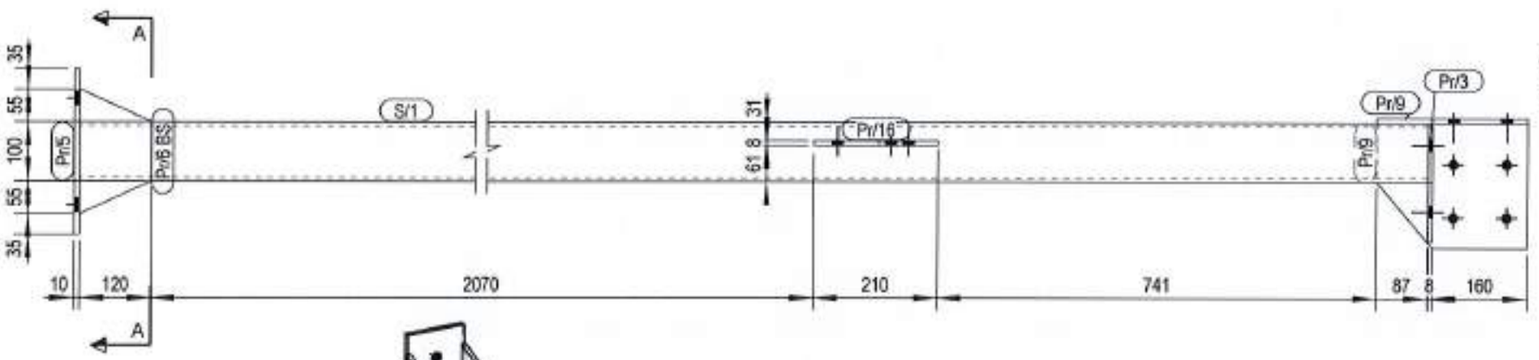
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	73	–

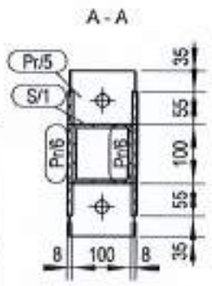
Regio NORD-EST

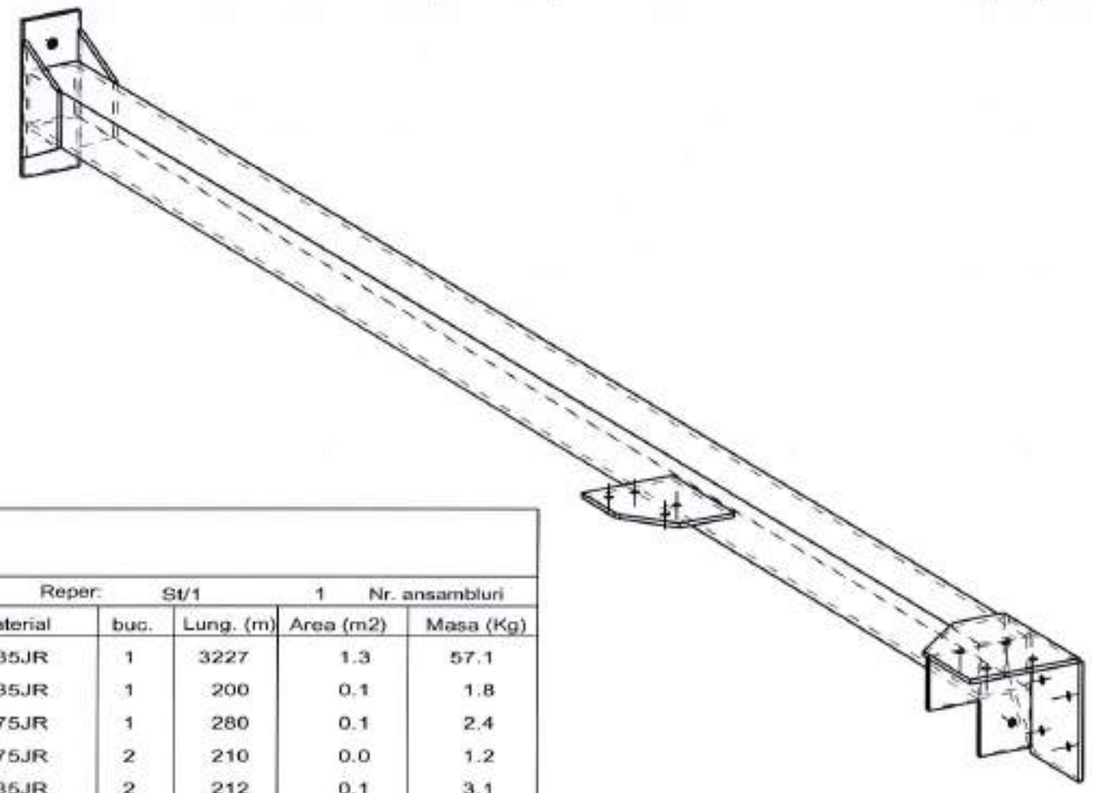
- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Locatie ansamblu	
St/1	1/8









Lista pentru ansamlu:

Reper:	St/1	1	Nr. ansambluri			
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
S/1	RHS100X100X6	S235JR	1	3227	1.3	57.1
Pr/3	PL8*195	S235JR	1	200	0.1	1.8
Pr/5	PL10*110	S275JR	1	280	0.1	2.4
Pr/6	PL8*120	S275JR	2	210	0.0	1.2
Pr/9	PL8*255	S235JR	2	212	0.1	3.1
Pr/16	PL8*176	S275JR	1	210	0.1	2.1
				Total	1.8	71.9

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

POGÂNGEANU C. FLORINA ROMÂNIA MORARU NR. B 07085 A1, A2 INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: [illegible]@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
[illegible]
Tel./fax: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Indrumator:	Verificat:
ing. Alin VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

ANSAMBLU SU1 - SCARA METALICA - CORP C1

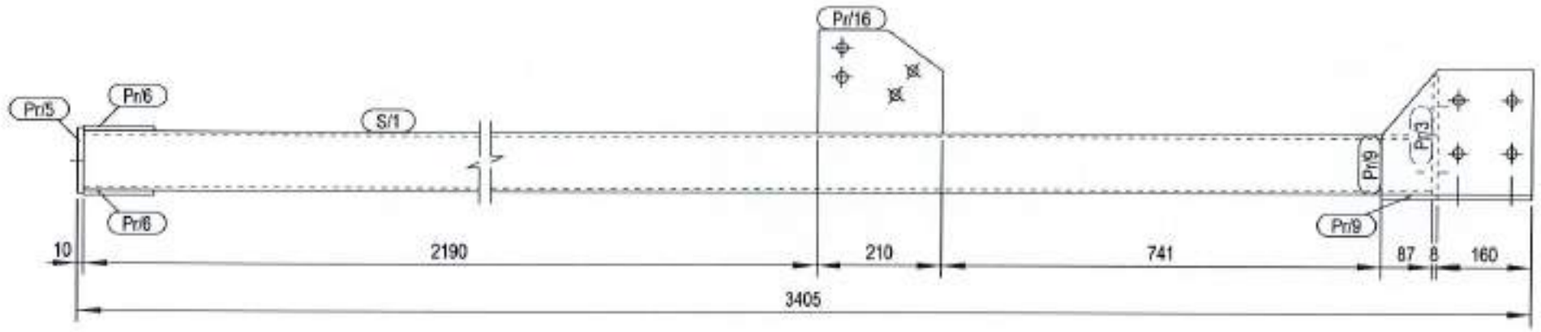
Scara: 1:10

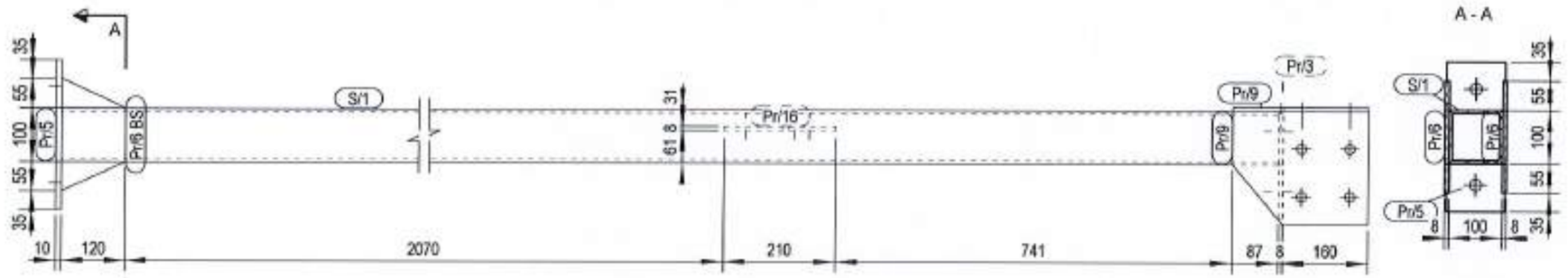
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	74	–

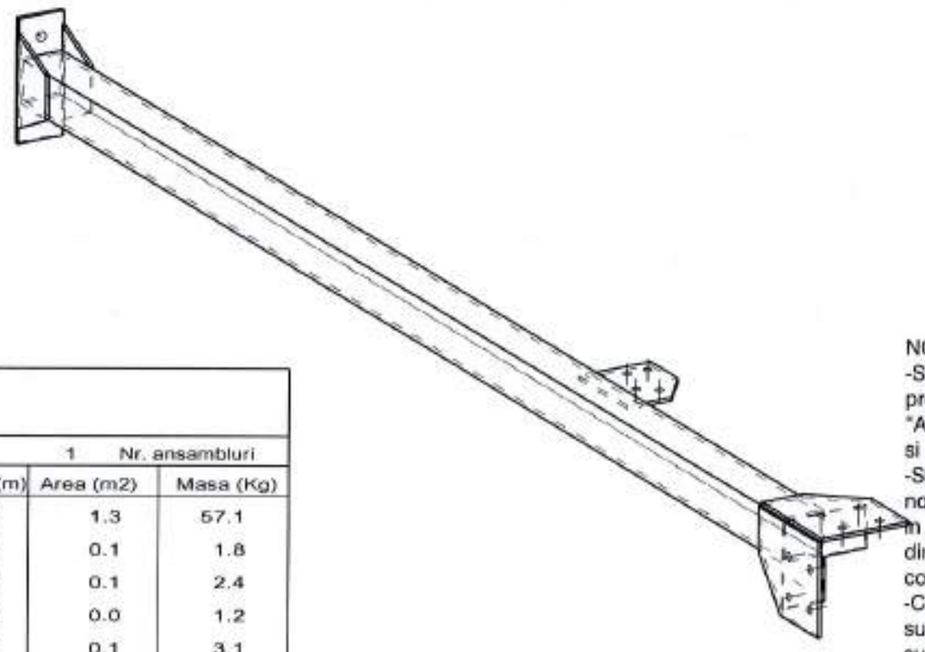
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Locatie ansamblu	
St/2	1/A







Lista pentru ansamlu:

Reper:	St/2	1	Nr. ansambluri			
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
S/1	RHS100X100X6	S235JR	1	3227	1.3	57.1
Pr/3	PL8*195	S235JR	1	200	0.1	1.8
Pr/5	PL10*110	S275JR	1	280	0.1	2.4
Pr/6	PL8*120	S275JR	2	210	0.0	1.2
Pr/9	PL8*255	S235JR	2	212	0.1	3.1
Pr/16	PL8*176	S275JR	1	210	0.1	2.1
				Total	1.8	71.9

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
în vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
CONSULTE-CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Nicolae IORGA, nr. 55
Tel./fax: 0234.583.636
E-mail: consulte.construct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.217.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVICIANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

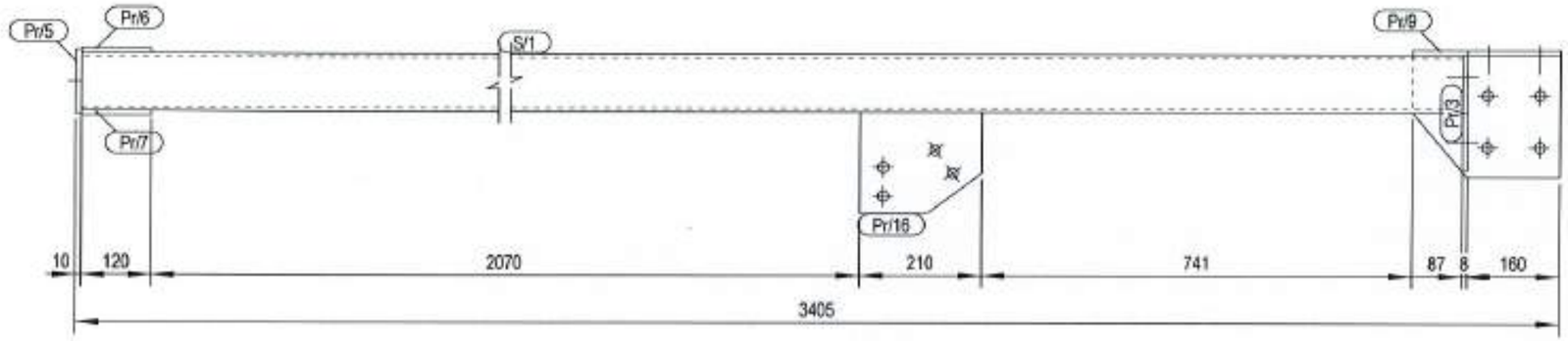
ANSAMBLU St/2 -SCARA METALICA - CORP C1

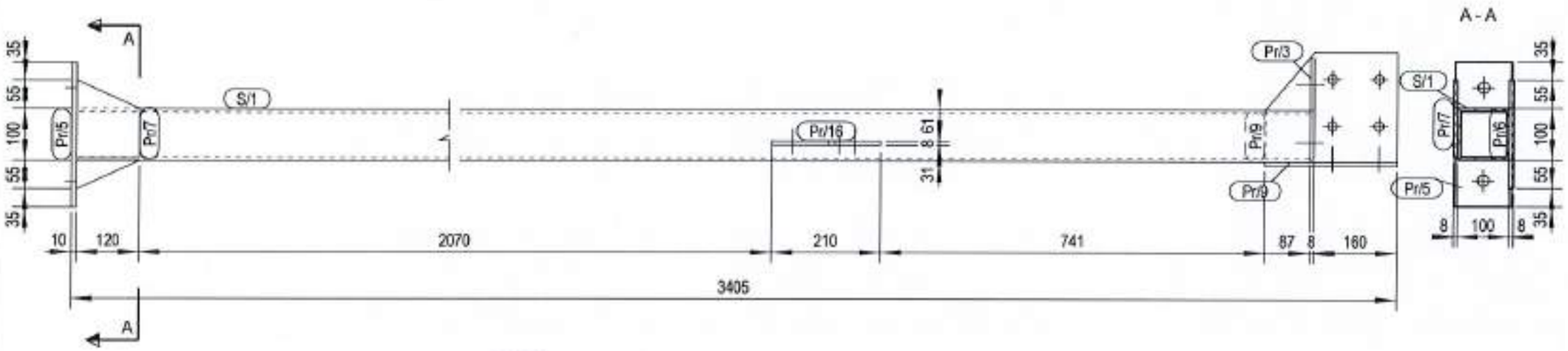
Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	75	--

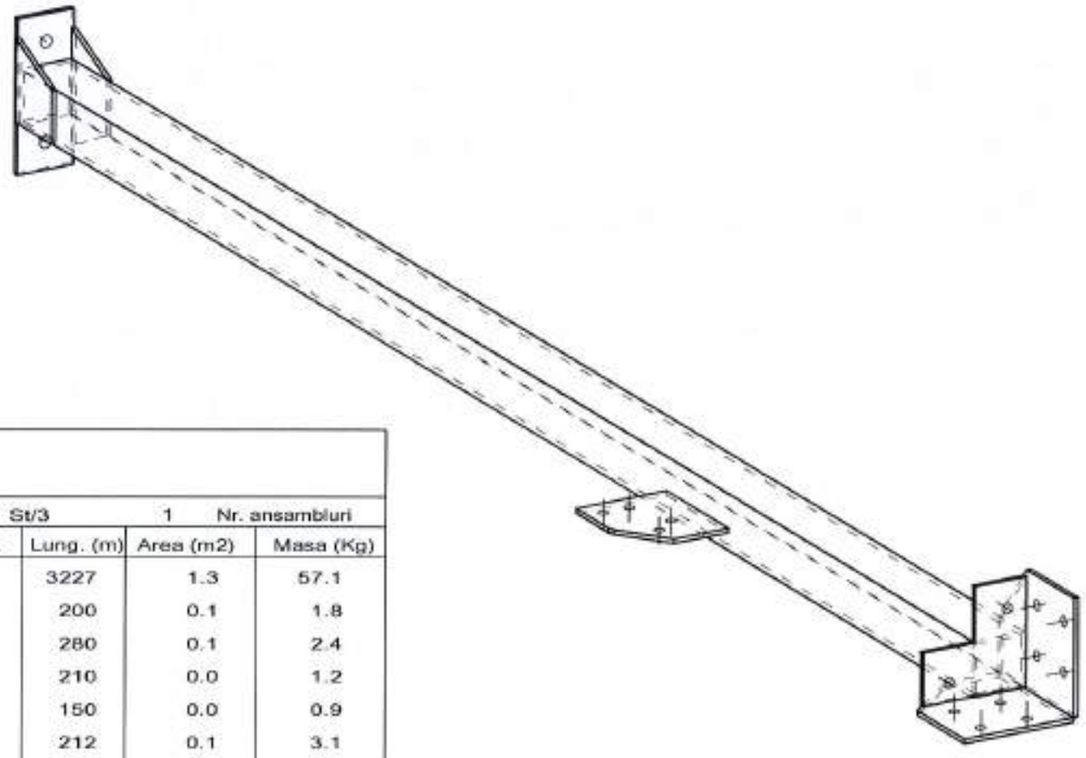
- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Locatie ansamblu	
St/3	2/B





NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.



Lista pentru ansamlu:

		Reper:	St/3		1 Nr. ansambluri	
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
S/1	RHS100X100X6	S235JR	1	3227	1.3	57.1
Pr/3	PL8*195	S235JR	1	200	0.1	1.8
Pr/5	PL10*110	S275JR	1	280	0.1	2.4
Pr/6	PL8*120	S275JR	1	210	0.0	1.2
Pr/7	PL8*120	S275JR	1	150	0.0	0.9
Pr/9	PL8*255	S235JR	2	212	0.1	3.1
Pr/16	PL8*176	S275JR	1	210	0.1	2.1
				Total	1.8	71.7

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Nicolae Iorga nr. 55
Tel./fax: 0234.513.040
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin PORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

ANSAMBLU St/3 - SCARA METALICA - CORP C1

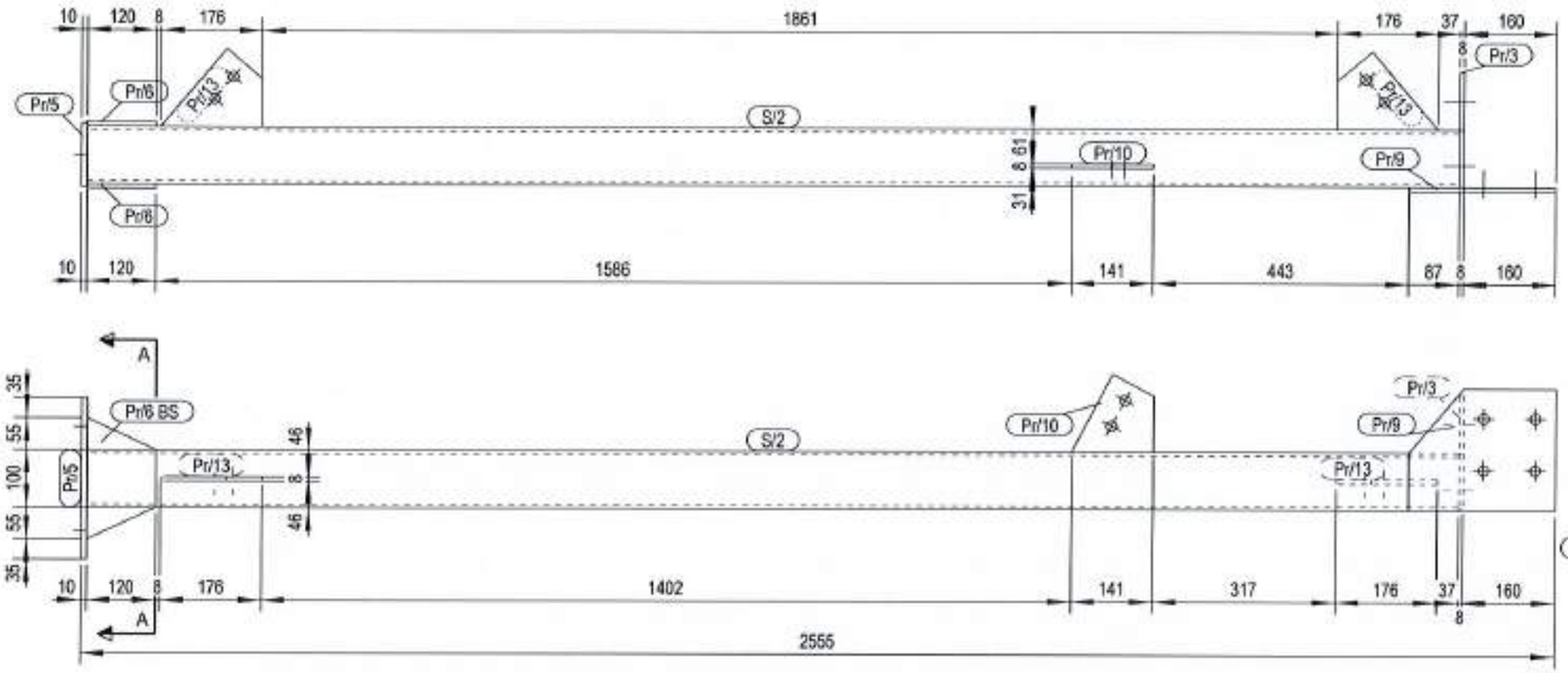
Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	76	-

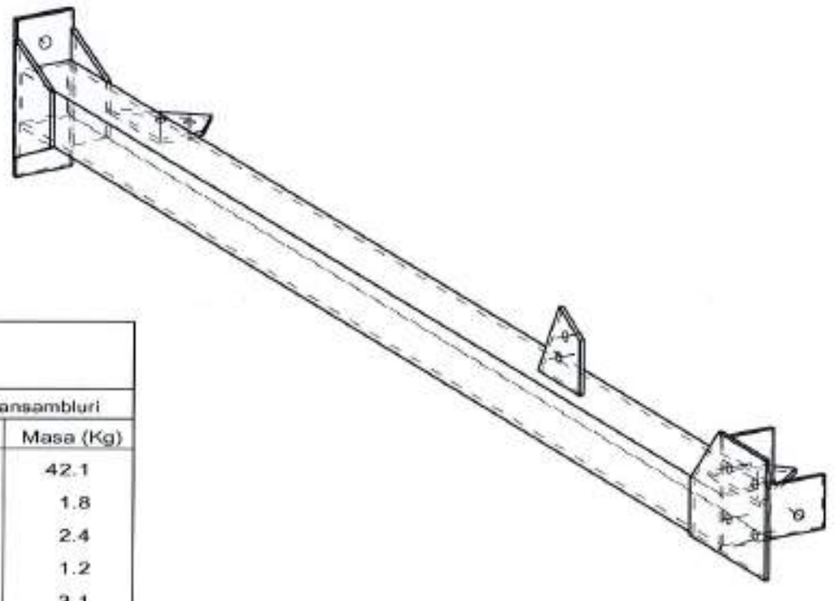
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Locatie ansamblu	
St/4	3/B



NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.



Lista pentru ansamlu:

Reper: St/4 1 Nr. ansambluri

Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
S/2	RHS100X100X6	S235JR	1	2377	1.0	42.1
Pr/3	PL8*195	S235JR	1	200	0.1	1.8
Pr/5	PL10*110	S275JR	1	280	0.1	2.4
Pr/6	PL8*120	S275JR	2	210	0.0	1.2
Pr/9	PL8*255	S235JR	1	212	0.1	3.1
Pr/10	PL8*125	S275JR	1	152	0.0	0.8
Pr/13	PL8*134	S275JR	2	177	0.0	0.9
				Total	1.4	54.4

Cofinanţat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenţia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ŞI EXTINDERE ŞCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEŢUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Alexandru VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.513.146
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Mun. Bacău, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.217.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Şef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin PORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerinţa verificare proiect

ANSAMBLU St/4 - SCARA METALICA - CORP C1

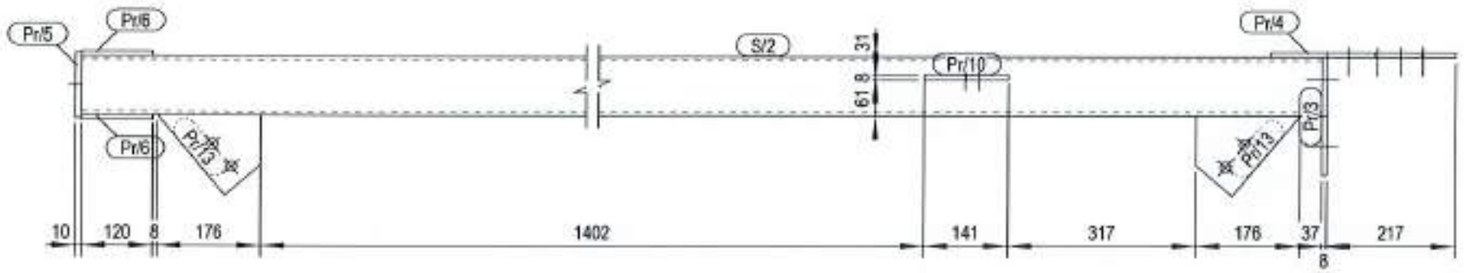
Scara: 1:10

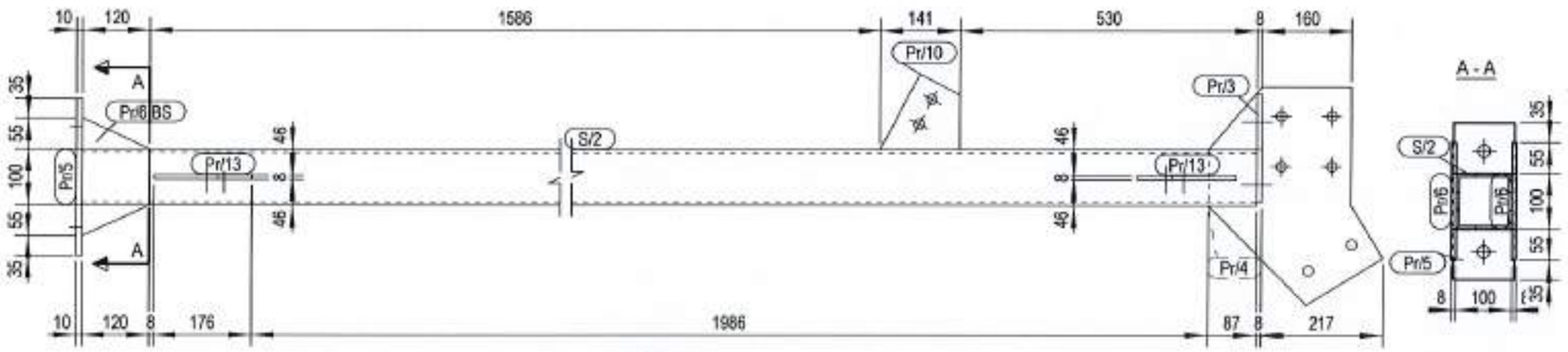
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	77	–

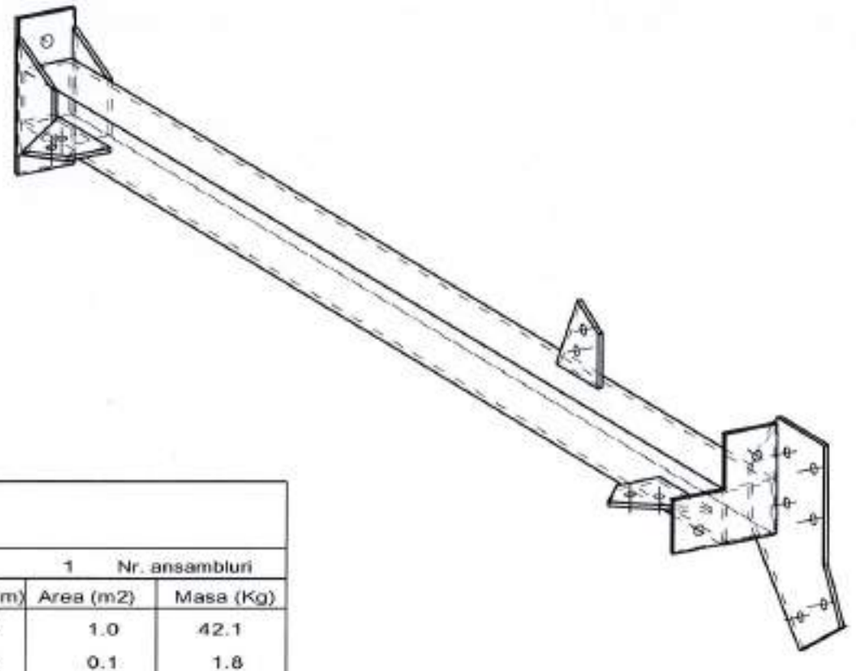
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecţie STEREO-70 - Sistem de referinţă altimetric MAREA NEAGRA

Locatie ansamblu	
St/5	3/A







NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Lista pentru ansamlu:

Reper: St/5 1 Nr. ansambluri

Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
S/2	RHS100X100X6	S235JR	1	2377	1.0	42.1
Pr/3	PL8*195	S235JR	1	200	0.1	1.8
Pr/4	PL8*312	S235JR	1	389	0.2	5.0
Pr/5	PL10*110	S275JR	1	280	0.1	2.4
Pr/6	PL8*120	S275JR	2	210	0.0	1.2
Pr/10	PL8*125	S275JR	1	152	0.0	0.8
Pr/13	PL8*134	S275JR	2	177	0.0	0.9
				Total	1.4	56.3

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragascu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 71/783/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
Tel/fax: 0234.531.740
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax: 0232.271.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Ion VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

ANSAMBLU St/5 - SCARA METALICA - CORP C1

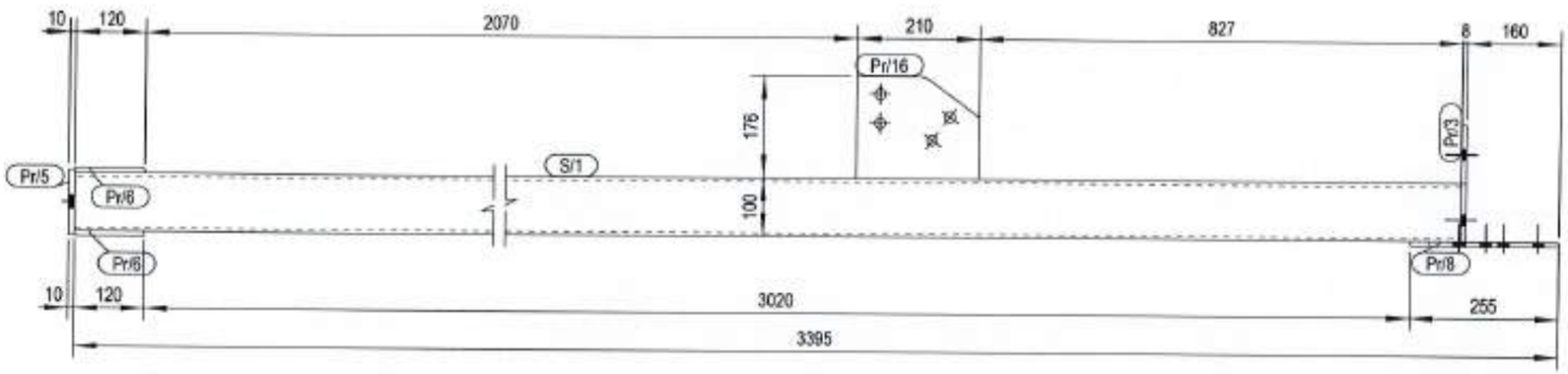
Scara: 1:10

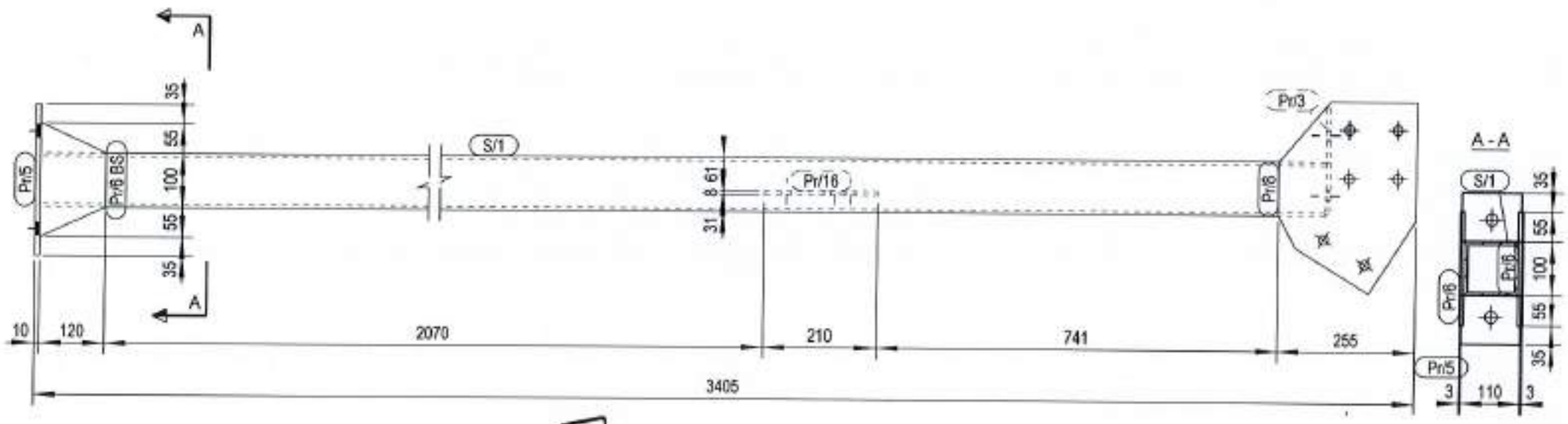
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	78	–

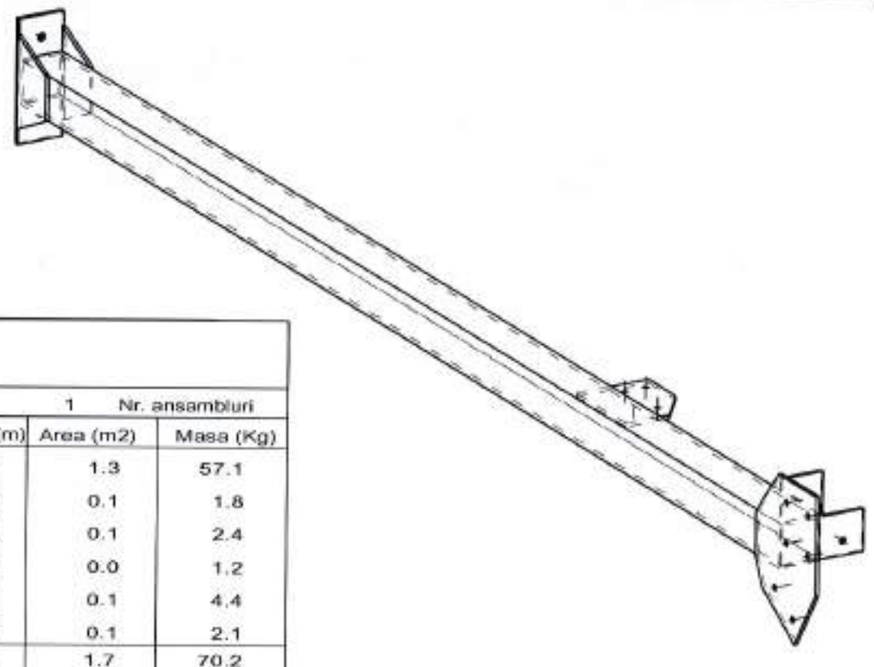
POGÂNGEANU C. FLORINA ROMÂNIA NR. B 07085 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE A1, A2

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

Locatie ansamblu	
St/6	2/A







Lista pentru ansamlu:						
		Reper:	St/6	1	Nr. ansambluri	
Piesa	Profil	Material	buc.	Lung. (m)	Area (m2)	Masa (Kg)
S/1	RHS100X100X6	S235JR	1	3227	1.3	57.1
Pr/3	PL8*195	S235JR	1	200	0.1	1.8
Pr/5	PL10*110	S275JR	1	280	0.1	2.4
Pr/6	PL8*120	S275JR	2	210	0.0	1.2
Pr/8	PL8*255	S235JR	1	355	0.1	4.4
Pr/16	PL8*176	S275JR	1	210	0.1	2.1
				Total	1.7	70.2

NOTA:
-Structura se va acoperi prin zincare termica a produselor conform standard: SR EN ISO 1461 "Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii şi metode de incercare";
-Sudurile se vor executa respectand prevederile normativelor
in vigoare SR EN ISO 3834, privind formele, dimensiunile, calitatea si controlul imbinarilor constructiilor metalice;
-Cordoanele de sudura se vor realiza pe tot conturul suprafetei de contact dintre elementele ce urmeaza a fi sudate;
-Grosimea cordoanelor de sudura de colt va fi 0.7 x grosimea minima a pieselor care se sudeaza.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610126, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Grigore VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Ion VARNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat ME.PTL

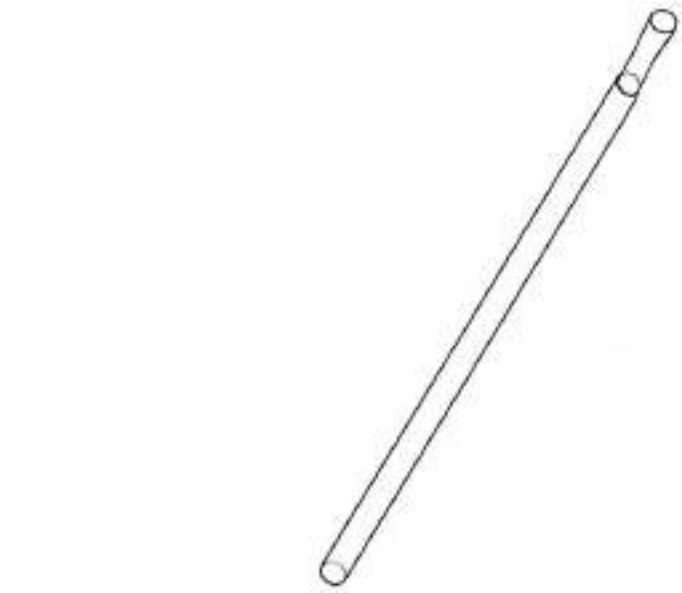
Cerinte verificare proiect:

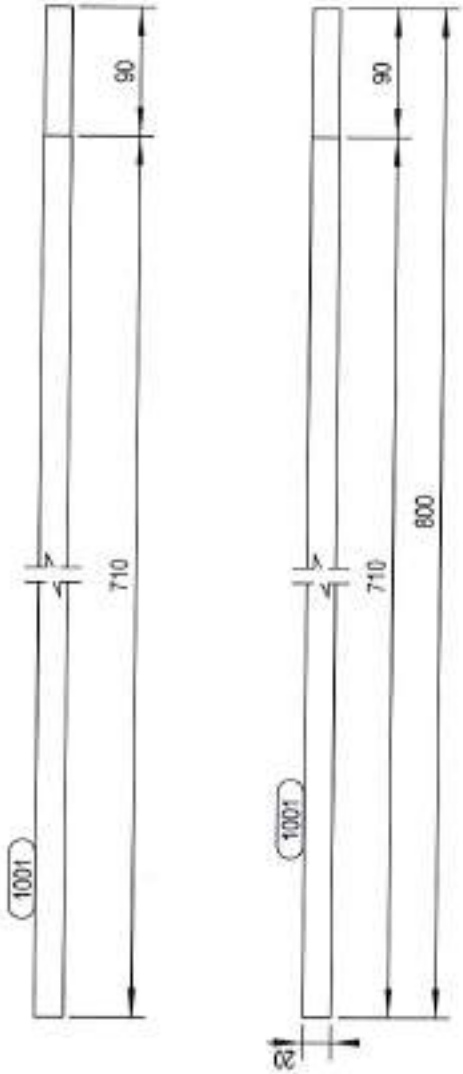
ANSAMBLU St/6 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	79	-

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





1001	S275JR	12	D20
Marca	Material	Nr. buc.	Tip

Greutatea	215
Aria (mp)	0.59
Lung. (m)	0.05
	1.8

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primar@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Șos. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.160
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax: 0232.217.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VARNICU
Verificat: ing. Cezar POPDUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centru vechi proiect

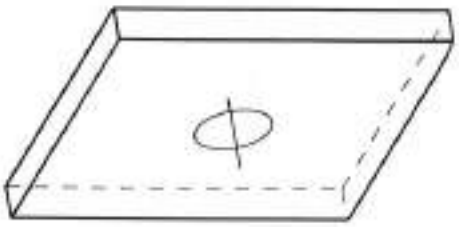
DETALII DEBITARE 1001 - SCARA METALICA - CORP C1

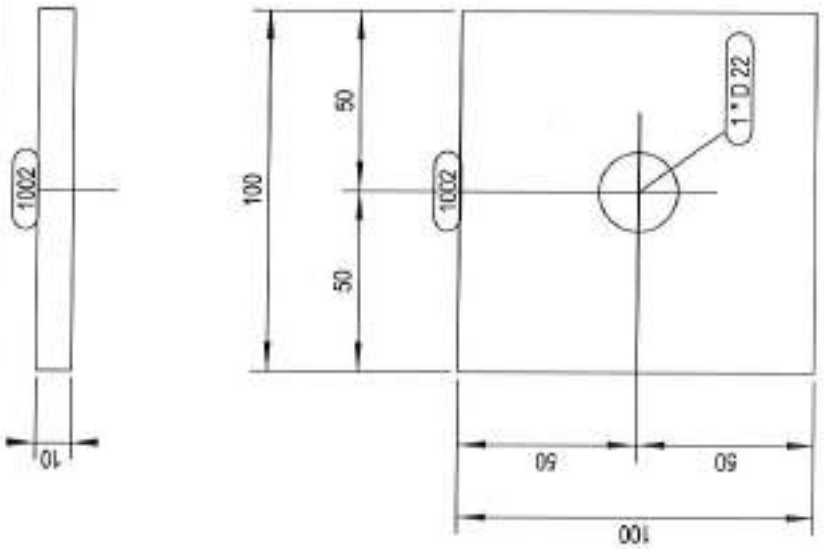
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	80	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Marca	1002
Material	S275JR
Nr. buc.	6
Tip	PL10*100
Aria (mp)	0.02
Greutatea	0.8

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6 Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 11/7/93/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
BIROUTE CONSTRUCT srl
[illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel/fax: 0232 277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Ovidiu FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VOINICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL
Cerința verificată: proiect

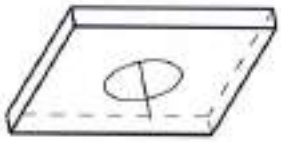
DETALII DEBITARE 1002 - SCARA METALICA - CORP C1

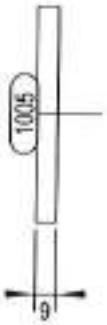
Scara 1:5

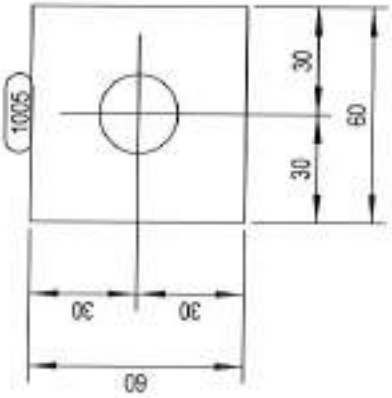
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	81	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dregescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7783/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.583.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232.277.583, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Specialist: ing. Alin AVORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL:

Cerința verificare proiect:

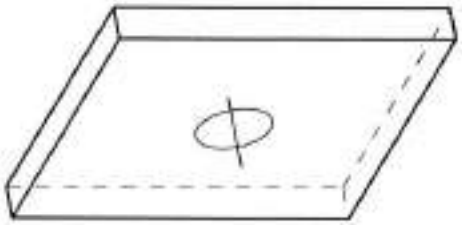
DETALII DEBITARE 1005 - SCARA METALICA - CORP C1

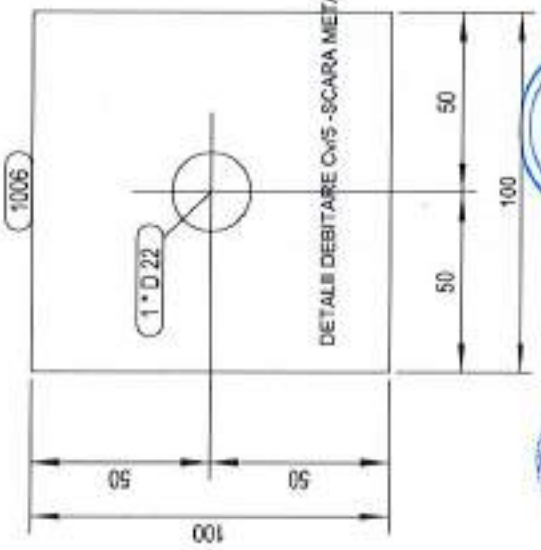
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	84	--

Marca	1005	Material	S275JR	Nr. buc.	12	Tip	PL6*60
Suma (kg)	0.10	Aria (mp)	0.01	Greutatea	0.2	Scara	1:2

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





DETALII DEBITARE CyVS -SCARA METALICA - CORP C1

Marca	1006
Material	S235JR
Nr. buc.	6
Tip	PL10*100
Lungime (m)	0.02
Aria (mp)	0.14
Greutatea	1.47

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 11/7/93/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Maeștri VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.168
e-mail:routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Partizanilor HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Adrian Vlad FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Ion VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Ceinte verificare proiect

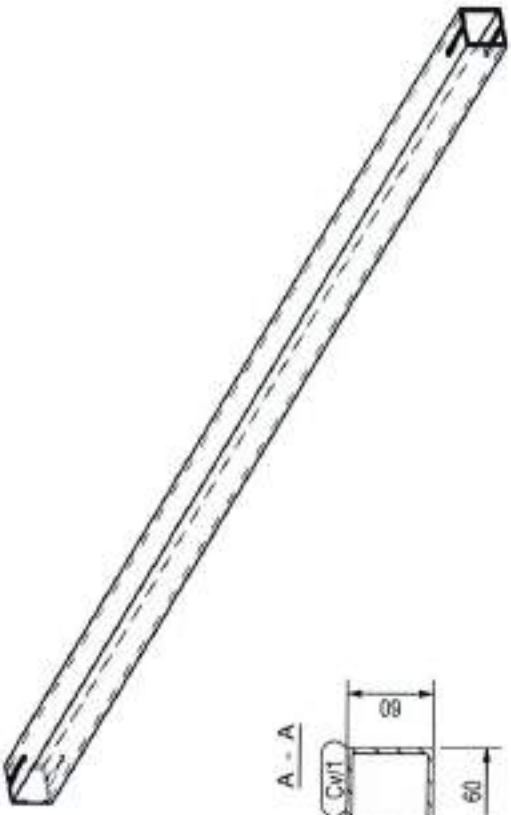
DETALII DEBITARE 1006 - SCARA METALICA - CORP C1

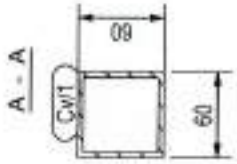
Scara: 1:5

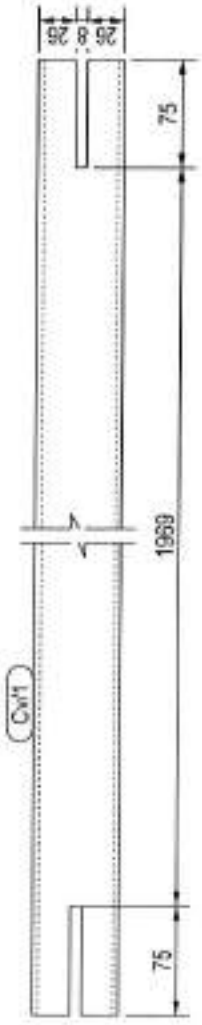
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	85	--

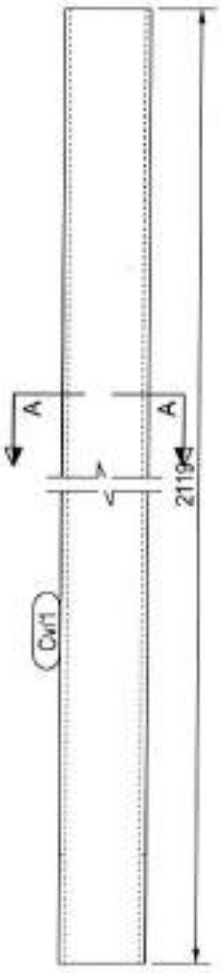
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









Cvl1	S235JR	2	RHS60*40*4	14.8	Greutate	29.6
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	0.49	Aria (mp)	0.98

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul limpuris (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Nicolae IORGA, nr. 55
Tel./fax: 0234 533 140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Verificat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerinte verificare proiect:

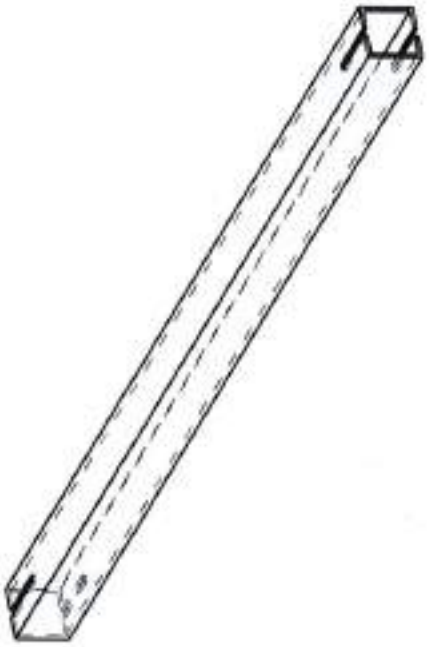
DETALII DEBITARE Cvl1 - SCARA METALICA - CORP C1

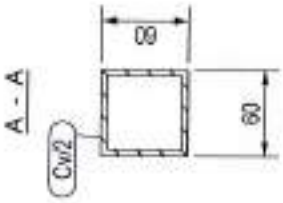
Scara: 1:5

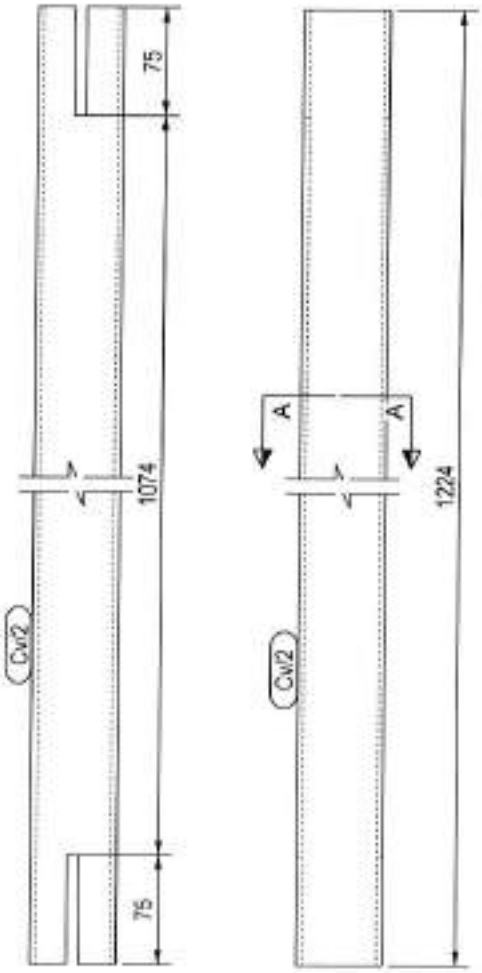
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	66	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Cv/2	
Marca	
Material	S235JR
Nr. buc.	4
Tip	RHS60*4
Arie (mp)	0.28
Greutate	1.13
Lungime	2240
	34.1

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Ing. Ioan VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Antoni FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ion VARNICU
Verificat: ing. Cezar POPOVICIU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect:

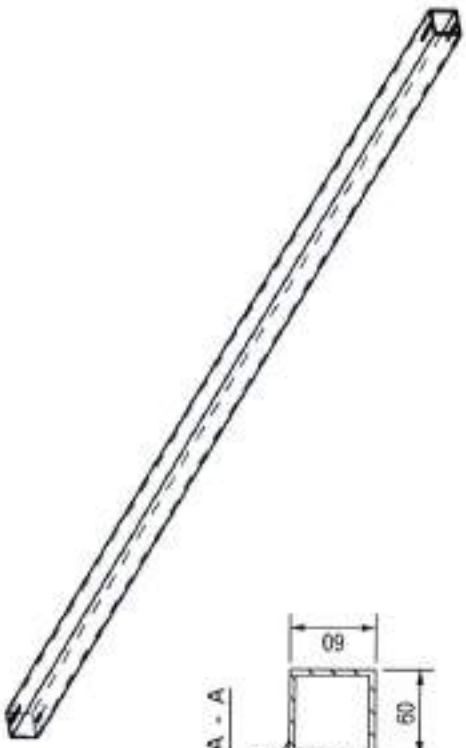
DETALII DEBITARE Cw2 - SCARA METALICA - CORP C1

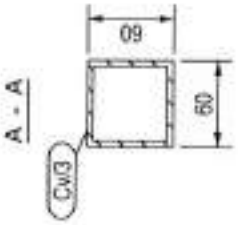
Scara: 1:5

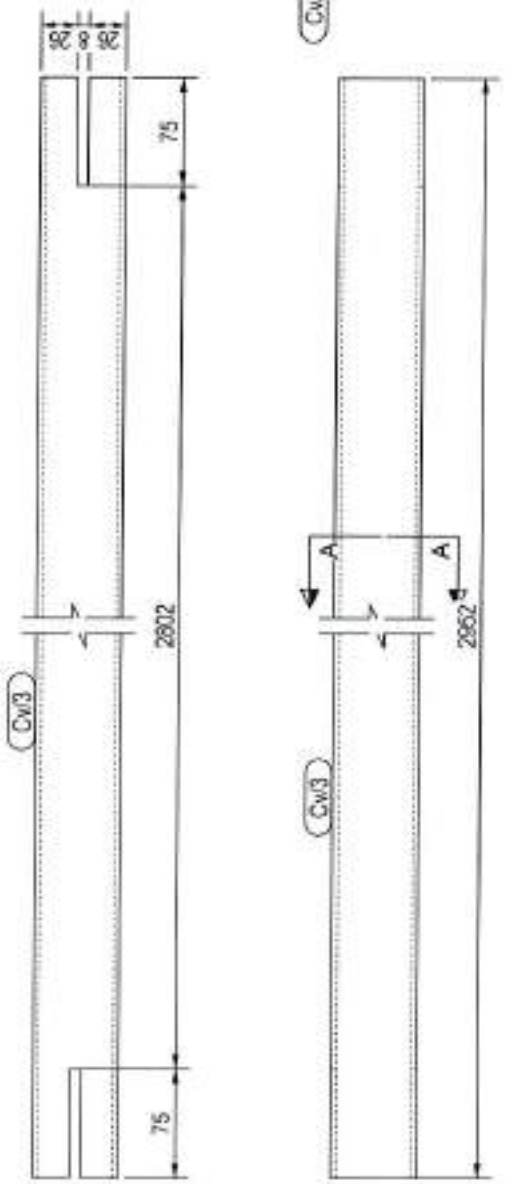
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	67	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Cv/3	
Marca	
Material	S235JR
Nr. buc.	1
Tip	RHS60*4
Greutatea	20.6
Suprafata (mp)	0.68
	20.6
	0.68

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/29.05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROLITE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Ștefan VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.517.180
E-mail: rolite.construct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

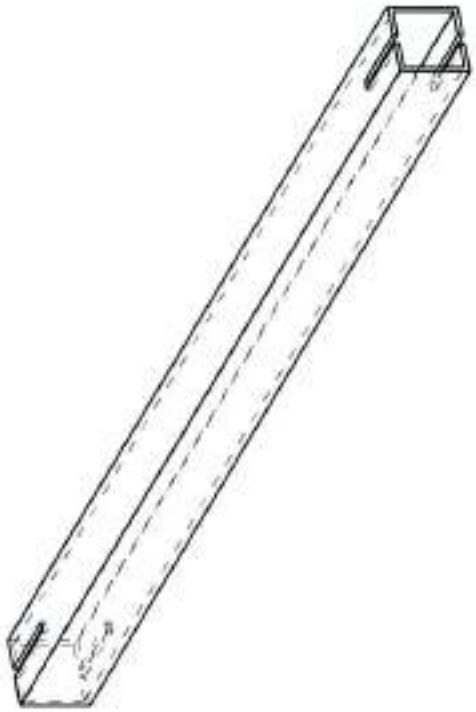
DETALII DEBITARE Cw3 - SCARA METALICA - CORP C1

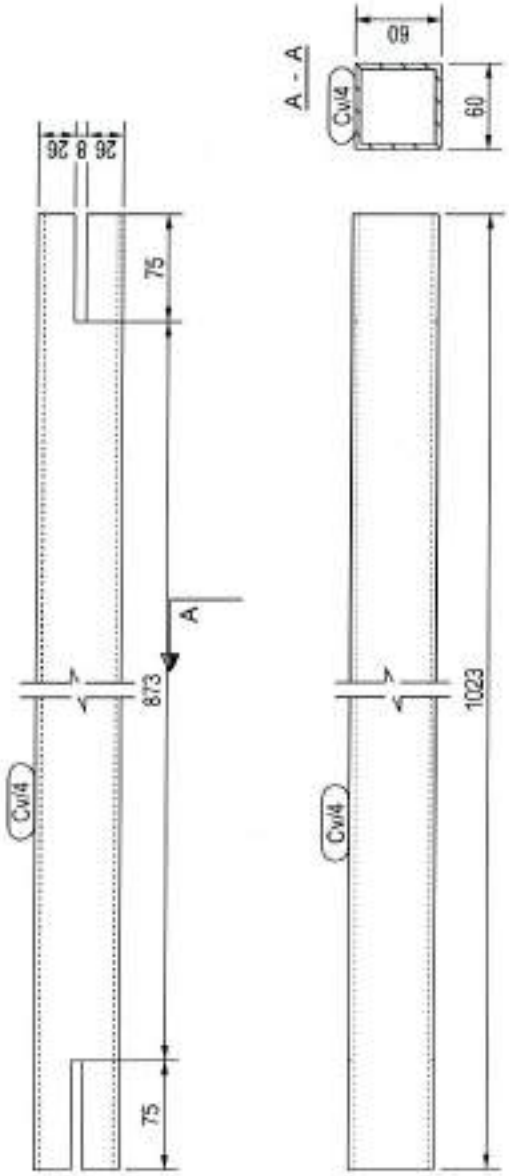
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	88	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Greutatea
Cvi4	S235JR	2	RHS80*60*4	0.24	7.1
				0.47	14.3

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
[illegible] Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.147
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Iași, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.58 | e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

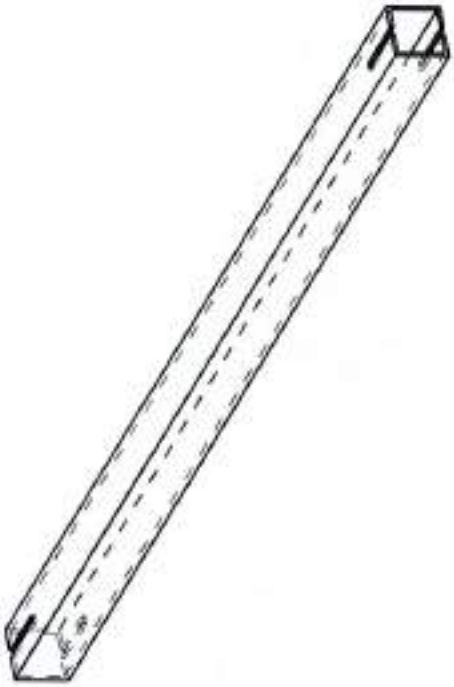
DETALII DEBITARE Cvi4 - SCARA METALICA - CORP C1

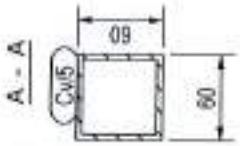
Scara: 1:5

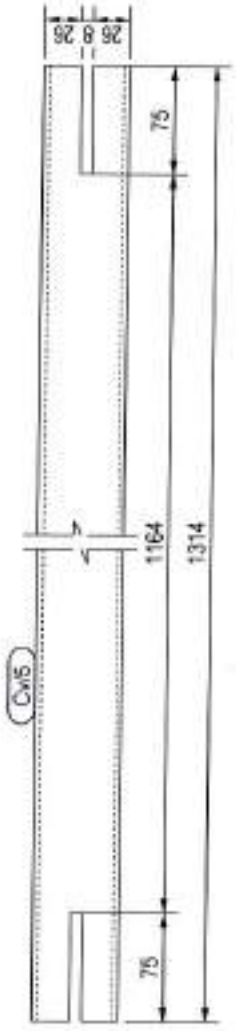
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	89	--

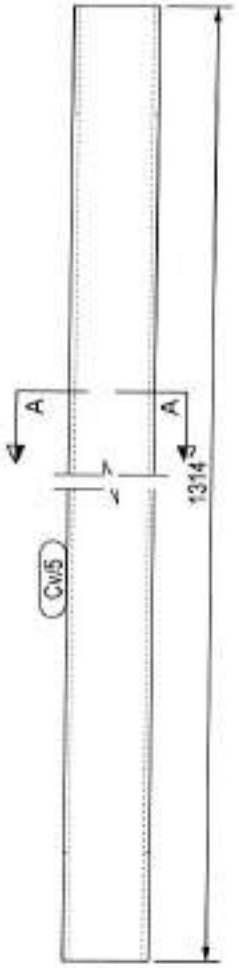
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









Cvi5	S235JR	2	RHS60*4
Marca	Material	Nr. buc.	Tip

0.61	0.30	18.3	9.2
Aria (mp)		Greutatea	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6 Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoșcu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel /fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.143
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Coordonator: ing. Alin CORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

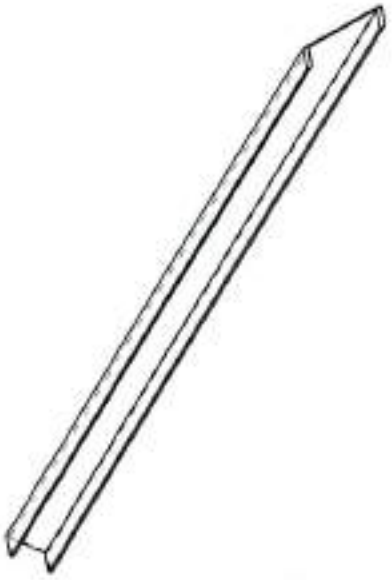
DETALII DEBITARE Cvi5 - SCARA METALICA - CORP C1

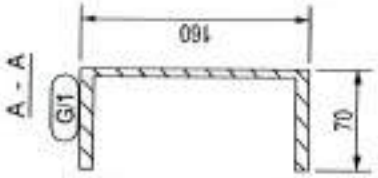
Scara: 1:5

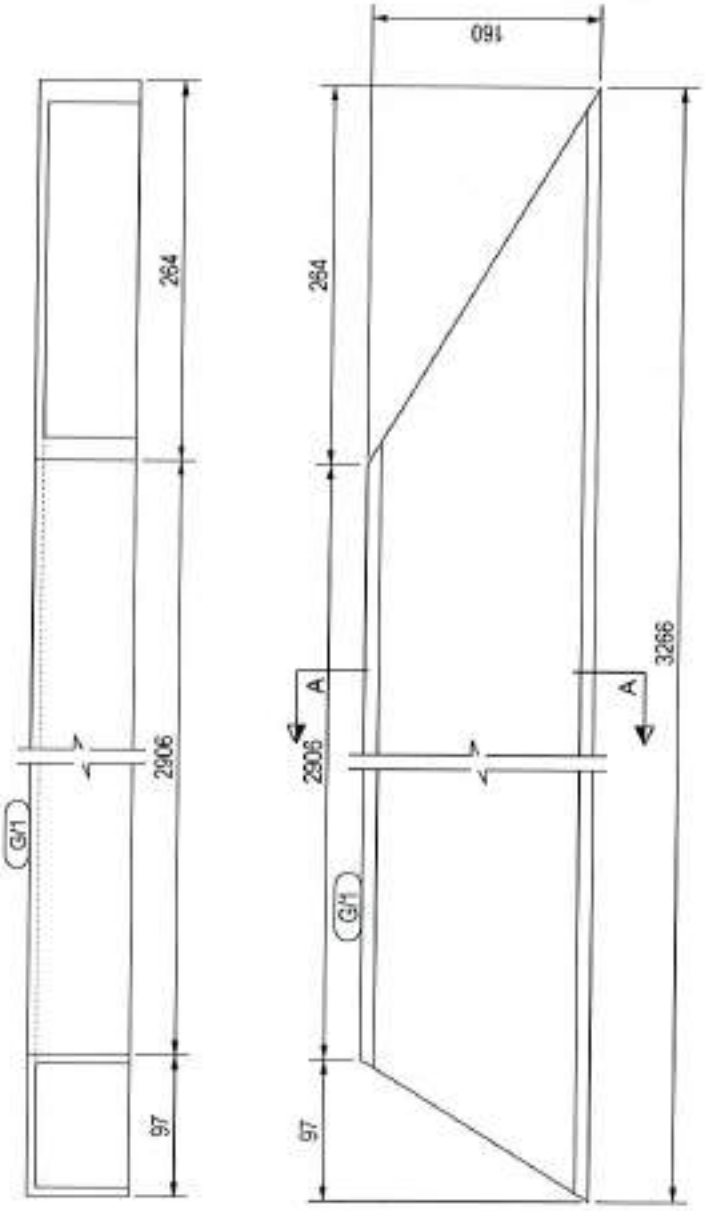
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	90	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Greutatea
G1	S235JR	1	UPE160	1.89	55.6

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
CROUTEB CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234 535 [illegible]
e-mail: [illegible]@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

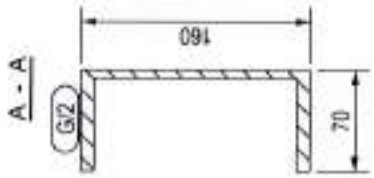
DETALII DEBITARE G/1 - SCARA METALICA - CORP C1

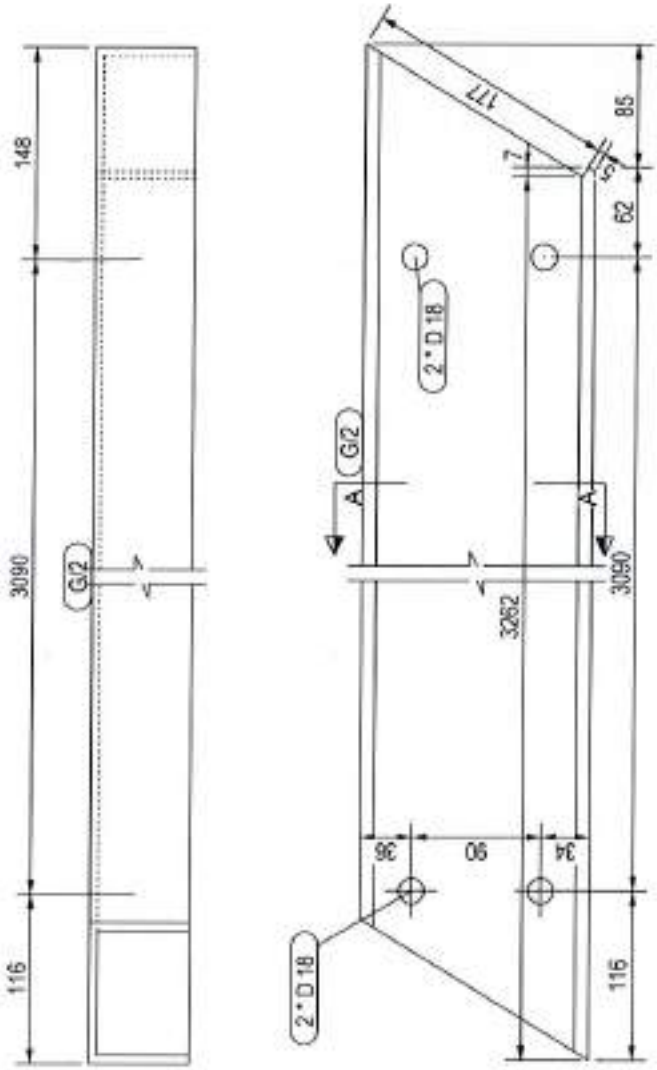
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	91	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





G/2	S235JR	1	UPE160	1.94	57.1	Greutatea
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	1.94	Total

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.180
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.217.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Director: ing. Alin TORNIDU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

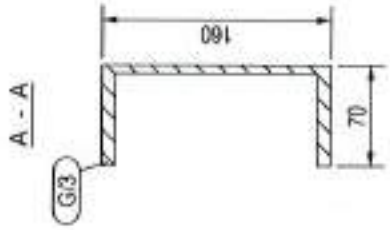
DETALII DEBITARE G/2 - SCARA METALICA - CORP C1

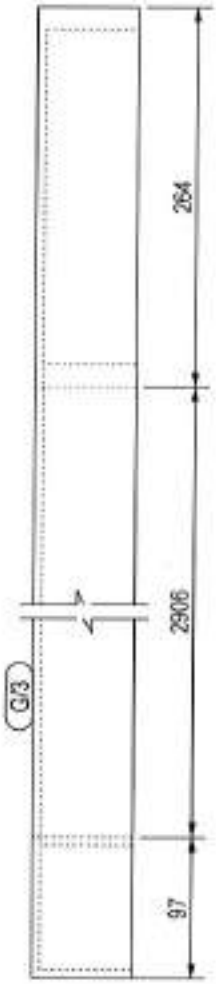
Scara: 1:5

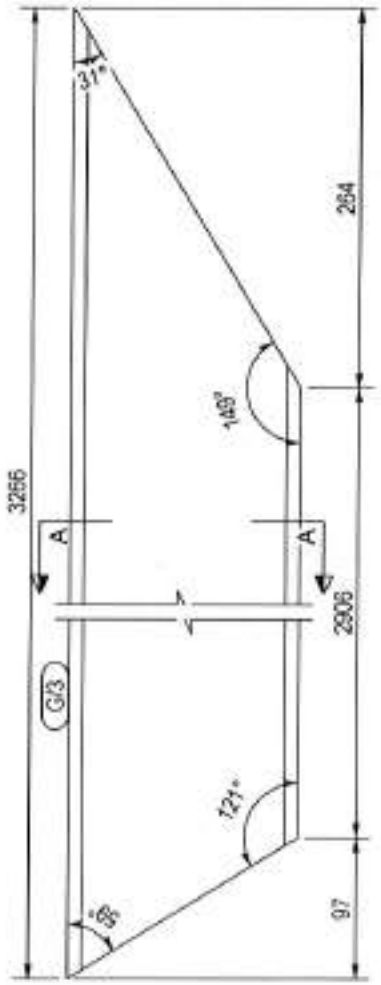
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	92	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







G/3	
Marca	
Material	S235JR
Nr. buc.	1
Tip	UPE160
Lungime (mm)	1890
Aria (mp)	1.89
Greutatea	55.6

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7/30/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae IORGA, nr. 56
Tel./fax: 0234.553.140
E-mail: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232 277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect:

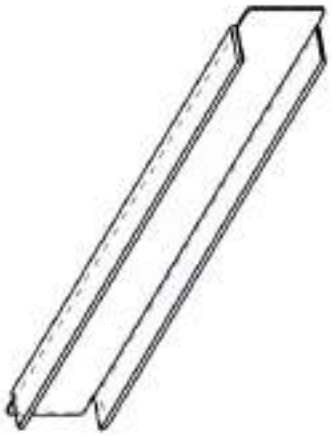
DETALII DEBITARE G/3 - SCARA METALICA - CORP C1

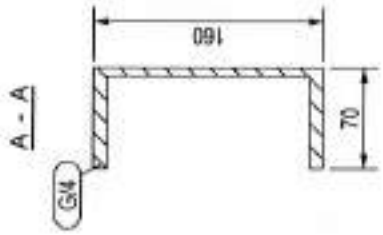
Scara: 1:5

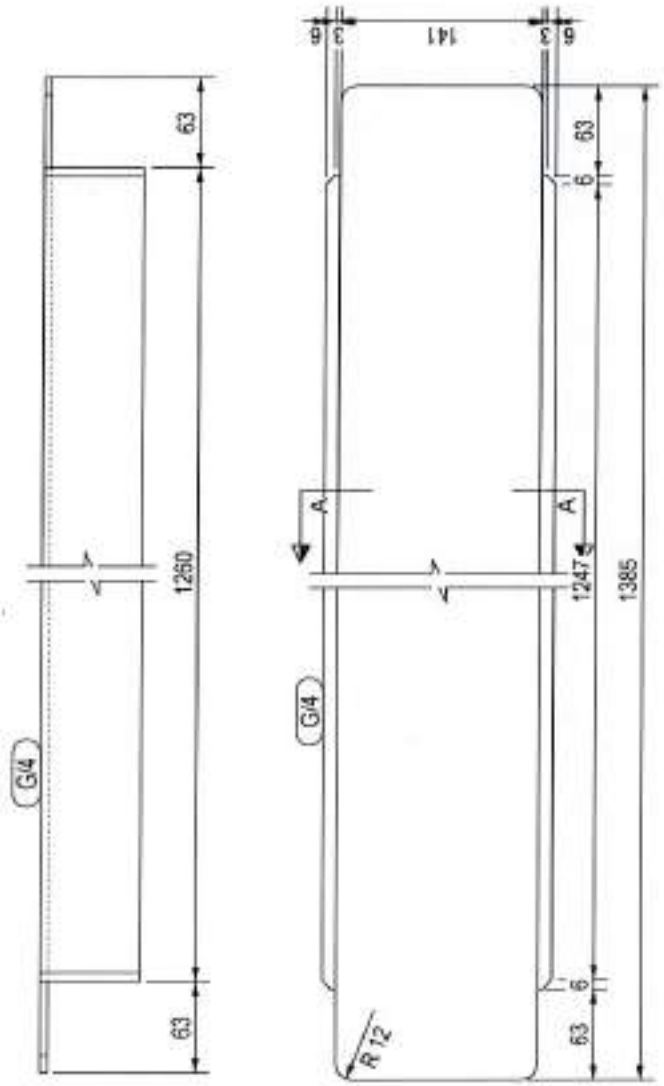
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	93	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Marca	G4
Material	S235JR
Nr. buc.	2
Tip	UPE160
Arie (mp)	0.80
Greutate(kg)	23.6
	47.2
	1.60

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. NordEst - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@admordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.582.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax: 0232.217.551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FROMEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Șef lucrări: ing. Nin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

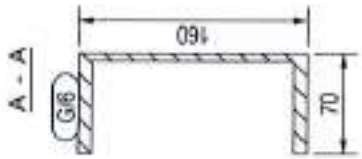
Cerințe verificare proiect:

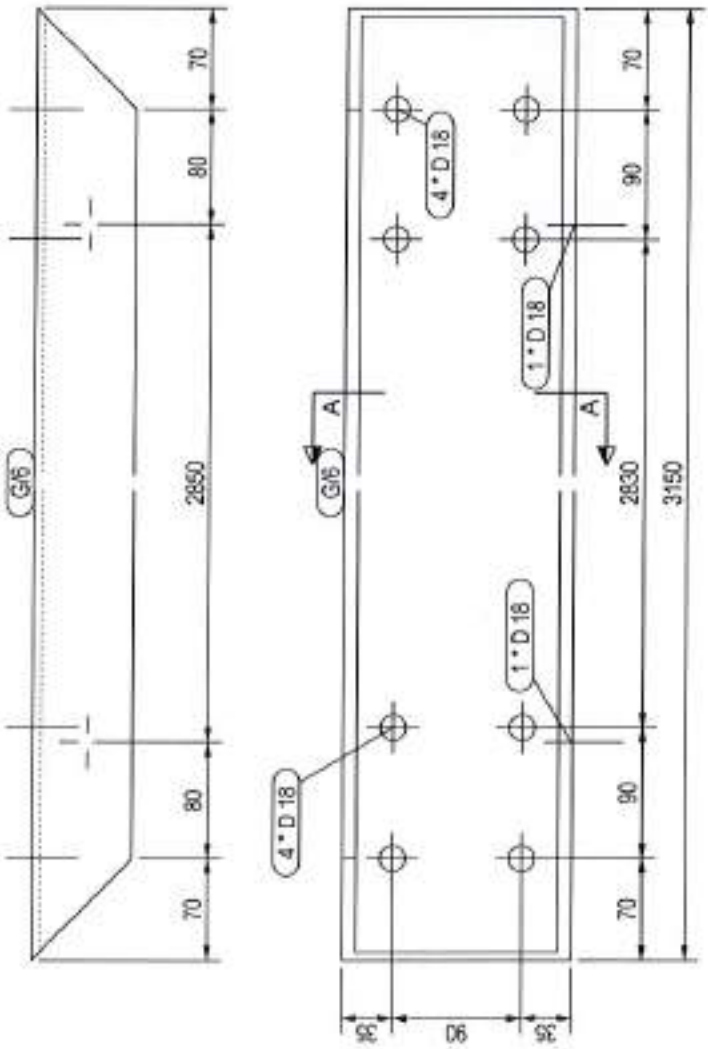
DETALII DEBITARE G4 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	94	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





G/5	Greutatea	57.1
	Aria (mp)	1.94
	Lung. (mm)	3850
UPE160	Tip	
1	Nr. buc.	
S235JR	Material	
	Marca	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mărgele VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail:routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 51K
Tel./fax: 0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

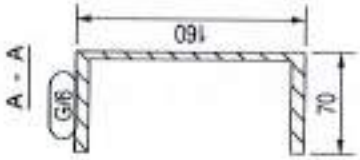
DETALII DEBITARE G/5- SCARA METALICA - CORP C1

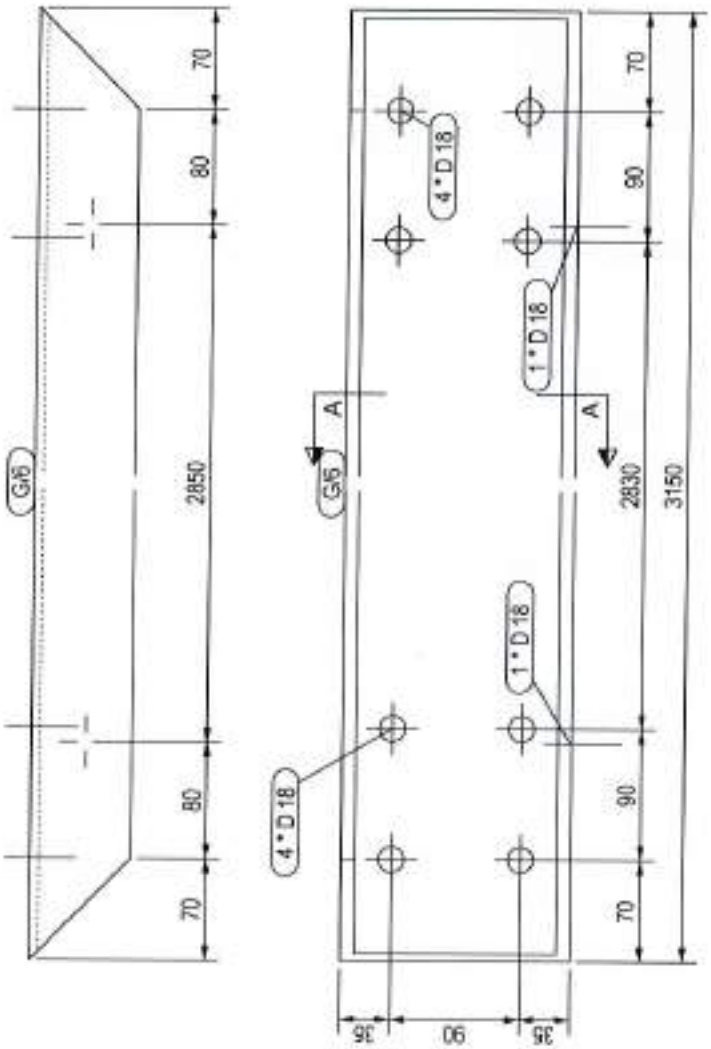
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	95	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Greutatea	107.3
Aria (mp)	3.65
Lungime (m)	1.82
Tip	UPE160
Nr. buc.	2
Material	S235JR
Marca	G/6

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
J ROUTE CONSTRUCT srl
BRĂILA, Str. Nuiului VODA, nr. 55
Tel/fax: 0244 558 140
E-mail: [illegible]@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 217 551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ilin CORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

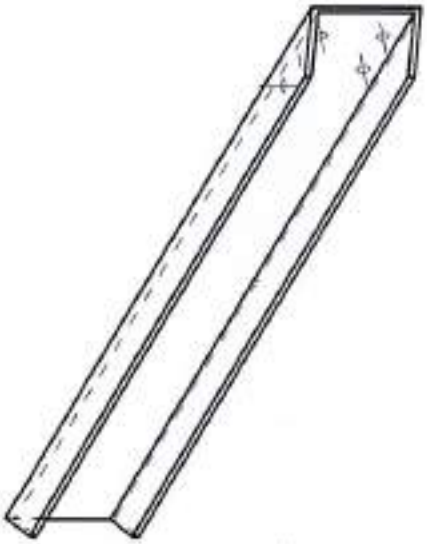
Centre verificare proiect

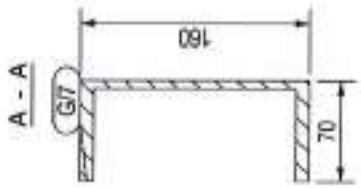
DETALII DEBITARE G/6 - SCARA METALICA - CORP C1

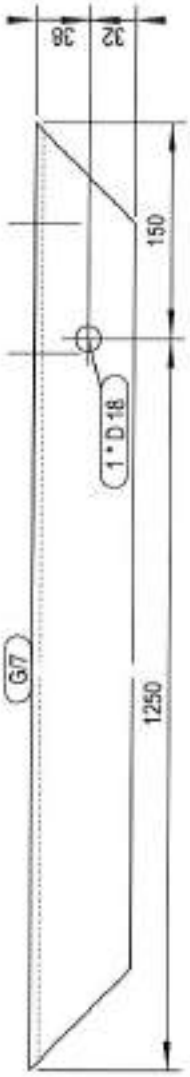
Scara: 1:5

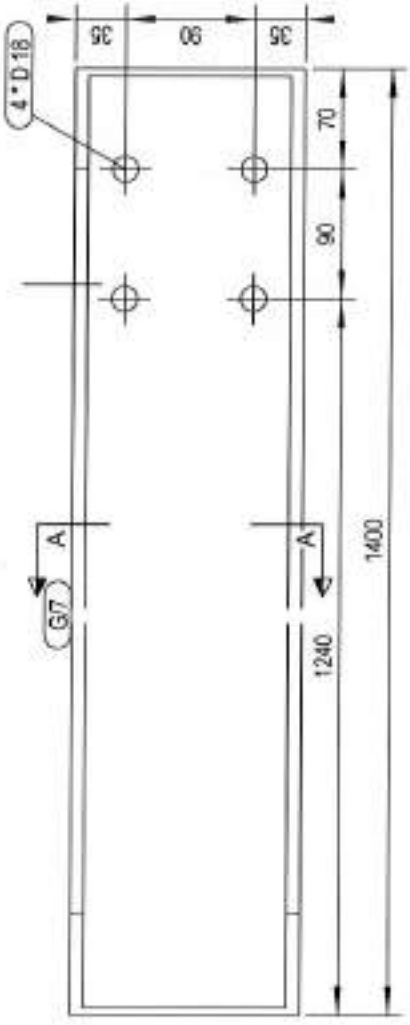
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	96	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









Marca	G7	Greutatea	23.8	23.8		
Material	S235JR	Aria (mp)	0.81	0.81		
Nr. buc.	1	Lungime (m)	1.40	1.40		
Tip	UPE160					

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.532.148
E-mail: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Director:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

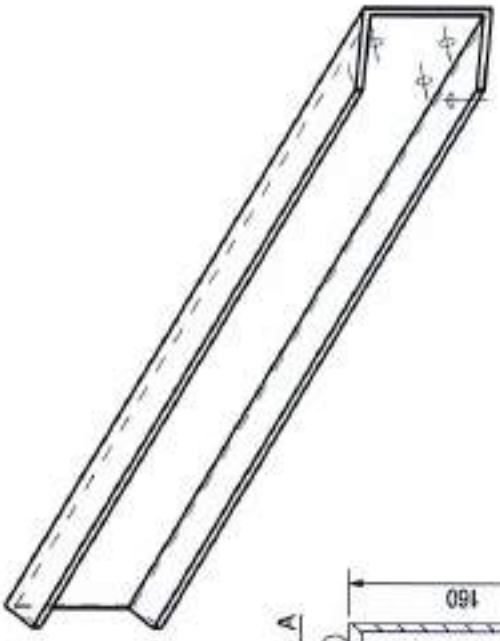
Cerințe verificare proiect:

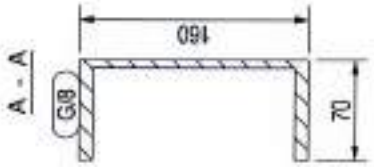
DETALII DEBITARE G/7 - SCARA METALICA - CORP C1

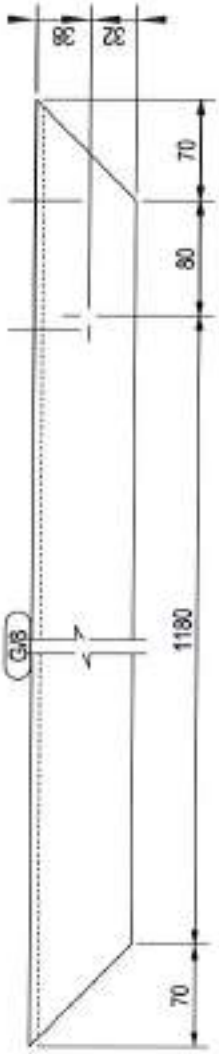
Scara: 1:5

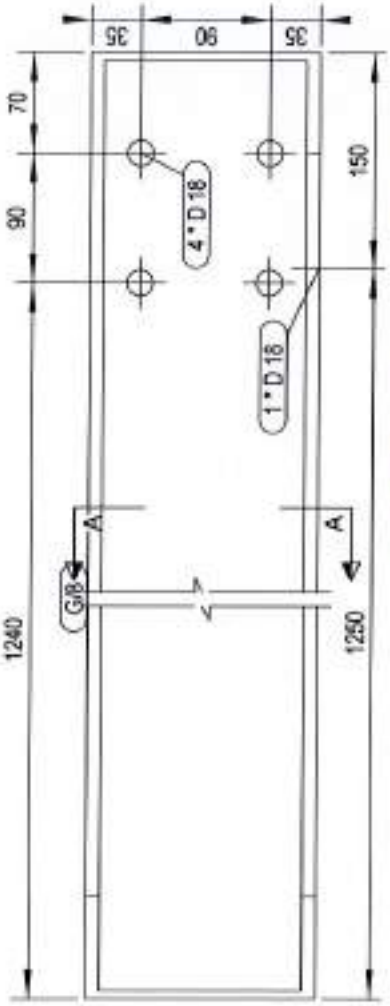
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	97	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









G/8	S235JR	1	UPE160	0.81	23.8	Greutatea	23.8
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)		Total	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU 756, Nicolae VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centrie verificare proiect:

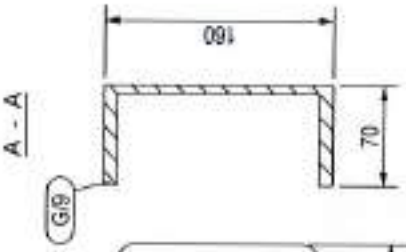
DETALII DEBITARE G/8 - SCARA METALICA - CORP C1

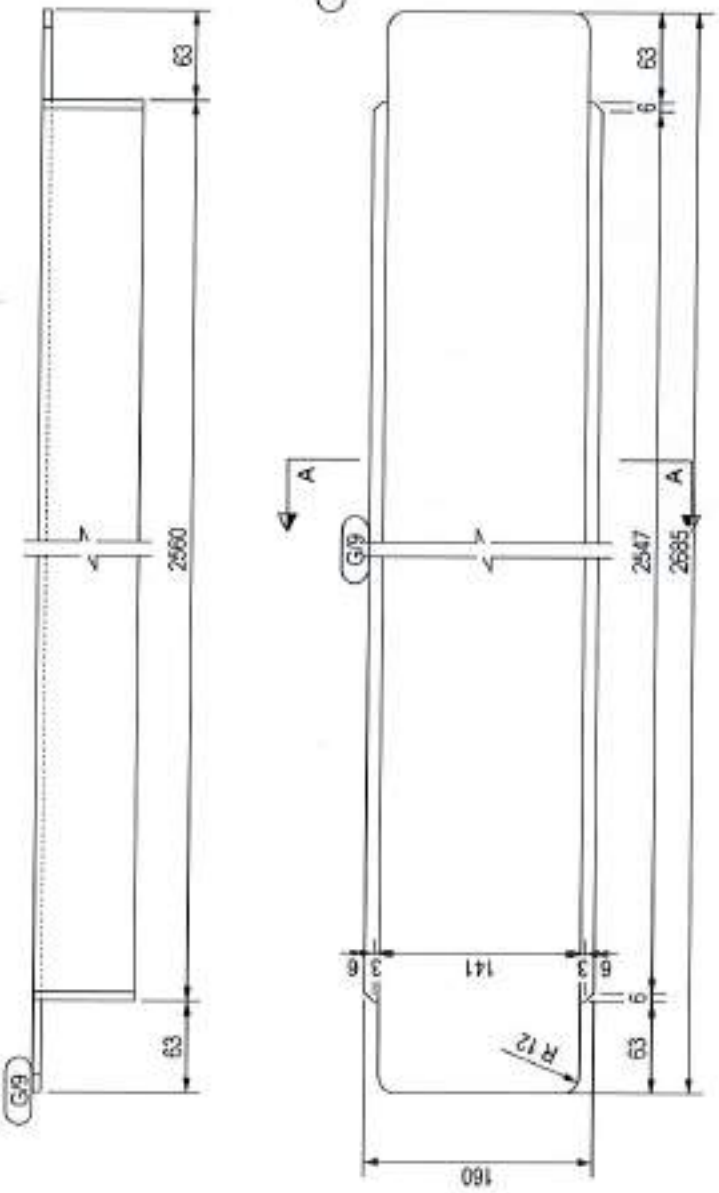
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	98	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





G/9	S235JR	1	UPE160	1.55	Ana (mp)	45.7	45.7
Marca	Material	Nr. buc.	Tip		Greutatea		

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Șos. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.583.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Coordonator: ing. Nin TOPÎRCEANU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerință verificare proiect

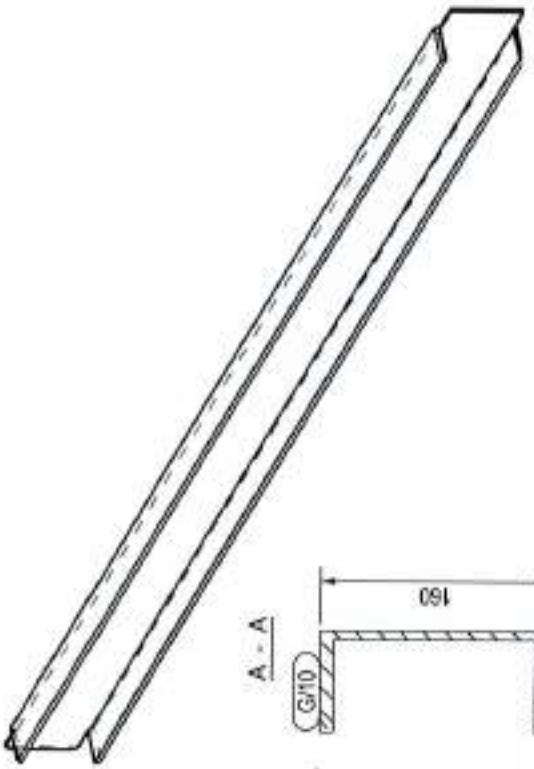
DETALII DEBITARE G/9 - SCARA METALICA - CORP C1

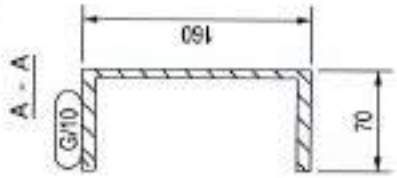
Scara: 1:5

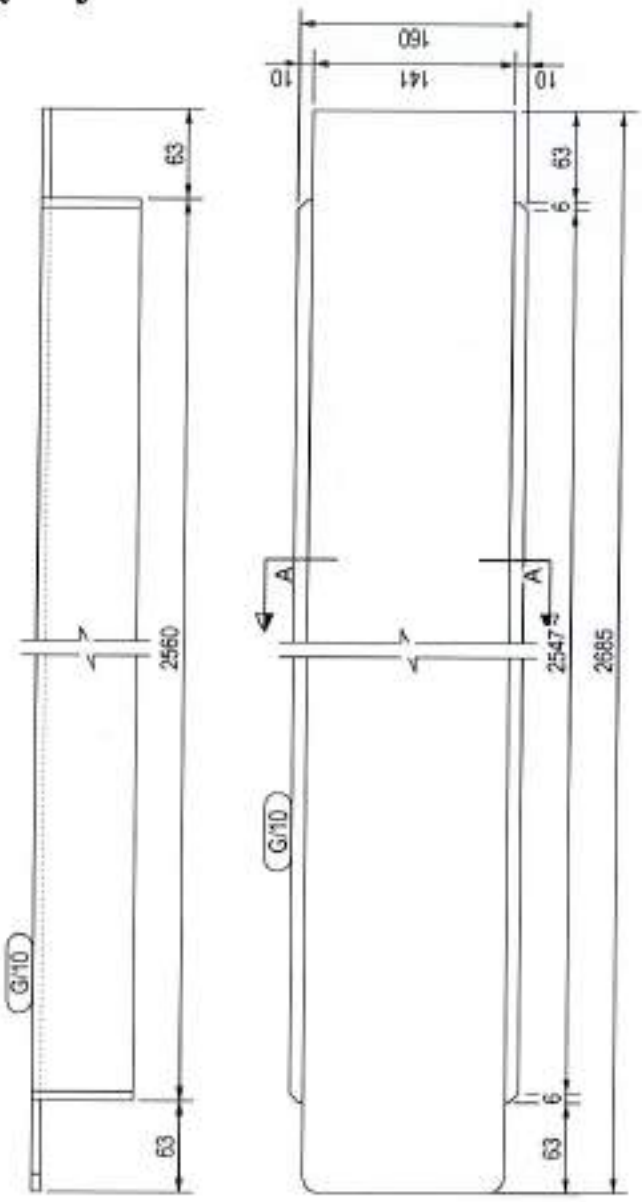
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	99	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







G/10	
Marca	S235JR
Material	1
Nr. buc.	UPE160
Tip	1.55
Aria (mp)	45.7
Greutatea	45.7
	1.55

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:

Proiect nr.: 704 / 2024

MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU

FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR

Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
E-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
[illegible]
Tel./fax: 0234 533 146
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax 0232 217.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: Dr. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin HORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

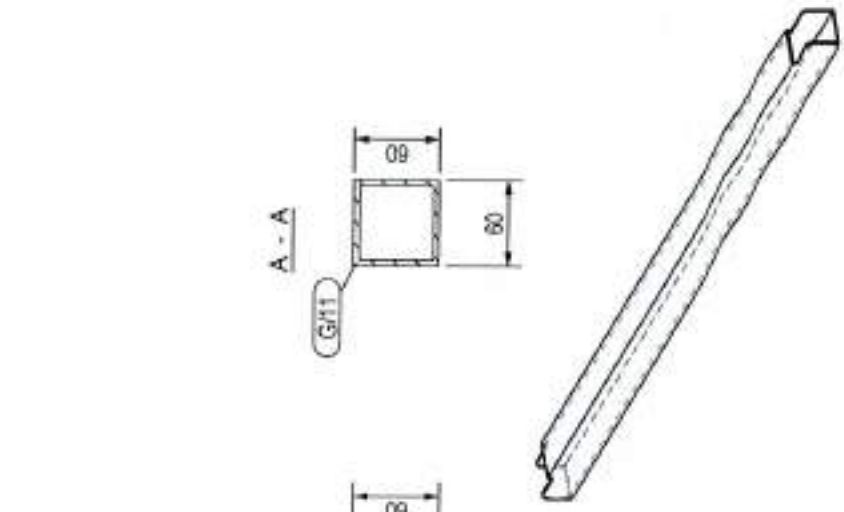
Centrip verificare proiect

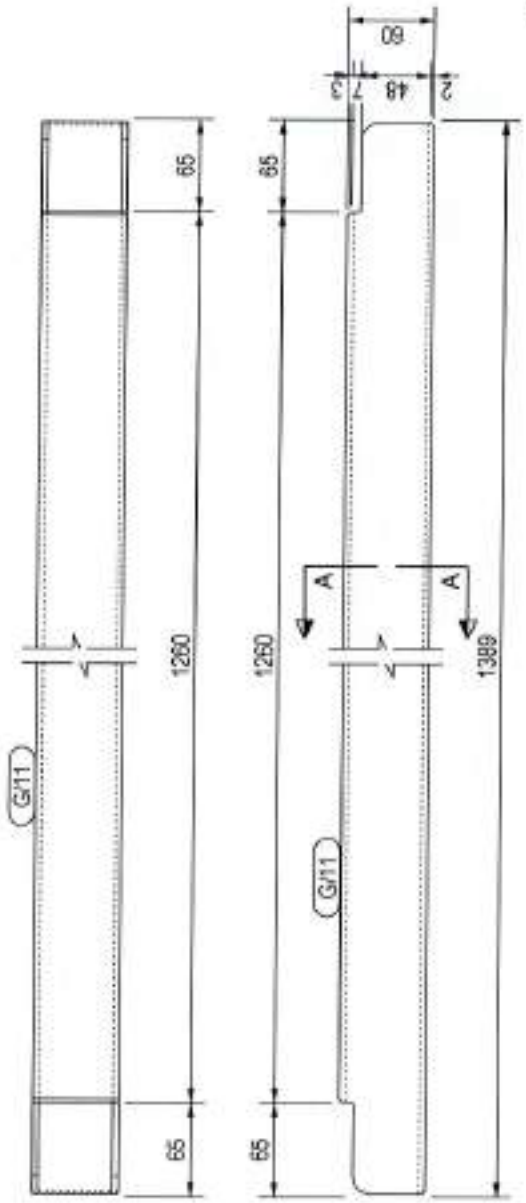
DETALII DEBITARE G/10 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	100	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





G/11	S235JR	4	RHS60*40*3	0.32	1.28	Greutatea	38.6
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Lung. (m)	Cant.	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 17/19305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Șp. Bulgar VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Întocmit:
Ș.l. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVICIANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

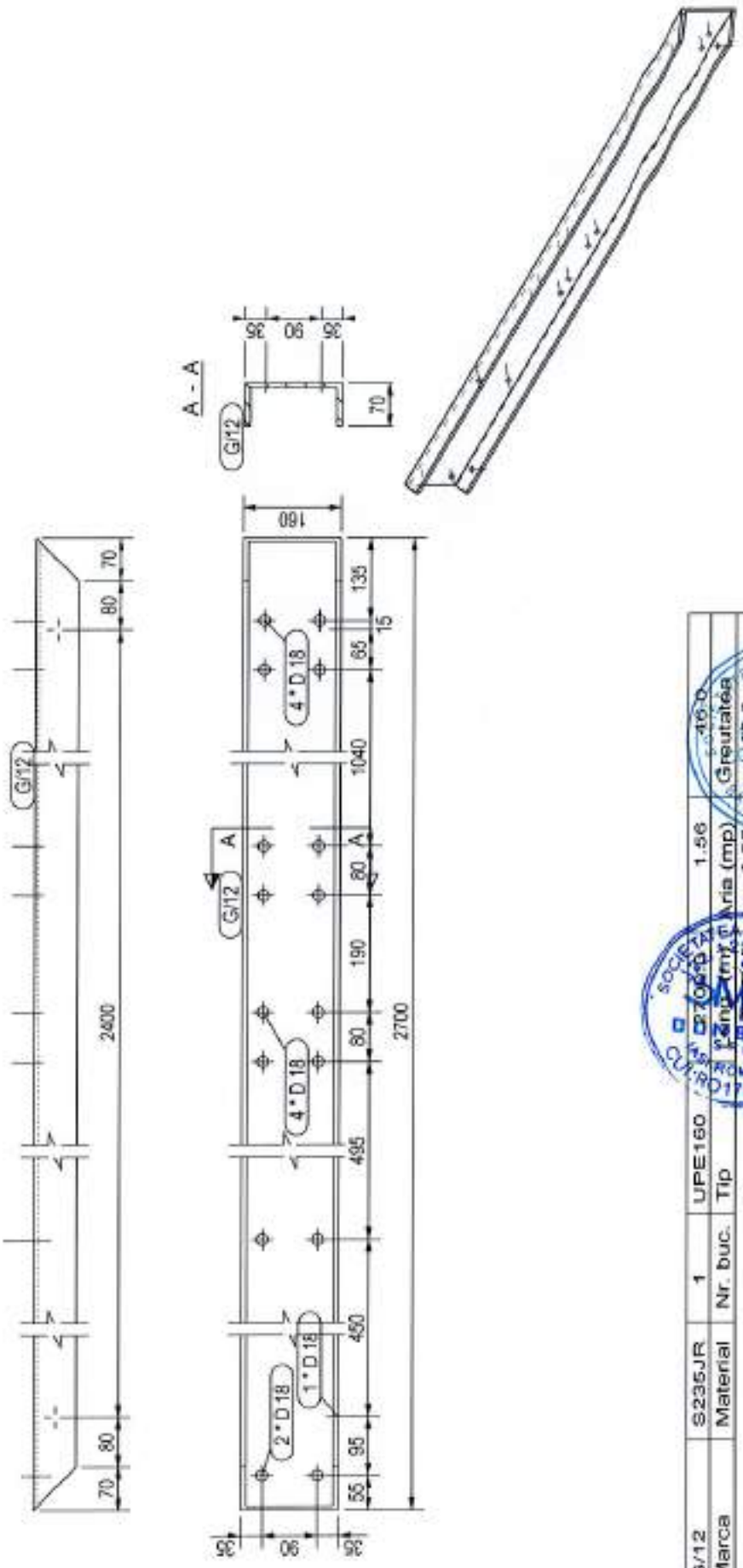
DETALII DEBITARE G/11 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	101	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



G/12	S235JR	1	UPE160
Marca	Material	Nr. buc.	Tip

Greutatea	46.0	46.0
Suprafata (mp)	1.56	1.56
TOTAL		

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.535.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Dănuț FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVICIANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

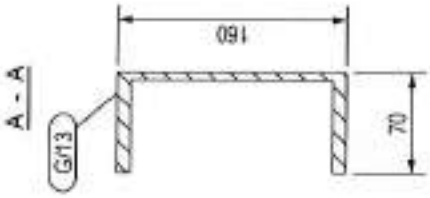
DETALII DEBITARE G/12 - SCARA METALICA - CORP C1

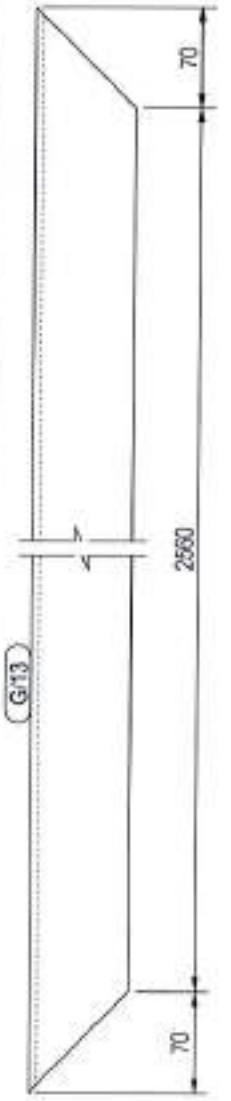
Scara: 1:5

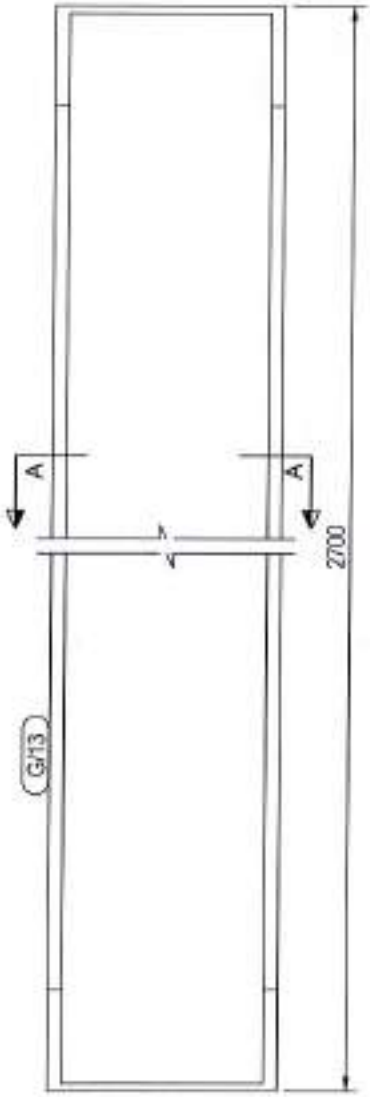
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	102	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Greutatea
G/13	S235JR	1	UPE160	1.56	46.0
				1.56	46.0

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7//79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.531.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Partizanilor HALIPA, nr. 116
Tel./fax: 0232 271 551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect

DETALII DEBITARE G/13 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	103	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS NordEst - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrcordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
Târgu Ocna, Str. Alexandru Vlahuță, nr. 55
Tel./Fax: 0234.533.160
E-mail: office@routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Mun. Bârlad, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0235.417.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Ionuț FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin CORNIOU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

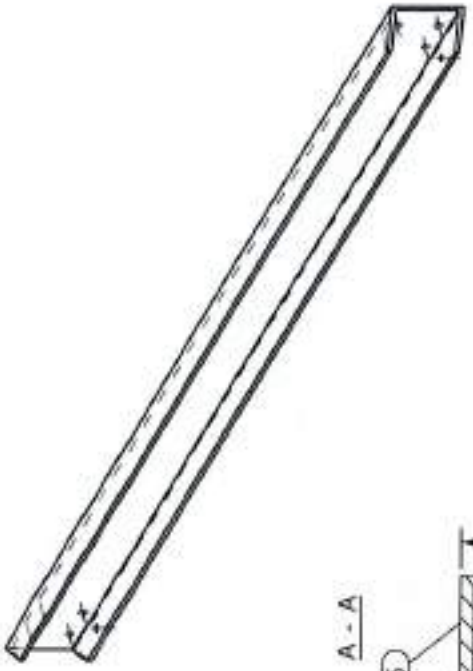
DETALII DEBITARE G/14 - SCARA METALICA - CORP C1

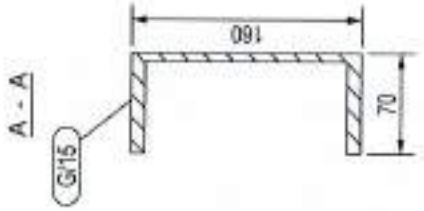
Scara: 1:5

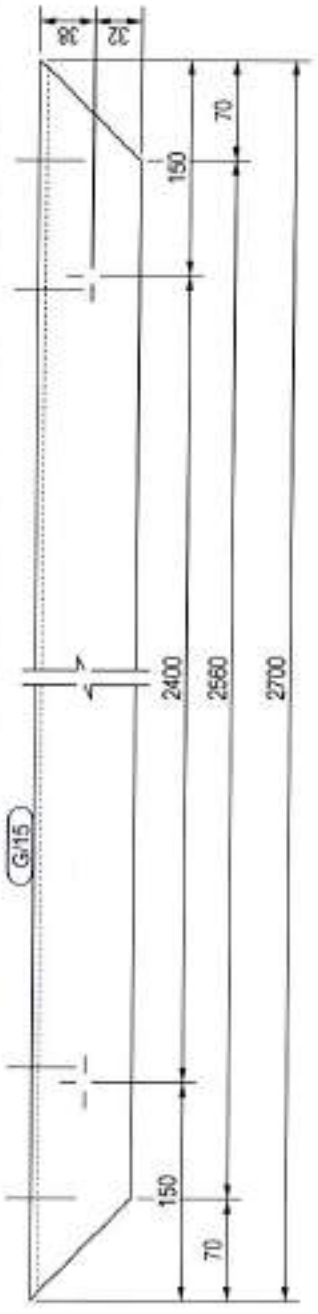
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	104	–

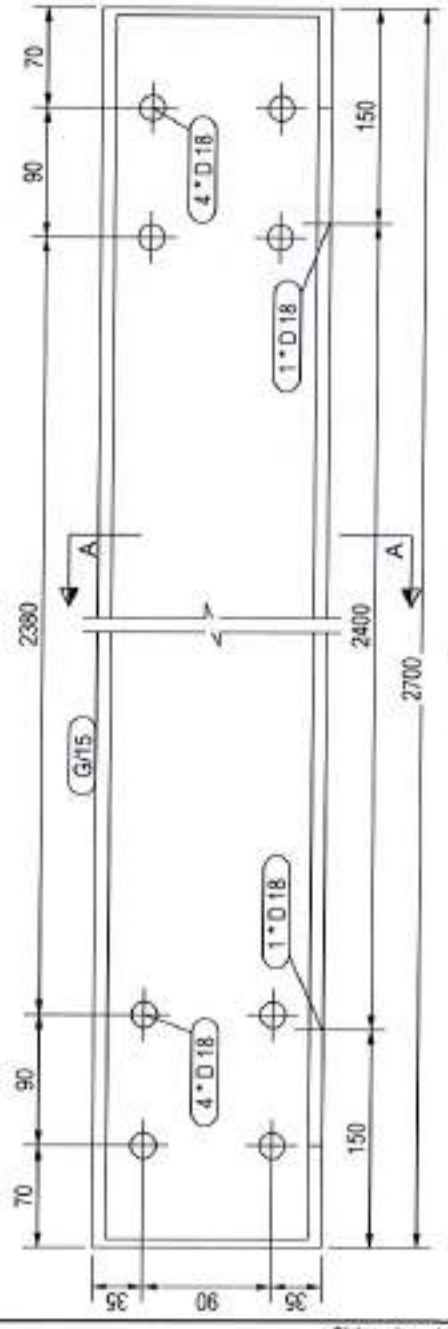
Marca	G/14
Material	S235JR
Nr. buc.	1
Tip	UPE160
Lungime (m)	1.56
Aria (mp)	1.56
Greutatea	46.0
	46.0

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









G/15	S235JR	1	UPE160	1.56	46.0	Grautatea
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Arie (mp)		

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
TROUTTE-CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: troutteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

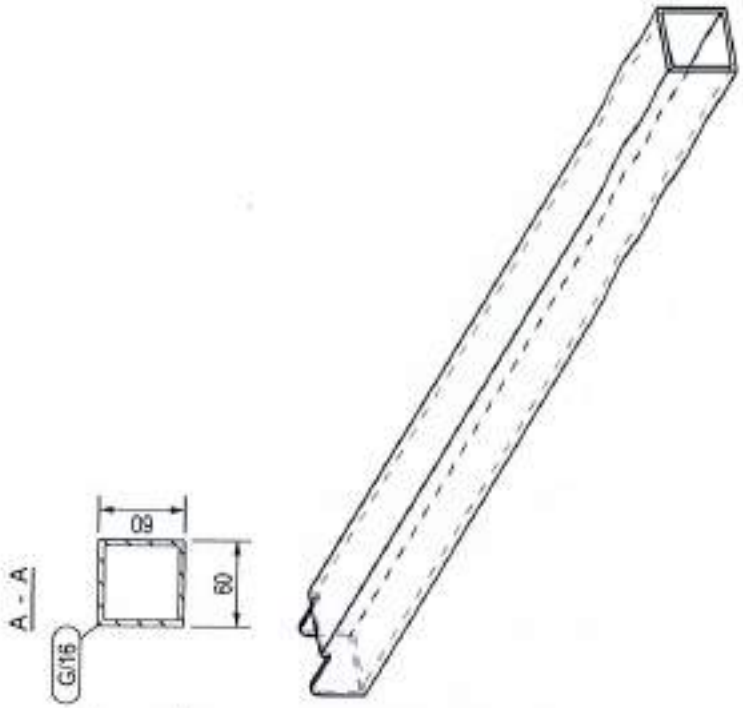
DETALII DEBITARE G/15 - SCARA METALICA - CORP C1

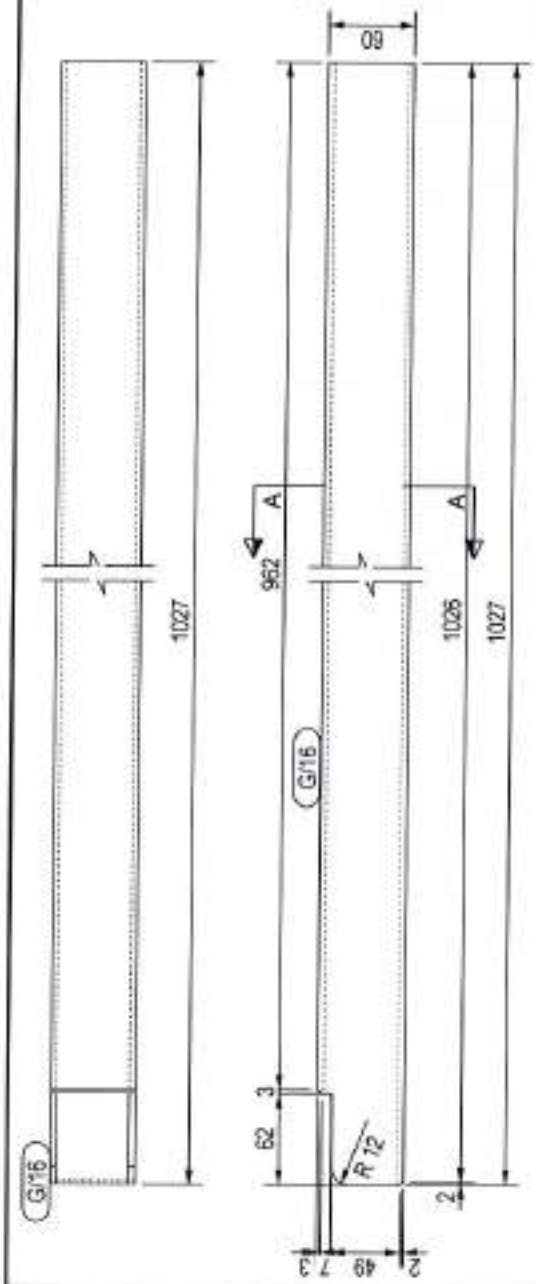
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	105	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





G/16	
Marca	
S235JR	
Material	
8	
Nr. buc.	
RHS60*4	
Tip	
1025.5	
Lung. (mm)	
0.24	
Aria (mp)	
7.2	
Greutatea	
57.3	
1.90	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Ștefan VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax: 0232 277 501, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Rafael FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ionuț ALTVORNIZU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

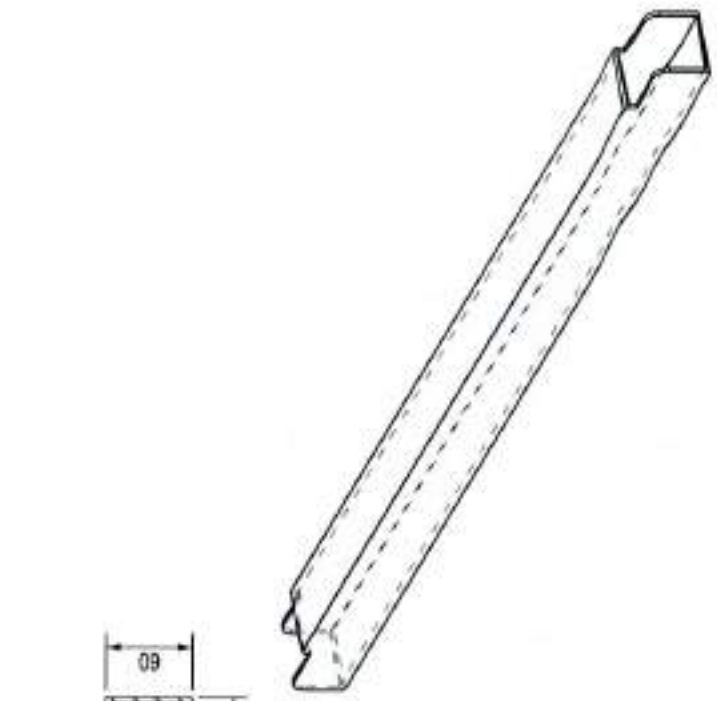
Cerințe verificare proiect:

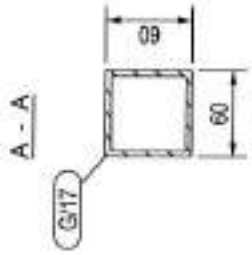
DETALII DEBITARE G/16 - SCARA METALICA - CORP C1

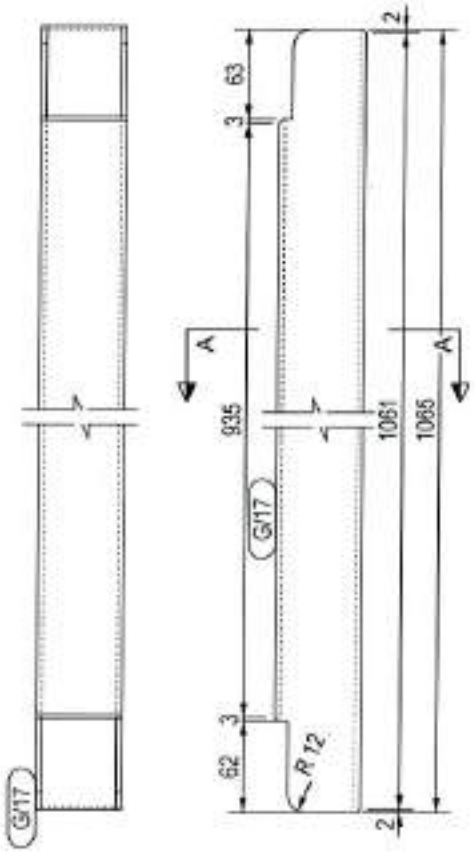
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	106	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







G/17	S235JR	4	RHS60*4	0.25	0.98	29.7
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)		Greutatea

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
[illegible] CONSTRUCT srl
[illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
[illegible]

Coordonator proiect: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Pușcaș: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

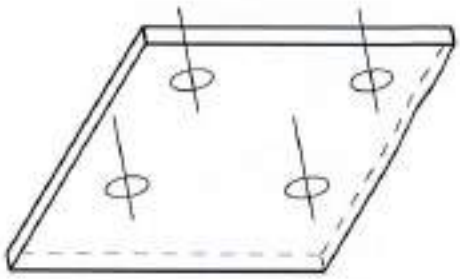
Centre verificare proiect:

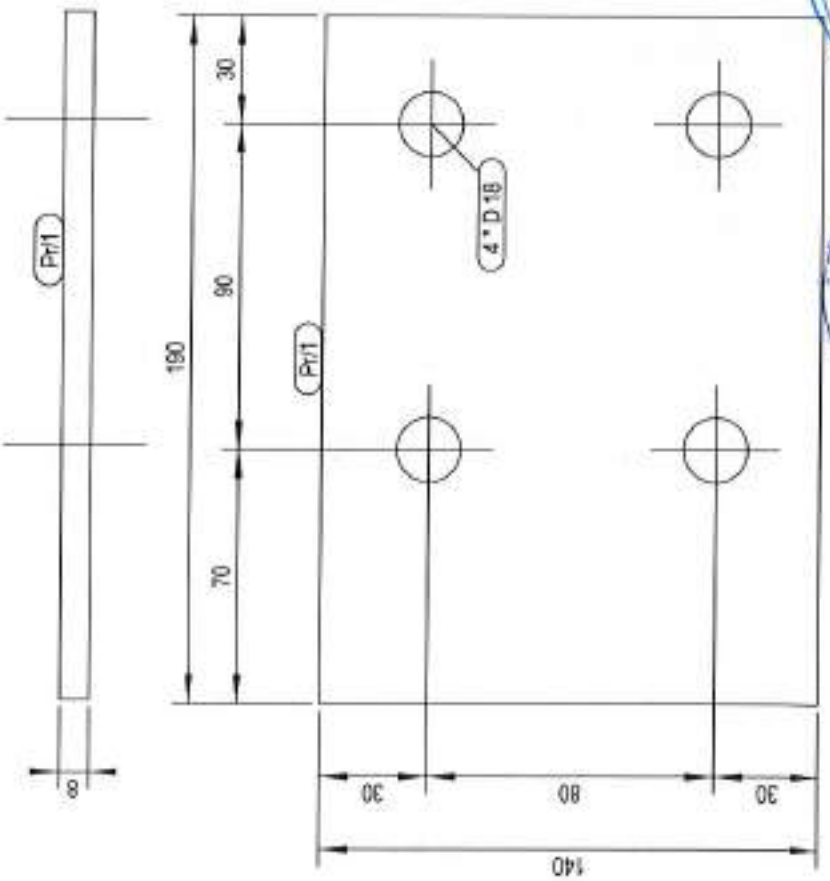
DETALII DEBITARE G/17 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	107	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/1	S235JR	4	PL8*140	0.06	1.7	Gruntatea
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)		6.7

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11B
Tel./fax: 0232.217.501, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VOINIZU
Verificat: ing. Cezar POPOVICIU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

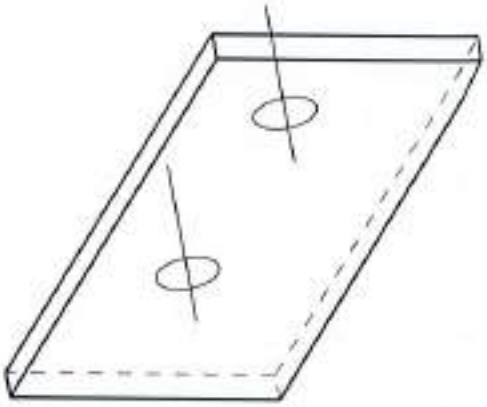
Cerințe verificare proiect:

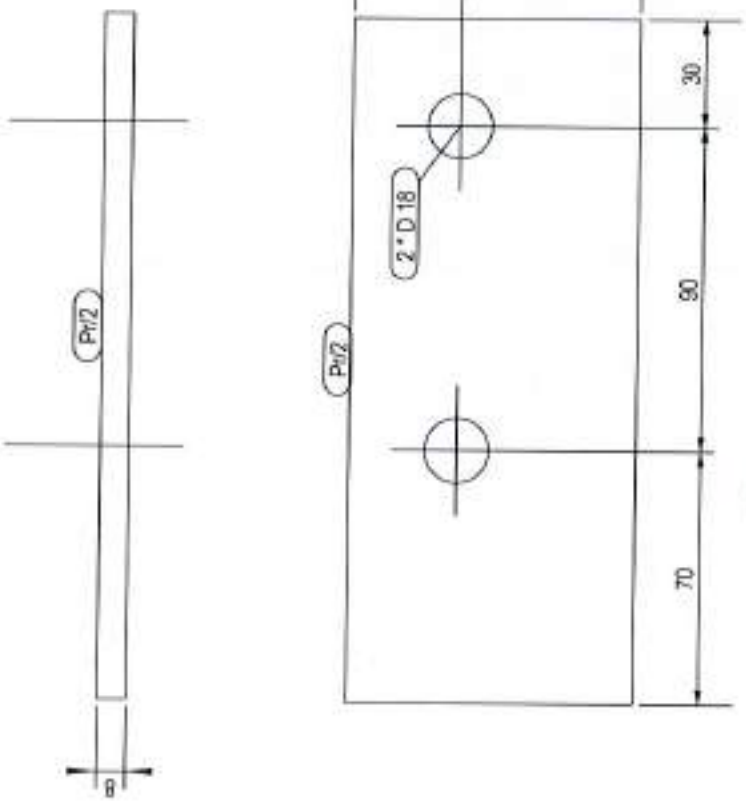
DETALII DEBITARE Pr/1 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	108	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/2	S235JR	2	PL8*80	0.03	1.0	Greutatea
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)		

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6 Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
TEHNOUTIL-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Bisagor VODA, nr. 58
Tel./fax: 0234.532.140
E-mail: tehnoconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.217.561,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin CORNICIU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect:

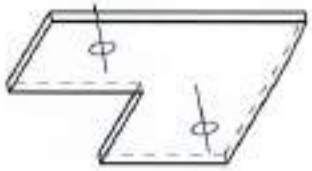
DETALII DEBITARE Pr/2 - SCARA METALICA - CORP C1

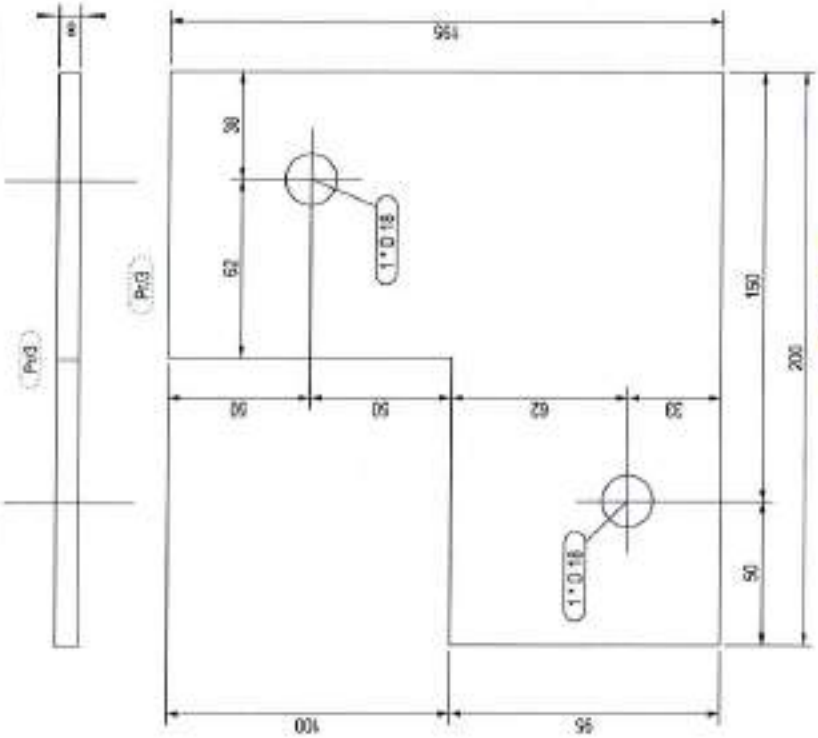
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	109	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/3	S235JR	6	PL8*195	0.06	0.39	10.9
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Greutatea	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@admordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
RGUITE-CONSTRUCT srl
BACAU Str. Nicolae VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.149
e-mail: rguiteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Verificat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

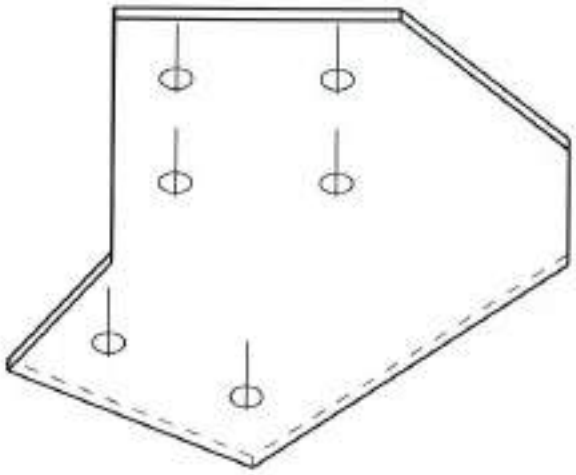
Cerințe verificare proiect:

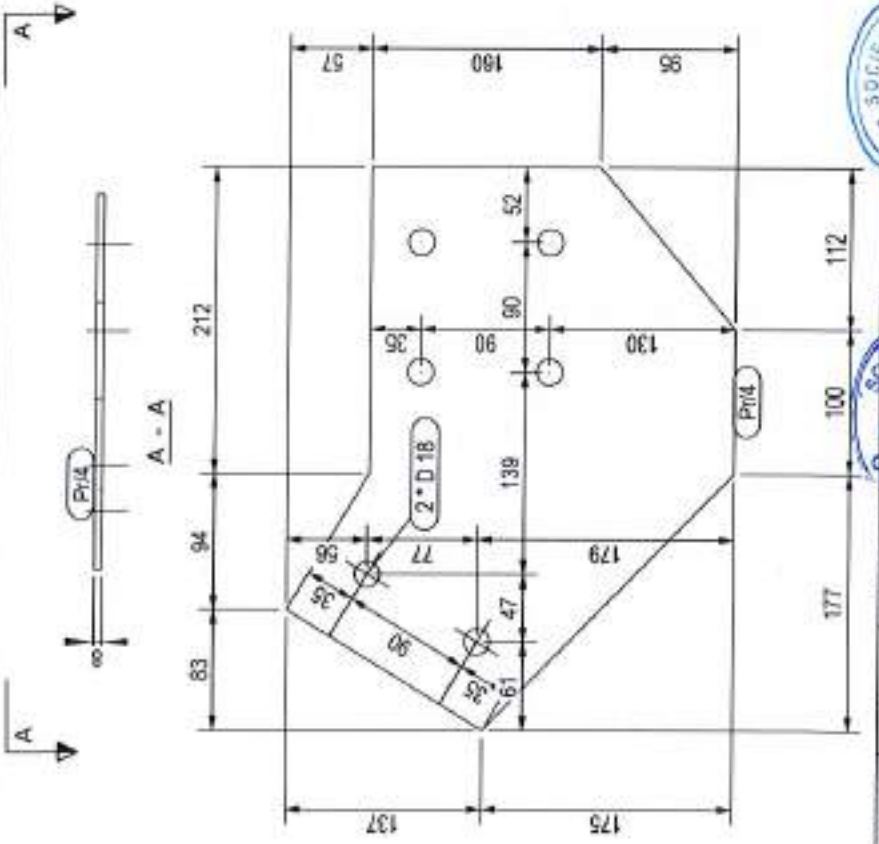
DETALII DEBITARE Pr/3 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	110	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Pr/4	S235JR	1	PL8*312	0.17	5.0
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Greutatea

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Nisipor VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail:routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Șef lucrări: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cadrul verificat proiect

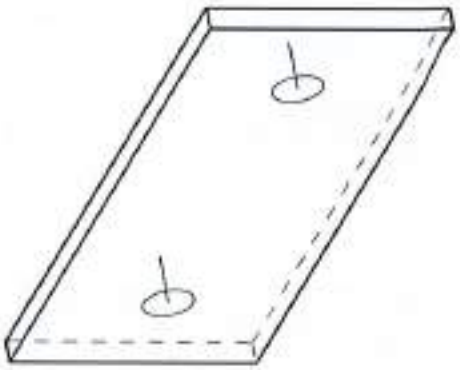
DETALII DEBITARE Pr/4 - SCARA METALICA - CORP C1

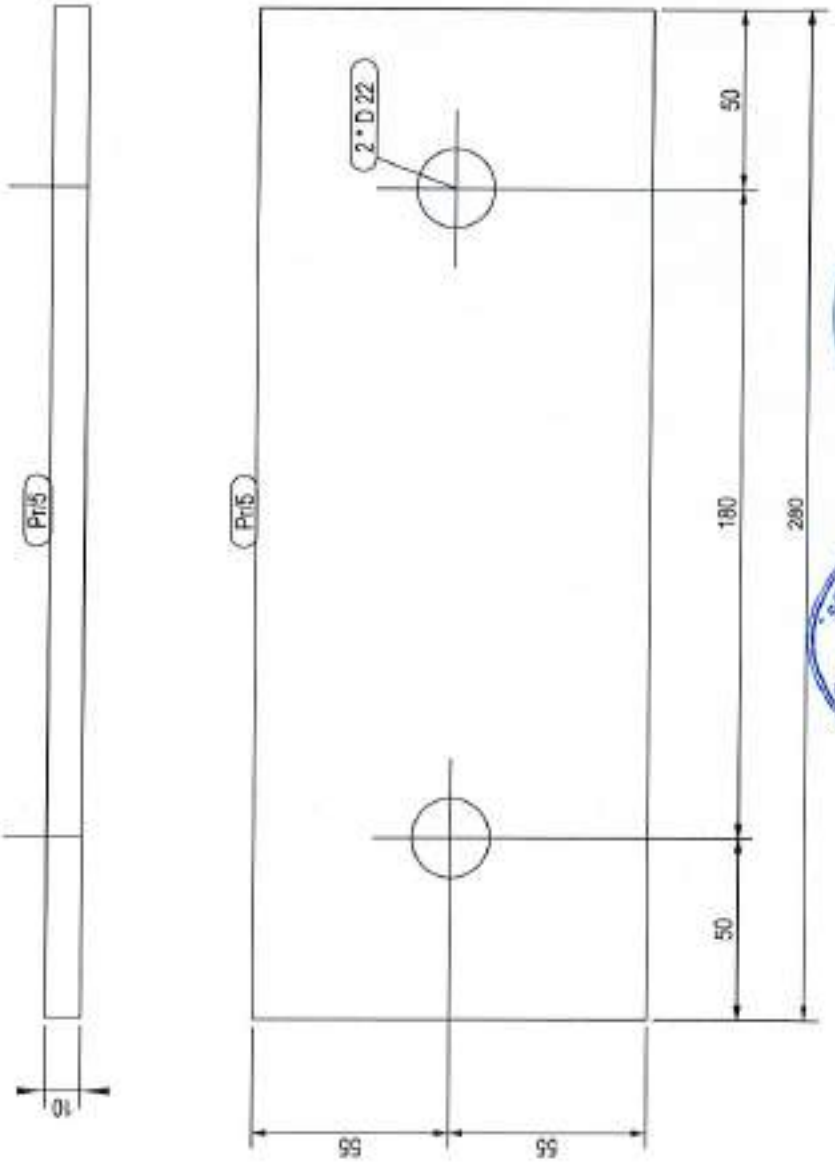
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	111	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/5	Marca		
S275JR	Material	Greutatea	14.5
6	Nr. buc.	Aria (mp)	0.42
PL10*1100	Tip	Lungime (m)	2.4
			0.07

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Stupca VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: Routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MUN. Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect:

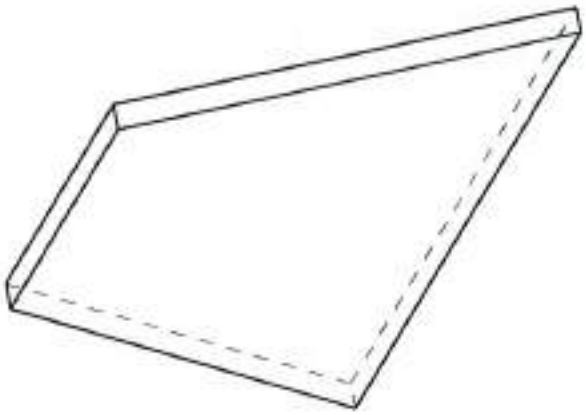
DETALII DEBITARE Pr/5 - SCARA METALICA - CORP C1

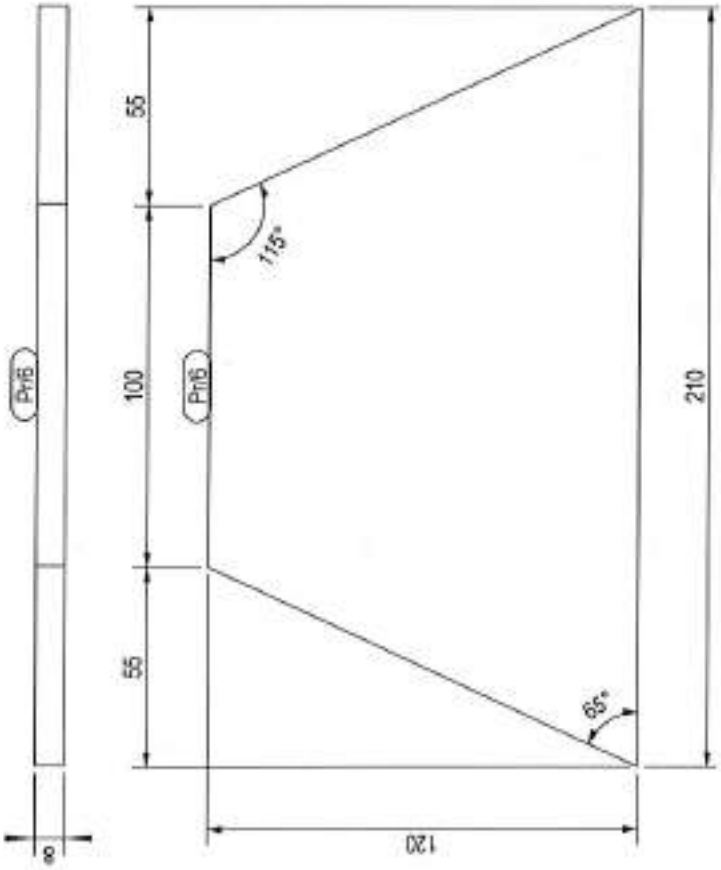
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	112	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Pn6						Greutatea	12.8
Marca						Aria (mp)	0.46
Material	S275JR	Nr. buc.	11	Tip	PL8*120	Zuncuri (ml)	2.2

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (antepreșcolar si preșcolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:

PROIECTANT GENERAL:
ROUTIB-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mureșul VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.551.140
E-mail: routibconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11B
Tel./fax: 0232.217.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: dr. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ana VURVIC
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

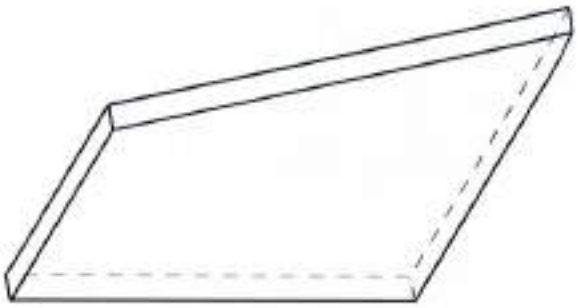
DETALII DEBITARE Pn6 - SCARA METALICA - CORP C1

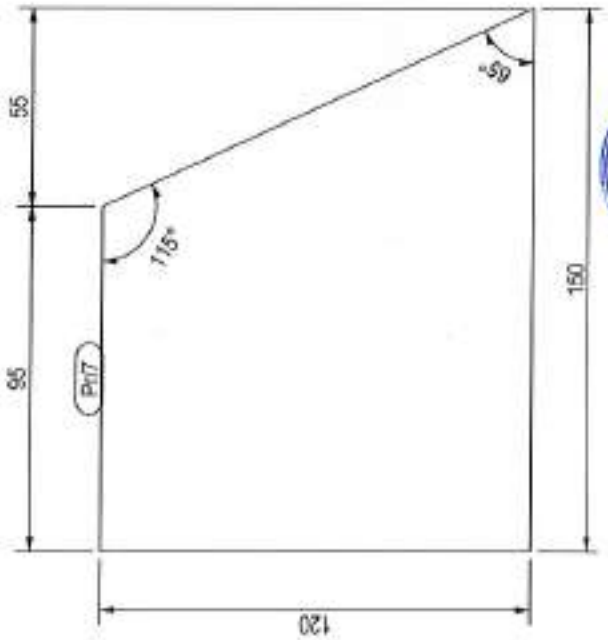
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	113	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric: MAREA NEAGRA





Pr7			
Marca	S275JR	1	PL8*120
Material		Nr. buc.	Tip

0.63	0.9	Greutatea	
Aria (mp)	0.03		

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS NordEst - Dreptul la educație

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Meagra VODA, nr. 55
Tel/Fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232 217.551,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Coordonator:	Verificat:
ing. Alin VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

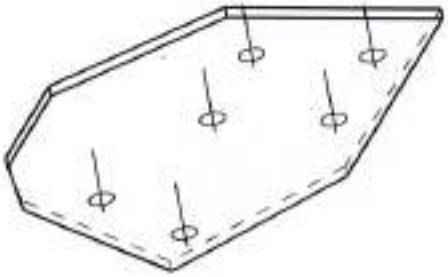
Centre verificare proiect

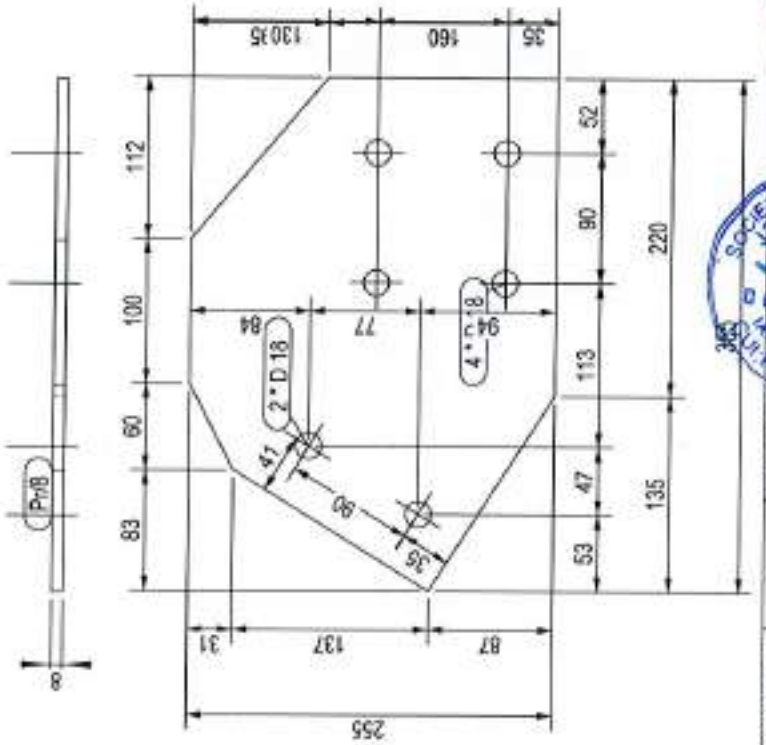
DETALII DEBITARE Pr7 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	114	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/8			
Marca			
Material	S235JR		
Nr. buc.	1		
Tip	PL8*255		
Aria (mp)	0.15	4.4	
Greutatea	0.75	4.4	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233 218 071 / 0233 218 072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Ajutorului VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234 531 188
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin FORNICĂ	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat M.L.P.T.L.

Centrala edificare proiect:

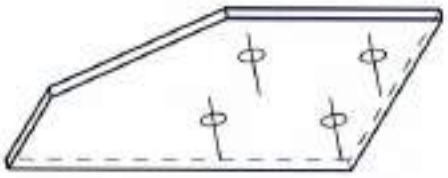
DETALII DEBITARE Pr/8 - SCARA METALICA - CORP C1

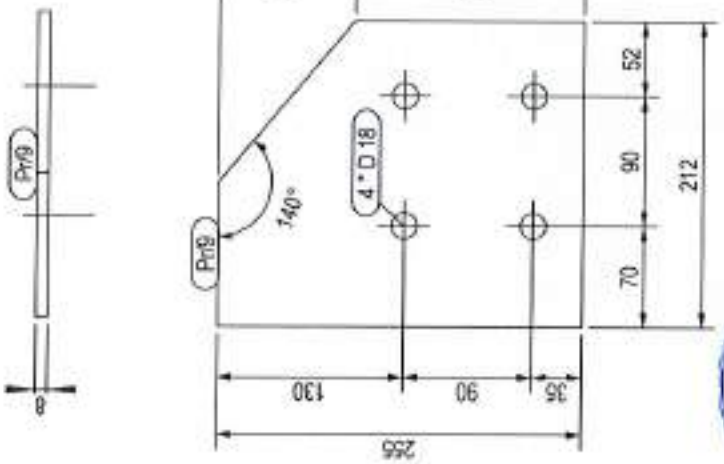
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	116	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/9	S235JR	7	PL8*255	0.16	0.73	3.1	21.4	Greutatea	
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Lung. (ml)				

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax:0234.533.160
E-mail:routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.217.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	Ing. Igor DRELEA
Proiectat: Ing. Adr. TORNIOIU	Verificat: Ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

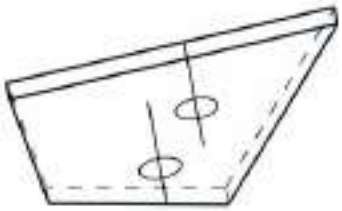
Comisia verificare proiect:

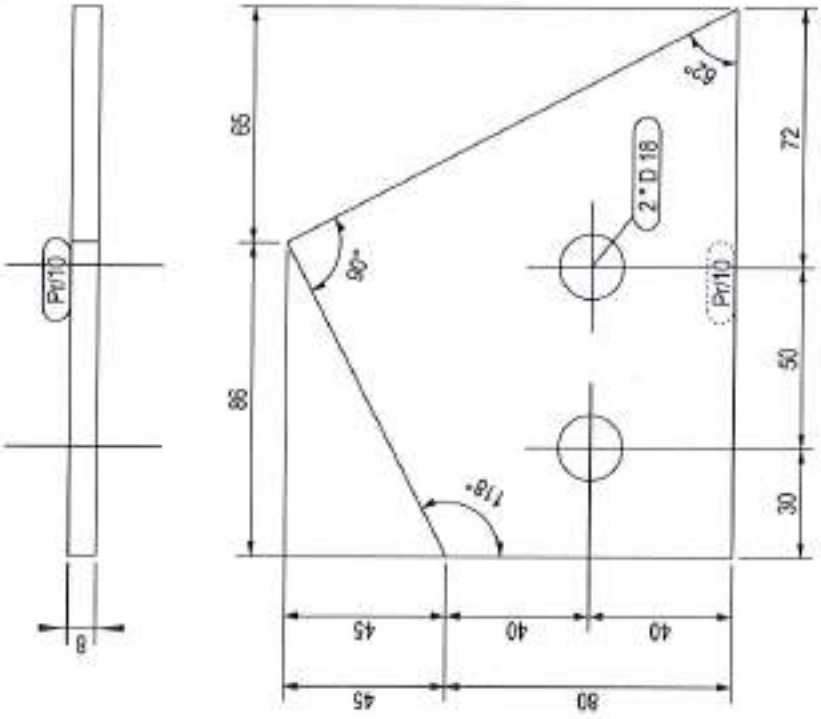
DETALII DEBITARE Pr/9 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	116	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/10	S275JR	2	PL8*125	0.03	0.06	1.6	0.0
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)		Greutatea	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 71/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
București, Sos. Mihai VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234 633 740
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Oana FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Verificat: ing. Mihai VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

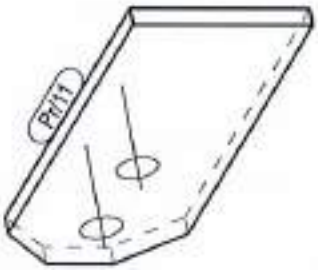
DETALII DEBITARE Pr/10 - SCARA METALICA - CORP C1

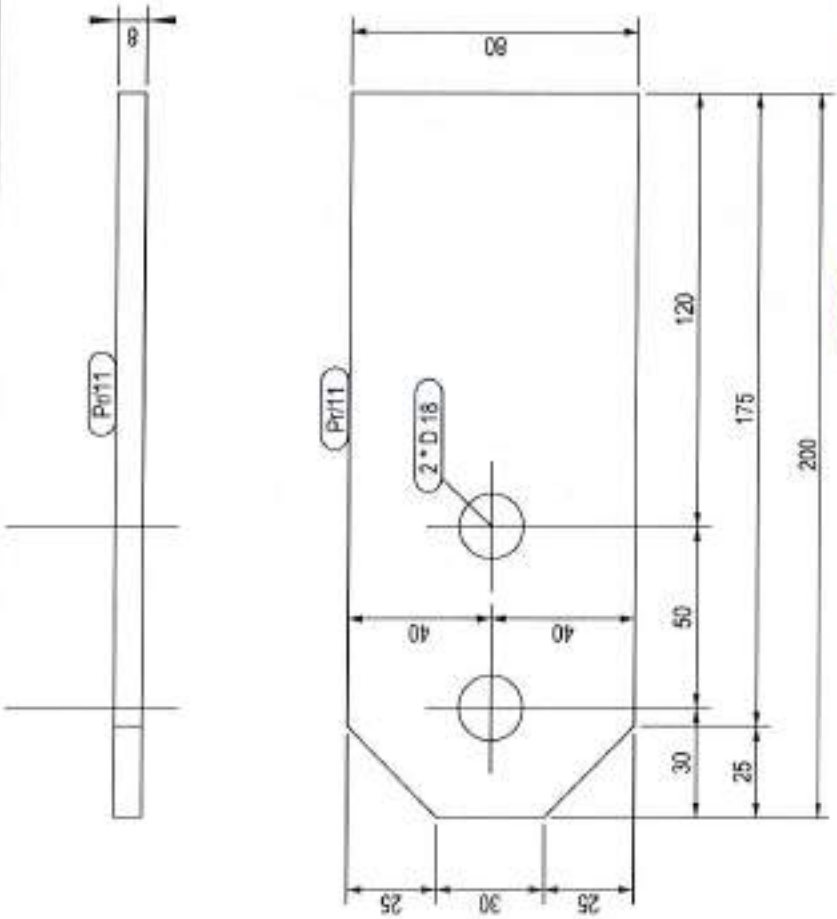
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	117	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Marca	Pr/11
Material	S275JR
Nr. buc.	22
Tip	PL8*80
Lungime (m)	0.05
Greutatea	1.0
	0.77
	21.2

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 17/7/9305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Șos. Nădrag VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: rcgbacau@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MUNICIPIUL BUCUREȘTI, Str. Pastrăvului HALIPA, nr. 19K
Tel./fax.0232.277.561,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Marius FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VERNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVICIANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

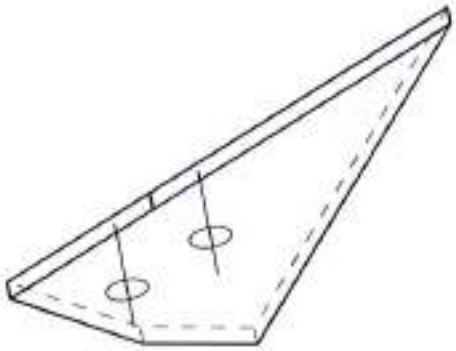
Centre verificate proiect

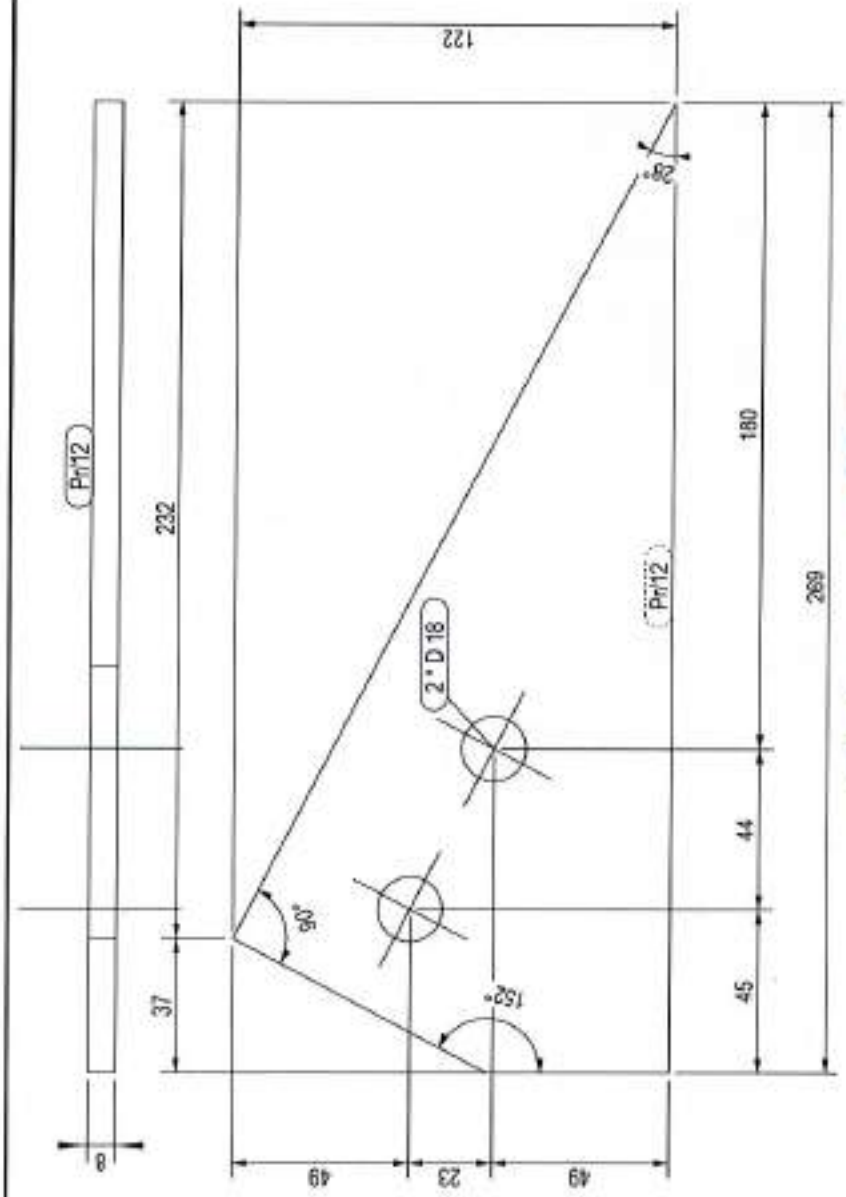
DETALII DEBITARE Pr/11 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	118	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/12	2	PL8*122	0,04	1:1
Marca	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Greutatea 2,22
	Material	S275JR	0,08	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/03.05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Mesgon VODA, nr. 56
Tel/fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pavelinon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Tin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

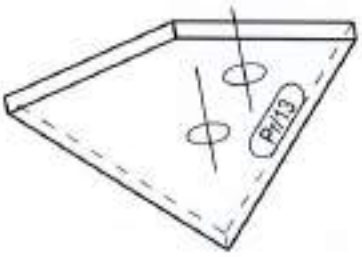
Cerința verificare proiect

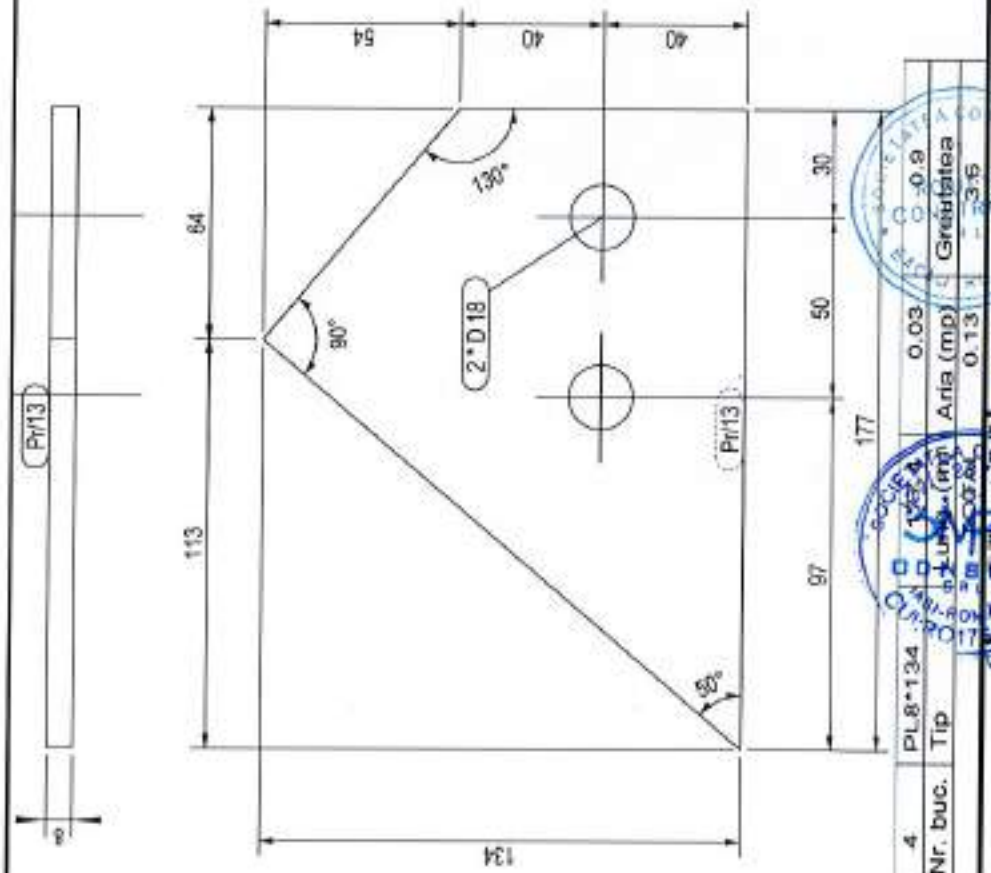
DETALII DEBITARE Pr/12 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	119	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Marca	Pr/13
Material	S275JR
Nr. buc.	4
Tip	PL8*134
Aria (mp)	0.13
Greutatea	3.16
	0.03
	0.9

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6 Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admndest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./Fax: 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: Dr. Ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

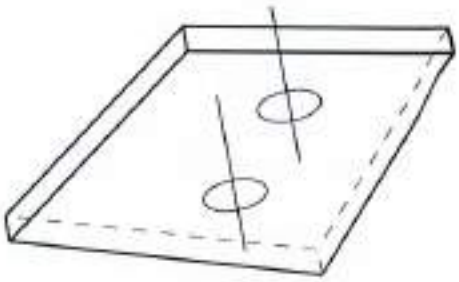
Cerințe verificare proiect:

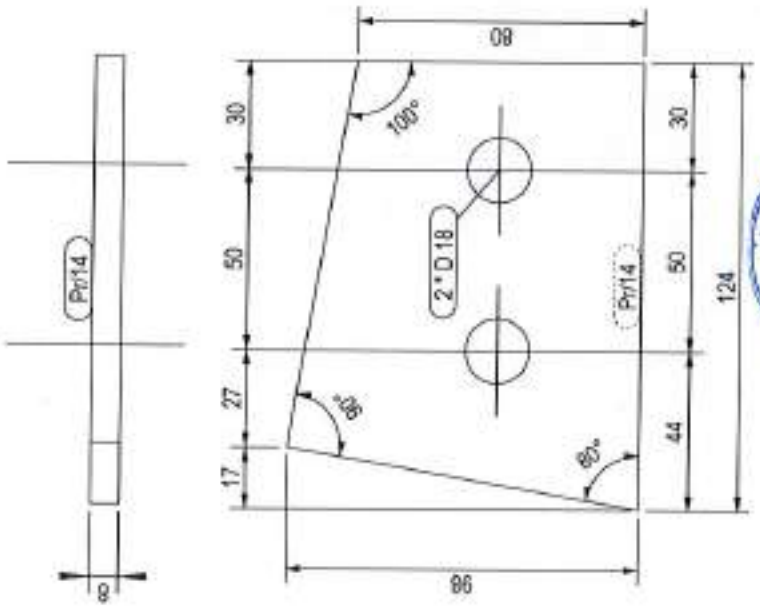
DETALII DEBITARE Pr/13 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	120	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Pr/14	S275JR	2	PL8*98
Marca	Material	Nr. buc.	Tip

0.02	0.7	Greutatea	7.3
Aria (mp)			
0.05			

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Mateiu VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.513.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

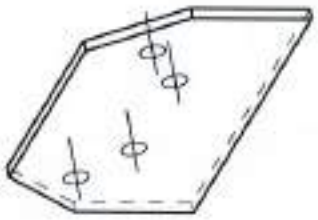
DETALII DEBITARE Pr/14 - SCARA METALICA - CORP C1

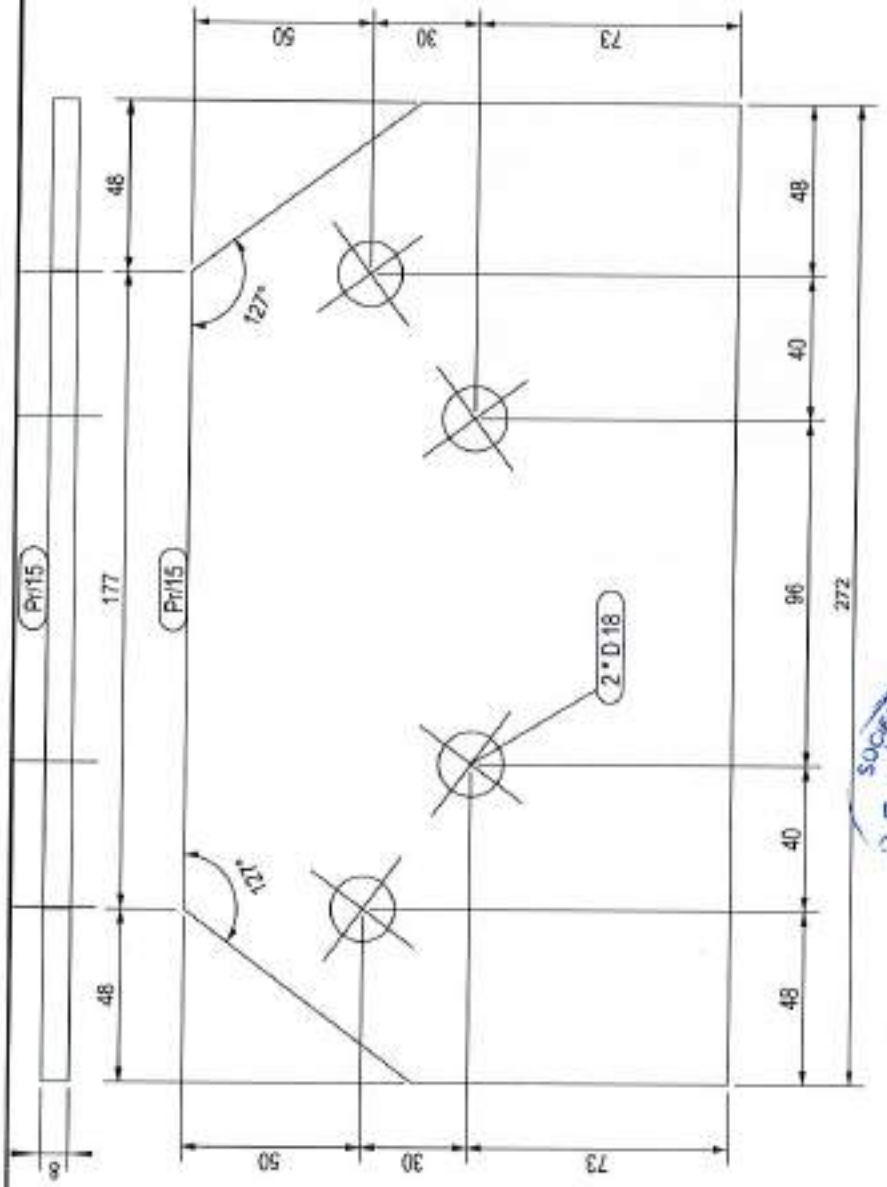
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	121	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Marca	Pr/15
Material	S275JR
Nr. buc.	2
Tip	PL8*153
Aria (mp)	0.17
Greutatea	4.8
	2.4
	0.08

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
BOUTTE CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Iași, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.217.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: Ing. Igor DRELEA
Proiectat: Ing. Alin CORNICU
Verificat: Ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centru verificare proiect:

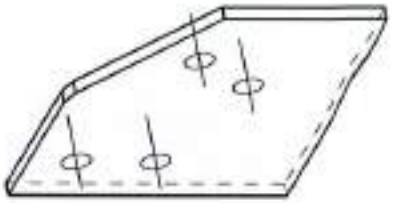
DETALII DEBITARE Pr/15 - SCARA METALICA - CORP C1

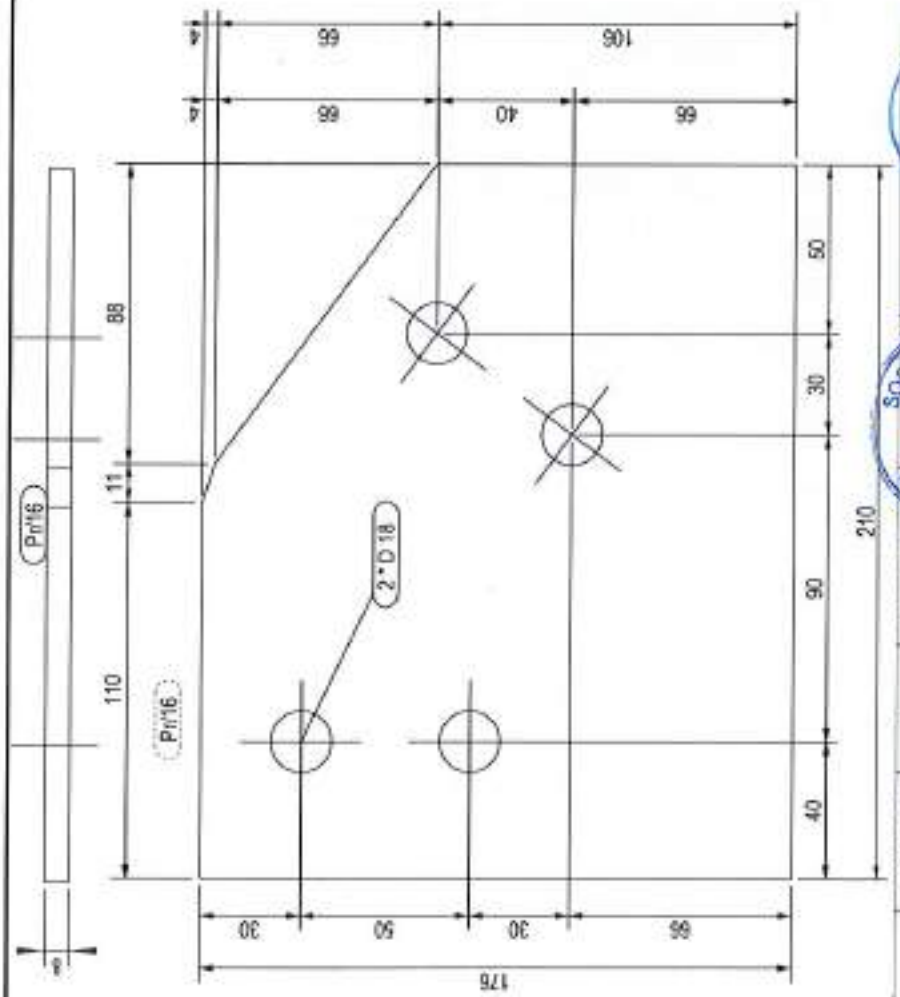
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	122	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Pr/16	S275JR	4	PL8*176	2	0.07	0.29	8.4
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Greutatea		

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7//793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mesteacănului, nr. 55
Tel./fax: 0234 533 140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 118
Tel./fax: 0232 277 551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ana VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOVICIU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

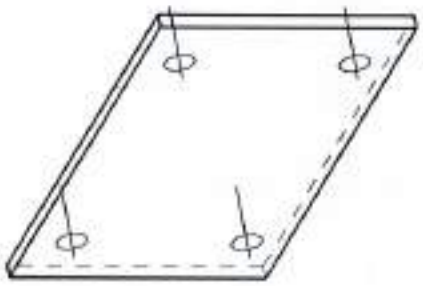
DETALII DEBITARE Pr/16 - SCARA METALICA - CORP C1

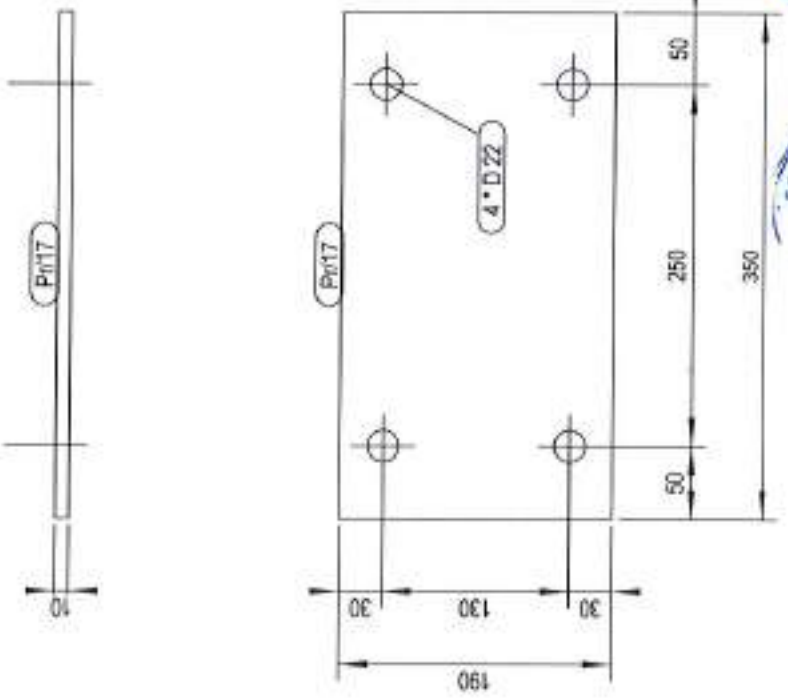
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	123	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Pr/17			
Marca			
Material	S275JR	Greutatea	5.2
Nr. buc.	1	Aria (mp)	0.14
Tip	PL10*190		0.14

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 17/7/9305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunaLivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagoe VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 217 581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: arh. Iulia FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

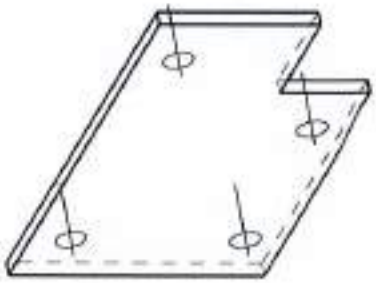
DETALII DEBITARE Pr/17 - SCARA METALICA - CORP C1

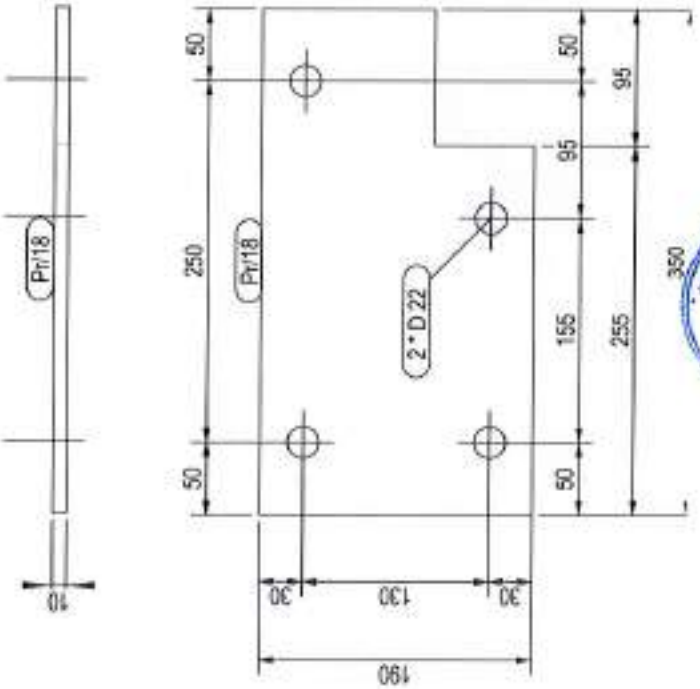
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	124	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Pr18	Marca		
	Material	S275JR	
	Nr. buc.	1	
	Tip	PL10*190	
3000	Aria (mp)	0.13	0.13
	Greutatea	4.7	4.7

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, incluziv dual
Prioritatea PI8. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
UROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Negoiu VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.537.168
E-mail: [illegible]@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MUN. Str. Pastorului HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ion VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

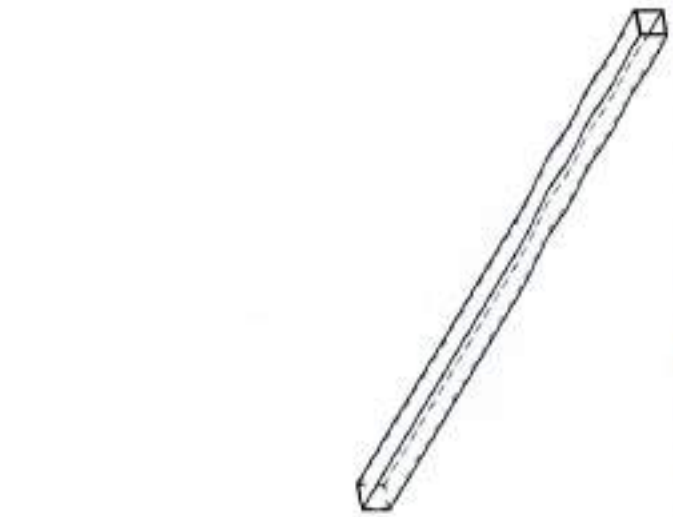
DETALII DEBITARE Pr18 - SCARA METALICA - CORP C1

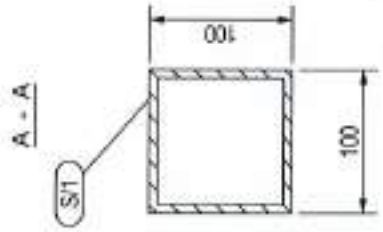
Scara: 1:5

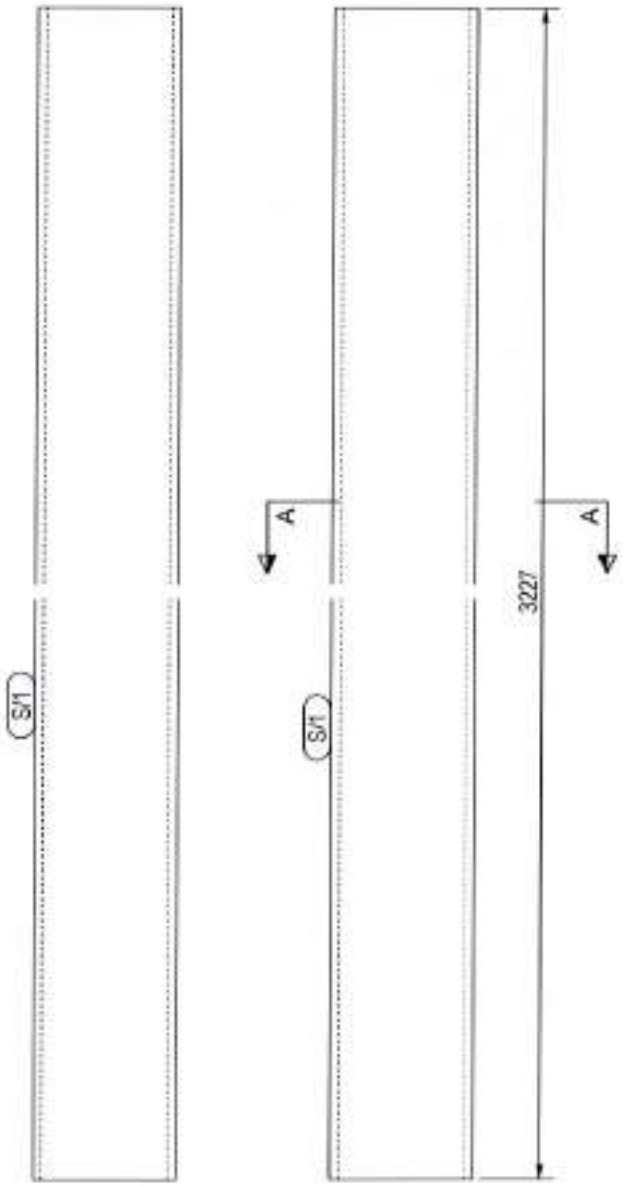
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	125	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







S/1	
Marca	
Material	S235JR
Nr. buc.	4
Tip	RHS100X100X6.0
Aria (mp)	1.29
Greutatea	228.6
	5.17

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 11/7/93/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACAU, Șir. Magnea VODA, nr. 55
Tel./fax: 0236/533.160
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Partizanilor HALIPA, nr. 11B
Tel./fax: 0232.277.591, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

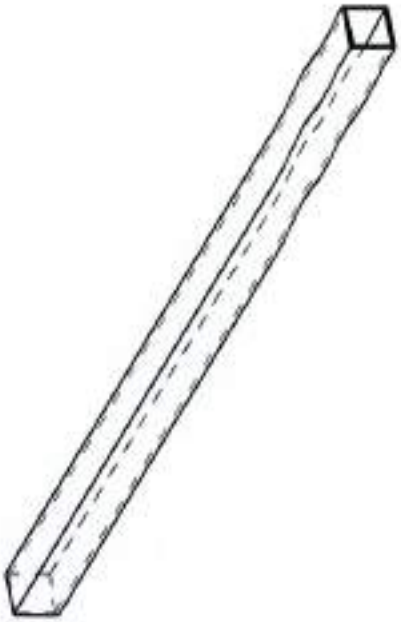
DETALII DEBITARE S/1 - SCARA METALICA - CORP C1

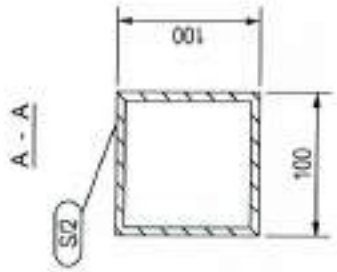
Scara: 1:5

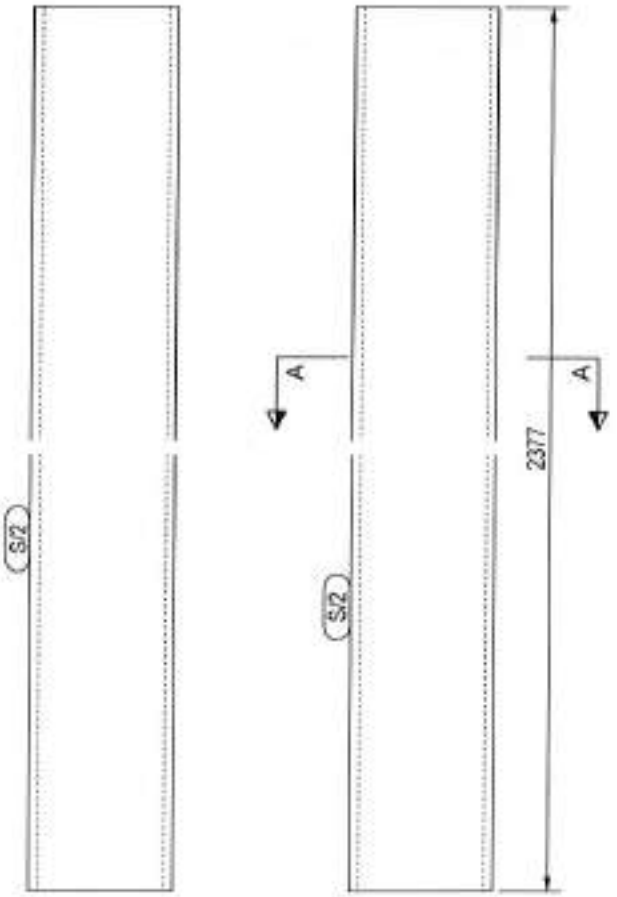
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	126	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Marca	S/2
Material	S235JR
Nr. buc.	2
Tip	RHS100X100X6
Aria (m2)	0.95
Greutatea	84.2

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PR. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/9305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
Tel./fax: 0234.531.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Specialist: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

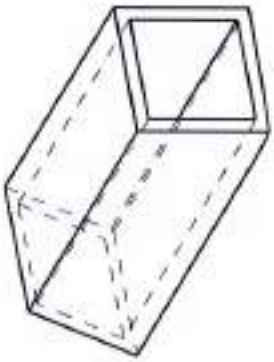
Cerințe verificare proiect:

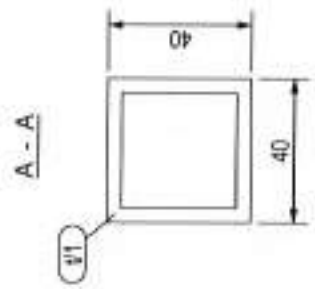
DETALII DEBITARE S/2 - SCARA METALICA - CORP C1

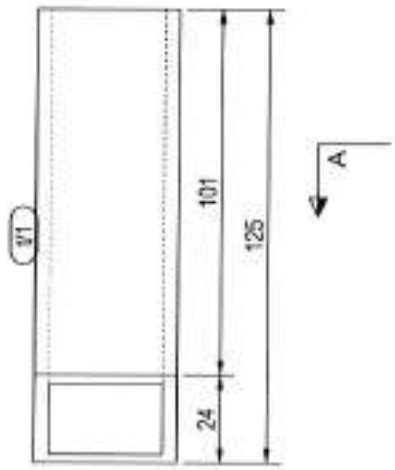
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	127	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







t/1	Marca		
S235JR	Material	20	Nr. buc.
RHS40*4	Tip	0.02	Lungime (m)
0.38	Aria (mp)	10.5	Greutatea

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mangop VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail:routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0332.217.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

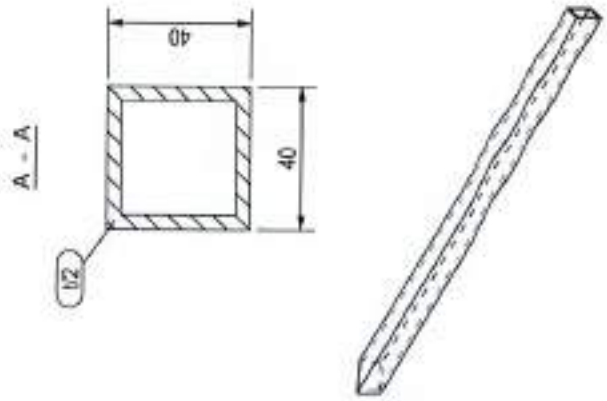
DETALII DEBITARE t/1 - SCARA METALICA - CORP C1

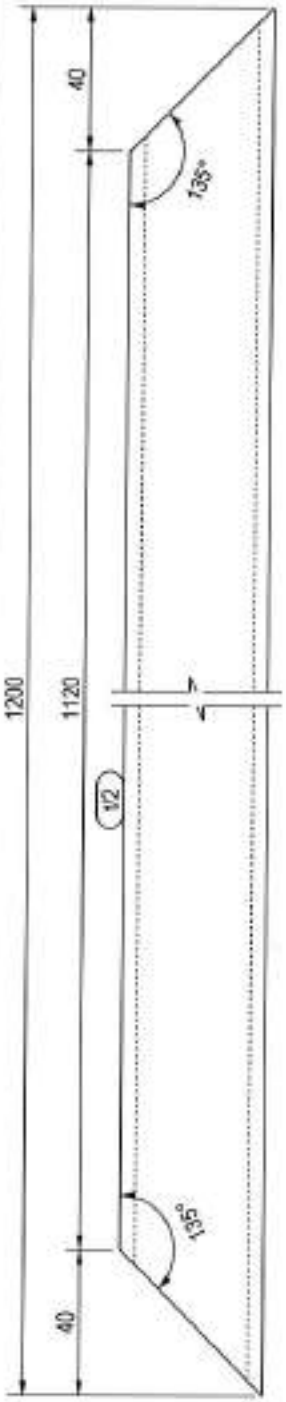
Scara: 1:5

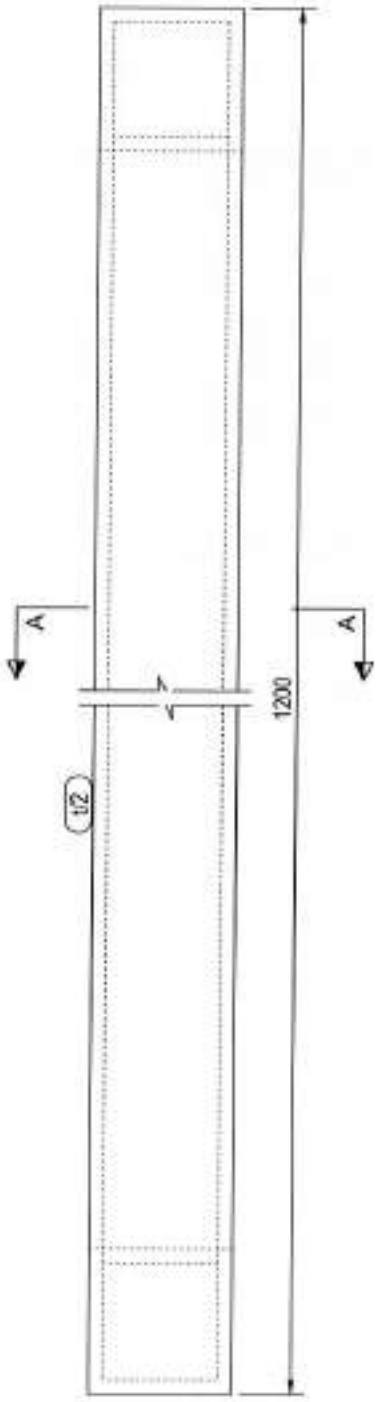
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	128	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Verificat:	Verificat:
ing. Alin VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

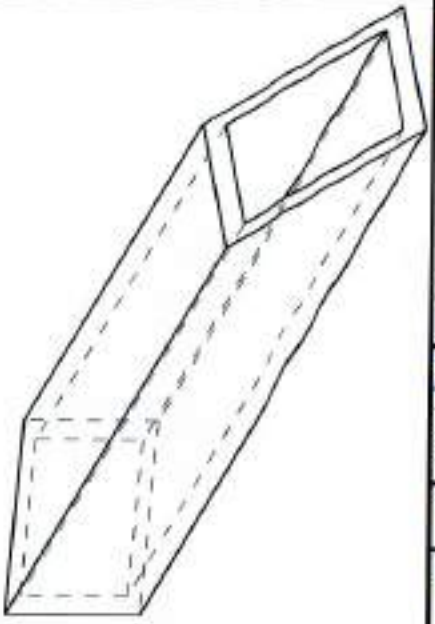
DETALII DEBITARE 1/2 - SCARA METALICA - CORP C1

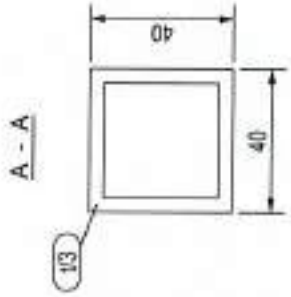
Scara: 1:5

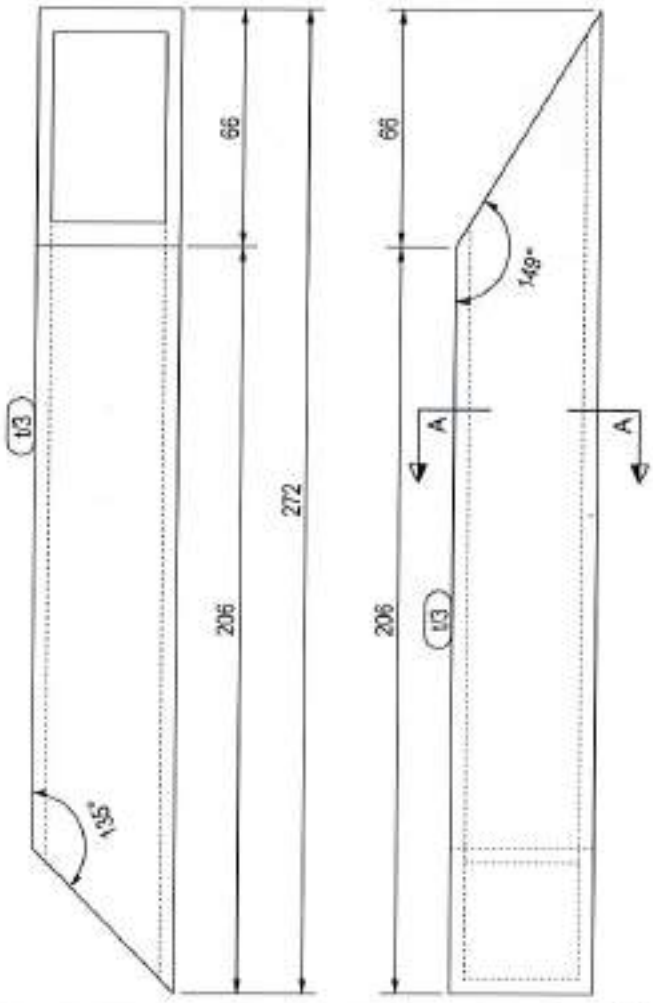
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	129	--

1/2	Marca	Greutatea	100.8
S235JR	Material	Aria (mp)	3.62
20	Nr. buc.	Aria (mp)	0.18
RHS40*40*3	Tip	Lungime (m)	6.04
		Scara	5:0

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







t/3	Marca	1	1.1
S235JR	Material	Greutatea	19.4
10	Nr. buc.	Aria (mp)	0.41
RHS40*4	Tip	Lung. (m)	0.04

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6 Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024 *
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
BOUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: boutteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BUZĂU, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0238.717.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

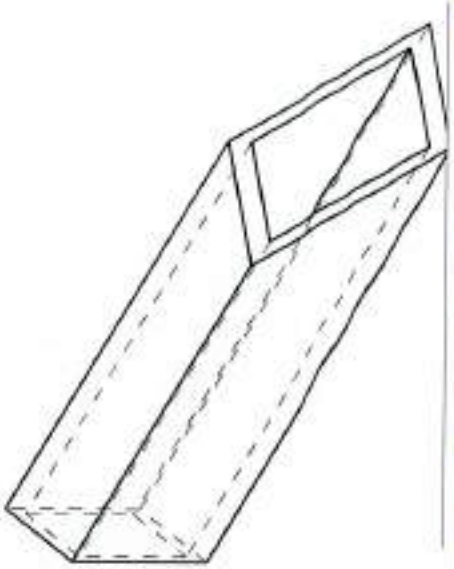
Centre verificare proiect:

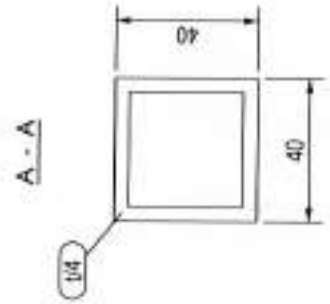
DETALII DEBITARE t/3 - SCARA METALICA - CORP C1

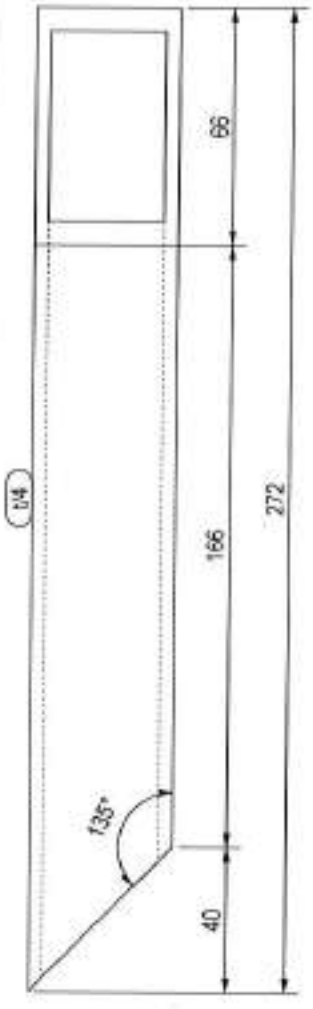
Scara: 1:5

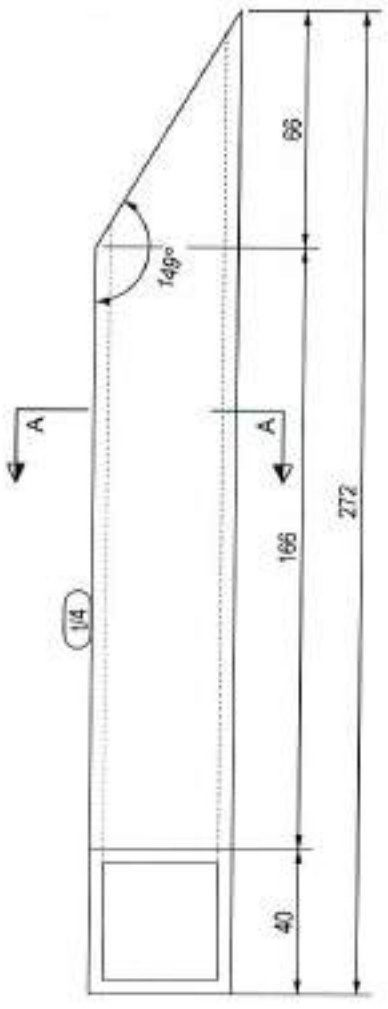
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	130	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









Marca	t/4
Material	S235JR
Nr. buc.	10
Tip	RHS40*40*3
Lungime (m)	2.74
Aria (mp)	0.04
Greutatea	3.1
	0.41
	11.4

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 11/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.532.140
E-mail:routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 277 581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Șef lucrări: ing. Alin CORNICIU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

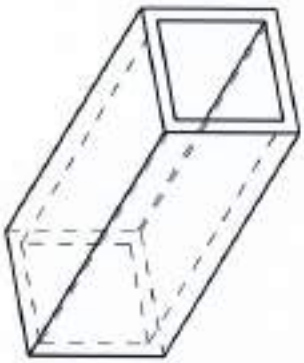
DETALII DEBITARE t/4 - SCARA METALICA - CORP C1

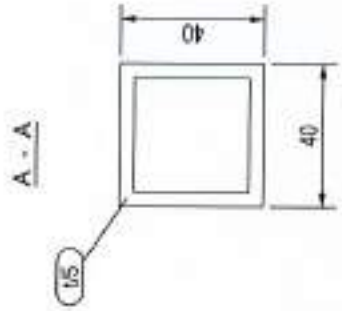
Scara: 1:5

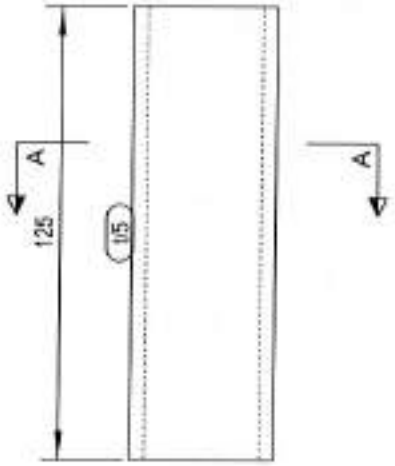
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	131	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







t/5	S235JR	1	RHS40*4	Tip	0.02	6.5
Marca	Material	Nr. buc.	Aria (mp)		0.02	Greutatea

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 17779/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nagoia VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.143
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232 277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat: Ing. Andrei FRONEA	Desenat: Ing. Igor DRELEA
Proiectat: Ing. Nin ȘORNICU	Verificat: Ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

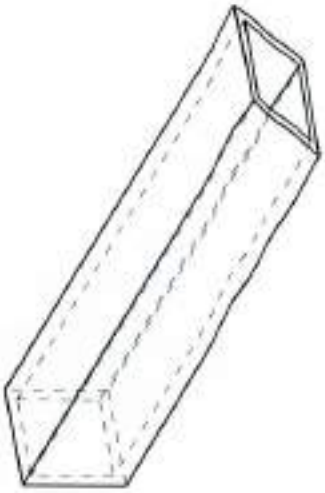
DETALII DEBITARE t/5 - SCARA METALICA - CORP C1

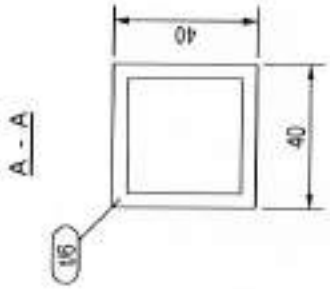
Scara: 1:5

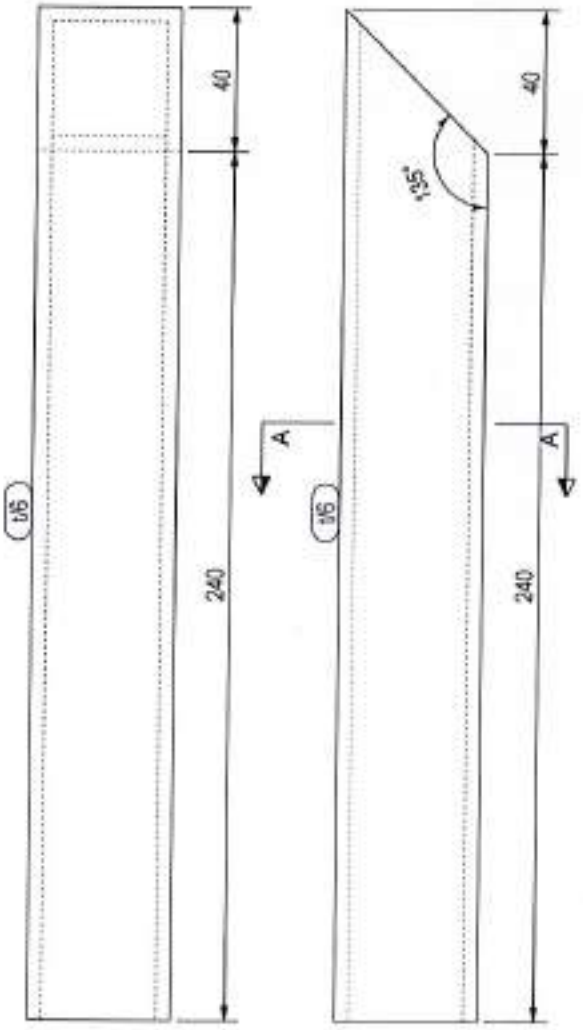
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	132	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







t/6	Marca	1	Grătarea
S235JR	Material	18	Nr. buc.
RHS40*4	Tip	0.04	Aria (mp)
23.2		0.76	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoșcu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7//793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
TROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Șir. Neagoe VODĂ, nr. 55
Tel/fax: 0234.533.140
E-mail: troutteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel/fax: 0332.277.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

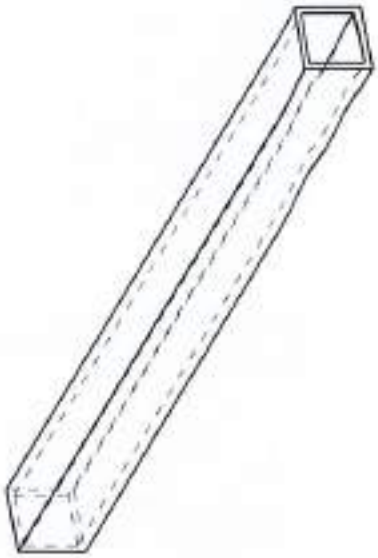
DETALII DEBITARE t/6 - SCARA METALICA - CORP C1

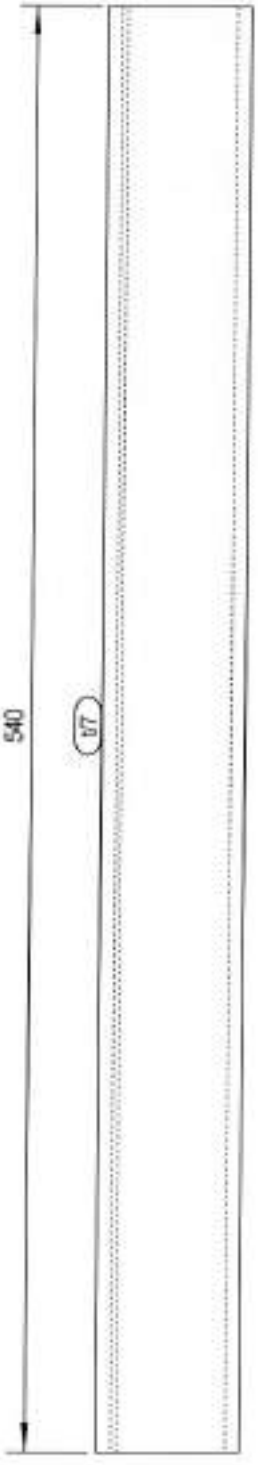
Scara 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	133	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Greutate
t/7	S235JR	10	RHS40*4	22.7
			Aria (mp)	0.82
				0.08
				2.3

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. NordEst - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233.218.071 / 0233.218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
[illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat: ing. Adrian FRONEA	Desenat: Ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VARNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificate proiect:

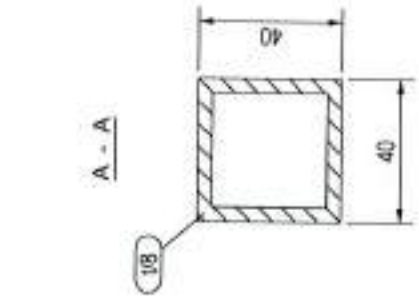
DETALII DEBITARE t/7 - SCARA METALICA - CORP C1

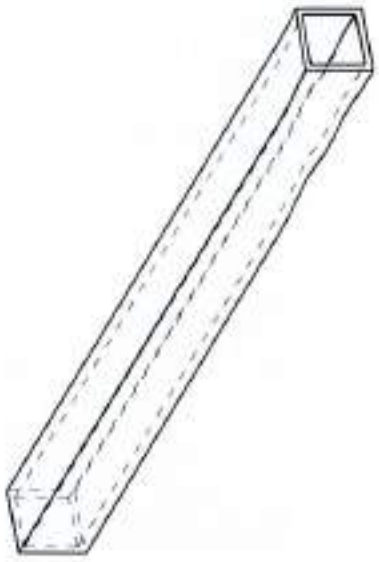
Scara: 1:5

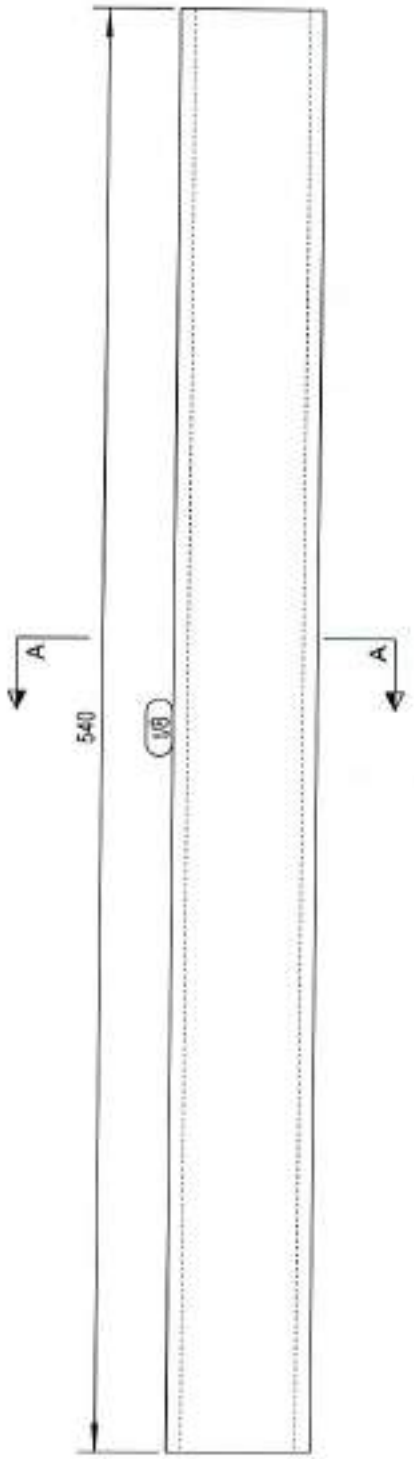
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	134	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ







Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Greutatea
t/8	S235JR	30	RHS40*4	0.08	2.3
				2.45	68.0

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
[illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Mun. Bacău, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel/fax: 0332.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Alin VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerința verificare proiect

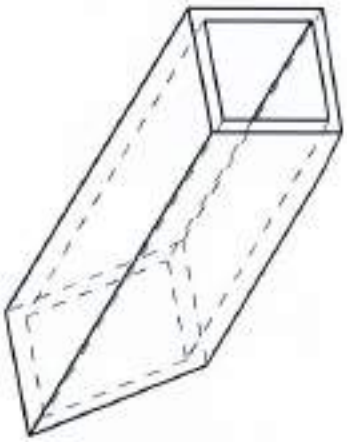
DETALII DEBITARE t/8 - SCARA METALICA - CORP C1

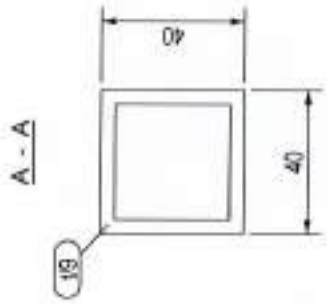
Scara: 1:5

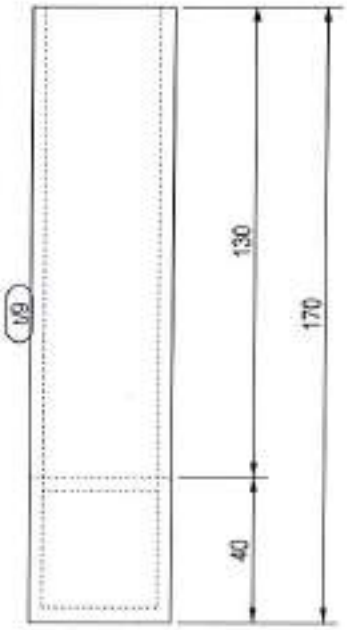
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	135	–

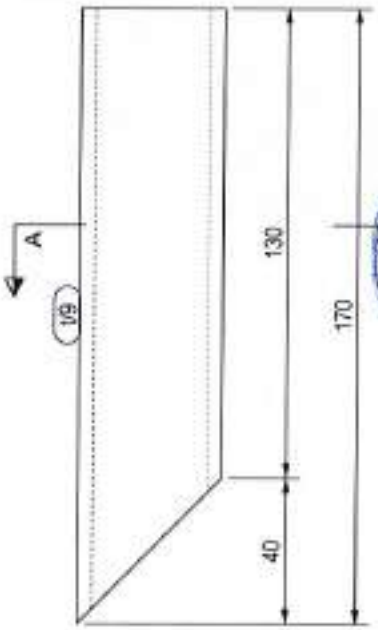
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ









t/9	S235JR	18	RHS40	0.03	0.46	12.9	Greutatea	0.03			
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)							

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admordest@admordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mihai VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax:0232.217.501, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei EBONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Verificat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

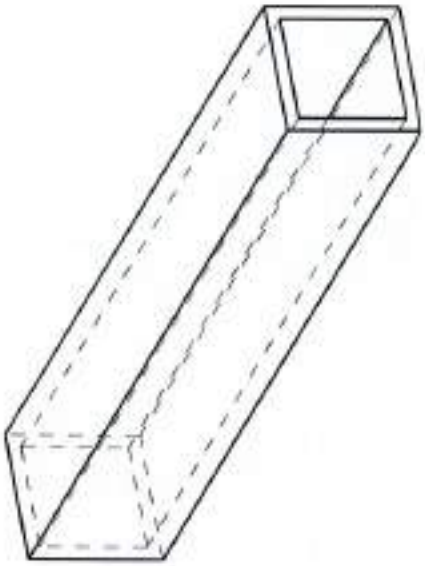
Cerințe verificare proiect:

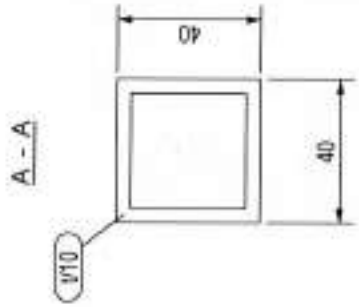
DETALII DEBITARE 6/9 - SCARA METALICA - CORP C1

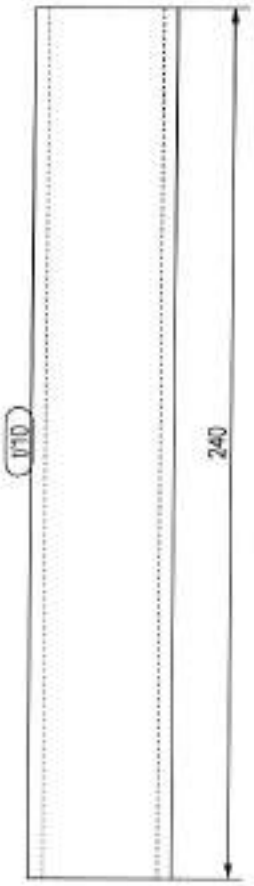
Scara 1:5

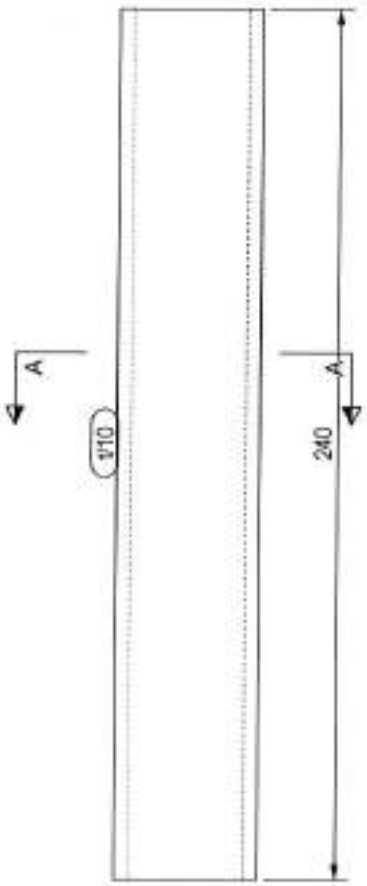
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	136	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









t/10	
Marca	
Material	S235JR
Nr. buc.	2
Tip	RHS40*4
Lungime (mp)	0.04
Greutatea	1.0
	0.07

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 17779305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
RDUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mărgo VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.160
E-mail: rdutteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 116
Tel./fax 0232.217.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

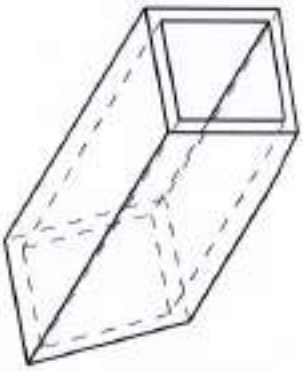
Centru verificare proiect

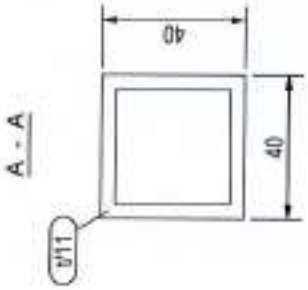
DETALII DEBITARE t/10 - SCARA METALICA - CORP C1

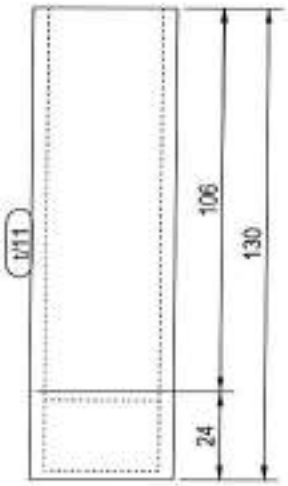
Scara: 1:5

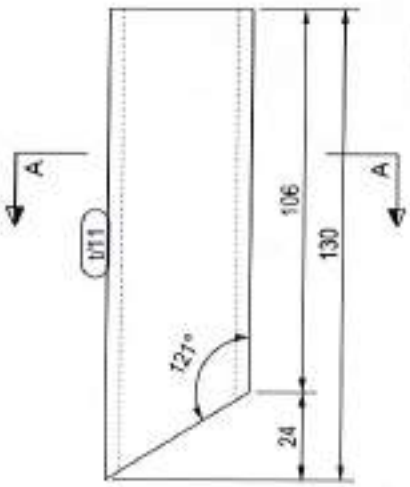
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	137	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









Marca	t/11
Material	S235JR
Nr. buc.	20
Tip	RHS40*4
Aria (mp)	0.39
Greutatea	10.9
	0.02
	0.5

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
UMSAL Str. Ștefan VODA, nr. 55
Tel/fax: 0234 532 340
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

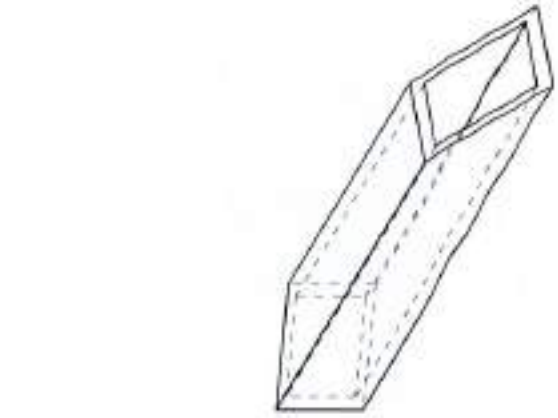
Cerințe verificare proiect

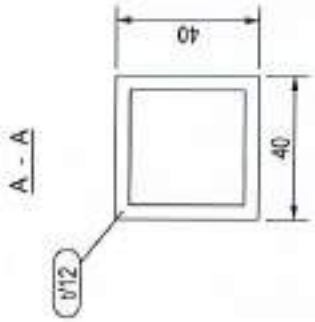
DETALII DEBITARE t/11 - SCARA METALICA - CORP C1

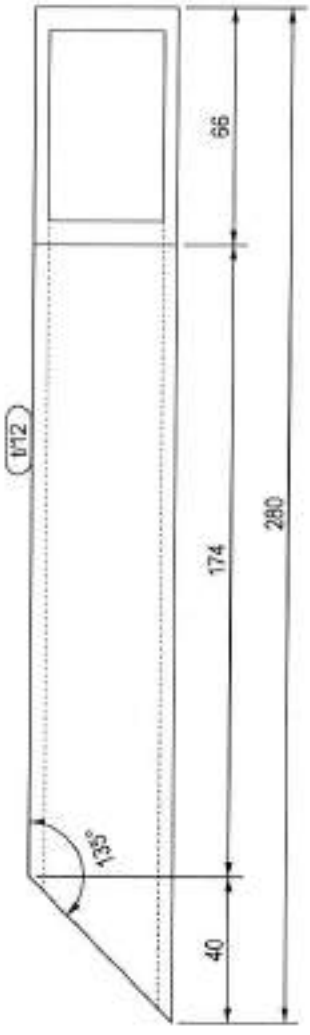
Scara: 1:5

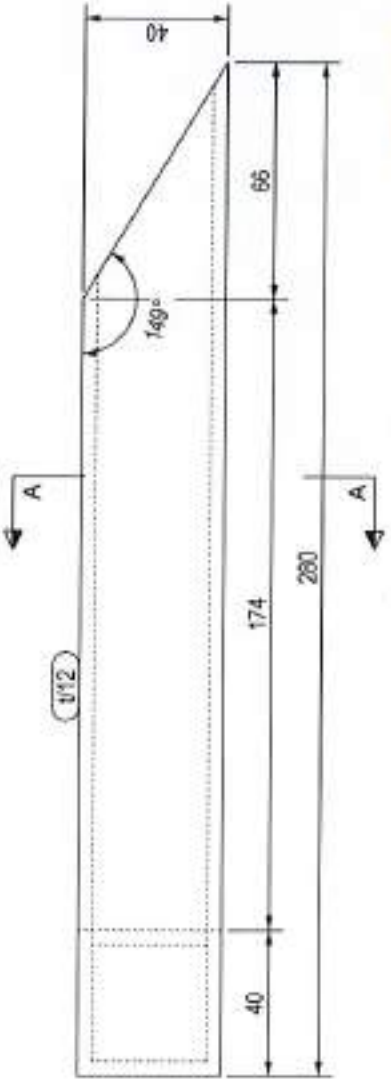
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	138	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









Marca	t/12
Material	S235JR
Nr. buc.	9
Tip	RHS40*4
Aria (mp)	0.04
Greutatea	0.38
	10.15

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 17/7930S.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagoe VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232 277.581,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

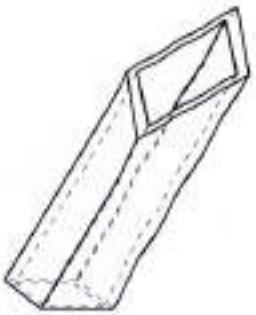
Centre verificare proiect:

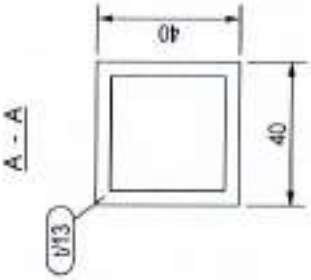
DETALII DEBITARE t/12 - SCARA METALICA - CORP C1

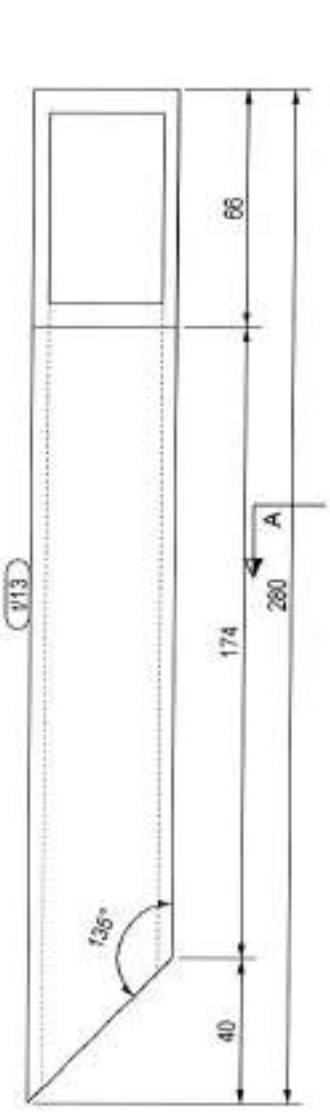
Scara: 1:5

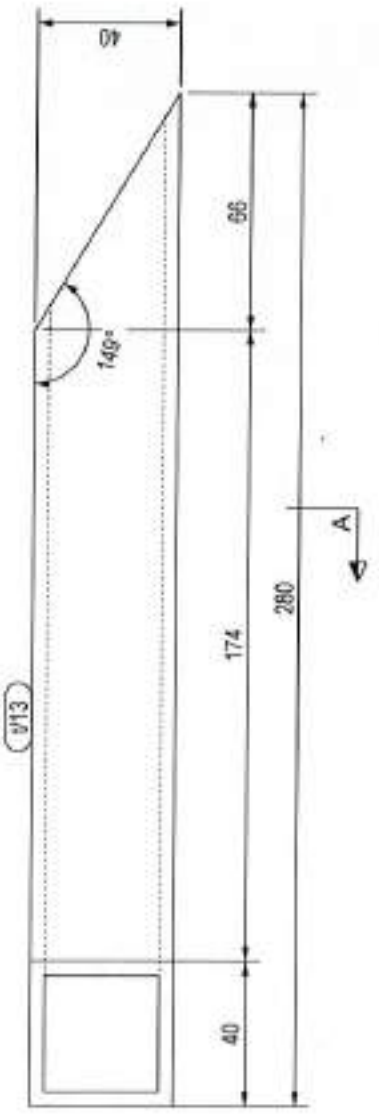
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	139	---

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ









t/13	Greutate	210.6	
Marca	Aria (mp)	0.38	
Material	S235JR	Tip	RHS40*4
Nr. buc.	9		

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6 Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
[illegible] Mun. Piatra Neamț, Str. Mihai VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Mun. Piatra Neamț, Str. Pavel Ion HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232.217.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOVICIU

Verificator tehnic autorizat MLPTL:

Cerințe satisfăcute proiect:

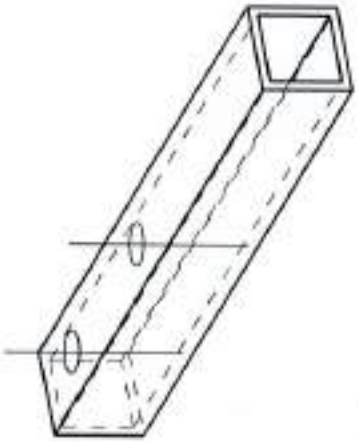
DETALII DEBITARE t/13 - SCARA METALICA - CORP C1

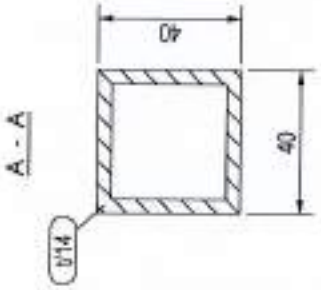
Scara: 1:5

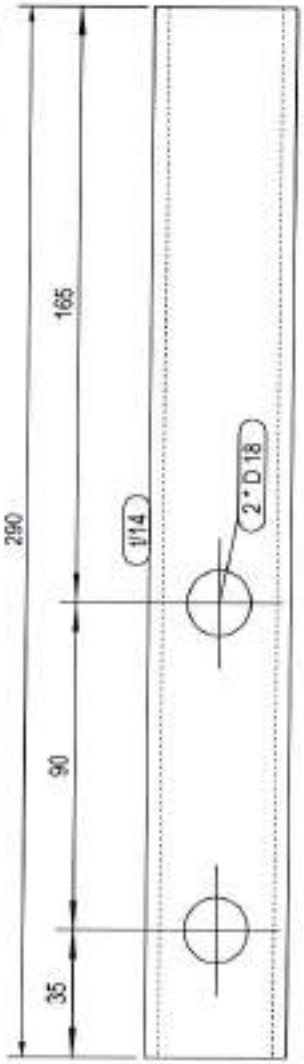
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	140	--

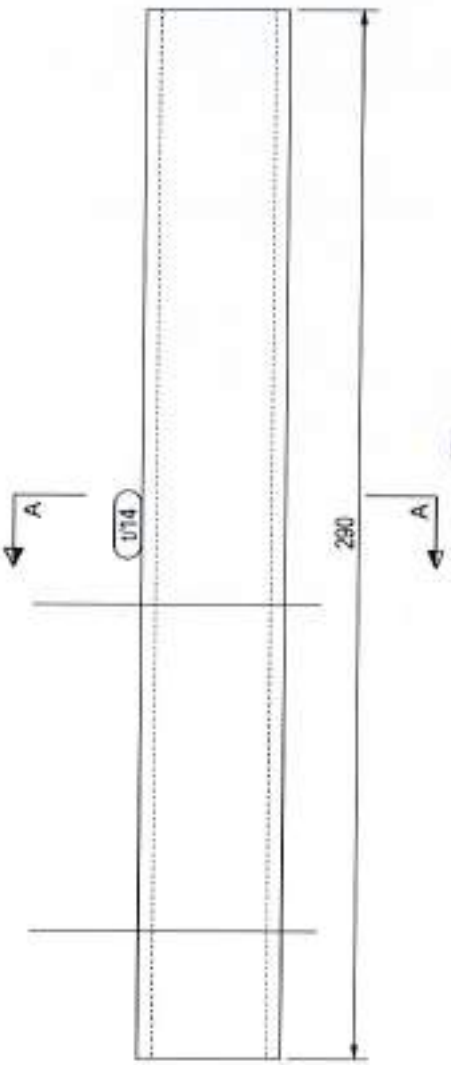
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA









t/14	S235JR	1	RHS40*4	0.04	0.04	Greutatea	1:2
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	Suprafata (mp)	Scara	

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
UROTTE CONSTRUCT srl
[illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel/fax: 0232 277 561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centrja verificata proiect:

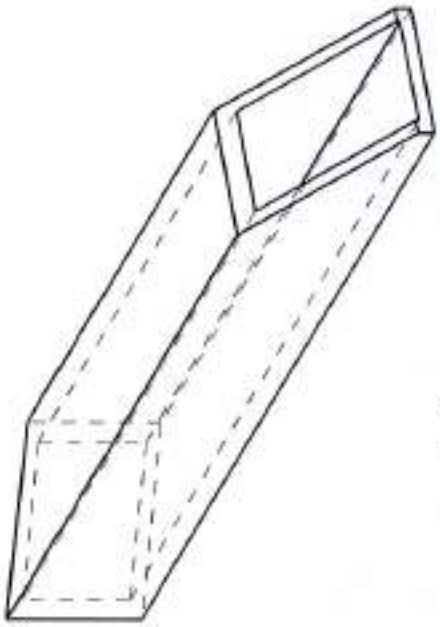
DETALII DEBITARE t/14 - SCARA METALICA - CORP C1

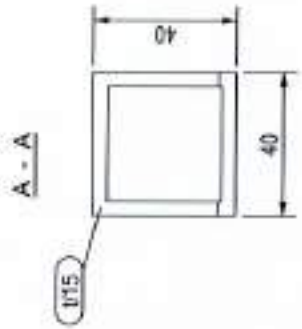
Scara: 1:5

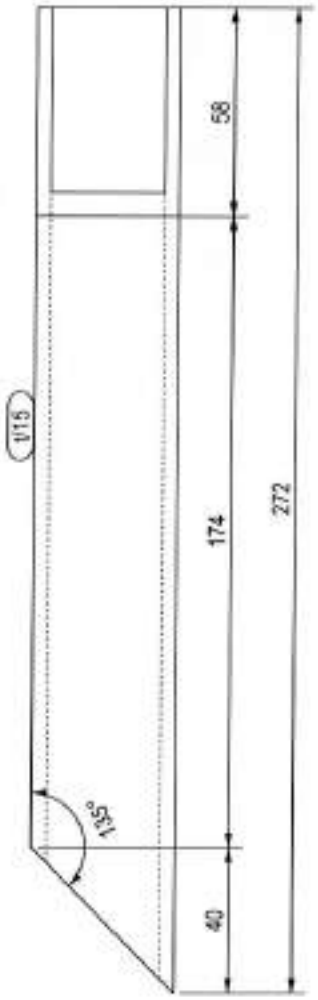
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	141	--

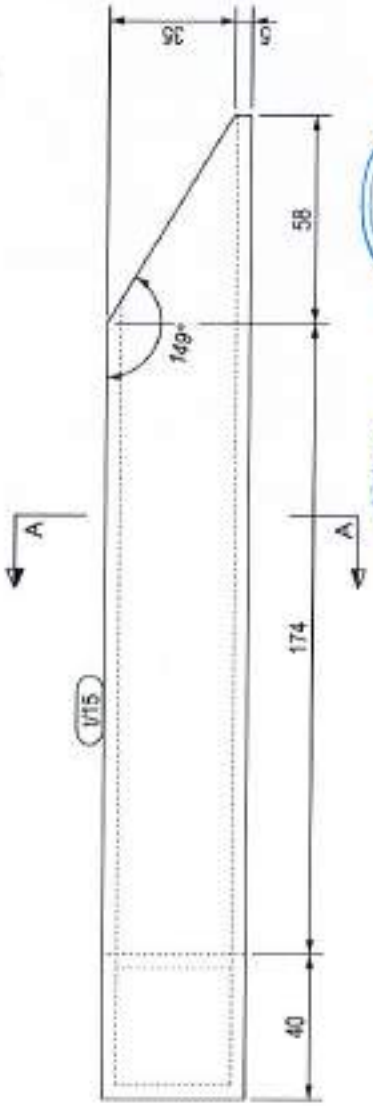
Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ









l/15			
Marca	Material	Nr. buc.	Tip
	S235JR	1	RHS40*4
		0,04	0,04
		Greutatea	1:1

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79805.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.143
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Proiectat: ing. Adrian FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Centre verificare proiect

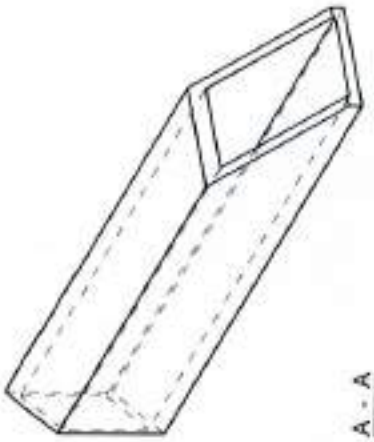
DETALII DEBITARE l/15 - SCARA METALICA - CORP C1

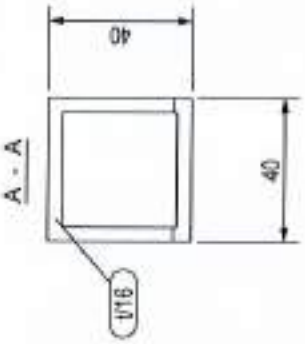
Scara: 1:5

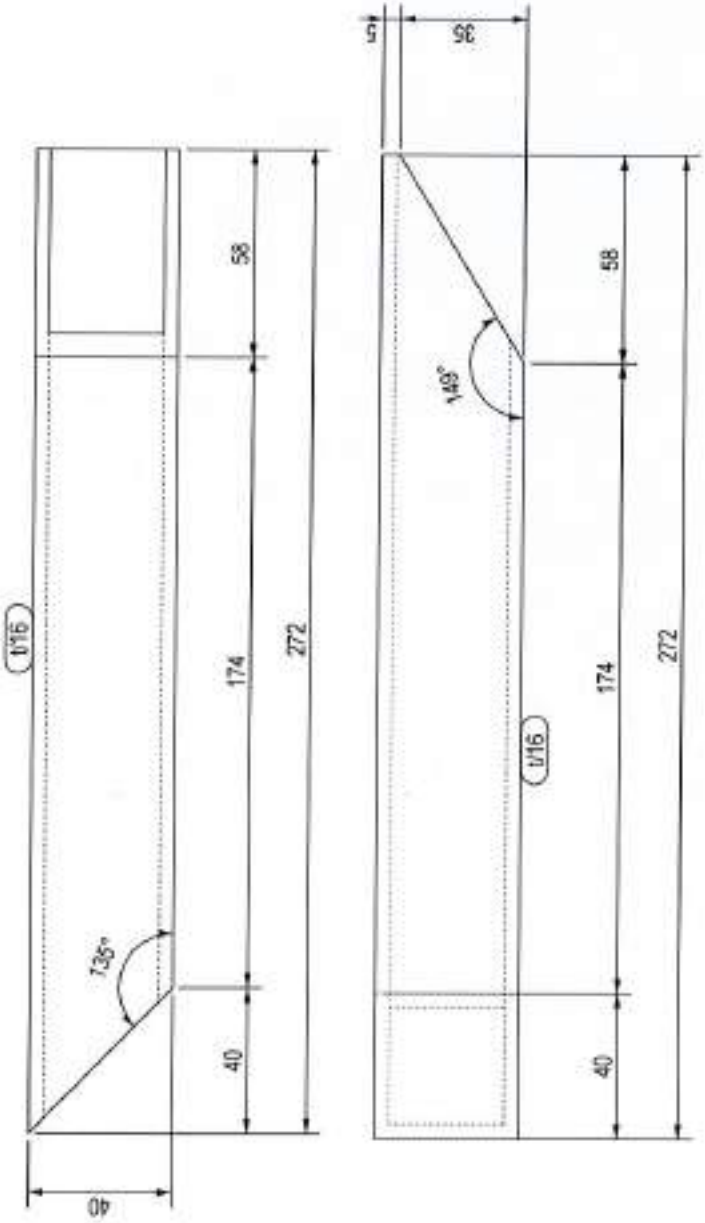
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	142	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA







t/16	S235JR	1	RHS40*4	0.04	Greutatea
Marca	Material	Nr. buc.	Tip	Aria (mp)	0.04

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTIE CONSTRUCT srl
BACĂU, Bd. Mărăşeşti nr. 55
Tel./fax: 0234.553.148
E-mail: routieconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MUN. Bârlad, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232.217.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat:	Verificat:
ing. Ion VORNICU	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Conține verificare proiect:

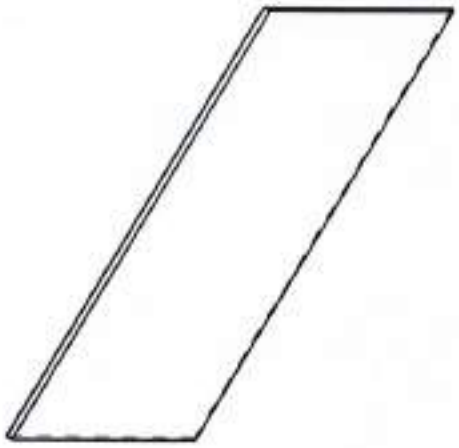
DETALII DEBITARE t/16 - SCARA METALICA - CORP C1

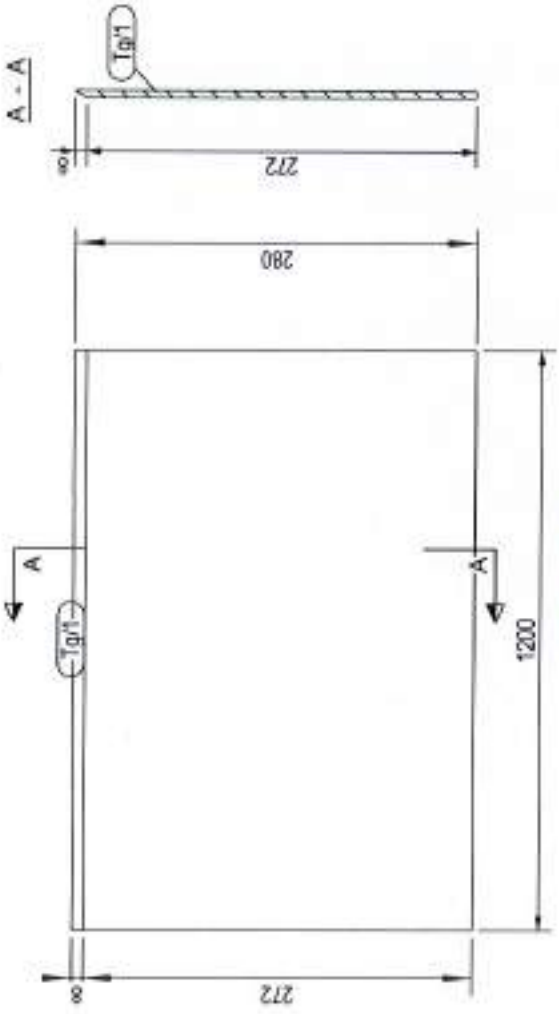
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	143	—

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ





Tg/1	Marca		
S235JR	Material	9	Nr. buc.
PL5*280	Tip	0.68	Aria (mp)
13.0	Greutatea	6.14	116.9

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritorială LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Județ Bacău
CF: 4278132
Cod poștal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mărgele VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234/573.948
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0232 217 561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

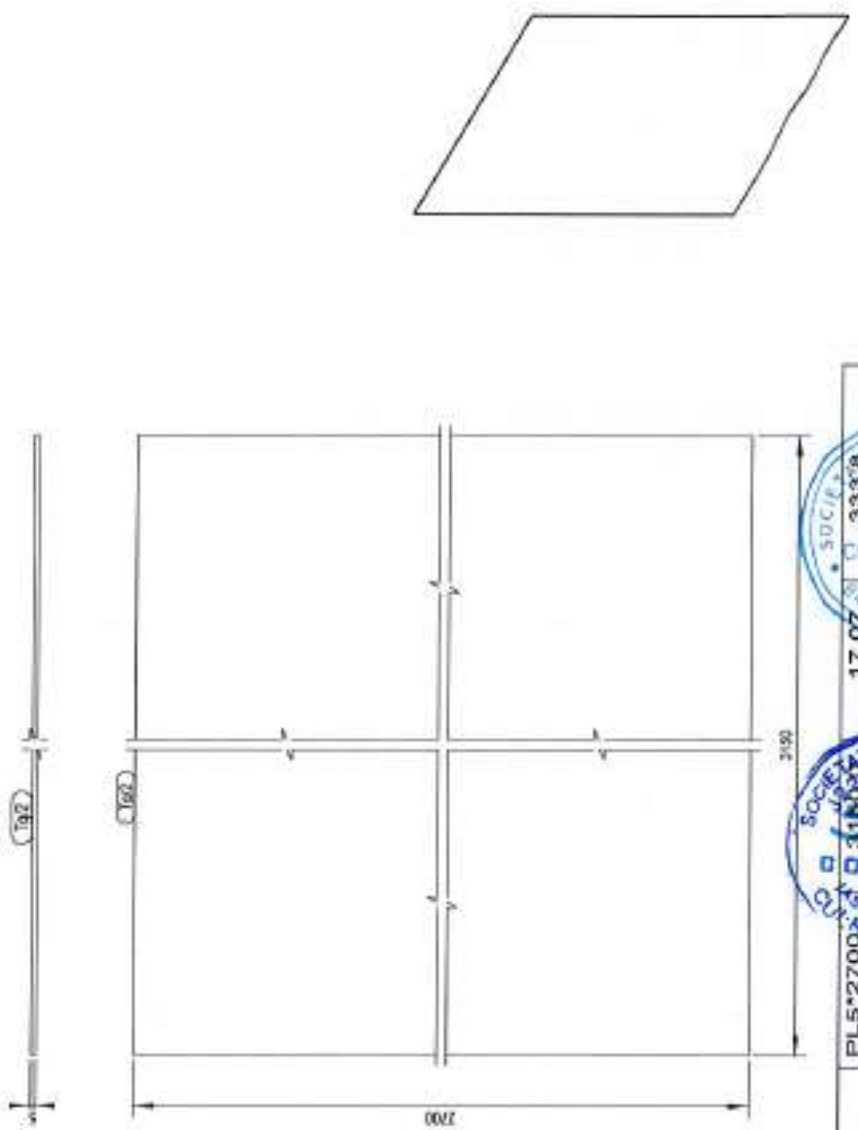
DETALII DEBITARE Tg/1 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	144	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



Tg/2	
Marca	
Material	S235JR
Nr. buc.	1
Tip	PL5*2700
Aria (mp)	17.07
Greutatea	333.8
Aria totala (mp)	17.07
Greutatea totala	333.8

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P5. Nord Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Ștefan VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect:

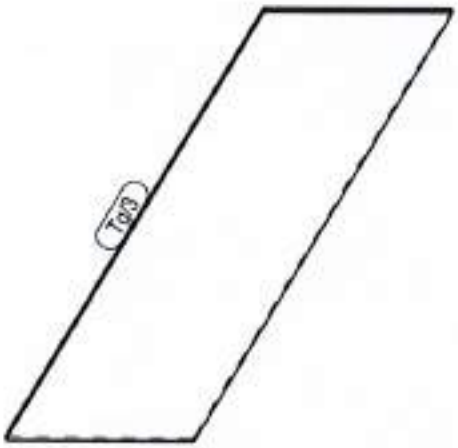
DETALII DEBITARE Tg/2 - SCARA METALICA - CORP C1

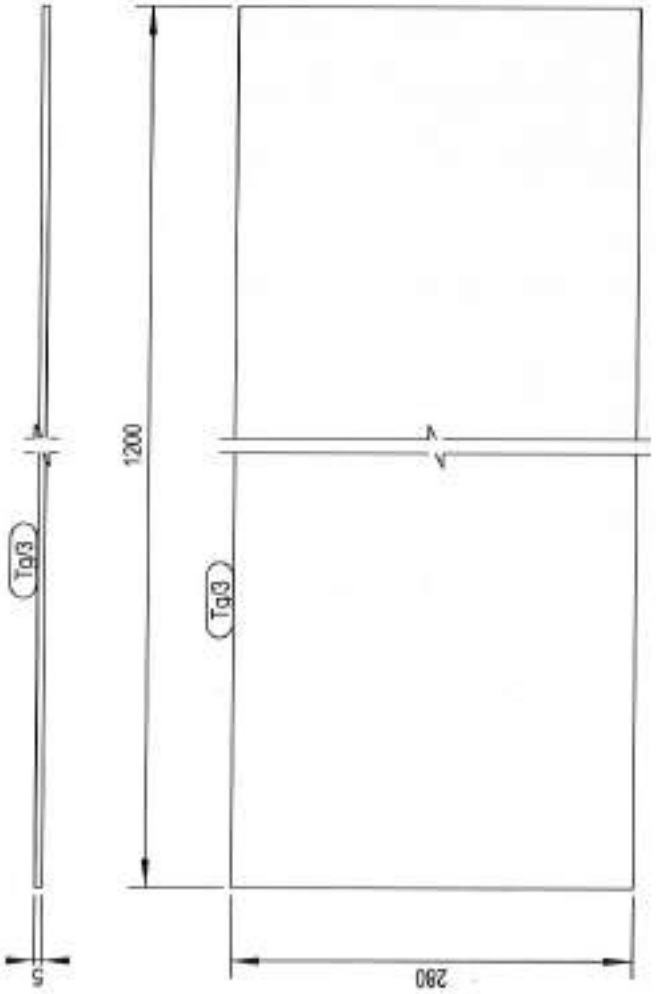
Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	145	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Tg/3	
Marca	
Material	S235JR
Nr. buc.	11
Tip	PL5*280
Aria (mp):	0.69
Greutatea	13.2
	7.55
	145.1

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Ll. Dragoșcu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-216.071 / 0233-216.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax:0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Poitiers nr. 11C
Tel./fax: 0232.217.561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

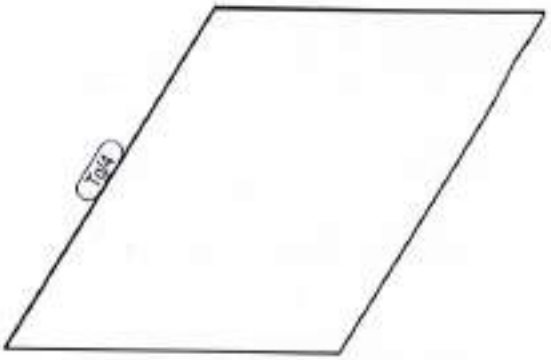
Comisie verificare proiect

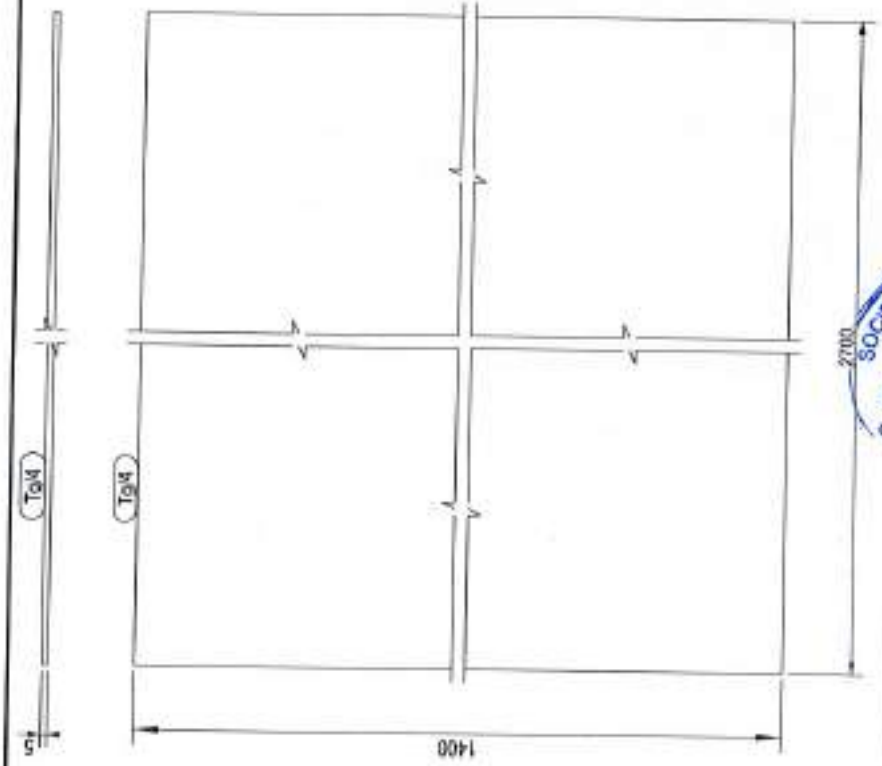
DETALII DEBITARE Tg/3 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	146	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





Marca	Tg/4
Material	S235JR
Nr. buc.	1
Tip	PL5*1400
Aria (mp)	7.60
Greutatea	148.4

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Alexandru VODA, nr. 55
Telefon: 0234.571.146
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: Andrei FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Tiln CORNIOU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cosnița verificare proiect

DETALII DEBITARE Tg/4 - SCARA METALICA - CORP C1

Scara: 1:5

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	147	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

TARCUTA ALEXANDRU N.C. 60796
(teren arabil)

Rigola prefabricata, L=22 m

Panta rigola 0.2%

Spatiu verde

C4 - C.T.
Gr.II

C2
Magazie

Fosa septica

C3
Grup sanitar dezafectat

Acces teren

Spatiu verde

Rigola prefabricata, L=22 m

POENARU ZANICA

Legenda

- Suprafata de joc
- Zona de protectie
- Rigola prefabricata
- Imprejmuire teren sport
- Banca din lemn
- Acces teren sport
- Corp de iluminat LED tip reflector

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7304.05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.609
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
TROTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Negoue VODA, nr. 55
(Tel/fax: 0234.570.140
E-mail: trotteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Dragoș BISOC
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

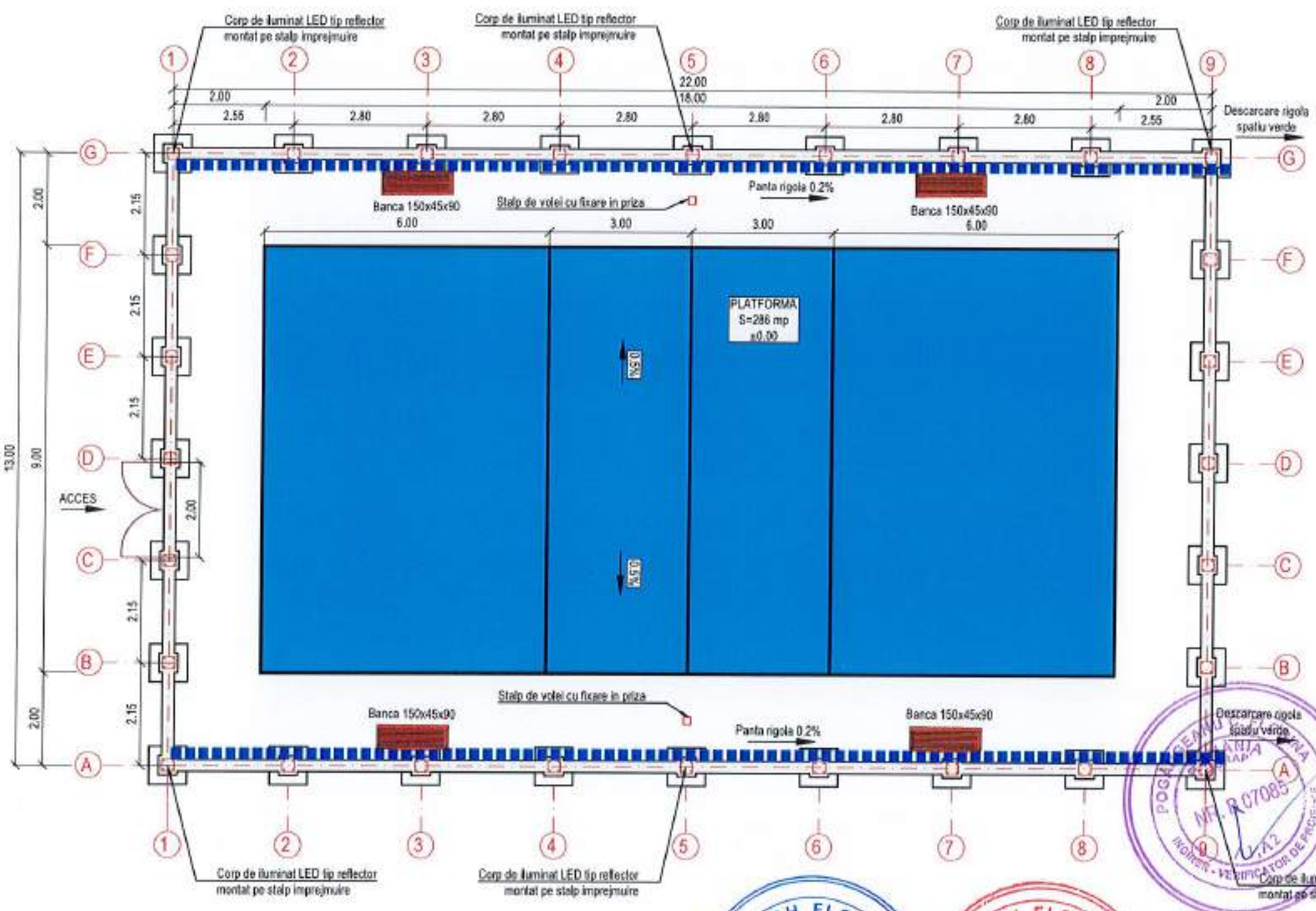
Verificator tehnic atestat de MDLPA

TEREN DE VOLEI
PLAN DE SITUATIE PROIECTAT

Scara 1:200

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	T.Ps.	01	–

PLAN TEREN DE VOLEI
Scara 1:50



Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930S.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
Bacău, str. Izvoare VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.160
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax: 0232.227.541 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Dragos BISOC
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL
FILIP GH. VASILE ROMANIA MOLDA NR. 10866 INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE

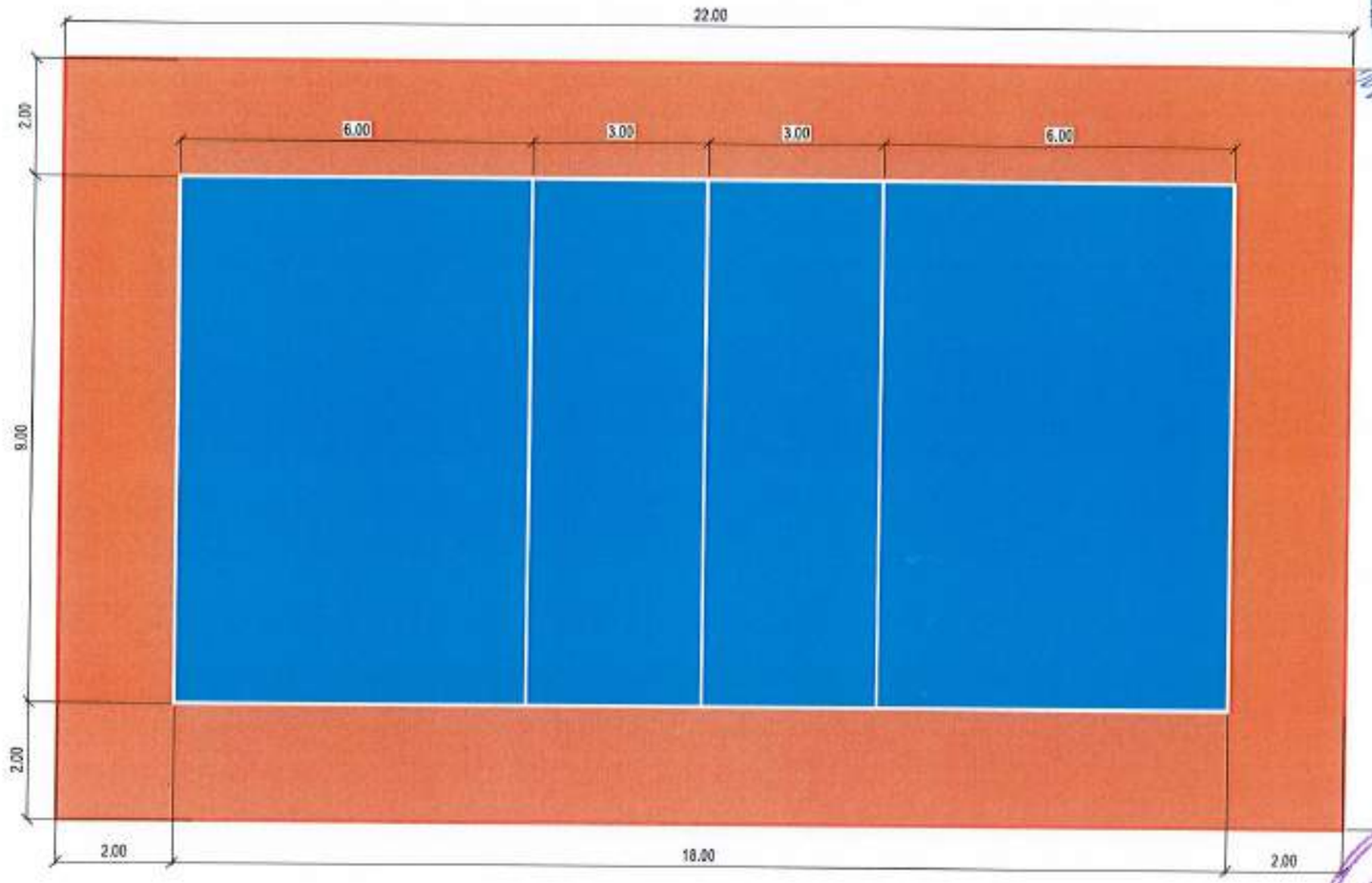
PLAN TEREN DE VOLEI

Scara: 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	T.P.	01	–

Regio NORD-EST

PLAN MARCAJ TEREN DE VOLEI
Scara 1:100



Nota:
Liniile de margine si de marcaj au latimea de 5 cm, iar dimensiunile se masoara pana la partea exterioara a celor 5 cm.
Masuratorile se vor face din partea exterioara a liniilor.

Legenda
- Suprafata de joc
- Zona de protectie
- Marcaj suprafata de joc

AURSEI GH. FLORIN ROMÂNIA OLPA NR.09925 NR.11824 NR.11936 Domenii: B1; D1; E; F Nivel I ARHITECT DIPLOMAT - VERIFICATOR DE PROIECTE B1; D1; E; F

POGĂNGEANU C. FLORINA ROMÂNIA BORAP NR. A07085 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE A1; A2

Cofinanțat de Uniunea Europeană

Regio

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDETUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
REGITTE CONSTRUCT srl
Bacău str. Șiretului, nr. 55
Tel/Fax: 0234 532 140
E-mail: regittebacau@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE
SIMPA Consult srl
Iași str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./Fax: 0232 277 561, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: Arhitect FRONEA Ionel
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Redactat: ing. Dragoș BISOC
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

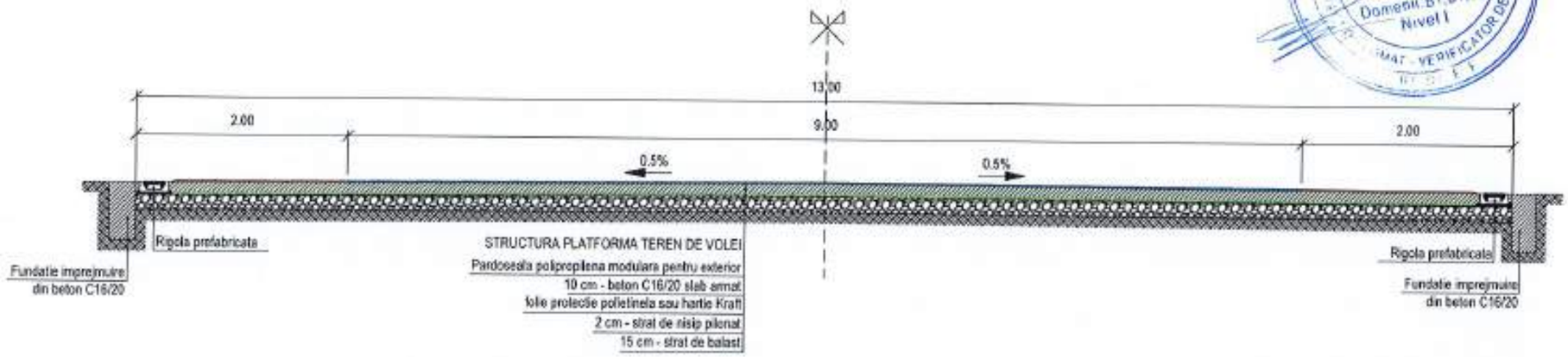
TEREN DE VOLEI
PLAN MARCAJE

Scara:1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	T.M.	01	--

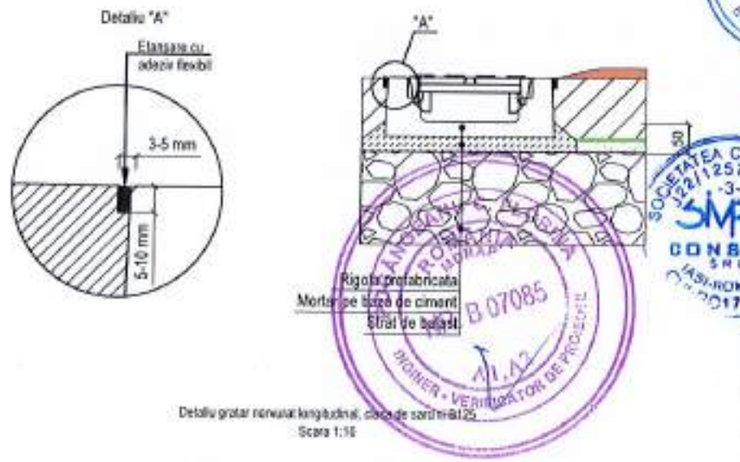
Regio NORD-EST

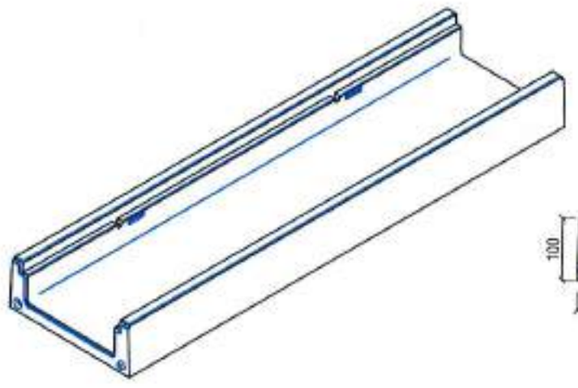
DETALIU PLATFORMA TEREN DE VOLEI
Scara 1:50



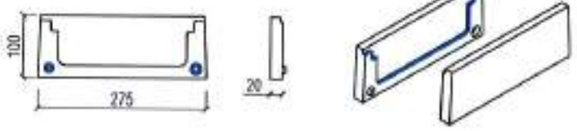
Detalii element de rigola L = 1m
Scara 1:10

Detalii montaj rigola prefabricata
Scara 1:10

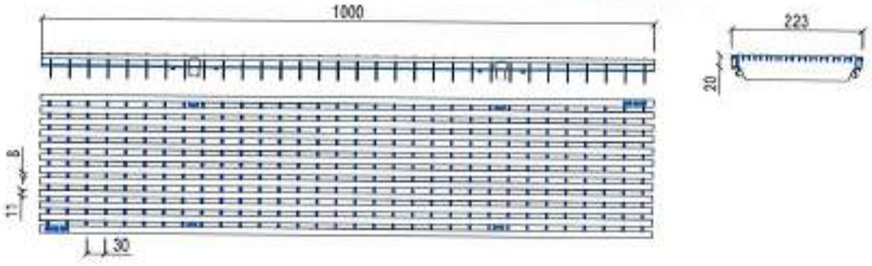




Detalii placa de capat
Scara 1:10



Detaliu grotar nervurat longitudinal, clasa de sarcina B125
Scara 1:10



Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl

Șef PROIECT: Andrei Șeserah
Ing. Andrei FRUNZĂ Ing. Rafael CHIRIAC

Proiectat: Ing. Drăgoș BISOC
Verificat: Ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

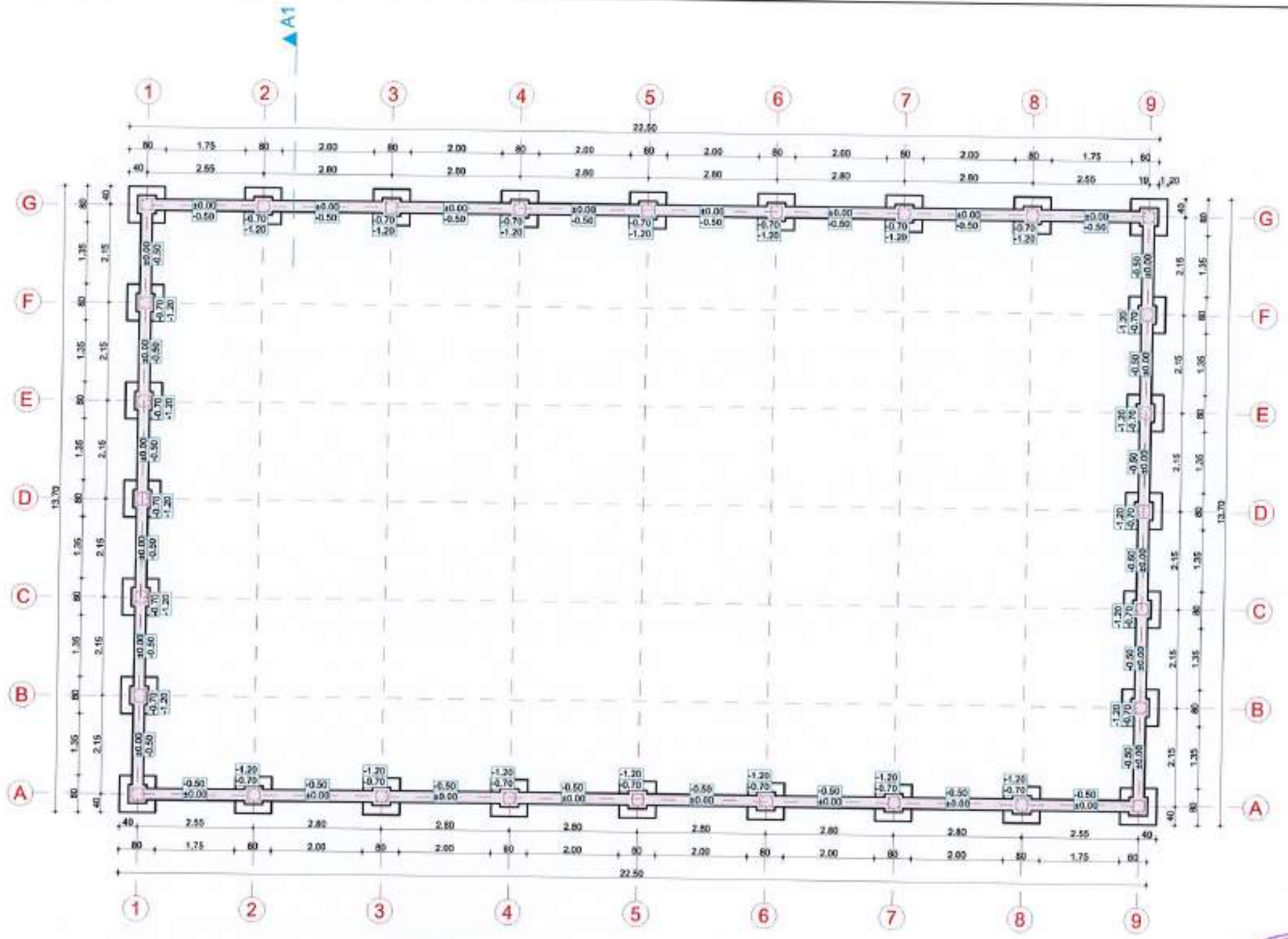
Cerințe verificare proiect:

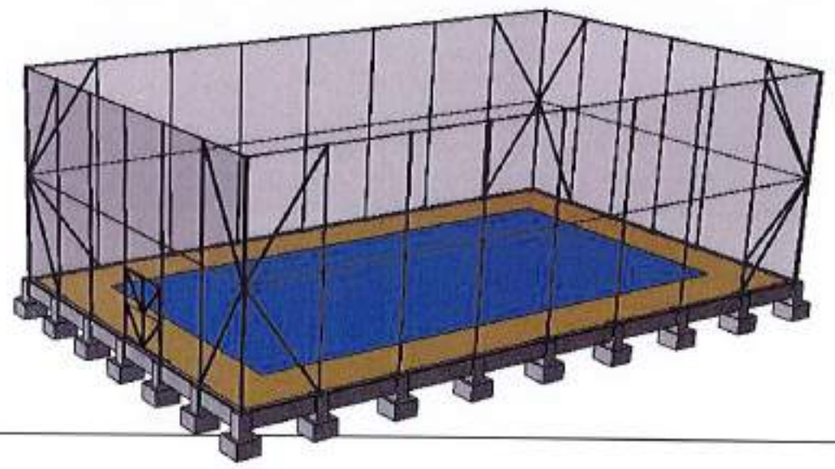
TEREN DE VOLEI
DETALIU PLATFORMA
DETALII RIGOLA PREFABRICATA

Scara:1:50/1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	T.Det.	01	–

Regio NORD-EST





NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE-012/2010
C20/25: cuzinet, grinzi;
C16/20: talpa fundatie, placa;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii:
ab = 5,0 cm - cuzineti
ab = 2,5 cm - grinzi
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinţă altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanţat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenţia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ŞI EXTINDERE ŞCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEŢUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:primaria@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
BOUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Lt. Ilie VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.168
E-mail: myboutecontruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAŞI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Şef PROJECT: ing. Andrei FRONEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU
Desenat: ing. Igor DRELEA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

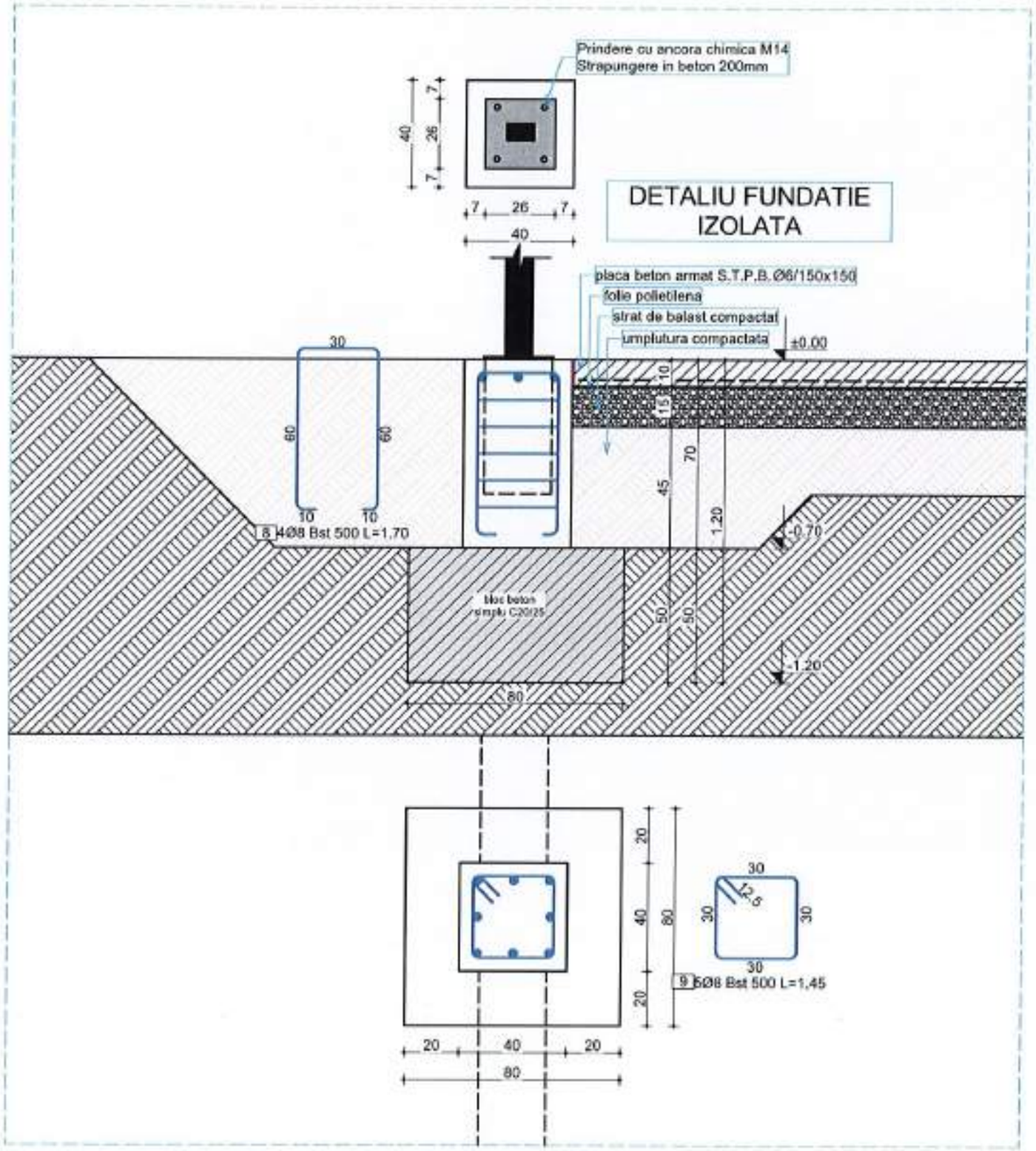
Cerinţa verificare proiect

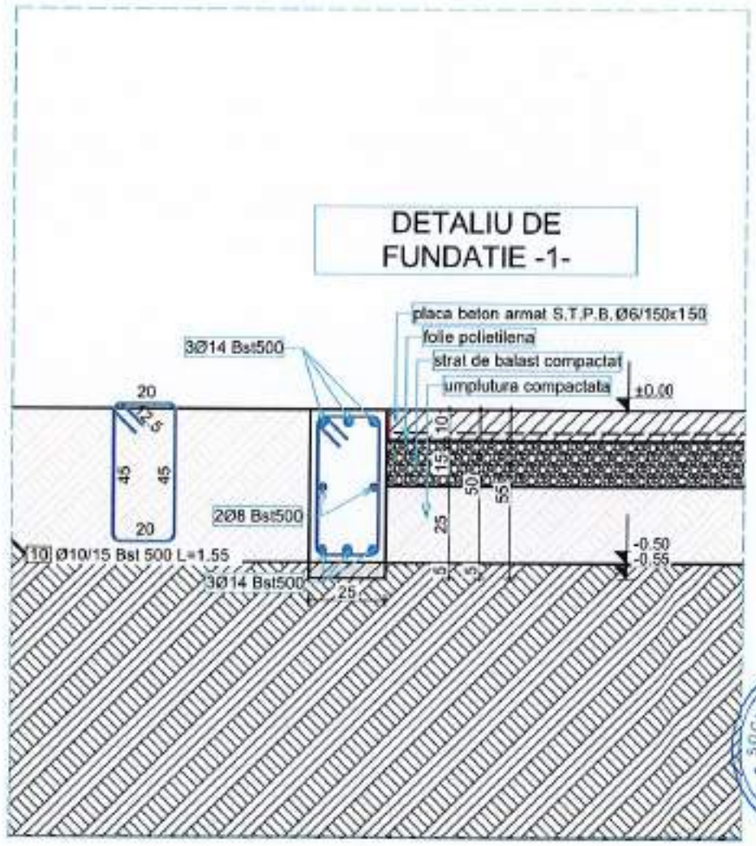
PLAN FUNDATIE - TEREN SPORT

Scara:1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	148	-

Regio NORD-EST





NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C20/25: cuzinet, grinzi;
C16/20: talpa fundatie, placa;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii:
ab = 5,0 cm - cuzineti
ab = 2,5 cm - grinzi
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
RUTTE-CONSTRUCT srl
Bacău, Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bloc A3, Ap. 1
Tel./fax: 0234.533.167
E-mail: rutteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef proiect: ing. Adrian FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectant: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Dirigo verificare proiect

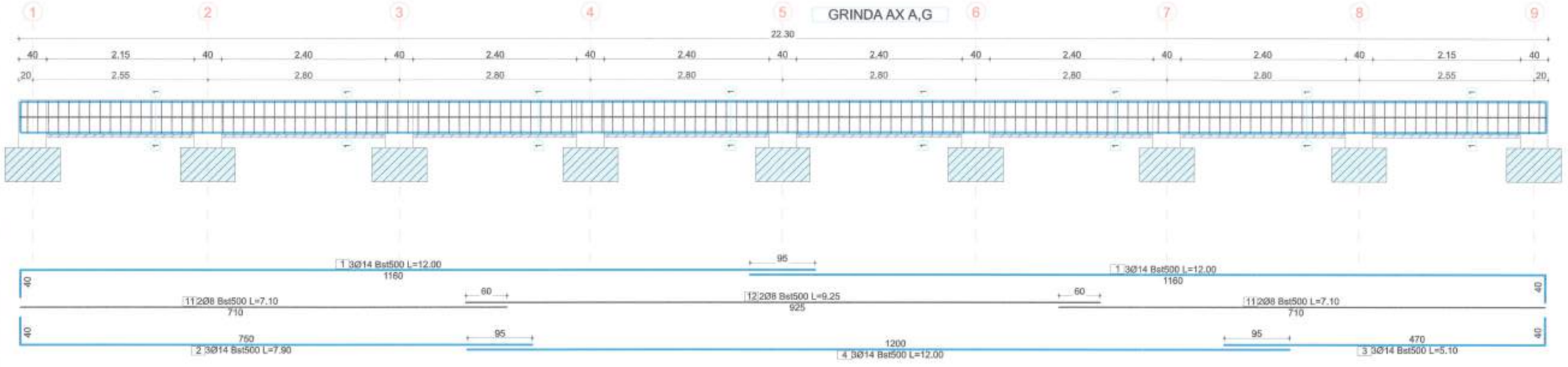
DETALIU FUNDATIE - TEREN SPORT

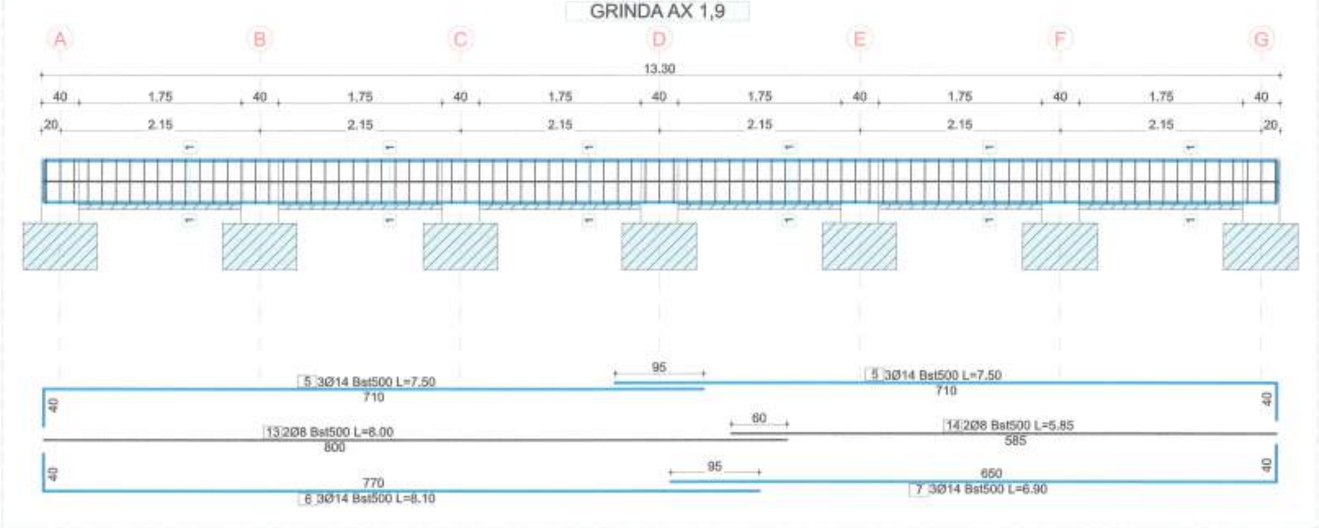
Scara 1:20

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	R	149	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C20/25: cuzinet, grinzi;
C16/20: talpa fundatie, placa;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii:
ab = 5,0 cm - cuzineti
ab = 2,5 cm - grinzi
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL
ROUTE-CONSTRUCT srl
Tel./fax: 0234.570.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax:0232.277.561,e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Adrian FRONEA	Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin VORNICU	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

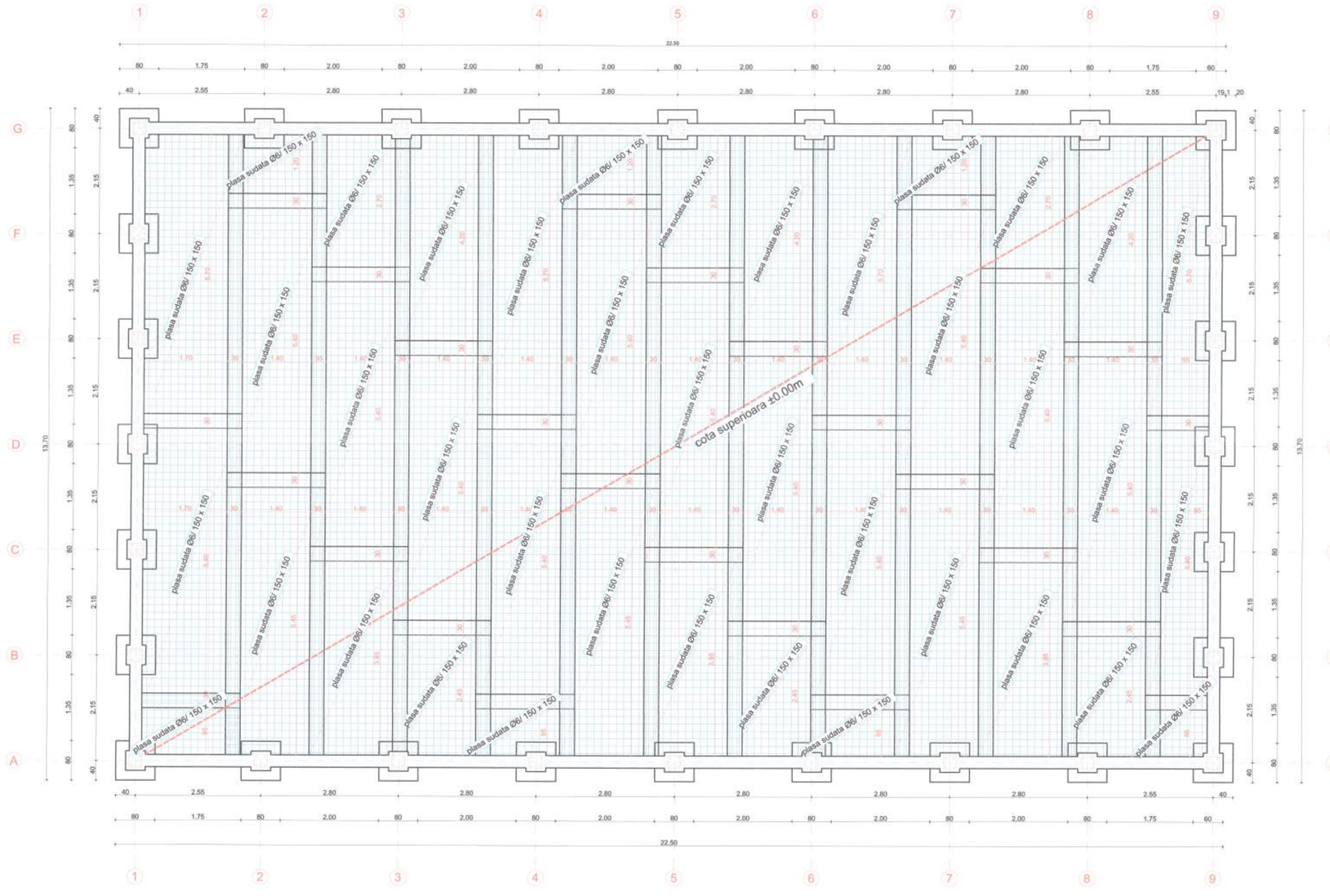
Centrul verificare proiect

ARMARE GRINZI DE FUNDATIE - TEREN SPORT

Scara:1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	150	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



Teren de sport

Marca	Diametru	Nr.buc.	L(m)	Lungimi pe diametru					
				OB 37		BST 500			
				6	8	8	10	12	14
1	14	12	12.00						144.00
2	14	6	7.90						47.40
3	14	6	5.10						30.60
4	14	6	12.00						72.00
5	14	12	7.50						90.00
6	14	6	8.10						48.60
7	14	6	6.90						41.40
8	8	112	1.70			190.40			
9	8	140	1.45			203.00			
10	10	476	1.55				737.80		
11	8	8	7.10			56.80			
12	8	4	9.25			37.00			
13	8	4	8.00			32.00			
14	8	4	5.85			23.40			
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE				0.00	0.00	542.60	737.80	0.00	474.00
GREUTATE PE METRU LINIAR(kg/ml)				0.222	0.395	0.395	0.617	0.888	1.208
TOTAL GREUTATE PE DIAMETRU				0	0.00	214.327	455.2226	0	572.592
TOTAL GENERAL (Kg)				0.00		1242.14			
Beton egalizare						9.7 mc			
Beton cuzinet						3.14 mc			
Beton grinzi de fundare						4.68 mc			
Beton placa						27.50 mc			
Armare pardoseala S.T.P.B Φ6						1209.00kg = 31 buc.			

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C16/20: talpa fundatie, elevatii, pardoseala, stalpi, centuri, grinzi, planseu;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii: ab = 1,5 cm - planseu
ab = 3,5 cm - stalpi
ab = 5,0 cm - fundatie
ab = 2,5 cm - centuri,grinzi
ab = 2,0 cm - pardoseala

BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp
- Alungirea la rupere - 10,0 %

OB 37
- Rezistenta la rupere - 360 N/mmp
- Rezistenta de calcul - fy=210 N/mmp
- Alungire AS-minim - 25,0 %

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/9/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CP: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
[illegible]
Tel/fax: 0236.535.140
E-mail: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Tel./fax 0232.777.287, e-mail: simpaconsult@gmail.com

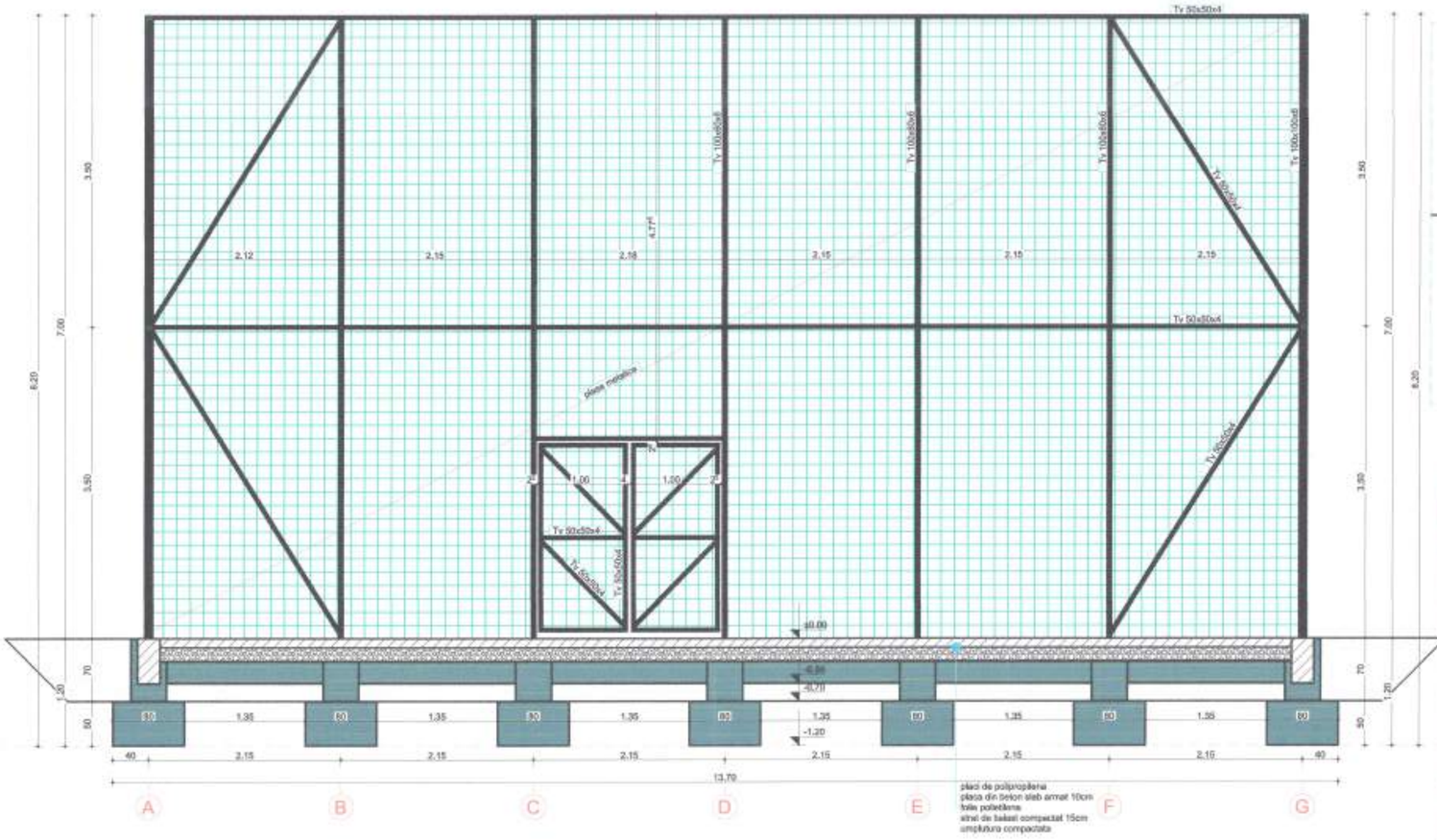
Șef PROIECT: ing. Radu FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Întocmit: ing. Ștefan VORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOVICIU
Verificator tehnic autorizat MLPTL
Centrul verificare proiect

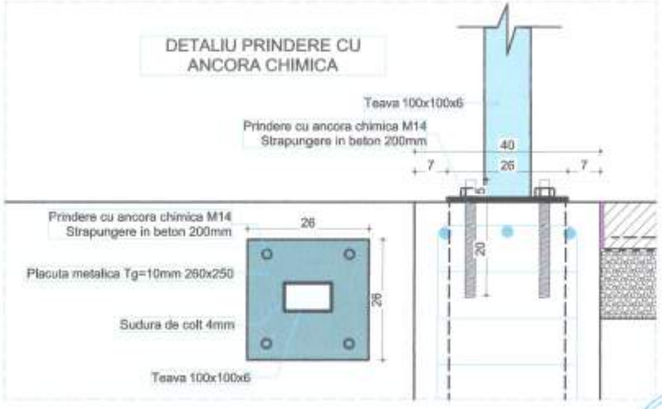
ARMARE PARDOSEALA+EXTRAS ARMARE - TEREN SPORT

Scara 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A4	R	151	--

Regio





Teren de sport

Capitol de lucrari	Cantitate	Unitate	Cantitate	Unitate
Sapatura	470.00	mc		
Umpluturi compactate	170.00	mc		
Balast sub pardoseala	45	mc		
Strat de separare din folie PVC	320	mp		
Banda perimetrala	75	ml		
Cofraje	97.00	mp		
Teava 100x100x6 - L=7.00	4	buc	232.36	kg
Teava 100x60x6 - L=7.00	24	buc	761.208	kg
Teava 50x50x4 - L=6.00	35	buc	554.4	kg
Plasa metalica	492.00	mp		
Placuta metalica Tg=10mm 260x260	28	buc	148.596	kg
Placuta metalica Tg=6mm 100x60	30	buc	8.49	kg
Bara filetata M14x250 gr 8.8 + 2 piulite	112	buc	34.72	kg
Ancora Chimica	112	buc	2800	ml
Suprafata de vopsea	120	mp		

NOTA

- Lungimile armaturilor sunt cotate la exterior;
- Este obligatorie corelarea tuturor planselor, pentru toate specialitatile, ce concura la realizarea acestui proiect;
- Constructorul are obligatia sa verifice toate cotele elementelor inainte de trasare, cofrare si armare;
- Orice neconcordanta intre planse si/sau situatia de pe teren va fi prezentata proiectantului general pentru a putea fi remediata in timp util;

NOTA

MATERIALE:

Beton: conf. NE 012/2010
C20/25: cuzinet, grinzi;
C16/20: talpa fundatie, placa;
C12/15: egalizare;
Otel beton conform SR EN 1992-1-1:2004:
Acoperirea minima de beton a armaturii:
ab = 5,0 cm - cuzineti
ab = 2,5 cm - grinzi
BST 500
- Rezistenta la rupere - 550 N/mmp
- Rezistenta la curgere - 500 N/mmp

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

ADR NORD-EST

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7/7/3/4/5.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU Str. Negura GOCA, nr. 55
Tel./fax: 0234.583.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BUZĂU Str. Pardisescu HULPEA, nr. 116
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

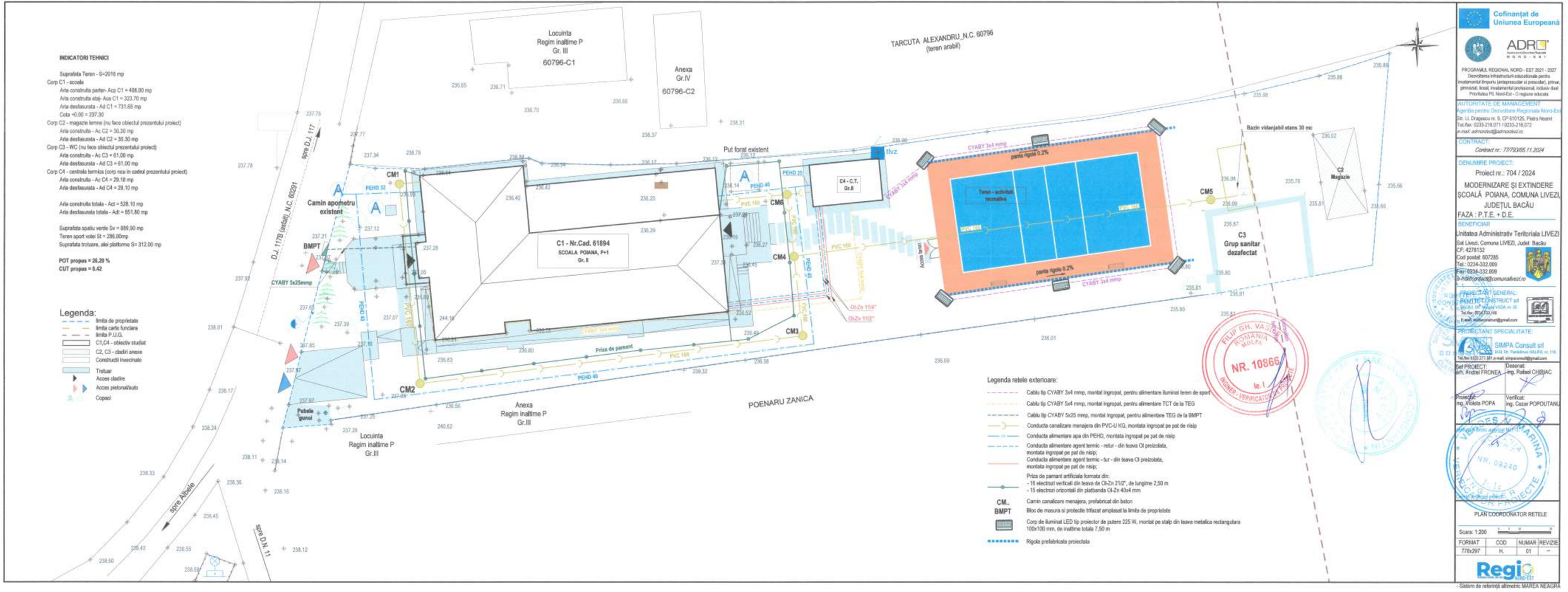
Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Igor DRELEA
Proiectat: ing. Alin TORNICU
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL

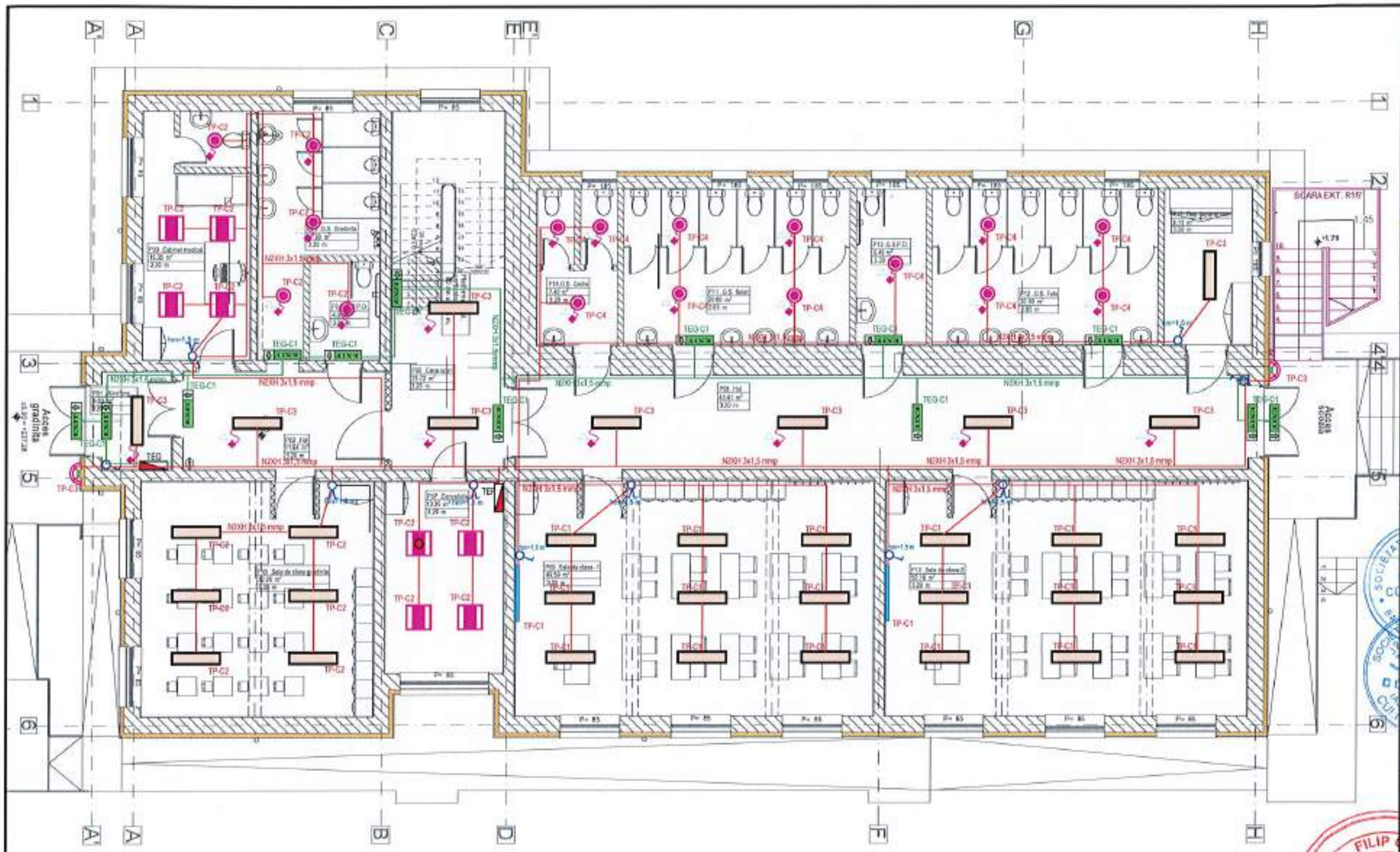
Centru verificare proiect

VEDERE FRONTALA/DETALIU POARTA - TEREN SPORT

Scara:1:50, 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
	R	152	–


INDICATORI TEHNICI
Suprafata Teren - S=2016 mp
Corp C1 - scoala
Aria construita parter- Acp C1 = 408,00 mp
Aria construita etaj- Ace C1 = 323.70 mp
Aria desfasurata - Ad C1 = 731.65 mp
Cota +0.00 = 237.30
Corp C2 - magazie lemne (nu face obiectul prezentului proiect)
Aria construita - Ac C2 = 30.30 mp
Aria desfasurata - Ad C2 = 30.30 mp
Corp C3 - WC (nu face obiectul prezentului proiect)
Aria construita - Ac C3 = 61,00 mp
Aria desfasurata - Ad C3 = 61,00 mp
Corp C4 - centrala termica (corp nou in cadrul prezentului proiect)
Aria construita - Ac C4 = 29.10 mp
Aria desfasurata - Ad C4 = 29.10 mp
Aria construita totala - Act = 528.10 mp
Aria desfasurata totala - Adt = 851.80 mp
Suprafata spatiu verde Sv = 889,90 mp
Teren sport volei St = 286.00mp
Suprafata trotuare, alei platforme S= 312.00 mp
POT propus = 26.29 %
CUT propus = 0.42
Legenda:
limita de proprietate
limita carte funciara
limita P.U.G.
C1,C4 - obiectiv studiat
C2, C3 - cladiri anexe
Constructii invecinate
Trotuar
Acces cladire
Acces pietonal/auto
Copaci
Locuinta
Regim inaltime P
Gr. III
60796-C1
Anexa
Gr.IV
60796-C2
TARCUTA ALEXANDRU_N.C. 60796
(teren arabil)
Put forat existent
CM1
CM2
CM3
CM4
CM5
CM6
Camin apometru existent
BMPT
C1 - Nr.Cad. 61894
SCOALA POIANA, P+1
Gr. II
C4 - C.T.
Gr.II
Teren - activitati recreative
panta rigola 0.2%
Bazin vidanjabil etans 30 mc
C2
Magazie
C3
Grup sanitar
dezafectat
Priza de pamant
Pubela gunoi
Acces auto
Anexa
Regim inaltime P
Gr.III
Locuinta
Regim inaltime P
Gr.III
POENARU ZANICA
D.J. 117B (asfalt)_N.C. 60291
spre D.J. 117
spre Albele
spre D.N. 11
CYABY 5x25mmp
CYABY 3x4 mmp
CYABY 5x4 mmp
PEHD 32
PEHD 40
PEHD 25
PVC 160
OI-Zn 1¼"
OI-Zn 1½"
Legenda retele exterioare:
Cablu tip CYABY 3x4 mmp, montat ingropat, pentru alimentare iluminat teren de sport
Cablu tip CYABY 5x4 mmp, montat ingropat, pentru alimentare TCT de la TEG
Cablu tip CYABY 5x25 mmp, montat ingropat, pentru alimentare TEG de la BMPT
Conducta canalizare menajera din PVC-U KG, montata ingropat pe pat de nisip
Conducta alimentare apa din PEHD, montata ingropat pe pat de nisip
Conducta alimentare agent termic - retur - din teava Ol preizolata, montata ingropat pe pat de nisip;
Conducta alimentare agent termic - tur - din teava Ol preizolata, montata ingropat pe pat de nisip;
Priza de pamant artificiala formata din:
- 16 electrozi verticali din teava de Ol-Zn 21/2", de lungime 2,50 m
- 15 electrozi orizontali din platbanda Ol-Zn 40x4 mm
CM.. Camin canalizare menajera, prefabricat din beton
BMPT Bloc de masura si protectie trifazat amplasat la limita de proprietate
Corp de iluminat LED tip proiector de putere 225 W, montat pe stalp din teava metalica rectangulara 100x100 mm, de inaltime totala 7,50 m
Rigola prefabricata proiectata
Cofinanțat de Uniunea Europeană
ADRNE
PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educată
AUTORITATE DE MANAGEMENT:
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@adrnordest.ro
CONTRACT:
Contract nr.: 7/7793/05.11.2024
DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.
BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunaliveziro
PROIECTANT GENERAL:
PINTILIE CONSTRUCT srl
Str. BACĂU, nr. 4, sat Valea VIZA, nr. 68
Tel./fax: 0744.732.144
E-mail: pintilieconstruct@gmail.com
PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
Str. Dr. Pantelimon HALIPA, nr. 114
Tel./fax: 0232.277.881, e-mail: simpaconsult@gmail.com
Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
PLAN COORDONATOR RETELE
Scara: 1:200
FORMAT 770x297 | COD H. | NUMAR 01 | REVIZIE –
Regio
- Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA	
	Cablu alimentare circuit iluminat de siguranta N2XH 3x1,5 mmp, montat ingropat in tub copex Ø16
	Cablu alimentare circuit iluminat de siguranta N2XH 3x1,5 mmp, montat ingropat in tub copex Ø16
	Intrerupator monofazat in constructie normala 240V/10A
	Comutator monofazat in constructie normala 240V/10A
	Senzor de miscare 360°
	Corp de iluminat pentru evacuare, tip luminobloc cu kit invertor si baterie autonoma 2 ore
	Corp de iluminat tip LED 28W, min. 150 lm/W
	Corp de iluminat didactic FIRA 11 AS 1x36 W
	Corp de iluminat tip LED 24W, rezistent la umezeala
	Corp de iluminat tip LED 36W, min. 120 lm/W
	Corp de iluminat tip LED 36W, echipat cu kit de emergenta pentru continuarea lucrului cu autonomie de minim 3 ore
	Corp de iluminat tip aplica LED de exterior 24W, grad de protectie IP65
	Tablou electric montat in firida metalica de protectie securizata

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, in sistem dual
Prioritatea PR. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/703095.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae PODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: arh. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

FILIP GH. VASILE ROMANIA MDLPA NR. 10866 Ing. I INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

Verificator proiect:

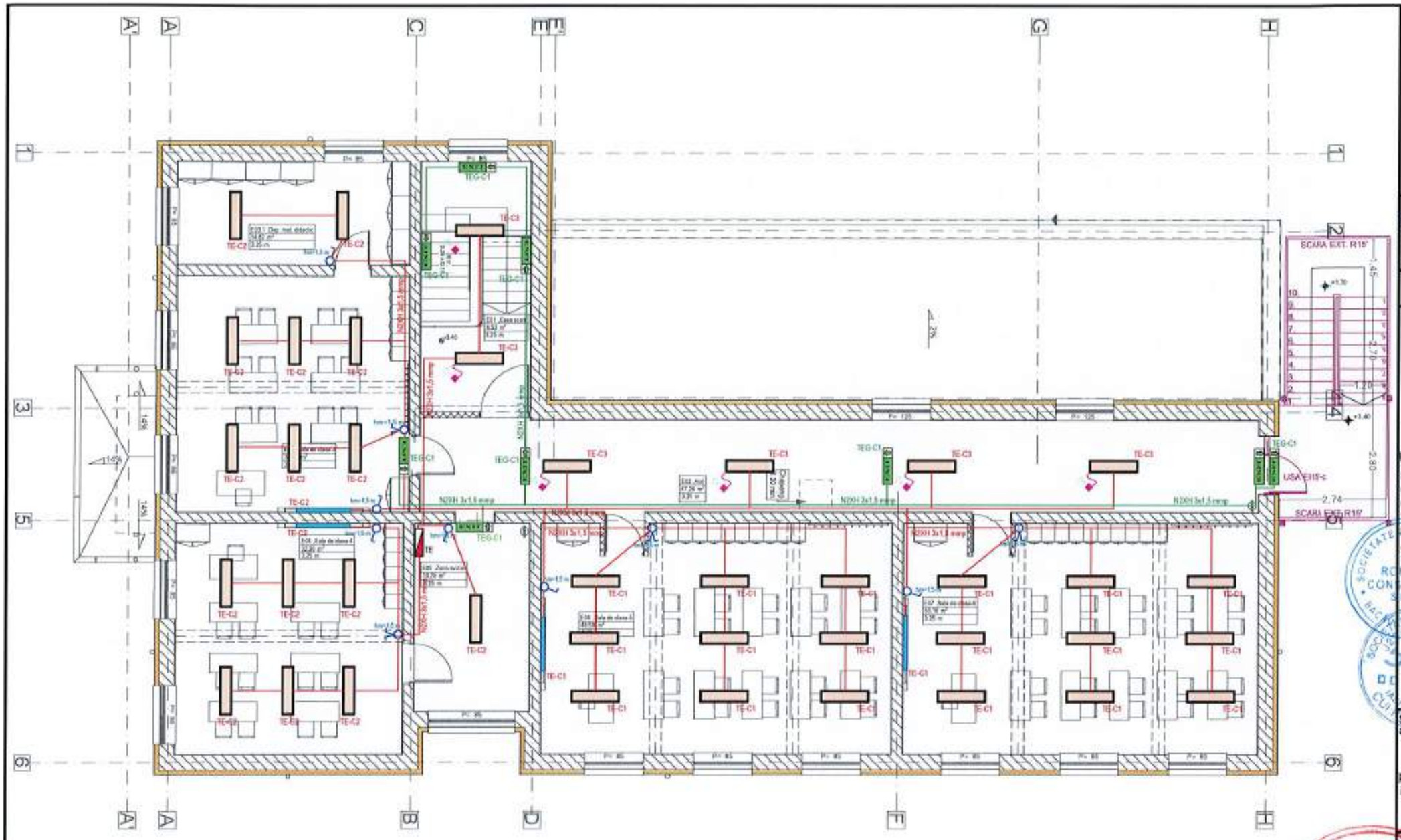
INSTALATII ELECTRICE
PLAN ILUMINAT PROPUS
PARTER CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	01	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA	
	Cablu alimentare circuit iluminat de siguranta N2XH 3x1,5 mmp, montat ingropat in tub copex Ø16
	Cablu alimentare circuit iluminat de siguranta N2XH 3x1,5 mmp, montat ingropat in tub copex Ø16
	Intrerupator monofazat in constructie normala 240V/10A
	Comutator monofazat in constructie normala 240V/10A
	Senzor de miscare 360°
	Corp de iluminat pentru evacuare, tip luminobloc cu kit invertor si baterie autonoma 2 ore
	Corp de iluminat tip LED 28W, min. 150 lm/W
	Corp de iluminat didactic FIRA 11 AS 1x36 W
	Corp de iluminat tip LED 24W, rezistent la umezeala
	Corp de iluminat tip LED 36W, min. 120 lm/W
	Corp de iluminat tip LED 36W, echipat cu kit de emergenta pentru continuarea lucrului cu autonomie de minim 3 ore
	Corp de iluminat tip aplica LED de exterior 24W, grad de protectie IP65
	Tablou electric montat in firida metalica de protectie securizata

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
TRAUTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
e-mail: trauteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.582, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

FILIP GH. VASILE ROMÂNIA MDLPA NR. 10866 Ia. I INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE

Cerința verificată: proiect

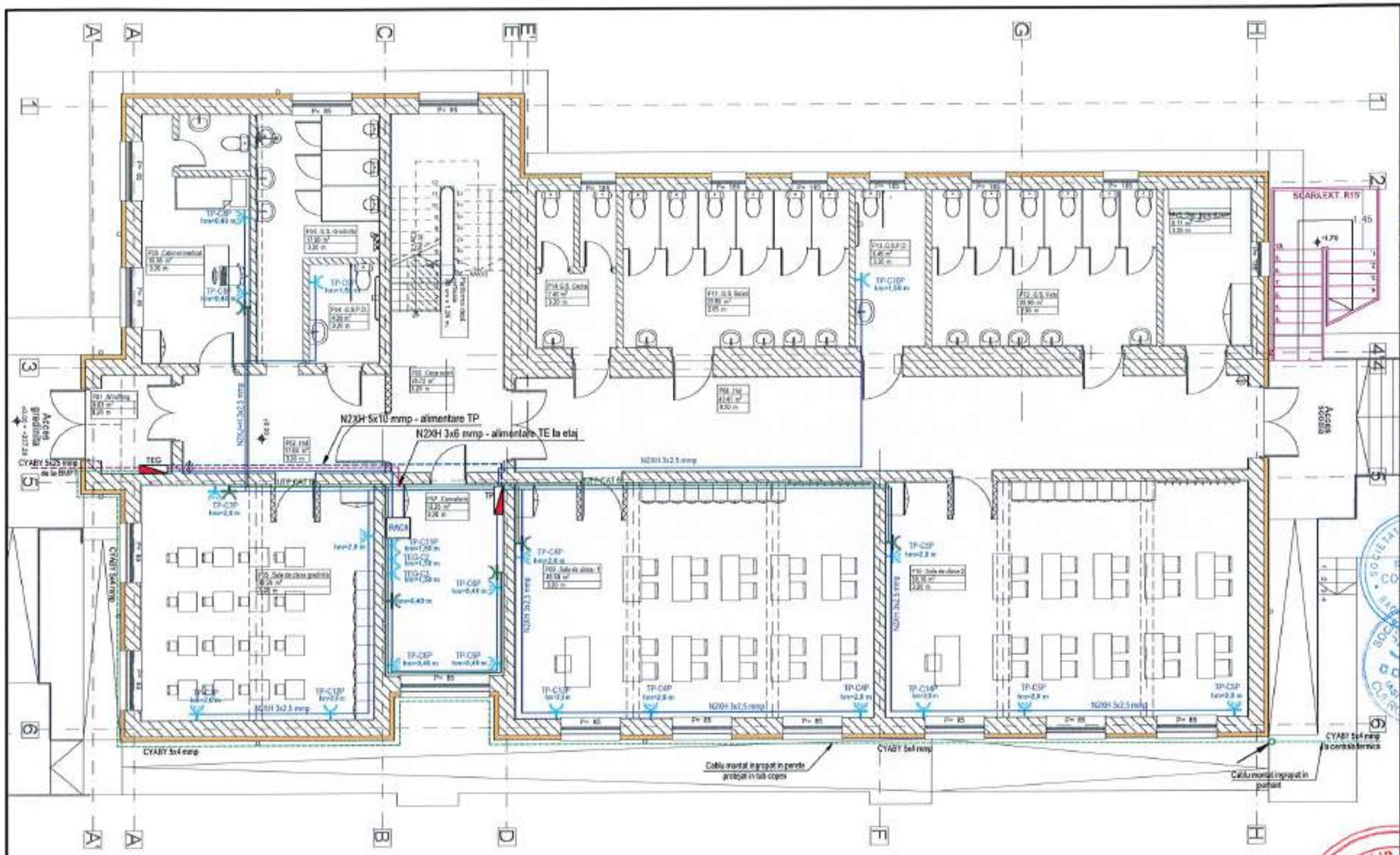
INSTALAȚII ELECTRICE
PLAN ILUMINAT PROPUS
ETAJ CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	02	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA

	Cablu alimentare TEG de la BMPT, CYABY 5x25 mmp
	Cablu alimentare prize N2XH 3x2,5 mmp, montat ingropat in tub copex Ø20
	Cablu date pentru instalatie internet UTP CAT6, montat ingropat in tub copex Ø16
	Cablu alimentare TEP de la TEG - N2XH 5x10 mmp, montat ingropat in tub copex Ø32
	Cablu alimentare TEP de la TEG - N2XH 5x6 mmp, montat ingropat in tub copex Ø32
	Cablu alimentare TCT de la TEG - CYABY 5x4 mmp, montat aparent pe peretele exterior, protejat in tub copex Ø25 si ingropat in pamant pana la centrala termica
	Priza simpla ST cu CP monofazata in constructie normala 240V/16A
	Priza dubla ST cu CP monofazata in constructie normala 240V/16A
	Priza internet RJ45 CAT6
	Tablou electric montat in firida metalica de protectie securizata

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 707/93/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Nicolae VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.580.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.591, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL
FILIP GH. VASILE ROMÂNIA MLPTL NR. 18869 Ie. I INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE
Cerința verificată: proiect

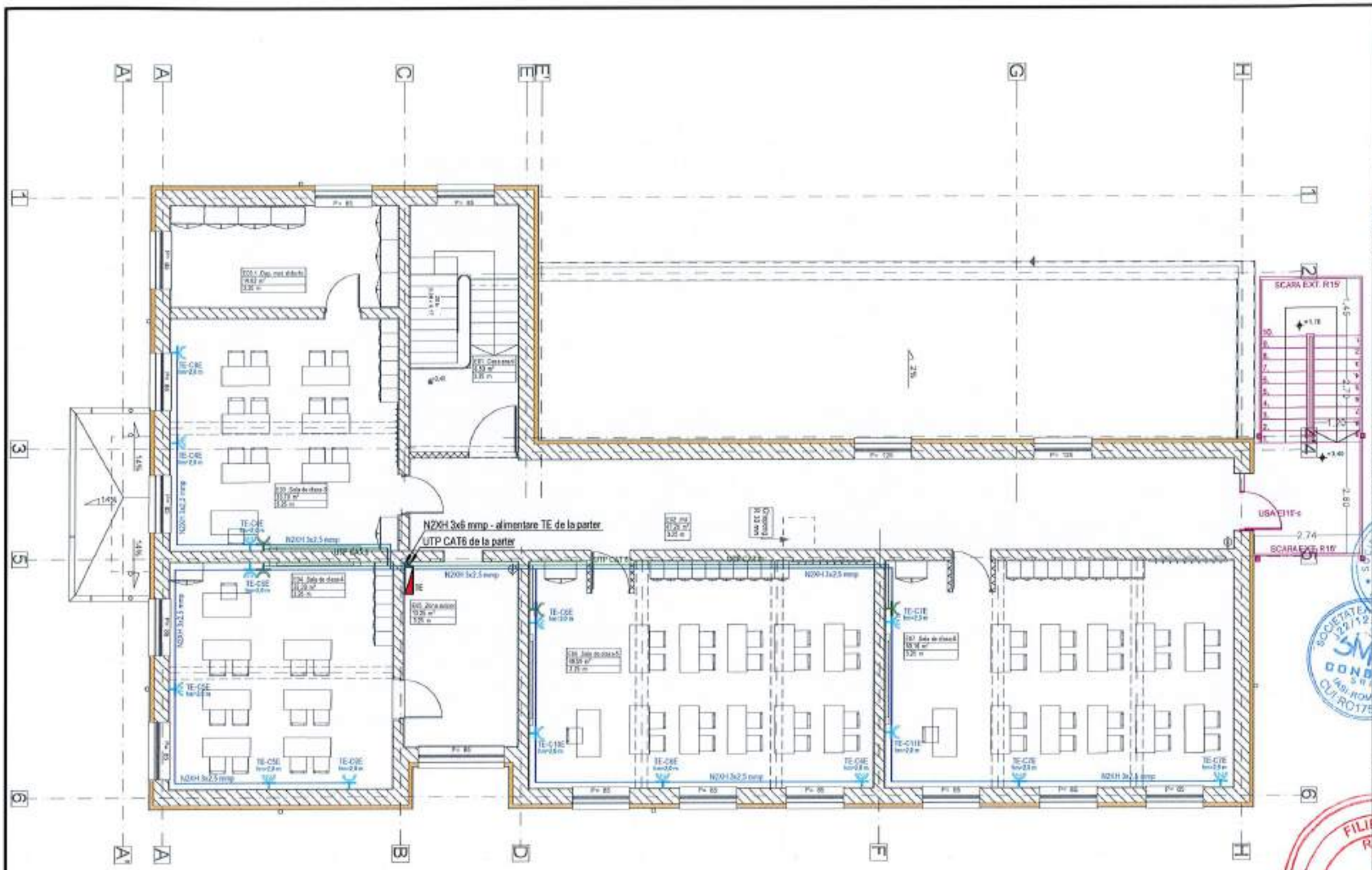
INSTALAȚII ELECTRICE
PLAN PRIZE PROPUS
PARTER CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	03	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREEA NEAGRA



LEGENDA

	Cablu alimentare TEG de la BMPT, CYABY 5x25 mmp
	Cablu alimentare prize N2XH 3x2,5 mmp, montat ingropat in tub copex Ø20
	Cablu date pentru instalatie internet UTP CAT6, montat ingropat in tub copex Ø16
	Cablu alimentare TEP de la TEG - N2XH 5x10 mmp, montat ingropat in tub copex Ø32
	Cablu alimentare TEP de la TEG - N2XH 5x6 mmp, montat ingropat in tub copex Ø32
	Cablu alimentare TCT de la TEG - CYABY 5x4 mmp, montat aparent pe peretele exterior, protejat in tub copex Ø25 si ingropat in pamant pana la centrala termica
	Priza simpla ST cu CP monolazata in constructie normala 240V/16A
	Priza dubla ST cu CP monofazata in constructie normala 240V/16A
	Priza internet RJ45 CAT6
	Tablou electric montat in firida metalica de protectie securizata

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, str. Nicolae Titulescu, nr. 55
Tel./fax: 0234.539.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11B
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat:	Verificat:
ing. Violeta POPA	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat autoritat MLPTL
FILIGRAN VASILE ROMANIA NR. 10866 INGINER - VERIFICATOR

INSTALATII ELECTRICE
PLAN PRIZE PROPUS
ETAJ CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	04	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

LEGENDA

	- dispozitiv de captare paratrasnet cu amorsare ;
	- conductor de echipotential, bara de OLZn Ø10mm;
	- platbanda pentru impamantare, OLZn 40x4mm;
PS	- piesa de separatie montata in nisa in termoizolatie;
	- Element flexibil pentru dilatare;
	- electrod vertical din teava OLZn 2½", L=2,50 m, montat ingropat la H=-1m fata de CTA ;
	- cabluri solare 1x4 mmp protejate in tub copex flexibil rezistent la UV

NOTA:
- Rezistenta de dispersie a prizei de pamant trebuie sa fie sub 1 Ohm;
- Dupa executarea prizei de pamant aceasta se va masura;
- Daca rezistenta de dispersie a prizei de pamant depaseste 1 Ohm se va adauga platbanda OLZn 40x4 mm si electrozi OLZn 2½" pana se va ajunge la 1 Ohm.

Sistem panouri solare fotovoltaice Pi= 15 kW
format din 28 de panouri monocristaline
de putere P=0,25 kW fiecare

PDA - Captator paratrasnet montat pe tija cu h=4 - 6m peste acoperis
RAZA PROTECTIE =40m

la cutie combinare solara si invertor

Cabluri solare 1xvi mmp montate in tub de protectie copex rezistent la UV

Electrod vertical OLZn 2½"
L=2,50m, hm=-1m fata de CTA

Electrod orizontal din platbanda OlZn 40x4 mm
L=5,00m, hm=-1m fata de CTA

Electrod orizontal
din platbanda OlZn 40x4 mm
L=5,00m, hm=-1m fata de CTA

Electrod vertical OLZn 2½"
L=2,50m, hm=-1m fata de CTA

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PG. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779/305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Negoiu VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.532.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Str. Pastalinului HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.217.551, e-mail: simpaconsult@gmail.com

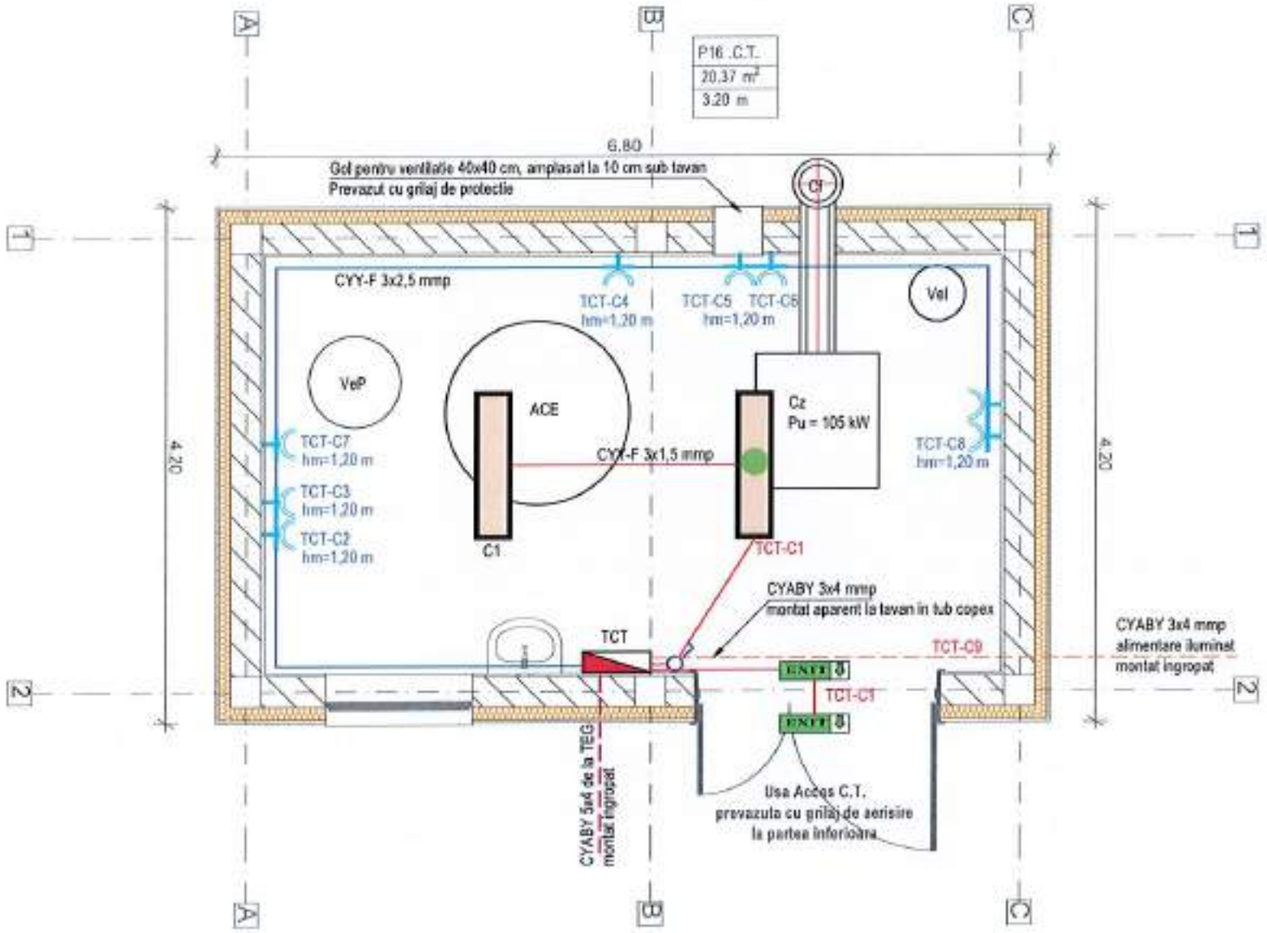
Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Scara cadru tehnic topografic MOPTL

INSTALAȚII ELECTRICE
PLAN INVELITOARE SI PRIZA PAMANT
PROPUS CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	05	–



LEGENDA

Vel	Vas de expansiune inchis, volum 100 litri
VeP	Vas de expansiune inchis, volum 400 litri
Cz	Cazan preparare agent termic, functionand cu combustibil solid (lemne), cu gazeificare, de putere termica utila Pu= 105 kW
ACE	Acumulator energie termica (puffer) volum V= 3000 litri
STD	Statie de dedurizare a apei, debit Q= 1,60 mc/h

Corp de iluminat tip LED 28W

Corp de iluminat tip LED 28W, echipat cu kit de emergenta pentru interventie

Intrerupator monofazat in constructie normala 240V/10A

Corp de iluminat pentru evacuare, tip luminobloc cu kit invertor si baterie autonoma 2 ore

Priza simpla ST cu CP monofazata in constructie normala 240V/16A grad de protectie IP44

Tcl — Tablou electric de distributie centrala termica

Cablu CYY-F 3x1,5 mmp, montat ingropat in tub de protectie alimentare circuit iluminat, protejat in tub PVC16 montat ingropat sub tencuiala;

Cablu CYY-F 3x2,5 mmp, montat ingropat in tub de protectie alimentare circuit prize protejat in tub PVC20 montat ingropat sub tencuiala;

Cablu CYABY 5x4 mmp, montat ingropat in pamant pe pat de nisip alimentare tablou centrala termica de la tablou general;

Cablu CYABY 3x4 mmp, montat aparent / ingropat in pamant pe pat de nisip alimentare iluminat nocturna teren de sport.

NOTA:
- Cablurile se vor monta ingropat in tencuiala, protejate in tuburi flexibile din copex ignifug.

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul limpanu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragascu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/783/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607265
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:primalivezi@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Mangalia VODA, nr. 65
Tel./fax: 0234.553.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

FILIP GH. VASILE ROMANIA MLPTL NR. 10886 INGINER-VERIFICATOR DE CALITATE

Cerinta de calitate privind:

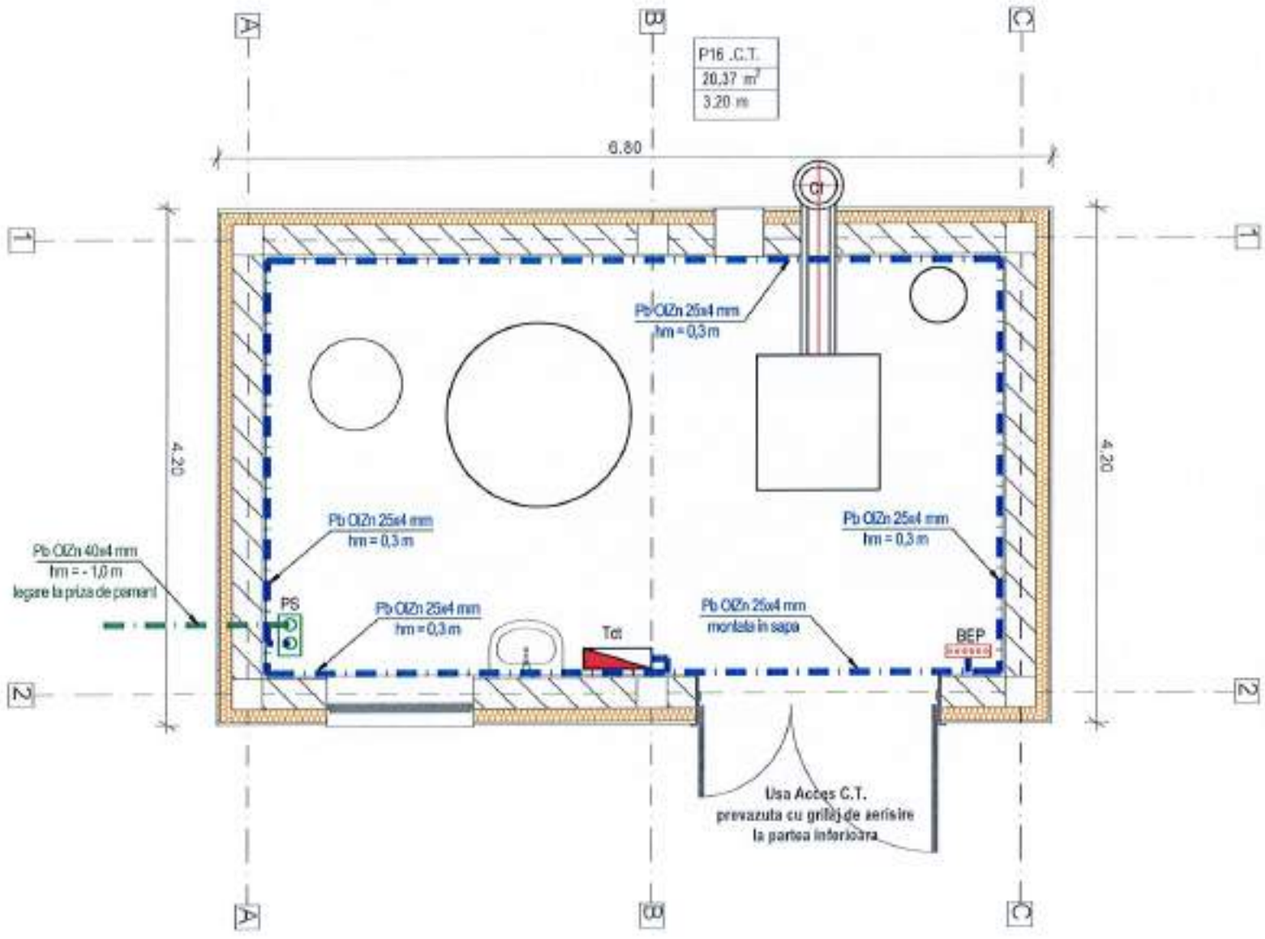
INSTALATII ELECTRICE
PLAN CENTRALA TERMICA
CORP C4

Scara: 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	06	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA

Tcl	Tablou electric de distributie centrala termica;
	Platbanda pentru impamantare Ol-Zn 25x4 mm;
	Platbanda pentru impamantare, Ol-Zn 40x4 mm;
BEP	Bara egalizare potential din cupru cu sectiune minim 75 mmp;
PS	Piesa de separatie pentru impamantare;

NOTA
- Carcasele tuturor receptoarelor de forta si carcasele tablourilor electrice in contectie metalica se vor lega la priza de pamant prin intermediul centurilor interioare sau a BEP-urilor sau cu platbanda Ol-Zn 25x4 mmp.

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referinta altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nălăjice VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.532.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0232.277.561 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat M.L.P.T.L.

FILIP VASILE ROMANIA MOLDOVA NR. 10866 le. I INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

Faza de verificare a proiect:

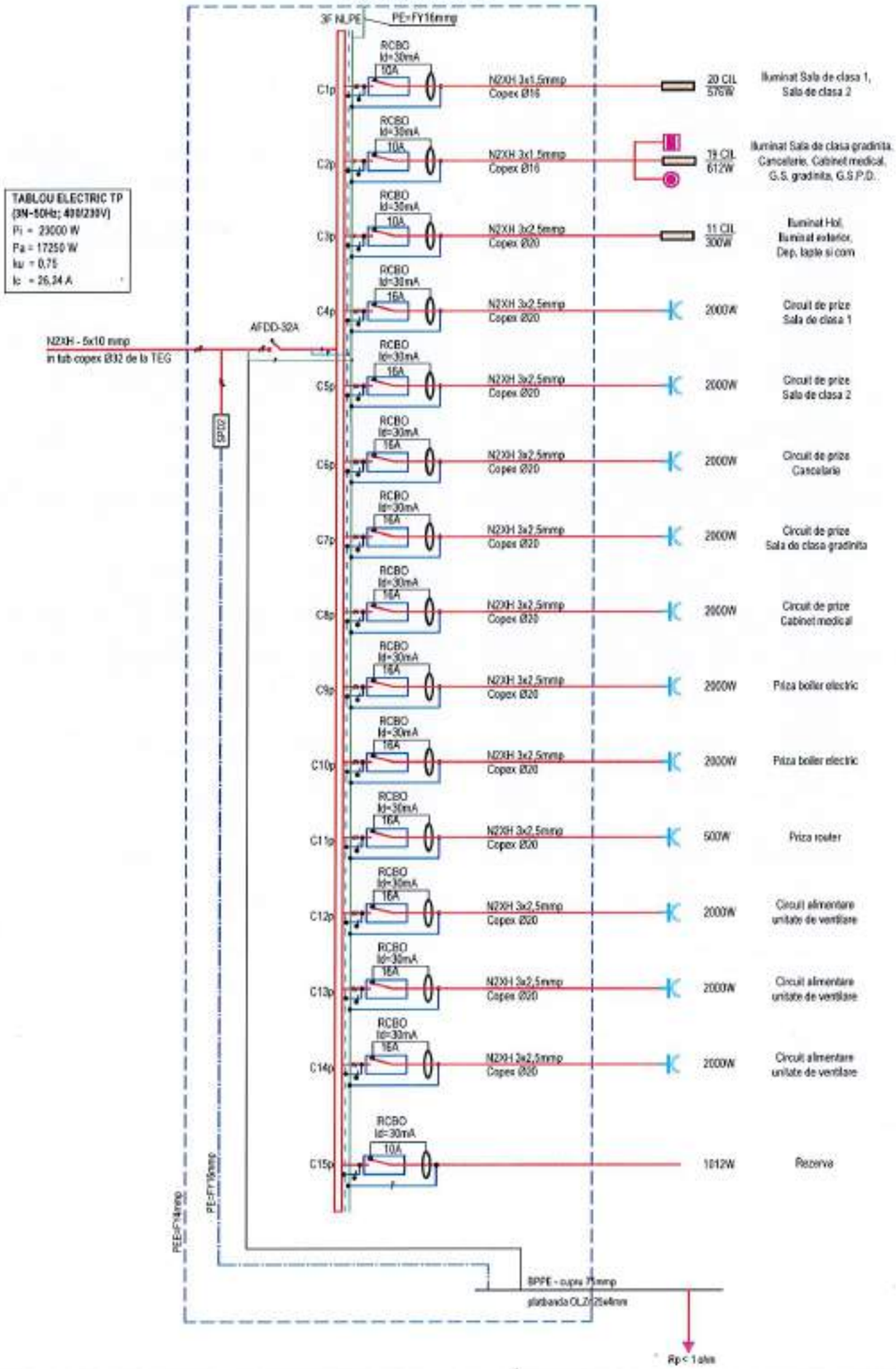
INSTALAȚII ELECTRICE
PRIZA DE PAMANT SI EGALIZARE POTENTIAL - CORP C4

Scara: 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	07	–

Regio NORD-EST

SCHEMA MONOFILARA
TABLOU ELECTRIC GENERAL - TP



LEGENDA:
RCBO - intrerupator diferential combinat
AFDD - circuit intrerupator cu protectie la circuit rezidual, la supraincarcare, curent de defect si scurtcircuit;
SPD - dispozitiv de protectie la supratensiuni;
PEE - conductoare de echipotentializare;
PE - conductoare de protectie;
BPPE - bara principala de legare la pamant.

NOTA:
- Executia tablourilor electrice se va realiza in conformitate cu STANDARD SR-EN 60439.1/02;
- Orice modificare adusa proiectului se va face numai cu acordul proiectantului;
- Tablourile electrice se vor monta in firida metalica de protectie avand grad de protectie IP67;
- Toate iesirile si intrarile de cablu se vor face prin presetupe la partea inferioara/superioara a tablourilor;
- Lucrarile se executa (de catre o firma agreata A.N.R.E.) dupa obtinerea avizului de racordare de catre beneficiar.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234.332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE+CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Mihail Kogalniceanu, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.160
e-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pastalmari HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.561 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL
FILIP GH. VASILE ROMANIA MDLPL NR. 10866 Ie. I INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE
Specialitatea verificata proiect

INSTALATII ELECTRICE
SCHEMA MONOFILARA TP

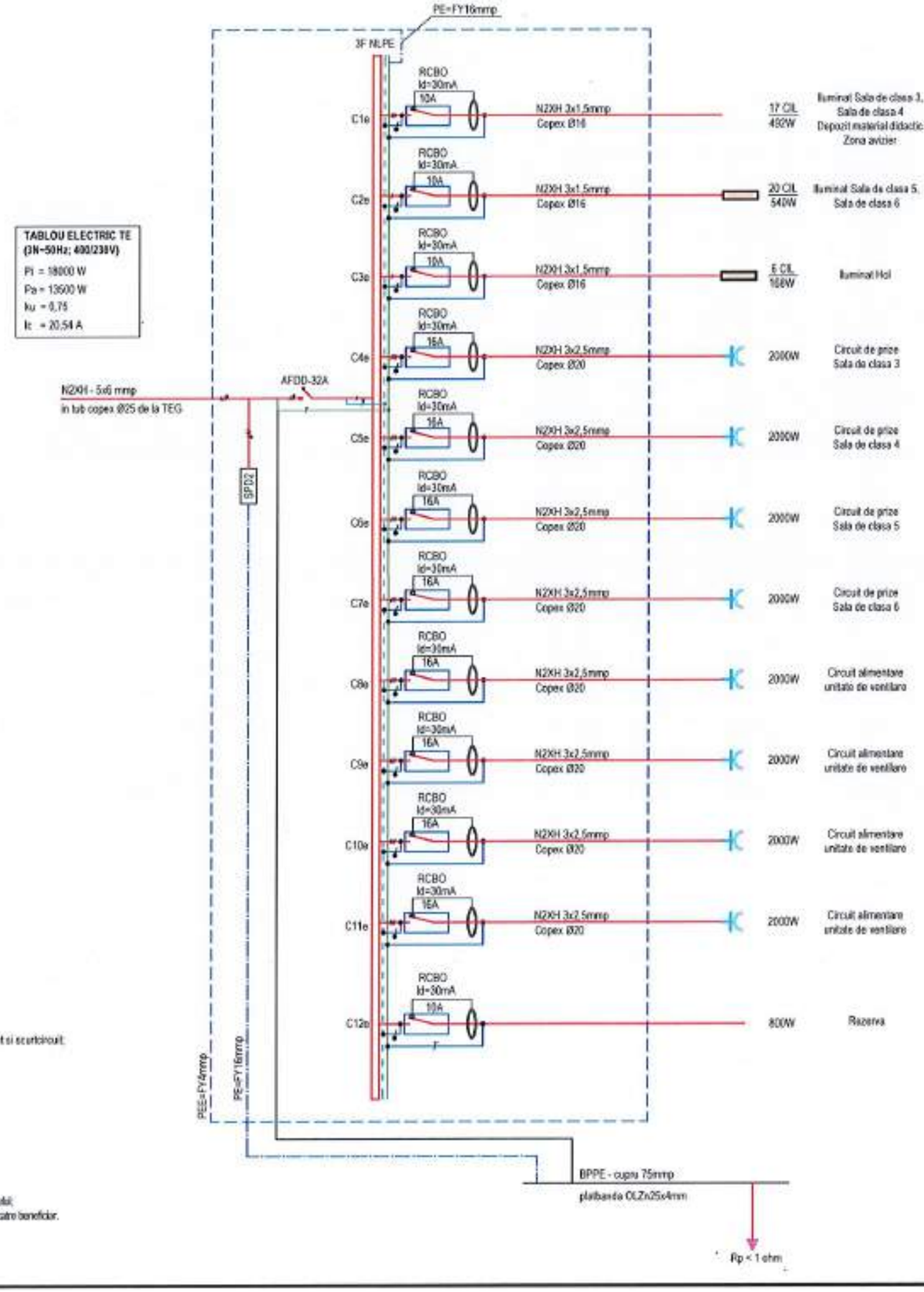
Scara: fără

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	08	—

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

SCHEMA MONOFILARA
TABLOU ELECTRIC ETAJ - TE



LEGENDA:
RCBO - intrerupator diferential combinat
AFDD - circuit intrerupator cu protectie la circuit rezidual, la supratensiune, curent de defect si scurtcircuit;
SPD - dispozitiv de protectie la supratensiuni;
PEE - conductoare de echipotentializare;
PE - conductoare de protectie;
BPPE - bara principala de legare la pamant.

NOTA:
- Executia tabloului electric se va realiza in conformitate cu STANDARD SR-EN 60439.1/02;
- Orice modificare aclusa proiectului se va face numai cu acordul proiectantului;
- Tabloul electric se va monta in firida metalica de protectie avand grad de protectie IP67;
- Toate esarile si intrarea de cabluri se vor face prin presetupe la partea inferioara/perioara a tabloului;
- Lucrari ce se executa (de catre o firma agreata A.N.R.E.) dupa obtinerea avizului de racordare de catre beneficiar.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7938/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Șos. Marginea VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.553.160
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 19H
Tel./fax: 0232.270.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Certificat verificare proiect:

INSTALAȚII ELECTRICE
SCHEMA MONOFILARA TE

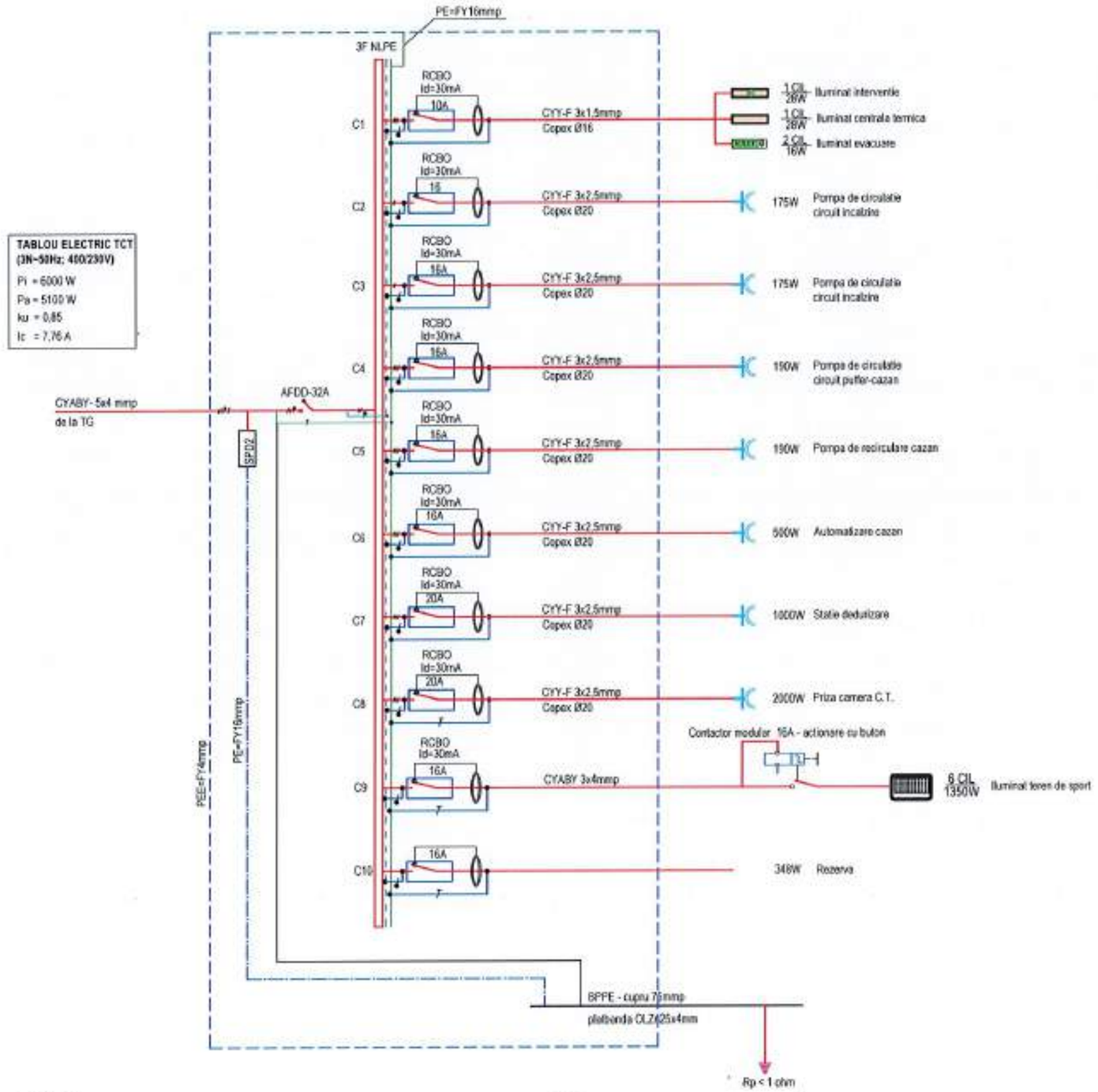
Scara: %

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	09	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

SCHEMA MONOFILARA
TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE CENTRALA TERMICA - TCT



LEGENDA:
MCB - intrerupator cu protectie la suprasarcina si scurtcircuit
AFDD - circuit intrerupator cu protectie la circuit rezidual, la suprasarcina, curent de defect si scurtcircuit;
SPD - dispozitiv de protectie la supratensiuni;
PEE - conductoare de echipotentializare;
PE - conductoare de protectie;
BPPE - bara principala de legare la pamant.

NOTA:
- Executia tabloului electric se va realiza in conformitate cu STANDARD SR-EN 60439.1/02;
- Orice modificare adusa proiectului se va face numai cu acordul proiectantului;
- Tabloul electric se va monta in firida metalica de protectie avand grad de protectie IP67;
- Toate iesirile si intrarea de cabluri se vor face prin presetupe la partea inferioara/superioara a tabloului;
- Lucrari ce se executa (de catre o firma agreata A.N.R.E.) dupa obtinerea avizului de racordare de catre beneficiar.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunelivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, str. Nicolae VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.149
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.217.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL
FILIP GH. VASILE ROMANIA MDLPTL NR. 10866 INGINER VERIFICATOR DE PROIECTE

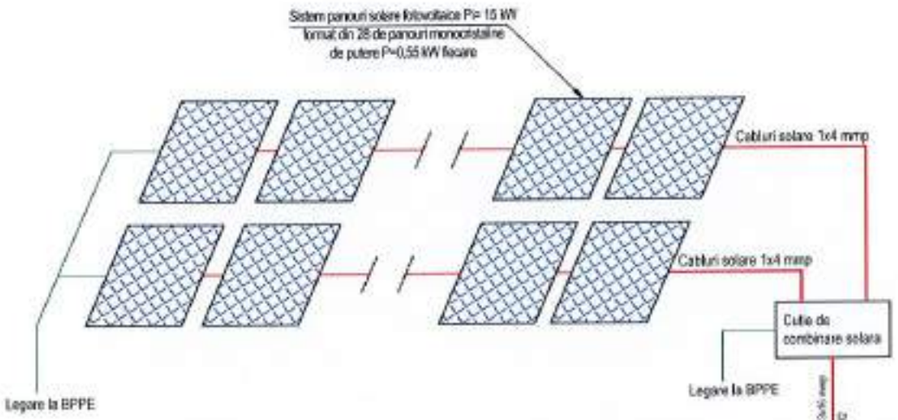
INSTALAȚII ELECTRICE
SCHEMA MONOFILARA TCT

Scara: %

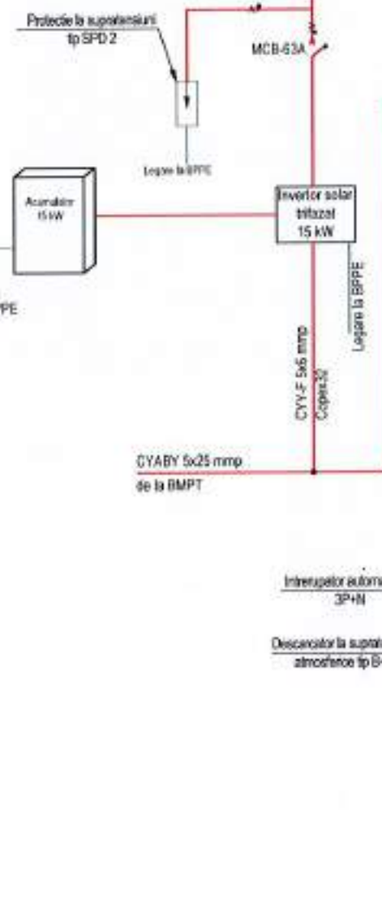
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE.	10	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

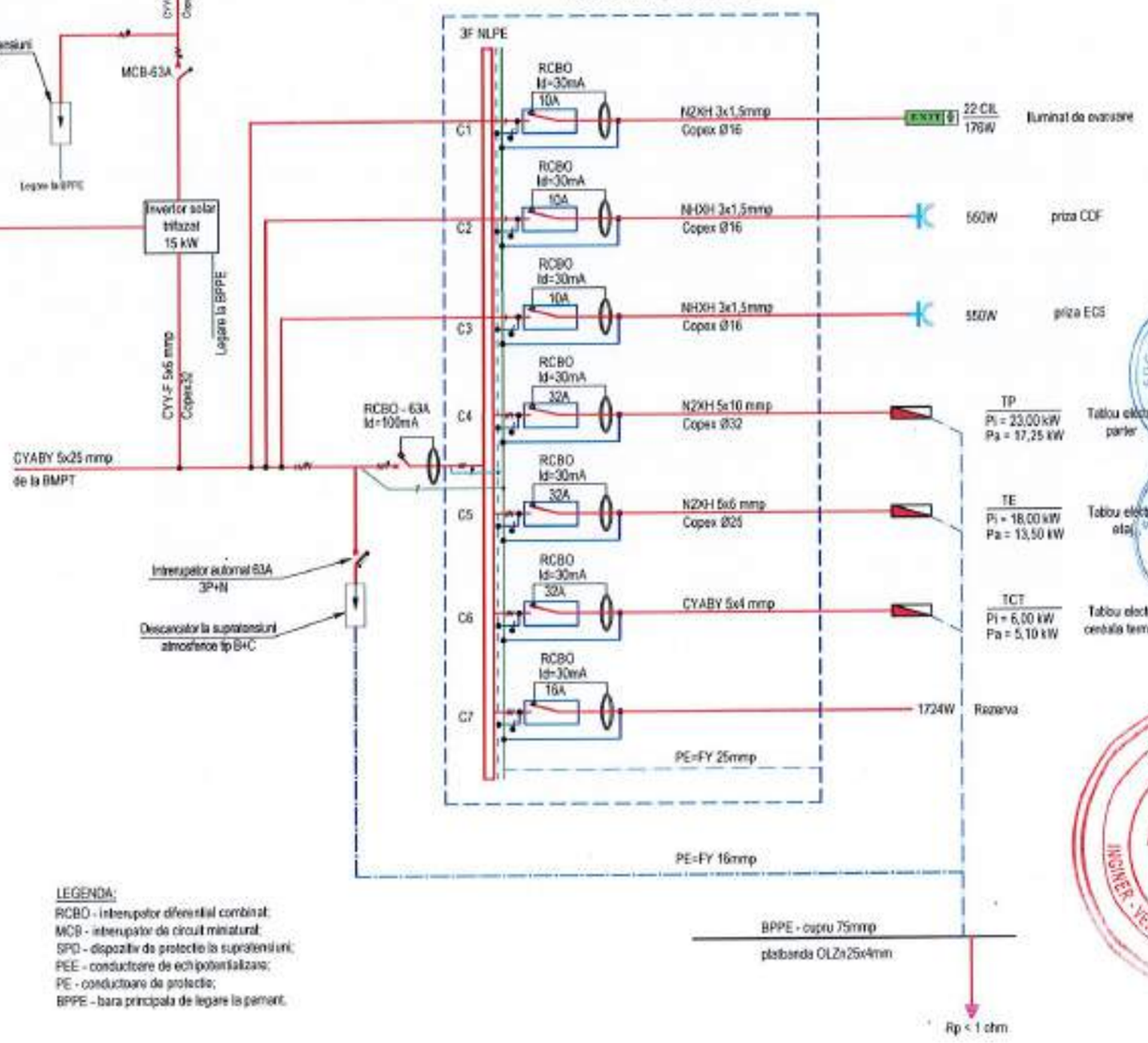


NOTA:
- Instalarea sistemului de panouri fotovoltaice se executa de catre o firma autorizata;
- Cutia de combinare solara este utilizata ajuta la integrarea puterii tuturor cablurilor solare intr-un singur loc pentru a facilita intretinerea si controlul;
- Acumulatorul trebuie sa fie compatibil cu tipul de invertor achizitionat;
- Echipamentele de masura si control aferent sistemului fotovoltaic se vor monta in Cancelarie;
- Echipamentele componente instalatiei de panouri fotovoltaice se vor lega la bara principala de legare la pamant.



TABLOU ELECTRIC TEG
(3N~50Hz; 400/230V)
Pi = 50000 W
Pa = 37500 W
ku = 0,75
Ic = 57,04 A

SCHEMA MONOFILARA
TABLOU ELECTRIC GENERAL - TEG



NOTA:
- Executia tabloului electric se va realiza in conformitate cu STANDARD SR-EN 60439.1/02;
- Orice modificare adusa proiectului se va face numai cu acordul proiectantului;
- Tabloul electric se va monta in firida metalica de protectie avand grad de protectie IP67;
- Toate iesirile si intrarile de cabluri se vor face prin presatupe la partea inferioara/superioara a tabloului;
- Lucrari ce se executa (de catre o firma agreata A.N.R.E.) dupa obtinerea avizului de racordare de catre beneficiar.

LEGENDA:
RCBO - intrerupator diferential combinat;
MCB - intrerupator de circuit miniatural;
SPD - dispozitiv de protectie la supratensiuni;
PEE - conductoare de echipotentializare;
PE - conductoare de protectie;
BPPE - bara principala de legare la pamant.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (preprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Glaogea VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pacurilor NR.PA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.201, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: arh. Andrei FRONEA	Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

FILIP GH. VASILE ROMANIA MOLDA NR. 10866 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

Certificat verificare proiect

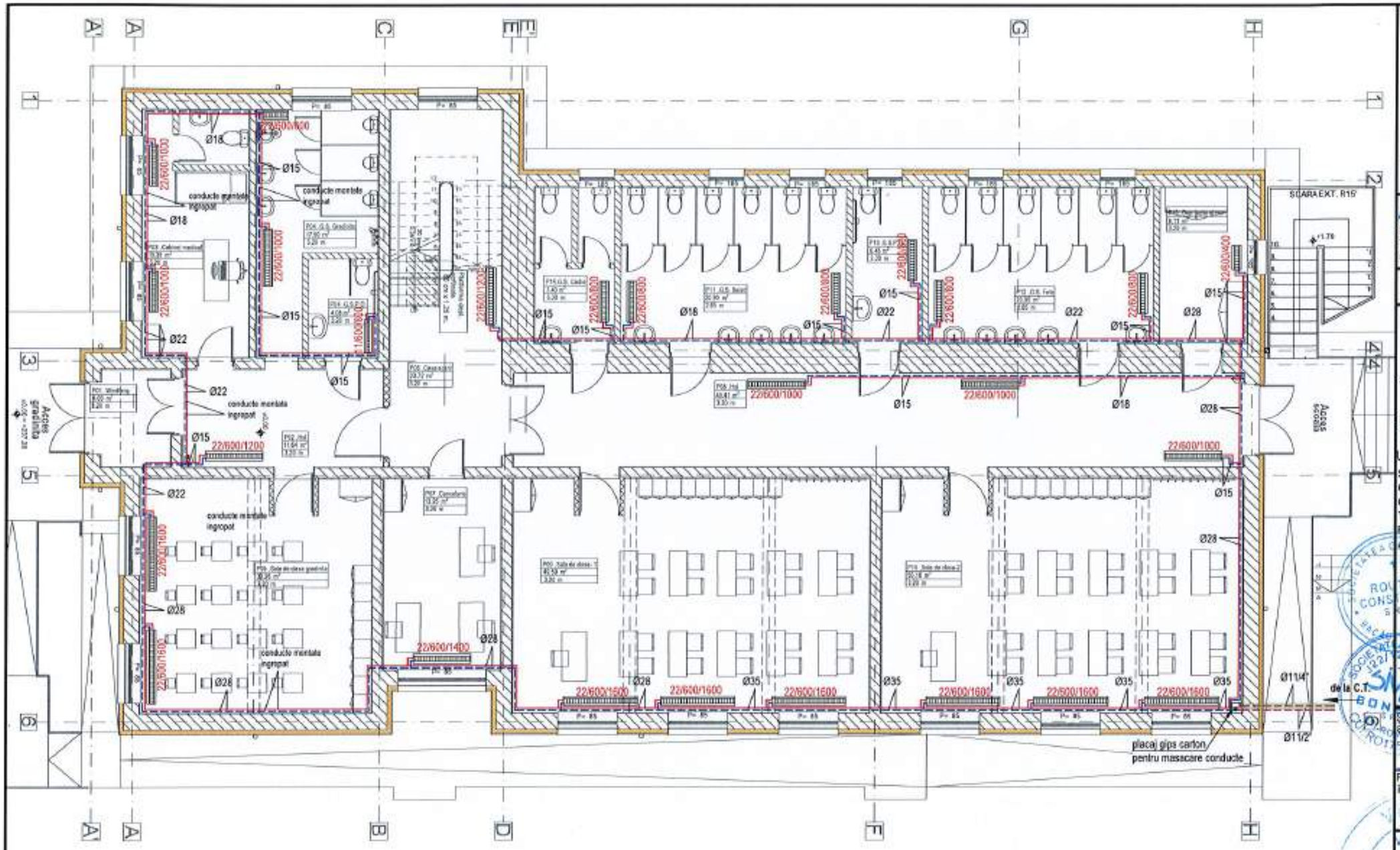
INSTALATII ELECTRICE
SCHEMA MONOFILARA
TABLOU ELECTRIC GENERAL

Scara: %

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IE	11	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA

22/600/1400 — corp static de incalzire din otel tip panou; complet echipat cu robinet de aerisire; robinet de reglare pe retur 1/2" si robinet cu cap termostat pe tur 1/2"
(22/600/1400 - *∅ 22, inaltime: 600mm, lungime: 1400mm*);

conducta din teava de cupru, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic tur, montaj aparent, perimetral pe langa perete;

conducta din teava de cupru, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic retur, montaj aparent, perimetral pe langa perete;

conducta din teava Ol-Zn preizolata, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic tur, montata ingropat in sant, pe pat de nisip;

conducta din teava Ol-Zn preizolata, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic retur, montata ingropat in sant, pe pat de nisip;

NOTA

- conductele de distributie vor fi din teava de cupru, montate aparent perimetral pe langa perete;
- la intrarea in cladire, coloanele principale de distributie agent termic vor fi mascate cu placi de gips carton;
- la trecerea prin dreptul usilor, conductele se vor ingropa sub pardoseala si vor fi protejate termic in tuburi izolatoare;
- in incaperile P05-Sala de gradinita, P02-Hol, P03-Cabinet medical, P04-G.S. Gradinita si P04-G.S.P.D. conductele se vor ingropa sub pardoseala si vor fi protejate termic in tuburi izolatoare;
- la trecerea conductelor de distributie prin pereti, acestea se vor monta in tevi de protectie, pentru a permite miscarea libera a conductelor in cazul dilatarilor;
- nu se vor realiza spargeri in elementele de rezistenta ale structurii;
- in punctele inalte ale instalatiei se monteaza ventile automate de dezaerisire;
- in punctele joase ale instalatiei se prevad robinete de golire;
- echipamentele si materialele vor fi puse in opera in conformitate cu indicatiile si recomandarile cuprinse in cartile tehnice ale furnizorilor; acestea vor avea certificat CE sau agrement tehnic.

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P8. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
TIMIȘOARA, Str. Maior VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.279.361 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei PRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic atestat MLPTL
Cerințe verificare proiect:

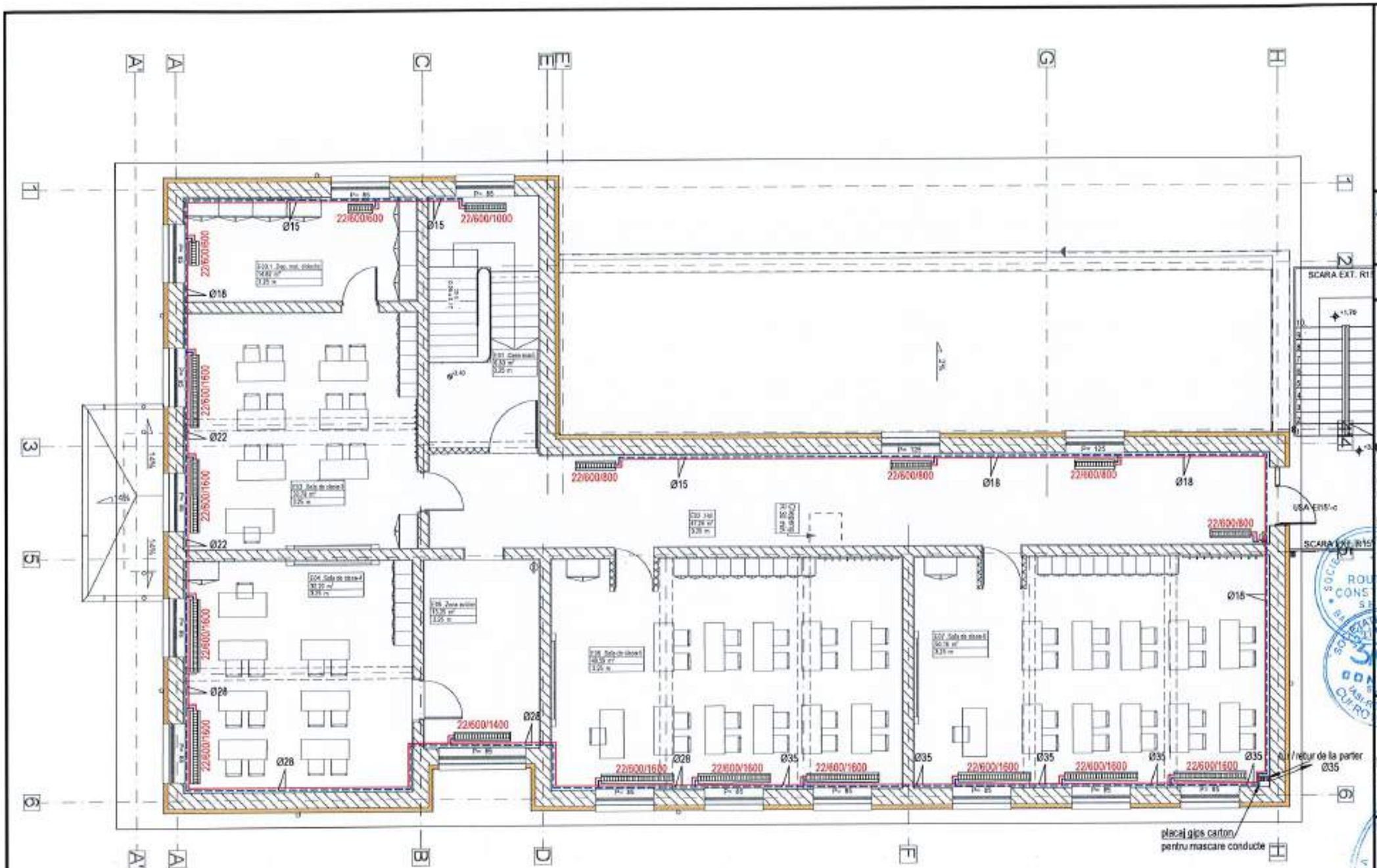
INSTALATII TERMICE
PLAN PARTER PROPUS CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IT.	01	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA

22/600/1400 — corp static de incalzire din otel tip panou; complet echipat cu robinet de aerisire; robinet de reglare pe retur 1/2" si robinet cu cap termostat pe tur 1/2"
(22/600/1400 - tip: 22, inaltime: 600mm, lungime: 1400mm);

conducta din teava de cupru, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic tur, montaj aparent, perimetral pe langa perete;

conducta din teava de cupru, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic retur, montaj aparent, perimetral pe langa perete;

conducta din teava OI-Zn preizolata, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic tur, montata ingropat in sant, pe pat de nisip;

conducta din teava OI-Zn preizolata, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic retur, montata ingropat in sant, pe pat de nisip;

NOTA

- conductele de distributie vor fi din teava de cupru, montate aparent perimetral pe langa perete;
- la intrarea in cladire, coloanele principale de distributie agent termic vor fi mascate cu placi de gips carton;
- la trecerea prin dreptul usilor, conductele se vor ingropa sub pardoseala si vor fi protejate termic in tuburi izolatoare;
- in incaperile P05-Sala de gradinita, P02-Hol, P03-Cabinet medical, P04-G.S. Gradinita si P04-G.S.P.D. conductele se vor ingropa sub pardoseala si vor fi protejate termic in tuburi izolatoare;
- la trecerea conductelor de distributie prin pereti, acestea se vor monta in tevi de protectie, pentru a permite miscarea libera a conductelor in cazul dilatarilor;
- nu se vor realiza spargeri in elementele de rezistenta ale structurii;
- in punctele inalte ale instalatiei se monteaza ventile automate de dezaerisire;
- in punctele joase ale instalatiei se prevad robinete de golire;
- echipamentele si materialele vor fi puse in opera in conformitate cu indicatiile si recomandarile cuprinse in cartile tehnice ale furnizorilor; aceste vor avea certificat CE sau agrement tehnic.

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610126, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/703/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
PIATRA NEAMȚ, Str. Ștefan cel Mare, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.181, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

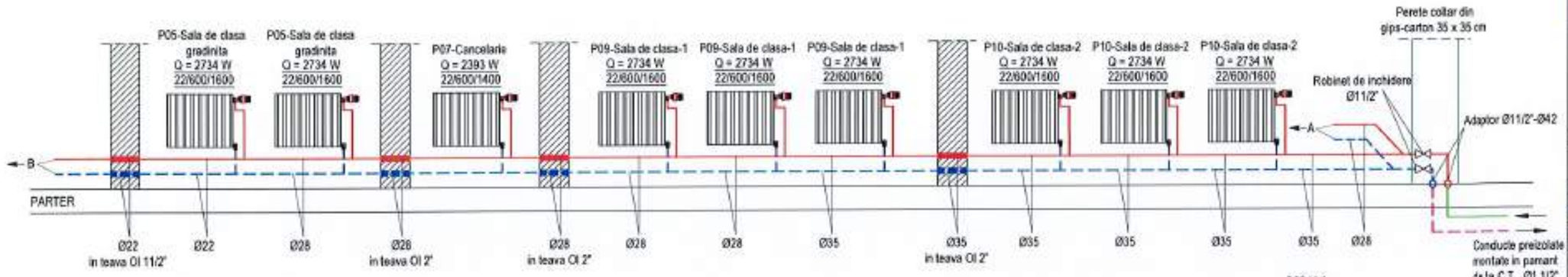
Verificator tehnic autorizat MLPTL
Cerința verificare proiect:

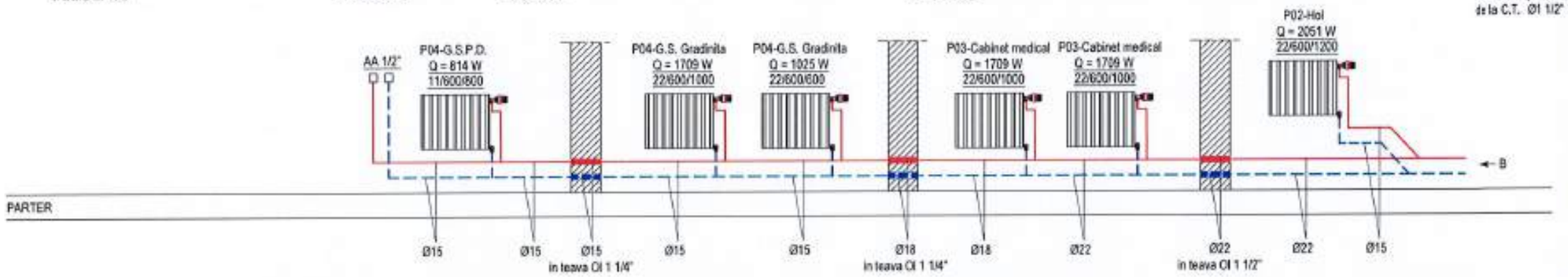
INSTALATII TERMICE
PLAN ETAJ PROPUS CORP C1

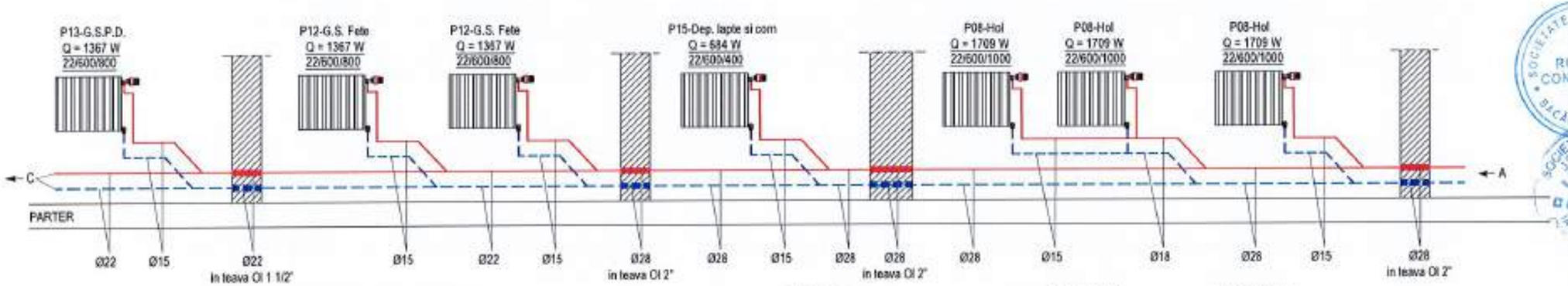
Scara: 1:100

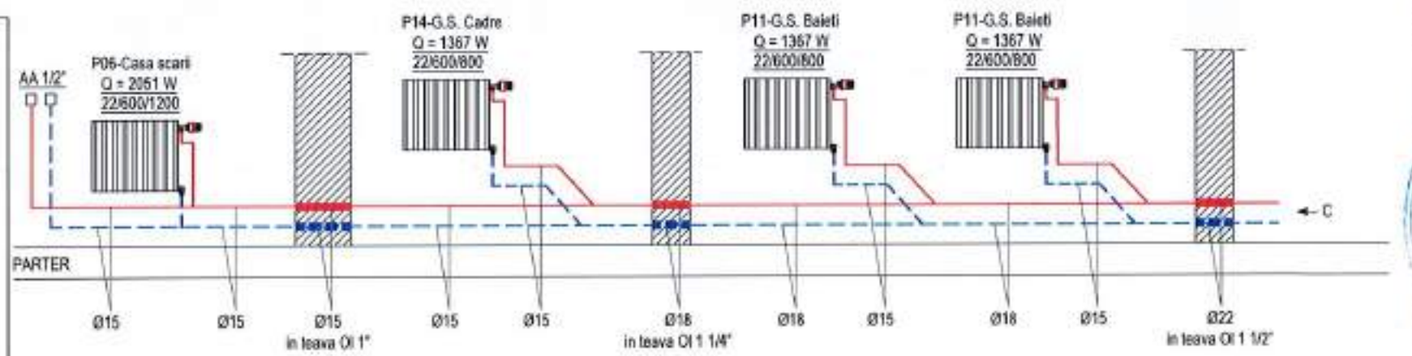
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IT.	02	–

Regio NORD-EST









LEGENDA

22/600/1400 — corp static de incalzire din otel tip panou; complet echipat cu robinet de aerisire; robinet de reglare pe retur 1/2" si robinet cu cap termostat pe tur 1/2" (22/600/1400 - tip: 22, inaltime: 600mm, lungime: 1400mm);

conducta din teava de cupru, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic tur, montaj aparent, perimetral pe larga perete;

conducta din teava de cupru, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic retur, montaj aparent, perimetral pe larga perete;

conducta din teava Ol-Zn preizolata, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic tur, montata ingropat in sant, pe pat de nisip;

conducta din teava Ol-Zn preizolata, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic retur, montata ingropat in sant, pe pat de nisip;

AA 1/2" — dezaerator automat D 1/2" montat la capat de conducta;

NOTA

- la trecerea conductelor de distributie prin pereti, acestea se vor monta in tevi de protectie, pentru a permite miscarea libera a conductelor in cazul dilatarilor;
- in incaperile P05-Sala de gradinita, P02-Hol, P03-Cabinet medical, P04-G.S. Gradinita si P04-G.S.P.D. conductele se vor ingropa sub pardoseala si vor fi protejate termic in tuburi izolatoare;
- nu se vor realiza spargeri in elementele de rezistenta ale structurii;
- in punctele inalte ale instalatiei se monteaza ventile automate de dezaerisire;
- in punctele joase ale instalatiei se prevad robinete de golire;
- echipamentele si materialele vor fi puse in opera in conformitate cu indicatiile si recomandarile cuprinse in cartile tehnice ale furnizorilor; acestea vor avea certificat CE sau agrement tehnic.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu [anteprescolar si prescolar], primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610126, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Nicolae VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
e-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
PIATRA NEAMT, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0233 217.681 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat de autoritatea MLPTL
Cerința verificată: proiect

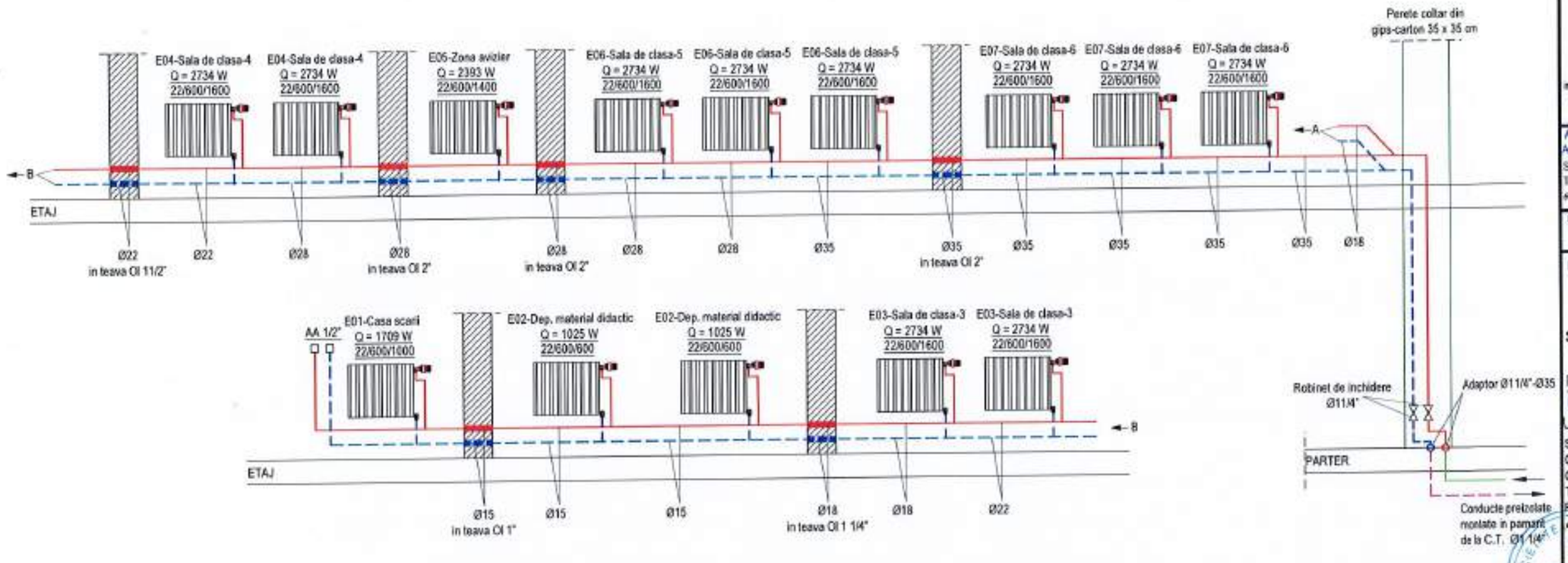
INSTALATII TERMICE
SCHEMA COLOANELOR
PLAN PARTER CORP C1

Scara: %

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IT.	03	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREEA NEAGRA



LEGENDA

22/600/1400 — corp static de incalzire din otel tip panou; complet echipat cu robinet de aerisire; robinet de reglare pe retur 1/2" si robinet cu cap termostat pe tur 1/2" (22/600/1400 - Δ/c: 22, inaltime: 600mm, lungime: 1400mm);

conducta din teava de cupru, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic tur, montaj aparent, perimetral pe langa perete;

conducta din teava de cupru, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic retur, montaj aparent, perimetral pe langa perete;

conducta din teava Ol-Zn preizolata, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic tur, montata ingropat in sant, pe pat de nisip;

conducta din teava Ol-Zn preizolata, pentru alimentarea radiatoarelor cu agent termic retur, montata ingropat in sant, pe pat de nisip;

AA 1/2" — dezaerator automat D 1/2" montat la capat de conducta;

NOTA

- la trecerea conductelor de distributie prin pereti, acestea se vor monta in tevi de protectie, pentru a permite miscarea libera a conductelor in cazul dilatarilor;
- in incaperile P05-Sala de gradinita, P02-Hol, P03-Cabinet medical, P04-G.S. Gradinita si P04-G.S.P.D. conductele se vor ingropa sub pardoseala si vor fi protejate termic in tuburi izolatoare;
- nu se vor realiza spargeri in elementele de rezistenta ale structurii;
- in punctele inalte ale instalatiei se monteaza ventile automate de dezaerisire;
- in punctele joase ale instalatiei se prevad robinete de golire;
- echipamentele si materialele vor fi puse in opera in conformitate cu indicatiile si recomandarile cuprinse in cartile tehnice ale furnizorilor, acestea vor avea certificat CE sau agrement tehnic.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7/3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:primarie@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
[illegible] BACĂU, str. Gheorghe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.148
E-mail: [illegible]@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
[illegible] str. Dr. Petrisor HALIPA, nr. 11B
Tel./fax: 0233.777.[illegible] e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIBIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic atestat MLPTL
Cerinta verificare proiect: C

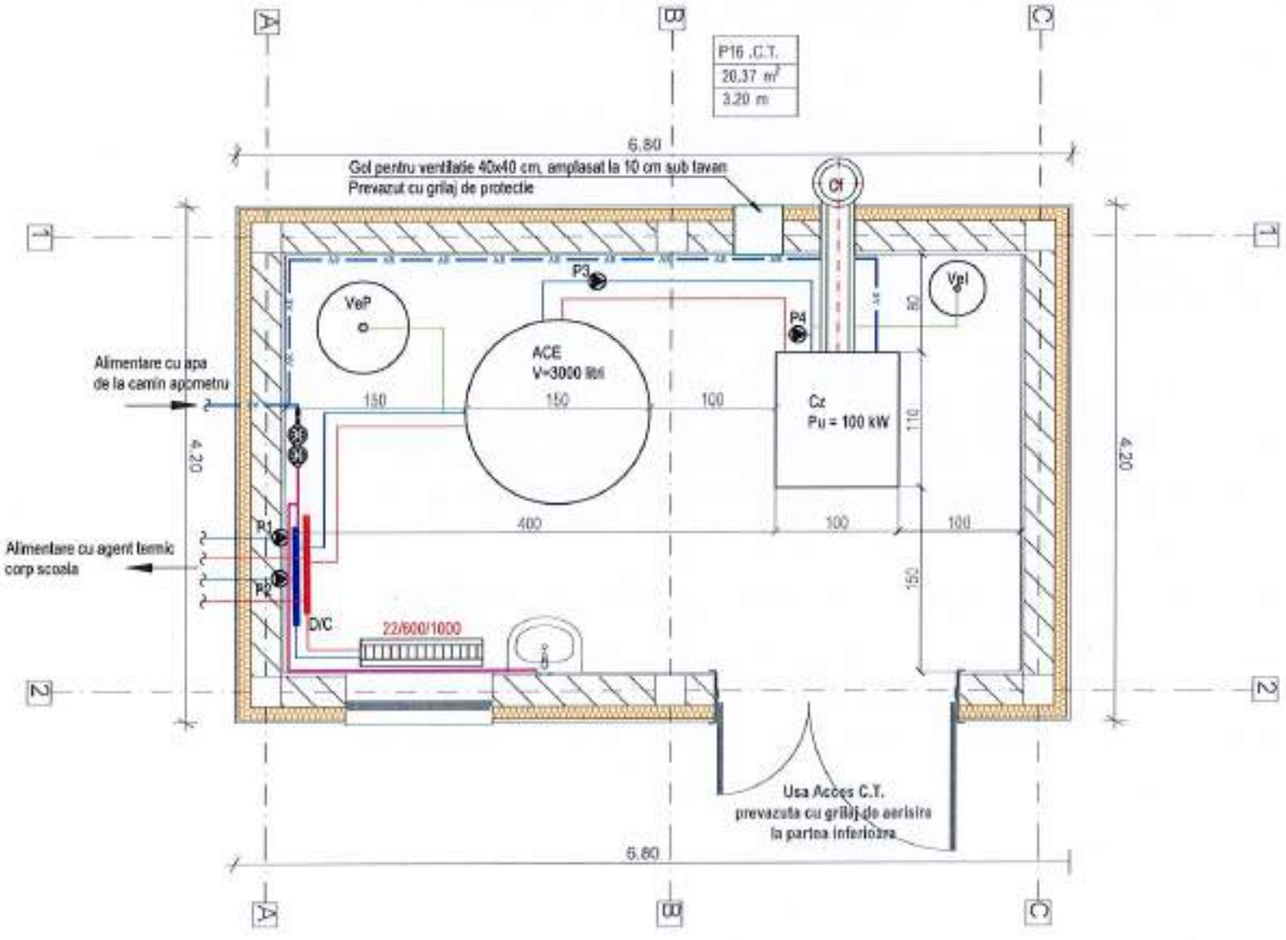
INSTALATII TERMICE
SCHEMA COLOANELOR
PLAN ETAJ CORP C1

Scara: %

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IT.	04	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



NOTA

- Conducta agent termic tur
- Conducta agent termic retur
- Conducta de siguranta vas expansiune
- Conducta apa dedurizata
- Conducta alimentare apa rece

Vel	Vas de expansiune inchis, volum 100 litri
VeP	Vas de expansiune inchis, volum 400 litri
Cz	Cazan preparare agent termic, functionand cu combustibil solid (lemne), cu gazeificare, de putere termica utila Pu= 100 kW
ACE	Acumulator energie termica (puffer) volum V= 3000 litri
STD	Statie de dedurizare a apei, debit Q= 1,60 mc/h
DIC	Distributor/Colector incalzire

P1 - pompa circulatie, circuit incalzire 1, Q=2,19 mc/h, H=3,10 mCA
P2 - pompa circulatie, circuit incalzire 2, Q=1,72 mc/h, H=6,32 mCA
P3 - pompa de circulatie, circuit cazan-puffer, Q=4,65mc/h, H=2,00 mCA
P4 - pompa de recirculare cazan, Q=4,65 mc/h, H=2,50 mCA

NOTA
- Conductele din centrala termica (C.T.) se vor executa din Oi-2n;
- Conductele de distributie agent termic din C.T. se vor vopsi cu vopsea de culoare rosie/respectiv albastra;
- Conductele de legatura dintre cazan si puffer se vor termoizola;
- Conductele de golire ale supapelor de siguranta se vor dirija spre sifonul de pardoseala;
- Conductele de la cazan la puffer se vor izola cu saltele din vata minerala cu grosimea de 60 mm, iar termoizolatia se va proteja cu tabla de aluminiu de grosime 0,50 mm;
- Canalul de fum se va monta cu panta ascendenta spre cosul de fum de 8-10% si se va izola cu vata de sticla cu grosimea de 50 mm, iar termoizolatia se va face cu tabla de aluminiu de 0,50 mm;
- Cotele definitive de montaj pentru echipamente, conducte, canale de fum, se vor stabili dupa achizitionarea echipamentelor;

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/7930/5.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.531.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MUN. BUZĂU, Str. Partizanilor HALIPA, nr. 11K
Telefon: 0722.217.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat:	Verificat:
ing. Violeta POPA	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificate proiect

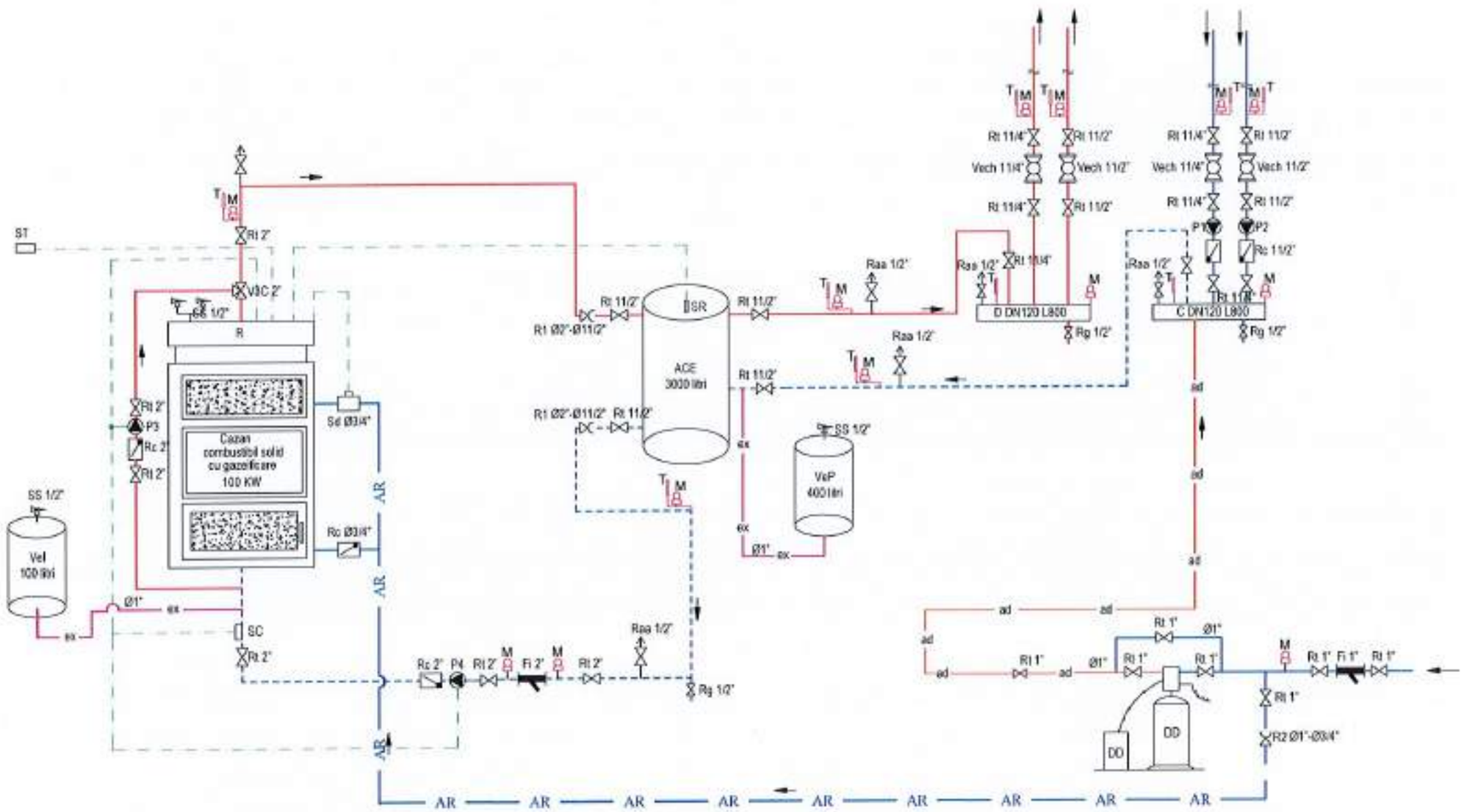
INSTALAȚII TERMICE
PLAN CENTRALA TERMICA CORP C4

Scara: 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IT.	05	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA :

circuit de automatizare	M	manometru 6 bar
conducta agent termic tur	T	termometru 120°C
conducta agent termic retur	DD	statie de deduzizare a apei, Q= 1,6 mc/h
ar conducta alimentare apa rece	ACE	acumulator agent termic (puffer), V= 3000 litri
ad conducta apa adaos (apa deduizata)	VeP	vas expansiune inchis, V=400 litri
ex conducta siguranta	Vel	vas expansiune inchis, V=100 litri
conducta recirculare cazan	R	regulator electronic
P1 - pompa circulatie, circuit incalzire nr.1, Q=2,19 mc/h, H=3,10 mCA	SR	sonda de temperatura apa din rec.de acumulare
P2 - pompa circulatie, circuit incalzire nr.2, Q=1,72 mc/h, H=6,32 mCA	SC	sonda de temperatura agent termic retur
P4 - pompa circulatie, circuit cazan-puffer, Q=4,65 mc/h, H=2,00 mCA	ST	senzor de temperatura exterior
P4 - pompa recirculare cazan Q=4,65 mc/h, H=2,50 mCA	Rt	robinet de trecere cu sfera sau sertar, Pn16
	Rc	robinet de retinere cu clapeta , Pn16
	Rg	robinet de golire (cu sfera)
	Raa	robinet aerisire automata
	Fi	filtru impurtati
	SS	supapa de siguranta
	Vech	vana de echilibare hidraulica
	R1,2	reductie
	V3C	vana de amestec cu 3 cai
	Sd	supapa de descarcare termica
	D	distribuitor, DN120, L=800 mm
	C	colector, DN120, L=800 mm

NOTA

- In vederea asigurarii golirii si aerisirii, conductele se vor monta cu panta 3% (se admite minim 2%)
- Toate conductele din camera centralei se vor realiza din Ol-Zn, iar cele din exteriorul cladirii, din Ol-Zn preizolat;
- Conductele de distributie ale agentului termic din exterior se vor executa din teava din Ol-Zn preizolat;
- Conductele de la cazan la puffer si de la puffer la distribuitor/colector se vor izola cu saltele din vata minerala cu grosimea de 60 mm, iar protectia termoizolatiei se va face cu tabla de aluminiu de 0,50 mm;
- Canalele de fum se vor monta cu panta ascendenta spre cosul de fum 8%, se vor izola cu saltele din vata de sticla cu grosimea de 50 mm, protectia termoizolatiei se va face cu tabla de aluminiu de 0,50 mm;
- Conductele de golire ale supapelor de siguranta se vor dirija spre sifonul de pardoseala;
- Colele definitive de montaj pentru echipamente, conducte, canale de fum, se vor stabili dupa achizitionarea echipamentelor;
- Instalatiile de automatizare a centralei termice va fi corespunzatoare cu echipamentele achizitionate si recomandate de producator;
- Sudurile realizate pentru instalatiile de incalzire centrala se vor incadra, in conformitate cu Normativul I27/82-tabela 7, in clasa a V-a de calitate a imbinarilor sudate;
- Sustinerea conductelor se va realiza cu suporti sau consola in functie de amplasarea conductelor fata de elementele de constructie.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P8. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: [illegible]@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Nicolae VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234/531.148
e-mail: [illegible]@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pavelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232/277.361, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: arh. Ancuța FRONEA	Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL:
Cerința verificare proiect:

INSTALATII TERMICE
SCHEMA TERMOENERGETICA
CENTRALA TERMICA

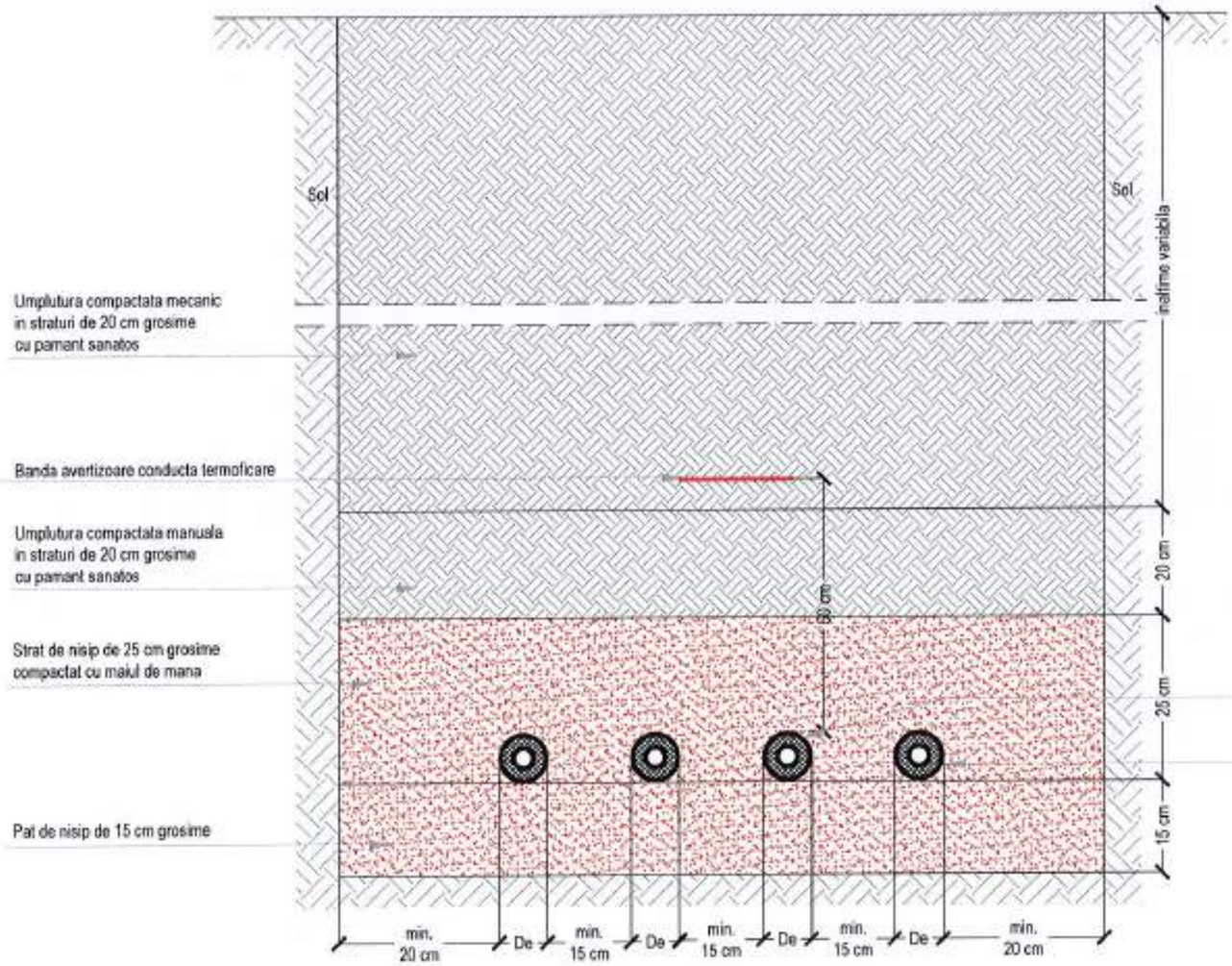
Scara: %

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IT.	06	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Detaliu montare conducte exterioare de termoficare



NOTA:
1. Materialul de pozare al conductei va fi conform Specificatiilor Tehnice Generale si recomandarilor producatorului.
2. Umplutura in jurul conductei se va compacta manual conform Specificatiilor Tehnice Generale si recomandarilor producatorului.
3. Se prevede sprijinirea peretilor sapaturilor cu adancimea mai mare de 1,5 m pentru a se preveni eventuale accidente, iar in zonele cu trafic intens sprijinirea peretilor sapaturilor se va face incepand cu adancimea de 1,0 m.
4. In cazul in care transeea pentru sistemul de termoficare este in apropierea fundatiilor constructiilor existente, se recomanda prevederea de sprijinini suplimentare a sapaturilor
5. In functie de zona si de nivelul apei subterane vor fi necesare lucrari de epuismente. Acestea pot fi directe sau indirecte (de tipul puturi filtrante, filtre aciculare, etc.) in functie de natura terenului de fundare din fiecare zona. Pentru determinarea tipului de epuisment vor fi consultate fisele forajelor.

Conducte din Oi-Zn preizolat
pentru distributia agentului termic tur/retur

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/703/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 53
Tel. fax: 0234.535.148
e-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel. fax: 0232.277.661, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL
Cerința verificare proiect

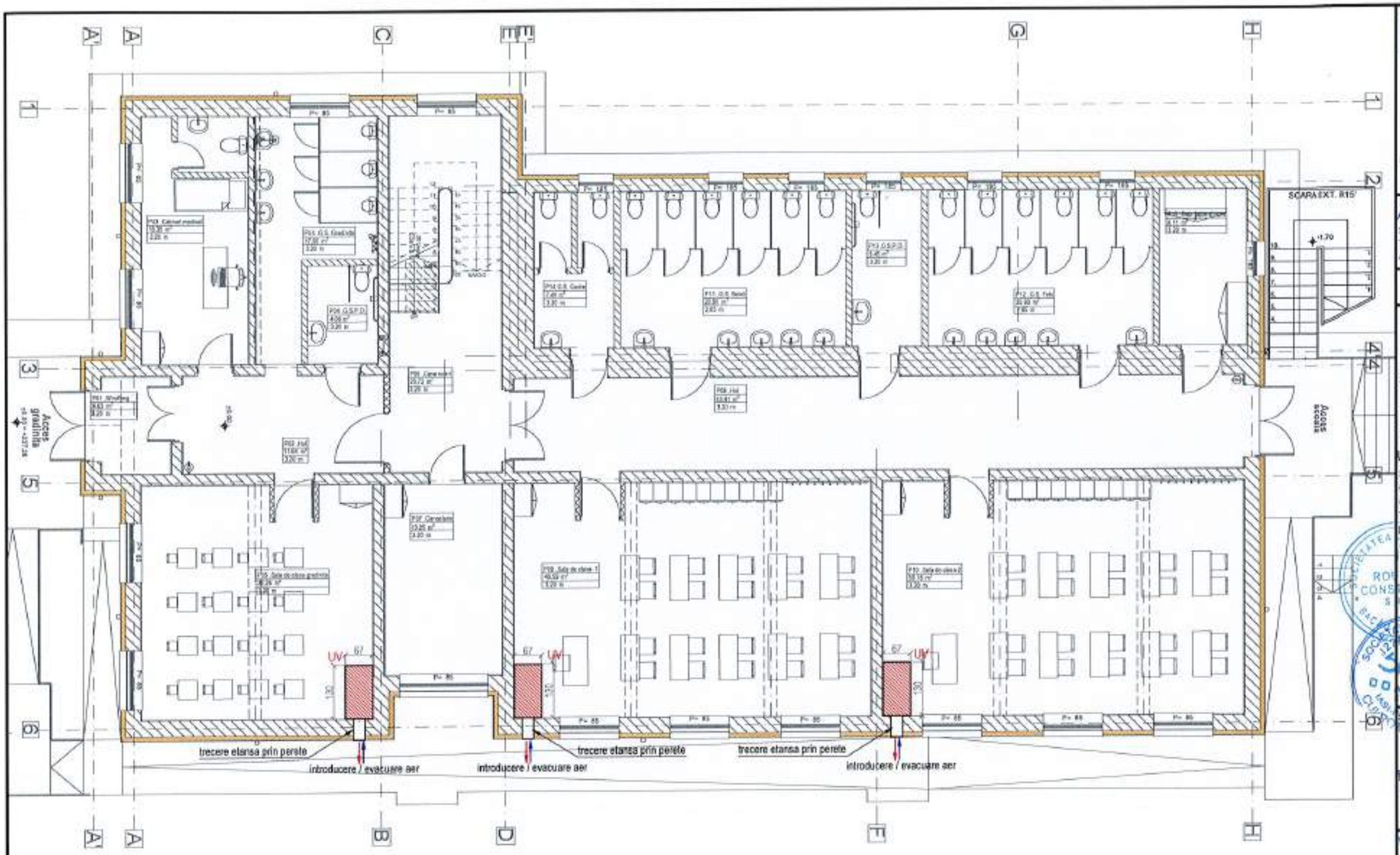
INSTALATII TERMICE
DETALIU DE MONTAJ
CONDUCTE EXTERIOARE

Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IT.	07	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA

UV

Unitate de ventilatie interioara descentralizata, cu functionare automata;
Debit maxim de aer circulat: 850 mc/h;
Nivel de zgomot: 32 dB.

NOTA

- Unitățile de ventilare se vor monta de catre o firma specializata, conform detaliilor de executie si a instructiunilor de montaj ale producatorului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7779305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
TROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Neagoe VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: troutteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.217.551 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificate proiect

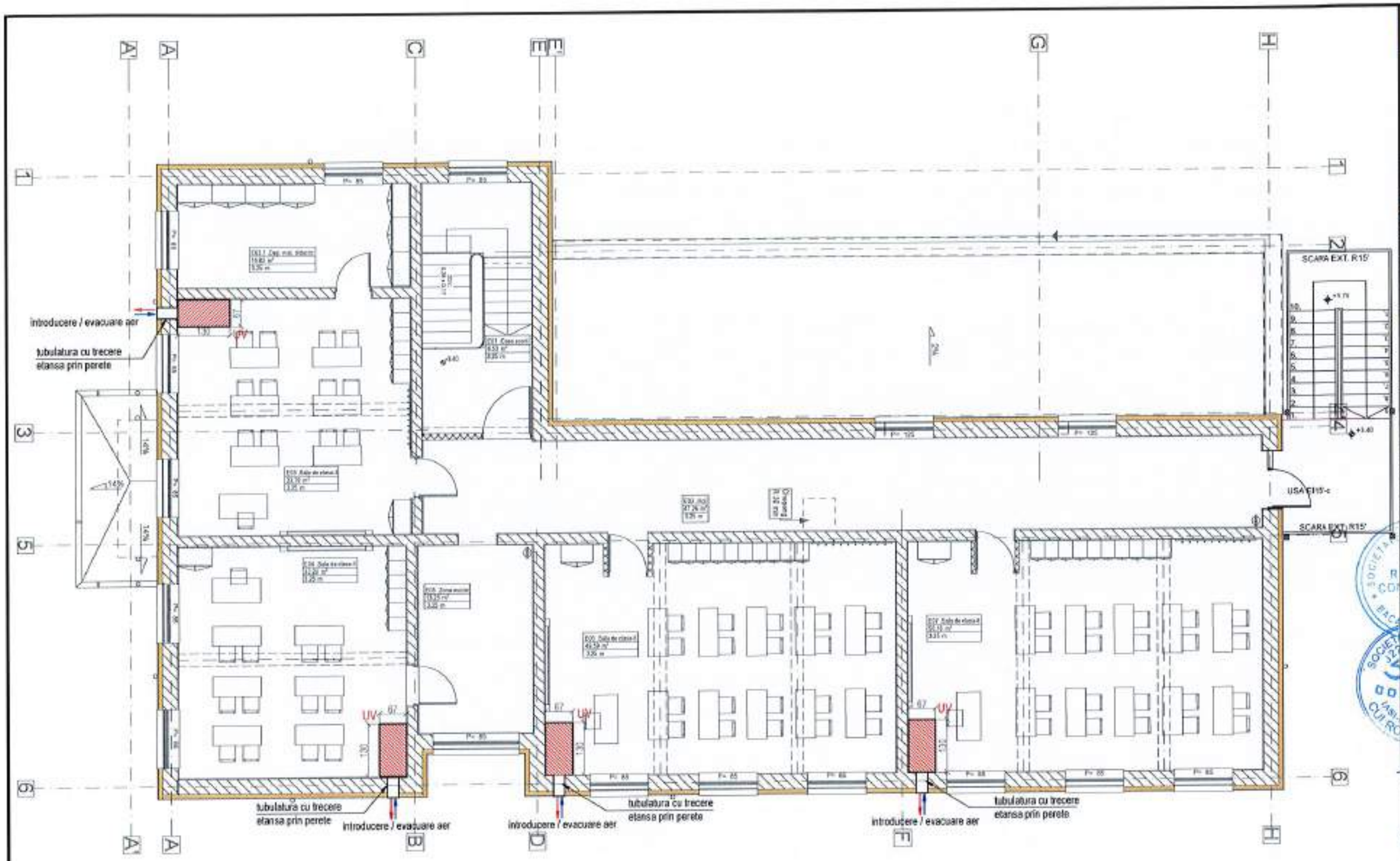
INSTALATII VENTILATIE
PLAN PARTER PROPUS CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	V.	01	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA

UV

Unitate de ventilatie interioara descentralizata, cu functionare automata;
Debit maxim de aer circulat: 850 mc/h;
Nivel de zgomot: 32 dB.

NOTA

- Unitățile de ventilare se vor monta de catre o firma specializata, conform detaliilor de executie si a instructiunilor de montaj ale producatorului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233 218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/73/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mareșal VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0293.277.551 / e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei PRONEA	Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic Bucium pt MLPTL

Cerință verificare proiect:

INSTALAȚII VENTILAȚIE
PLAN ETAJ PROPUS CORP C1

Scara: 1:100

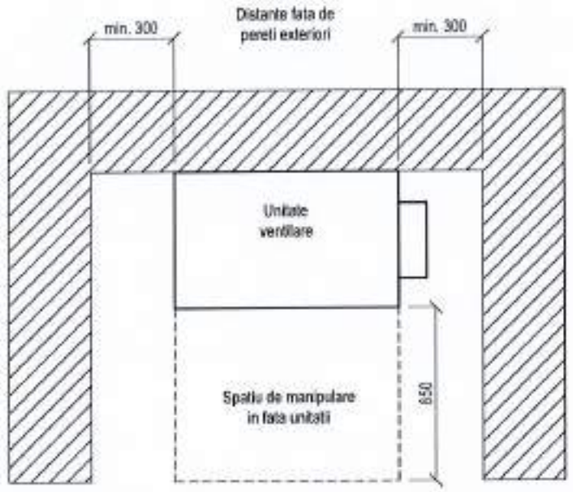
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	V.	02	–

Regio NORD-EST

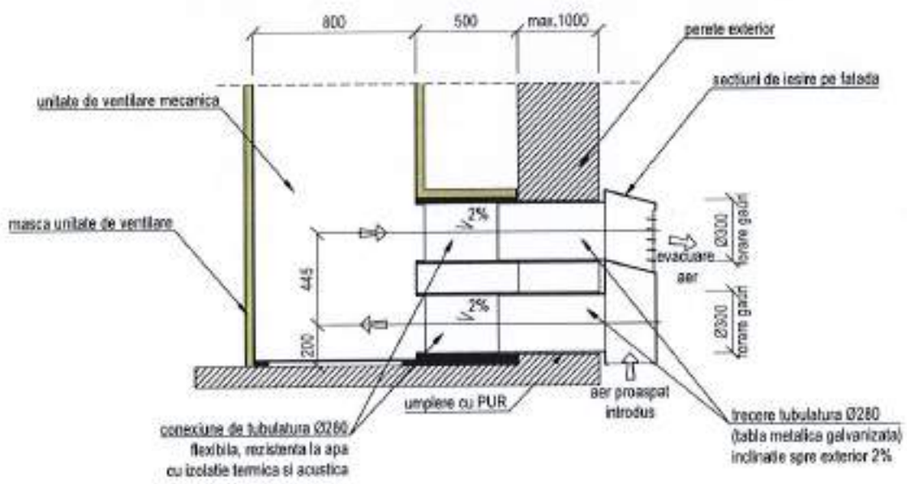
- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

VEDERE LATERALA

VEDERE DE SUS



SECTIUNE



Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educaționale pentru învățământul timpuriu (antepreșcolar și preșcolar), primar, gimnazial, liceal, învățământul profesional, inclusiv dual
Prioritatea PS. Nord-Est - O regiune educată

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nicolae VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.270.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat:	Verificat:
ing. Violeta POPA	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat autorizat MLPTL

Cerințe verificate privind

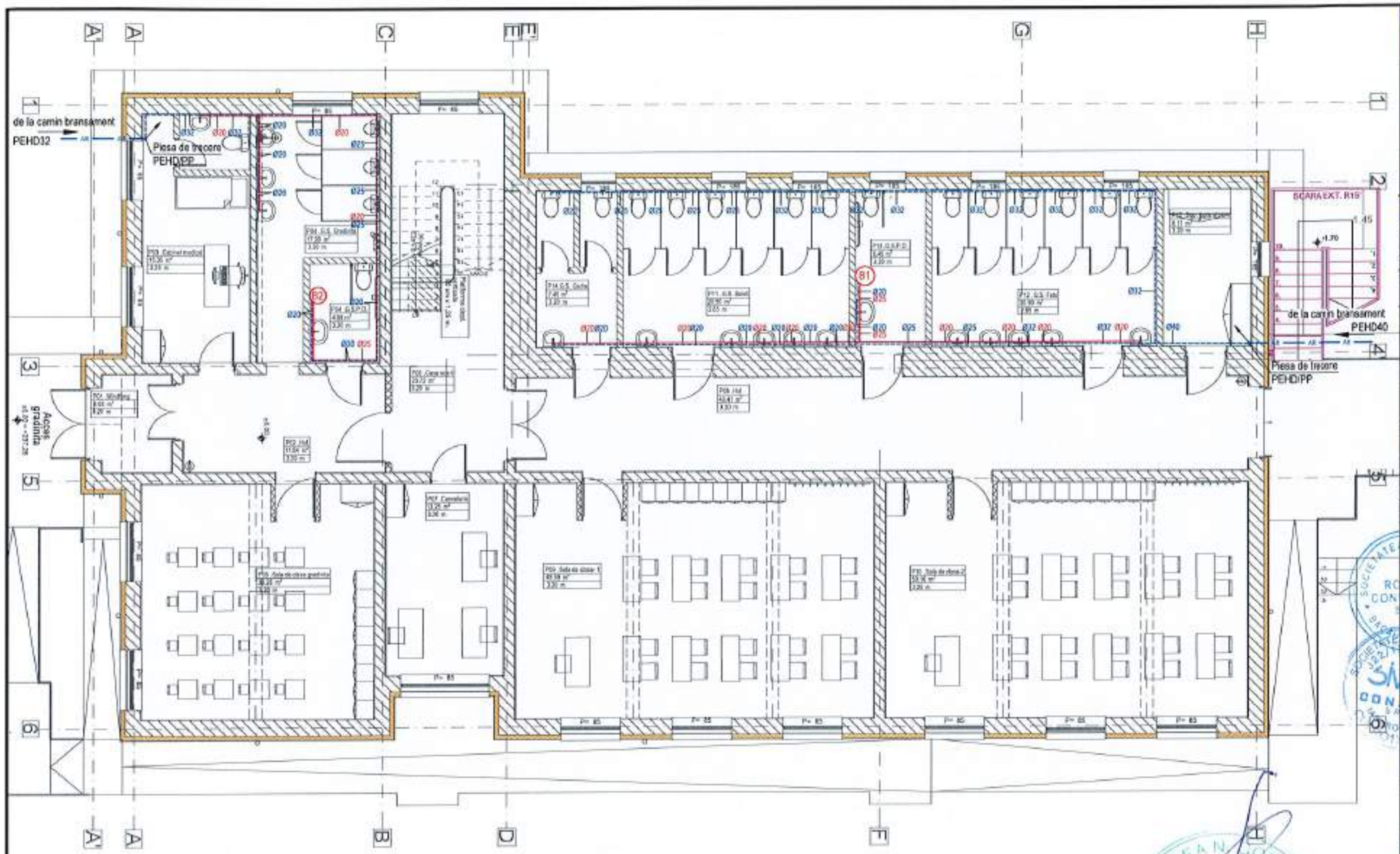
INSTALATII VENTILATIE
DETALIU DE MONTAJ UNITATE VENTILATIE

Scara: 1:25

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	V.	03	-

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA

- Conducta alimentare apa rece din PEHD, montata ingropat in pamant pe pat de nisip
- Conducta alimentare apa rece din PPR, montata aparent / ingropat in sliturl practicate in zidarie
- Conducta alimentare apa calda din PPR, montata aparent / ingropat in sliturl practicate in zidarie
- B1 Boiler electric montat aparent pe perete, de volum 150 litri
- B2 Boiler electric montat aparent pe perete, de volum 80 litri

NOTA

- la trecerea conductelor de distributie prin pereti, acestea se vor monta in tevi de protectie, pentru a permite miscarea libera a conductelor in cazul dilatarilor;
- nu se vor realiza spargeri in elementele de rezistenta ale structurii;
- conductele de apa, indiferent de modul de pozare, vor fi protejate in cochilii din spuma poliuretanica, pe diametre.

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Alexandru VODĂ, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.271.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cadrul verificare proiect:

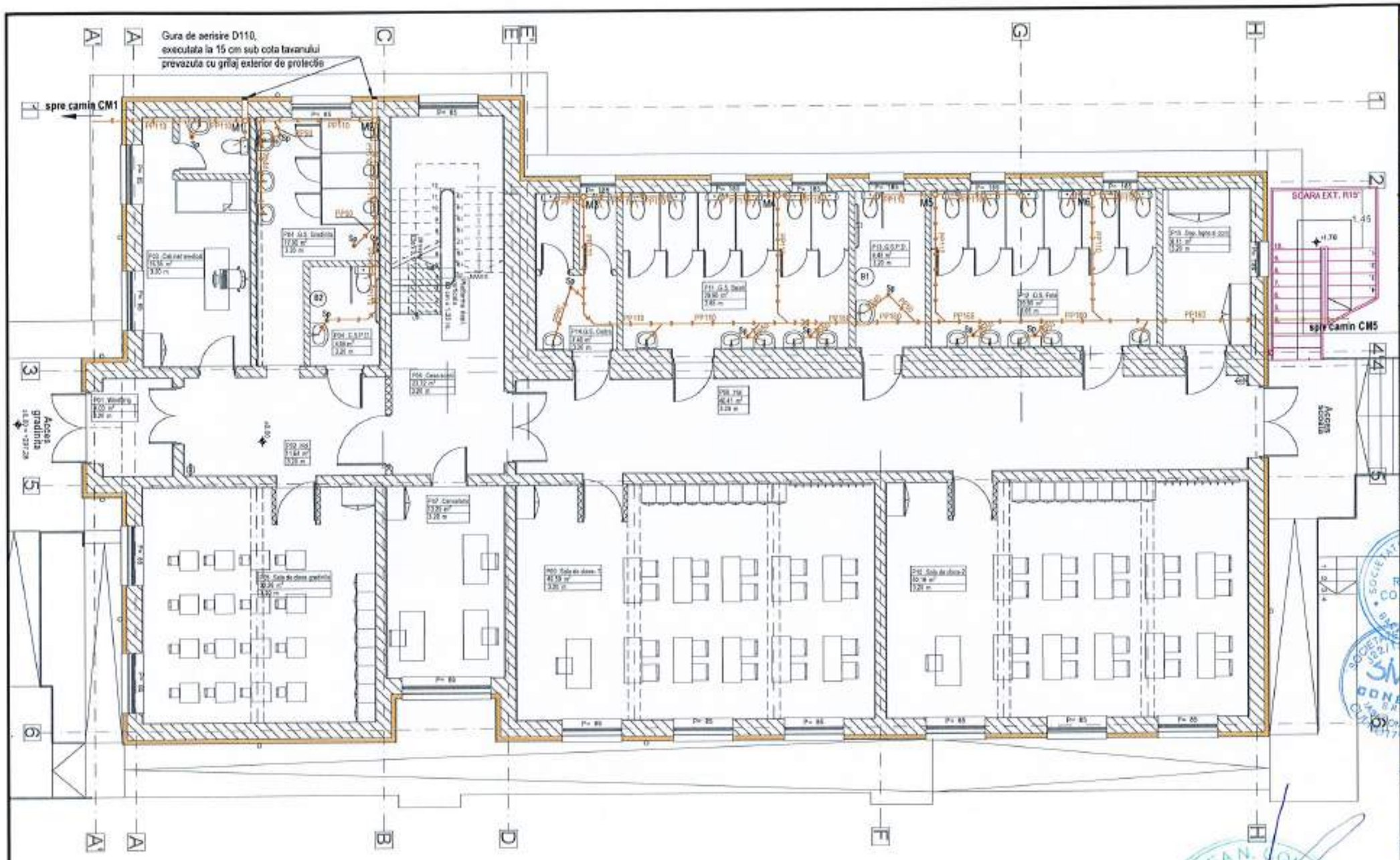
INSTALATII SANITARE
ALIMENTARE AR, ACM
PLAN PARTER PROPUS CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IS.	01	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA

——→——	Conducta canalizare menajera din PP ignifug montata ingropat
B1	Boiler electric montat aparent pe perete, de volum 150 litri
B2	Boiler electric montat aparent pe perete, de volum 80 litri
Sp	Sifon de pardoseala DN50
M..	Coloana de aerisire canalizare menajera

NOTA

- la trecerea conductelor de distributie prin pereti, acestea se vor monta in tevi de protectie, pentru a permite miscarea libera a conductelor in cazul dilatarilor;
- nu se vor realiza spargeri in elementele de rezistenta ale structurii;
- toate tuburile de scurgere vor avea o panta de montare in functie de diametrul nominal conform STAS 1795;
- conductele de apa, indiferent de modul de pozare, vor fi protejate in cochilii din spuma poliuretanica, pe diametre.

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragascu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/19/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Nellgyo VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234-533.740
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
BACĂU Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.217.551 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerinte verificare proiect:

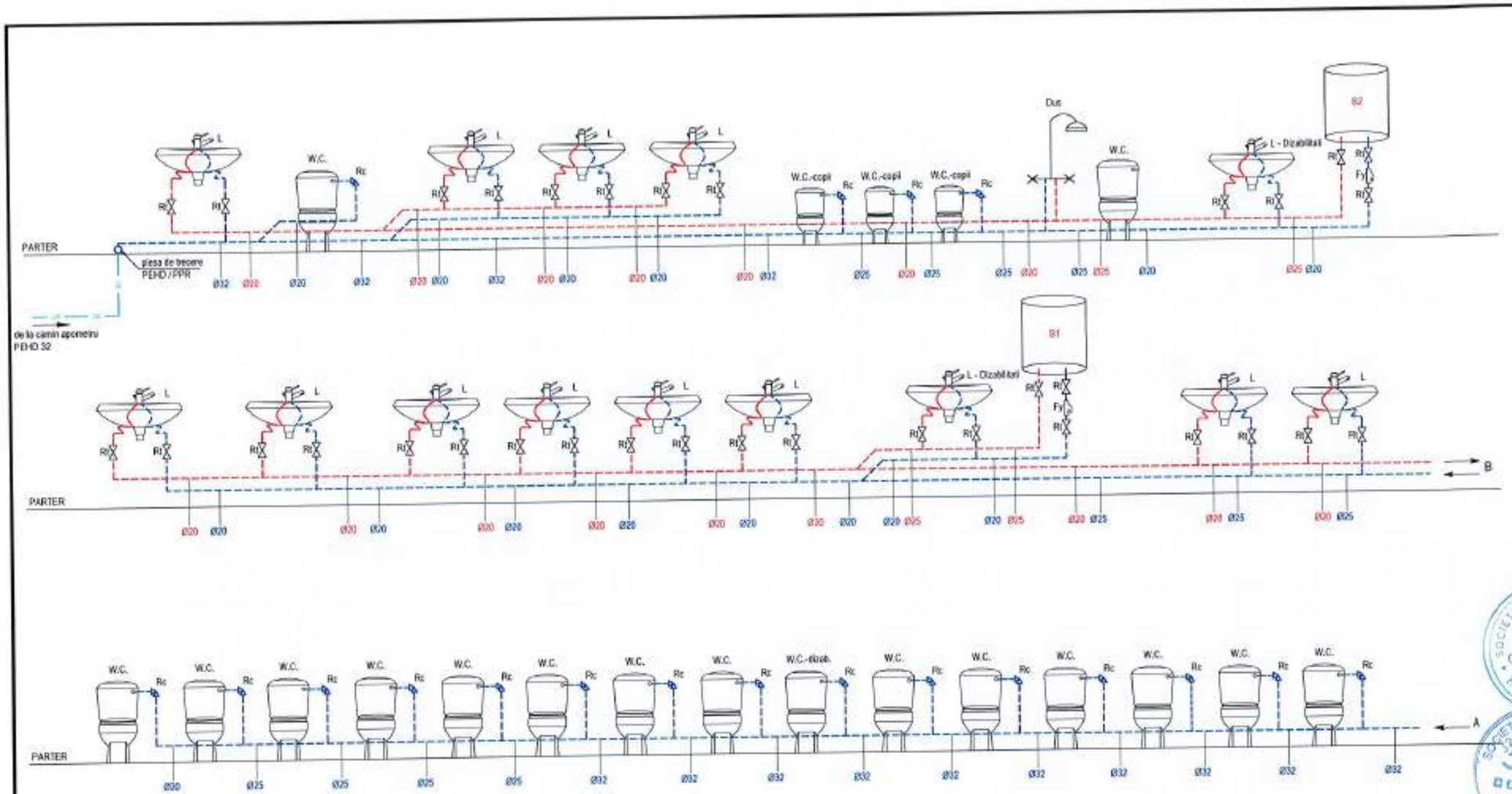
INSTALATII SANITARE
CANALIZARE
PLAN PARTER PROPUS CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IS.	02	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ



LEGENDA

- Conducta alimentare apa rece din PEHD, montata ingropat in pamant pe pat de nisip
- Conducta alimentare apa rece din PPR, montata aparent / ingropat in sliturl practicate in zidale
- Conducta alimentare apa calda si PPR, montata aparent / ingropat in sliturl practicate in zidale
- B1 Boiler electric montat aparent pe perete, de volum 150 litri
- B2 Boiler electric montat aparent pe perete, de volum 80 litri
- L Lavoar din portelan sanitar
- W.C. Vas WC din portelan sanitar
- LD Lavoar din portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati
- W.C.D Vas WC din portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati
- W.C.-copii Vas WC din portelan sanitar pentru prescolari

NOTA

- la trecerea conductelor de distributie prin pereti, acestia se vor monta in teuri de protectie, pentru a permite miscarea libera a conductelor in cazul dilatarilor.
- nu se vor realiza spargeri in elementele de rezistenta ale structurii.
- conductele de apa, indiferent de modul de pozare, vor fi protejate in prealabil cu spuma poliuretanica, pe diametre.

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragascu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacau
CF: 4276132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
URDUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Ingineri VODA, nr. 55
Telefon: 0234.533.148
E-mail: spallaconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pastalacilor HALIPA, nr. 118
Tel./fax: 0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

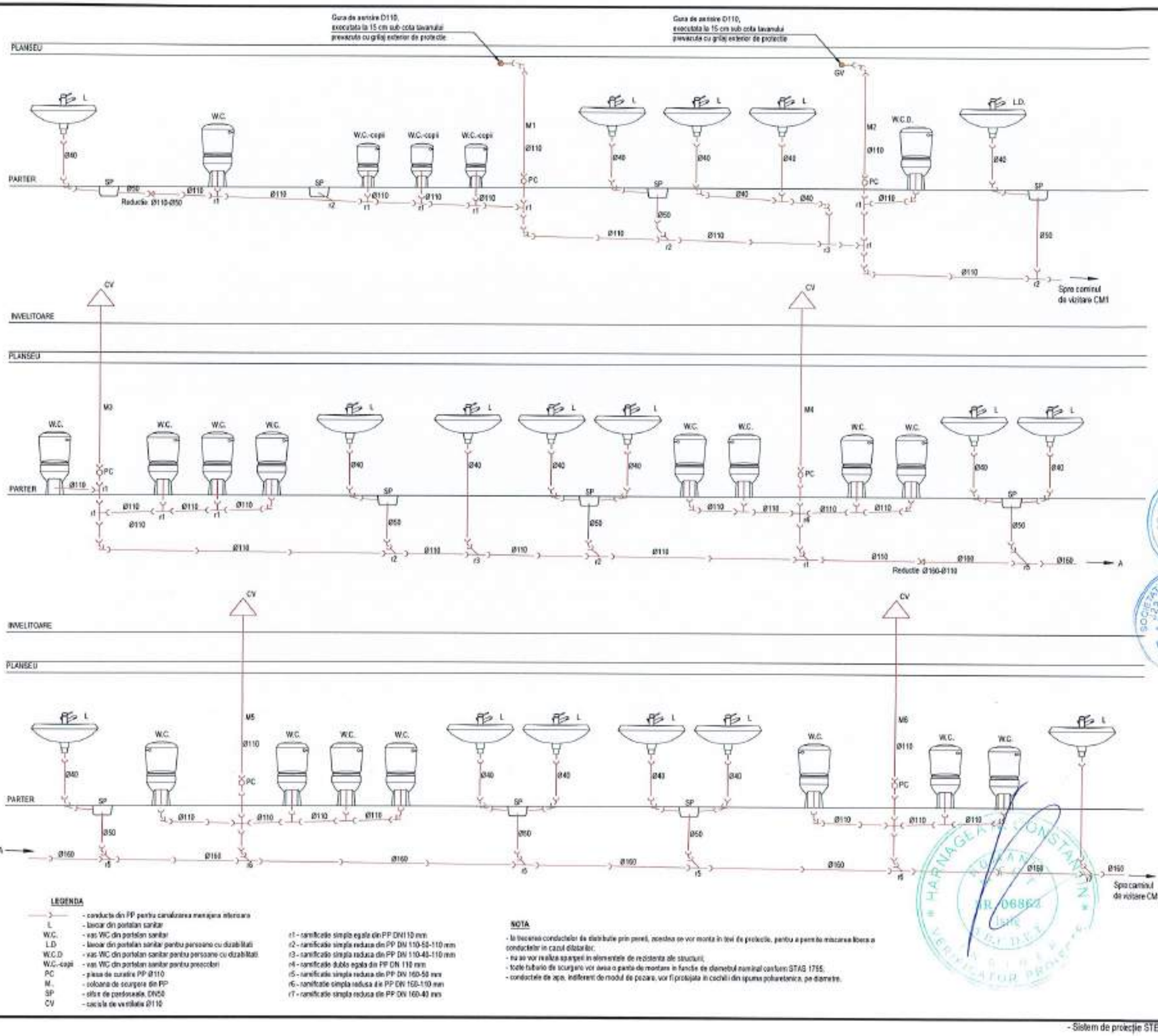
Cerințe verificare proiect

INSTALAȚII SANITARE
ALIMENTARE AR, ACM
SCHEMA COLOANELOR - CORP C1

Scara: %

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IS.	03	-

Regio NORD-EST



LEGENDA

———	- conducta din PP pentru canalizarea menajera interioara
L	- lavoar din portelan sanitar
W.C.	- vas WC din portelan sanitar
L.D	- lavoar din portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati
W.C.D	- vas WC din portelan sanitar pentru persoane cu dizabilitati
W.C.-copii	- vas WC din portelan sanitar pentru prescolari
PC	- piesa de curatire PP Ø110
M..	- coloana de scurgere din PP
SP	- sifon de pardoseala, DN50
CV	- casola de ventilatie Ø110

r1 - ramificatie simpla egala din PP DN110 mm
r2 - ramificatie simpla redusa din PP DN 110-50-110 mm
r3 - ramificatie simpla redusa din PP DN 110-40-110 mm
r4 - ramificatie dubla egala din PP DN 110 mm
r5 - ramificatie simpla redusa din PP DN 160-50 mm
r6 - ramificatie simpla redusa din PP DN 160-110 mm
r7 - ramificatie simpla redusa din PP DN 160-40 mm

NOTA

- la trecerea conductelor de distributie prin pereti, acestea se vor monta in tevi de protectie, pentru a permite miscarea libera a conductelor in cazul dilatarilor;
- nu se vor realiza spargeri in elementele de rezistenta ale structurii;
- toate tuburile de scurgere vor avea o panta de montare in functie de diametrul nominal conform STAS 1795;
- conductele de apa, indiferent de modul de pozare, vor fi protejate in cochilii din spuma poliuretanica, pe diametre.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv cel
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/703/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Negrilor VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.160
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: arh. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

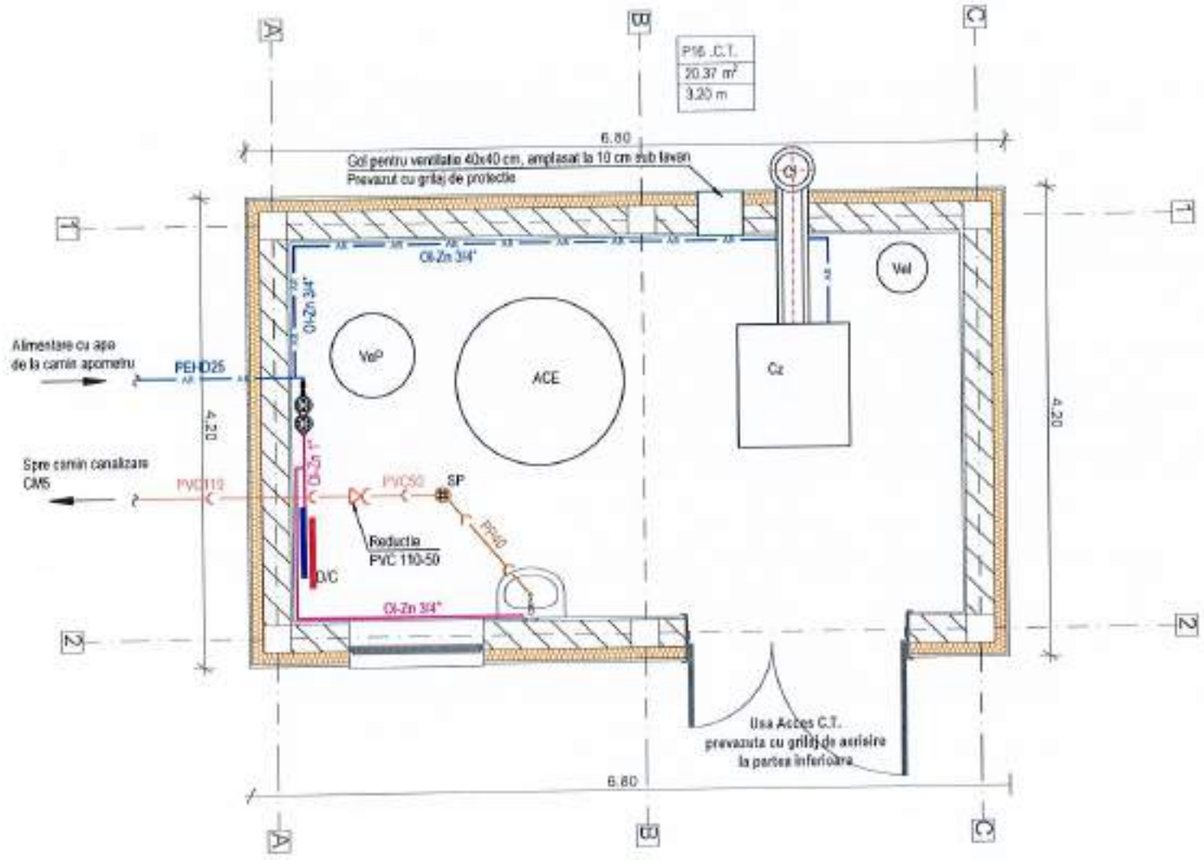
Cerințe verificare proiect:

INSTALATII SANITARE
CANALIZARE
SCHEMA COLOANELOR - CORP C1

Scara: %

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IS.	04	--

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA

Vel	Vas de expansiune inchis, volum 100 litri
VeP	Vas de expansiune inchis, volum 400 litri
Cz	Cazan preparare agent termic, functionand cu combustibil solid (lemne), cu gazeificare, de putere termica utila Pu= 100 kW
ACE	Acumulator energie termica (puffer) volum V= 3000 litri
STD	Statie de dedurizare a apei, debit Q= 1,60 mc/h
SP	Sifon de pardoseala DN50 mm
D/C	Distribuitor - colector DN120 mm

Conducta alimentare apa din PEHD / Oł-Zn

Conducta alimentare apa dedurizata din Oł-Zn

Conducta evacuare ape uzate menajere din PP

Conducta evacuare apa uzate menajere din PVC

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 7778/305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE CONSTRUCT srl
Iași, Str. Ștefan cel Mare, nr. 55
Tel./fax: 0232.233.148
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Paralelnoe HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
ing. Andrei PRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

HARNAGEAN CONSTANTIN, Nr. 06882, Verificator proiecte

Cerințe verificate proiect

INSTALATII SANITARE
PLAN PROPUS CORP C4

Scara: 1:50

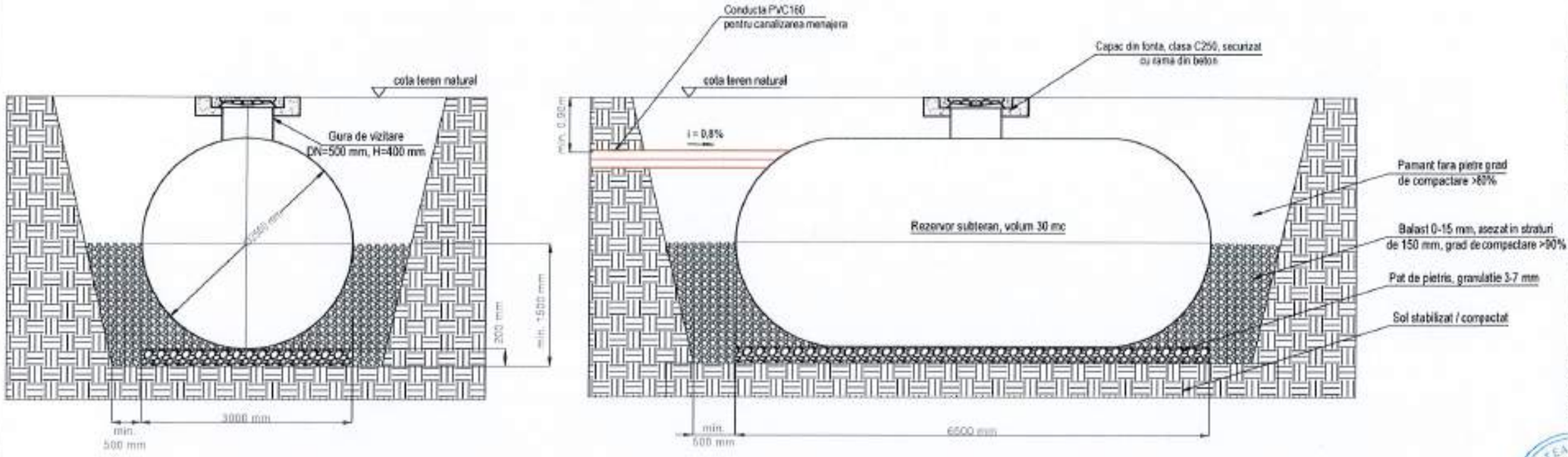
FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IS.	05	--

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

DETALI MONTAJ BAZIN VIDANJABIL

Sc. 1:50



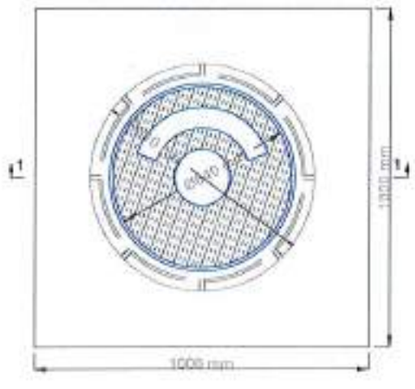
PLACA DE ACOPERIRE BAZIN VIDANJABIL - CAPAC CU RAMA FONTA, CLASA C250

SECTIUNE 1 - 1

Sc. 1:20

VEDERE IN PLAN

Sc. 1/10



NOTA:

- Operatiunile de manipulare/descarcare se vor face numai cu respectarea normelor de siguranta si protectia muncii in vigoare;
- Rezervorul se va aseza un strat de pietris, cu granulatie 3-7mm;
- Gura de vizitare se va prelungi cu tubulatura din PVC pana la cota terenului natural;
- Se umple excavatia cu balast granulatie 0-15 mm, grad de compactare >90%, pana cel putin la jumatate din diametrul rezervorului;
- Rezervorul se muta doar prin ridicare, este interzisa rostogolirea sa;
- Dupa instalarea rezervorului, acesta va fi supus unei probe de etanseitate;
- Este interzisa utilizarea spatiului de deasupra bazinului pentru depozitare diverse;
- Este interzisa utilizarea ca material de umplutura a argilei/nisipului sau altor tipuri de soil ce isi pierd stabilitatea in contact cu apa;
- Este permis doar accesul pietonal deasupra si in jurul bazinului (minim 3 m);
- Nu este permisa amplasarea rezervorului in soluri instabile;
- Capacul bazinului va fi securizat cu inculetoare dubla.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv cel Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Drăgescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamț
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/793/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:

Proiect nr.: 704 / 2024

MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU

FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Mărțișor VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pandelimon HALIPA, nr. 11K
Telefax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator tehnic autorizat MLPTL:

Cerinte verificare proiect

INSTALATII SANITARE
DETALIU DE MONTAJ BAZIN VIDANJABIL

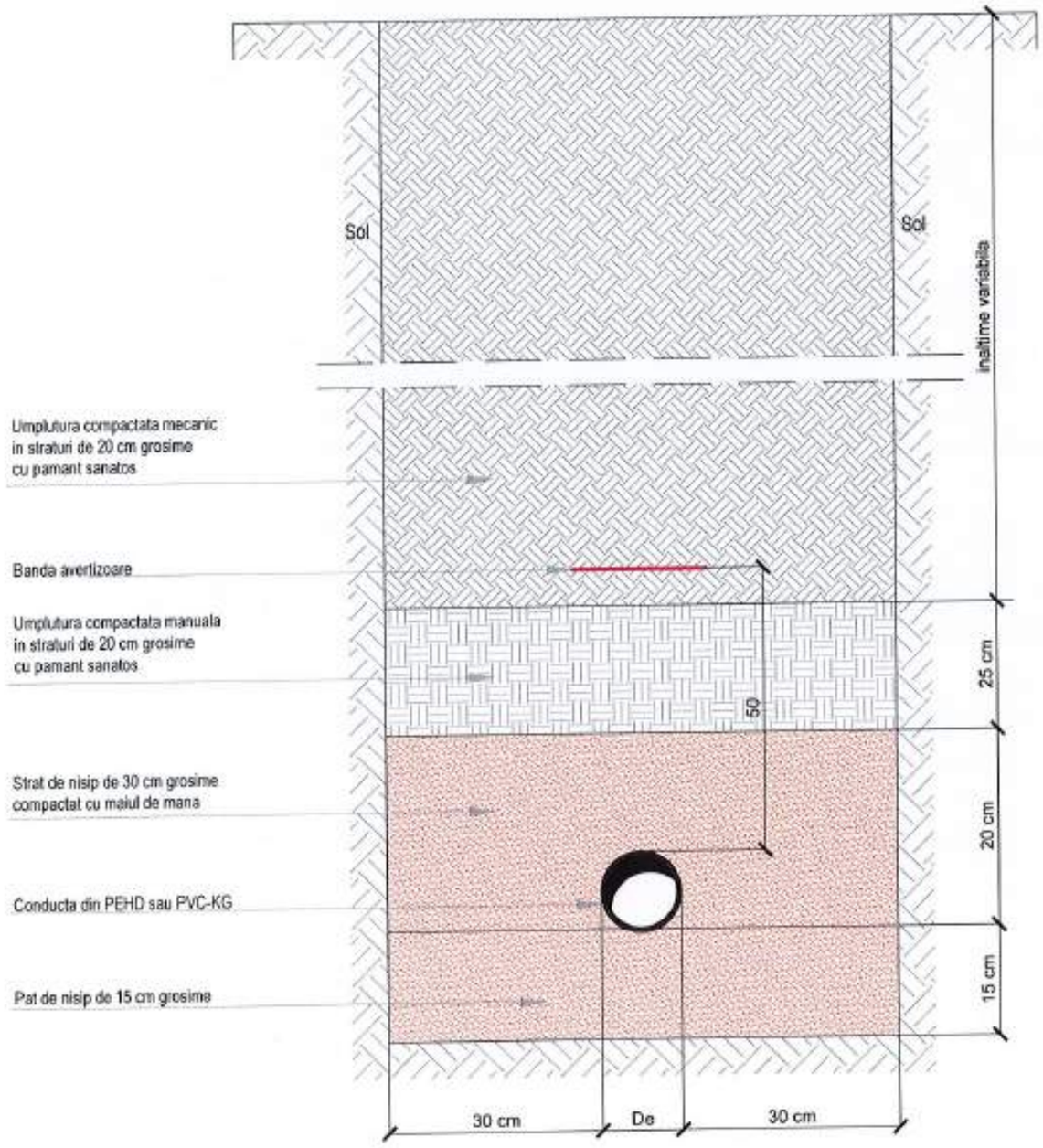
Scara: 1:50

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IS.	06	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRĂ

Detaliu montare conducte exterioare de canalizare / alimentare cu apa



NOTA:

1. Materialul de pozare al conductei va fi conform Specificatiilor Tehnice Generale si recomandarilor producatorului.
2. Umplutura in jurul conductei se va compacta manual conform Specificatiilor Tehnice Generale si recomandarilor producatorului.
3. Se prevede sprijinirea peretilor sapaturilor cu adancimea mai mare de 1,5 m pentru a se preveni eventuale accidente, iar in zonele cu trafic intens sprijinirea peretilor sapaturilor se va face incepand cu adancimea de 1,0 m.
4. In cazul in care transeea pentru sistemul de alimentare cu apa in apropierea fundatiilor constructiilor existente, se recomanda prevederea de sprijiniri suplimentare a sapaturilor
5. In functie de zona si de nivelul apei subterane vor fi necesare lucrari de epuismente. Acestea pot fi directe sau indirecte (de tipul puturi filtrante, filtre aciculare, etc.) in functie de natura terenului de fundare din fiecare zona.

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/783/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE CONSTRUCT srl
I. BACĂU, Str. Reazon VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234.533.149
e-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pavel Boon HALIPA, nr. 19K
Tel./fax: 0233.277.181, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat:	Verificat:
ing. Vigilia POPA	ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

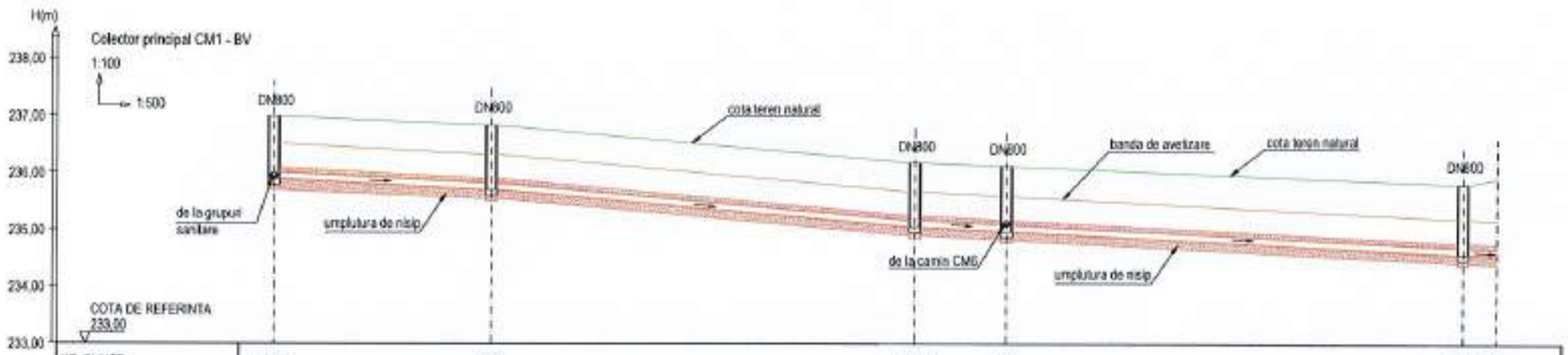
Cerințe verificate proiect

INSTALAȚII SANITARE
DETALIU MONTAJ CONDUCTE EXTERIOARE

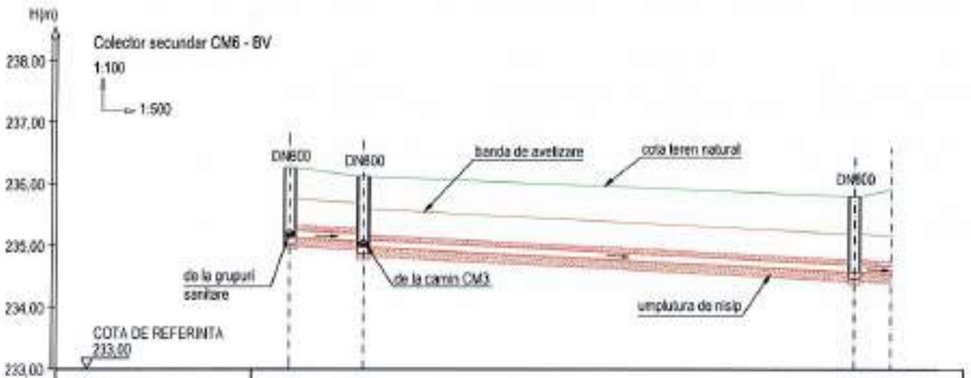
Scara: 1:10

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IS.	07	–

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



NR. PUNCT	CM1		CM2		CM3	CM4		CM5	BV
COTA TEREN EXISTENT	236,99		236,83		236,15	236,11		235,80	235,90
COTA RADIER CONDUCTA	235,89		235,70		235,05	234,97		234,57	234,54
ADANCIME (m)	1,10		1,10		1,13	1,15		1,23	1,36
DISTANTE INTRE PUNCTE (m)		19,20		37,00		8,00	40,00	3,00	
DISTANTE CUMULATE (m)	0,00		19,20		56,20	64,20		104,20	107,20
MATERIAL CONDUCTA DIAMETRU CONDUCTA (mm)		PVC 160		PVC 160		PVC 160	PVC 160		
PANTA (‰)		10,00		17,80		10,00	10,00		



NR. PUNCT	CM6		CM4		CM5	BV
COTA TEREN EXISTENT	236,20		236,11		235,80	235,90
COTA RADIER CONDUCTA	235,10		235,04		234,57	234,54
ADANCIME (m)	1,10		1,15		1,23	1,36
DISTANTE INTRE PUNCTE (m)		6,00		40,00	3,00	
DISTANTE CUMULATE (m)	0,00		6,00		46,00	49,00
MATERIAL CONDUCTA DIAMETRU CONDUCTA (mm)		PVC 160		PVC 160		
PANTA (‰)		10,00		10,00		

LEGENDA:

CM... Camin de vizitare pentru canalizarea menajera, prefabricat din beton

BV Bazin vidanjabil etans, prefabricat din PAFS, de volum util 30 m³

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. LL Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79305.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE ȘCOALĂ POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDEȚUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
[illegible]
Tel./fax: 0234533146
E-mail: [illegible]

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MUN. Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax:0231.277.580 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT:	Desenat:
arh. Andrei FRONEA	ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA	Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator tehnic autorizat MLPTL

Cerințe verificare proiect

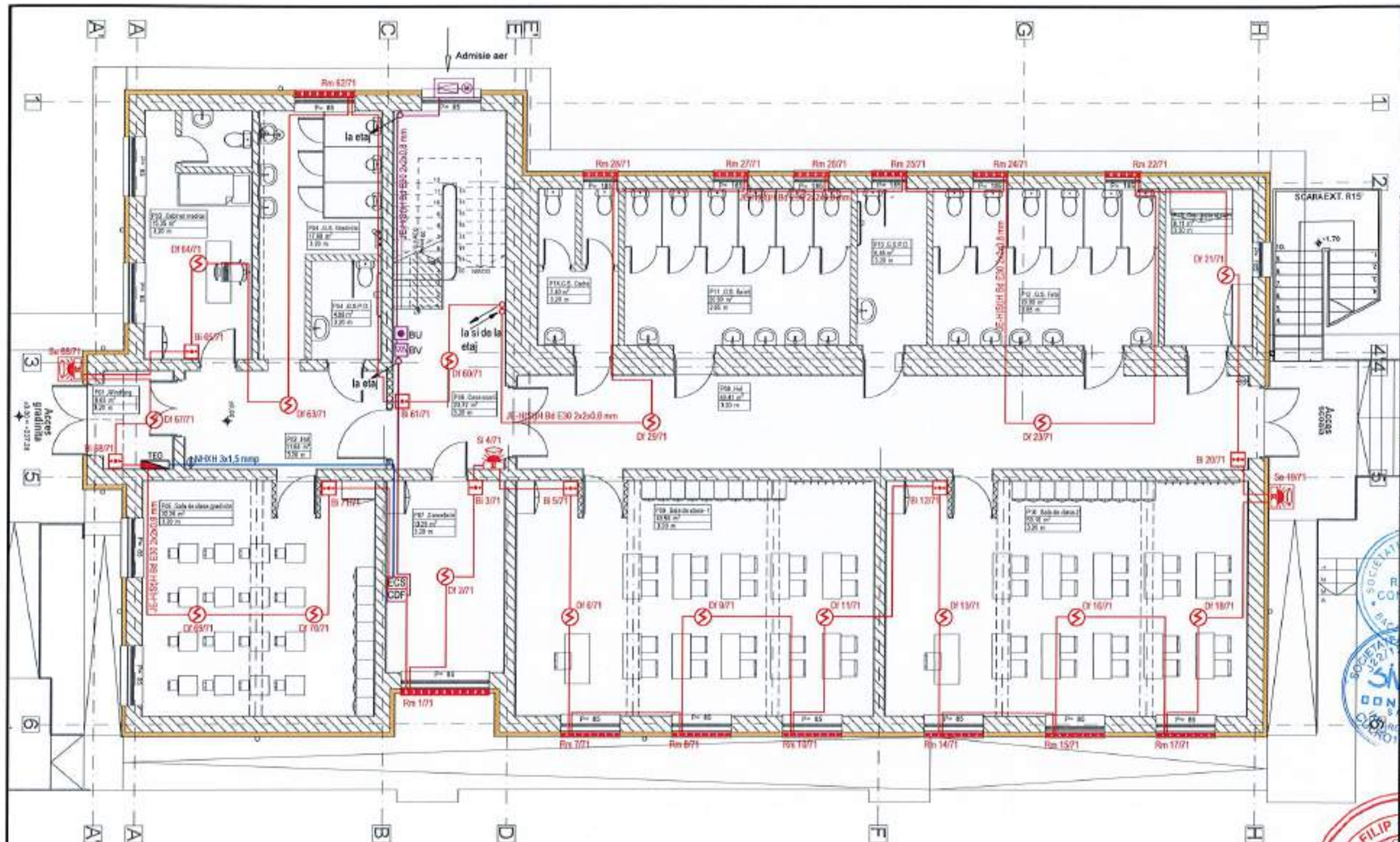
INSTALAȚII SANITARE
PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE

Scara: 1:100/1:500

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	IS.	08	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA

- Detecor optic de fum adresabil amplasat pe tavan
- BU — Buton actionare ochi mobil pentru deslumare, montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50 m fata de pardoseala
- BV — Buton actionare trapa ventilare montat aparent pe perete la inaltime de 1,50 m fata de pardoseala
- Motor actionare trapa deslumare/ventilare
- CDF — Modul centrala desfumare
- ECS — Echipament de comanda si semnalizare incendiu
- Buton avertizare incendiu montat aparent pe perete, la inaltimea de 1,50 m fata de pardoseala
- Sirena adresabila avertizare incendiu de interior, montata aparent pe perete, la inaltimea de 2,10 m fata de pardoseala
- Sirena avertizare incendiu de exterior, autoalimentata, dotata cu flash optic, grad de protectie IP67

- Cablu tip NHXH 3x1,5 mmp pentru alimentare ECS si CDF, montat ingropat, protejat in tub copex ignifug Ø16
- Cablu tip JE-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm pentru comanda sistem deslumare, montat ingropat protejat in tub copex ignifug Ø16
- Cablu tip JE-H(St)H Bd E30 2x2x0,8 mm pentru buda semnalizare incendiu, montat ingropat, protejat in tub copex ignifug Ø16
- Rm — Rulou antifoc cu rezistenta la foc minim EI45 actionat automat si manual concomitent cu trapele de fum de pe casa scarii

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admnordest@admnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SCOALA POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDETUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail: contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
BACAU, Str. Nifonte VODA, nr. 55
Tel./fax: 0234-535.148
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IASI, Str. Pastalacu HALIPA, nr. 11K
Tel./fax: 0232 277 641, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

FILIP GH. D. ROMÂNIA MOLDOVA NR. 10566 INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE
Cerința verificare proiect

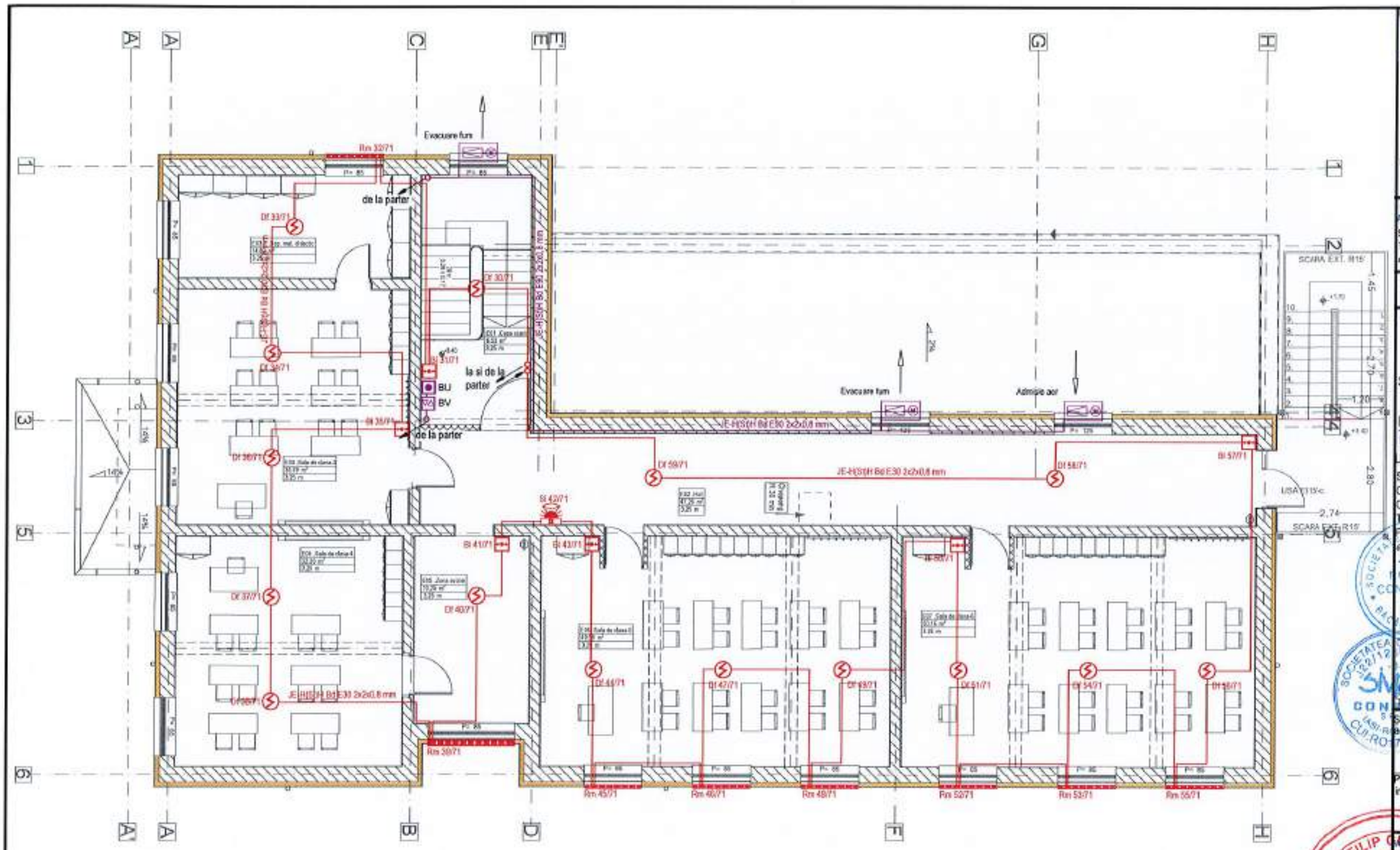
INSTALATII DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU
PLAN PARTER CORP C1

Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	ID.	01	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA



LEGENDA

- Detecor optic de fum adresabil amplasat pe tavan
- BU — Buton actionare ochi mobil pentru desfumare, montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50 m fata de pardoseala
- BV — Buton actionare trapa ventilare montat aparent pe perete la inaltime de 1,50 m fata de pardoseala
- Motor actionare trapa desfumare/ventilare
- CDF — Modul centrala desfumare
- ECS — Echipament de comanda si semnalizare incendiu
- Buton avertizare incendiu montat aparent pe perete, la inaltimea de 1,50 m fata de pardoseala
- Sirena adresabila avertizare incendiu de interior, montata aparent pe perete, la inaltimea de 2,10 m fata de pardoseala
- Sirena avertizare incendiu de exterior, autoalimentata, dotata cu flash optic, grad de protectie IP67

- Cablu tip NHXH 3x1,5 mmp pentru alimentare ECS si CDF, montat ingropat, protejat in tub copex ignifug Ø16
- Cablu tip JE-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm pentru comanda sistem desfumare, montat ingropat protejat in tub copex ignifug Ø16
- Cablu tip JE-H(St)H Bd E30 2x2x0,8 mm pentru bucla semnalizare incendiu, montat ingropat, protejat in tub copex ignifug Ø16
- Rm — Rulou antifoc cu rezistenta la foc minim EI45 actionat automat si manual concomitent cu trapele de fum de pe casa scarii

CATEGORIA DE IMPORTANTA NORMALA C
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC II

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragescu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: adrnordest@adrnordest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/79.3/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SCOALA POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDETUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTE-CONSTRUCT srl
Bârlad, Str. Nagoya NORD, nr. 55
Tel./fax: 0235-432.140
E-mail: routeconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
MSL, Str. Pardalnica HALIPA, nr. 119
Tel./fax: 0232.277.581, e-mail: simpaconsult@gmail.com

Șef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU
Verificator atestat MLPTL

FILIP GH. VASILE ROMANIA MOLDA NR. 10866 Ie. INGINER - VERIFICATOR PROIECTE

Semnătura proiectant:

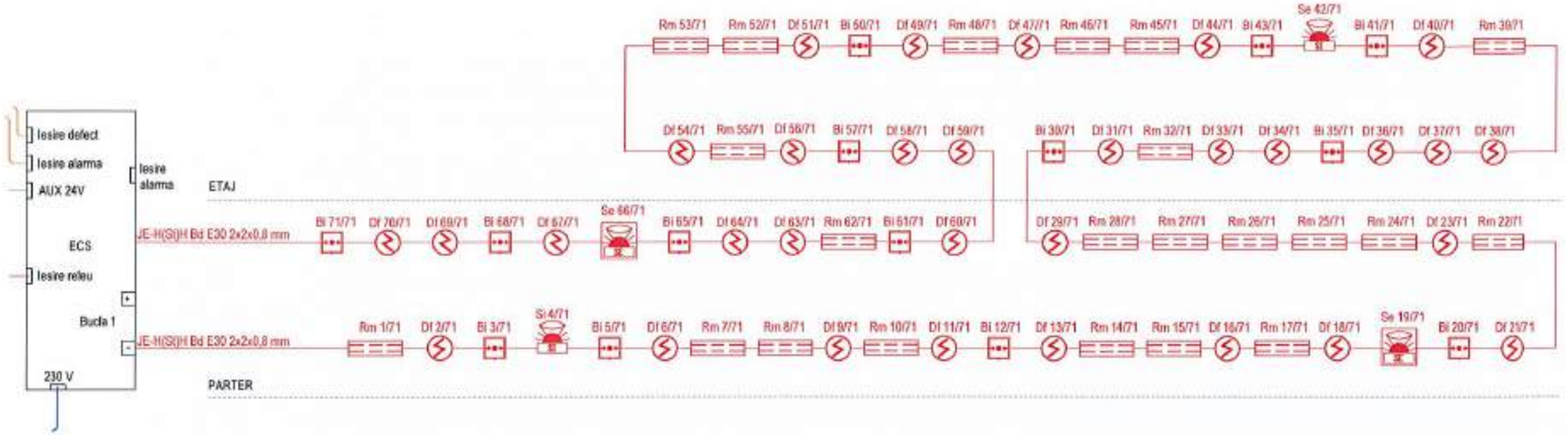
INSTALATII DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU
PLAN ETAJ CORP C1

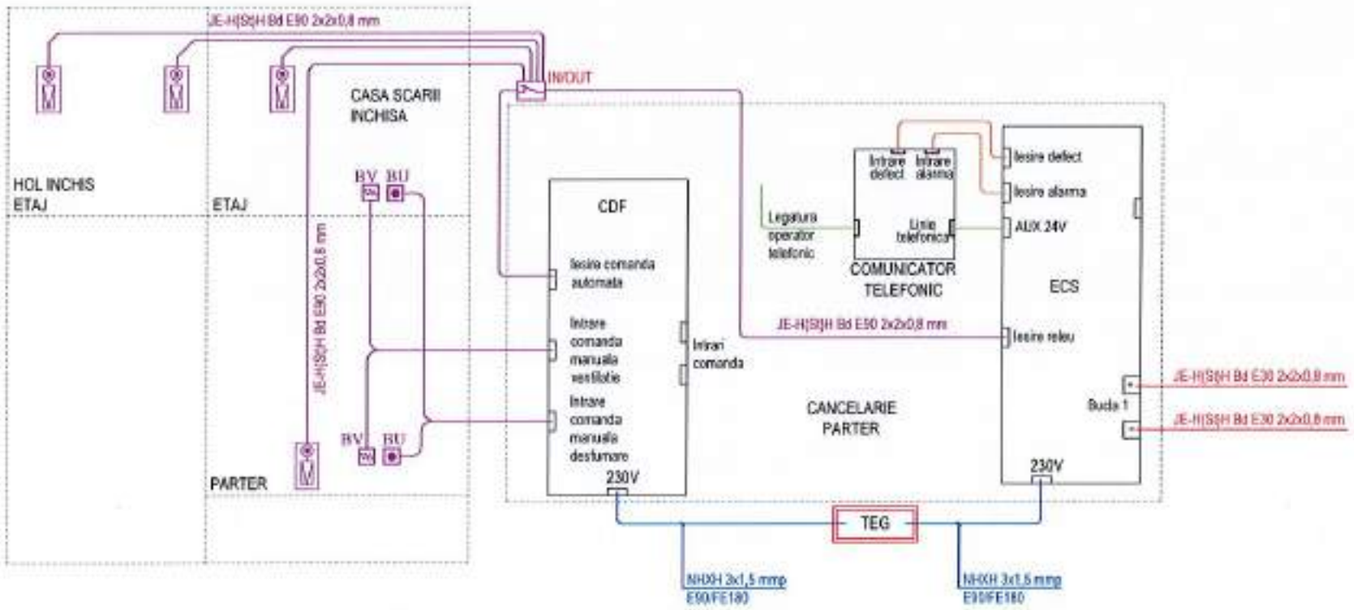
Scara: 1:100

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	ID.	02	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiectie STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA





LEGENDA

	Cablu tip NHXH 3x1,5 mmp pentru alimentare ECS si CDF, montat ingropat, protejat in tub copex ignifug Ø16
	Cablu tip JE-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm pentru comanda sistem desfumare, montat ingropat protejat in tub copex ignifug Ø16
	Cablu tip JE-H(St)H Bd E30 2x2x0,8 mm pentru bucla semnalizare incendiu, montat ingropat, protejat in tub copex ignifug Ø16
	Detecor optic de fum adresabil amplasat pe tavan
BU	Buton actionare ochi mobili pentru desfumare, montat aparent pe perete la inaltimea de 1,50 m fata de pardoseala
BV	Buton actionare trapa ventilare montat aparent pe perete la inaltime de 1,50 m fata de pardoseala
	Motor actionare trapa desfumare/ventilare
CDF	Modul centrala desfumare
ECS	Echipament de comanda si semnalizare incendiu
	Buton avertizare incendiu montat aparent pe perete, la inaltimea de 1,50 m fata de pardoseala
	Sirena adresabila avertizare incendiu de interior, montata aparent pe perete, la inaltimea de 2,10 m fata de pardoseala
	Sirena avertizare incendiu de exterior, autoalimentata, dotata cu flash optic, grad de protectie IP67
	Rulou antifoc cu rezistenta la foc minim EI45 actionat automat si manual concomitent cu trapele de fum de pe casa scarii
IN/OUT	Modul transponder cu 2 intrari si 4 iesiri

Explicitarea notarii dispozitivelor conectate la bucla de detectie

DF/DTF/BoSI 01
- 01 – Adresa dispoziv
- DF/DTF/BoSI – Simboluri dispozitive

Cofinanțat de Uniunea Europeană

PROGRAMUL REGIONAL NORD - EST 2021 - 2027
Dezvoltarea infrastructurii educationale pentru invatamantul timpuriu (anteprescolar si prescolar), primar, gimnazial, liceal, invatamantul profesional, inclusiv dual
Prioritatea P6. Nord-Est - O regiune educata

AUTORITATE DE MANAGEMENT
Agenția pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est
Str. Lt. Dragoscu nr. 9, CP 610125, Piatra Neamt
Tel./fax: 0233-218.071 / 0233-218.072
e-mail: admonitest@admonitest.ro

CONTRACT:
Contract nr.: 77/73/05.11.2024

DENUMIRE PROIECT:
Proiect nr.: 704 / 2024
MODERNIZARE ȘI EXTINDERE SCOALA POIANA, COMUNA LIVEZI, JUDETUL BACĂU
FAZA : P.T.E. + D.E.

BENEFICIAR
Unitatea Administrativ Teritoriala LIVEZI
Sat Livezi, Comuna LIVEZI, Judet Bacău
CF: 4278132
Cod postal: 607285
Tel.: 0234-332.009
Fax: 0234-332.009
e-mail:contact@comunalivezi.ro

PROIECTANT GENERAL:
ROUTTE-CONSTRUCT srl
BACĂU, Str. Mărgineni VODA, nr. 55
Tel/fax: 0234.533.146
E-mail: routteconstruct@gmail.com

PROIECTANT SPECIALITATE:
SIMPA Consult srl
IAȘI, Str. Pantelimon HALIPA, nr. 11K
Tel./fax 0232.277.581 e-mail: simpaconsult@gmail.com

Sef PROIECT: ing. Andrei FRONEA
Desenat: ing. Rafael CHIRIAC
Proiectat: ing. Violeta POPA
Verificat: ing. Cezar POPOUTANU

Verificator atestat, aprobat MLPTL
NR. 10866
Io. I

INSTALATII DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU
SCHEMA BLOC

Scara: %

FORMAT	COD	NUMAR	REVIZIE
A3	ID.	03	–

Regio NORD-EST

- Sistem de proiecție STEREO-70 - Sistem de referință altimetric MAREA NEAGRA