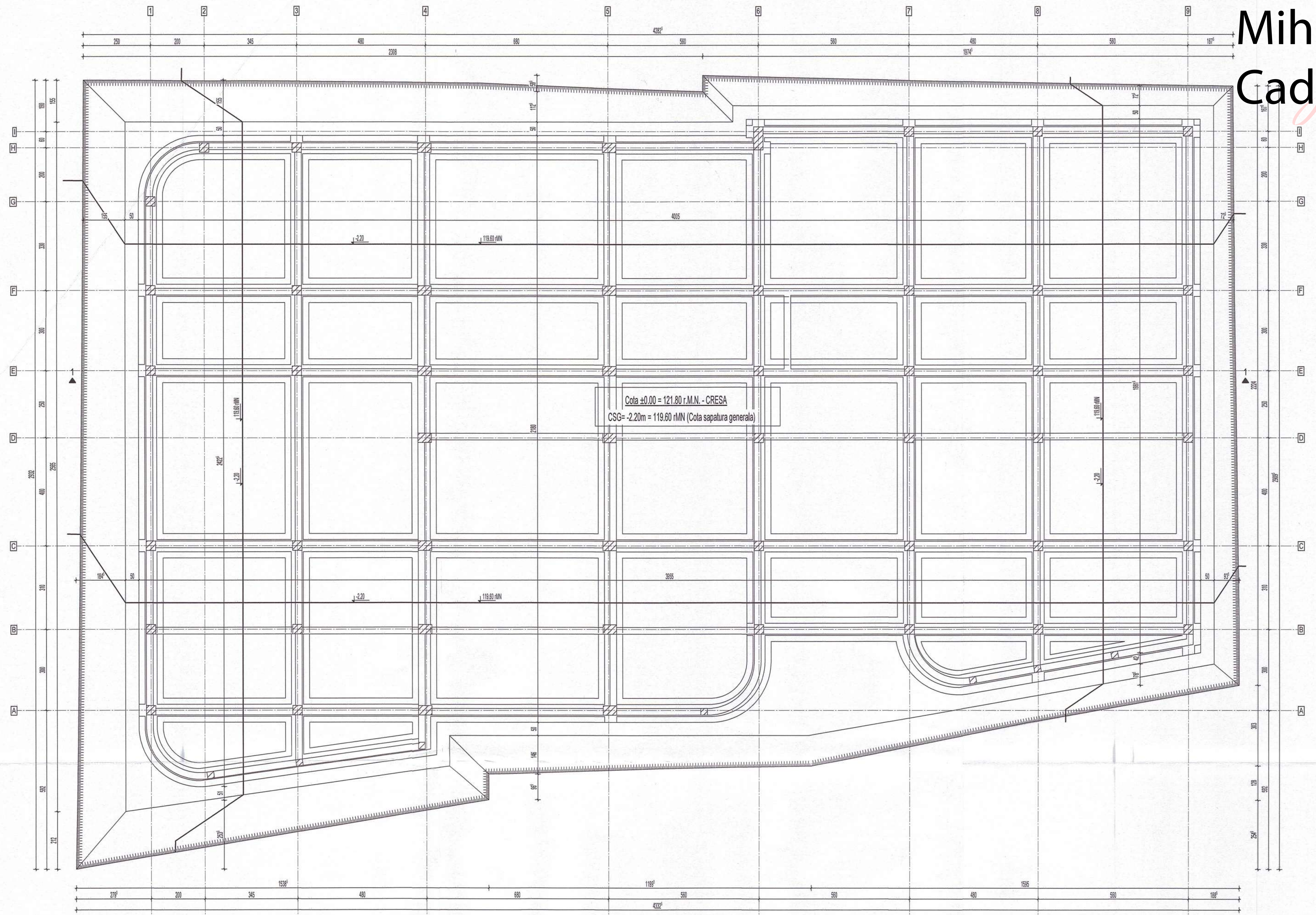
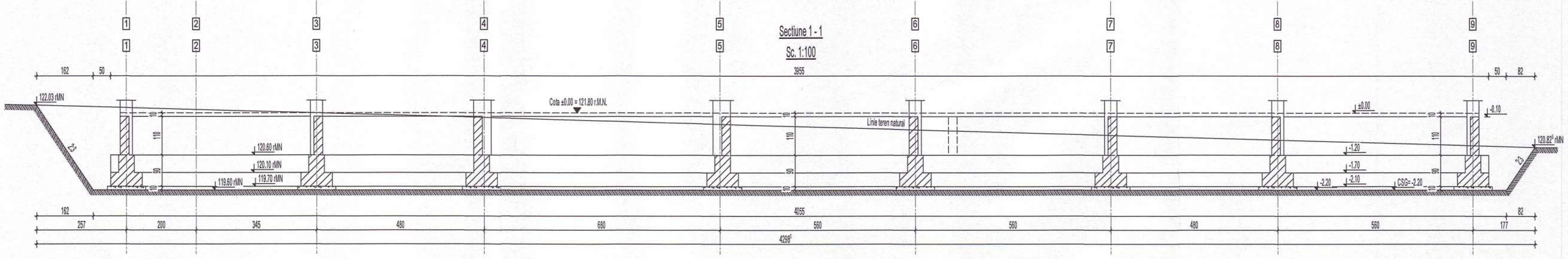
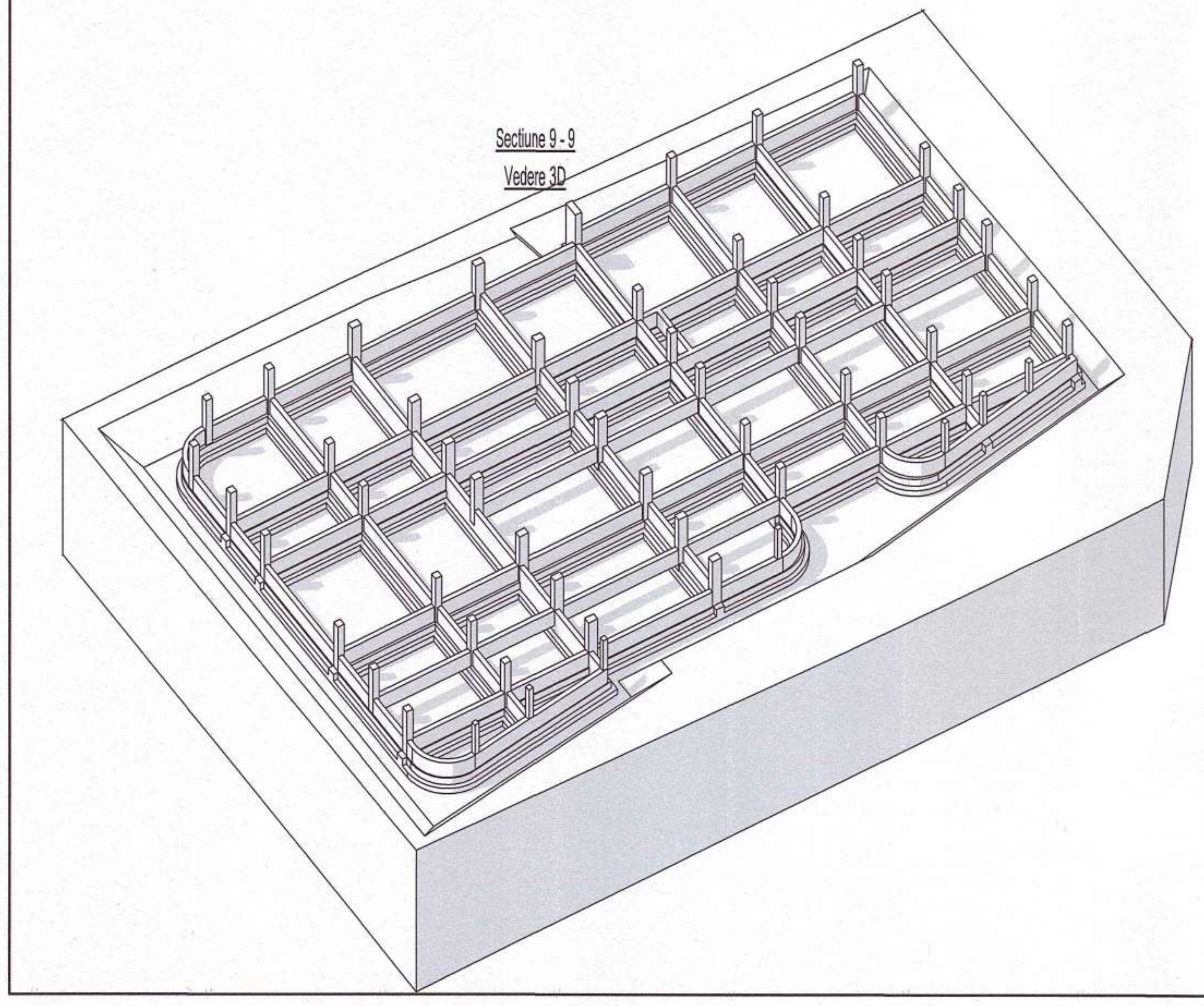
Mihai Cadar Digitally signed by Mihai Cadar
Date: 2025.06.29 12:07:16 +03'00'

Mihai Cadar Sem
digit
Miha
Data
2026
08:28
+02'


Cota ±0.00 = 121,80 r.M.N. - CRESA
CSG= -2.20m = 119,60 rMN (Cota sapatura generala)
-2.20
119,60 rMN
4005
3655
4382
4322
1 2 3 4 5 6 7 8 9
A B C D E F G H I




Sectiune 9 - 9
Vedere 3D

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

Conform STAS 6054/77 adâncimea de îngheț este de 0.80-0.90m

La atingerea cotei săpăturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.

Nota:

Conform studiului geotehnic întocmit de **S.C. CONEXSOL S.R.L.**, pe amplasamentul studiat s-a realizat un foraj geotehnic la adancimea de 7.00m, ce a pus in evidenta urmatoarea stratificatie:

Forajul F1:

- 0.00 - 0.70 m - Sol vegetal negru;
- 0.70 - 3.00 m - Argila prafoasa galbena lessoida, cu concretiuni calcaroase, plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;
- 3.00 - 7.00 m - Argila prafoasa galbena, cu plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;

Nivelul hidrostratic nu a fost interceptat pana la adancimea de -7.00m.

Capacitatea portanta a terenului la adancimea de -1.50 m fata de C.T.N. cu imbunatatirea terenului de fundare este:

$P_{conventional}$=175 kPa

POGĂNGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1,A2

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

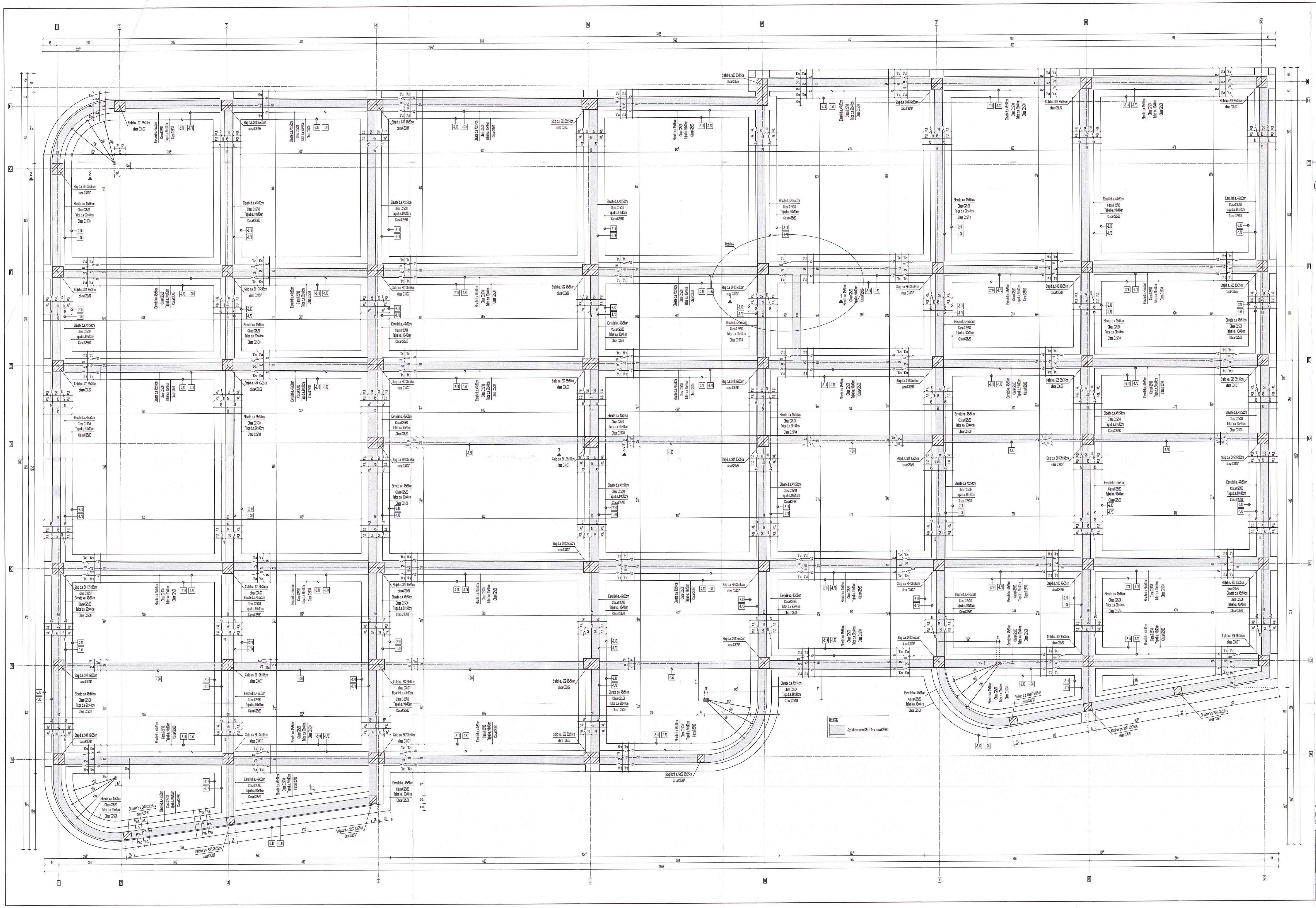
VERIFICATOR, nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURĂ SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.

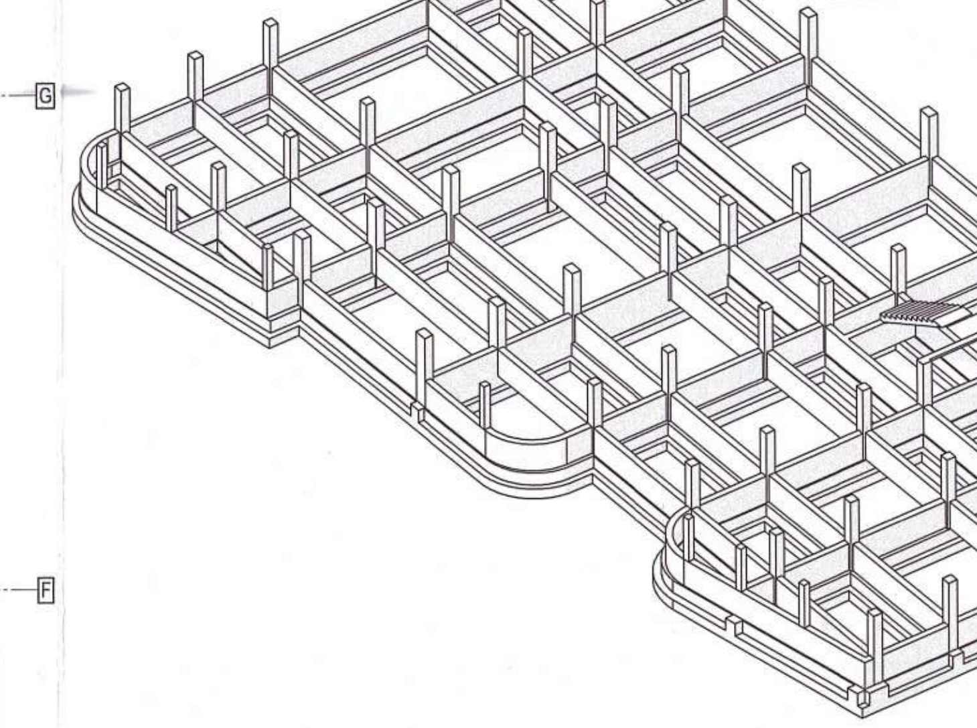
ŞEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:100; 1:300	PLAN SAPATURA	R00
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur			
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024	

h/l= 594 / 600 (0.36m2)

Allplan 2022



Vedere 3D
Sc. 1:300



NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

Nota:
Conform studiului geotehnic întocmit de **S.C. CONEXSOL S.R.L.**, pe amplasamentul studiat s-a realizat un foraj geotehnic la adancimea de 7.00m, ce a pus in evidenta urmatoarea stratificatie:
Forajul F1:
- 0.00 - 0.70 m - Sol vegetal negru;
- 0.70 - 3.00 m - Argila prafoasa galbena lessoida, cu concretiuni calcaroase, plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;
- 3.00 - 7.00 m - Argila prafoasa galbena, cu plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;

Nivelul hidrostratic nu a fost interceptat pana la adancimea de -7.00m.
Capacitatea portanta a terenului la adancimea de -1.50 m fata de C.T.N. cu imbunatatirea terenului de fundare este:
$P_{conventional}$=175 kPa
Conform STAS 6054/77 adâncimea maxima de îngheț este de 0.80-0.90 m.

La atingerea cotei săpăturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.

POGĂNGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1, A2

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

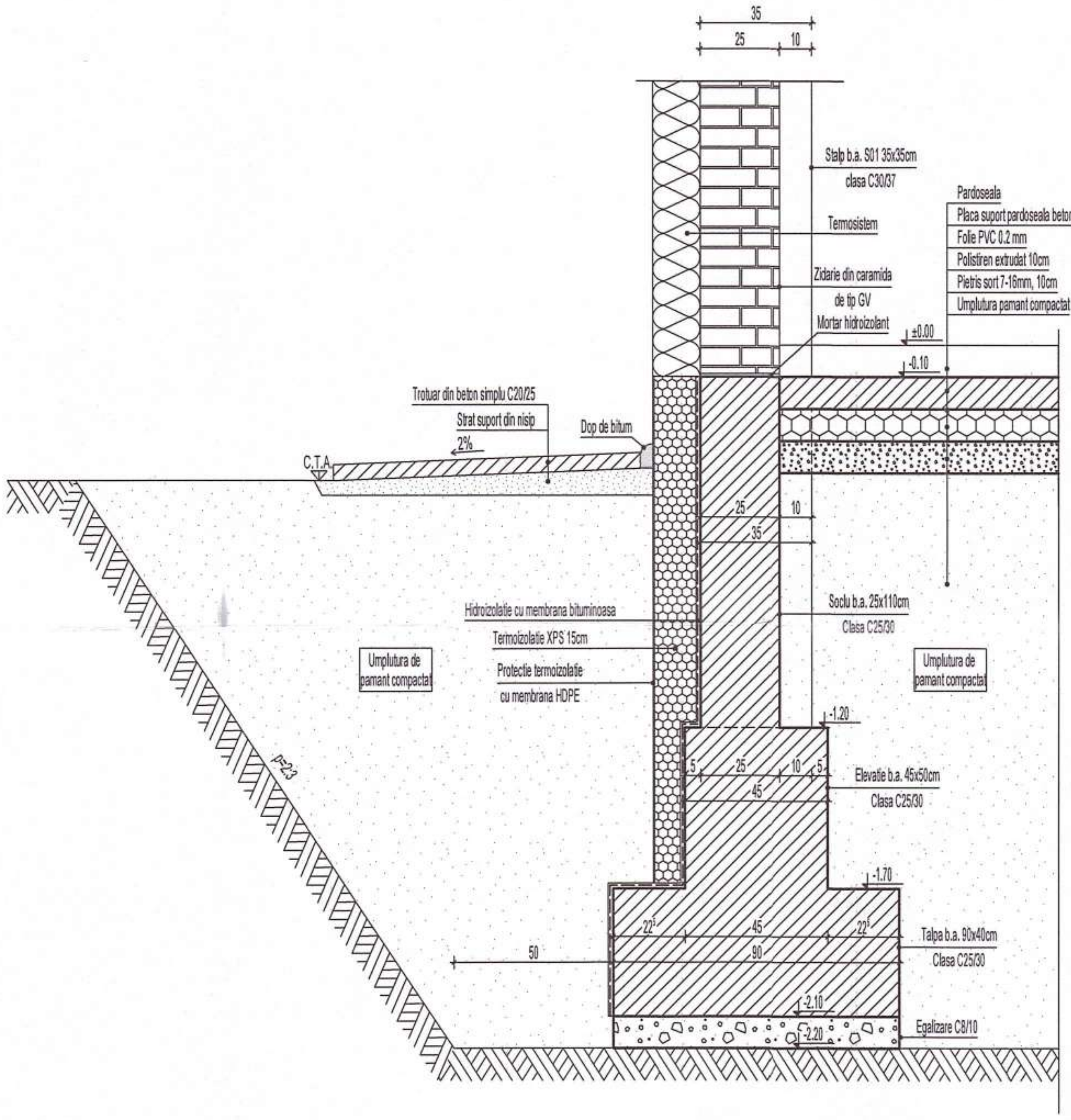
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURĂ SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.

ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:100; 1:300	PLAN FUNDATII	R01
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

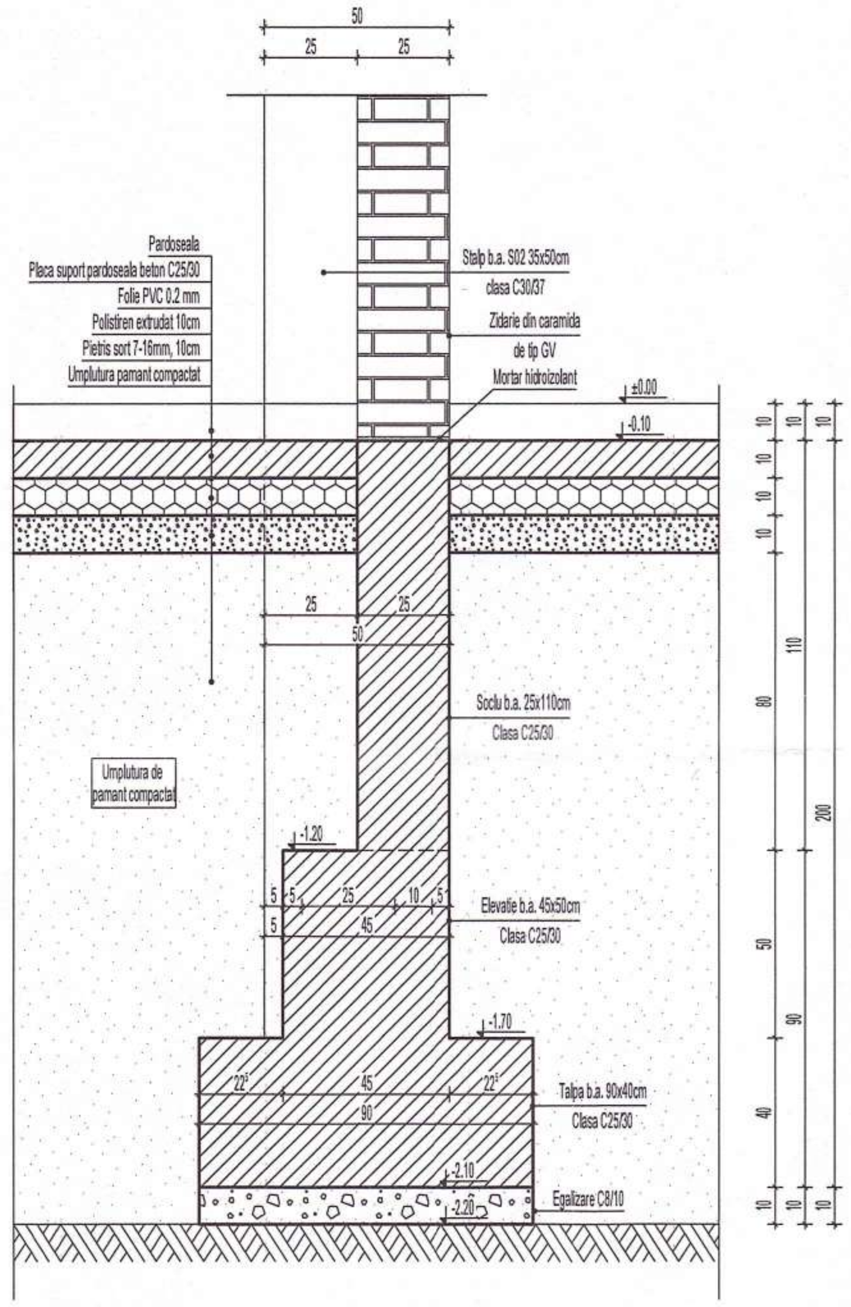
h/l= 594 / 1050 (0.62m2)

Allplan 2022

Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20


35
25
10
Stalp b.a. S01 35x35cm
clasa C30/37
Termosistem
Zidarie din caramida
de tip GV
Mortar hidroizolant
Pardoseala
Placa suport pardoseala beton C25/30
Folie PVC 0.2 mm
Polistiren extrudat 10cm
Pietris sort 7-16mm, 10cm
Umplutura pamant compactat
±0.00
-0.10
Trotuar din beton simplu C20/25
Strat suport din nisip
2%
Dop de bitum
C.T.A.
Hidroizolatie cu membrana bituminoasa
Termoizolatie XPS 15cm
Protectie termoizolatie
cu membrana HDPE
Umplutura de
pamant compactat
Soclu b.a. 25x110cm
Clasa C25/30
-1.20
Elevatie b.a. 45x50cm
Clasa C25/30
-1.70
Talpa b.a. 90x40cm
Clasa C25/30
-2.10
-2.20
Egalizare C8/10
50
45
90
22
p=2:3
110
200
50
40

Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20


50
25
25
Pardoseala
Placa suport pardoseala beton C25/30
Folie PVC 0.2 mm
Polistiren extrudat 10cm
Pietris sort 7-16mm, 10cm
Umplutura pamant compactat
Stalp b.a. S02 35x50cm
clasa C30/37
Zidarie din caramida
de tip GV
Mortar hidroizolant
±0.00
-0.10
Soclu b.a. 25x110cm
Clasa C25/30
Umplutura de
pamant compactat
-1.20
Elevatie b.a. 45x50cm
Clasa C25/30
-1.70
Talpa b.a. 90x40cm
Clasa C25/30
-2.10
-2.20
Egalizare C8/10
45
90
22
110
200
50
40

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

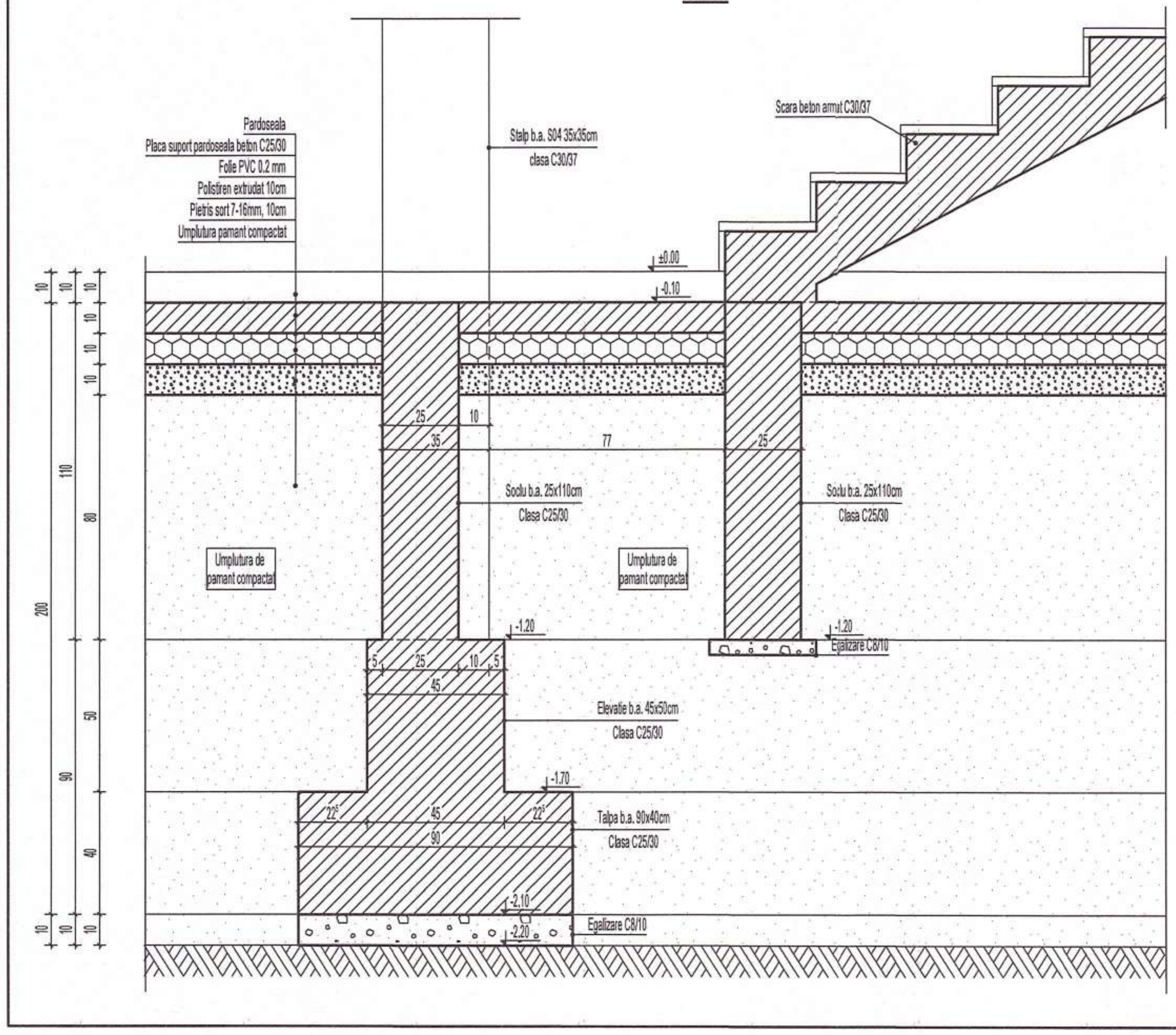
NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

Nota:
Conform studiului geotehnic întocmit de **S.C. CONEXSOL S.R.L.**, pe amplasamentul studiat s-a realizat un foraj geotehnic la adancimea de 7.00m, ce a pus in evidenta urmatoarea stratificatie:
Forajul F1:
- 0.00 - 0.70 m - Sol vegetal negru;
- 0.70 - 3.00 m - Argila prafoasa galbena lessoida, cu concretiuni calcaroase, plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;
- 3.00 - 7.00 m - Argila prafoasa galbena, cu plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;

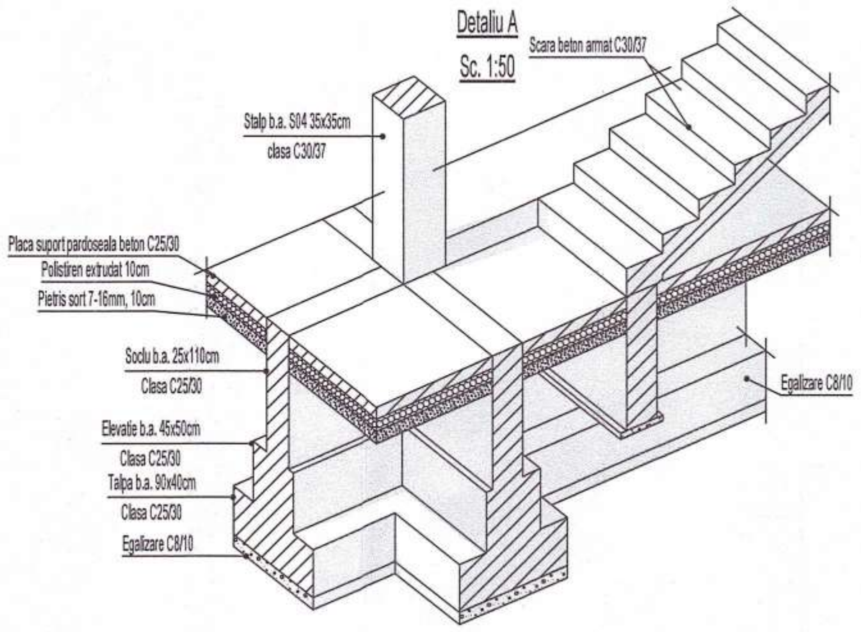
Nivelul hidrostratic nu a fost interceptat pana la adancimea de -7.00m.
Capacitatea portanta a terenului la adancimea de -1.50 m fata de C.T.N. cu imbunatatirea terenului de fundare este:
$P_{conventional}$=175 kPa
Conform STAS 6054/77 adâncimea maxima de îngheț este de 0.80-0.90 m.

La atingerea cotei săpăturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.

Sectiune 1 - 1
Sc. 1:20


35
Pardoseala
Placa suport pardoseala beton C25/30
Folie PVC 0.2 mm
Polistiren extrudat 10cm
Pietris sort 7-16mm, 10cm
Umplutura pamant compactat
Stalp b.a. S04 35x35cm
clasa C30/37
Scara beton armat C30/37
±0.00
-0.10
Soclu b.a. 25x110cm
Clasa C25/30
Umplutura de
pamant compactat
77
-1.20
Egalizare C8/10
Elevatie b.a. 45x50cm
Clasa C25/30
-1.70
Talpa b.a. 90x40cm
Clasa C25/30
-2.10
-2.20
Egalizare C8/10
45
90
22
110
200
50
40

Detaliu A
Sc. 1:50


Scara beton armat C30/37
Stalp b.a. S04 35x35cm
clasa C30/37
Placa suport pardoseala beton C25/30
Polistiren extrudat 10cm
Pietris sort 7-16mm, 10cm
Soclu b.a. 25x110cm
Clasa C25/30
Elevatie b.a. 45x50cm
Clasa C25/30
Talpa b.a. 90x40cm
Clasa C25/30
Egalizare C8/10

POGÂNGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1,A2

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURĂ SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:20; 1:50	R02
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur	DETALII FUNDATII	
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024	

SAM ideas
J22/972/2007

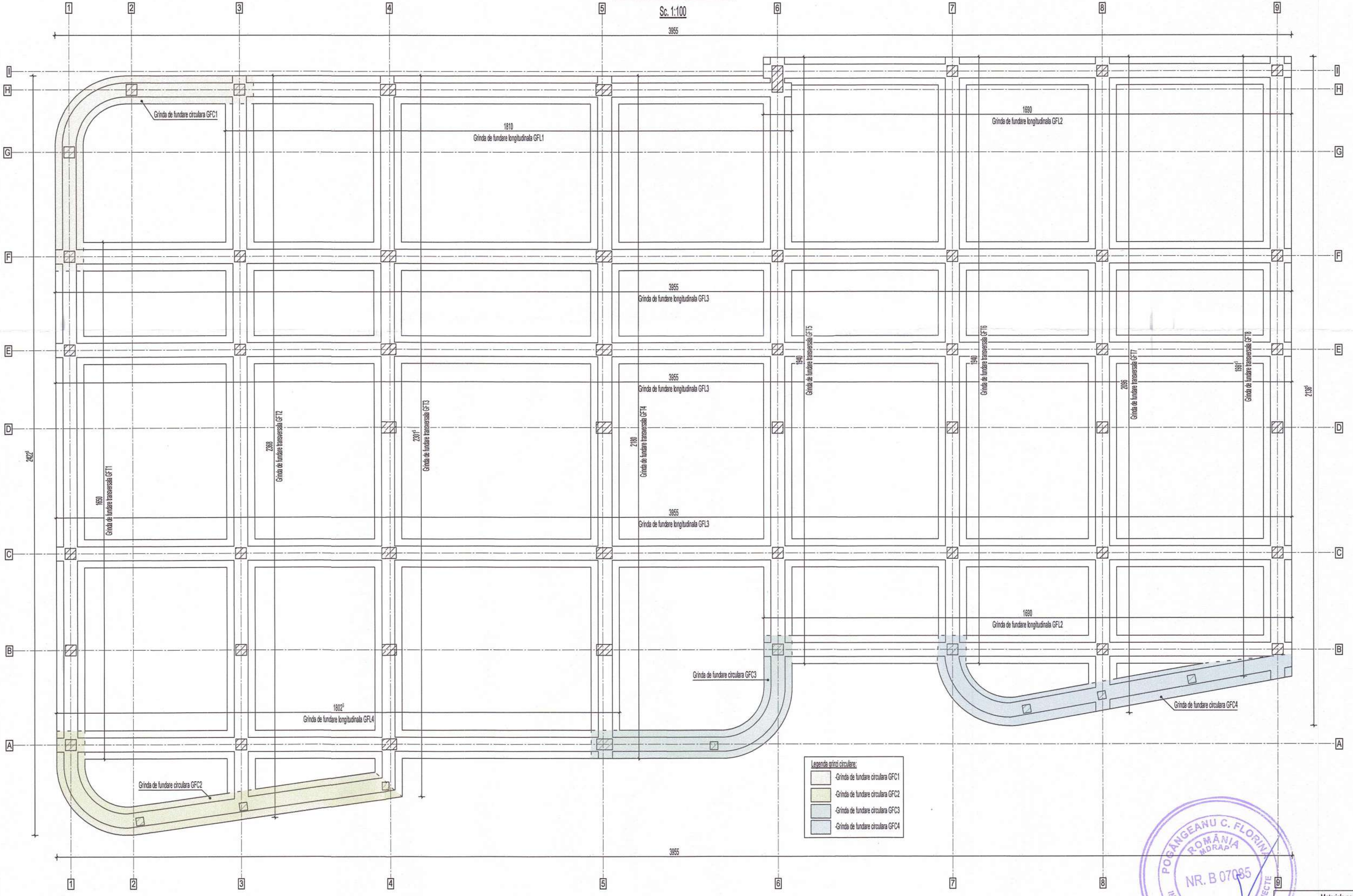
J22/972/2007

h/l= 420 / 500 (0.21m2)

Allplan 2022

Plan coordonator armare grinzi de fundare

Sc. 1:100


1
2
3
4
5
6
7
8
9
I
H
G
F
E
D
C
B
A
3955
Grinda de fundare circulara GFC1
1810
Grinda de fundare longitudinala GFL1
1690
Grinda de fundare longitudinala GFL2
3955
Grinda de fundare longitudinala GFL3
1940
Grinda de fundare transversala GFT5
1940
Grinda de fundare transversala GFT6
2096
Grinda de fundare transversala GFT7
1981^{5}
Grinda de fundare transversala GFT8
2136^{5}
3955
Grinda de fundare longitudinala GFL3
2422^{5}
1650
Grinda de fundare transversala GFT1
2368
Grinda de fundare transversala GFT2
2301^{5}
Grinda de fundare transversala GFT3
2180
Grinda de fundare transversala GFT4
3955
Grinda de fundare longitudinala GFL3
1690
Grinda de fundare longitudinala GFL2
Grinda de fundare circulara GFC3
Grinda de fundare circulara GFC4
1802^{5}
Grinda de fundare longitudinala GFL4
Grinda de fundare circulara GFC2
Legenda grinzi circulare:
-Grinda de fundare circulara GFC1
-Grinda de fundare circulara GFC2
-Grinda de fundare circulara GFC3
-Grinda de fundare circulara GFC4
3955

POGANGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1,A2

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton: - la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm - la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm - la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022 Beton simplu: C8/10 Beton armat : C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA Clasa de cloruri Cl 0.20 Agregat maxim, Dmax 16mm Clasa de consistenta S3 Ciment CEM II A-S 42,5R Otel beton: B500C, SPPB, OB37

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA:

Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:

1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=7.0 cm;
- C_{sup}=5.0 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=5.0 cm;
- C_{sup}=7.0 cm;

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

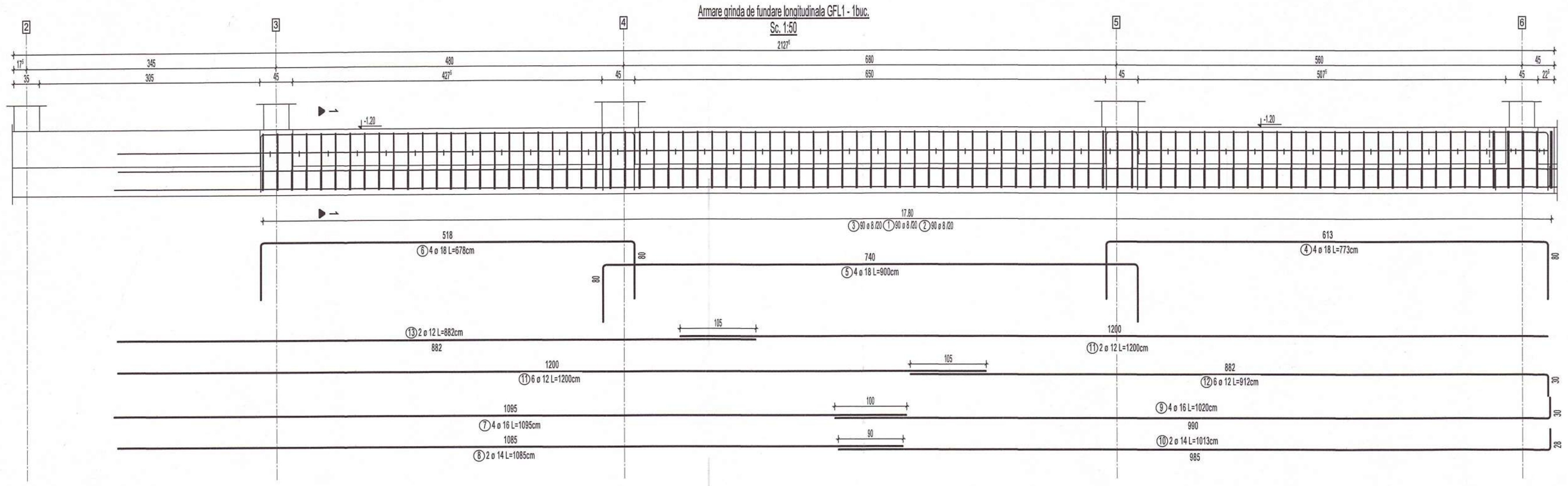
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURĂ SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ŞEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:100	R03
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur	PLAN COORDONATOR GRINZI DE FUNDARE	
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024	

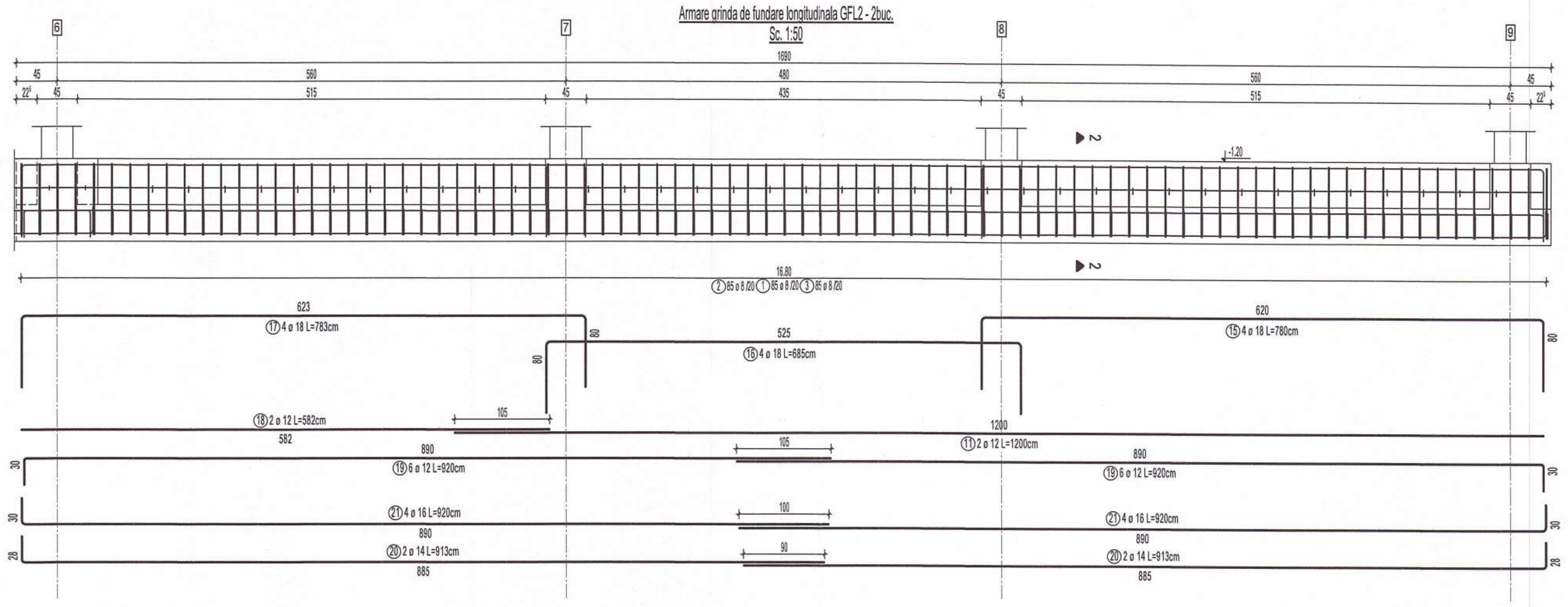
h/l= 420 / 500 (0.21m2)

Allplan 2022

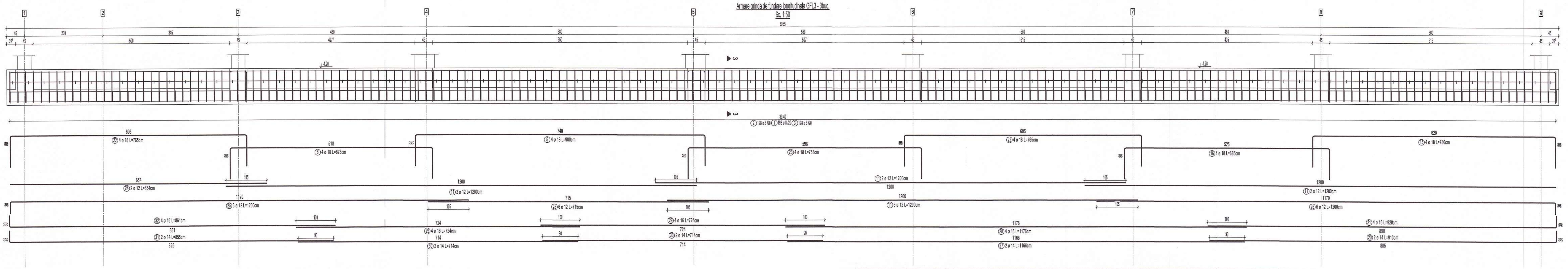
Armare grinda de fundare longitudinala GFL1 - 1buc.
Sc. 1:50


2127⁵
1-1
17.80
④4 ø 18 L=773cm
⑤4 ø 18 L=900cm
⑥4 ø 18 L=678cm
⑪2 ø 12 L=1200cm
⑫6 ø 12 L=912cm
⑬2 ø 12 L=882cm
⑪6 ø 12 L=1200cm
⑦4 ø 16 L=1095cm
⑧2 ø 14 L=1085cm
⑨4 ø 16 L=1020cm
⑩2 ø 14 L=1013cm

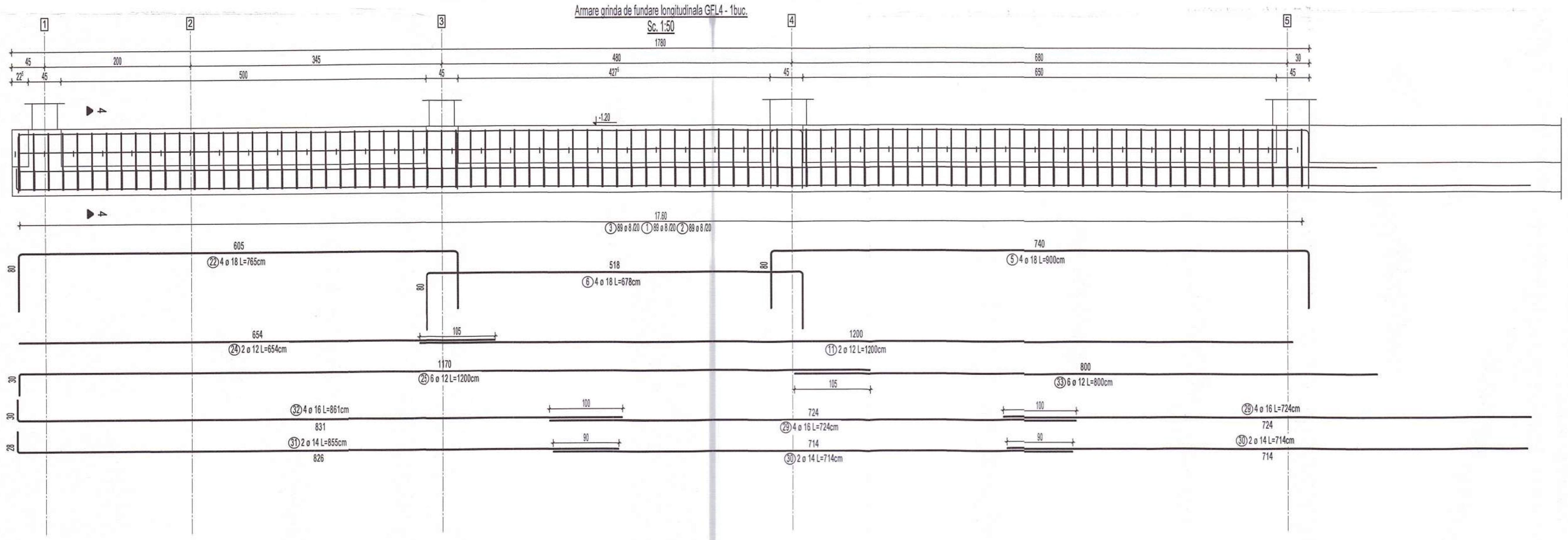
Armare grinda de fundare longitudinala GFL2 - 2buc.
Sc. 1:50


2-2
16.80
⑰4 ø 18 L=783cm
⑯4 ø 18 L=685cm
⑮4 ø 18 L=780cm
⑱2 ø 12 L=582cm
⑪2 ø 12 L=1200cm
⑲6 ø 12 L=920cm
㉑4 ø 16 L=920cm
⑳2 ø 14 L=913cm

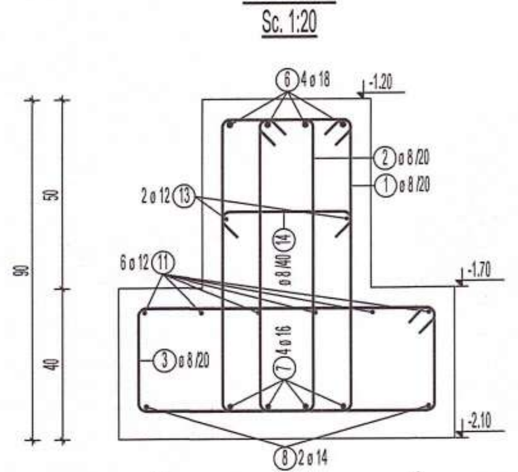
Armare grinda de fundare longitudinala GFL3 - 3buc.
Sc. 1:50


3-3
36.80
㉒4 ø 18 L=765cm
⑥4 ø 18 L=678cm
⑤4 ø 18 L=900cm
㉓4 ø 18 L=758cm
⑯4 ø 18 L=685cm
⑮4 ø 18 L=780cm
㉔2 ø 12 L=654cm
㉕6 ø 12 L=1200cm
⑪2 ø 12 L=1200cm
㉖6 ø 12 L=715cm
⑪6 ø 12 L=1200cm
㉜4 ø 16 L=861cm
㉛2 ø 14 L=855cm
㉙4 ø 16 L=724cm
㉚2 ø 14 L=714cm
㉘4 ø 16 L=1176cm
㉗2 ø 14 L=1166cm
㉑4 ø 16 L=920cm
⑳2 ø 14 L=913cm

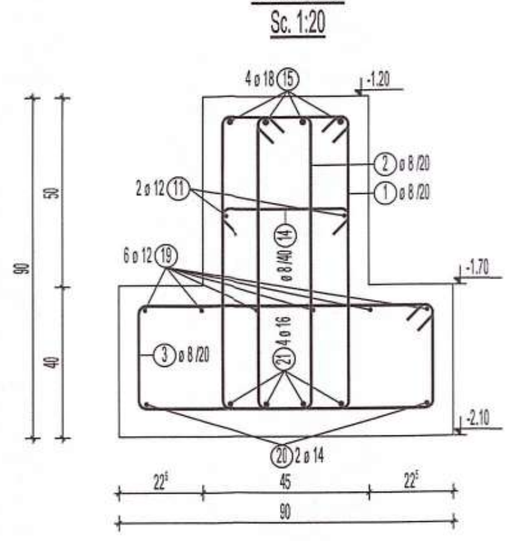
Armare grinda de fundare longitudinala GFL4 - 1buc.
Sc. 1:50


4-4
17.60
㉒4 ø 18 L=765cm
⑥4 ø 18 L=678cm
⑤4 ø 18 L=900cm
㉔2 ø 12 L=654cm
⑪2 ø 12 L=1200cm
㉕6 ø 12 L=1200cm
㉝6 ø 12 L=800cm
㉜4 ø 16 L=861cm
㉛2 ø 14 L=855cm
㉙4 ø 16 L=724cm
㉚2 ø 14 L=714cm

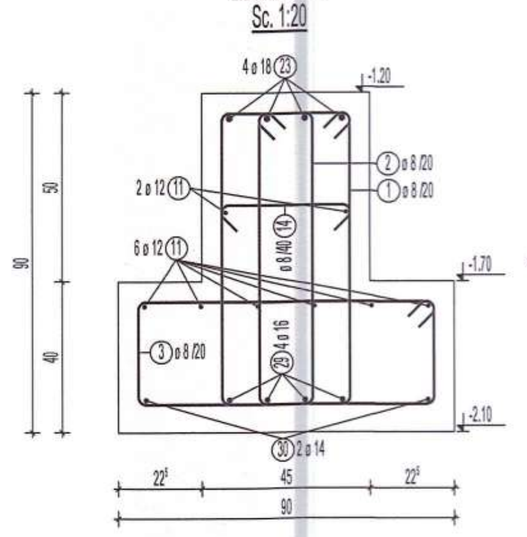
Sectiune 1 - 1
Sc. 1:20



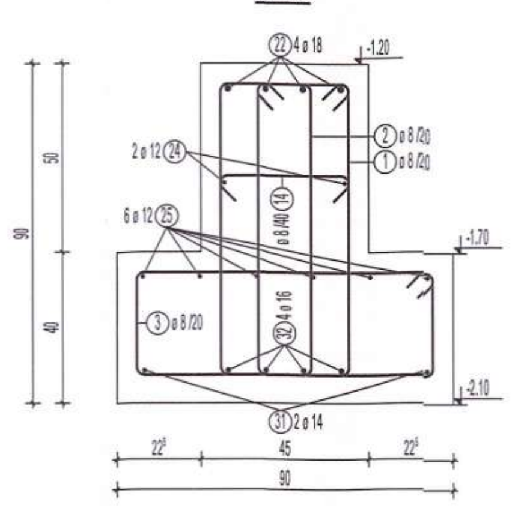
Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20

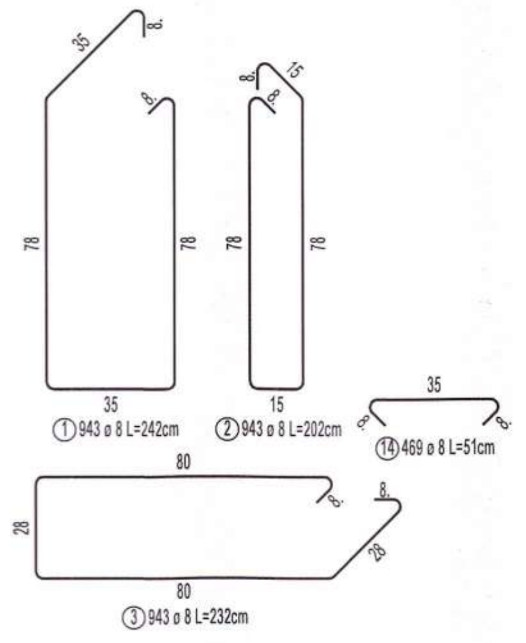


Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20



Sectiune 4 - 4
Sc. 1:20




①943 ø 8 L=242cm
②943 ø 8 L=202cm
⑭469 ø 8 L=51cm
③943 ø 8 L=232cm

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	943	8	B500C	2.42	0.96	2282.06	901.41	78 35
②	943	8	B500C	2.02	0.80	1904.86	752.42	78 15
③	943	8	B500C	2.32	0.92	2187.76	864.17	80 28
④	4	18	B500C	7.73	15.44	30.92	61.78	80 613
⑤	20	18	B500C	9.00	17.98	180.00	359.64	740 80
⑥	20	18	B500C	6.78	13.55	135.60	270.93	80 518
⑦	4	16	B500C	10.95	17.29	43.80	69.16	1095
⑧	2	14	B500C	10.85	13.11	21.70	26.21	1085
⑨	4	16	B500C	10.20	16.11	40.80	64.42	990 30
⑩	2	14	B500C	10.13	12.24	20.26	24.47	985 28
⑪	50	12	B500C	12.00	10.66	600.00	532.80	1200
⑫	6	12	B500C	9.12	8.10	54.72	48.59	30 882
⑬	2	12	B500C	8.82	7.83	17.64	15.66	882
⑭	469	8	B500C	0.51	0.20	239.19	94.48	35
⑮	20	18	B500C	7.80	15.58	156.00	311.69	80 620
⑯	20	18	B500C	6.85	13.69	137.00	273.73	525 80
⑰	8	18	B500C	7.83	15.64	62.64	125.15	80 623
⑱	4	12	B500C	5.82	5.17	23.28	20.67	582
⑲	24	12	B500C	9.20	8.17	220.80	196.07	890 30
⑳	14	14	B500C	9.13	11.03	127.82	154.41	28 885
㉑	28	16	B500C	9.20	14.53	257.60	406.75	30 890

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
㉒	28	18	B500C	7.65	15.28	214.20	427.97	605 80
㉓	12	18	B500C	7.58	15.14	90.96	181.74	598 80
㉔	8	12	B500C	6.54	5.81	52.32	46.46	654
㉕	42	12	B500C	12.00	10.66	504.00	447.55	1170 30
㉖	18	12	B500C	7.15	6.35	128.70	114.29	715
㉗	6	14	B500C	11.66	14.09	69.96	84.51	1166
㉘	12	16	B500C	11.76	18.57	141.12	222.83	1176
㉙	32	16	B500C	7.24	11.43	231.68	365.82	724
㉚	16	14	B500C	7.14	8.63	114.24	138.00	714
㉛	8	14	B500C	8.55	10.33	68.40	82.63	28 826
㉜	16	16	B500C	8.61	13.60	137.76	217.52	30 831
㉝	6	12	B500C	8.00	7.10	48.00	42.62	800

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	2612.48	0.00	1464.71	510.23	1346.50	2012.63	0.00	0.00	0.00	0.00	7947

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

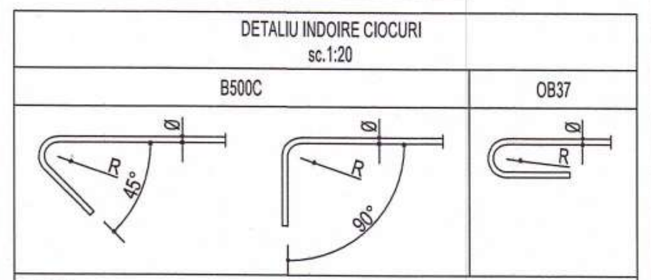
NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA:

Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:
1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=7.0 cm;
- C_{sup}=5.0 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=5.0 cm;
- C_{sup}=7.0 cm;

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20


B500C
OB37
Ø
R
45°
90°

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

POGANGEANU C. F.
NR. B 0709

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL
SC Pro Consulting Expert SRL
pro consulting

PROIECTANT ARHITECTURA
SAM ideas

Beneficiar: UAT Comuna Horlesti
Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi
Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173

proiect nr. 123/2024
faza P.Th. + D.E.

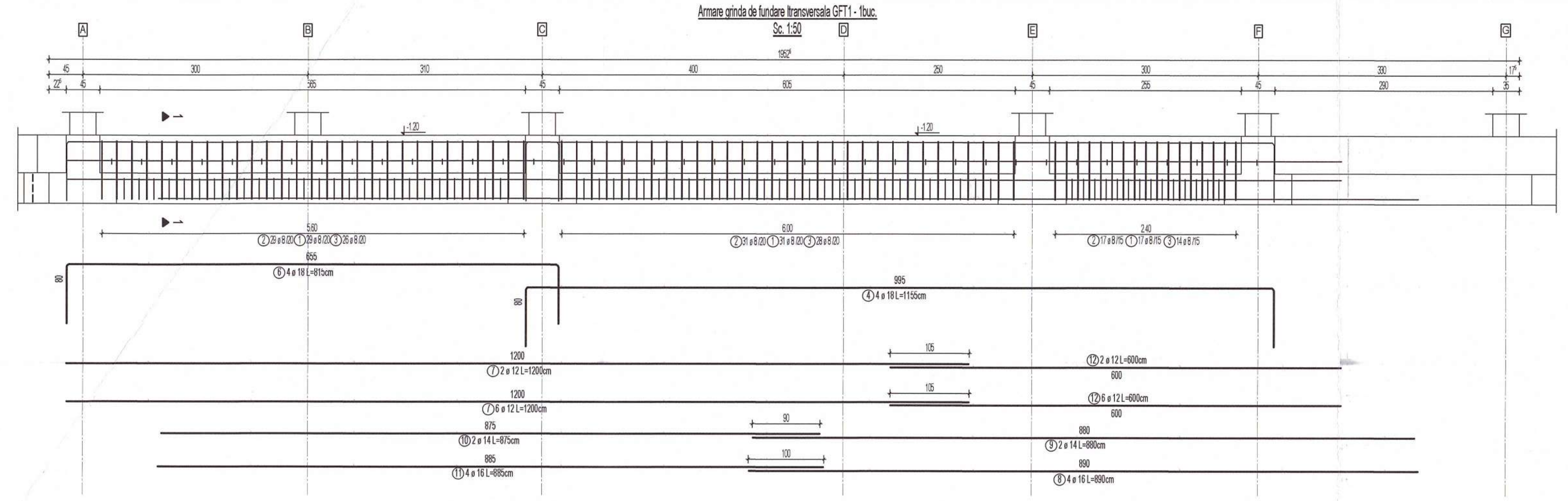
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:20	DETALII ARMARE GRINZI DE FUNDARE LONGITUDINALE
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur			
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024	

R04

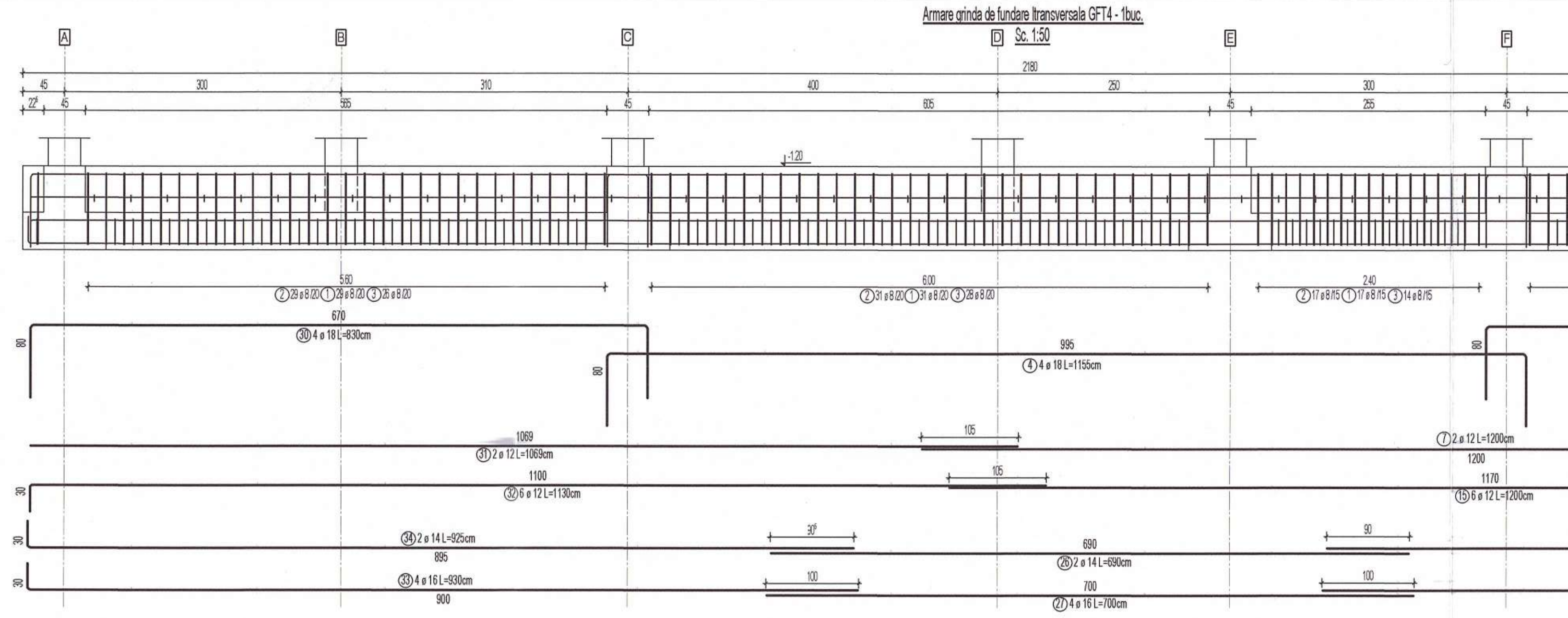
h/l= 594 / 841 (0.50m2)

Allplan 2022

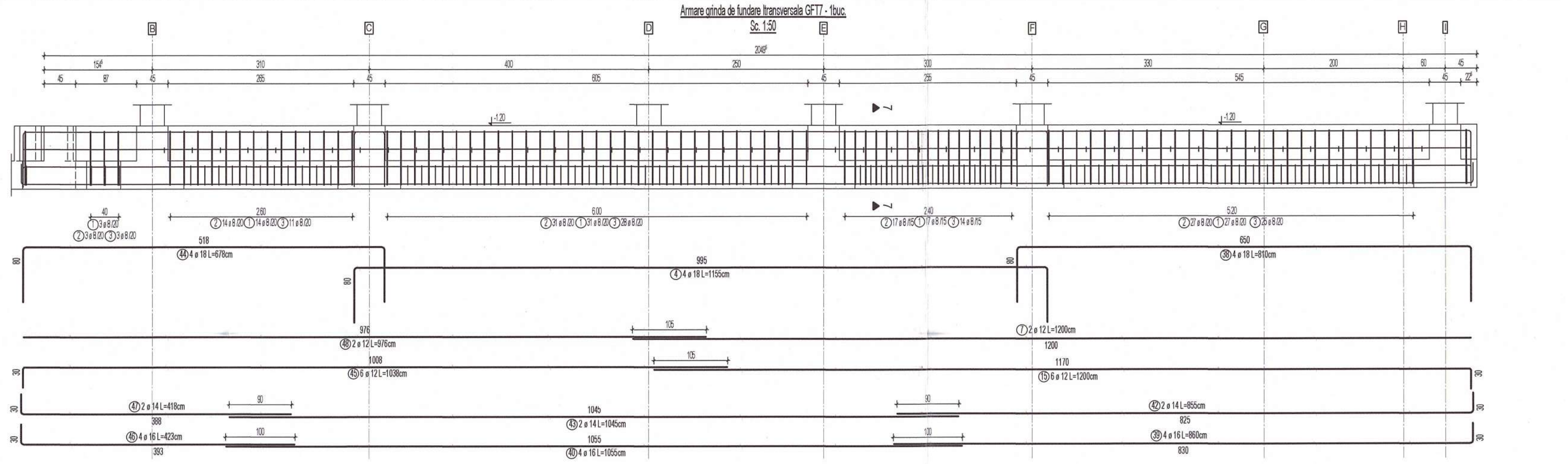
Armare grinda de fundare ltransversala GFT1 - 1buc.
Sc. 1:50



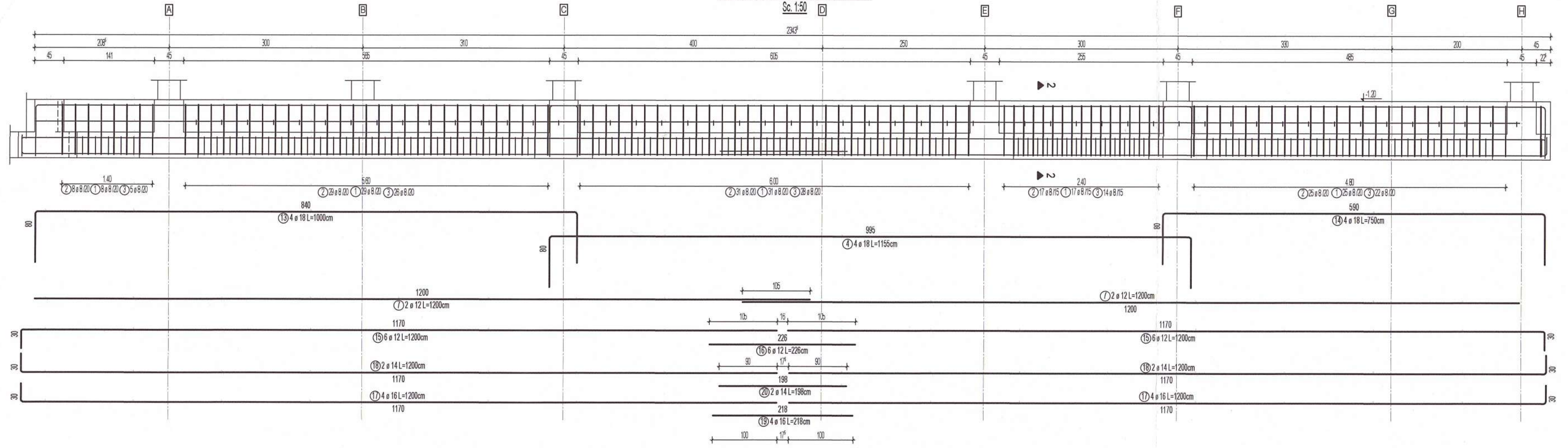
Armare grinda de fundare ltransversala GFT4 - 1buc.
Sc. 1:50



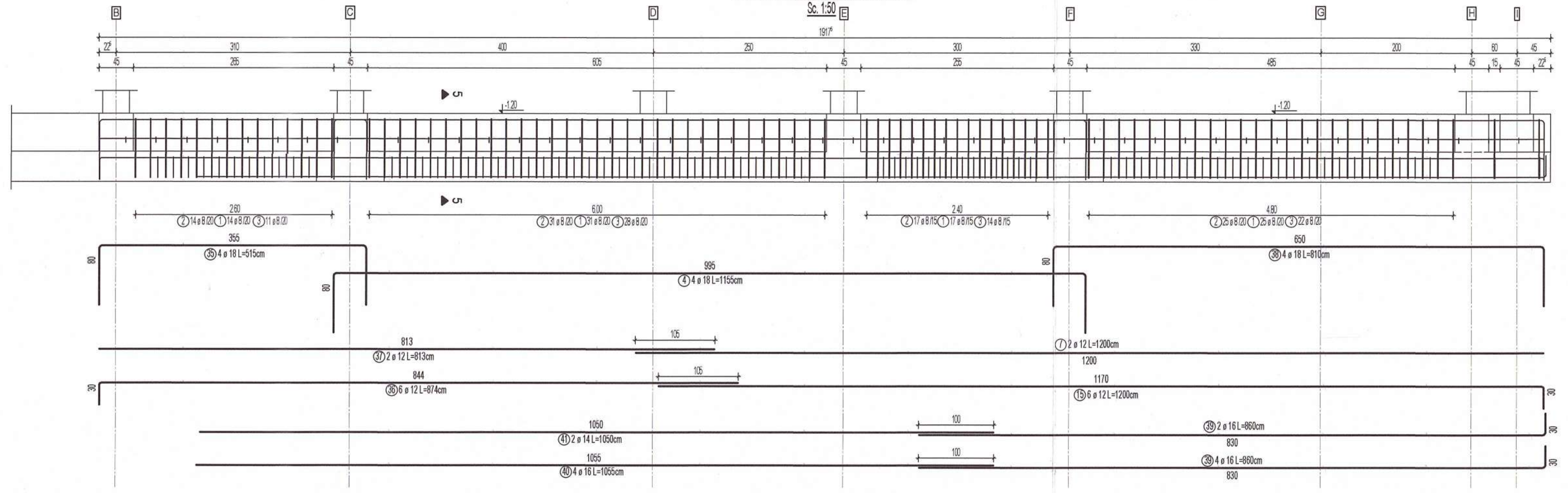
Armare grinda de fundare ltransversala GFT7 - 1buc.
Sc. 1:50



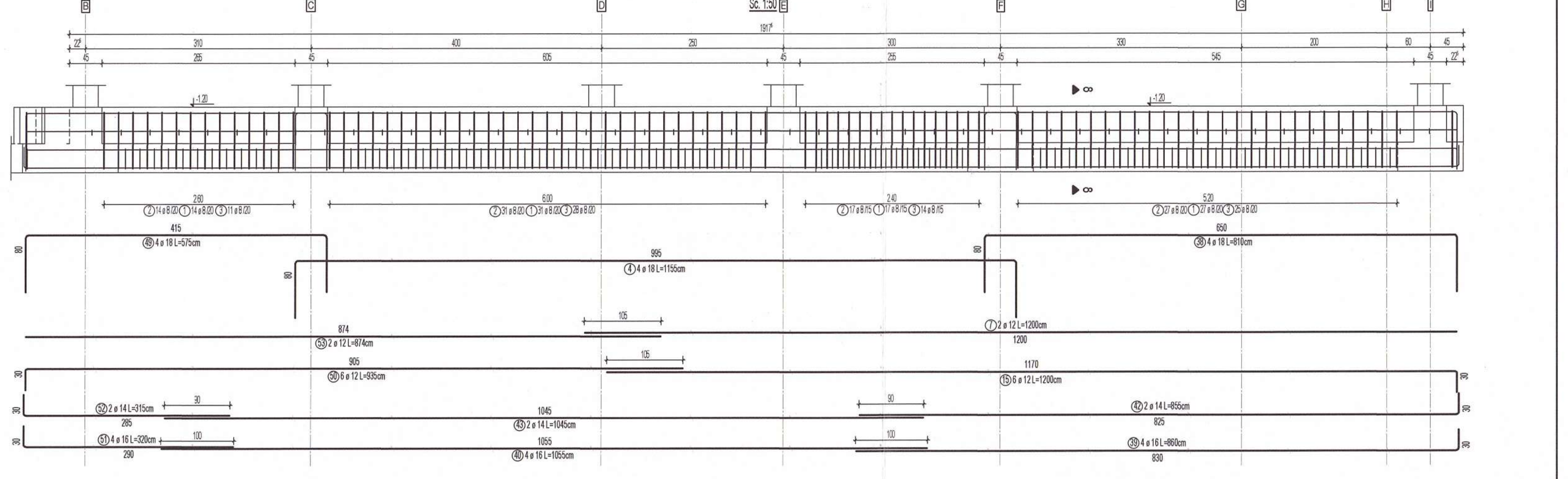
Armare grinda de fundare ltransversala GFT2 - 1buc.
Sc. 1:50



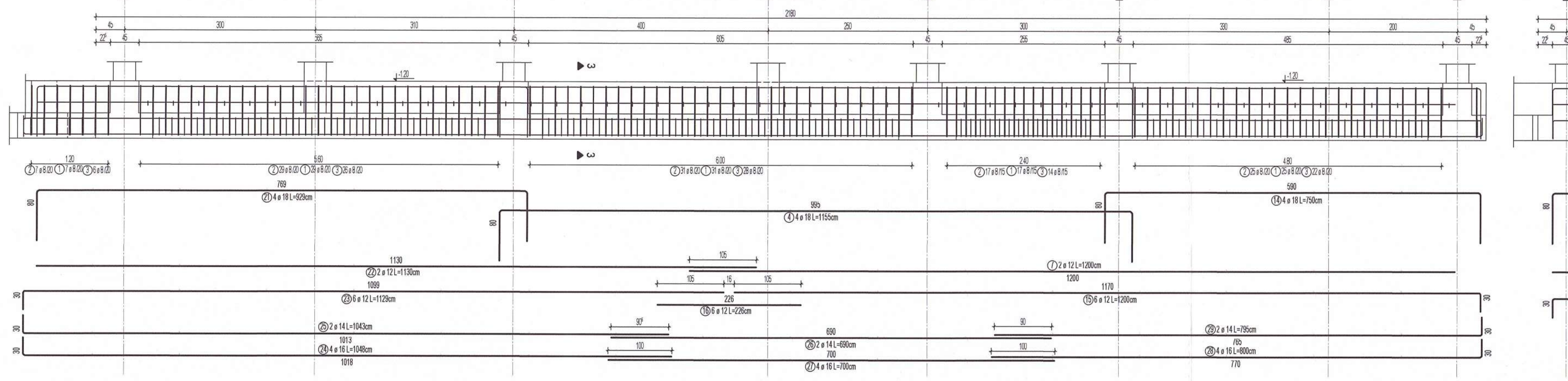
Armare grinda de fundare ltransversala GFT5 - 1buc.
Sc. 1:50



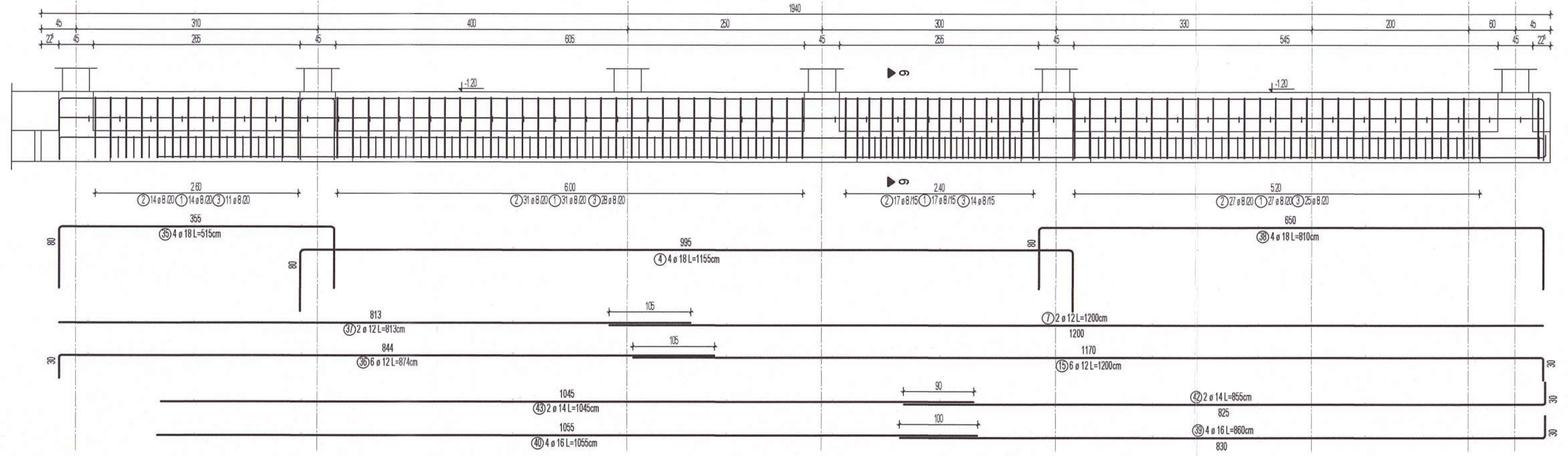
Armare grinda de fundare ltransversala GFT8 - 1buc.
Sc. 1:50



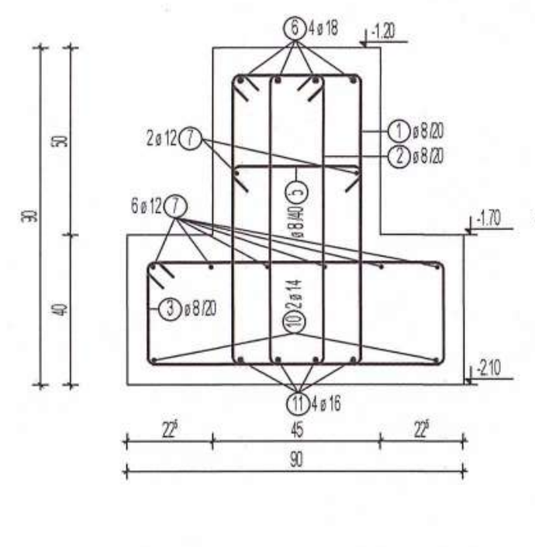
Armare grinda de fundare ltransversala GFT3 - 1buc.
Sc. 1:50



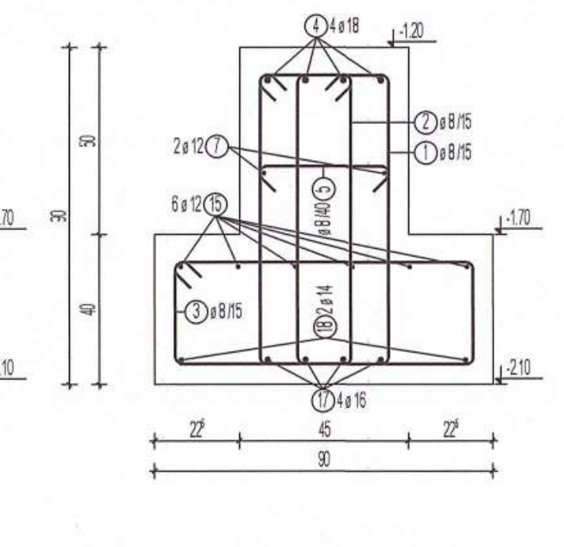
Armare grinda de fundare ltransversala GFT6 - 1buc.
Sc. 1:50



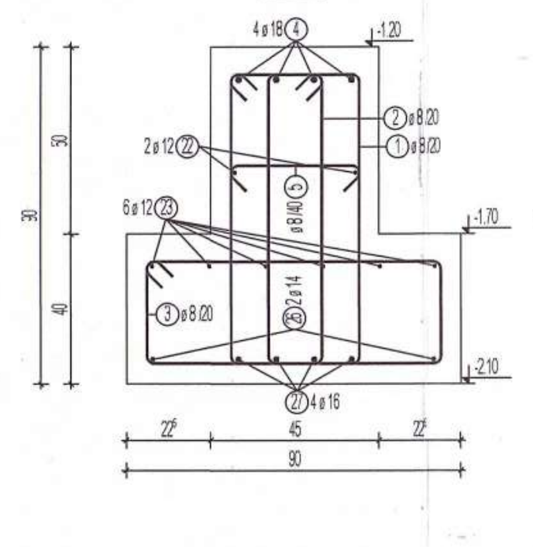
Sectiune 1 - 1
Sc. 1:20



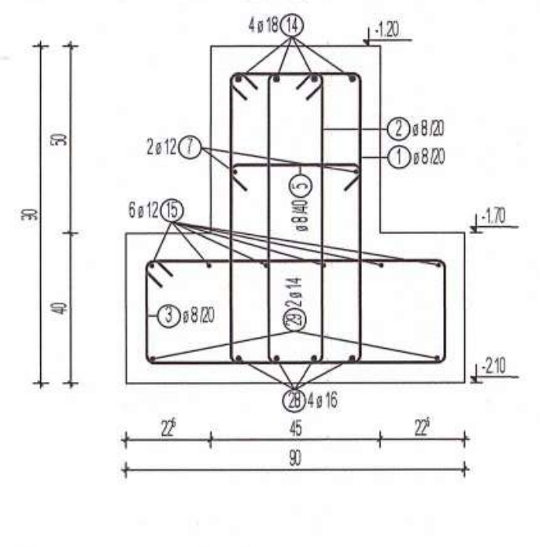
Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20



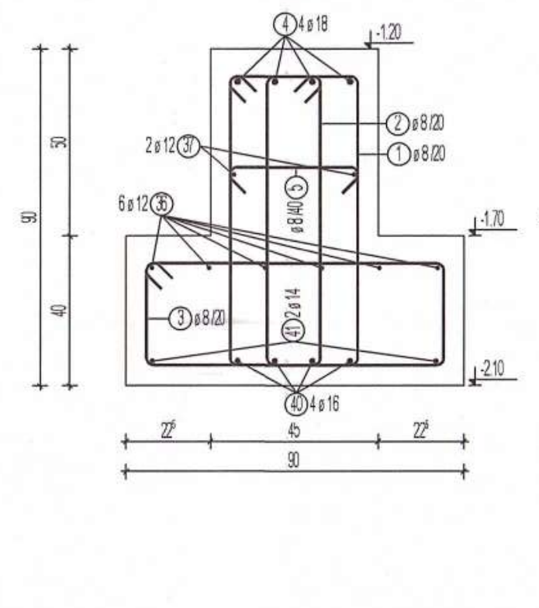
Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20



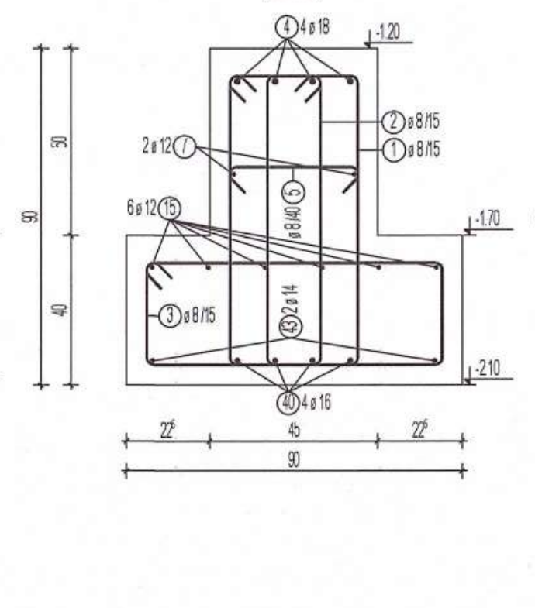
Sectiune 4 - 4
Sc. 1:20



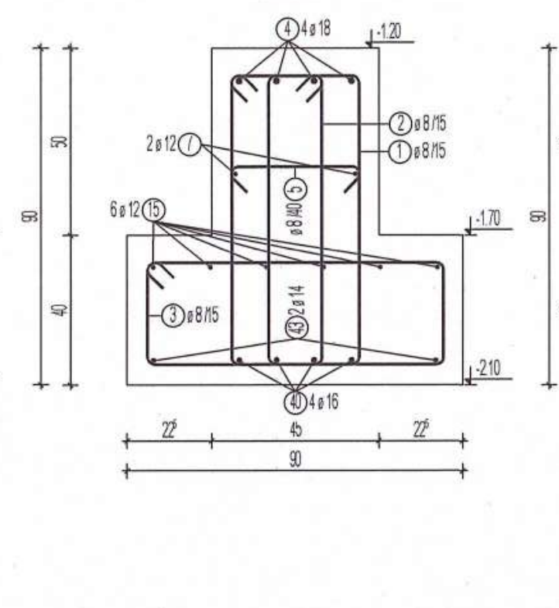
Sectiune 5 - 5
Sc. 1:20



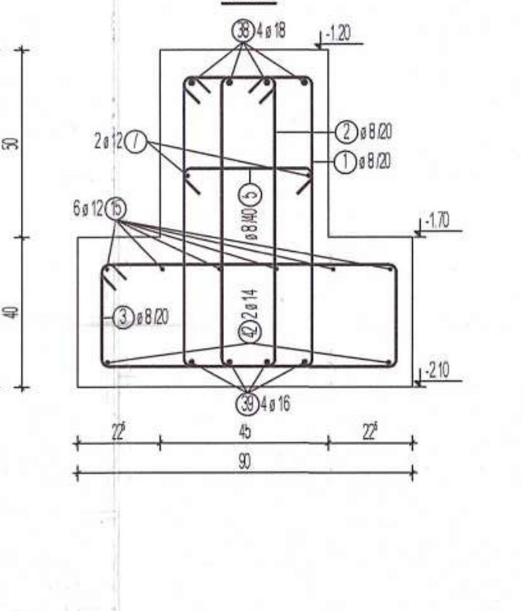
Sectiune 6 - 6
Sc. 1:20

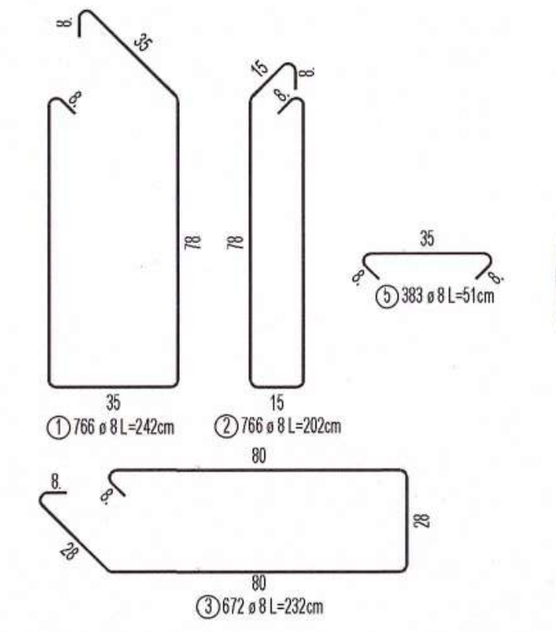


Sectiune 7 - 7
Sc. 1:20



Sectiune 8 - 8
Sc. 1:20





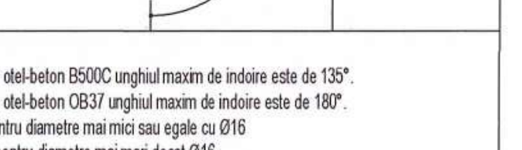
EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	766	8	B500C	2.42	0.96	1853.72	732.22	78, 35, 35, 8, 8
②	766	8	B500C	2.02	0.80	1547.32	611.19	8, 8, 15, 15, 78
③	672	8	B500C	2.32	0.92	1559.04	615.82	8, 8, 80, 28, 28
④	32	18	B500C	11.55	23.08	369.60	738.46	995, 80
⑤	383	8	B500C	0.51	0.20	195.33	77.16	35, 8
⑥	4	18	B500C	8.15	16.28	32.60	65.13	655, 80
⑦	24	12	B500C	12.00	10.66	288.00	255.74	1200
⑧	4	16	B500C	8.90	14.05	35.60	56.21	890
⑨	2	14	B500C	8.80	10.63	17.60	21.26	880
⑩	2	14	B500C	8.75	10.57	17.50	21.14	875
⑪	4	16	B500C	8.85	13.97	35.40	55.90	885
⑫	8	12	B500C	6.00	5.33	48.00	42.62	600
⑬	4	18	B500C	10.00	19.98	40.00	79.92	840, 80
⑭	12	18	B500C	7.50	14.99	90.00	179.82	590, 80
⑮	48	12	B500C	12.00	10.66	576.00	511.49	30, 1170
⑯	12	12	B500C	2.26	2.01	27.12	24.08	226
⑰	8	16	B500C	12.00	18.95	96.00	151.58	30, 1170
⑱	4	14	B500C	12.00	14.50	48.00	57.98	30, 1170
⑲	4	16	B500C	2.18	3.44	8.72	13.77	218
⑳	2	14	B500C	1.98	2.39	3.96	4.78	198
㉑	4	18	B500C	9.29	18.56	37.16	74.25	769, 80
㉒	2	12	B500C	11.30	10.03	22.60	20.07	1130
㉓	6	12	B500C	11.29	10.03	67.74	60.15	1099, 30
㉔	4	16	B500C	10.48	16.55	41.92	66.19	30, 1018
㉕	2	14	B500C	10.43	12.60	20.86	25.20	30, 1013
㉖	4	14	B500C	6.90	8.34	27.60	33.34	690
㉗	8	16	B500C	7.00	11.05	56.00	88.42	700
㉘	8	16	B500C	8.00	12.63	64.00	101.06	770, 30
㉙	4	14	B500C	7.95	9.60	31.80	38.41	765, 30
㉚	4	18	B500C	8.30	16.58	33.20	66.33	670, 80
㉛	2	12	B500C	10.69	9.49	21.38	18.99	1069
㉜	6	12	B500C	11.30	10.03	67.80	60.21	1100, 30
㉝	4	16	B500C	9.30	14.68	37.20	58.74	30, 900
㉞	2	14	B500C	9.25	11.17	18.50	22.35	30, 895
㉟	8	18	B500C	5.15	10.29	41.20	82.32	355, 80
㊱	12	12	B500C	8.74	7.76	104.88	93.13	844, 30
㊲	4	12	B500C	8.13	7.22	32.52	28.88	813
㊳	16	18	B500C	8.10	16.18	129.60	258.94	650, 80
㊴	18	16	B500C	8.60	13.58	154.80	244.43	830, 30
㊵	16	16	B500C	10.55	16.66	168.80	266.54	1055
㊶	2	14	B500C	10.50	12.68	21.00	25.37	1050
㊷	6	14	B500C	8.55	10.33	51.30	61.97	825, 30
㊸	6	14	B500C	10.45	12.62	62.70	75.74	1045
㊹	4	18	B500C	6.78	13.55	27.12	54.19	518, 80
㊺	6	12	B500C	10.38	9.22	62.28	55.30	1008, 30
㊻	4	16	B500C	4.23	6.68	16.92	26.72	30, 393
㊼	2	14	B500C	4.18	5.05	8.36	10.10	30, 388
㊽	2	12	B500C	9.76	8.67	19.52	17.33	976
㊾	4	18	B500C	5.75	11.49	23.00	45.95	415, 80
㊿	6	12	B500C	9.35	8.30	56.10	49.82	905, 30
(51)	4	16	B500C	3.20	5.05	12.80	20.21	30, 290
(52)	2	14	B500C	3.15	3.81	6.30	7.61	30, 285
(53)	2	12	B500C	8.74	7.76	17.48	15.52	874

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	2036.39	0.00	1253.33	405.25	1149.77	1645.31	0.00	0.00	0.00	0.00	6490

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

DETALIU INDOIRE CIOCURI sc.1:20	
B500C	OB37



NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

NOTA:
Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:
1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=7.0 cm;
- C_{sup}=5.0 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=5.0 cm;
- C_{sup}=7.0 cm;

NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min} = 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min} = 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL
SC Pro Consulting Expert SRL
pro consulting

PROIECTANT ARHITECTURA
SAM ideas

Beneficiar: UAT Comuna Horlesti
Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi
Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173

proiect nr.
123/2024
faza
P.Th. + D.E.
R05

		Scara	
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu	1:50 1:20	DETALII ARMARE GRINZI DE FUNDARE TRANSVERSALE
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur		
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024	

h/l= 594 / 1400 (0.83m2)

Allplan 2022

Armare grinda de fundare circulara GFC1 - 1buc.
Sc. 1:50
Armare grinda de fundare circulara GFC3 - 1buc.
Sc. 1:50
Armare grinda de fundare circulara GFC2 - 1buc.
Sc. 1:50
Armare grinda de fundare circulara GFC4 - 1buc.
Sc. 1:50
Sectiune 1 - 1
Sectiune caracteristica armare grinda GFC1
Sc. 1:20
Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20
Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20
Sectiune 4 - 4
Sectiune caracteristica armare grinda GFC3
Sc. 1:20
Sectiune 5 - 5
Sc. 1:20
Sectiune 6 - 6
Sc. 1:20
Armare superioara elevatie grinda GFC1
Armare superioara elevatie grinda GFC3
Armare superioara elevatie grinda GFC2
⑥ 1 ø 18 L=1195cm
⑤ 1 ø 18 L=1179cm
r=167
r=197
Ciocuri in plan vertical

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	204	8	B500C	2.42	0.96	493.68	195.00	8 35 35 78
②	206	8	B500C	2.02	0.80	416.12	164.37	78 15 15 8
③	201	8	B500C	2.32	0.92	466.32	184.20	80 8 28 28
④	93	8	B500C	0.51	0.20	47.43	18.73	8 35
⑤	1	18	B500C	11.79	23.56	11.79	23.56	80 388 373 80
⑥	1	18	B500C	11.95	23.88	11.95	23.88	80 388 373 80
⑦	1	18	B500C	11.85	23.68	11.85	23.68	67 388 373 67
⑧	1	18	B500C	12.00	23.98	12.00	23.98	67 388 373 67
⑨	1	12	B500C	10.17	9.03	10.17	9.03	236 388 r=167 373
⑩	1	12	B500C	10.68	9.48	10.68	9.48	306 388 r=199 373
⑪	1	12	B500C	7.07	6.28	7.07	6.28	224 245 r=146 238
⑫	1	12	B500C	7.40	6.57	7.40	6.57	257 245 r=167 238
⑬	1	12	B500C	7.55	6.70	7.55	6.70	272 245 r=177 238
⑭	1	12	B500C	7.75	6.88	7.75	6.88	291 246 r=189 238
⑮	1	12	B500C	7.91	7.02	7.91	7.02	307 246 r=199 238
⑯	1	12	B500C	8.24	7.32	8.24	7.32	340 246 r=220 238
⑰	1	14	B500C	6.91	8.35	6.91	8.35	223 238 r=146 230
⑱	1	14	B500C	8.09	9.77	8.09	9.77	340 238 r=221 231
⑲	1	16	B500C	7.36	11.62	7.36	11.62	258 243 r=168 235
⑳	1	16	B500C	7.52	11.87	7.52	11.87	274 243 r=178 235
㉑	1	16	B500C	7.69	12.14	7.69	12.14	290 243 r=188 235
㉒	1	16	B500C	7.84	12.38	7.84	12.38	306 243 r=199 236
㉓	1	18	B500C	9.57	19.12	9.57	19.12	80 143 396 80
㉔	1	18	B500C	9.72	19.42	9.72	19.42	80 143 396 80
㉕	1	18	B500C	9.63	19.24	9.63	19.24	67 143 396 67
㉖	1	18	B500C	9.78	19.54	9.78	19.54	67 143 396 67
㉗	1	12	B500C	7.62	6.77	7.62	6.77	r=146 143 395 224
㉘	1	12	B500C	7.95	7.06	7.95	7.06	r=167 143 395 257
㉙	1	12	B500C	8.10	7.19	8.10	7.19	r=177 143 395 272
㉚	1	12	B500C	8.30	7.37	8.30	7.37	r=189 143 396 291
㉛	1	12	B500C	8.46	7.51	8.46	7.51	r=199 143 396 307
㉜	1	12	B500C	8.79	7.81	8.79	7.81	r=220 143 396 340
㉝	1	16	B500C	8.28	13.07	8.28	13.07	325 258 r=168 244
㉞	1	16	B500C	8.43	13.31	8.43	13.31	325 274 r=178 244
㉟	1	16	B500C	8.76	13.83	8.76	13.83	326 306 r=199 244
㊱	1	16	B500C	8.60	13.58	8.60	13.58	326 290 r=188 244
㊲	1	14	B500C	7.83	9.46	7.83	9.46	320 223 r=146 239
㊳	1	14	B500C	9.00	10.87	9.00	10.87	321 340 r=221 240
㊴	1	12	B500C	8.45	7.50	8.45	7.50	r=199 143 396 306
㊵	1	12	B500C	7.95	7.06	7.95	7.06	r=167 143 396 258
㊶	1	18	B500C	8.97	17.92	8.97	17.92	80 383
㊷	1	18	B500C	9.14	18.26	9.14	18.26	80 383
㊸	1	18	B500C	9.32	18.62	9.32	18.62	80 384
㊹	1	18	B500C	9.48	18.94	9.48	18.94	80 385
㊺	4	18	B500C	6.69	13.37	26.76	53.47	509 80
㊻	4	12	B500C	7.00	6.22	28.00	24.86	700
㊼	1	12	B500C	6.10	5.42	6.10	5.42	86 r=167 257 268
㊽	1	12	B500C	6.65	5.91	6.65	5.91	79 r=199 316 270
㊾	6	12	B500C	6.30	5.59	37.80	33.57	30 600
㊿	1	12	B500C	8.74	7.76	8.74	7.76	269 r=146 227 378 52 374
(51)	1	12	B500C	9.08	8.06	9.08	8.06	270 r=166 268 371 51 367
(52)	1	12	B500C	9.26	8.22	9.26	8.22	270 r=176 285 371 51 367
(53)	1	12	B500C	9.43	8.37	9.43	8.37	270 r=186 293 380 52 376
(54)	1	12	B500C	9.61	8.53	9.61	8.53	270 r=197 319 372 52 368
(55)	1	12	B500C	10.02	8.90	10.02	8.90	271 r=221 381 52 378
(56)	4	16	B500C	7.54	11.91	30.16	47.62	724 30
(57)	2	14	B500C	7.54	9.11	15.08	18.22	724 30
(58)	1	16	B500C	8.53	13.47	8.53	13.47	283 r=221 367 223 221 31
(59)	1	16	B500C	7.74	12.22	7.74	12.22	267 r=166 274 233 231 32
(60)	1	16	B500C	7.25	11.45	7.25	11.45	262 r=146 240 223 220 31
(61)	1	16	B500C	7.91	12.49	7.91	12.49	268 r=176 291 233 231 32
(62)	1	16	B500C	8.09	12.77	8.09	12.77	288 r=187 308 233 231 32
(63)	1	16	B500C	7.26	11.46	7.26	11.46	258 r=197 325 133 132 19
(64)	4	18	B500C	7.93	15.84	31.72	63.38	80 633
(65)	1	18	B500C	7.85	15.68	7.85	15.68	80 326 80
(66)	1	18	B500C	8.02	16.02	8.02	16.02	80 326 80
(67)	1	18	B500C	8.18	16.34	8.18	16.34	80 325 80
(68)	1	18	B500C	8.38	16.74	8.38	16.74	80 328 80
(69)	1	12	B500C	6.37	5.66	6.37	5.66	95 r=171 253 289
(70)	1	12	B500C	6.92	6.14	6.92	6.14	59 r=201 345 282
(71)	7	12	B500C	8.30	7.37	58.10	51.59	30 800
(72)	1	12	B500C	5.76	5.11	5.76	5.11	189 r=153 219 189
(73)	1	12	B500C	6.03	5.35	6.03	5.35	171 r=168 243 189
(74)	1	12	B500C	6.21	5.51	6.21	5.51	172 r=178 260 189
(75)	1	12	B500C	6.39	5.67	6.39	5.67	173 r=189 276 189
(76)	1	12	B500C	6.57	5.83	6.57	5.83	175 r=199 293 190
(77)	1	12	B500C	6.82	6.06	6.82	6.06	176 r=213 316 190
(78)	1	12	B500C	7.09	6.30	7.09	6.30	178 r=228 341 190
(79)	1	14	B500C	6.46	7.80	6.46	7.80	246 r=153 219 181 178 33
(80)	1	16	B500C	6.88	10.86	6.88	10.86	253 r=168 244 191 188 35
(81)	1	16	B500C	7.18	11.34	7.18	11.34	256 r=179 260 201 198 37
(82)	1	16	B500C	7.12	11.24	7.12	11.24	254 r=189 277 182 178 34
(83)	1	16	B500C	7.42	11.72	7.42	11.72	256 r=199 293 192 189 35
(84)	1	14	B500C	7.56	9.13	7.56	9.13	258 r=213 316 182 179 33
(85)	1	14	B500C	7.78	9.40	7.78	9.40	254 r=228 341 183 179 34
(86)	3	14	B500C	8.20	9.91	24.60	29.72	790 30
(87)	4	16	B500C	8.20	12.95	32.80	51.79	790 30

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	562.30	0.00	340.37	112.72	320.23	427.79	0.00	0.00	0.00	0.00	1763

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

NOTA:

Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:

1. Grinzile longitudinale (GL):
   - C_{inf}=7.0 cm;
   - C_{sup}=5.0 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
   - C_{inf}=5.0 cm;
   - C_{sup}=7.0 cm;

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

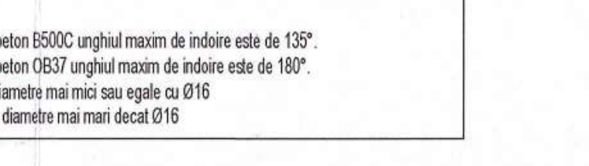
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C	OB37



NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

POGÂNGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1,A2

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min} = 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min} = 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL
SC Pro Consulting Expert SRL
pro consulting

PROIECTANT ARHITECTURA
SAM ideas
J22/972/2007
IASI - ROMÂNIA

Beneficiar: UAT Comuna Horlesti
Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi
Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173

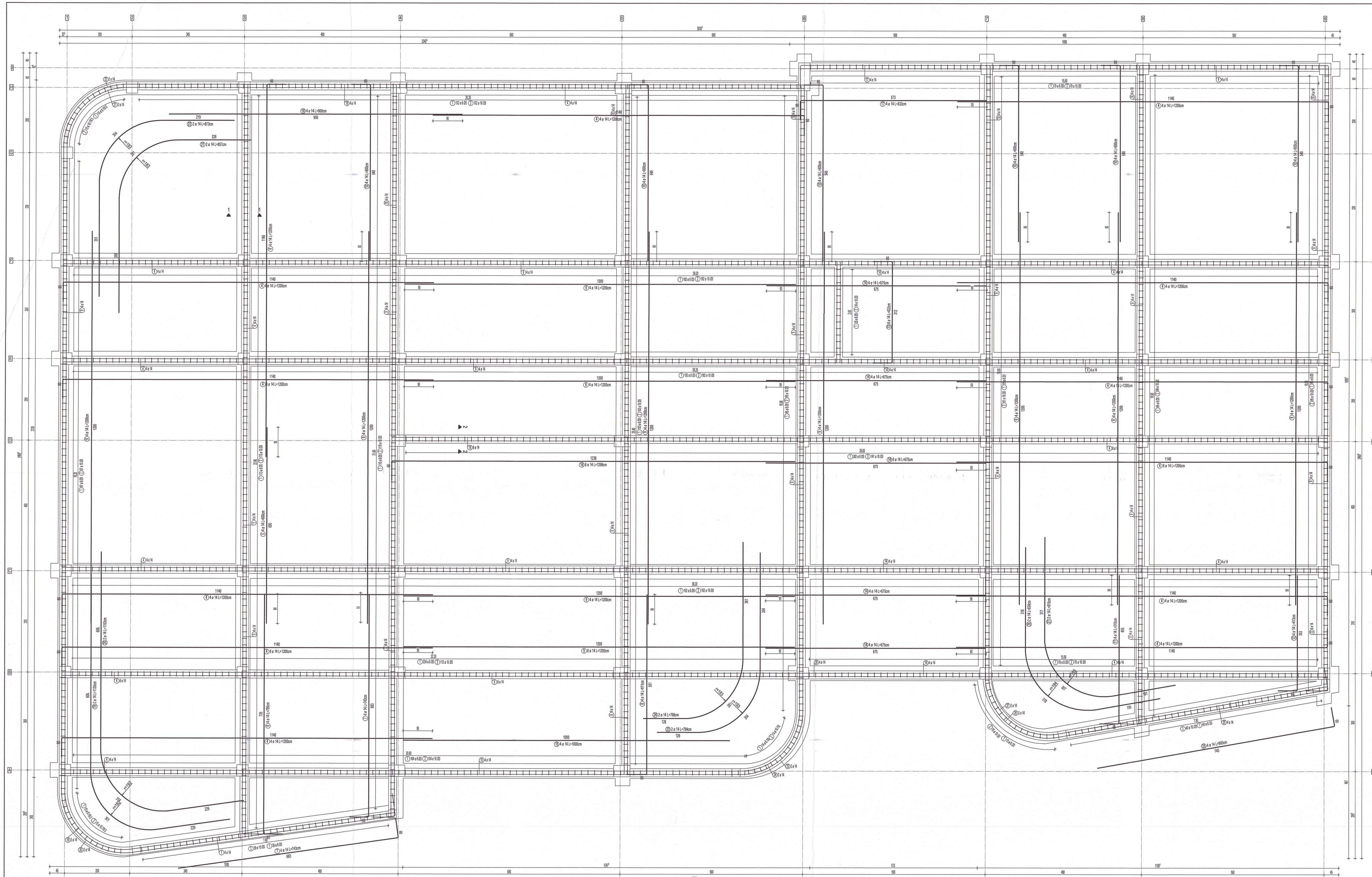
proiect nr.
123/2024
faza
P.Th. + D.E.

ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:50 1:20	DETALII ARMARE GRINZI DE FUNDARE CIRCULARE
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur		
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect: 2024	

R06

h/l= 594 / 1400 (0.83m2)

Allplan 2022



EXTRAS DE ARMARE

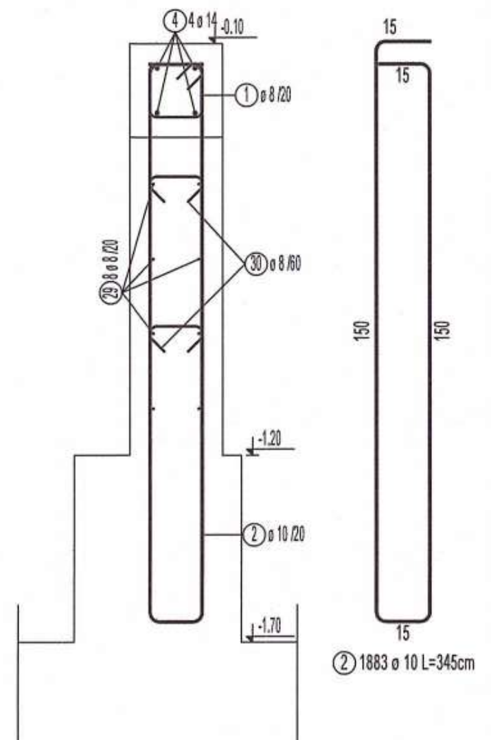
Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	2417	8	B500C	0.76	0.30	1836.92	725.58	15 / 15 / 15 / 8 / 8
②	1883	10	B500C	3.45	2.13	6496.35	4001.75	15 / 150 / 15
③	267	10	B500C	2.45	1.51	654.15	402.96	15 / 100 / 15
④	60	14	B500C	12.00	14.50	720.00	869.76	60 / 1140
⑤	4	14	B500C	6.00	7.25	24.00	28.99	600
⑥	4	14	B500C	7.95	9.60	31.80	38.41	735 / 60
⑦	8	14	B500C	7.43	8.98	59.44	71.80	683 / 60
⑧	4	14	B500C	6.11	7.38	24.44	29.52	60 / 551
⑨	48	14	B500C	12.00	14.50	576.00	695.81	1200
⑩	24	14	B500C	6.00	7.25	144.00	173.95	540 / 60
⑪	4	14	B500C	5.15	6.22	20.60	24.88	60 / 455
⑫	4	14	B500C	4.13	4.99	16.52	19.96	60 / 353
⑬	8	14	B500C	4.32	5.22	34.56	41.75	312 / 60
⑭	24	14	B500C	6.75	8.15	162.00	195.70	675
⑮	4	14	B500C	10.00	12.08	40.00	48.32	1000
⑯	8	14	B500C	12.98	15.68	103.84	125.44	1238 / 60
⑰	4	14	B500C	6.33	7.65	25.32	30.59	573 / 60
⑱	4	14	B500C	9.00	10.87	36.00	43.49	900
⑲	2	14	B500C	11.35	13.71	22.70	27.42	r=192 / 606. / 301 / 457 / 226
⑳	2	14	B500C	11.53	13.93	23.06	27.86	r=193 / 606. / 318 / 457 / 226
㉑	2	14	B500C	8.57	10.35	17.14	20.71	226 / r=183 / 281 / 350
㉒	2	14	B500C	8.73	10.55	17.46	21.09	219 / r=193 / 304 / 351
㉓	2	14	B500C	7.84	9.47	15.68	18.94	354 / 304 / r=193 / 126
㉔	2	14	B500C	7.68	9.28	15.36	18.55	361 / 281 / r=183 / 126
㉕	4	14	B500C	8.00	9.66	32.00	38.66	740 / 60
㉖	2	14	B500C	8.34	10.07	16.68	20.15	r=194 / 318 / 318 / 199
㉗	2	14	B500C	8.15	9.85	16.30	19.69	r=183 / 317 / 307 / 191
㉘	4	14	B500C	1.98	2.39	7.92	9.57	198
㉙	1	8	B500C	3826.11	1511.31	3826.11	1511.31	
㉚	1432	8	B500C	0.31	0.12	443.92	175.35	15 / 8

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	2412.24	4404.71	0.00	2661.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9478

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

Sectiune 1 - 1

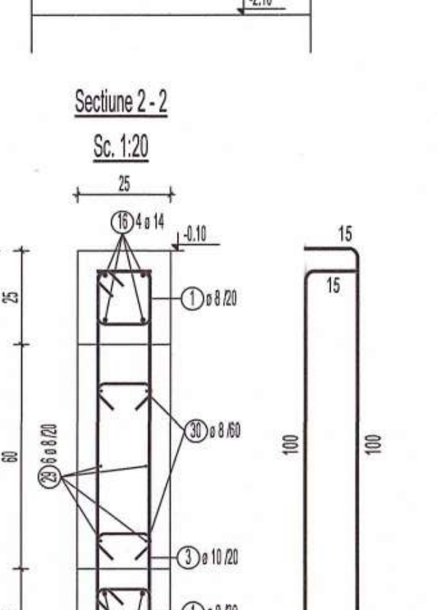
Sc. 1:20



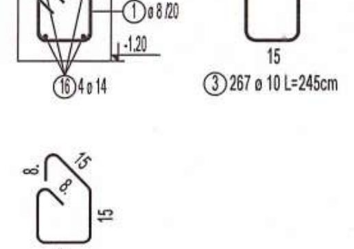
② 1883 ø 10 L=345cm

Sectiune 2 - 2

Sc. 1:20



③ 267 ø 10 L=245cm



① 2417 ø 8 L=76cm

㉚ 1432 ø 8 L=31cm

NOTA:

Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:

1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=7.0 cm;
- C_{sup}=5.0 cm;

2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=5.0 cm;
- C_{sup}=7.0 cm;

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

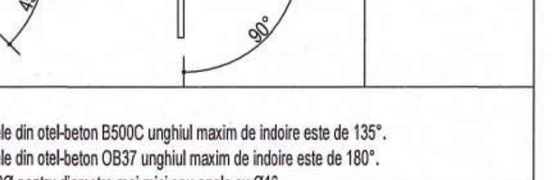
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

DETALIU INDOIRE CIOCURI

sc.1:20



NOTA:

Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.

Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.

R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16

R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton: - la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm - la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm - la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

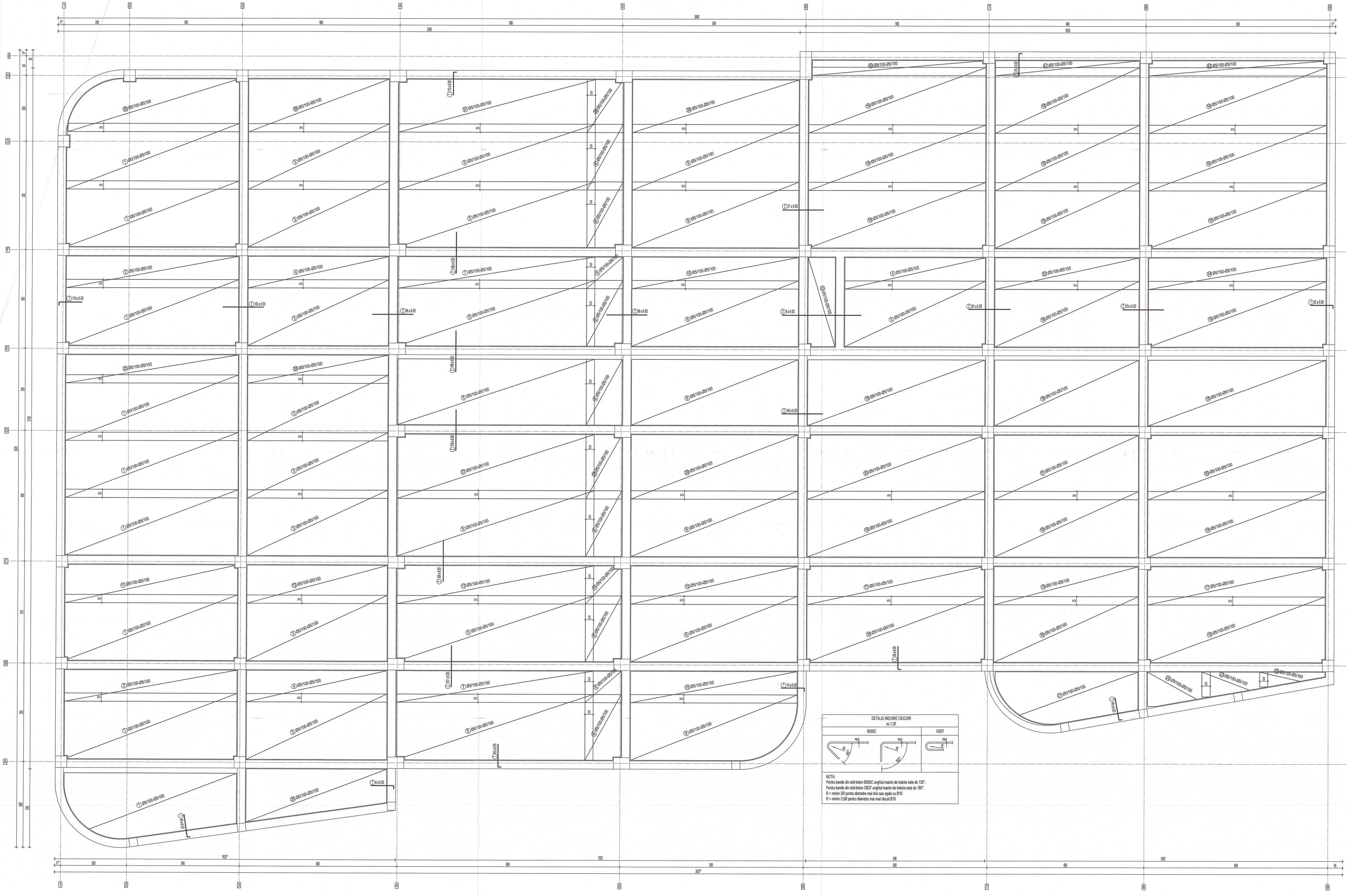
Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022 Beton simplu: C8/10 Beton armat : C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA Clasa de cloruri Cl 0.20 Agregat maxim, Dmax 16mm Clasa de consistenta S3 Ciment CEM II A-S 42,5R Otel beton: B500C, SPPB, OB37

NR. B 07085
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE
A1, A2

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare	
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas		Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173		proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ŞEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:20	PLAN SI DETALII ARMARE SOCLU	R07
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 594 / 1100 (0.65m2)

Allplan 2022



EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	608	8	B500C	0.80	0.32	486.40	192.13	70 / 10
②	1371	8	B500C	1.25	0.49	1713.75	676.93	125
③	9	8	B500C	2.40	0.95	21.60	8.53	240

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	877.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	878

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

Lista plase

Marca	Bucati	Descriere plase	Lungime [m]	Latime [m]	Greutate [kg]
1	9	Ø5/100-Ø5/100	5.260	2.000	291.93
2	2	Ø5/100-Ø5/100	5.260	0.960	31.14
3	9	Ø5/100-Ø5/100	4.290	2.000	237.82
4	3	Ø5/100-Ø5/100	4.290	0.960	38.05
5	7	Ø5/100-Ø5/100	6.000	2.000	259.00
6	7	Ø5/100-Ø5/100	1.110	2.000	47.91
7	2	Ø5/100-Ø5/100	6.000	0.960	35.52
8	2	Ø5/100-Ø5/100	1.110	0.960	6.57
9	7	Ø5/100-Ø5/100	5.090	2.000	219.50
10	2	Ø5/100-Ø5/100	5.090	0.960	30.10
11	1	Ø5/100-Ø5/100	5.260	1.160	18.81
12	1	Ø5/100-Ø5/100	4.290	1.160	15.33
13	1	Ø5/100-Ø5/100	6.000	1.160	21.46
14	1	Ø5/100-Ø5/100	1.110	1.160	3.97
15	1	Ø5/100-Ø5/100	5.090	1.160	18.19
16	13	Ø5/100-Ø5/100	5.410	2.000	433.70
17	2	Ø5/100-Ø5/100	5.410	1.160	38.70
18	7	Ø5/100-Ø5/100	4.410	2.000	190.37
19	1	Ø5/100-Ø5/100	4.410	1.160	15.77
20	1	Ø5/100-Ø5/100	4.290	1.620	21.40
21	1	Ø5/100-Ø5/100	4.370	1.590	21.43
22	1	Ø5/100-Ø5/100	0.450	2.000	2.77
23	1	Ø5/100-Ø5/100	0.760	2.000	4.67
24	1	Ø5/100-Ø5/100	1.050	1.910	6.18
25	1	Ø5/100-Ø5/100	5.260	0.860	13.95
26	1	Ø5/100-Ø5/100	4.280	0.860	11.36
27	1	Ø5/100-Ø5/100	6.000	1.960	36.26
28	1	Ø5/100-Ø5/100	1.110	1.960	6.71
29	1	Ø5/100-Ø5/100	5.090	1.960	30.73
30	2	Ø5/100-Ø5/100	5.410	1.960	65.39
31	1	Ø5/100-Ø5/100	4.410	1.960	26.65
32	1	Ø5/100-Ø5/100	2.710	0.830	6.95
33	1	Ø5/100-Ø5/100	4.410	0.960	13.05
34	1	Ø5/100-Ø5/100	5.410	0.960	16.01
35	1	Ø5/100-Ø5/100	5.220	1.610	25.93
36	1	Ø5/100-Ø5/100	4.280	1.610	21.27
37	1	Ø5/100-Ø5/100	6.000	1.610	29.79
38	1	Ø5/100-Ø5/100	1.110	1.610	5.51
39	1	Ø5/100-Ø5/100	5.090	1.610	25.24
40	1	Ø5/100-Ø5/100	5.310	0.460	7.53
41	1	Ø5/100-Ø5/100	4.410	0.460	6.25
42	1	Ø5/100-Ø5/100	5.410	0.460	7.67

Greutate totala [kg]: 2366.54

Nota:
Innadirea plaselor se va face prin suprapunere de 25 cm (2.5 ochiuri).

NOTA:
Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:
1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=7.0 cm;
- C_{sup}=5.0 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=5.0 cm;
- C_{sup}=7.0 cm;

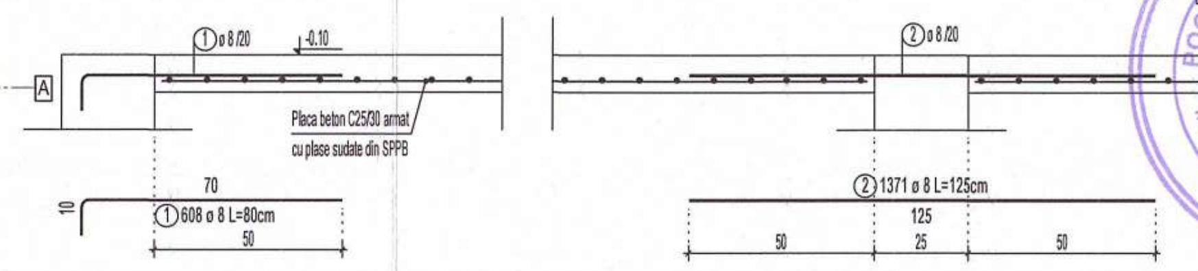
NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

Sectiune caracteristica armare placa suport pardoseala
Sc. 1:20



Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

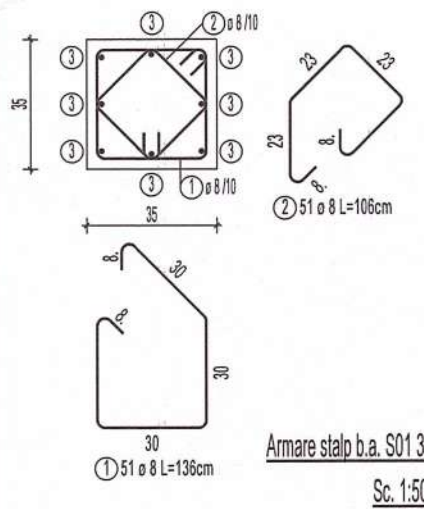
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare	
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas		Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173		proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ŞEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:20	PLAN SI DETALII ARMARE PLACA SUPORT PARDOSEALA	R08
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur	Graur			
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

NR. B 07085

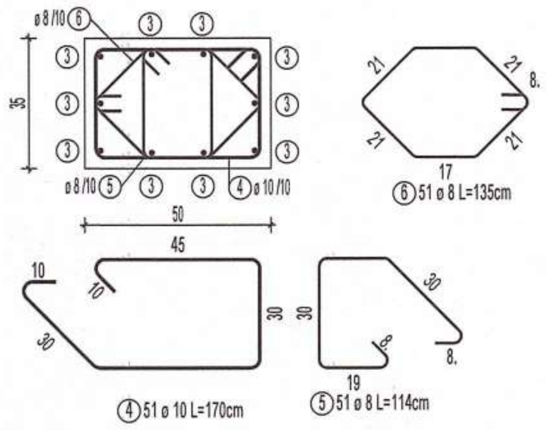
h/l= 594 / 1100 (0.65m2)

Allplan 2022

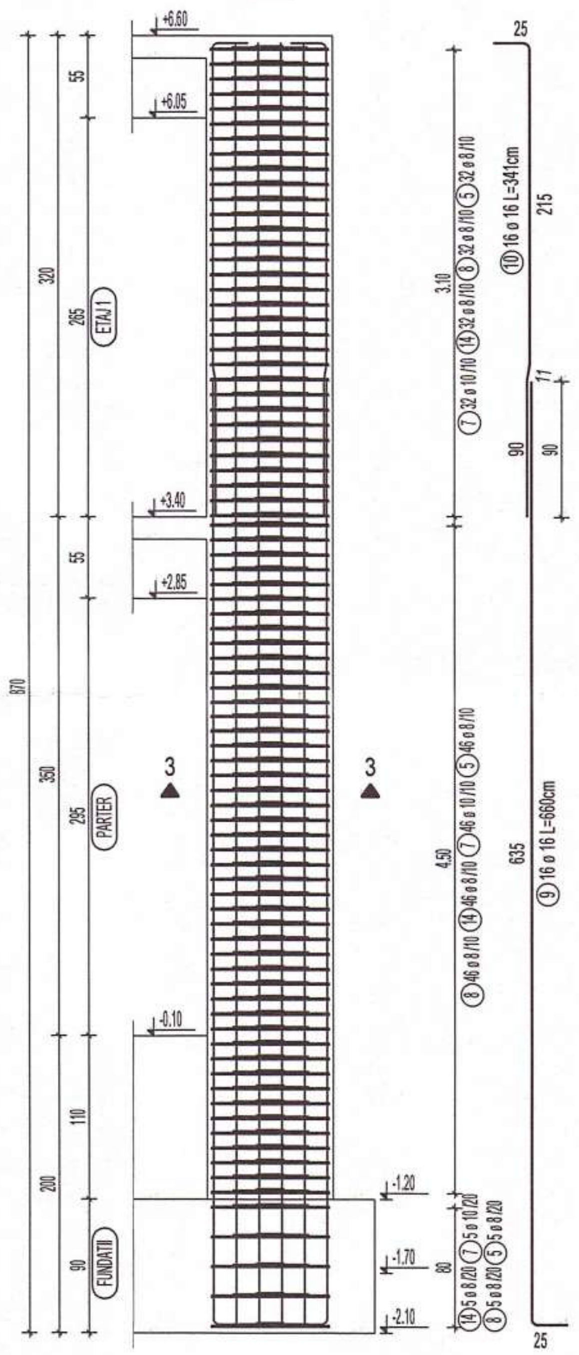
Sectiune 1 - 1
Sc. 1:20


③
② ø 8/10
① ø 8/10
35
② 51 ø 8 L=106cm
① 51 ø 8 L=136cm

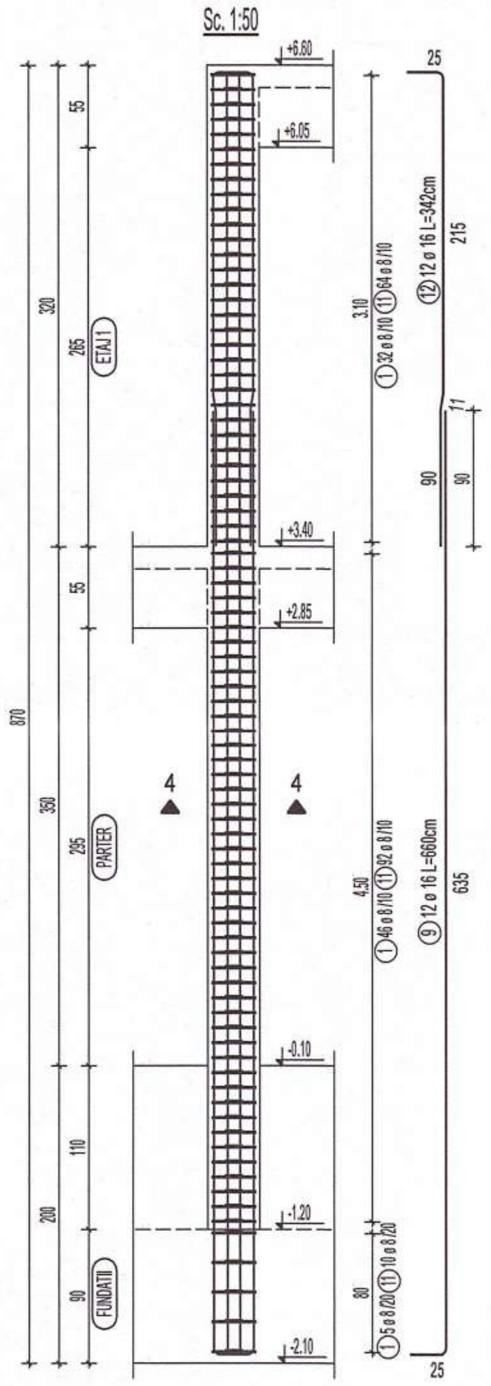
Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20


ø 8/10 ⑥
ø 8/10 ⑤
④ ø 10/10
50
45
⑥ 51 ø 8 L=135cm
④ 51 ø 10 L=170cm
⑤ 51 ø 8 L=114cm

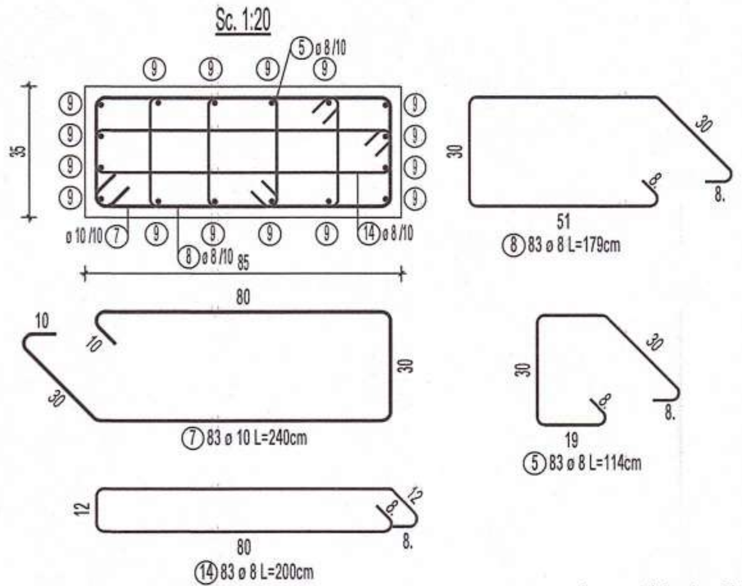
Armare stalp b.a. S03 35x80cm - 1buc.
Sc. 1:50


+6.60
+6.05
ETAJ 1
+3.40
+2.85
PARTER
-0.10
-1.20
-1.70
-2.10
FUNDATII
3

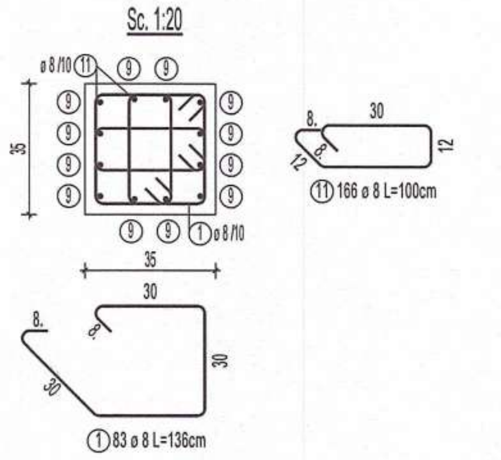
Armare stalp b.a. S04 35x35cm - 11buc.
Sc. 1:50


+6.60
+6.05
ETAJ 1
+3.40
+2.85
PARTER
-0.10
-1.20
-2.10
FUNDATII
4

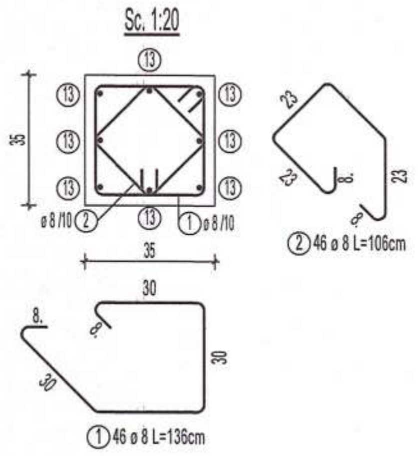
Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20


⑤ ø 8/10
ø 10/10 ⑦
⑧ ø 8/10
⑭ ø 8/10
85
⑧ 83 ø 8 L=179cm
⑦ 83 ø 10 L=240cm
⑤ 83 ø 8 L=114cm
⑭ 83 ø 8 L=200cm

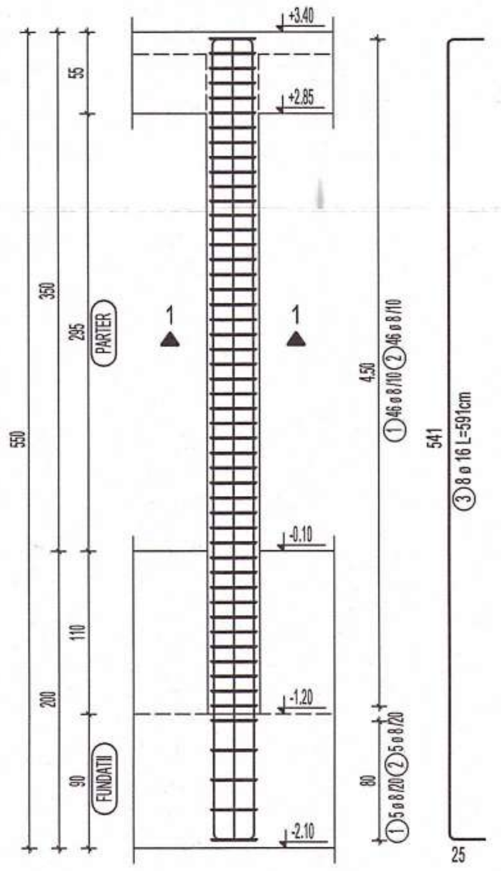
Sectiune 4 - 4
Sc. 1:20


ø 8/10 ⑪
① ø 8/10
⑪ 166 ø 8 L=100cm
① 83 ø 8 L=136cm

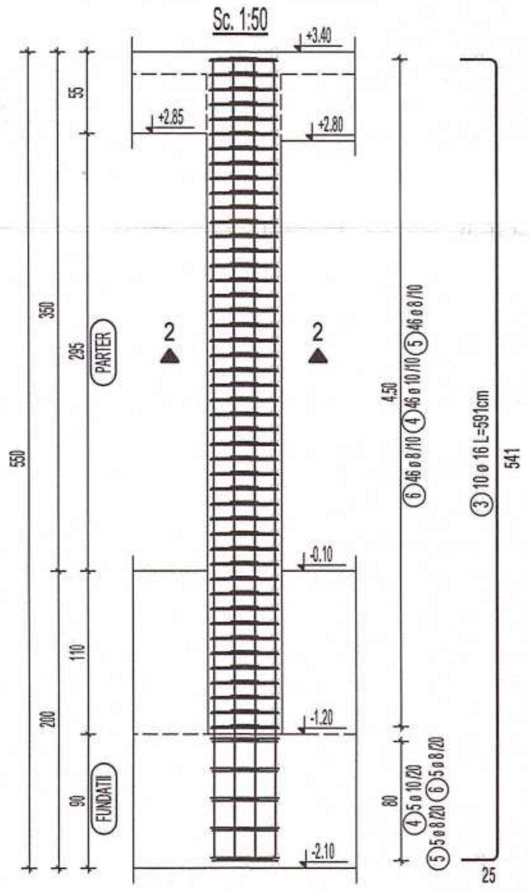
Sectiune 5 - 5
Sc. 1:20


ø 8/10 ②
① ø 8/10
② 46 ø 8 L=106cm
① 46 ø 8 L=136cm

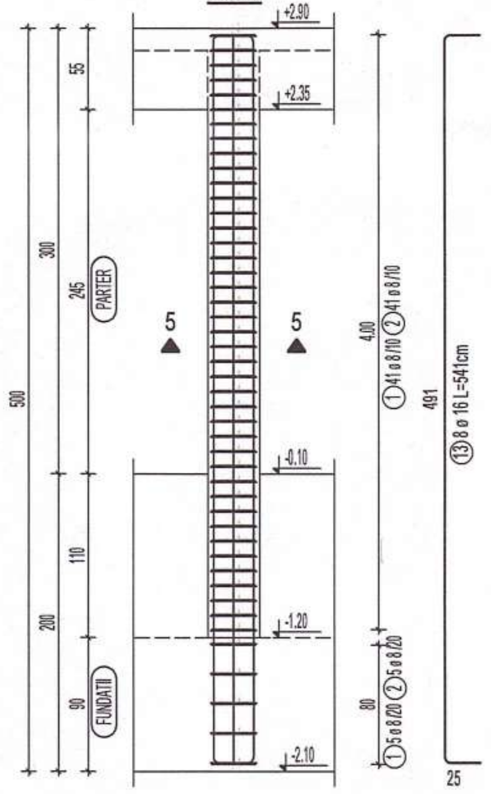
Armare stalp b.a. S01 35x35cm - 13buc.
Sc. 1:50


+3.40
+2.85
PARTER
1
-0.10
-1.20
-2.10
FUNDATII

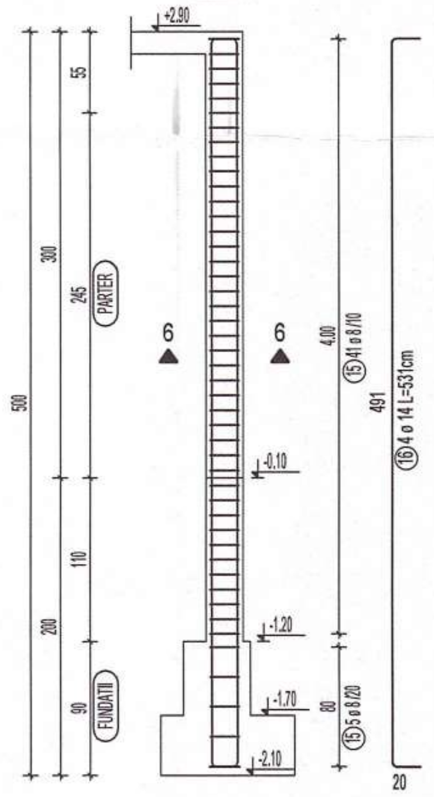
Armare stalp b.a. S02 35x50cm - 12buc.
Sc. 1:50


+3.40
+2.85
+2.80
PARTER
2
-0.10
-1.20
-2.10
FUNDATII

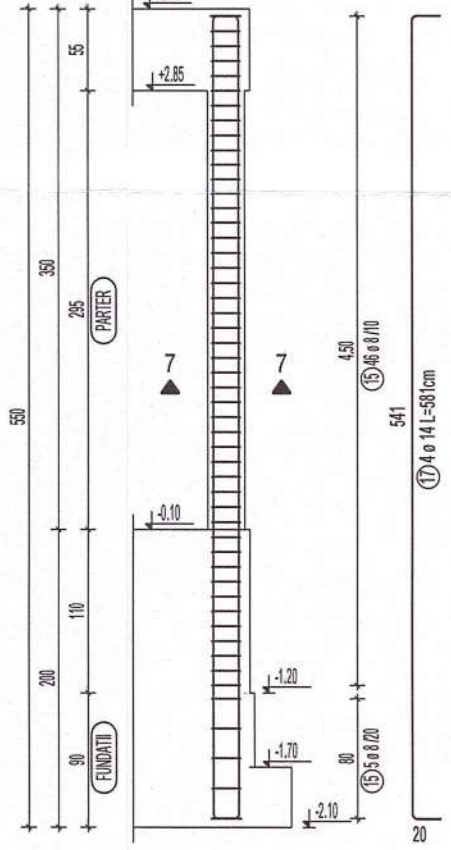
Armare stalp b.a. S05 35x35cm - 12buc.
Sc. 1:50


+2.90
+2.35
PARTER
5
-0.10
-1.20
-2.10
FUNDATII

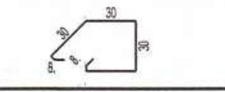
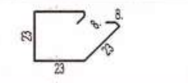
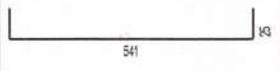
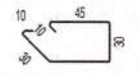
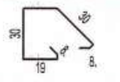
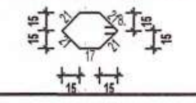
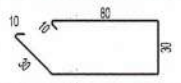
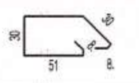
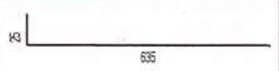
Armare stalpisor b.a. Sb01 25x25cm - 3buc.
Sc. 1:50


+2.90
PARTER
6
-0.10
-1.20
-1.70
-2.10
FUNDATII

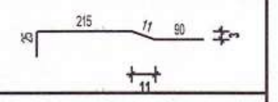
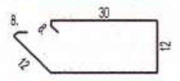
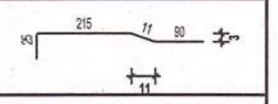
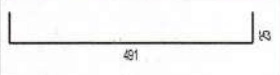
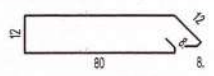
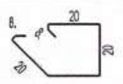
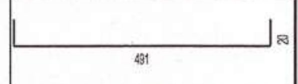
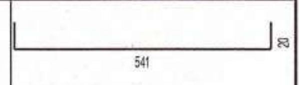
Armare stalpisor b.a. Sb02 25x25cm - 4buc.
Sc. 1:50


+3.40
+2.85
PARTER
7
-0.10
-1.20
-1.70
-2.10
FUNDATII

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	2128	8	B500C	1.36	0.54	2894.08	1143.16	
②	1215	8	B500C	1.06	0.42	1287.90	508.72	
③	244	16	B500C	5.91	9.33	1442.04	2276.98	
④	714	10	B500C	1.70	1.05	1213.80	747.70	
⑤	797	8	B500C	1.14	0.45	908.58	358.89	
⑥	714	8	B500C	1.35	0.53	963.90	380.74	
⑦	83	10	B500C	2.40	1.48	199.20	122.71	
⑧	83	8	B500C	1.79	0.71	148.57	58.69	
⑨	148	16	B500C	6.60	10.42	976.80	1542.37	

EXTRAS DE ARMARE

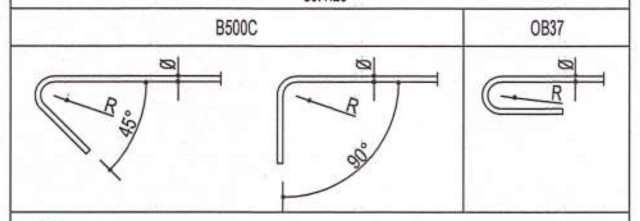
Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
⑩	16	16	B500C	3.41	5.38	54.56	86.15	
⑪	1826	8	B500C	1.00	0.40	1826.00	721.27	
⑫	132	16	B500C	3.42	5.40	451.44	712.82	
⑬	96	16	B500C	5.41	8.54	519.36	820.07	
⑭	83	8	B500C	2.00	0.79	166.00	65.57	
⑮	342	8	B500C	0.96	0.38	328.32	129.69	
⑯	12	14	B500C	5.31	6.41	63.72	76.97	
⑰	16	14	B500C	5.81	7.02	92.96	112.30	

Diametru [mm]:	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	3366.73	870.41	0.00	189.27	5438.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9865

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C | OB37



NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

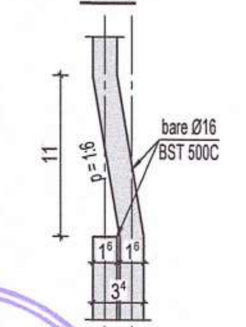
NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

Detaliu graifuire ø16
Sc.1:5


11
p = 1:6
bare Ø16
BST 500C
1⁶
1⁶
3⁴

NR. B 07085

Materiale necesare

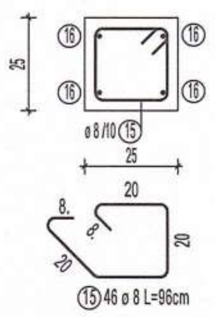
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

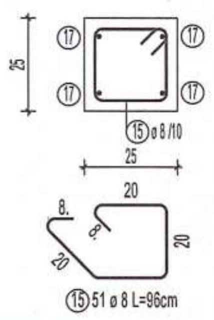
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

Sectiune 6 - 6
Sc. 1:20


⑯
25
ø 8/10 ⑮
20
8.
⑮ 46 ø 8 L=96cm

Sectiune 7 - 7
Sc. 1:20


⑰
25
⑮ ø 8/10
20
8.
⑮ 51 ø 8 L=96cm

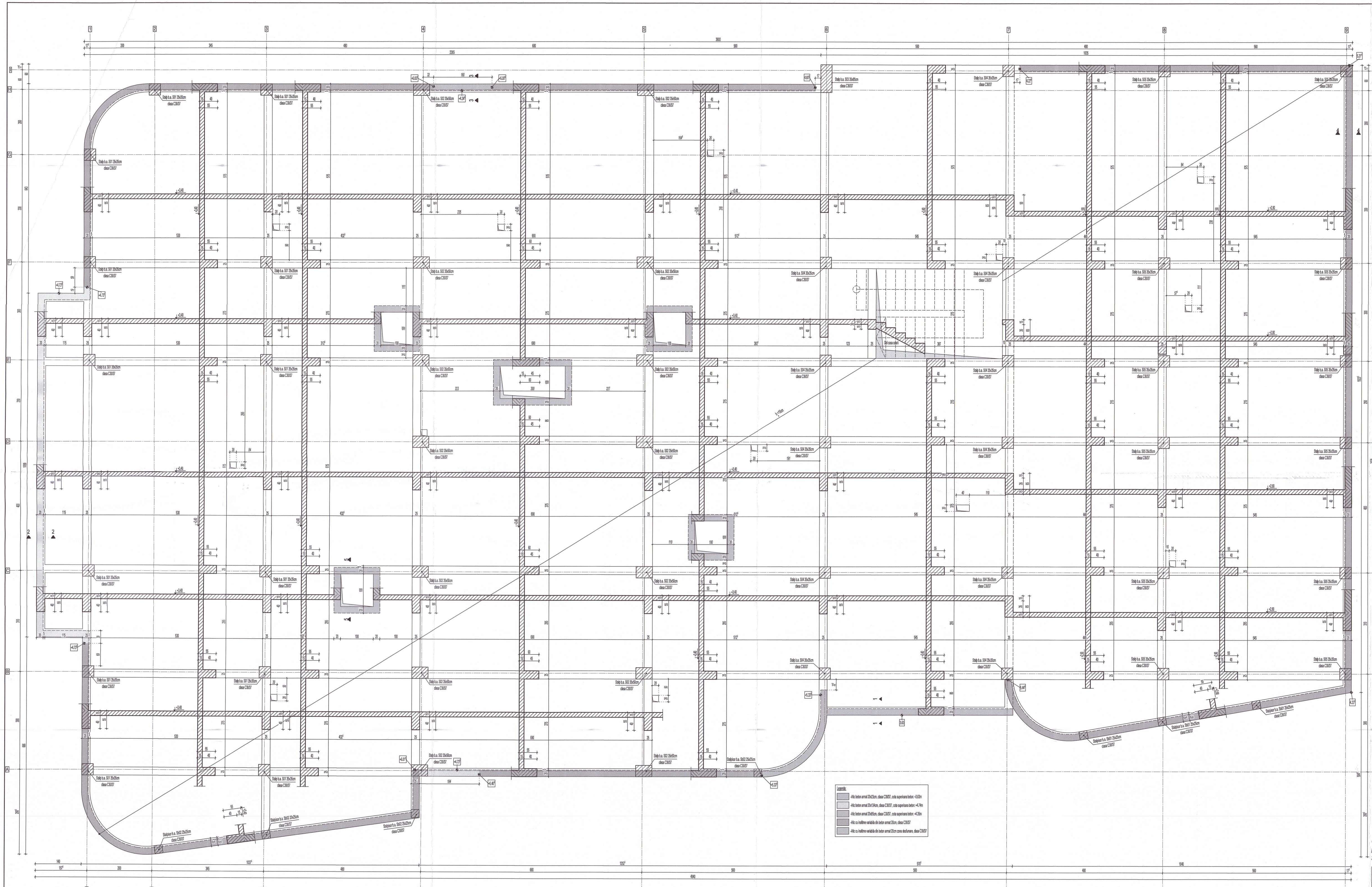
"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

J22/972/2007

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare	
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas		Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173		proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:20 1:5	DETALII ARMARE STALPI	R09
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 420 / 594 (0.25m2)

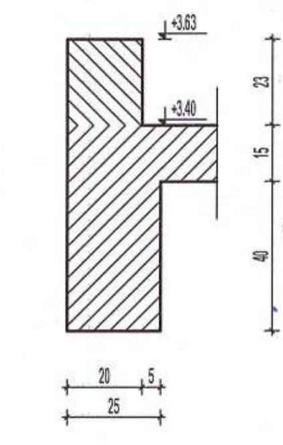
Allplan 2022



Sectiune 1 - 1

Sectiune caracteristica atic 20x23cm

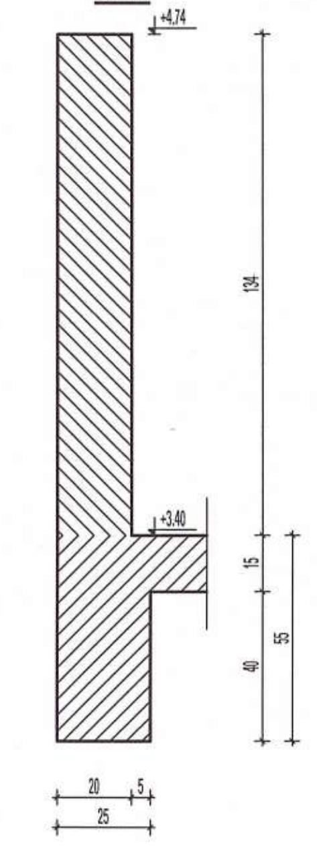
Sc. 1:20



Sectiune 2 - 2

Sectiune caracteristica atic 20x134cm

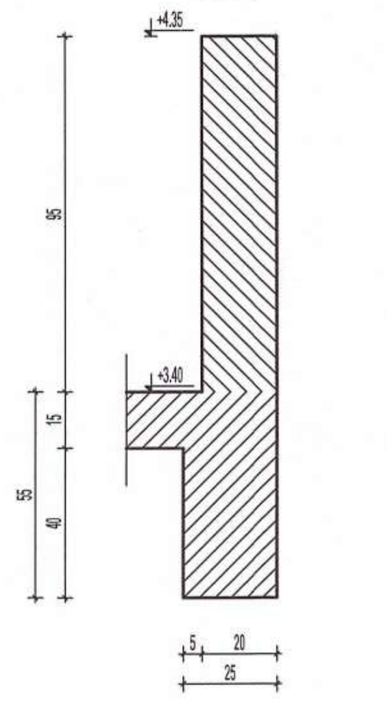
Sc. 1:20



Sectiune 3 - 3

Sectiune caracteristica atic 20x95cm

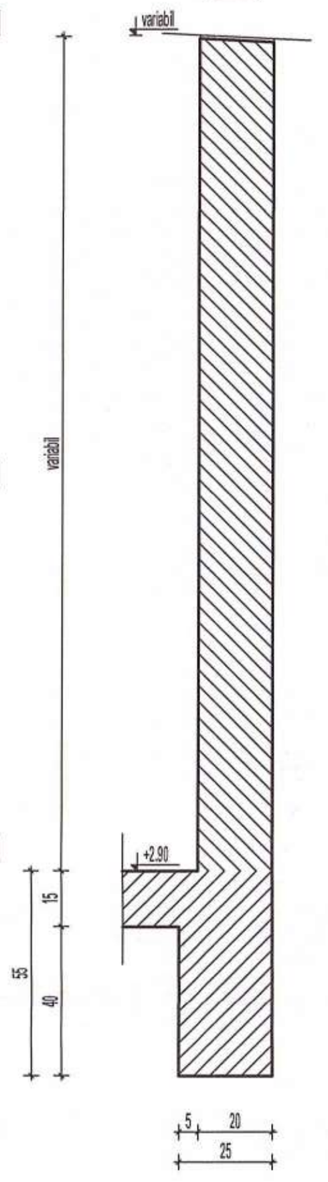
Sc. 1:20



Sectiune 4 - 4

Sectiune caracteristica atic cu inaltime vaiabila 20cm

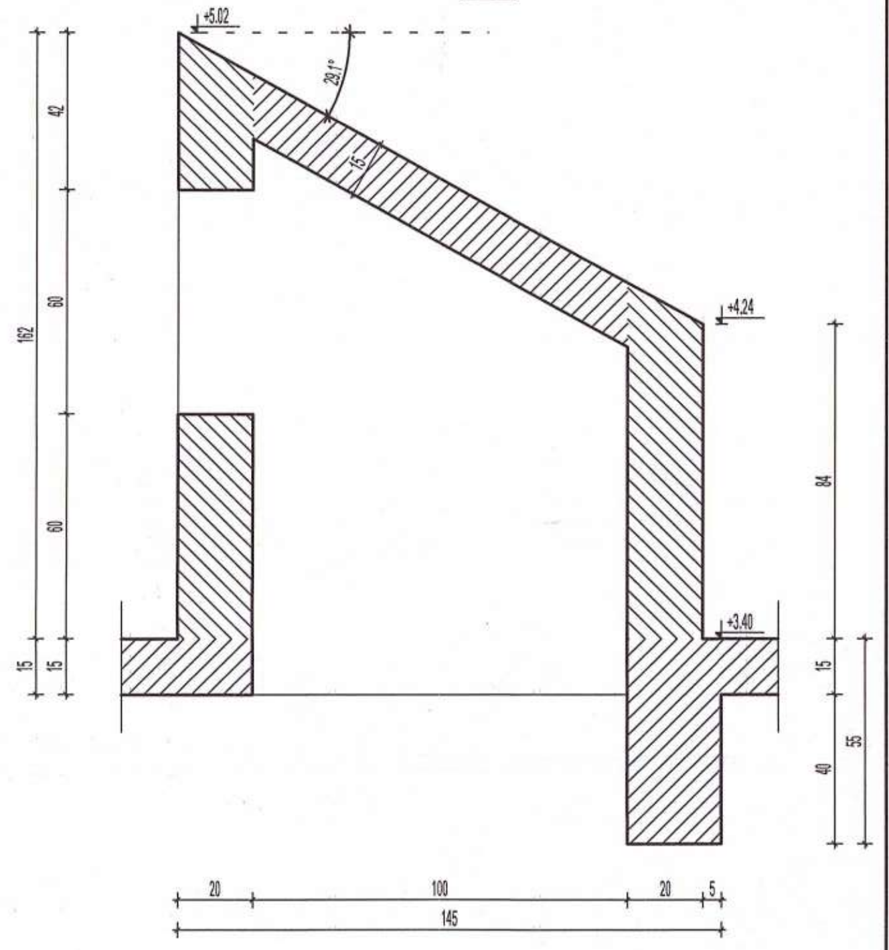
Sc. 1:20



Sectiune 5 - 5

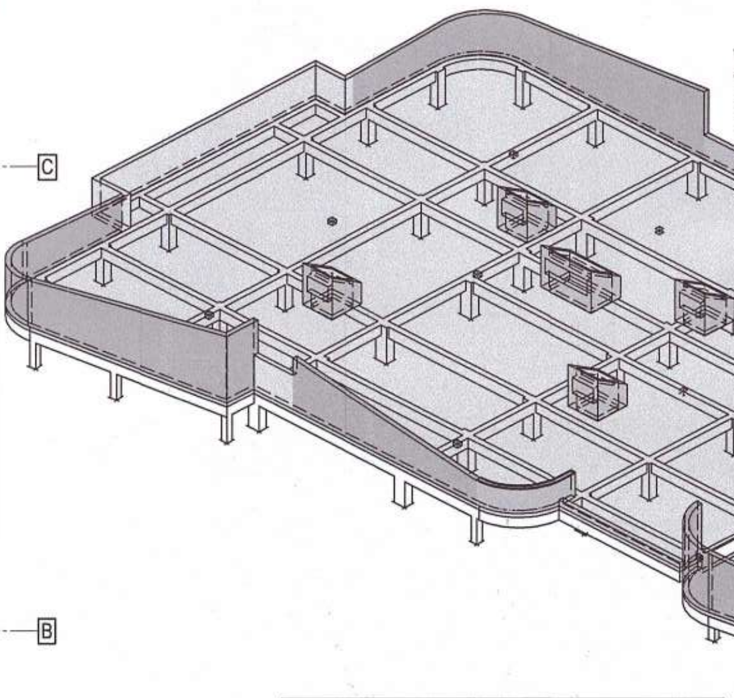
Sectiune caracteristica atic zona desfumare

Sc. 1:20



Vedere 3D

Sc. 1:200



NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

Legenda:

▨	-Atic beton armat 20x23cm, clasa C30/37, cota superioara beton: +3.63m
▨	-Atic beton armat 20x134cm, clasa C30/37, cota superioara beton: +4.74m
▨	-Atic beton armat 20x95cm, clasa C30/37, cota superioara beton: +4.35m
▨	-Atic cu inaltime variabila din beton armat 20cm, clasa C30/37
▨	-Atic cu inaltime variabila din beton armat 20cm zona desfumare, clasa C30/37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

NR. B 07085
A1,A2

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min} = 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min} = 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173

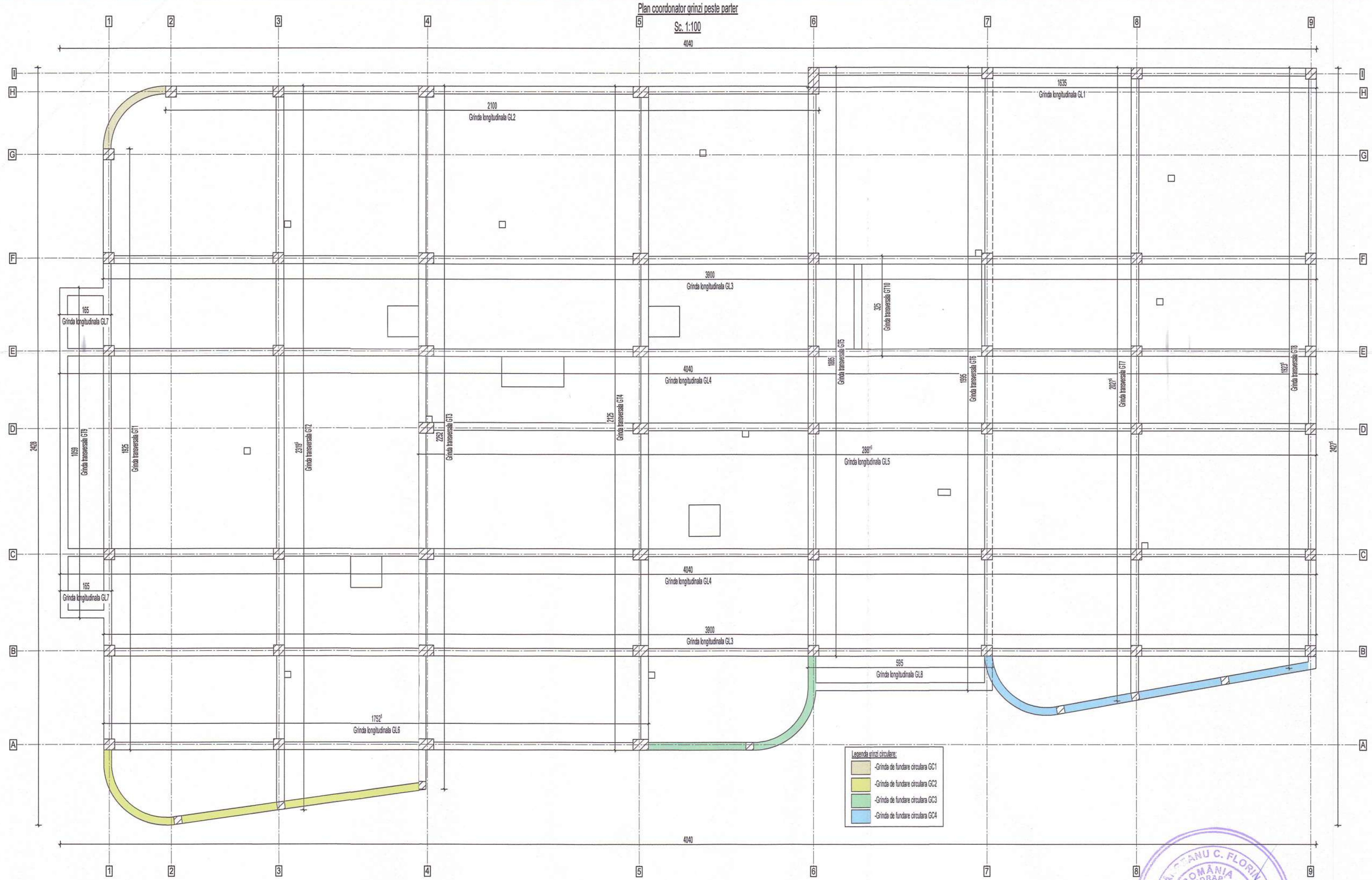
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:20 1:250	PLAN COFRAJ PLANSEU PESTE PARTER, COTA +3.40m	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E. R10
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 594 / 1050 (0.62m2)

Allplan 2022

Plan coordonator grinzi peste parter

Sc. 1:100


1
2
3
4
5
6
7
8
9
I
H
G
F
E
D
C
B
A
4040
2100
Grinda longitudinala GL2
1635
Grinda longitudinala GL1
3900
Grinda longitudinala GL3
165
Grinda longitudinala GL7
325
Grinda transversala GT10
4040
Grinda longitudinala GL4
1885
Grinda transversala GT5
1995
Grinda transversala GT6
2027^{5}
Grinda transversala GT7
1923^{5}
Grinda transversala GT8
2428
1059
Grinda transversala GT9
1925
Grinda transversala GT1
2319^{5}
Grinda transversala GT2
2252
Grinda transversala GT3
2125
Grinda transversala GT4
2881^{5}
Grinda longitudinala GL5
2427^{5}
165
Grinda longitudinala GL7
4040
Grinda longitudinala GL4
3900
Grinda longitudinala GL3
595
Grinda longitudinala GL8
1752^{5}
Grinda longitudinala GL6
4040
Legenda grinzi circulare:
-Grinda de fundare circulara GC1
-Grinda de fundare circulara GC2
-Grinda de fundare circulara GC3
-Grinda de fundare circulara GC4

NOTA ARMARE:
- Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
- Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
- Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
- Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
- Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:
- Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
- Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
- Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

NOTA:
Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:
1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=4.5 cm;
- C_{sup}=2.5 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=2.5 cm;
- C_{sup}=4.5 cm;

POGĂ[illegible]ANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1, A2

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.

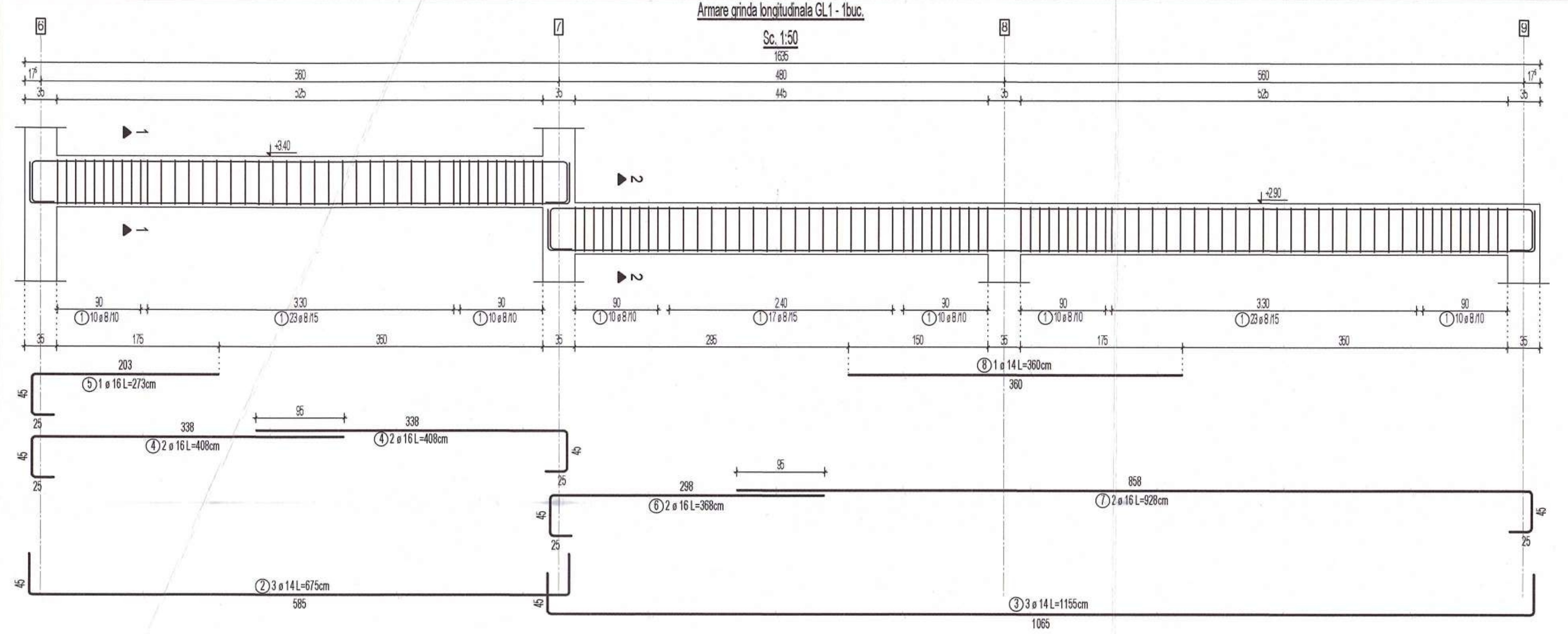
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:100	PLAN COORDONATOR GRINZI PESTE PARTER	R11
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

J22/972/2007
J22/972/2015

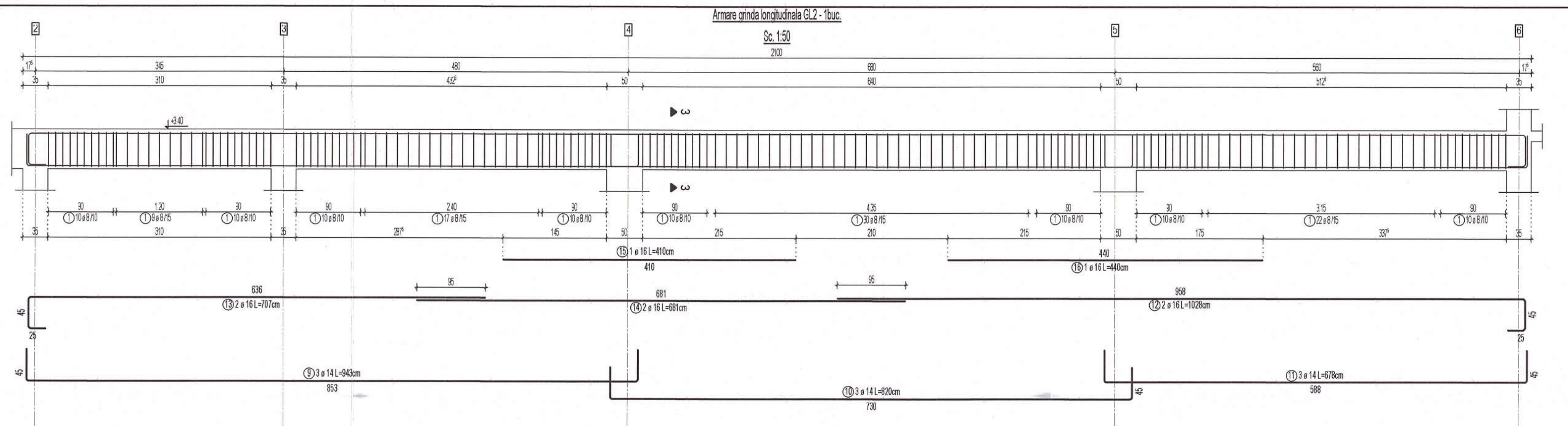
h/l= 420 / 500 (0.21m2)

Allplan 2022

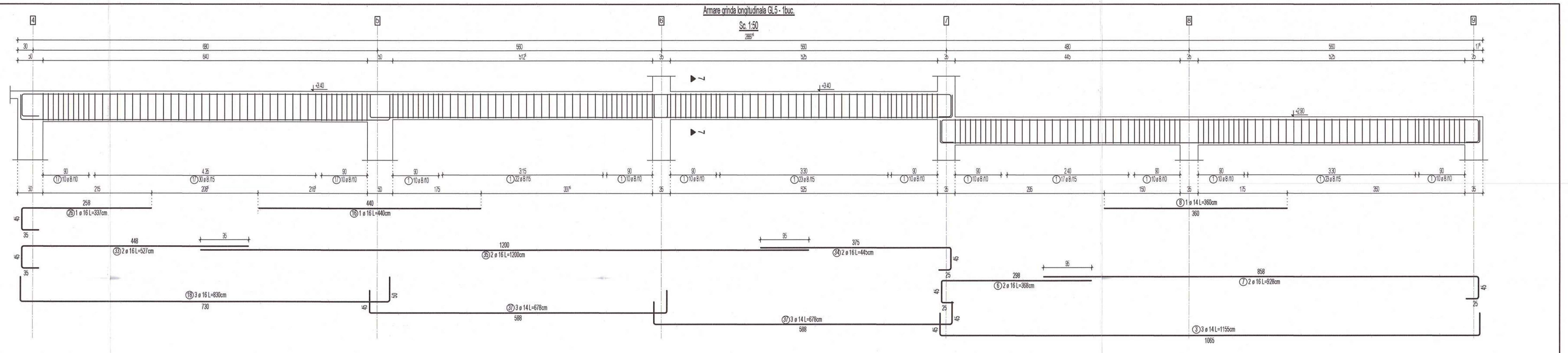
Armare grinda longitudinala GL1 - 1buc.
Sc. 1:50



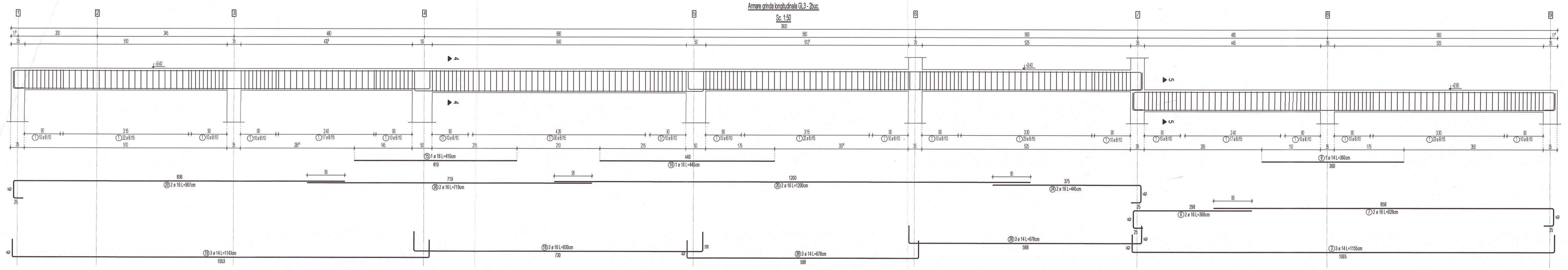
Armare grinda longitudinala GL2 - 1buc.
Sc. 1:50



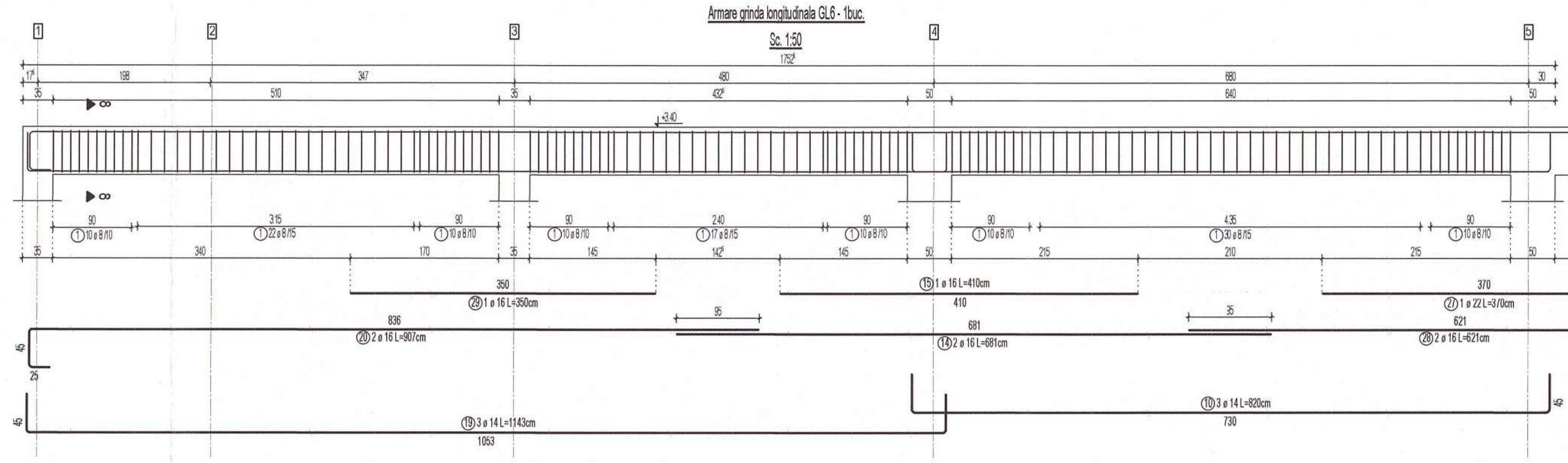
Armare grinda longitudinala GL5 - 1buc.
Sc. 1:50



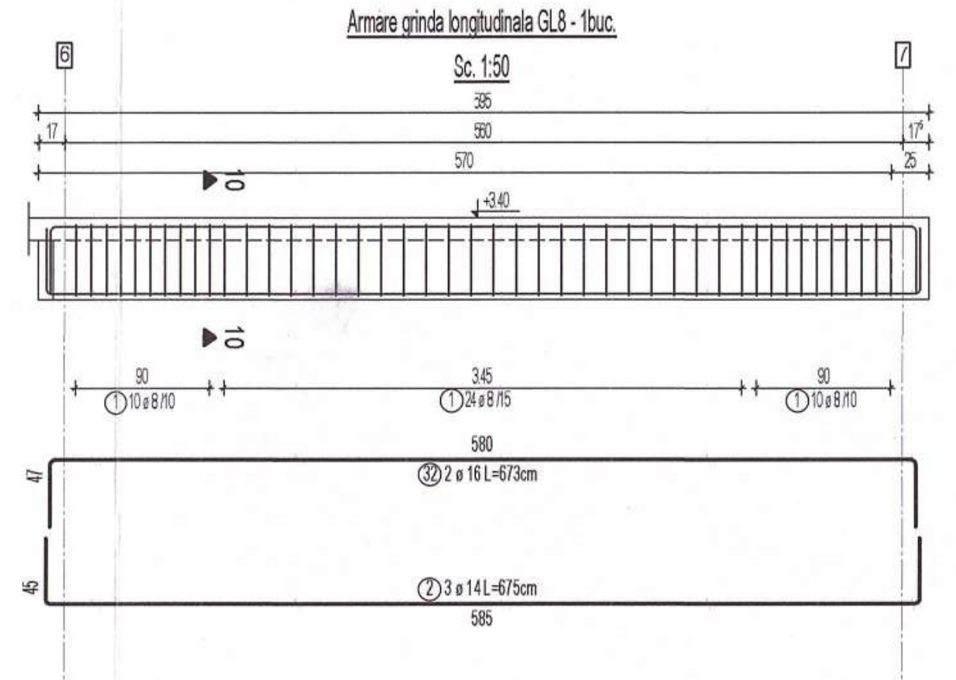
Armare grinda longitudinala GL3 - 2buc.
Sc. 1:50



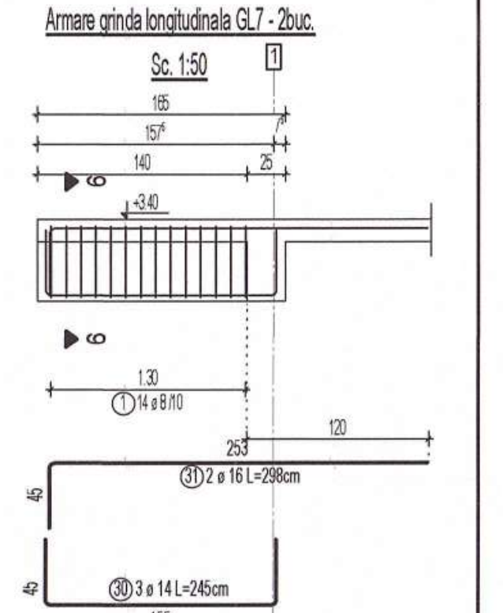
Armare grinda longitudinala GL6 - 1buc.
Sc. 1:50



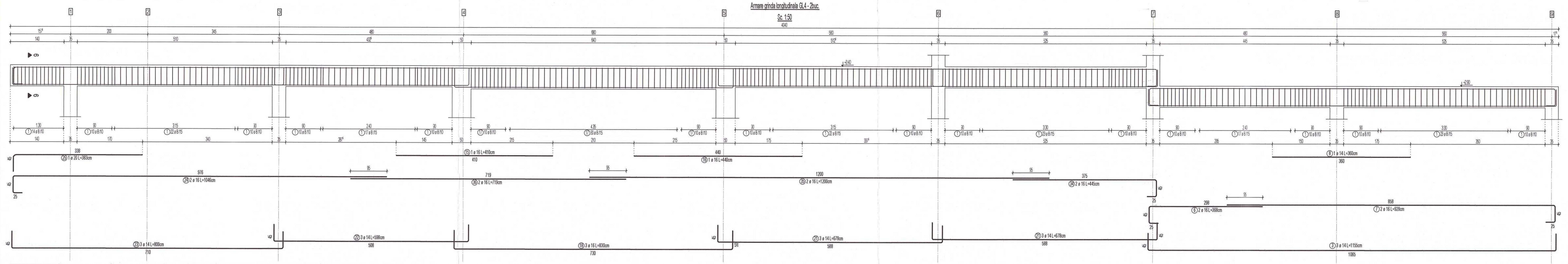
Armare grinda longitudinala GL8 - 1buc.
Sc. 1:50

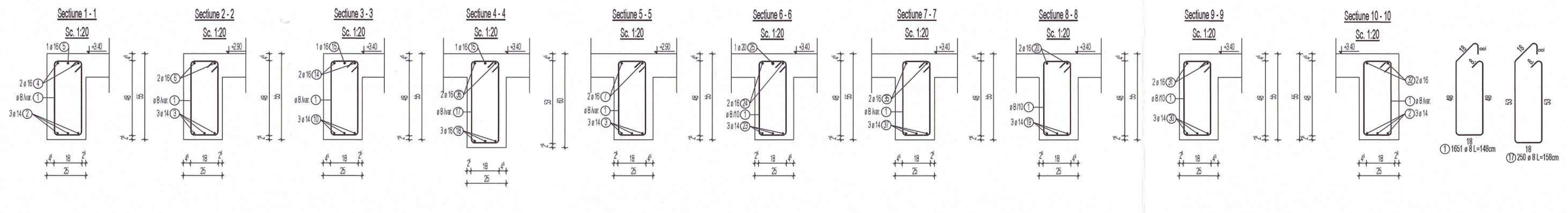


Armare grinda longitudinala GL7 - 2buc.
Sc. 1:50



Armare grinda longitudinala GL4 - 2buc.
Sc. 1:50





EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	1651	8	B500C	1.48	0.58	2443.48	965.17	8, 18, 48, 18
②	6	14	B500C	6.75	8.15	40.50	48.92	45, 585
③	18	14	B500C	11.55	13.95	207.90	251.14	45, 1065
④	4	16	B500C	4.08	6.44	16.32	25.77	338, 45, 25
⑤	1	16	B500C	2.73	4.31	2.73	4.31	203, 45, 25
⑥	12	16	B500C	3.68	5.81	44.16	69.73	298, 45, 25
⑦	12	16	B500C	9.28	14.65	111.36	175.84	858, 45, 25
⑧	6	14	B500C	3.60	4.35	21.60	26.09	360
⑨	3	14	B500C	9.43	11.39	28.29	34.17	45, 853
⑩	6	14	B500C	8.20	9.91	49.20	59.43	730, 45

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
⑪	3	14	B500C	6.78	8.19	20.34	24.57	588, 45
⑫	2	16	B500C	10.28	16.23	20.56	32.46	958, 45, 25
⑬	2	16	B500C	7.07	11.16	14.14	22.33	636, 45, 25
⑭	4	16	B500C	6.81	10.75	27.24	43.01	681
⑮	6	16	B500C	4.10	6.47	24.60	38.84	410
⑯	6	16	B500C	4.40	6.95	26.40	41.69	440
⑰	250	8	B500C	1.58	0.62	395.00	156.03	8, 18, 53, 18
⑱	15	16	B500C	8.30	13.11	124.50	196.59	730, 50
⑲	9	14	B500C	11.43	13.81	102.87	124.27	45, 1053
⑳	6	16	B500C	9.07	14.32	54.42	85.93	836, 45, 25

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
㉑	12	14	B500C	6.78	8.19	81.36	98.28	45, 588
㉒	6	14	B500C	5.98	7.22	35.88	43.34	45, 508
㉓	6	14	B500C	8.00	9.66	48.00	57.98	45, 710
㉔	4	16	B500C	10.46	16.52	41.84	66.07	976, 45, 25
㉕	2	20	B500C	3.83	9.44	7.66	18.89	338, 45
㉖	1	16	B500C	3.37	5.32	3.37	5.32	258, 45, 35
㉗	1	22	B500C	3.70	11.04	3.70	11.04	370
㉘	2	16	B500C	6.21	9.81	12.42	19.61	621
㉙	1	16	B500C	3.50	5.53	3.50	5.53	350
㉚	6	14	B500C	2.45	2.96	14.70	17.76	45, 155

EXTRAS DE ARMARE

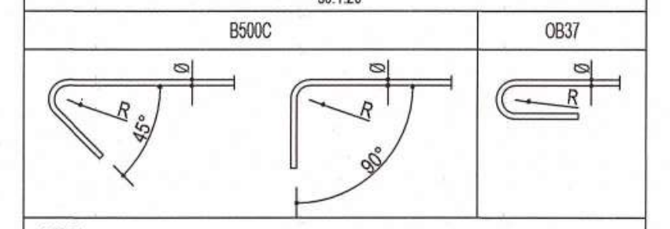
Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
㉛	4	16	B500C	2.98	4.71	11.92	18.82	253, 45
㉜	2	16	B500C	6.73	10.63	13.46	21.25	580, 47
㉝	2	16	B500C	5.27	8.32	10.54	16.64	448, 45, 35
㉞	10	16	B500C	4.45	7.03	44.50	70.27	375, 45, 25
㉟	10	16	B500C	12.00	18.95	120.00	189.48	1200
(36)	8	16	B500C	7.19	11.35	57.52	90.82	719
(37)	6	14	B500C	6.78	8.19	40.68	49.14	45, 588
(38)	12	14	B500C	6.78	8.19	81.36	98.28	45, 588

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	1121.20	0.00	0.00	933.37	1240.31	0.00	18.89	11.04	0.00	0.00	3325

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI
DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C	OB37



NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

NOTA:
Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:
1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=2.5 cm;
- C_{sup}=4.5 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=4.5 cm;
- C_{sup}=2.5 cm;

NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

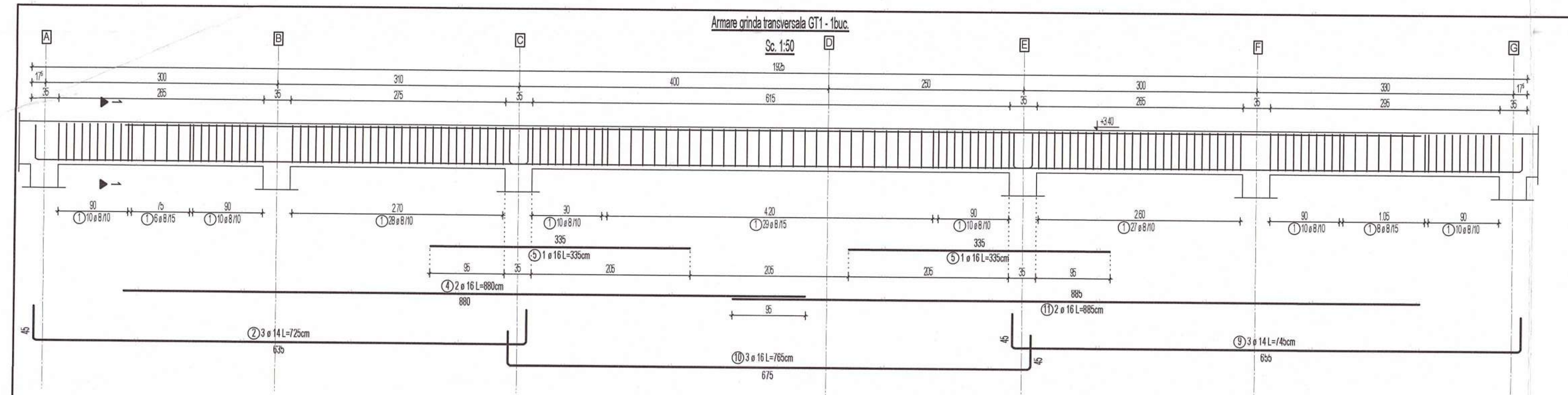
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT arh. S. Savescu RESP. PR. STR. ing. Alexandru Graur PROIECTAT ing. Andrei Iacovita		Scara 1:50 1:20 Data proiect: 2024	DETALII ARMARE GRINZI LONGITUDINALE PESTE PARTER R12

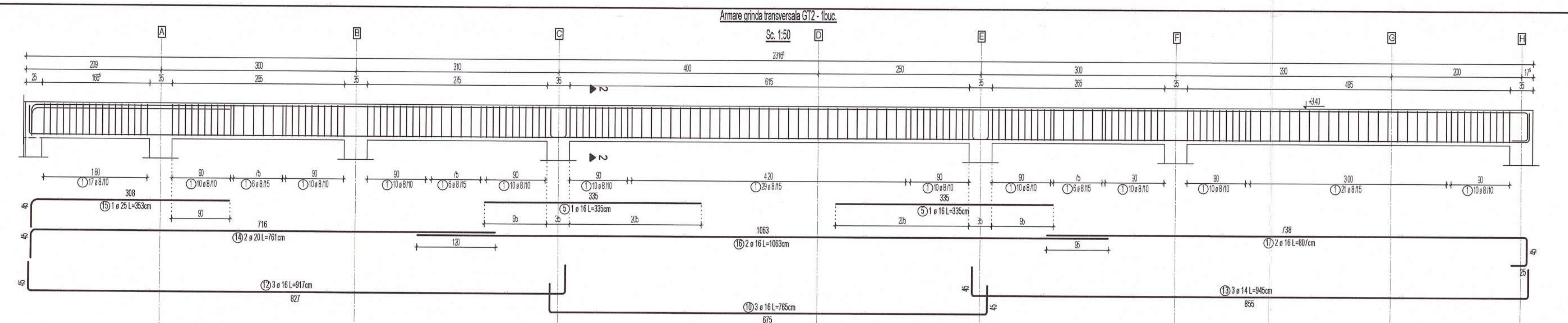
h/l= 595 / 1450 (0.86m2)

Allplan 2022

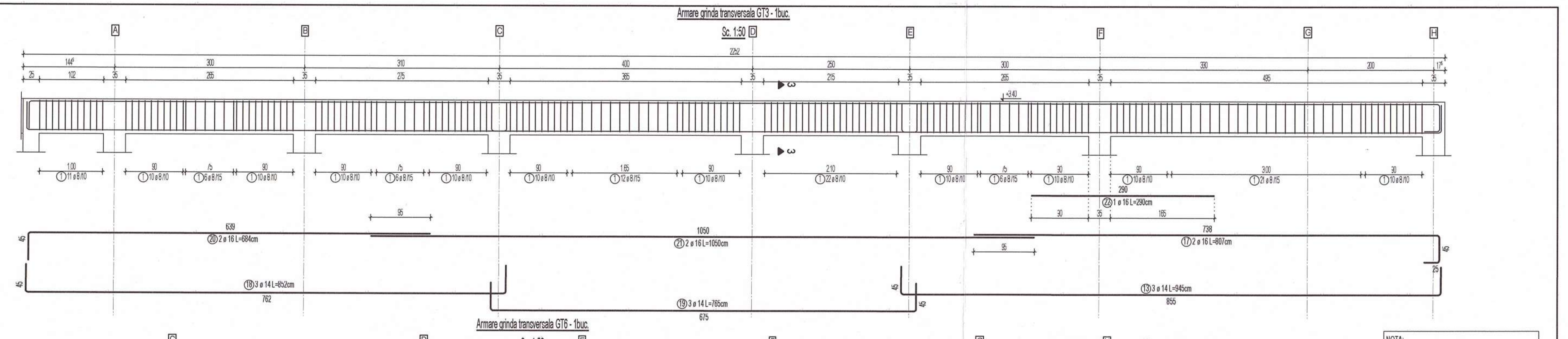
Armare grinda transversala GT1 - 1buc.
Sc. 1:50



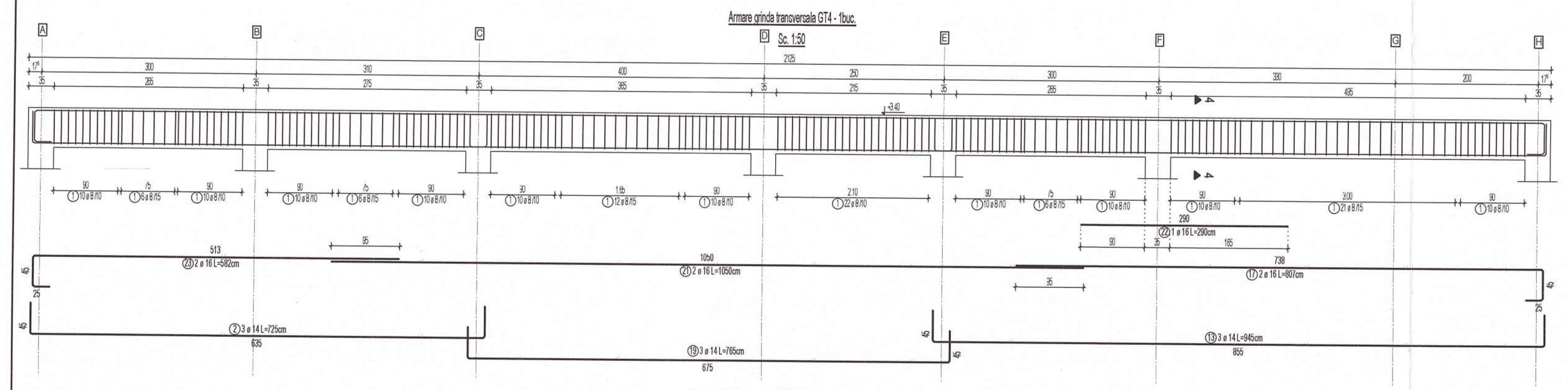
Armare grinda transversala GT2 - 1buc.
Sc. 1:50



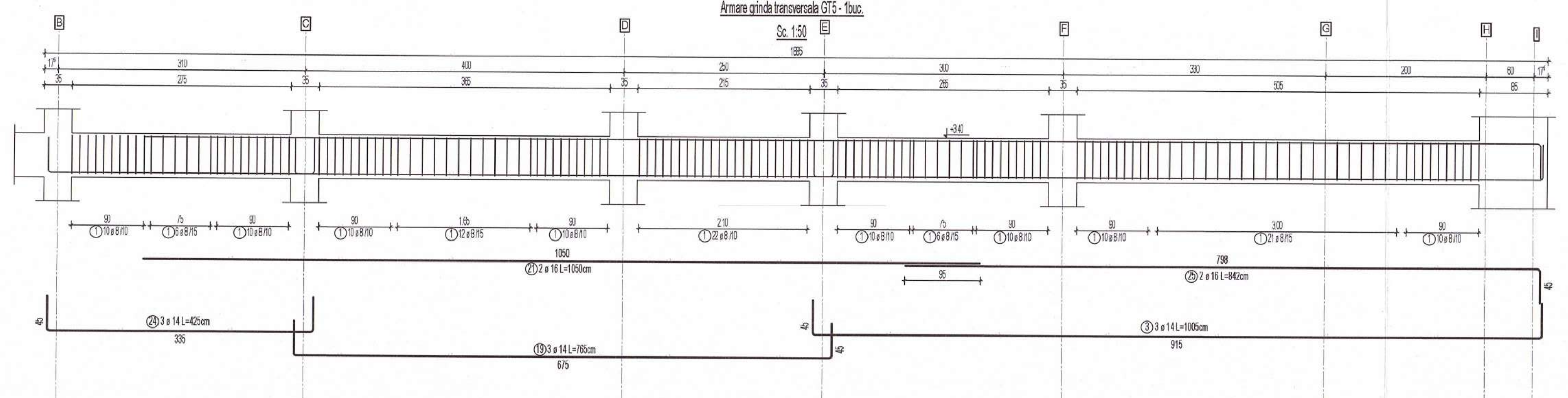
Armare grinda transversala GT3 - 1buc.
Sc. 1:50



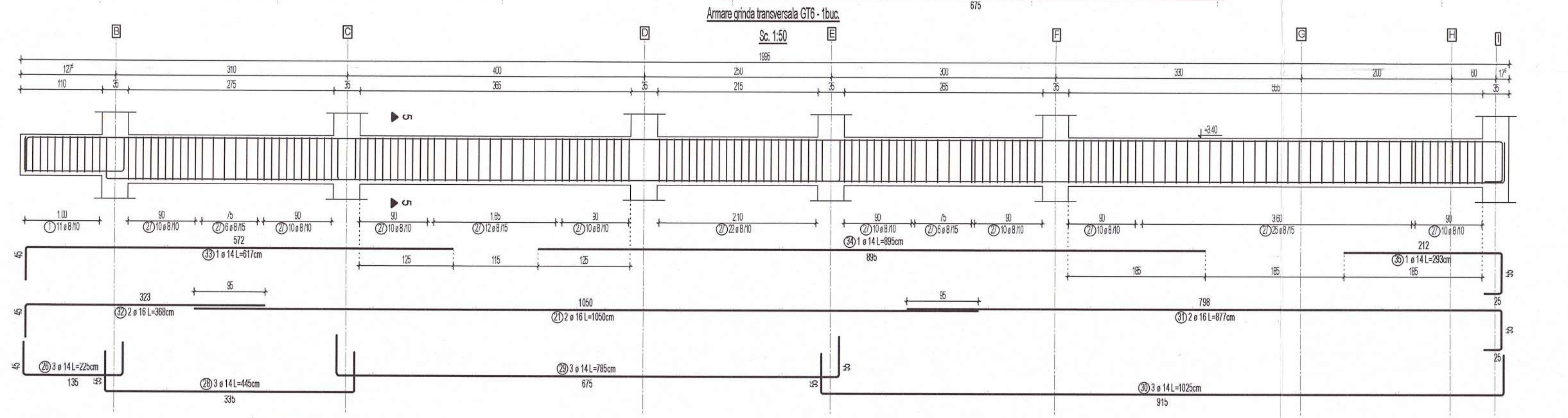
Armare grinda transversala GT4 - 1buc.
Sc. 1:50



Armare grinda transversala GT5 - 1buc.
Sc. 1:50

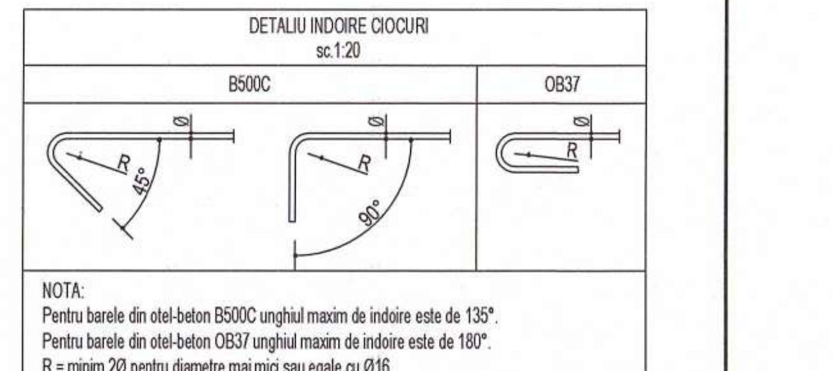


Armare grinda transversala GT6 - 1buc.
Sc. 1:50



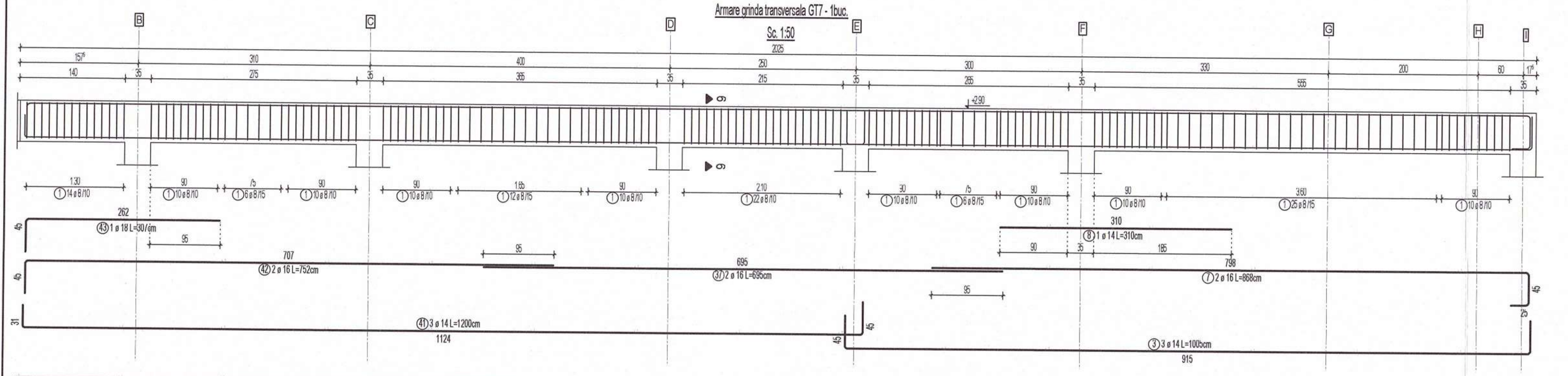
NOTA:
Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:
1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=2.5 cm;
- C_{sup}=4.5 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=4.5 cm;
- C_{sup}=2.5 cm;

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

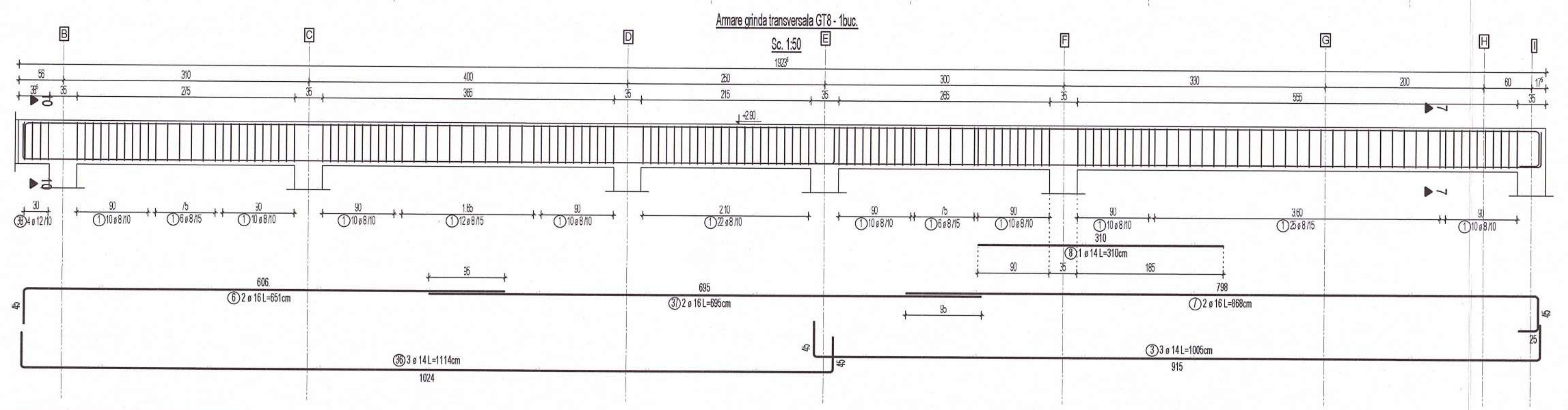


NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

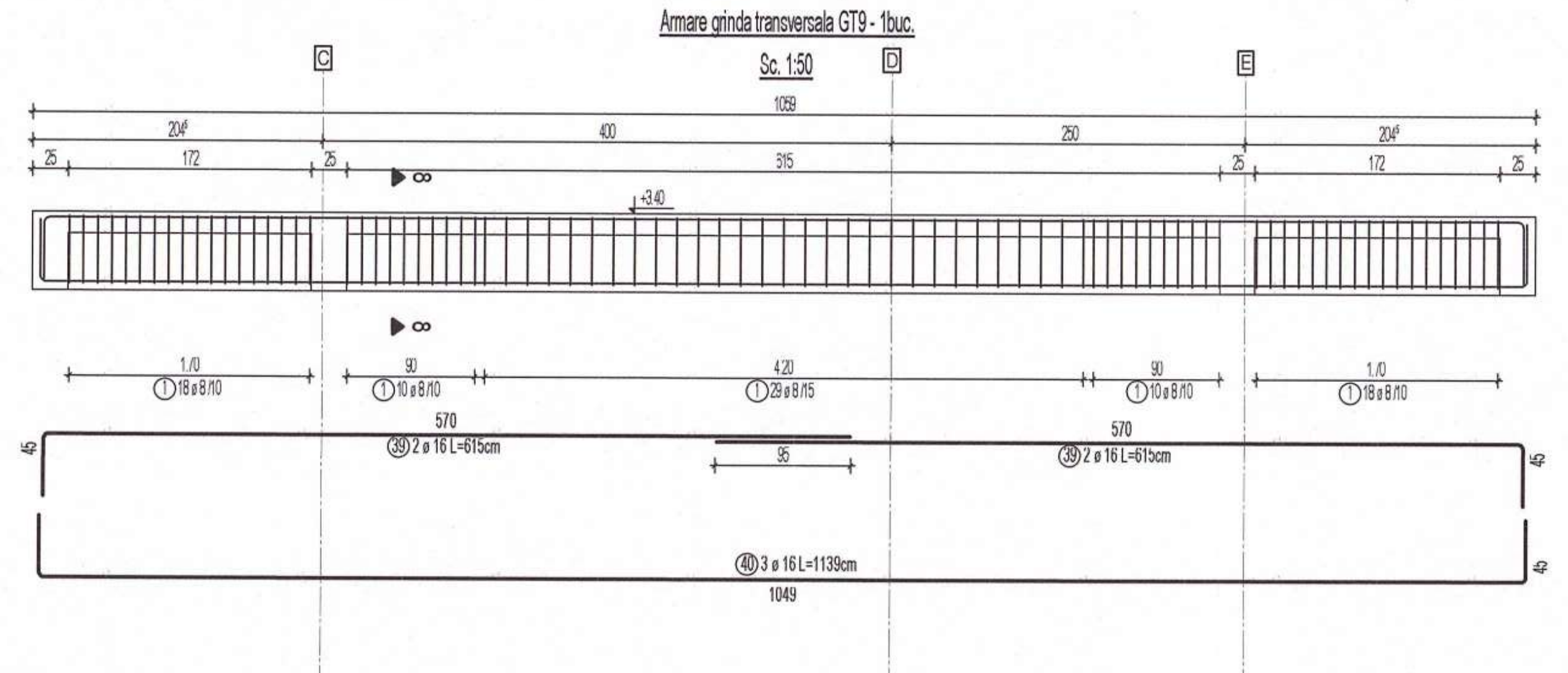
Armare grinda transversala GT7 - 1buc.
Sc. 1:50



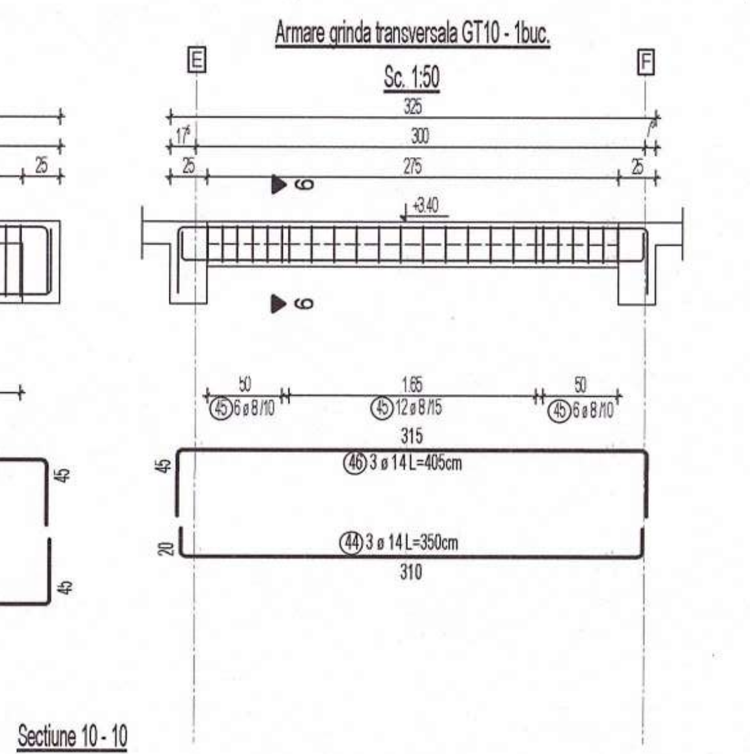
Armare grinda transversala GT8 - 1buc.
Sc. 1:50



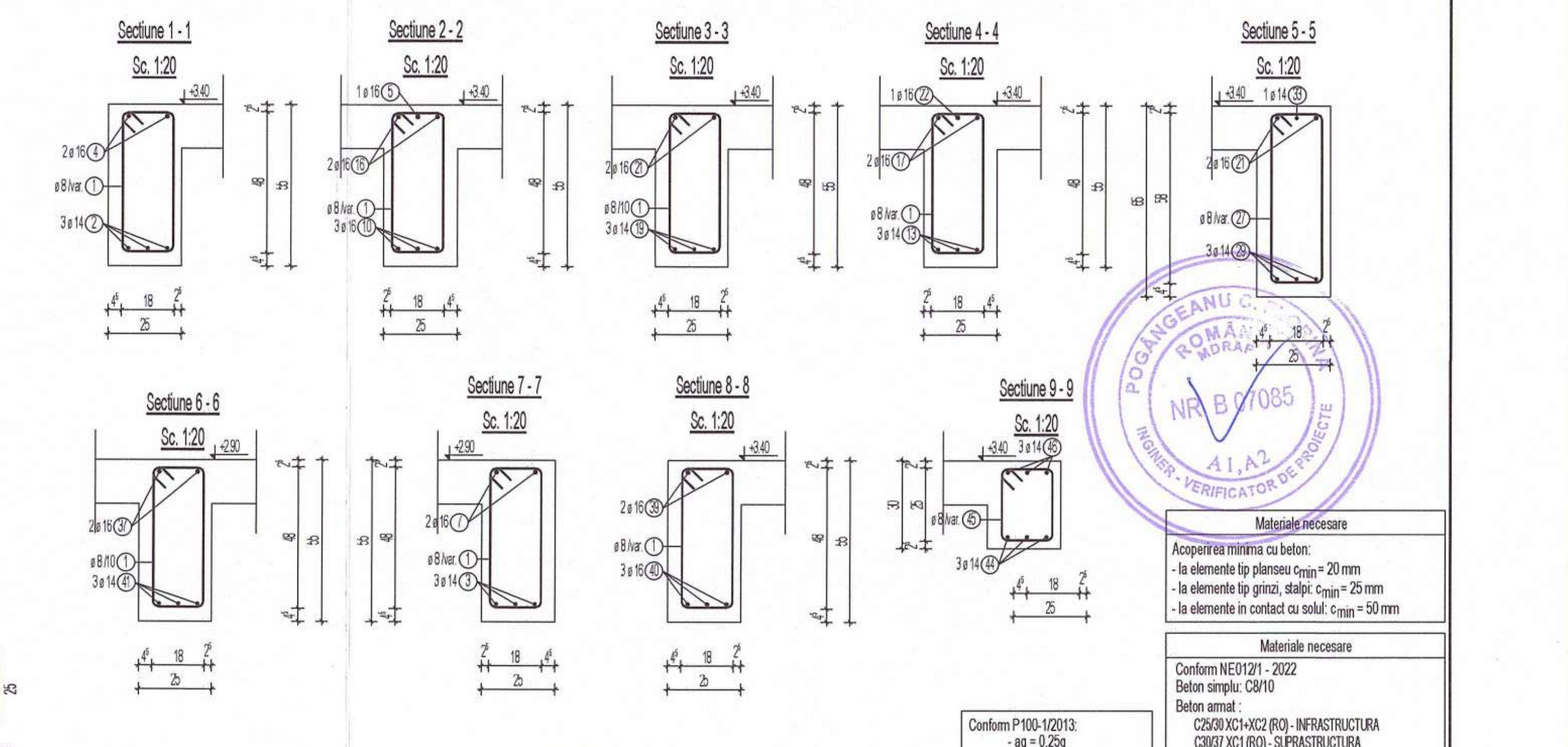
Armare grinda transversala GT9 - 1buc.
Sc. 1:50



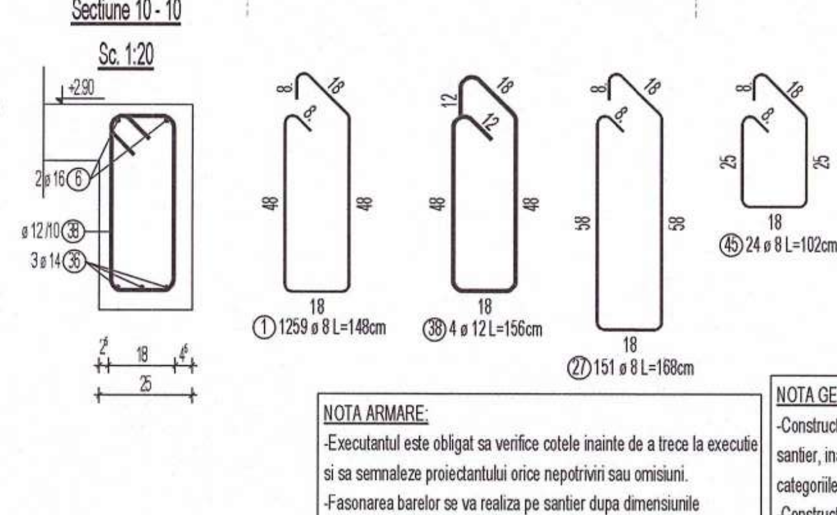
Armare grinda transversala GT10 - 1buc.
Sc. 1:50



Sectiune 1 - 1 ... Sectiune 9 - 9
Sc. 1:20



Sectiune 10 - 10
Sc. 1:20



Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min} = 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min} = 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	1259	8	B500C	1.48	0.58	1863.32	736.01	48; 18; 8
②	6	14	B500C	7.25	8.76	43.50	52.55	45; 635
③	9	14	B500C	10.05	12.14	90.45	109.26	45; 915
④	2	16	B500C	8.80	13.90	17.60	27.79	380
⑤	4	16	B500C	3.35	5.29	13.40	21.16	335
⑥	2	16	B500C	6.51	10.28	13.02	20.56	45; 606

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
⑦	4	16	B500C	8.68	13.71	34.72	54.82	798; 45; 25
⑧	2	14	B500C	3.10	3.74	6.20	7.49	310
⑨	3	14	B500C	7.45	9.00	22.35	27.00	45; 655
⑩	6	16	B500C	7.65	12.08	45.90	72.48	675; 45
⑪	2	16	B500C	8.85	13.97	17.70	27.95	885
⑫	3	16	B500C	9.17	14.48	27.51	43.44	45; 827

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
⑬	9	14	B500C	9.45	11.42	85.05	102.74	45; 855
⑭	2	20	B500C	7.61	18.77	15.22	37.53	716; 45
⑮	1	25	B500C	3.53	13.60	3.53	13.60	308; 45
⑯	2	16	B500C	10.63	16.78	21.26	33.57	1063
⑰	6	16	B500C	8.07	12.74	48.42	76.46	738; 45; 25
⑱	3	14	B500C	8.52	10.29	25.56	30.88	45; 762

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
⑲	9	14	B500C	7.65	9.24	68.85	83.17	675; 45
⑳	2	16	B500C	6.84	10.80	13.68	21.60	639; 45
㉑	8	16	B500C	10.50	16.58	84.00	132.64	1050
㉒	2	16	B500C	2.90	4.58	5.80	9.16	290
㉓	2	16	B500C	5.82	9.19	11.64	18.38	513; 45; 25
㉔	3	14	B500C	4.25	5.13	12.75	15.40	45; 335

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
㉕	2	16	B500C	8.42	13.30	16.84	26.59	798; 45
㉖	3	14	B500C	2.25	2.72	6.75	8.15	45; 135
㉗	151	8	B500C	1.68	0.66	253.68	100.20	58; 18; 8
㉘	3	14	B500C	4.45	5.38	13.35	16.13	55; 335
㉙	3	14	B500C	7.85	9.48	23.55	28.45	675; 55
㉚	3	14	B500C	10.25	12.38	30.75	37.15	55; 915

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
㉛	2	16	B500C	8.77	13.85	17.54	27.70	798; 55; 25
㉜	2	16	B500C	3.68	5.81	7.36	11.62	323; 45
㉝	1	14	B500C	6.17	7.45	6.17	7.45	572; 45
㉞	1	14	B500C	8.95	10.81	8.95	10.81	895
㉟	1	14	B500C	2.93	3.54	2.93	3.54	212; 55; 25
㊱	3	14	B500C	11.14	13.46	33.42	40.37	1024; 45

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
㊲	4	16	B500C	6.95	10.97	27.80	43.90	695
㊳	4	12	B500C	1.56	1.39	6.24	5.54	48; 18; 12
㊴	4	16	B500C	6.15	9.71	24.60	38.84	570; 45
㊵	3	16	B500C	11.39	17.98	34.17	53.95	1049; 45
㊶	3	14	B500C	12.00	14.50	36.00	43.49	31; 1124; 45
㊷	2	16	B500C	7.52	11.87	15.04	23.75	45; 707

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
㊸	1	18	B500C	3.07	6.13	3.07	6.13	262; 45
㊹	3	14	B500C	3.50	4.23	10.50	12.68	20; 310
㊺	24	8	B500C	1.02	0.40	24.48	9.67	25; 18; 8
(46)	3	14	B500C	4.05	4.89	12.15	14.68	315; 45

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	845.88	0.00	5.54	651.39	786.36	6.13	37.53	0.00	13.60	0.00	2346

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

SAM ideas
J22/972/2007
IASI - ROMANIA

NR B 07085
A1, A2

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL
SC Pro Consulting Expert SRL
pro consulting

PROIECTANT ARHITECTURA
SAM ideas

Beneficiar: UAT Comuna Horlesti
Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi
Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173

proiect nr. 123/2024
faza P.Th. + D.E.

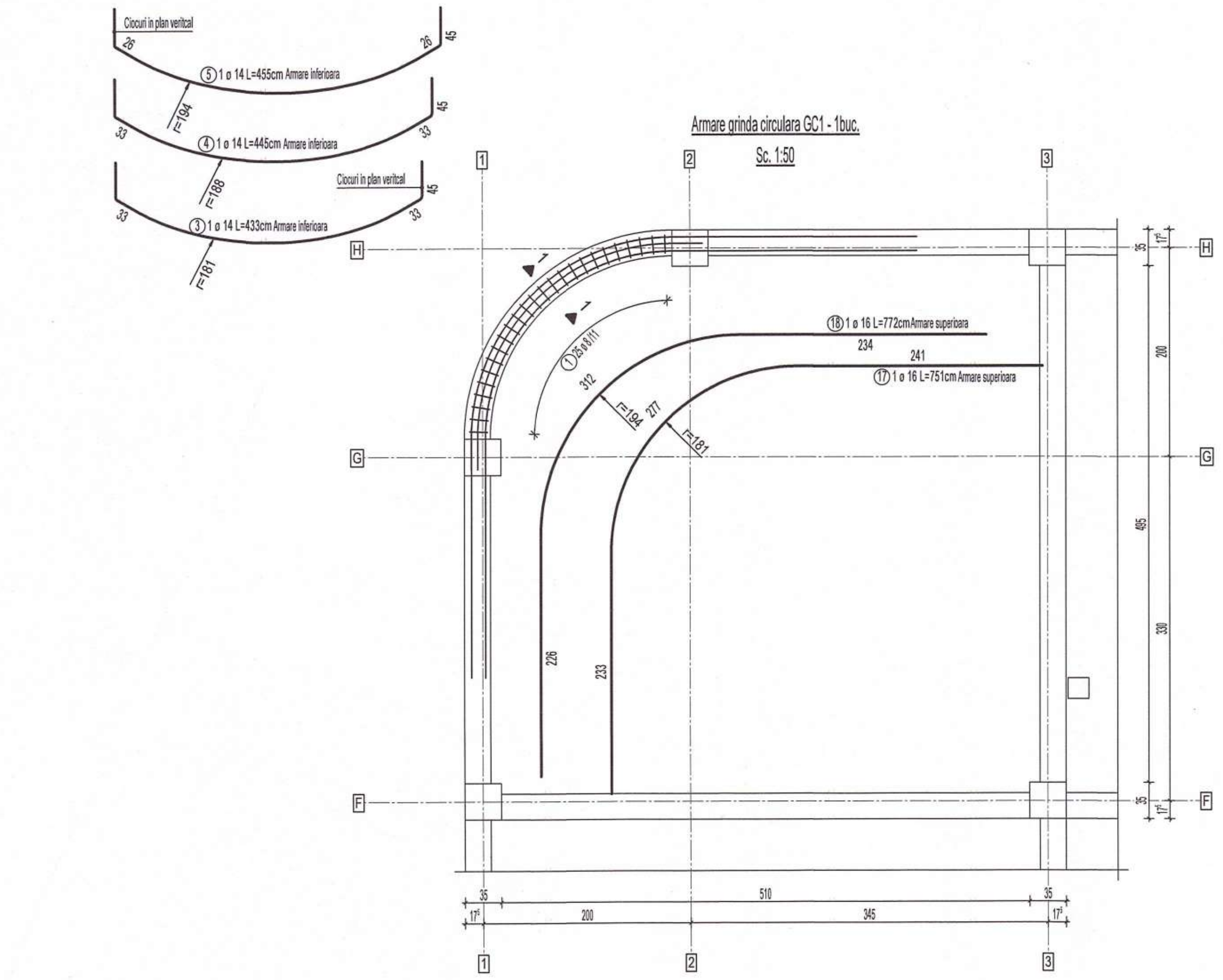
SEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:50 1:20	DETALII ARMARE GRINZI TRANSVERSALE PESTE PARTER
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur		
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect: 2024	

R13

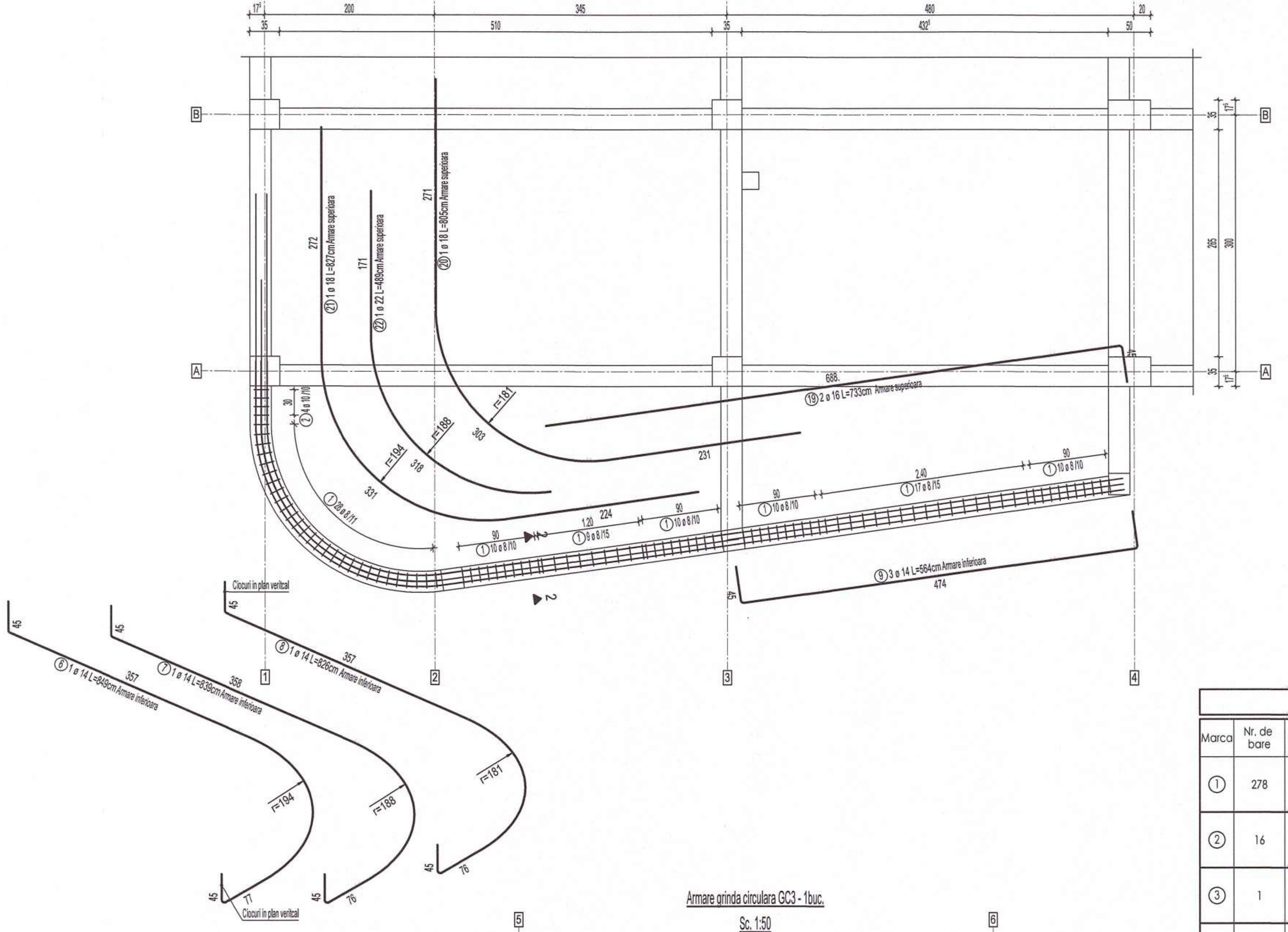
h/l= 420 / 1400 (0.59m2)

Allplan 2022

Armare grinda circulara GC1 - 1buc.
Sc. 1:50


Ciocuri in plan veritcal
⑤ 1 ø 14 L=455cm Armare inferioara
④ 1 ø 14 L=445cm Armare inferioara
③ 1 ø 14 L=433cm Armare inferioara
r=194
r=188
r=181
26
33
45
⑱ 1 ø 16 L=772cm Armare superioara
⑰ 1 ø 16 L=751cm Armare superioara
① 25 ø 8 /11
234
241
312
277
226
233
1
H
G
F
1
2
3
35
200
510
345
17⁵
495
330

Armare grinda circulara GC2 - 1buc.
Sc. 1:50


1
2
3
4
A
B
17⁵
200
345
480
20
35
510
432⁵
50
265
300
㉑ 1 ø 18 L=827cm Armare superioara
㉒ 1 ø 22 L=489cm Armare superioara
⑳ 1 ø 18 L=805cm Armare superioara
272
171
271
r=181
r=188
r=194
303
318
331
⑲ 2 ø 16 L=733cm Armare superioara
688.
231
224
② 4 ø 10 /10
① 28 ø 8 /11
90
① 10 ø 8 /10
1.20
① 9 ø 8 /15
2.40
① 17 ø 8 /15
⑨ 3 ø 14 L=564cm Armare inferioara
474
2
Ciocuri in plan veritcal
⑥ 1 ø 14 L=849cm Armare inferioara
⑦ 1 ø 14 L=839cm Armare inferioara
⑧ 1 ø 14 L=826cm Armare inferioara
357
358
45
76
77

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

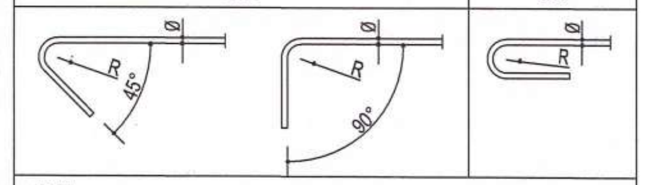
NOTA:

Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:

1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=2.5 cm;
- C_{sup}=4.5 cm;

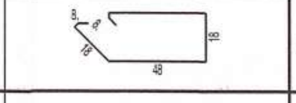
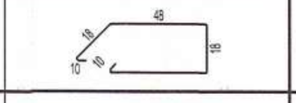
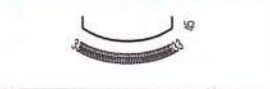
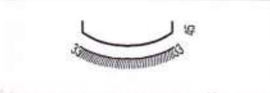
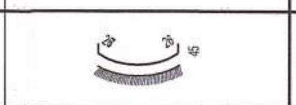
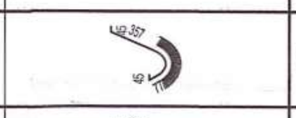
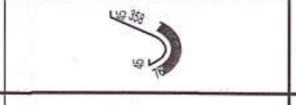
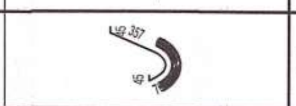
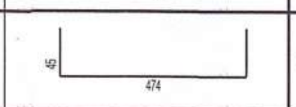
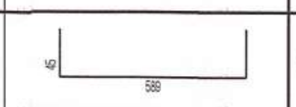
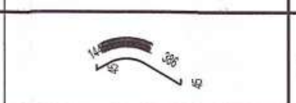
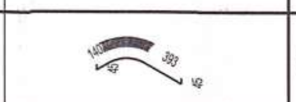
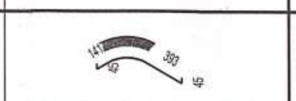
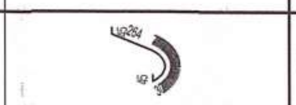
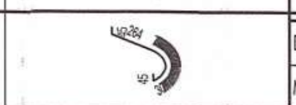
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=4.5 cm;
- C_{sup}=2.5 cm;

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

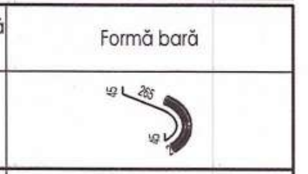
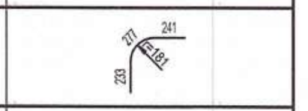
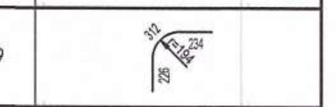
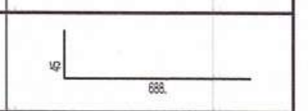
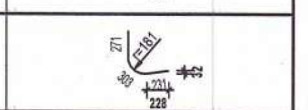
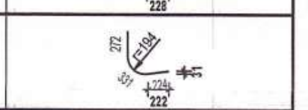
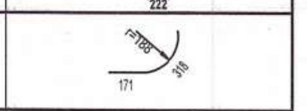
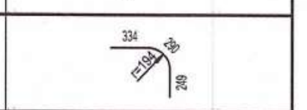
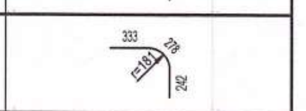
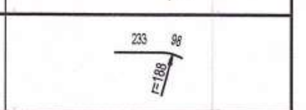
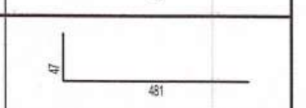
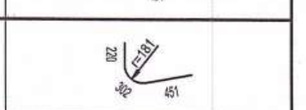
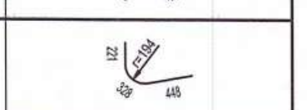
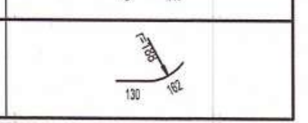

B500C
OB37
Ø
R
45°
90°

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	278	8	B500C	1.48	0.58	411.44	162.52	
②	16	10	B500C	1.52	0.94	24.32	14.98	
③	1	14	B500C	4.33	5.23	4.33	5.23	
④	1	14	B500C	4.45	5.38	4.45	5.38	
⑤	1	14	B500C	4.55	5.50	4.55	5.50	
⑥	1	14	B500C	8.49	10.26	8.49	10.26	
⑦	1	14	B500C	8.39	10.14	8.39	10.14	
⑧	1	14	B500C	8.26	9.98	8.26	9.98	
⑨	3	14	B500C	5.64	6.81	16.92	20.44	
⑩	3	14	B500C	6.79	8.20	20.37	24.61	
⑪	1	14	B500C	8.86	10.70	8.86	10.70	
⑫	1	14	B500C	8.95	10.81	8.95	10.81	
⑬	1	14	B500C	9.07	10.96	9.07	10.96	
⑭	1	14	B500C	7.11	8.59	7.11	8.59	
⑮	1	14	B500C	6.98	8.43	6.98	8.43	

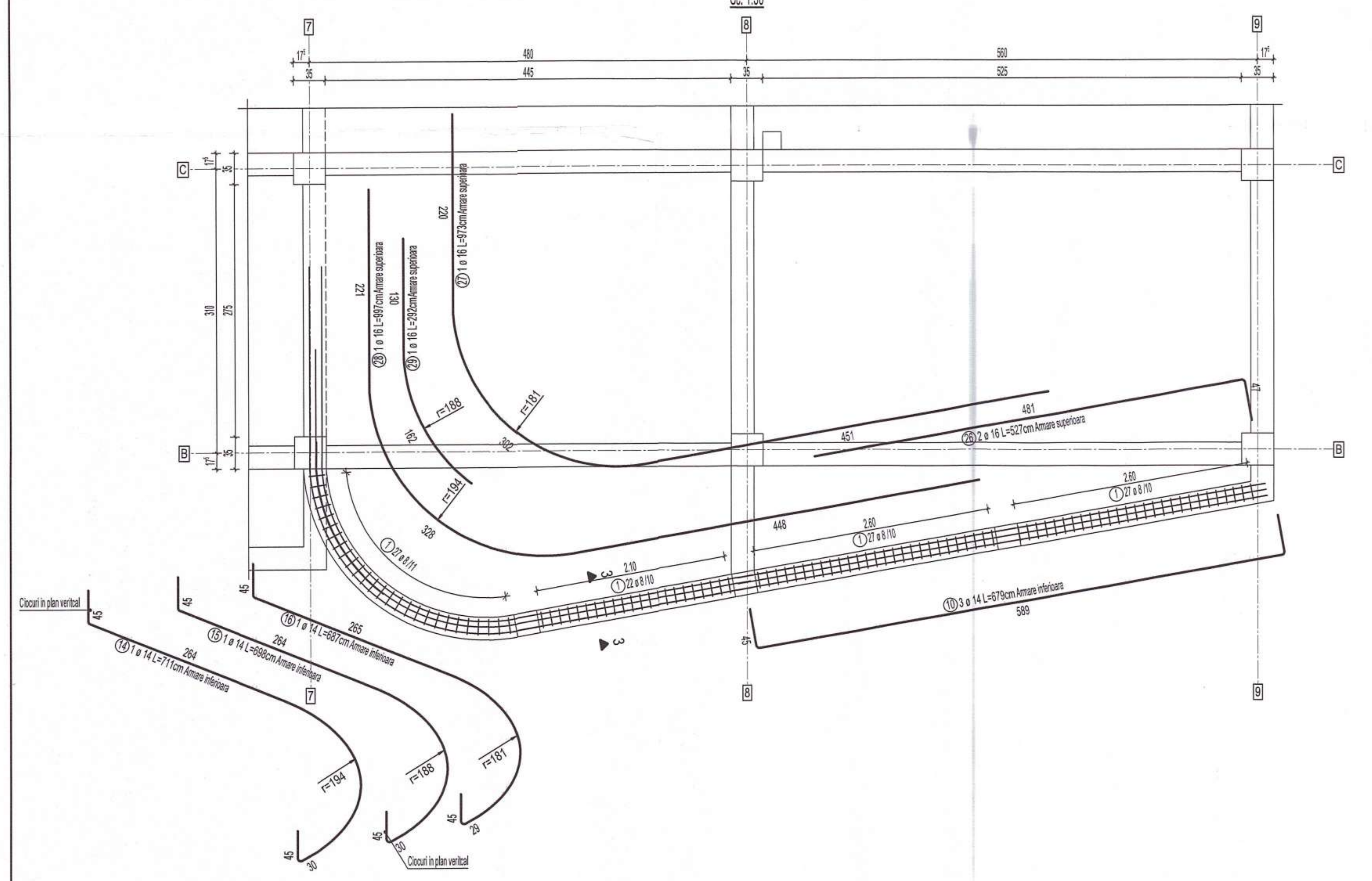
EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
⑯	1	14	B500C	6.87	8.30	6.87	8.30	
⑰	1	16	B500C	7.51	11.86	7.51	11.86	
⑱	1	16	B500C	7.72	12.19	7.72	12.19	
⑲	4	16	B500C	7.33	11.57	29.32	46.30	
⑳	1	18	B500C	8.05	16.08	8.05	16.08	
㉑	1	18	B500C	8.27	16.52	8.27	16.52	
㉒	1	22	B500C	4.89	14.59	4.89	14.59	
㉓	1	18	B500C	8.73	17.44	8.73	17.44	
㉔	1	18	B500C	8.53	17.04	8.53	17.04	
㉕	1	22	B500C	3.32	9.91	3.32	9.91	
㉖	2	16	B500C	5.27	8.32	10.54	16.64	
㉗	1	16	B500C	9.73	15.36	9.73	15.36	
㉘	1	16	B500C	9.97	15.74	9.97	15.74	
㉙	1	16	B500C	2.92	4.61	2.92	4.61	

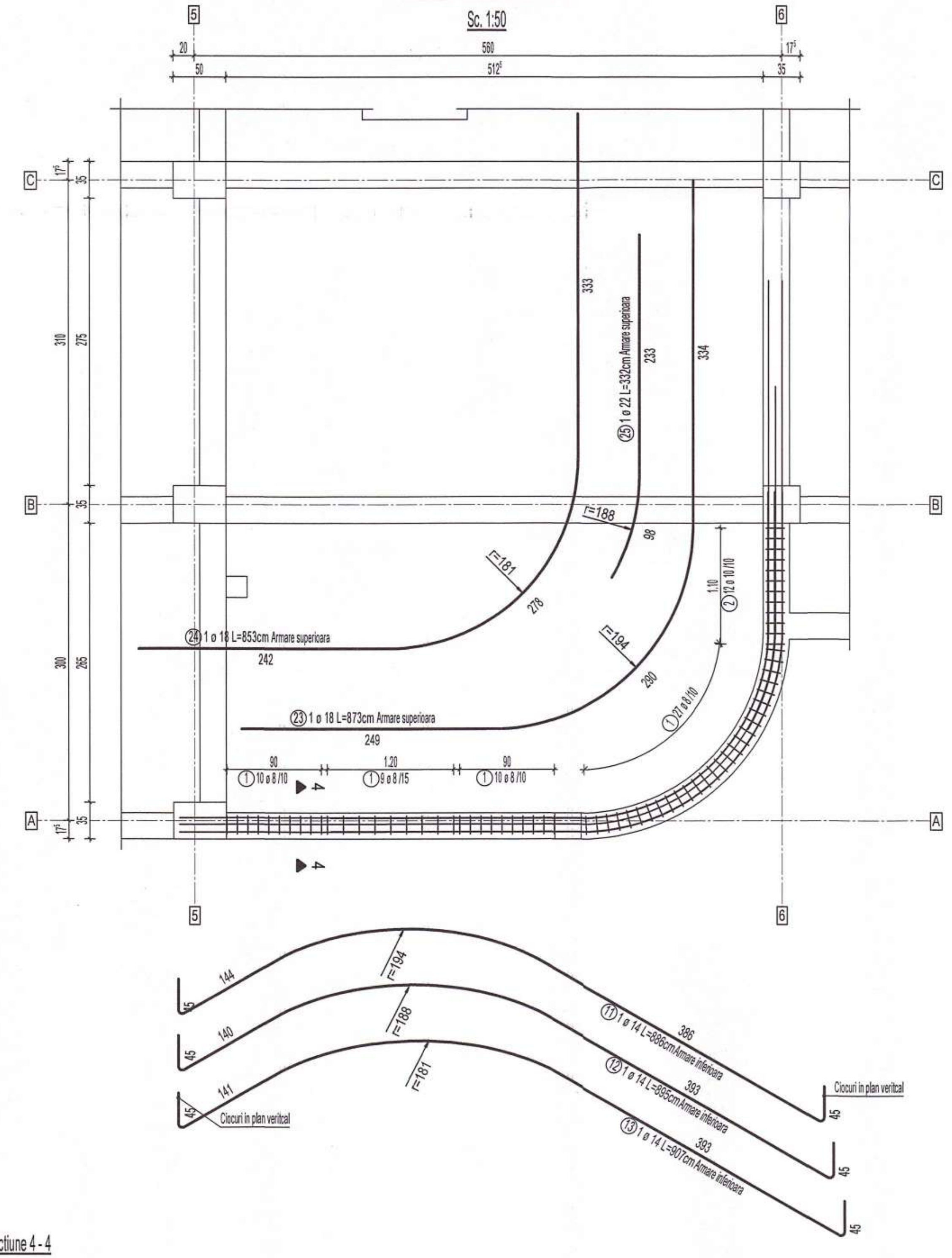
Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	162.52	14.98	0.00	149.33	122.70	67.08	0.00	24.50	0.00	0.00	541

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI
DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

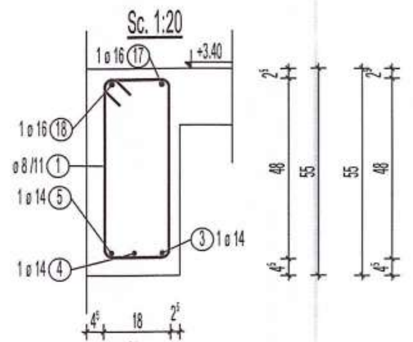
Armare grinda circulara GC4 - 1buc.
Sc. 1:50


7
8
9
C
B
17⁵
480
560
35
445
525
310
275
㉘ 1 ø 16 L=997cm Armare superioara
㉙ 1 ø 16 L=292cm Armare superioara
㉗ 1 ø 16 L=973cm Armare superioara
221
130
220
r=188
r=181
r=194
162
302
328
451
481
㉖ 2 ø 16 L=527cm Armare superioara
47
448
2.60
① 27 ø 8 /10
① 27 ø 8 /11
2.10
① 22 ø 8 /10
3
⑩ 3 ø 14 L=679cm Armare inferioara
589
45
Ciocuri in plan veritcal
⑭ 1 ø 14 L=711cm Armare inferioara
⑮ 1 ø 14 L=698cm Armare inferioara
⑯ 1 ø 14 L=687cm Armare inferioara
264
265
30
29

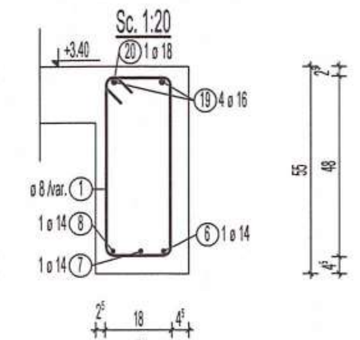
Armare grinda circulara GC3 - 1buc.
Sc. 1:50


5
6
C
B
A
20
560
17⁵
50
512⁵
35
310
275
300
265
333
㉕ 1 ø 22 L=332cm Armare superioara
233
334
r=188
98
r=181
278
1.10
② 12 ø 10 /10
r=194
290
㉔ 1 ø 18 L=853cm Armare superioara
242
㉓ 1 ø 18 L=873cm Armare superioara
249
① 27 ø 8 /10
90
① 10 ø 8 /10
1.20
① 9 ø 8 /15
4
144
140
141
45
Ciocuri in plan veritcal
⑪ 1 ø 14 L=886cm Armare inferioara
⑫ 1 ø 14 L=895cm Armare inferioara
⑬ 1 ø 14 L=907cm Armare inferioara
386
393

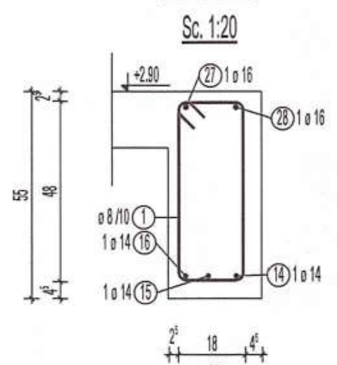
Sectiune 1 - 1
Sc. 1:20


1 ø 16 ⑰
+3.40
1 ø 16 ⑱
ø 8 /11 ①
1 ø 14 ⑤
③ 1 ø 14
1 ø 14 ④
4⁵
18
2⁵
25
2⁵
48
55
4⁵

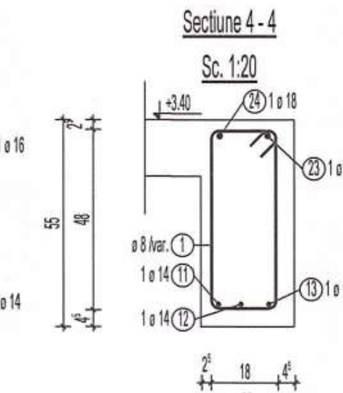
Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20

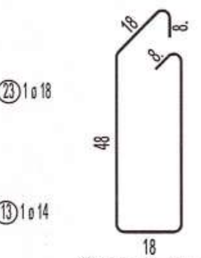

+3.40
⑳ 1 ø 18
⑲ 4 ø 16
ø 8 /var. ①
1 ø 14 ⑧
⑥ 1 ø 14
1 ø 14 ⑦
55
48
2⁵
18
4⁵
25

Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20

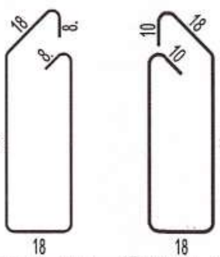

+2.90
㉗ 1 ø 16
㉘ 1 ø 16
ø 8 /10 ①
1 ø 14 ⑯
⑭ 1 ø 14
1 ø 14 ⑮
55
48
2⁵
18
4⁵
25

Sectiune 4 - 4
Sc. 1:20


+3.40
㉔ 1 ø 18
㉓ 1 ø 18
ø 8 /var. ①
1 ø 14 ⑪
⑬ 1 ø 14
1 ø 14 ⑫
55
48
2⁵
18
4⁵
25



① 278 ø 8 L=148cm



② 16 ø 10 L=152cm

POGĂNGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1,A2

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL
SC Pro Consulting Expert SRL
pro consulting

PROIECTANT ARHITECTURĂ
SAM ideas

Beneficiar: UAT Comuna Horlesti
Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi
Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173

proiect nr. 123/2024
faza P.Th. + D.E.

ŞEF PROIECT	arh. S. Savescu
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita

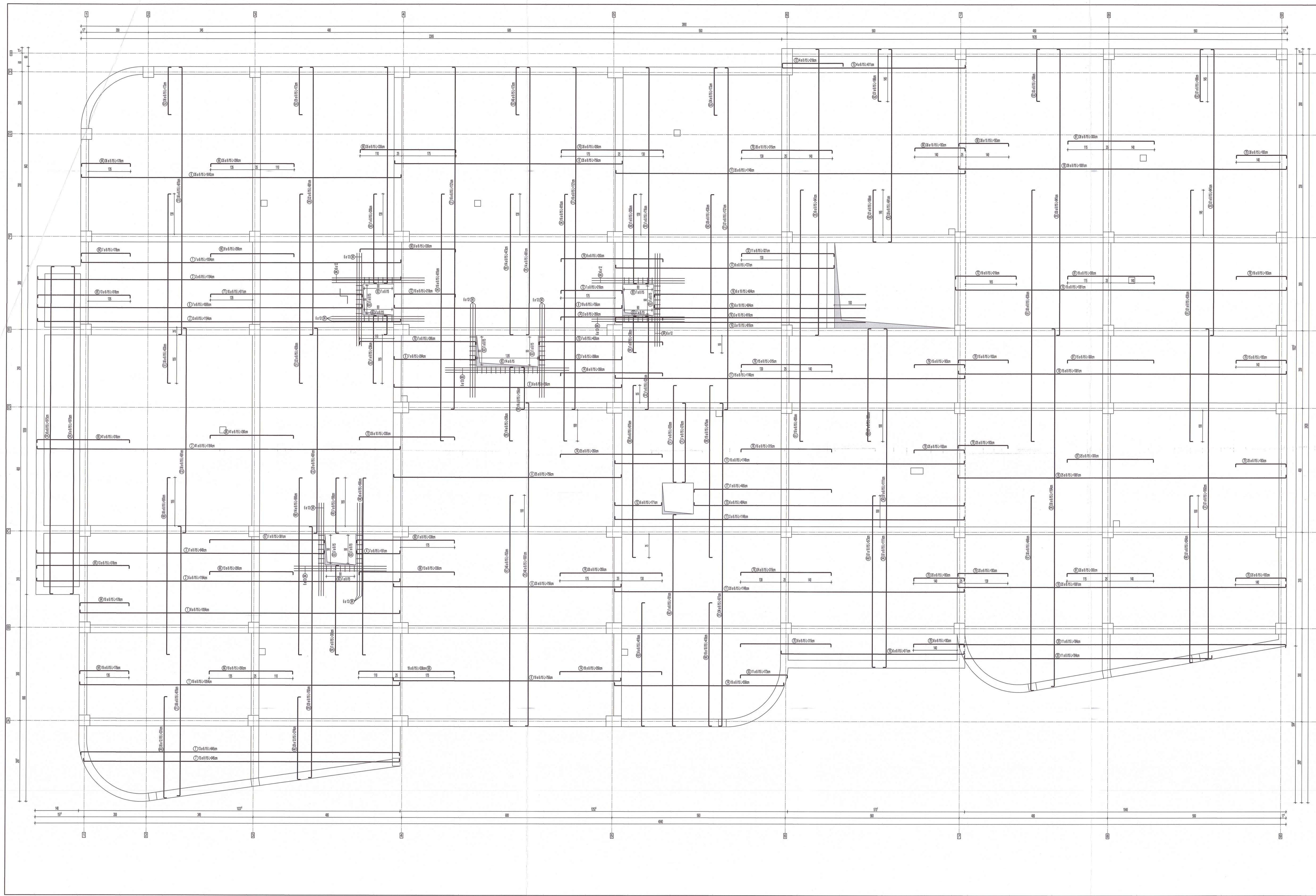
Scara
1:50 1:20
Data proiect:2024

DETALII ARMARE GRINZI CIRCULARE
PESTE PARTER

R14

h/l= 594 / 841 (0.50m2)

Allplan 2022



EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	34	8	B500C	10.54	4.16	358.36	141.55	1034
②	51	8	B500C	11.94	4.72	608.94	240.53	1174
③	7	8	B500C	9.49	3.75	66.43	26.24	929
④	7	8	B500C	1.61	0.64	11.27	4.45	141
⑤	7	8	B500C	10.69	4.22	74.83	29.56	1049
⑥	35	8	B500C	10.29	4.12	364.72	144.06	
⑦	28	8	B500C	4.12	3.58	253.84	100.27	
⑧	126	8	B500C	7.56	2.99	952.56	376.26	736
⑨	7	8	B500C	2.84	1.12	19.88	7.85	264
⑩	7	8	B500C	2.88	1.14	20.16	7.96	268
⑪	89	8	B500C	11.49	4.54	1022.61	403.93	1129
⑫	6	8	B500C	1.71	0.68	10.26	4.05	151
⑬	6	8	B500C	8.94	3.53	53.64	21.19	874
⑭	19	8	B500C	4.78	2.21	106.09	41.91	
⑮	10	8	B500C	6.11	2.41	61.10	24.13	591
⑯	18	10	B500C	8.19	4.53	132.42	81.57	
⑰	9	8	B500C	7.27	2.87	65.43	25.84	707
⑱	99	8	B500C	10.81	4.27	1070.19	422.73	1061
⑲	19	8	B500C	10.91	4.31	207.29	81.88	1071
⑳	22	8	B500C	3.27	3.10	172.50	68.14	
㉑	36	8	B500C	8.56	3.47	315.97	124.81	
㉒	65	8	B500C	6.81	2.69	442.65	174.85	661
㉓	36	8	B500C	8.81	3.44	313.29	123.75	
㉔	16	8	B500C	10.75	4.25	172.00	67.94	1055
㉕	46	8	B500C	10.61	4.19	488.06	192.78	1041
㉖	36	8	B500C	8.81	3.48	317.16	125.28	861
㉗	59	8	B500C	11.21	4.43	661.39	261.25	1101
㉘	14	8	B500C	1.56	0.62	21.84	8.63	136
㉙	29	8	B500C	7.93	3.13	229.69	90.73	
㉚	14	8	B500C	7.16	2.83	100.24	39.59	696
㉛	41	8	B500C	9.71	3.39	351.45	138.82	
㉜	18	8	B500C	3.21	1.27	57.78	22.82	301
㉝	7	8	B500C	0.81	0.32	5.67	2.24	61
㉞	37	8	B500C	11.11	4.39	411.07	162.37	1091
㉟	76	8	B500C	9.41	3.72	715.16	282.49	921
㊱	28	8	B500C	6.41	2.53	179.48	70.89	621
㊲	37	8	B500C	10.45	4.31	404.09	159.62	

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
㊳	30	8	B500C	11.45	4.60	349.22	137.94	
㊴	35	12	B500C	3.09	2.94	115.91	102.93	
㊵	29	12	B500C	2.45	2.43	79.52	70.61	
㊶	46	8	B500C	7.63	3.01	350.98	138.64	743
㊷	7	8	B500C	7.01	2.77	49.07	19.38	681
㊸	9	8	B500C	4.18	1.65	37.62	14.86	398
㊹	19	10	B500C	4.18	2.57	79.42	48.92	398
㊺	37	10	B500C	5.73	3.53	212.01	130.60	553
㊻	37	8	B500C	5.07	2.19	205.03	80.99	
㊼	30	8	B500C	6.08	2.55	193.76	76.54	
㊽	58	8	B500C	5.90	2.33	342.20	135.17	570
㊾	7	8	B500C	1.98	0.78	13.86	5.47	178
㊿	21	8	B500C	3.08	1.22	64.68	25.55	288
(51)	58	8	B500C	6.30	2.49	365.40	144.33	610
(52)	7	8	B500C	2.38	0.94	16.66	6.58	218
(53)	156	8	B500C	1.73	0.68	269.88	106.60	153
(54)	32	8	B500C	8.15	3.22	260.80	103.02	796
(55)	14	8	B500C	4.73	1.87	66.22	26.16	453
(56)	14	8	B500C	2.58	1.02	36.12	14.27	238
(57)	7	8	B500C	3.33	1.32	23.31	9.21	313
(58)	28	8	B500C	5.75	2.27	161.00	63.60	555
(59)	7	8	B500C	1.38	0.55	9.66	3.82	118
(60)	28	8	B500C	5.30	2.09	148.40	58.62	510
(61)	77	8	B500C	8.30	3.28	639.10	252.44	810
(62)	131	8	B500C	1.88	0.74	246.28	97.28	168
(63)	27	8	B500C	3.83	1.51	103.41	40.85	363
(64)	72	8	B500C	1.78	0.70	128.16	50.62	158
(65)	67	8	B500C	3.18	1.26	213.06	84.16	298
(66)	117	8	B500C	2.90	1.15	339.30	134.02	270
(67)	7	8	B500C	3.91	1.54	27.37	10.81	371
(68)	76	8	B500C	3.30	1.30	250.80	99.07	310
(69)	7	8	B500C	3.38	1.34	23.66	9.35	318
(70)	7	8	B500C	3.96	1.56	27.72	10.95	376
(71)	10	8	B500C	5.11	2.02	51.10	20.18	491
(72)	40	8	B500C	2.18	0.86	87.20	34.44	198
(73)	35	10	B500C	3.30	2.03	115.50	71.15	310
(74)	119	8	B500C	3.50	1.38	416.50	164.52	330

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
(75)	7	8	B500C	4.20	1.66	29.40	11.61	400
(76)	63	8	B500C	3.15	1.24	198.45	78.39	295
(77)	7	8	B500C	4.65	1.84	32.55	12.86	445
(78)	35	10	B500C	3.15	1.94	110.25	67.91	295
(79)	246	8	B500C	1.83	0.72	450.18	177.82	163
(80)	76	10	B500C	1.83	1.13	139.08	85.67	163
(81)	118	8	B500C	3.00	1.19	354.00	139.83	280
(82)	2800	10	B500C	0.92	0.57	2576.00	1586.82	
(83)	91	8	B500C	0.76	0.30	69.16	27.32	
(84)	66	12	B500C	3.00	2.66	198.00	175.82	300
(85)	6	12	B500C	4.00	3.55	24.00	21.31	400
(86)	200	8	B500C	12.00	4.74	2400.00	948.00	1200

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	7796.66	2072.64	370.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10240

(86) Ø8/25 B500C bare repartitie - sus

(86) Ø8/25 B500C bare repartitie - sus

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

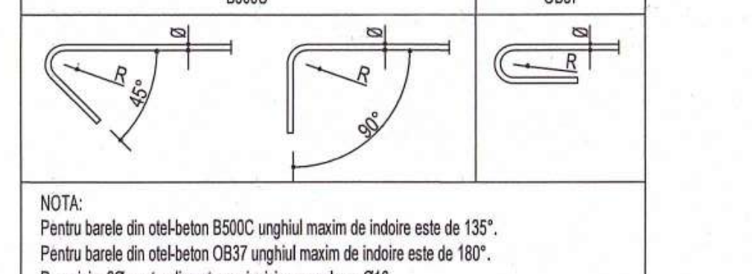
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

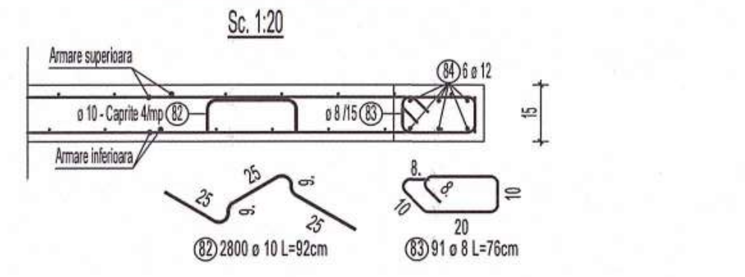
DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C	OB37



NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

Sectiune caracteristica armare planseu 15xm
Sc. 1:20



Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min} = 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min} = 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

NR. B 07085
A1,A2

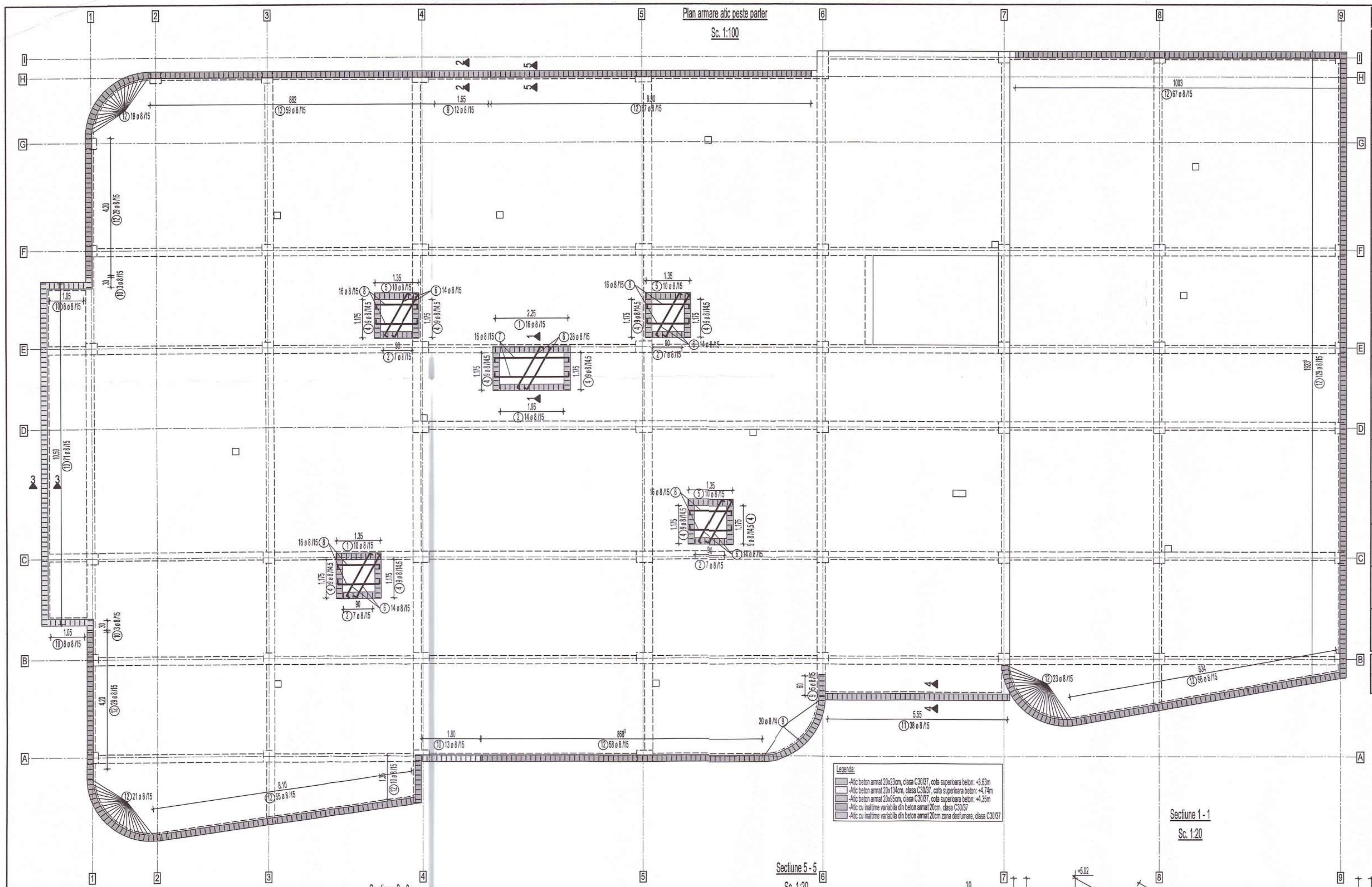
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare	
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas		Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173		proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:20	PLAN SI DETALII ARMARE PLANSEU PESTE PARTER, COTA +3.40m	R15
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 594 / 1300 (0.77m2)

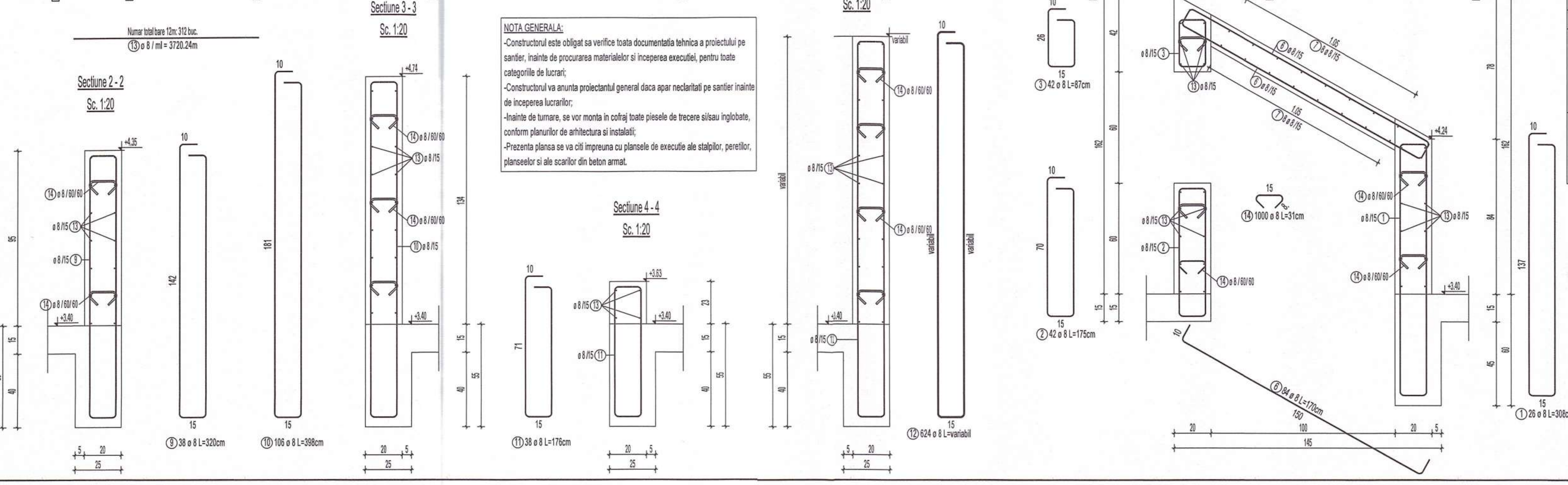
Allplan 2022

Plan armare atic peste parter

Sc. 1:100


1
2
3
4
5
6
7
8
9
I
H
G
F
E
D
C
B
A
882
⑫ 59 ø 8 /15
1.65
⑪ 12 ø 8 /15
⑫ 67 ø 8 /15
1003
⑫ 67 ø 8 /15
⑫ 19 ø 8 /15
4.20
⑫ 28 ø 8 /15
1.05
⑩ 8 ø 8 /15
10.50
⑩ 71 ø 8 /15
1.35
⑤ 10 ø 8 /15
⑥ 14 ø 8 /15
16 ø 8 /15 ⑧
1.75
④ 9 ø 8 /14,5
2.25
③ 16 ø 8 /15
② 14 ø 8 /15
⑦ 7 ø 8 /15
1.95
1927
⑬ 129 ø 8 /15
⑫ 23 ø 8 /15
⑫ 56 ø 8 /15
5.55
⑪ 38 ø 8 /15
20 ø 8 /15 ⑨
1.80
⑪ 13 ø 8 /15
868
⑫ 58 ø 8 /15
8.10
⑫ 55 ø 8 /15
⑫ 21 ø 8 /15
⑩ 10 ø 8 /15

Legenda:
- ▨ -Atic beton armat 20x23cm, clasa C30/37, cota superioara beton: +3.63m
- ☐ -Atic beton armat 20x134cm, clasa C30/37, cota superioara beton: +4.74m
- ▨ -Atic beton armat 20x95cm, clasa C30/37, cota superioara beton: +4.35m
- ▨ -Atic cu inaltime variabila din beton armat 20cm, clasa C30/37
- ▨ -Atic cu inaltime variabila din beton armat 20cm zona desfumare, clasa C30/37


Numar total bare 12m: 312 buc.
⑬ ø 8 / ml = 3720.24m
Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20
Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20
Sectiune 4 - 4
Sc. 1:20
Sectiune 5 - 5
Sc. 1:20
Sectiune 1 - 1
Sc. 1:20
⑭ ø 8 / 60 / 60
⑬ ø 8 /15
+4.35
+4.74
+3.63
+3.40
+5.02
+4.24
variabil
⑨ 38 ø 8 L=320cm
⑩ 106 ø 8 L=398cm
⑪ 38 ø 8 L=176cm
⑫ 624 ø 8 L=variabil
③ 42 ø 8 L=87cm
② 42 ø 8 L=175cm
⑭ 1000 ø 8 L=31cm
⑧ 64 ø 8 L=170cm
① 26 ø 8 L=308cm
⑥ ø 8 /15
⑦ ø 8 /15
⑤ ø 8 /15
④ ø 8 /15

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

EXTRAS DE ARMARE

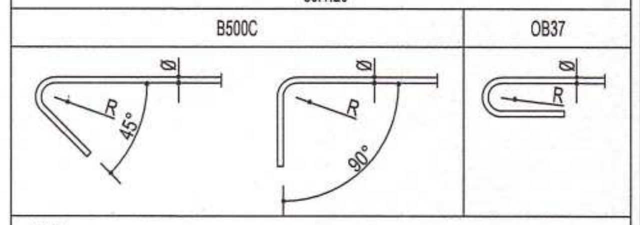
Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	26	8	B500C	3.08	1.22	80.08	31.63	10 / 137 / 15
②	42	8	B500C	1.75	0.69	73.50	29.03	10 / 70 / 15
③	42	8	B500C	0.87	0.34	36.54	14.43	10 / 26 / 15
④	90	8	B500C	2.45	1.29	293.18	115.81	10 / 15
⑤	30	8	B500C	2.23	0.88	66.90	26.43	15 / 94 / 10
⑥	84	8	B500C	1.70	0.67	142.80	56.41	10 / 150
⑦	16	8	B500C	2.50	0.99	40.00	15.80	230 / 10
⑧	64	8	B500C	1.50	0.59	96.00	37.92	130 / 10
⑨	38	8	B500C	3.20	1.26	121.60	48.03	10 / 142 / 15
⑩	106	8	B500C	3.98	1.57	421.88	166.64	10 / 181 / 15
⑪	38	8	B500C	1.76	0.70	66.88	26.42	10 / 71 / 15
⑫	624	8	B500C	4.51	1.90	3004.96	1186.96	10 / 15
⑬	1	8	B500C	3720.24	1469.49	3720.24	1469.49	
⑭	1000	8	B500C	0.31	0.12	310.00	122.45	15

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	3347.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3347

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20


B500C
OB37
Ø
R
45°
90°

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

10 / 15 ④ 90 ø 8

Forma	Numar	Lung. a [cm]	Lung. Bara unit. [cm]	Lung. Total [cm]
4.1	8	105	245	1960
4.2	8	113	261	2088
4.3	8	121	277	2216
4.4	8	130	295	2360
4.5	8	138	311	2488
4.6	8	146	327	2616
4.7	8	154	343	2744
4.8	8	163	361	2888
4.9	8	171	377	3016
4.10	2	142	319	638
4.11	2	151	337	674
4.12	2	159	353	706
4.13	2	167	369	738
4.14	2	175	385	770
4.15	2	184	403	806
4.16	2	192	419	838
4.17	2	200	435	870
4.18	2	208	451	902

Suma lungimi = 293.180 m

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min} = 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min} = 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

SAM Ideas
J22/972/2007
IAȘI - ROMÂNIA

POGANGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1, A2
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

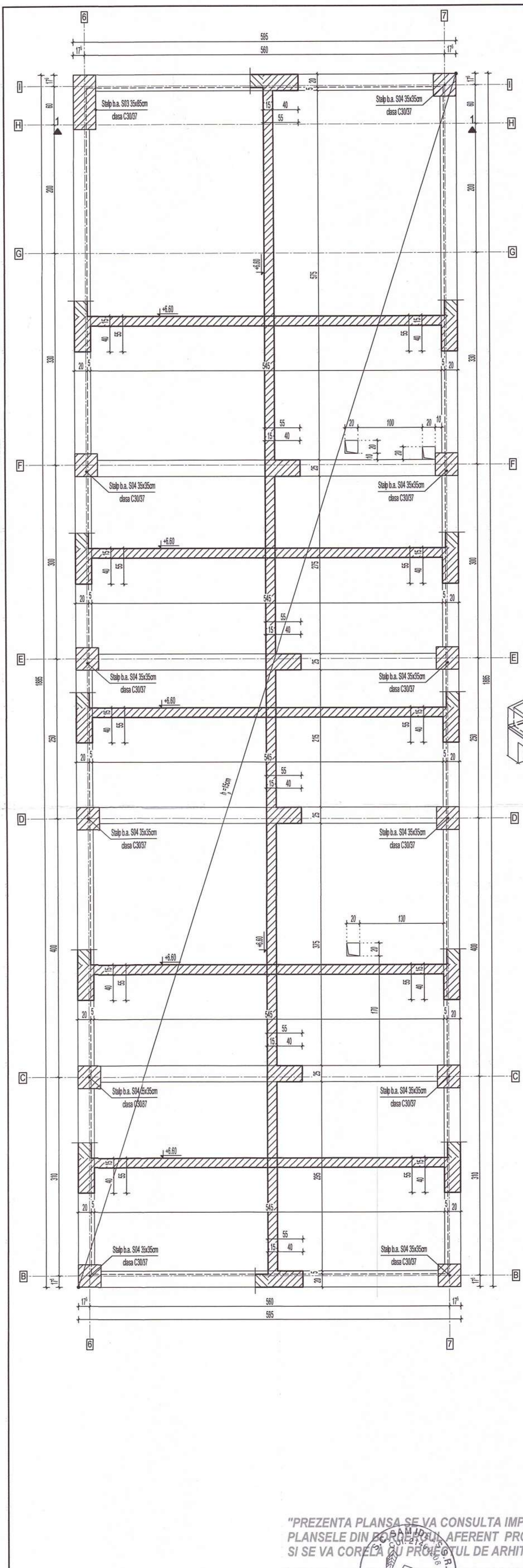
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

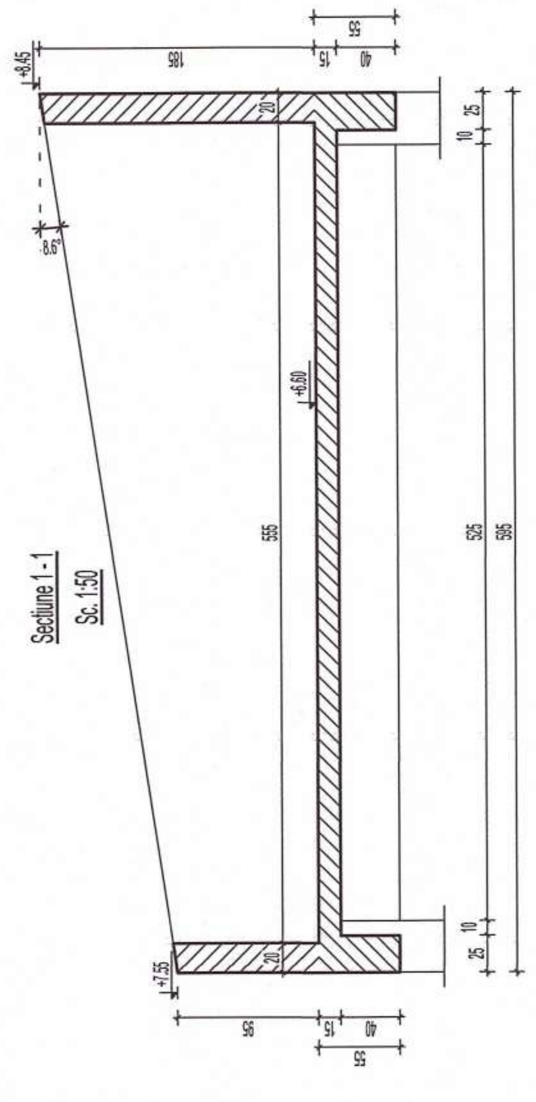
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ŞEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:50 1:20	PLAN SI DETALII ARMARE ATIC PESTE PARTER, COTA +3.40m
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur		R16
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024	

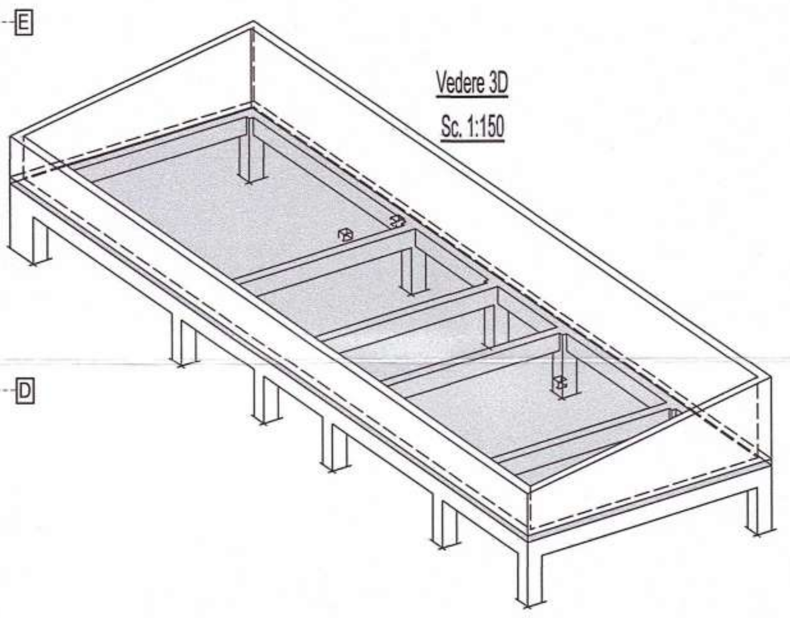
SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
J22/972/2007
CUI RO 21460206

h/l= 420 / 650 (0.27m2)

Allplan 2022




Sectiune 1-1
Sc. 1:50


Vedere 3D
Sc. 1:150

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

POGANGEANU C. FLORINA
NR. B 07085

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

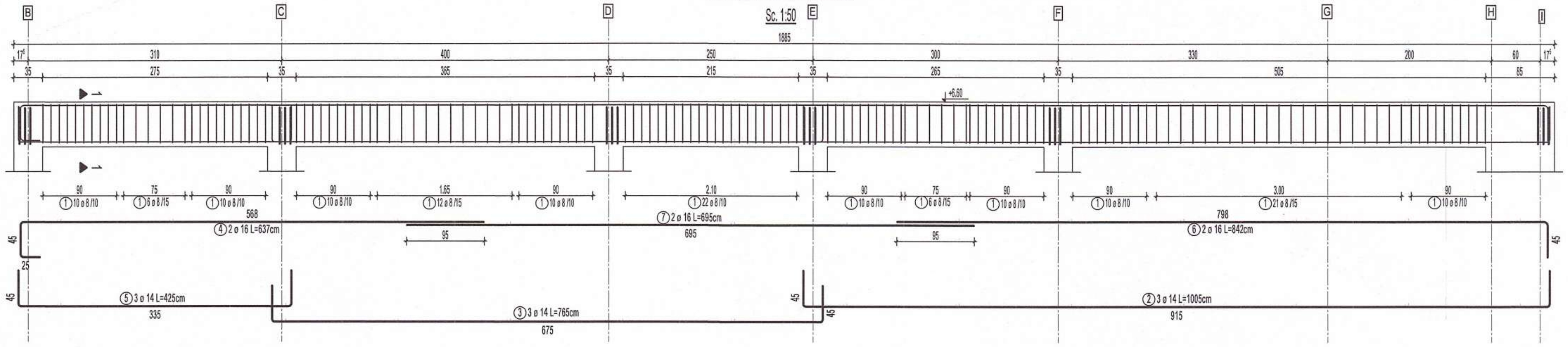
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare	
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173			proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:150	PLAN COFRAJ PLANSEU PESTE ETAJ 1, COTA +6.60m	R17
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 550 / 297 (0.16m2)

Allplan 2022

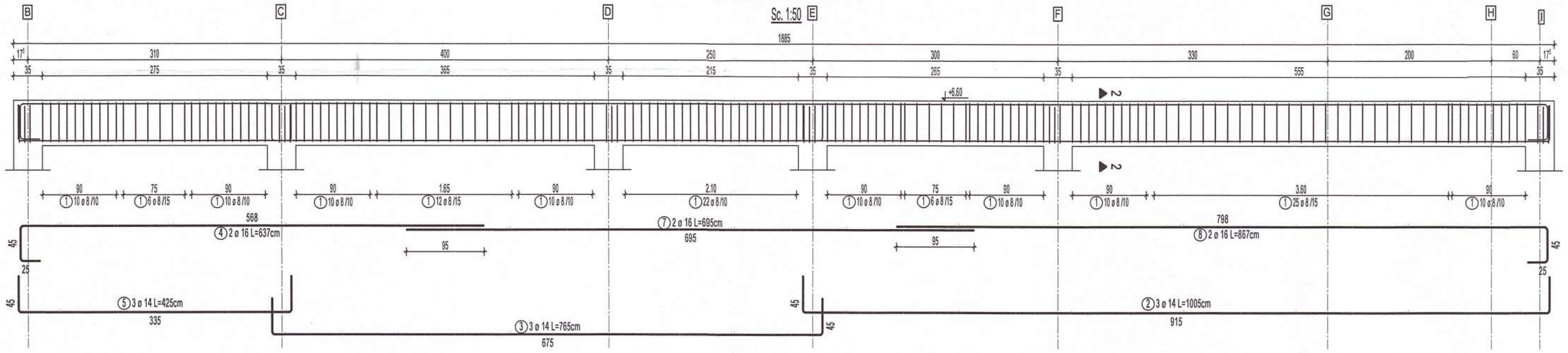
Armare grinda transversala GT1 - 1buc.

Sc. 1:50


B
C
D
E
F
G
H
I
1885
17^5
310
400
250
300
330
200
60
35
275
365
215
265
505
85
+6.60
1
90
75
1.65
2.10
3.00
① 10 ø 8 /10
① 6 ø 8 /15
① 12 ø 8 /15
① 22 ø 8 /10
① 21 ø 8 /15
568
④ 2 ø 16 L=637cm
⑦ 2 ø 16 L=695cm
695
798
⑥ 2 ø 16 L=842cm
95
45
25
⑤ 3 ø 14 L=425cm
335
③ 3 ø 14 L=765cm
675
② 3 ø 14 L=1005cm
915

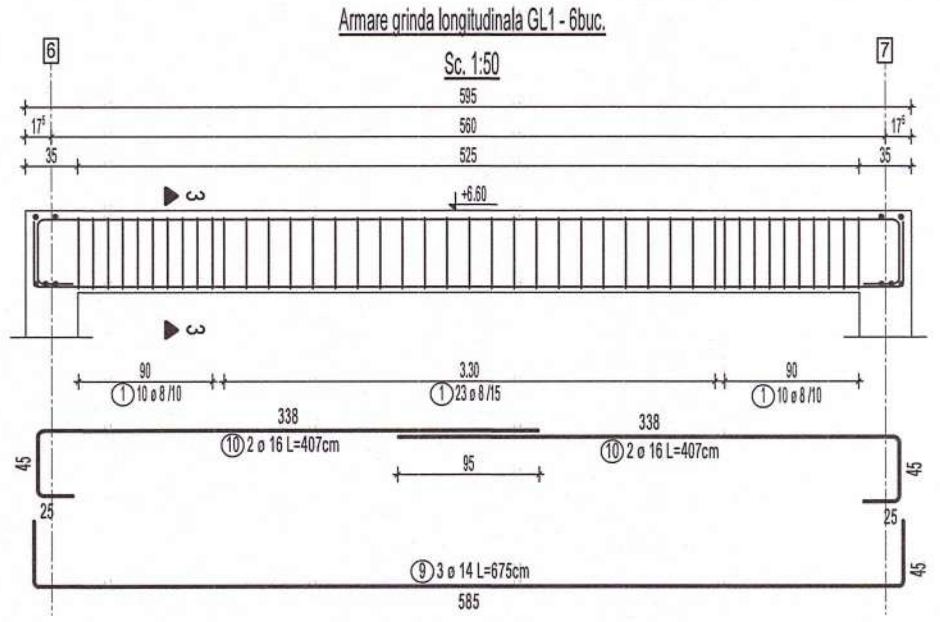
Armare grinda transversala GT2 - 1buc.

Sc. 1:50

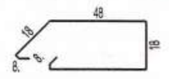
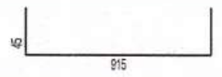
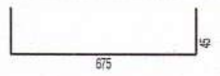
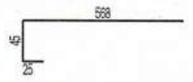
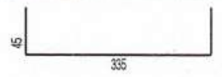
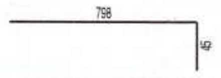

B
C
D
E
F
G
H
I
1885
17^5
310
400
250
300
330
200
60
35
275
365
215
265
555
+6.60
2
90
75
1.65
2.10
3.60
① 10 ø 8 /10
① 6 ø 8 /15
① 12 ø 8 /15
① 22 ø 8 /10
① 25 ø 8 /15
568
④ 2 ø 16 L=637cm
⑦ 2 ø 16 L=695cm
695
798
⑧ 2 ø 16 L=867cm
95
45
25
⑤ 3 ø 14 L=425cm
335
③ 3 ø 14 L=765cm
675
② 3 ø 14 L=1005cm
915

Armare grinda longitudinala GL1 - 6buc.

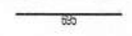
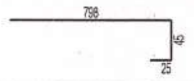
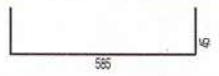
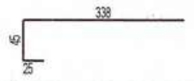
Sc. 1:50


6
7
595
560
17^5
35
525
3
+6.60
90
3.30
① 10 ø 8 /10
① 23 ø 8 /15
338
⑩ 2 ø 16 L=407cm
95
45
25
⑨ 3 ø 14 L=675cm
585

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	556	8	B500C	1.48	0.58	822.88	325.04	
②	6	14	B500C	10.05	12.14	60.30	72.84	
③	6	14	B500C	7.65	9.24	45.90	55.45	
④	4	16	B500C	6.37	10.06	25.48	40.23	
⑤	6	14	B500C	4.25	5.13	25.50	30.80	
⑥	2	16	B500C	8.42	13.30	16.84	26.59	

EXTRAS DE ARMARE

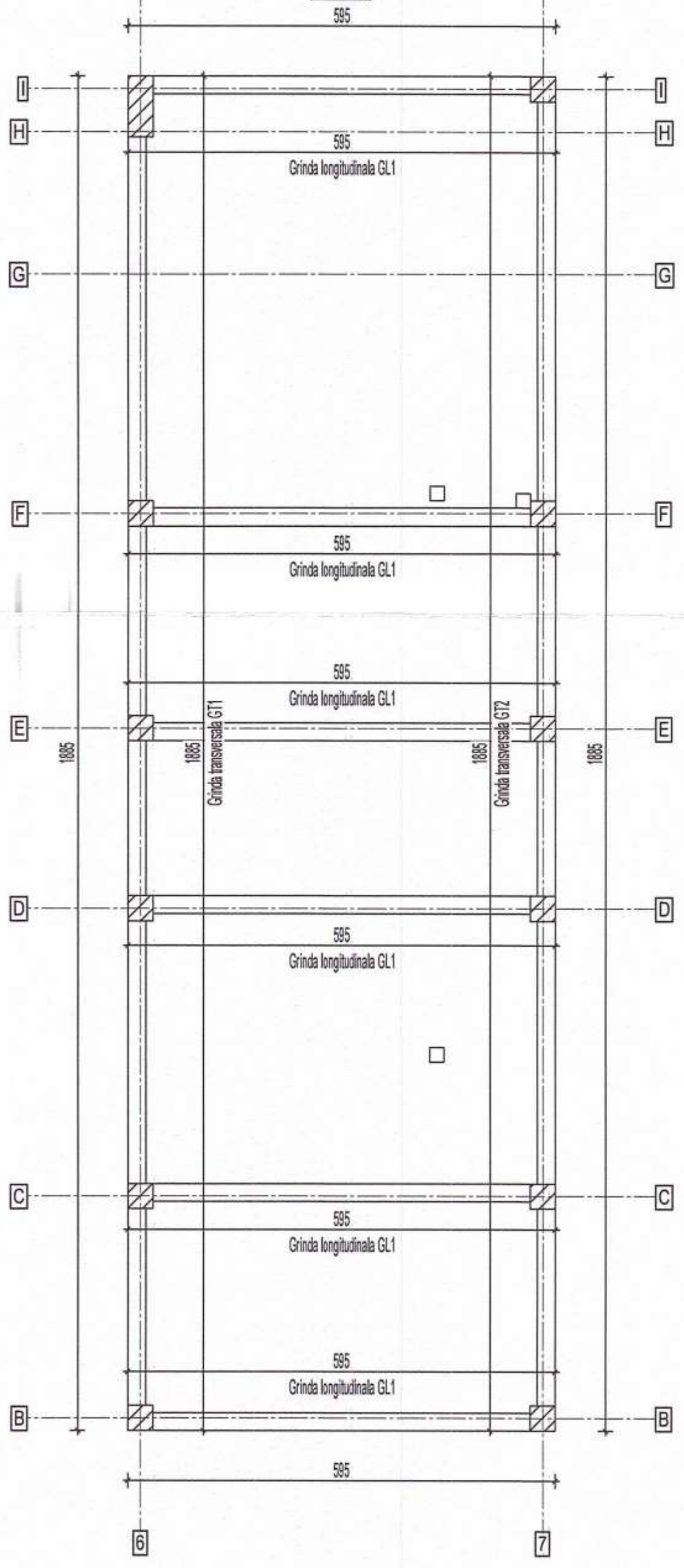
Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
⑦	4	16	B500C	6.95	10.97	27.80	43.90	
⑧	2	16	B500C	8.67	13.69	17.34	27.38	
⑨	18	14	B500C	6.75	8.15	121.50	146.77	
⑩	24	16	B500C	4.07	6.43	97.68	154.24	

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	325.04	0.00	0.00	305.86	292.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	923

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI
DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

Plan coordonator armare grinzi peste etaj 1

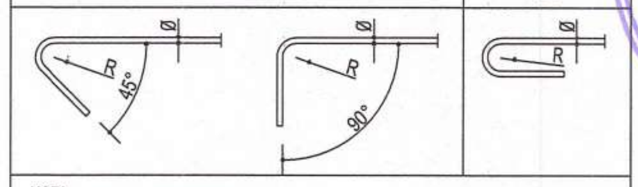
Sc. 1:100


6
7
595
I
H
G
F
E
D
C
B
Grinda longitudinala GL1
Grinda transversala GT1
Grinda transversala GT2
1885

DETALIU INDOIRE CIOCURI

sc.1:20

B500C | OB37



NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

POGÂNGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1,A2

Materiale necesare

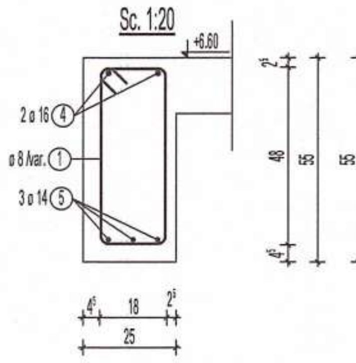
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

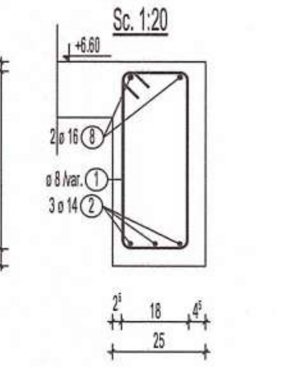
Sectiune 1 - 1

Sc. 1:20


+6.60
2 ø 16 ④
ø 8 /var. ①
3 ø 14 ⑤
2^5
48
55
4^5
18
25

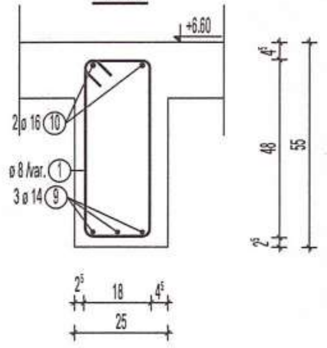
Sectiune 2 - 2

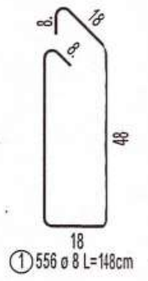
Sc. 1:20


+6.60
2 ø 16 ⑧
ø 8 /var. ①
3 ø 14 ②
2^5
18
4^5
25

Sectiune 3 - 3

Sc. 1:20


+6.60
2 ø 16 ⑩
ø 8 /var. ①
3 ø 14 ⑨
4^5
48
55
2^5
18
25



18
① 556 ø 8 L=148cm

NOTA:
Pentru a facilita montajul barelor longitudinale din grinzi se recomanda urmatoarea acoperire cu beton:
1. Grinzile longitudinale (GL):
- C_{inf}=2.5 cm;
- C_{sup}=4.5 cm;
2. Grinzile transversale (GT):
- C_{inf}=4.5 cm;
- C_{sup}=2.5 cm;

NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

SAM ideas
IASI J22/972/2007

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL
SC Pro Consulting Expert SRL
pro consulting

PROIECTANT ARHITECTURĂ
SAM ideas
IAŞI J22/972/2007
CUI: RO 21460206

Beneficiar: UAT Comuna Horlesti
Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi
Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173

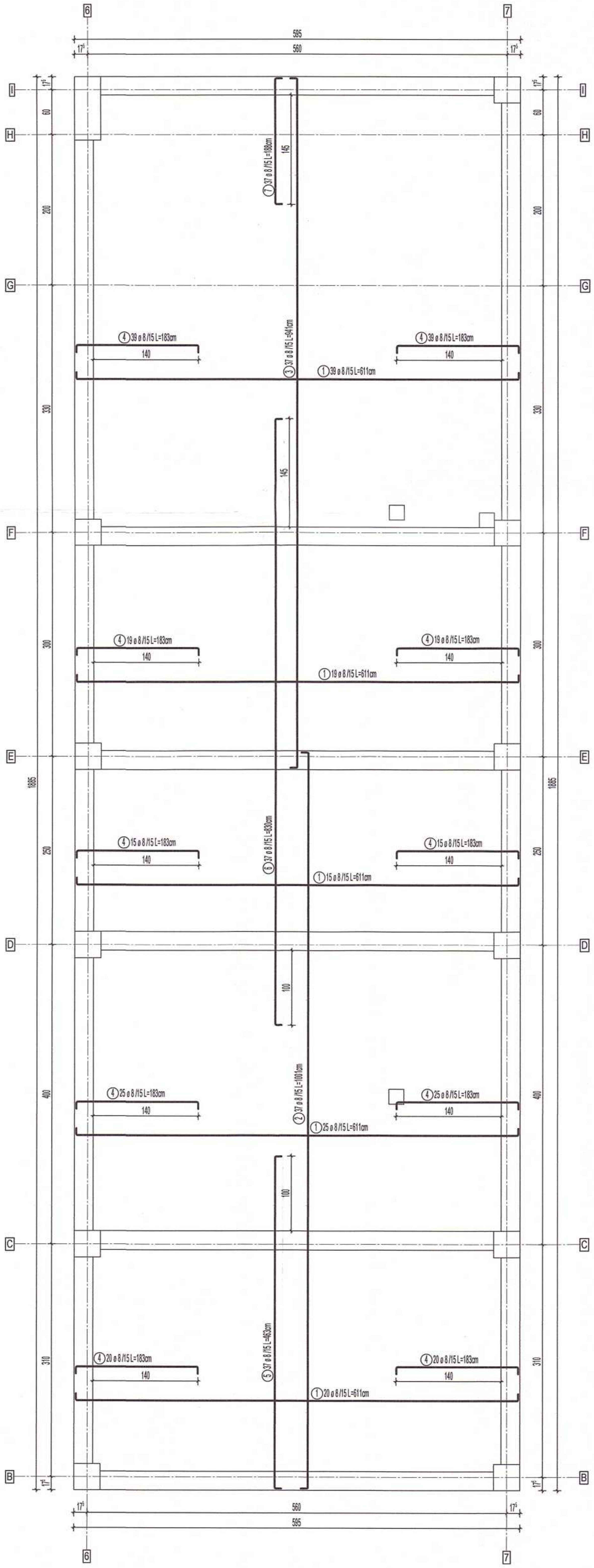
proiect nr.
123/2024

faza
P.Th. + D.E.

		Scara		
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu	1:50 1:20 1:100	DETALII ARMARE GRINZI PESTE ETAJ 1	R18
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur			
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024		

h/l= 420 / 594 (0.25m2)

Allplan 2022


6
7
595
560
17^5
I
H
G
F
E
D
C
B
60
200
330
300
250
400
310
1885
⑦ 37 ø 8 /15 L=188cm
145
④ 39 ø 8 /15 L=183cm
140
③ 37 ø 8 /15 L=941cm
① 39 ø 8 /15 L=611cm
④ 19 ø 8 /15 L=183cm
① 19 ø 8 /15 L=611cm
⑥ 37 ø 8 /15 L=830cm
④ 15 ø 8 /15 L=183cm
① 15 ø 8 /15 L=611cm
100
② 37 ø 8 /15 L=1001cm
④ 25 ø 8 /15 L=183cm
① 25 ø 8 /15 L=611cm
⑤ 37 ø 8 /15 L=463cm
④ 20 ø 8 /15 L=183cm
① 20 ø 8 /15 L=611cm

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	118	8	B500C	6.11	2.41	720.98	284.79	591 10
②	37	8	B500C	10.01	3.95	370.37	146.30	981 10
③	37	8	B500C	9.41	3.72	348.17	137.53	921 10
④	236	8	B500C	1.83	0.72	431.88	170.59	163 10
⑤	37	8	B500C	4.63	1.83	171.31	67.67	443 10
⑥	37	8	B500C	8.30	3.28	307.10	121.30	810 10
⑦	37	8	B500C	1.88	0.74	69.56	27.48	168 10
⑧	350	10	B500C	0.92	0.57	322.00	198.35	25 9 25 9 25
⑨	15	8	B500C	12.00	4.74	180.00	71.10	1200

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	1026.76	198.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1225

⑨ Ø8/25 B500C
bare repartitie - sus
Ø8/25 B500C ⑨
bare repartitie - sus

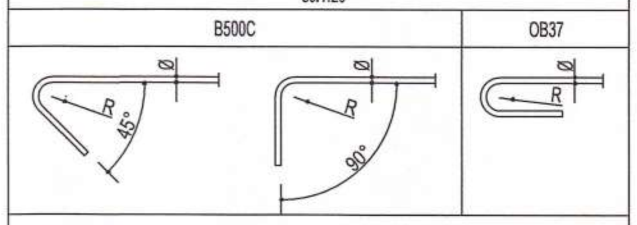
EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

NOTA ARMARE:
- -Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
- -Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
- -Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
- -Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
- -Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:
- -Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
- -Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
- -Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
- -Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C	OB37

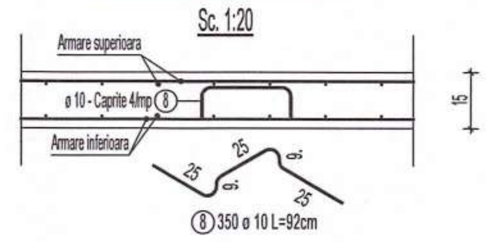

Ø
R
45°
Ø
R
90°
Ø
R

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

POGĂNGEANU C. FLORINA
NR. B 07085

Sectiune caracteristica armare placa 15cm

Sc. 1:20


Armare superioara
ø 10 - Caprite 4/mp ⑧
Armare inferioara
15
25
25
9
9
25
⑧ 350 ø 10 L=92cm

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min}= 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

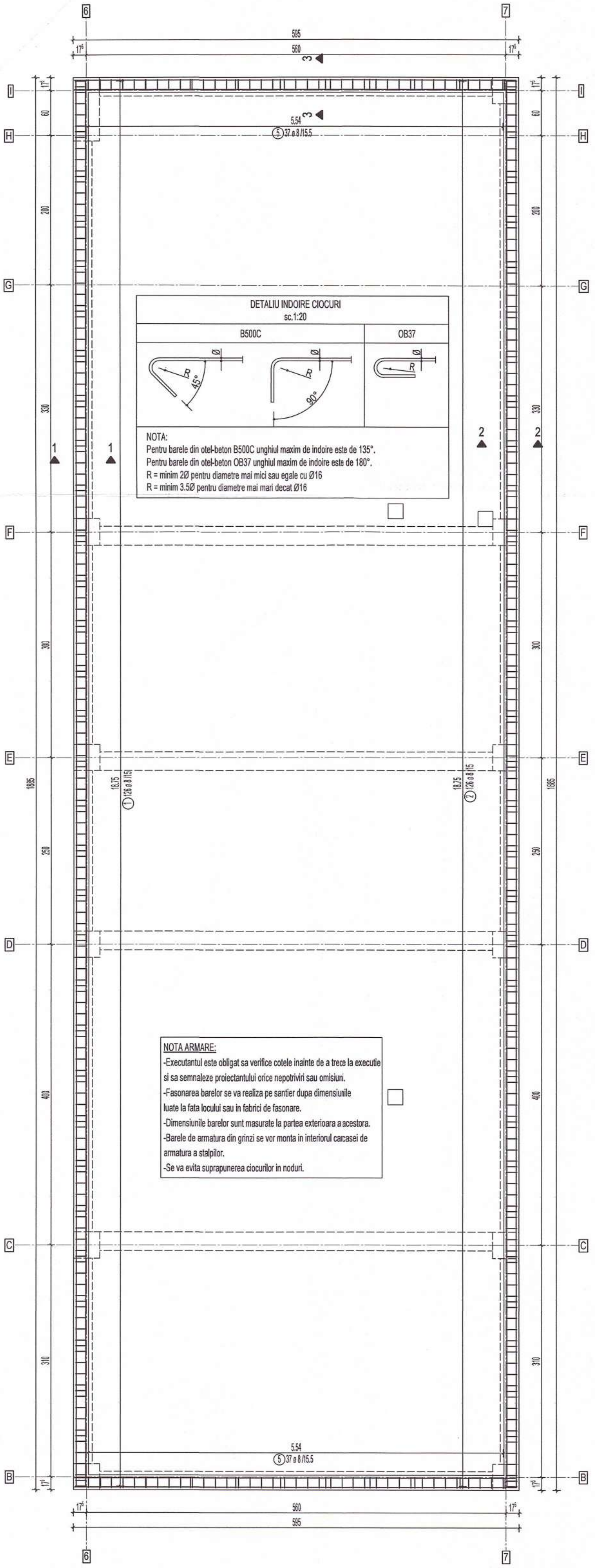
"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:50 1:20	PLAN SI DETALII ARMARE PLANSEU PESTE ETAJ 1, COTA +6.60m	R19
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur			
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024		

h/l= 450 / 420 (0.19m2)

Allplan 2022



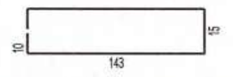
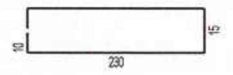
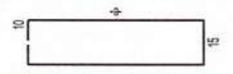
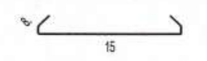
DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C	OB37
Ø R 45° Ø R 90°	Ø R

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

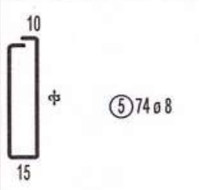
NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	126	8	B500C	3.20	1.26	403.20	159.26	 10 15 143
②	126	8	B500C	4.94	1.95	622.44	245.86	 10 15 230
⑤	74	8	B500C	3.21	1.61	300.70	118.78	 10 15
⑥	1	8	B500C	1164.37	459.93	1164.37	459.93	
⑦	220	8	B500C	0.31	0.12	68.20	26.94	 8 15

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	1010.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1011

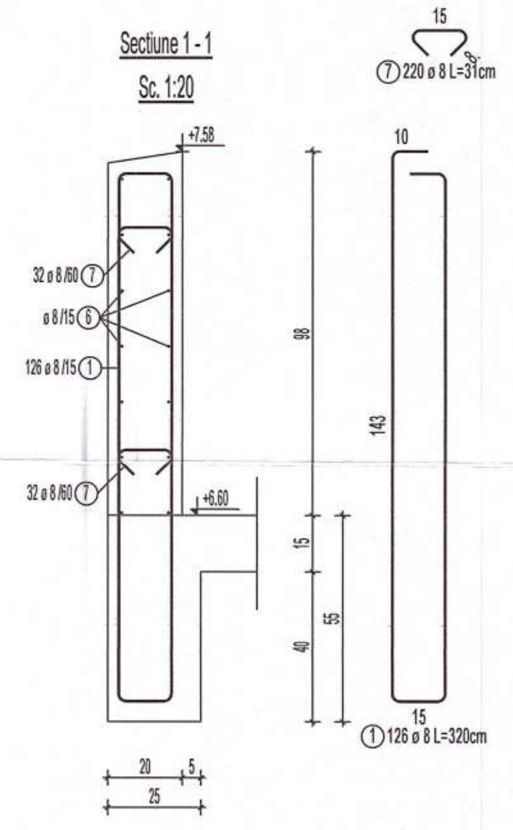
EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI
DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.



Forma	Numar	Lung. a [cm]	Lung. Bara unit. [cm]	Lung. Total [cm]
5.1	2	143	321	642
5.2	2	145	325	650
5.3	2	147	329	658
5.4	2	150	335	670
5.5	2	152	339	678
5.6	2	155	345	690
5.7	2	157	349	698
5.8	2	159	353	706
5.9	2	162	359	718
5.10	2	164	363	726
5.11	2	167	369	738
5.12	2	169	373	746
5.13	2	171	377	754
5.14	2	174	383	766
5.15	2	176	387	774
5.16	2	178	391	782
5.17	2	181	397	794
5.18	2	183	401	802
5.19	2	186	407	814
5.20	2	188	411	822
5.21	2	190	415	830
5.22	2	193	421	842
5.23	2	195	425	850
5.24	2	198	431	862
5.25	2	200	435	870
5.26	2	202	439	878
5.27	2	205	445	890
5.28	2	207	449	898
5.29	2	210	455	910
5.30	2	212	459	918
5.31	2	214	463	926
5.32	2	217	469	938
5.33	2	219	473	946
5.34	2	222	479	958
5.35	2	224	483	966
5.36	2	226	487	974
5.37	2	229	493	986
			Suma lungimi = 300.700 m	

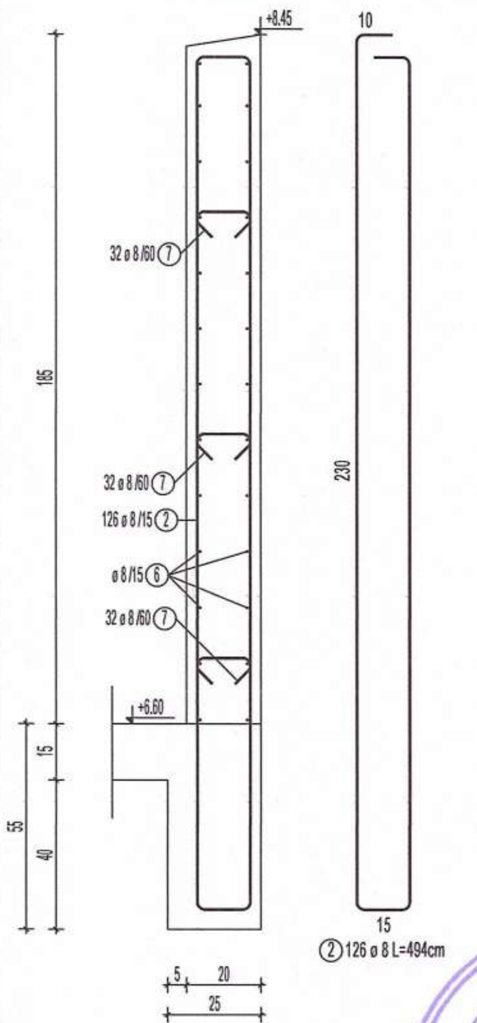
NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

Sectiune 1 - 1
Sc. 1:20

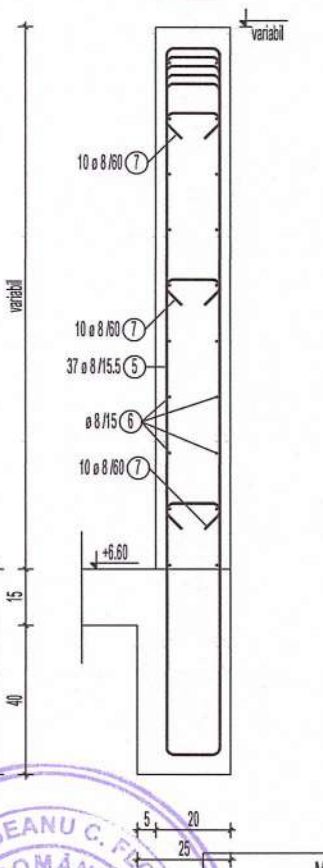


Numar total bare 12m: 95 buc.
⑥ø 8 / ml = 1164.37m

Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20



Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20



Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton: - la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm - la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm - la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022 Beton simplu: C8/10 Beton armat : C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA Clasa de cloruri Cl 0.20 Agregat maxim, Dmax 16mm Clasa de consistenta S3 Ciment CEM II A-S 42,5R Otel beton: B500C, SPPB, OB37

NR. B 07085
A1,A2

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

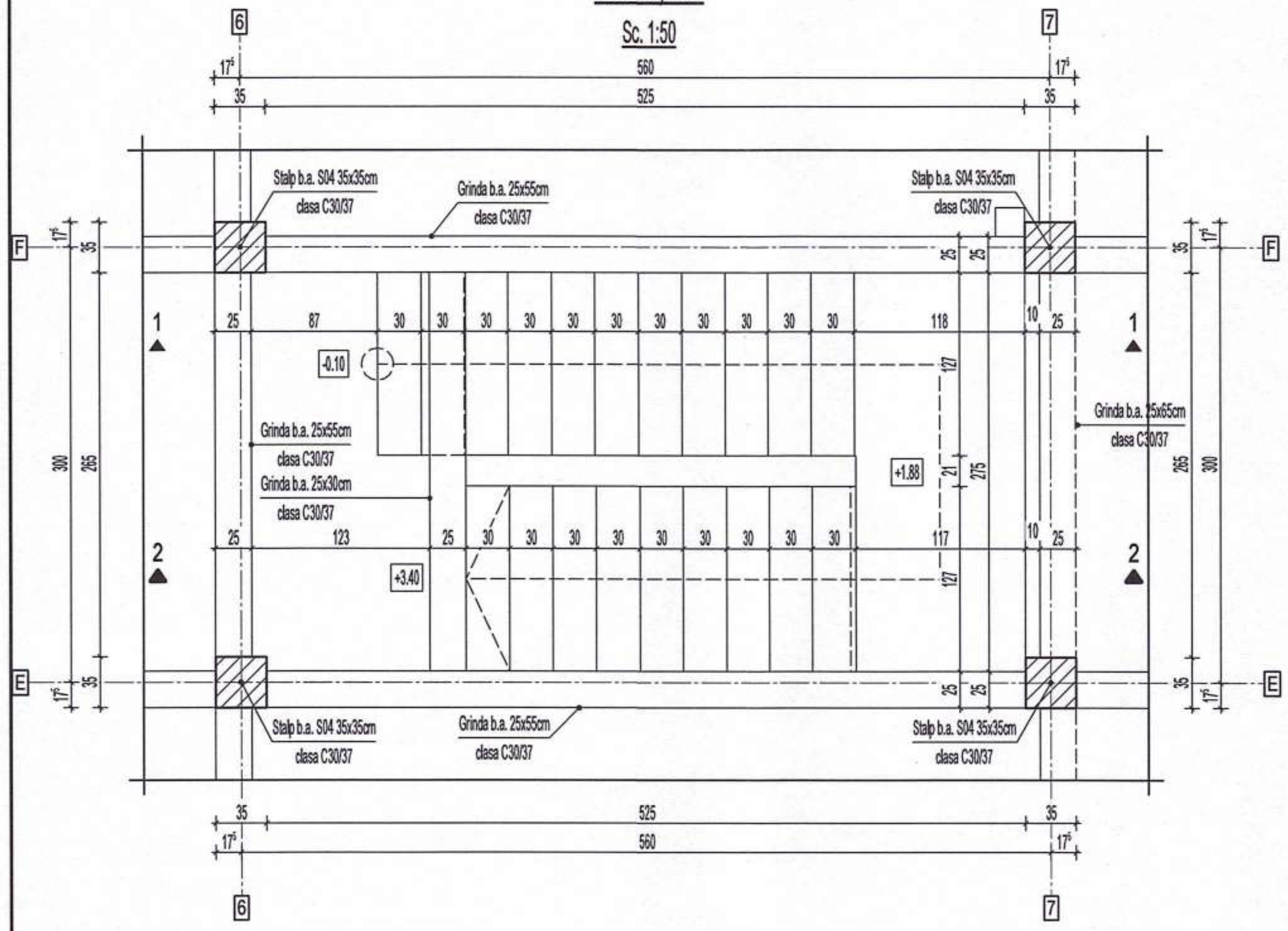
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare	
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting		PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173		proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:20	PLAN SI DETALII ARMARE ATIC PESTE ETAJ 1, COTA +6.60m	R20
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 450 / 420 (0.19m2)

Allplan 2022

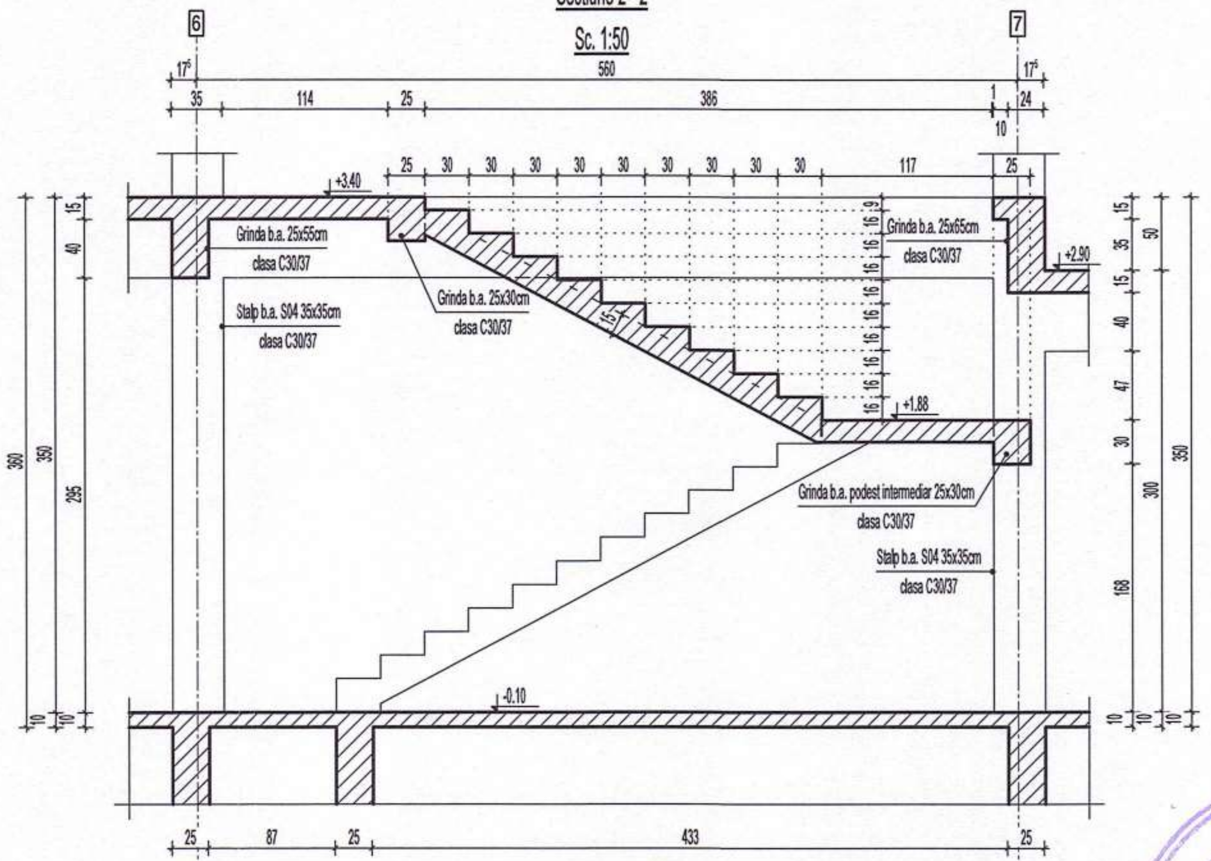
Plan cofraj scara

Sc. 1:50


6
7
F
E
1
2
560
525
35
17,5
Stalp b.a. S04 35x35cm
clasa C30/37
Grinda b.a. 25x55cm
clasa C30/37
Grinda b.a. 25x65cm
clasa C30/37
Grinda b.a. 25x30cm
clasa C30/37
-0.10
+1.88
+3.40
300
265
118
117
123
87
30
25
10

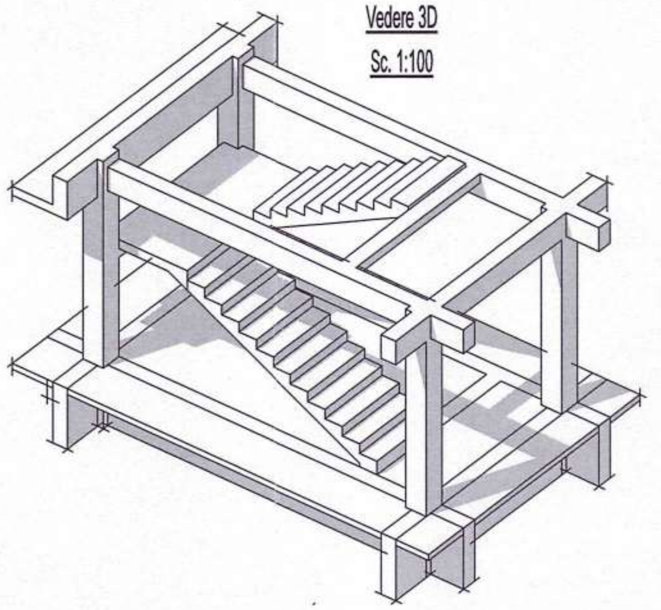
Sectiune 2 - 2

Sc. 1:50


6
7
560
114
25
386
24
+3.40
+2.90
+1.88
-0.10
Grinda b.a. 25x55cm
clasa C30/37
Grinda b.a. 25x65cm
clasa C30/37
Grinda b.a. 25x30cm
clasa C30/37
Stalp b.a. S04 35x35cm
clasa C30/37
Grinda b.a. podest intermediar 25x30cm
clasa C30/37
117
16
15
380
350
295
300
168
87
433

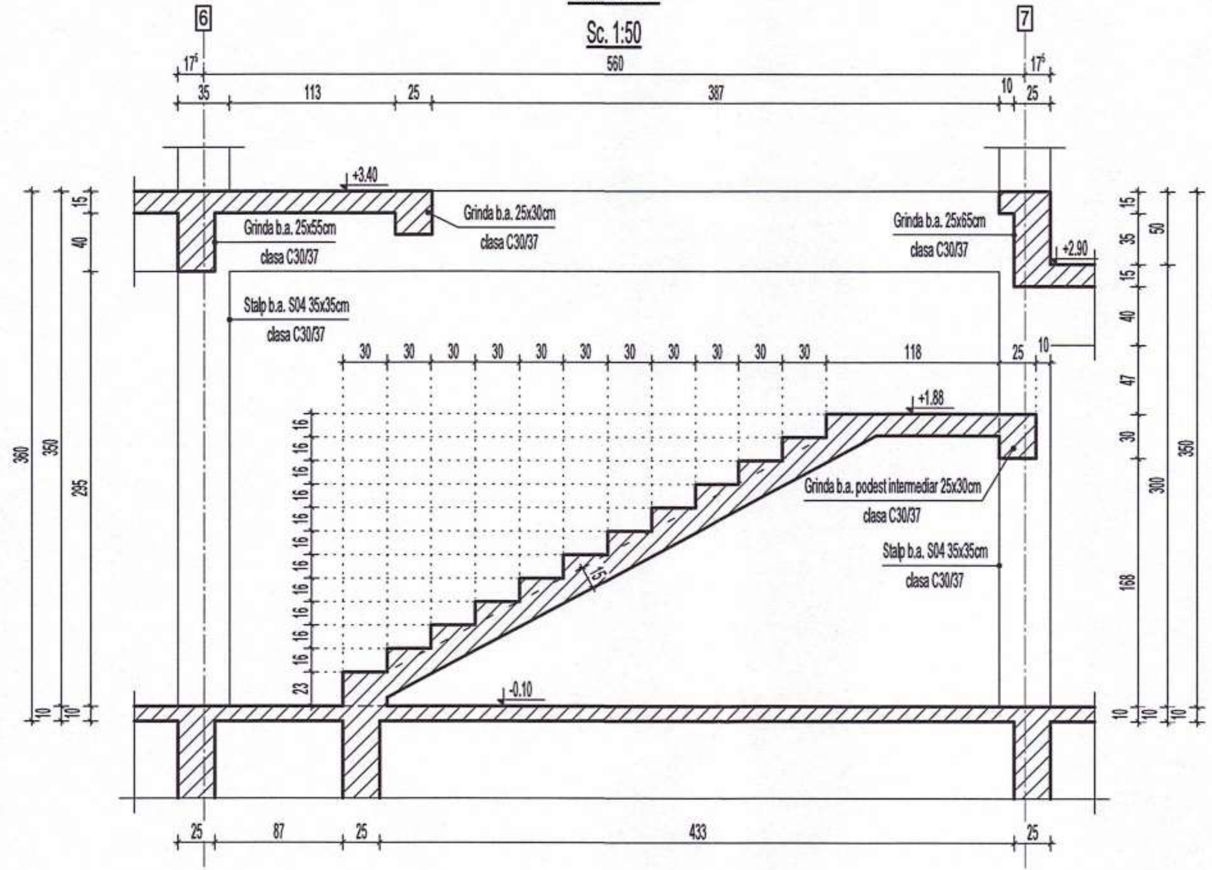
Vedere 3D

Sc. 1:100



Sectiune 1 - 1

Sc. 1:50


6
7
560
113
25
387
10
+3.40
+2.90
+1.88
-0.10
Grinda b.a. 25x55cm
clasa C30/37
Grinda b.a. 25x30cm
clasa C30/37
Grinda b.a. 25x65cm
clasa C30/37
Stalp b.a. S04 35x35cm
clasa C30/37
Grinda b.a. podest intermediar 25x30cm
clasa C30/37
118
16
23
380
350
295
300
168
87
433

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

NR. B 07085
A1, A2

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.

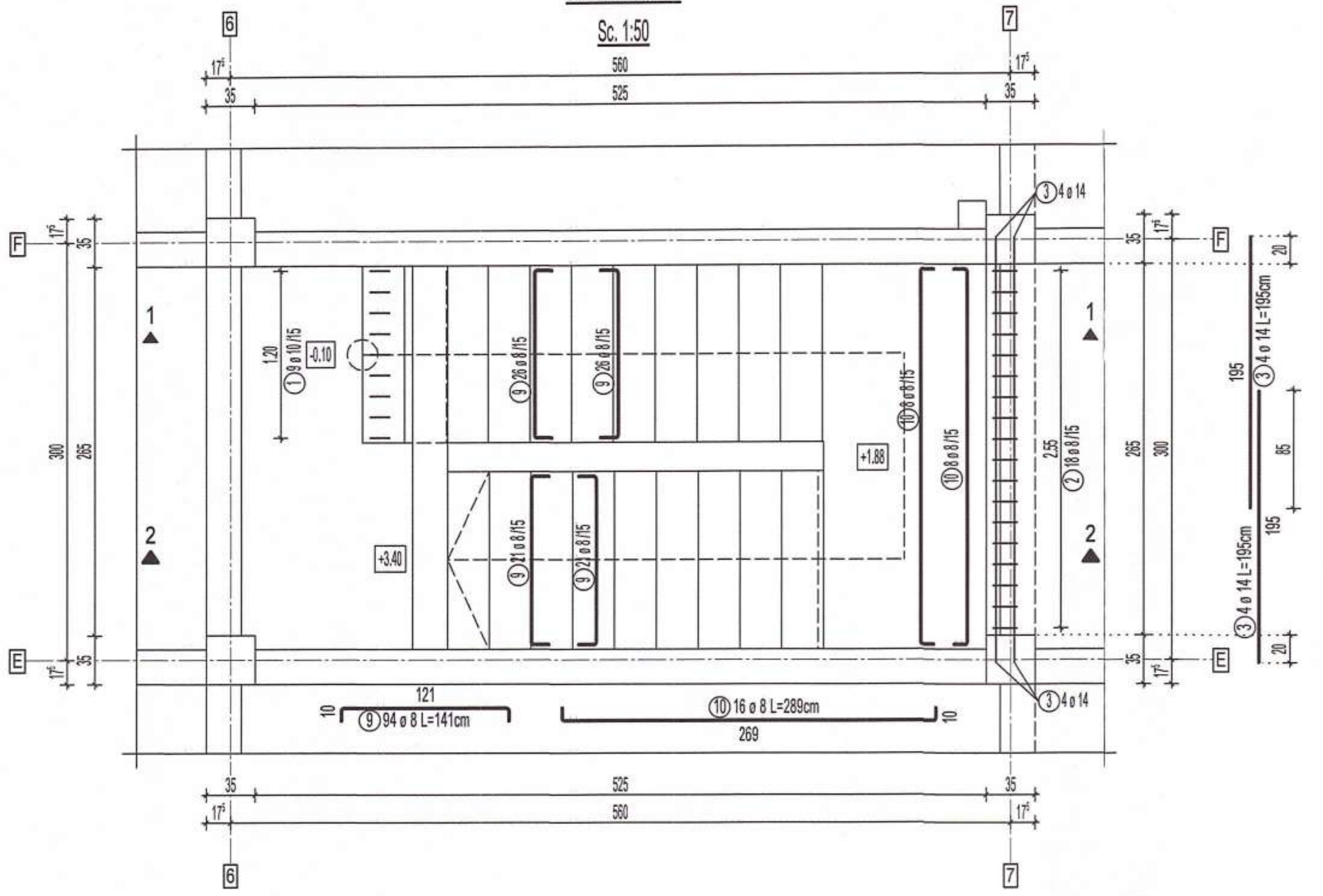
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:100	PLAN COFRAJ SCARA	R21
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 297 / 420 (0.12m2)

Allplan 2022

Plan armare scara

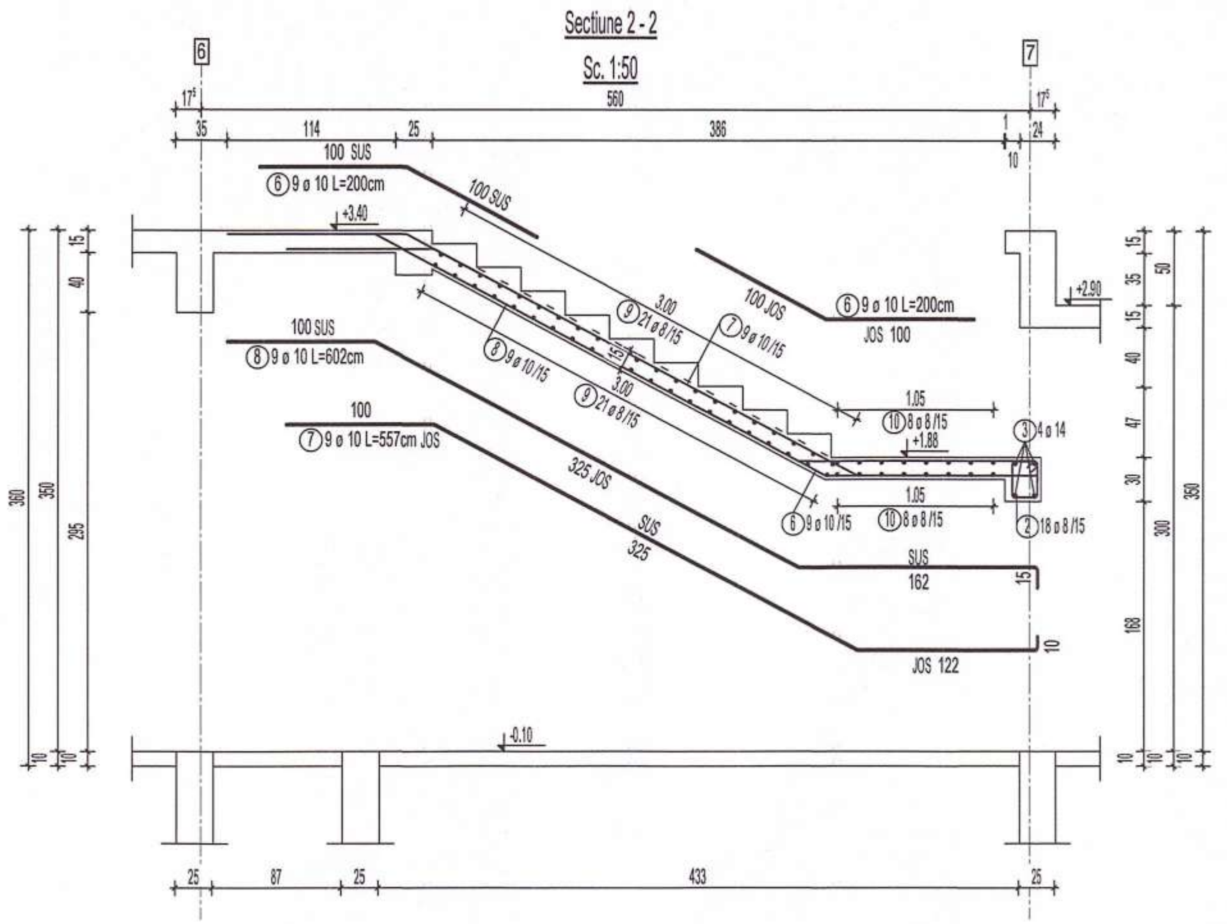
Sc. 1:50



6
7
F
E
1
2
560
525
35
17⁵
300
265
195
③ 4 ø 14
③ 4 ø 14 L=195cm
① 9 ø 10 /15
⑨ 26 ø 8 /15
⑨ 21 ø 8 /15
⑩ 8 ø 8 /15
② 18 ø 8 /15
-0.10
+1.88
+3.40
121
⑨ 94 ø 8 L=141cm
⑩ 16 ø 8 L=289cm
269

Sectiune 2 - 2

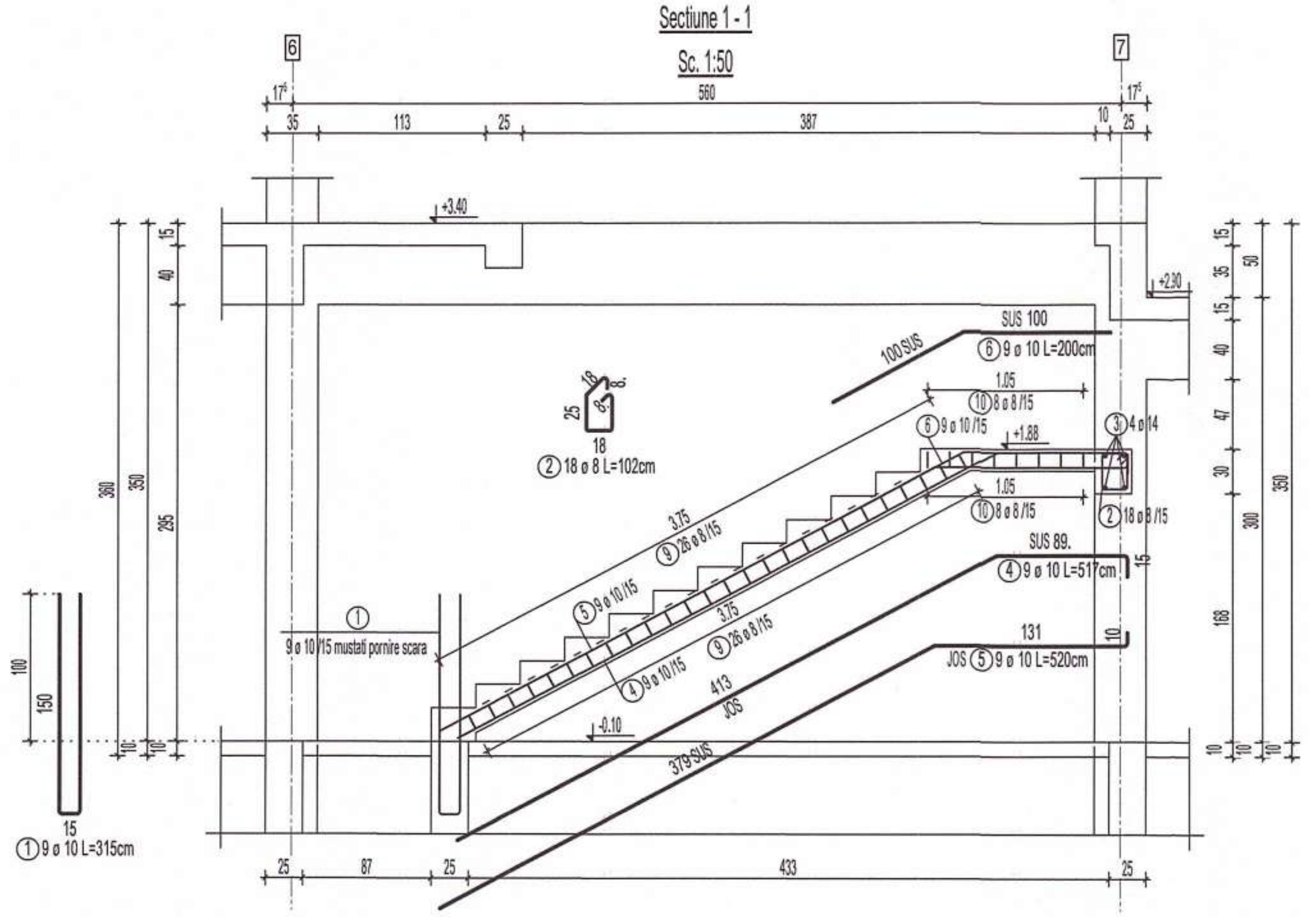
Sc. 1:50



6
7
560
114
25
386
100 SUS
⑥ 9 ø 10 L=200cm
+3.40
100 SUS
⑨ 21 ø 8 /15
⑦ 9 ø 10 /15
100 JOS
⑥ 9 ø 10 L=200cm
JOS 100
+2.90
100 SUS
⑧ 9 ø 10 L=602cm
⑥ 9 ø 10 /15
3.00
⑨ 21 ø 8 /15
100
⑦ 9 ø 10 L=557cm JOS
325 JOS
SUS
325
1.05
⑩ 8 ø 8 /15
+1.88
③ 4 ø 14
⑥ 9 ø 10 /15
⑩ 8 ø 8 /15
② 18 ø 8 /15
SUS
162
JOS 122
-0.10
25
87
25
433
25

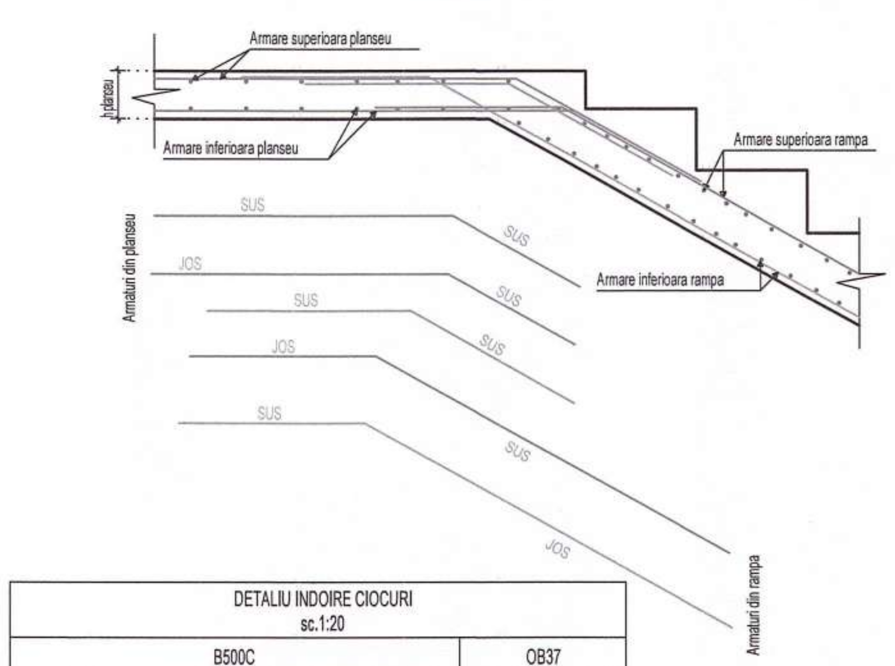
Sectiune 1 - 1

Sc. 1:50



6
7
560
35
113
25
387
+3.40
+2.30
SUS 100
100 SUS
⑥ 9 ø 10 L=200cm
1.05
⑩ 8 ø 8 /15
⑤ 9 ø 10 /15
+1.88
③ 4 ø 14
② 18 ø 8 L=102cm
3.75
⑨ 26 ø 8 /15
⑤ 9 ø 10 /15
3.75
⑨ 26 ø 8 /15
⑩ 8 ø 8 /15
② 18 ø 8 /15
SUS 89.
④ 9 ø 10 L=517cm
131
JOS ⑤ 9 ø 10 L=520cm
①
9 ø 10 /15 mustati pornire scara
④ 9 ø 10 /15
413
JOS
-0.10
379 SUS
① 9 ø 10 L=315cm
150
15
25
87
25
433
25

DETALIU ARMARE SCARA

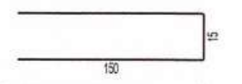
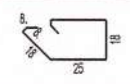
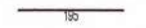
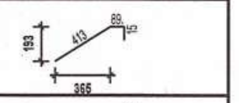
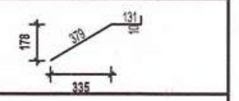
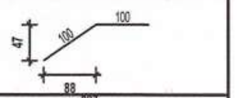
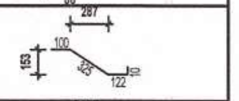
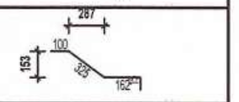
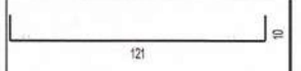
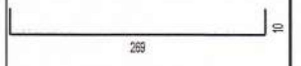


Armare superioara planseu
Armare inferioara planseu
Armare superioara rampa
Armare inferioara rampa
SUS
JOS
Armaturi din planseu
Armaturi din rampa

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	9	10	B500C	3.15	1.94	28.35	17.46	
②	18	8	B500C	1.02	0.40	18.36	7.25	
③	8	14	B500C	1.95	2.36	15.60	18.84	
④	9	10	B500C	5.17	3.18	46.53	28.66	
⑤	9	10	B500C	5.20	3.20	46.80	28.83	
⑥	27	10	B500C	2.00	1.23	54.00	33.26	
⑦	9	10	B500C	5.57	3.43	50.13	30.88	
⑧	9	10	B500C	6.02	3.71	54.18	33.37	
⑨	94	8	B500C	1.41	0.56	132.54	52.35	
⑩	16	8	B500C	2.89	1.14	46.24	18.26	

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	77.86	172.46	0.00	18.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	269

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

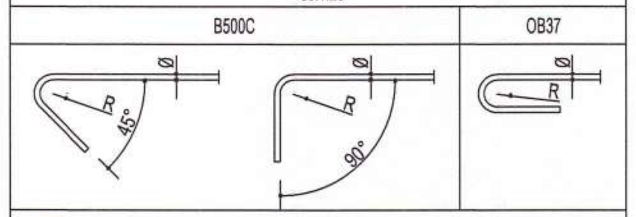
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C	OB37



Ø
R
45°
Ø
R
90°
Ø
R

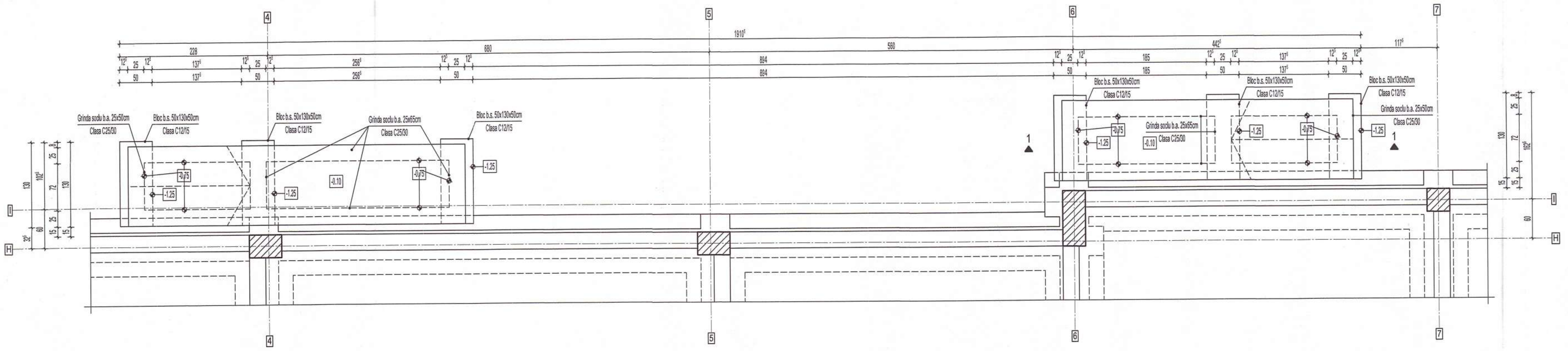
NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

VERIFICATOR nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

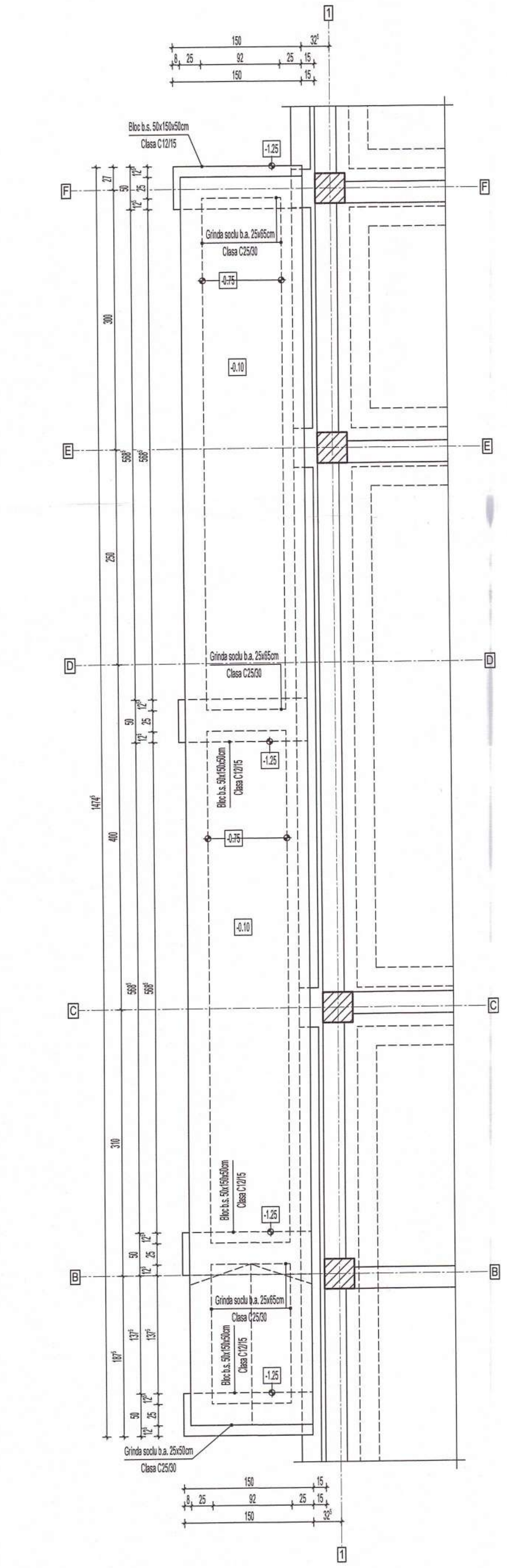
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:50	PLAN SI DETALII ARMARE SCARA	R22
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur			
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024		

h/l= 297 / 550 (0.16m2)

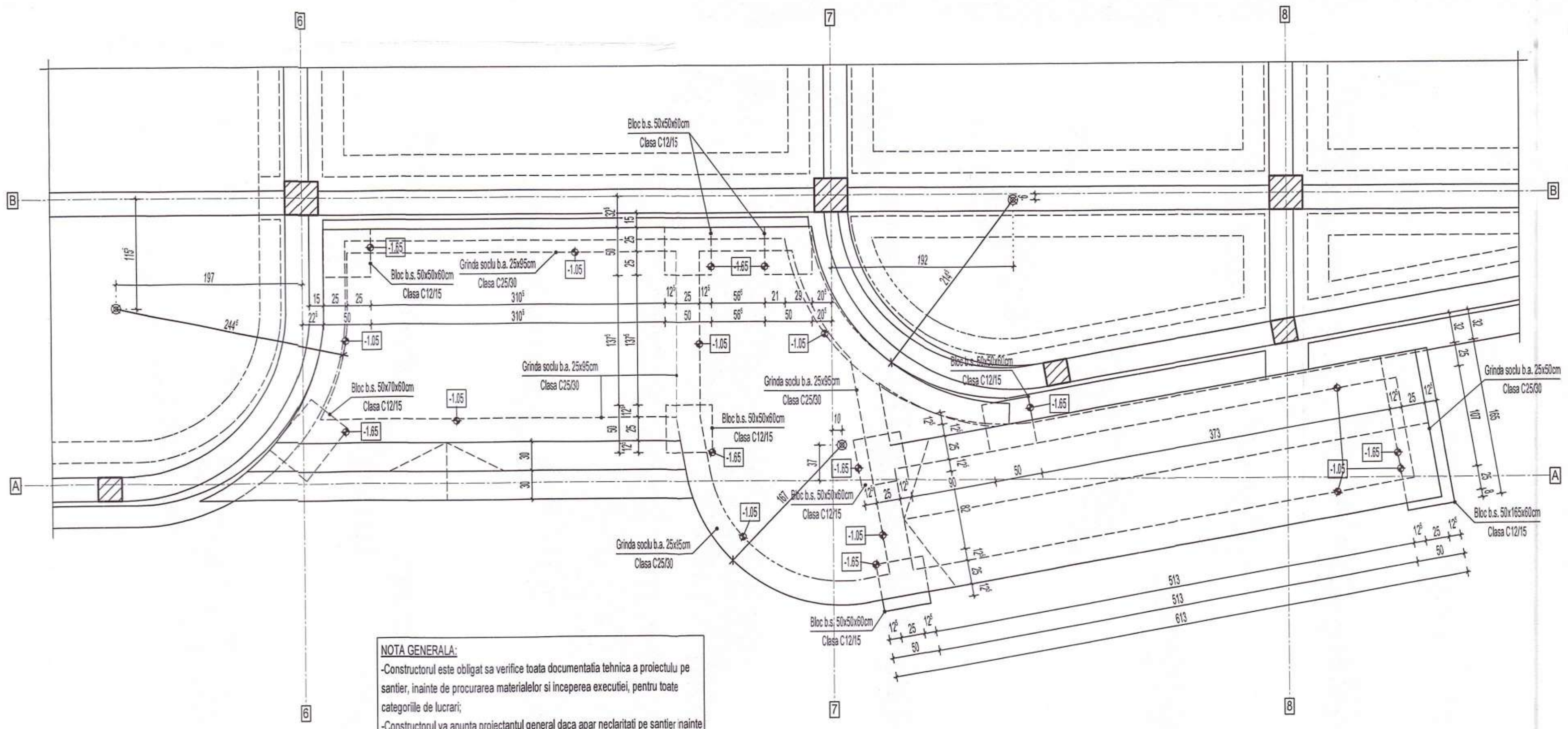
Allplan 2022



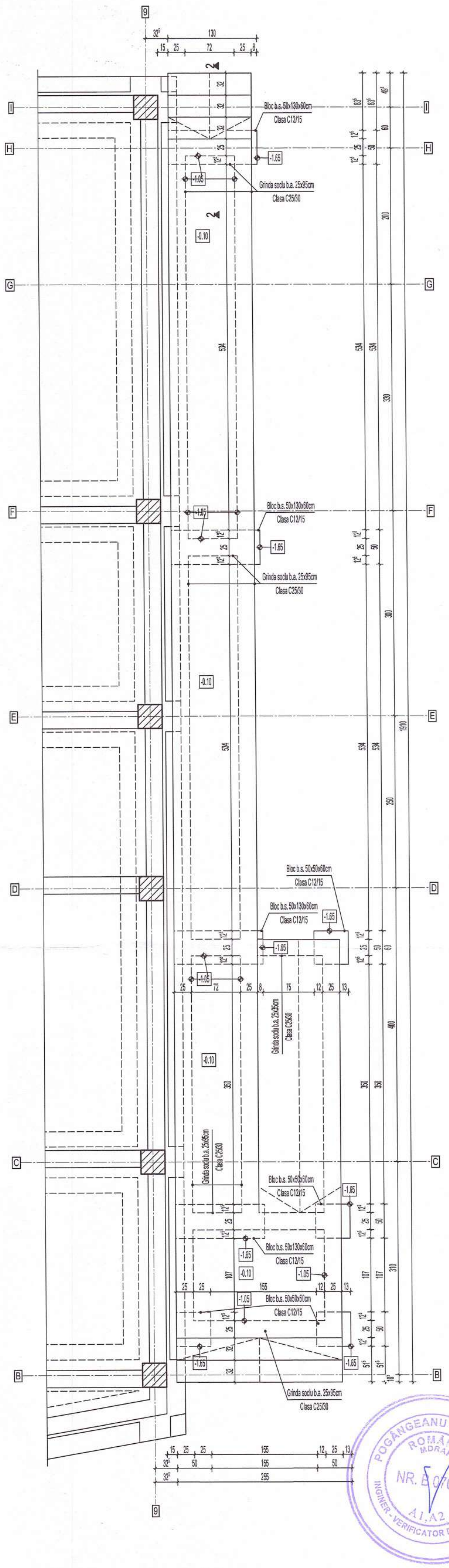
Grinda soclu b.a. 25x50cm
Bloc b.s. 50x130x60cm
Clasa C12/15
Grinda soclu b.a. 25x65cm
Clasa C25/30
1910
-1.25
-0.10
4
5
6
7
H
I



Bloc b.s. 50x150x60cm
Clasa C12/15
Grinda soclu b.a. 25x65cm
Clasa C25/30
Grinda soclu b.a. 25x50cm
-1.25
-0.75
-0.10
B
C
D
E
F
1



Bloc b.s. 50x50x60cm
Clasa C12/15
Grinda soclu b.a. 25x65cm
Clasa C25/30
Bloc b.s. 50x70x60cm
Grinda soclu b.a. 25x30cm
Bloc b.s. 50x165x60cm
Grinda soclu b.a. 25x45cm
-1.05
-1.65
513
A
B
6
7
8



Bloc b.s. 50x130x60cm
Clasa C12/15
Grinda soclu b.a. 25x65cm
Clasa C25/30
Bloc b.s. 50x50x60cm
-1.65
-0.10
1910
B
C
D
E
F
G
H
I
9

POGANGEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1, A2

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectulu pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

Nota:

Conform studiului geotehnic întocmit de **S.C. CONEXSOL S.R.L.**, pe amplasamentul studiat s-a realizat un foraj geotehnic la adancimea de 7.00m, ce a pus in evidenta urmatoarea stratificatie:

Forajul F1:

- 0.00 - 0.70 m - Sol vegetal negru;
- 0.70 - 3.00 m - Argila prafoasa galbena lessoida, cu concretiuni calcaroase, plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;
- 3.00 - 7.00 m - Argila prafoasa galbena, cu plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;

Nivelul hidrostratic nu a fost interceptat pana la adancimea de -7.00m.

Capacitatea portanta a terenului la adancimea de -1.50 m fata de C.T.N. cu inbunatatirea terenului de fundare este:

$P_{conventional}$=175 kPa

Conform STAS 6054/77 adâncimea maxima de îngheț este de 0.80-0.90 m.

La atingerea cotei săpăturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.

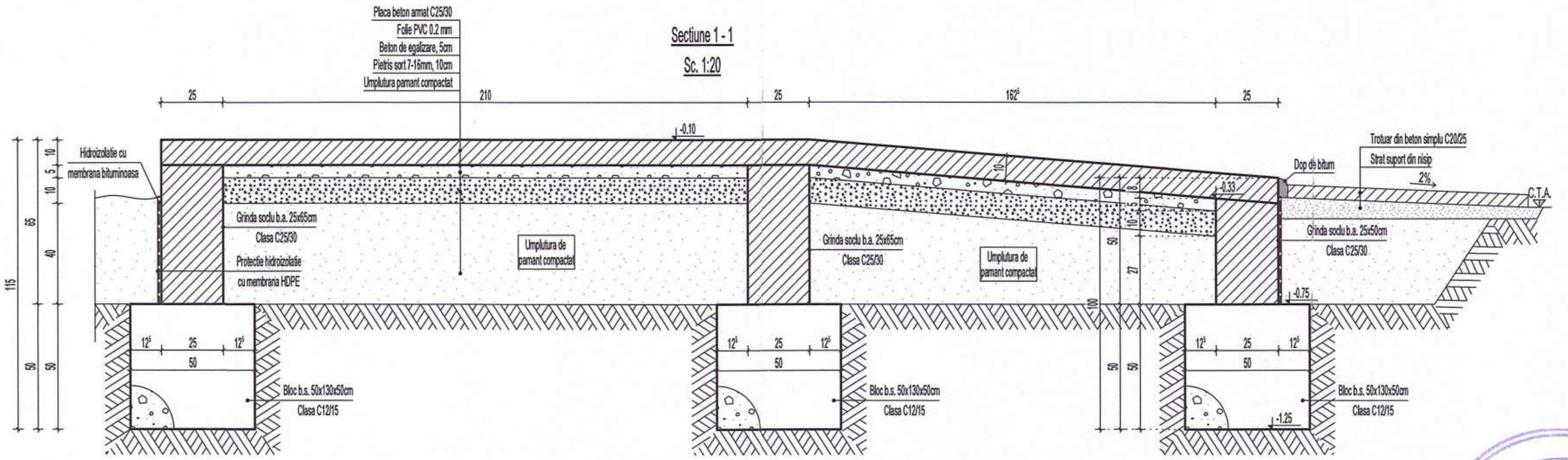
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50	PLAN FUNDATII SISTEMATIZARI	R23
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 594 / 700 (0.42m2)

Allplan 2022

Sectiune 1 - 1

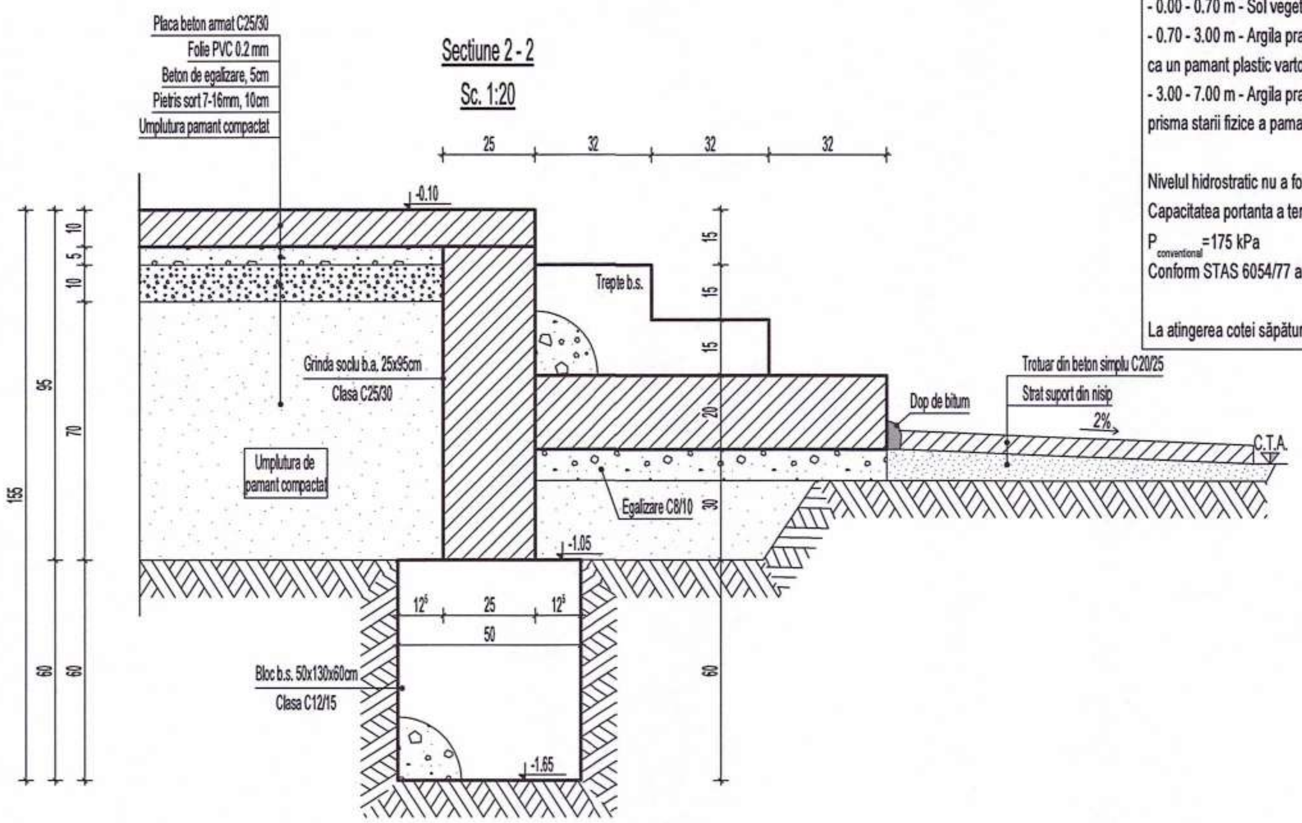
Sc. 1:20



Placa beton armat C25/30
Folie PVC 0.2 mm
Beton de egalizare, 5cm
Pietris sort 7-16mm, 10cm
Umplutura pamant compactat
25
210
25
162⁵
25
-0.10
Hidroizolatie cu membrana bituminoasa
Grinda soclu b.a. 25x65cm
Clasa C25/30
Protectie hidroizolatie cu membrana HDPE
Umplutura de pamant compactat
Grinda soclu b.a. 25x65cm
Clasa C25/30
Umplutura de pamant compactat
Dop de bitum
-0.33
Trotuar din beton simplu C20/25
Strat suport din nisip
2%
C.T.A.
Grinda soclu b.a. 25x50cm
Clasa C25/30
-0.75
115
65
10
5
10
40
50
50
12⁵
25
12⁵
50
Bloc b.s. 50x130x50cm
Clasa C12/15
Bloc b.s. 50x130x50cm
Clasa C12/15
Bloc b.s. 50x130x50cm
Clasa C12/15
100
50
27
50
-1.25

Sectiune 2 - 2

Sc. 1:20



Placa beton armat C25/30
Folie PVC 0.2 mm
Beton de egalizare, 5cm
Pietris sort 7-16mm, 10cm
Umplutura pamant compactat
25
32
32
32
-0.10
Trepte b.s.
15
15
15
Grinda soclu b.a. 25x95cm
Clasa C25/30
Umplutura de pamant compactat
Dop de bitum
Trotuar din beton simplu C20/25
Strat suport din nisip
2%
C.T.A.
Egalizare C8/10
20
10
-1.05
155
95
70
10
5
10
60
60
12⁵
25
12⁵
50
Bloc b.s. 50x130x60cm
Clasa C12/15
-1.65

Nota:

Conform studiului geotehnic întocmit de **S.C. CONEXSOL S.R.L.**, pe amplasamentul studiat s-a realizat un foraj geotehnic la adancimea de 7.00m, ce a pus in evidenta urmatoarea stratificatie:

Forajul F1:

- 0.00 - 0.70 m - Sol vegetal negru;
- 0.70 - 3.00 m - Argila prafoasa galbena lessoida, cu concretiuni calcaroase, plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;
- 3.00 - 7.00 m - Argila prafoasa galbena, cu plasticitate mare, fiind caracterizata ca un pamant plastic vartos prin prisma starii fizice a pamanturilor argiloase in raport de consistenta;

Nivelul hidrostratic nu a fost interceptat pana la adancimea de -7.00m.

Capacitatea portanta a terenului la adancimea de -1.50 m fata de C.T.N. cu imbunatatirea terenului de fundare este:

$P_{conventional}$=175 kPa

Conform STAS 6054/77 adâncimea maxima de îngheț este de 0.80-0.90 m.

La atingerea cotei săpăturii se va convoca proiectantul geotehnic pentru atestarea terenului bun de fundare.

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

NR. B 07085
A1, A2

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare	
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas		Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173		proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ŞEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50	DETALII FUNDATII SISTEMATIZARI	R24
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 297 / 420 (0.12m2)

Allplan 2022

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	446	8	B500C	1.56	0.62	347.88	137.41	55 / 15 / 15 / 8
②	60	8	B500C	1.26	0.50	37.80	14.93	40 / 15 / 15 / 8
③	108	8	B500C	1.56	0.56	76.20	30.10	a / 15 / 15 / 8
④	84	16	B500C	2.29	3.62	96.18	151.87	60 / 109
⑤	8	16	B500C	4.38	6.92	17.52	27.66	60 / 318
⑥	8	16	B500C	6.26	9.88	25.04	39.54	60 / 506
⑦	24	16	B500C	3.20	5.05	38.40	60.63	200 / 60
⑧	8	16	B500C	5.54	8.75	22.16	34.99	434 / 60
⑨	8	16	B500C	3.67	5.79	14.68	23.18	247 / 60
⑩	40	16	B500C	2.49	3.93	49.80	78.63	60 / 129
⑪	40	16	B500C	12.00	18.95	240.00	378.96	60 / 1140
⑫	16	16	B500C	4.57	7.22	36.56	57.73	60 / 397
⑬	646	8	B500C	2.16	0.85	697.68	275.58	85 / 15 / 15 / 8
⑭	12	8	B500C	0.96	0.38	5.76	2.28	25 / 15 / 15 / 8
⑮	24	16	B500C	3.49	5.51	41.88	66.13	60 / 229
⑯	12	16	B500C	7.57	11.95	45.42	71.72	60 / 697
⑰	12	16	B500C	6.00	9.47	36.00	56.84	540 / 60
⑱	12	16	B500C	6.89	10.88	41.34	65.28	60 / 569
⑲	8	16	B500C	2.52	3.98	10.08	15.92	60 / 132
⑳	38	8	B500C	2.16	0.62	29.64	11.71	a / 15 / 15 / 8
㉑	108	8	B500C	2.16	0.68	92.40	36.50	a / 15 / 15 / 8
㉒	12	16	B500C	6.27	9.90	37.62	59.40	60 / 507
㉓	24	16	B500C	3.32	5.24	39.84	62.91	212 / 60
㉔	12	16	B500C	5.35	8.45	32.10	50.69	415 / 60
㉕	24	16	B500C	6.95	10.97	83.40	131.69	60 / 575
㉖	8	16	B500C	2.64	4.17	10.56	16.67	144 / 60
㉗	12	16	B500C	3.66	5.78	21.96	34.67	26 / 53 / 59 / 247 / 60
㉘	4	16	B500C	4.90	7.74	9.80	15.47	100 / r=150 / 240 / 150
㉙	4	16	B500C	4.99	7.88	9.98	15.76	100 / r=155 / 250 / 150
㉚	4	16	B500C	5.07	8.01	10.14	16.01	100 / r=160 / 258 / 150
㉛	4	16	B500C	3.70	5.84	7.40	11.68	r=225 / 310 / 60
㉜	4	16	B500C	3.78	5.97	7.56	11.94	r=230 / 318 / 60
㉝	4	16	B500C	3.86	6.09	7.72	12.19	r=236 / 326 / 60
㉞	40	8	B500C	12.00	4.74	240.00	94.80	1200
㉟	200	8	B500C	0.31	0.12	31.00	12.25	15 / 8

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	615.56	0.00	0.00	0.00	1568.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2184

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI
DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

③ 54 ø 8

Forma	Numar	Lung. a [cm]	Lung. Bara unit. [cm]	Lung. Total [cm]
3.1	6	55	156	936
3.2	6	53	152	912
3.3	6	51	148	888
3.4	6	49	144	864
3.5	6	48	142	852
3.6	6	46	138	828
3.7	6	44	134	804
3.8	6	42	130	780
3.9	6	40	126	756

Suma lungimi = 76.200 m

⑳ 19 ø 8

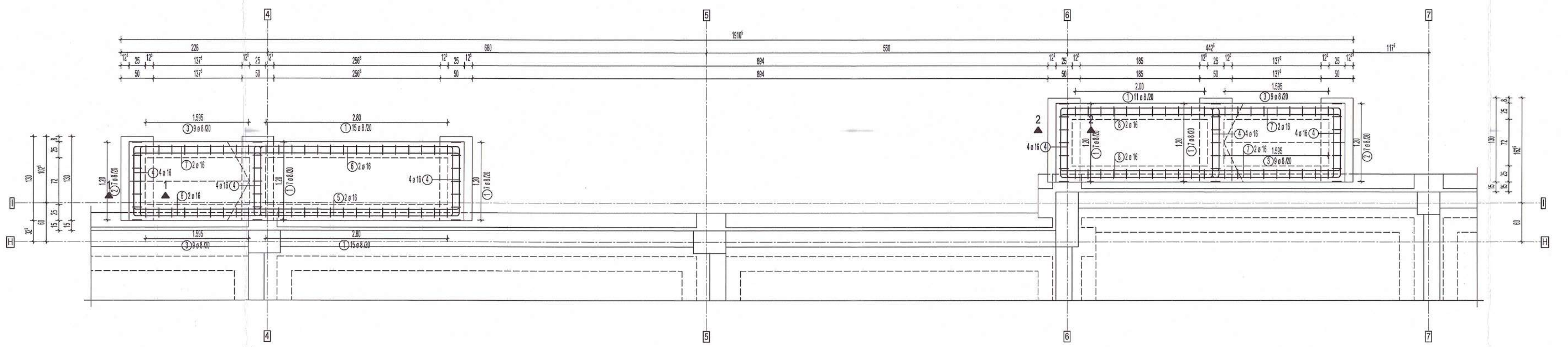
Forma	Numar	Lung. a [cm]	Lung. Bara unit. [cm]	Lung. Total [cm]
20.1	1	85	216	216
20.2	1	82	210	210
20.3	1	78	202	202
20.4	1	75	196	196
20.5	1	72	190	190
20.6	1	68	182	182
20.7	1	65	176	176
20.8	1	62	170	170
20.9	1	58	162	162
20.10	1	55	156	156
20.11	1	52	150	150
20.12	1	48	142	142
20.13	1	45	136	136
20.14	1	42	130	130
20.15	1	38	122	122
20.16	1	35	116	116
20.17	1	32	110	110
20.18	1	28	102	102
20.19	1	25	96	96

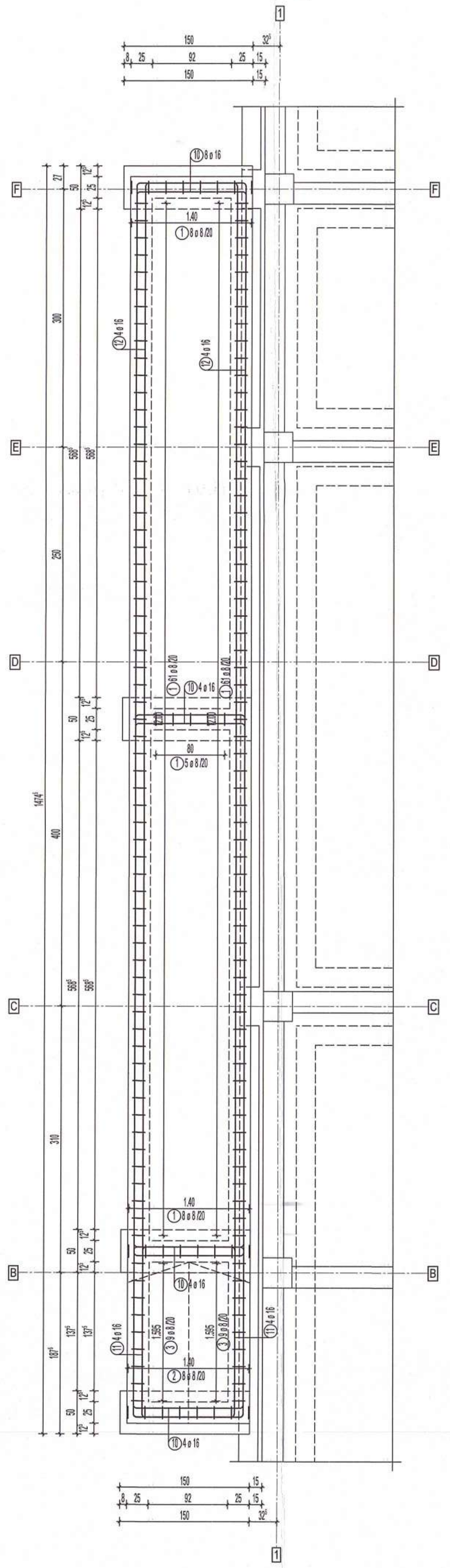
Suma lungimi = 29.640 m

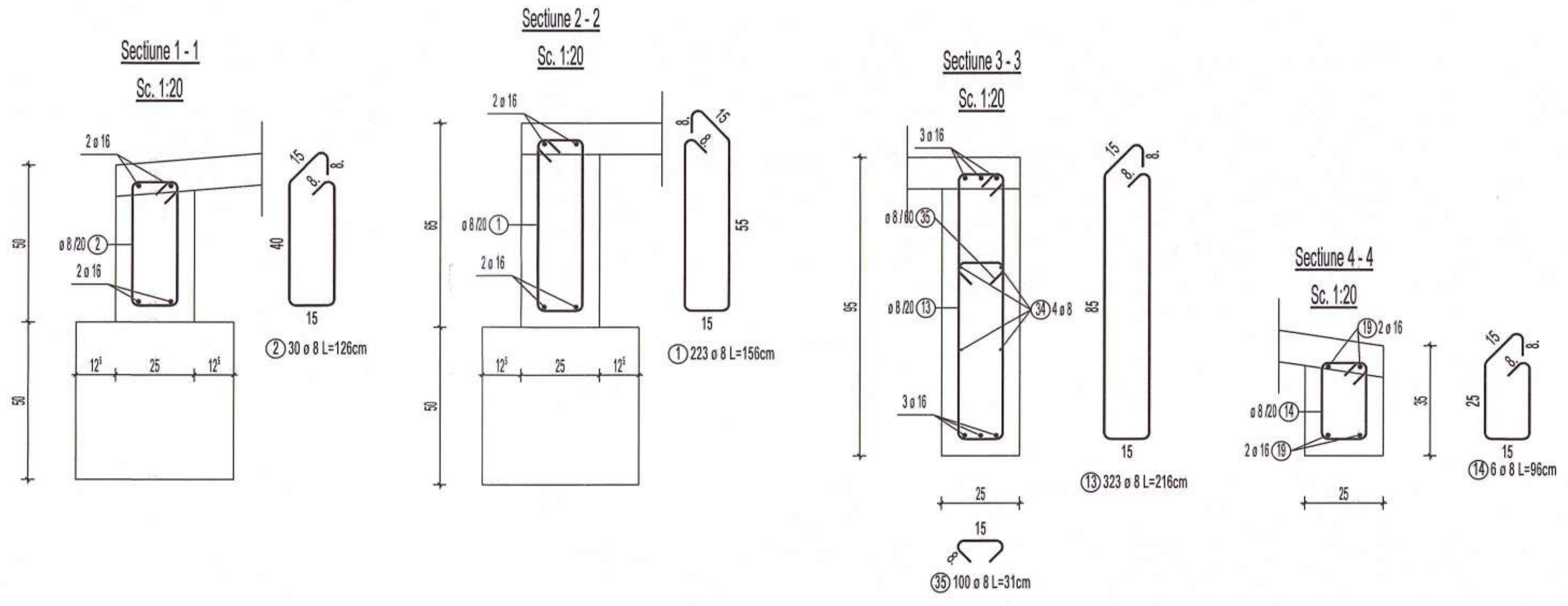
㉑ 54 ø 8

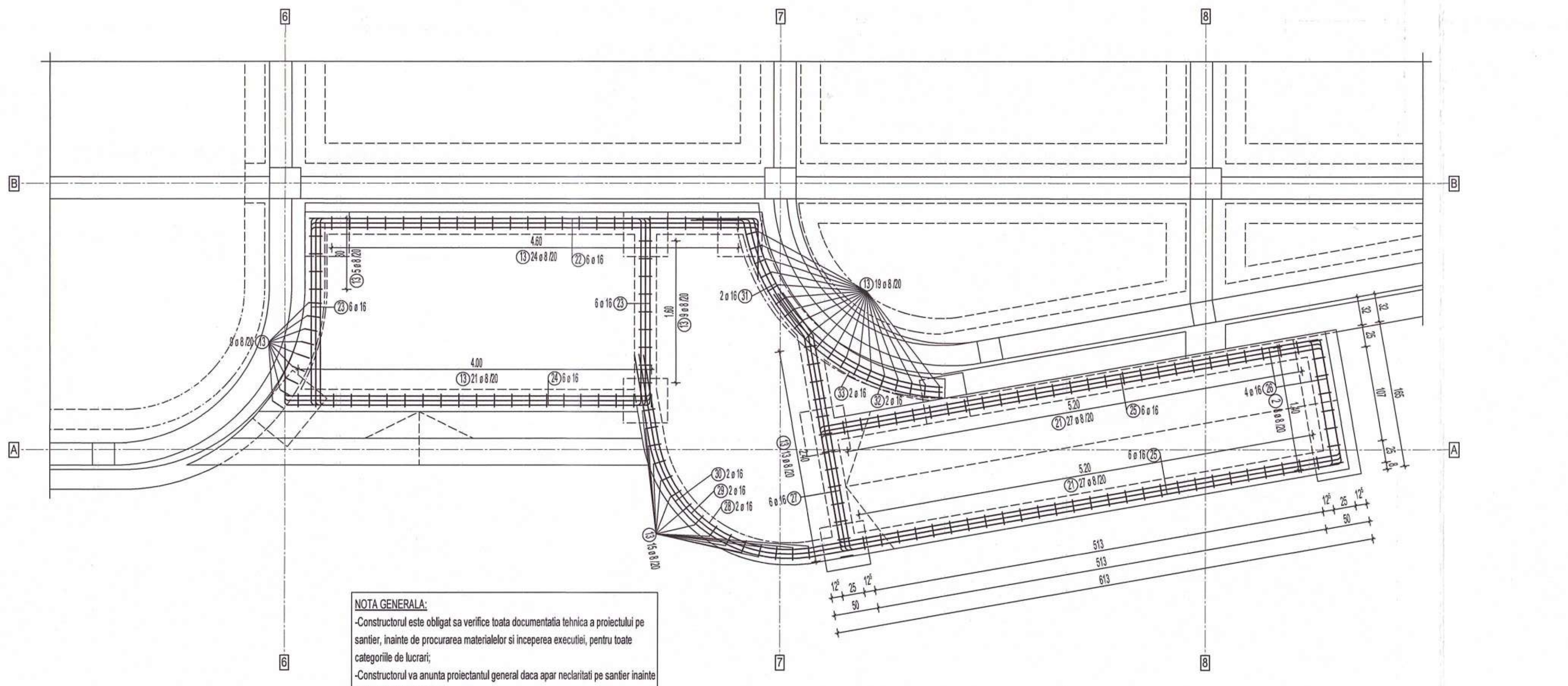
Forma	Numar	Lung. a [cm]	Lung. Bara unit. [cm]	Lung. Total [cm]
21.1	2	85	216	432
21.2	2	83	212	424
21.3	2	82	210	420
21.4	2	80	206	412
21.5	2	78	202	404
21.6	2	76	198	396
21.7	2	75	196	392
21.8	2	73	192	384
21.9	2	71	188	376
21.10	2	69	184	368
21.11	2	68	182	364
21.12	2	66	178	356
21.13	2	64	174	348
21.14	2	63	172	344
21.15	2	61	168	336
21.16	2	59	164	328
21.17	2	57	160	320
21.18	2	56	158	316
21.19	2	54	154	308
21.20	2	52	150	300
21.21	2	50	146	292
21.22	2	49	144	288
21.23	2	47	140	280
21.24	2	45	136	272
21.25	2	44	134	268
21.26	2	42	130	260
21.27	2	40	126	252

Suma lungimi = 92.400 m


4
5
6
7
H
I
2
1.595
①9 ø 8/20
2.80
①15 ø 8/20
⑤2 ø 16
⑥2 ø 16
⑨2 ø 16
⑧2 ø 16
⑦4 ø 16
⑩4 ø 16
2.08
⑪1 ø 8/20
1.595
⑫3 ø 8/20


1
B
C
D
E
F
⑯6 ø 16
⑰6 ø 16
⑱6 ø 16
①5 ø 8/20
①6 ø 8/20
⑮4 ø 16
⑬2 ø 16


Sectiune 1 - 1
Sc. 1:20
2 ø 16
ø 8/20 ②
2 ø 16
② 30 ø 8 L=126cm
Sectiune 2 - 2
Sc. 1:20
2 ø 16
ø 8/20 ①
2 ø 16
① 223 ø 8 L=156cm
Sectiune 3 - 3
Sc. 1:20
3 ø 16
ø 8/60 ㉟
ø 8/20 ⑬
㉞ 4 ø 8
3 ø 16
⑬ 323 ø 8 L=216cm
㉟ 100 ø 8 L=31cm
Sectiune 4 - 4
Sc. 1:20
⑲ 2 ø 16
ø 8/20 ⑭
2 ø 16 ⑲
⑭ 6 ø 8 L=96cm

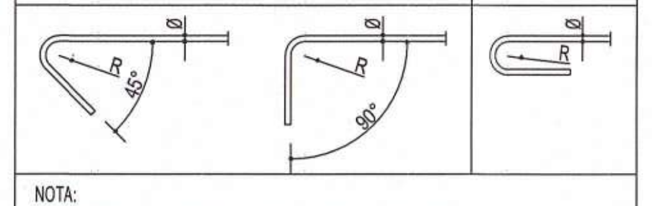

6
7
8
A
B
C
㉘ 2 ø 16
㉙ 2 ø 16
㉚ 2 ø 16
⑬ 15 ø 8/20
⑬ 24 ø 8/20
⑬ 27 ø 8/20
4.00
5.70
5.20
513
613

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

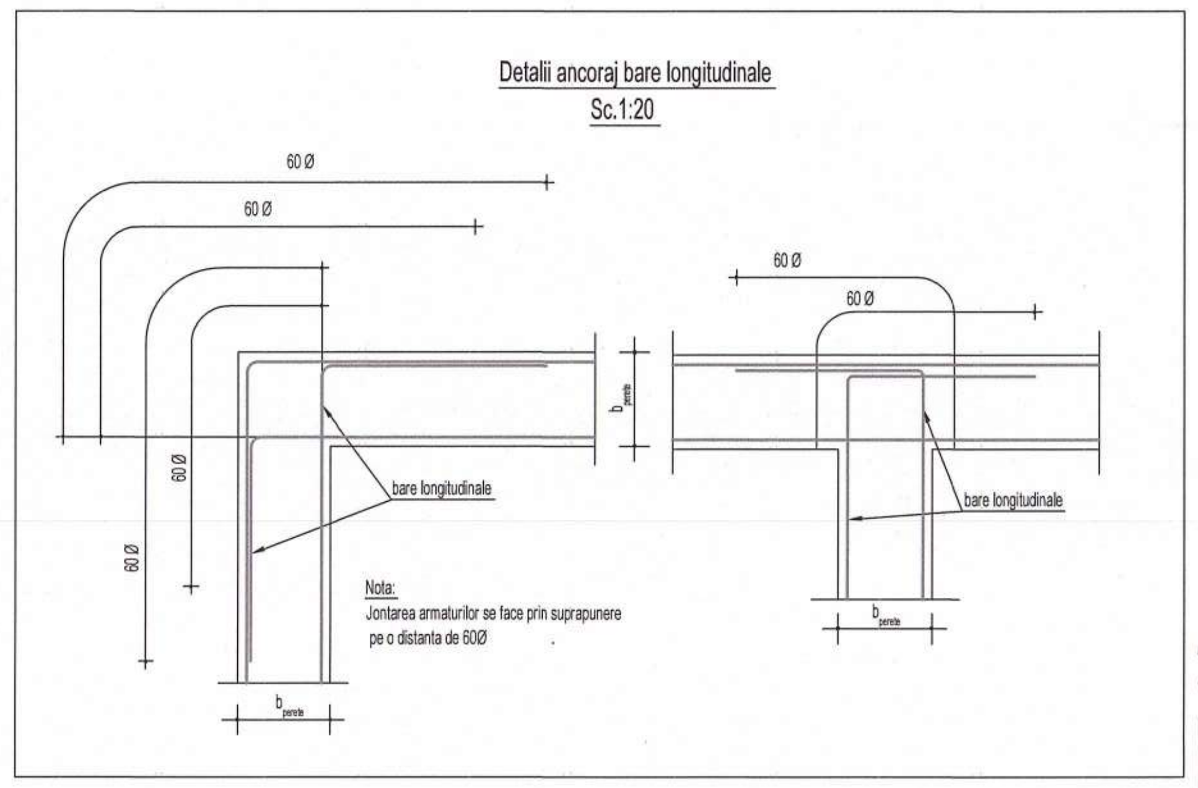
NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

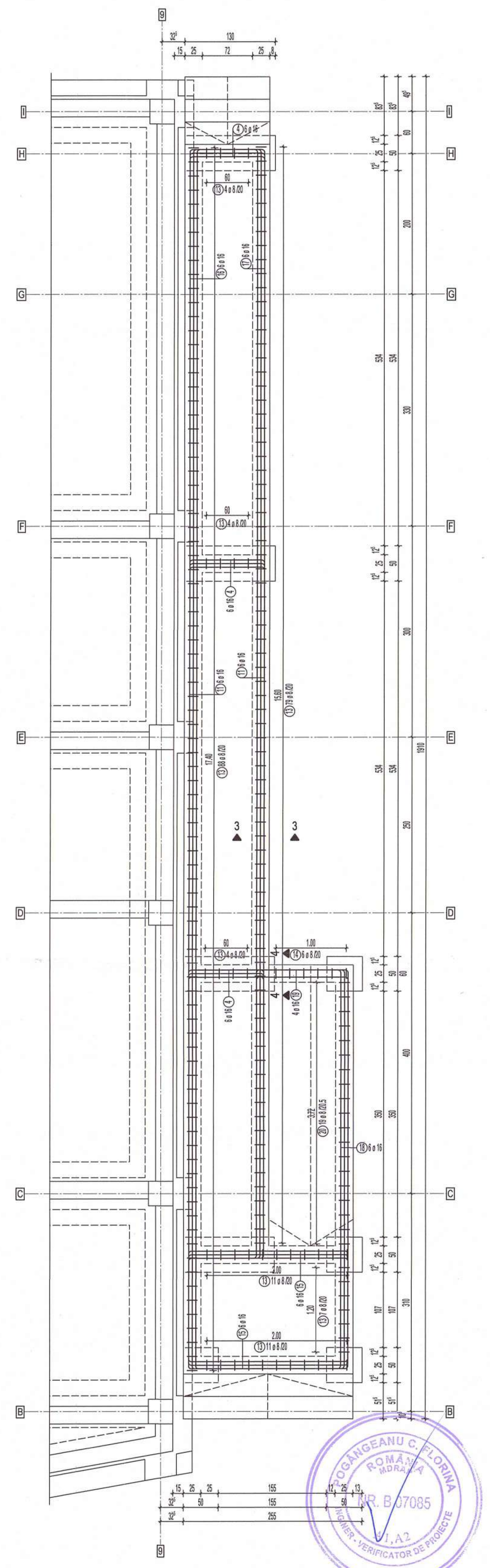
B500C	OB37


Ø
R
45°
Ø
R
90°
Ø
R

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16


Detalii ancoraj bare longitudinale
Sc.1:20
60 Ø
60 Ø
60 Ø
60 Ø
60 Ø
60 Ø
bare longitudinale
bare longitudinale
b perete
b perete
b perete

Nota:
Jontarea armaturilor se face prin suprapunere pe o distanta de 60Ø


9
A
B
C
D
E
F
G
H
I
130
④4 ø 16
⑤2 ø 16
⑪4 ø 8/20
⑥6 ø 16
⑬60 ø 8/20
⑰6 ø 16
⑱6 ø 16
⑫2 ø 8/20
3
3
255

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

Materiale necesare
Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare
Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURĂ SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:50	R25
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur		PLAN SI DETALII ARMARE FUNDATII SISTEMATIZARI
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024	

POGĂNGEANU C. FLORINA
A1, A2
INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE

h/l= 594 / 900 (0.53m2)

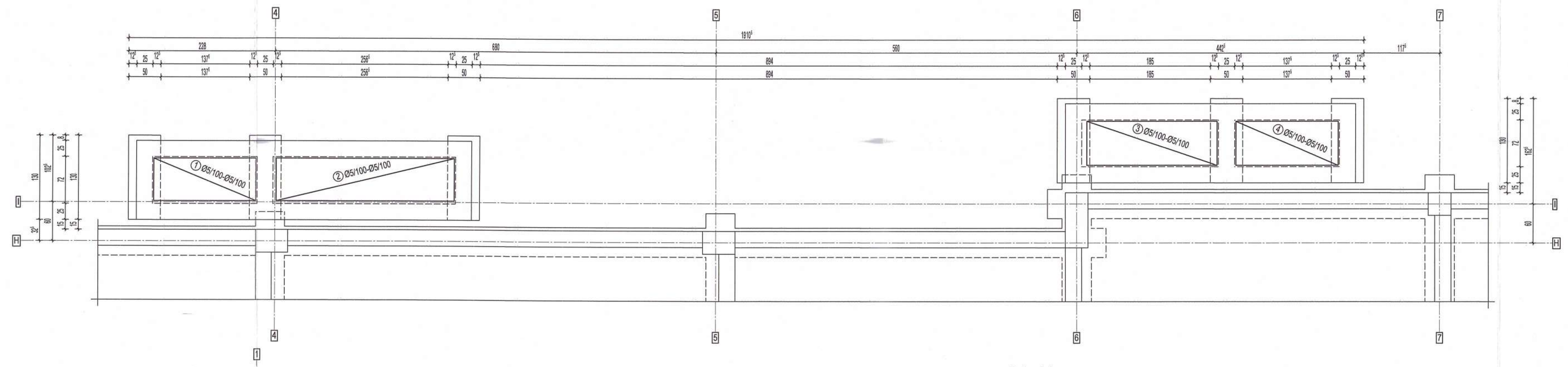
Allplan 2022

Lista plase

Marca	Bucati	Descriere plase	Lungime [m]	Latime [m]	Greutate [kg]
1	2	Ø5/100-Ø5/100	0.660	1.580	6.40
2	2	Ø5/100-Ø5/100	2.740	0.660	11.08
3	2	Ø5/100-Ø5/100	0.680	2.000	8.39
4	2	Ø5/100-Ø5/100	0.680	1.580	6.65
5	4	Ø5/100-Ø5/100	5.900	0.880	63.98
6	2	Ø5/100-Ø5/100	0.880	1.590	8.60
7	4	Ø5/100-Ø5/100	5.550	0.680	46.54
8	2	Ø5/100-Ø5/100	3.710	0.680	15.56
9	2	Ø5/100-Ø5/100	1.280	1.880	14.83
10	2	Ø5/100-Ø5/100	3.710	0.910	20.82
11	2	Ø5/100-Ø5/100	1.710	2.000	21.10
12	2	Ø5/100-Ø5/100	1.710	1.970	20.80
13	2	Ø5/100-Ø5/100	3.440	1.950	41.23
14	2	Ø5/100-Ø5/100	0.410	1.040	2.62
15	2	Ø5/100-Ø5/100	5.340	1.030	33.90

Nota:
Innadirea plaselor se va face prin suprapunere de 25 cm (2.5 ochiuri).

Greutate totala [kg]: 322.50

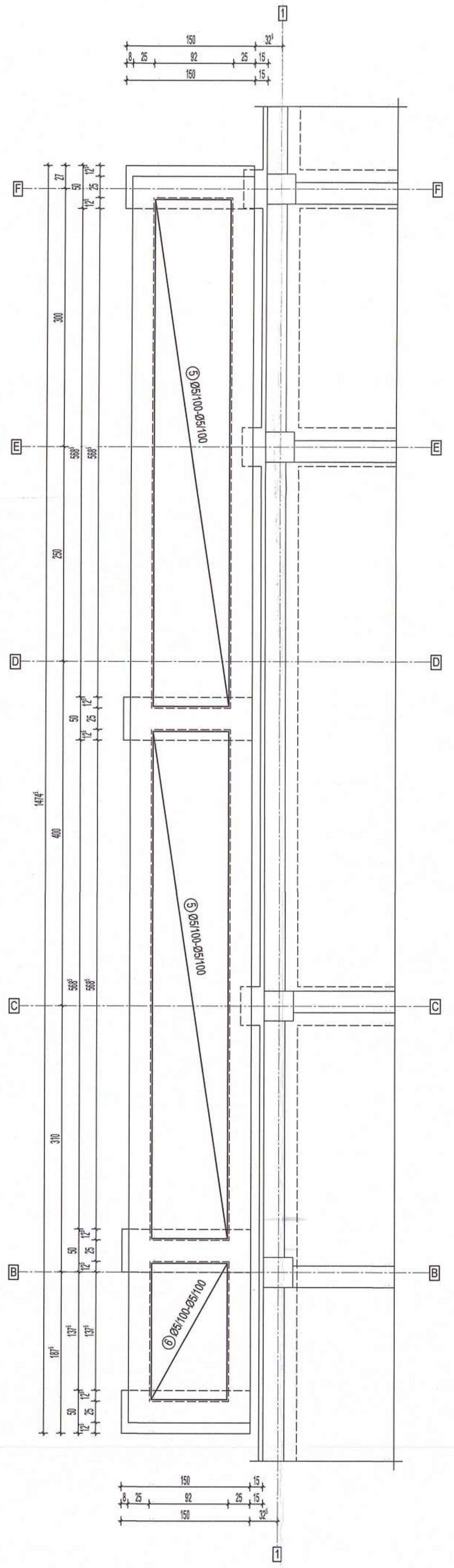

4
5
6
7
8
1810
690
560
① Ø5/100-Ø5/100
② Ø5/100-Ø5/100
③ Ø5/100-Ø5/100
④ Ø5/100-Ø5/100
H

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	18	10	B500C	2.52	1.55	22.68	13.97	10 / 111 / 10
②	28	8	B500C	1.30	0.51	18.20	7.19	110 / 10
③	92	10	B500C	1.88	1.16	86.48	53.27	10 / 79 / 10
④	20	8	B500C	2.53	1.00	25.30	9.99	233 / 10
⑤	16	8	B500C	4.60	1.82	36.80	14.54	440 / 10
⑥	1040	8	B500C	0.80	0.32	416.00	164.32	10 / 70

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	196.04	67.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263

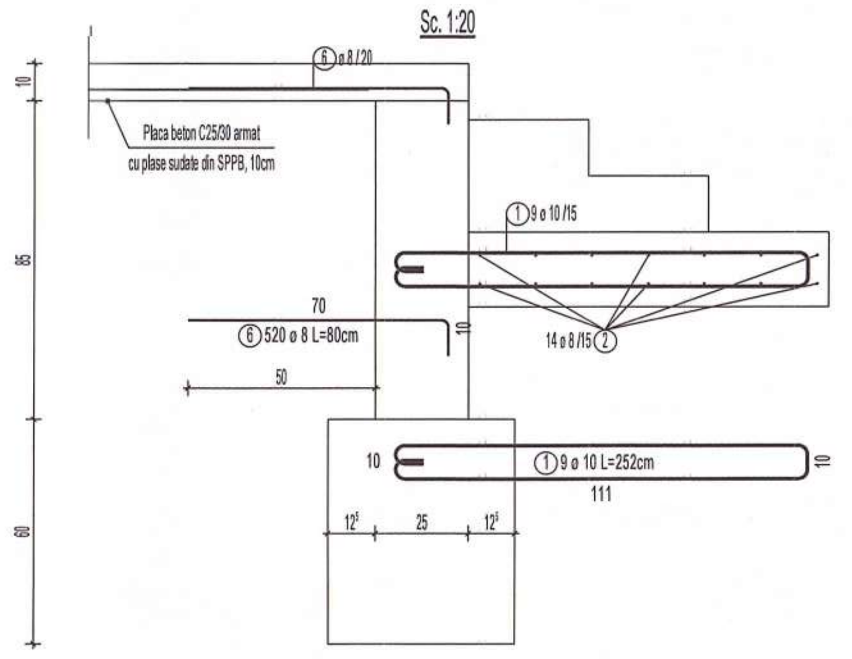
EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI
DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

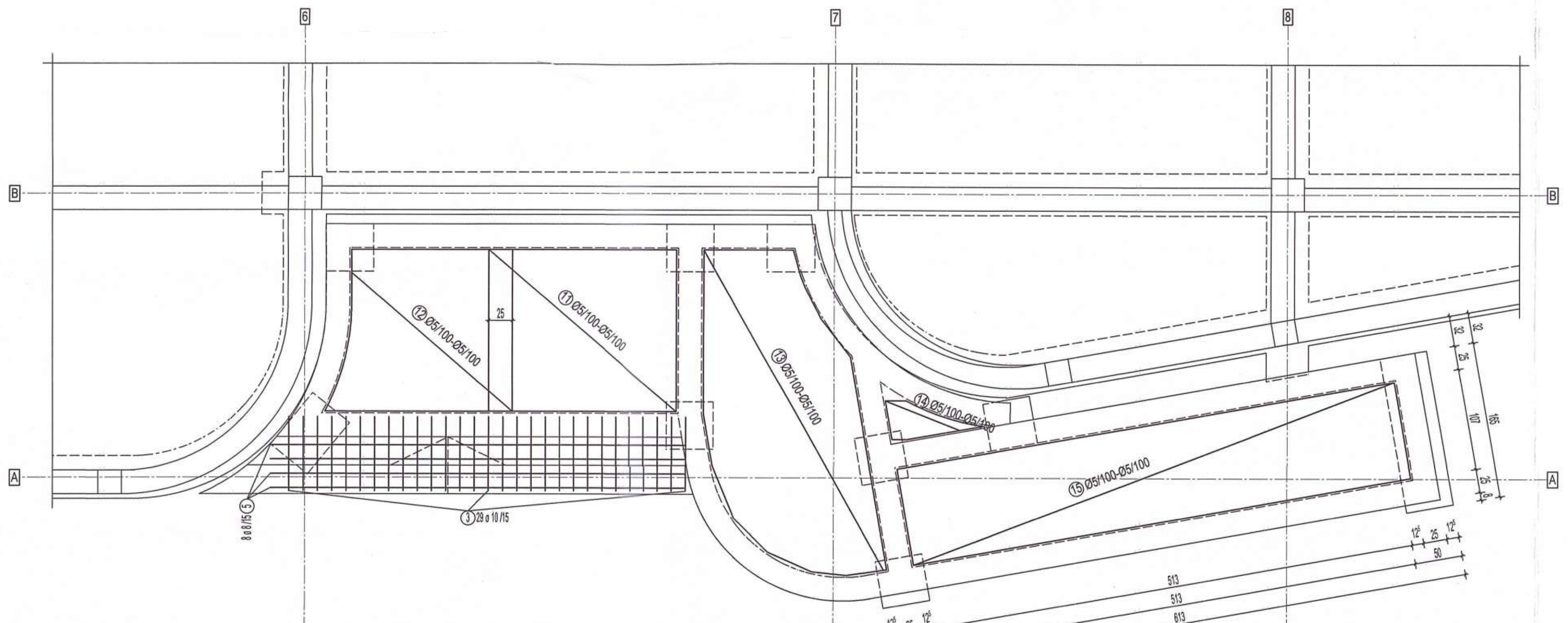

1
F
E
D
C
B
⑤ Ø5/100-Ø5/100
⑦ Ø5/100-Ø5/100
⑥ Ø5/100-Ø5/100
150

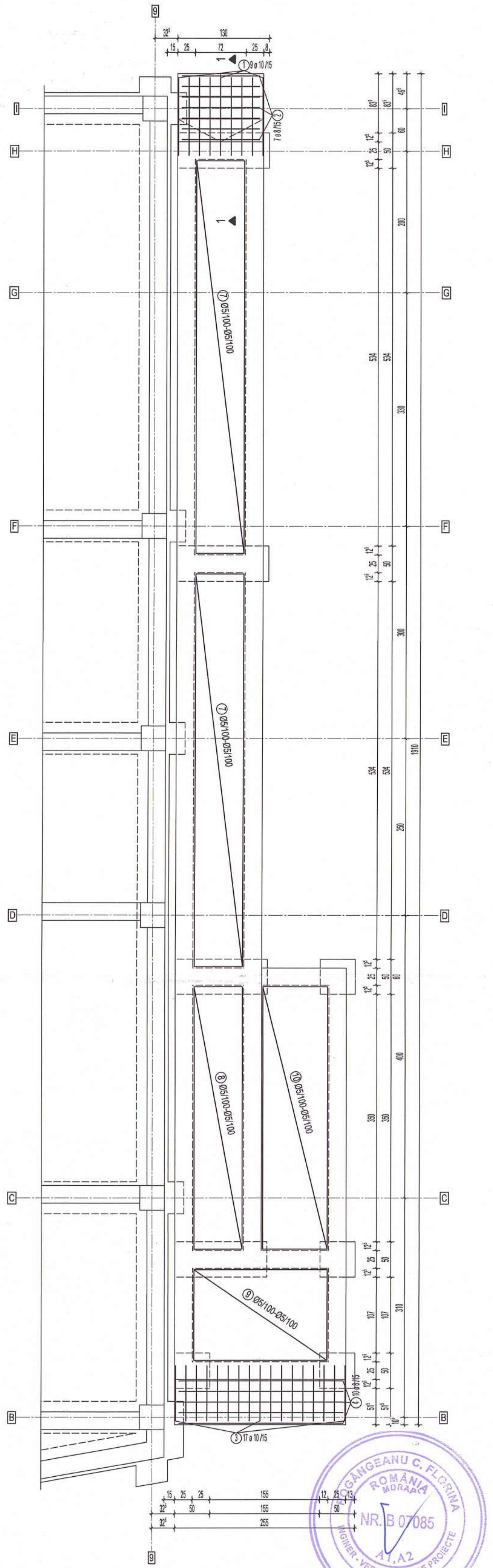
Sectiune 1 - 1

Sectiune caracteristica armare placa 10cm

Sc. 1:20


⑥ ø 8 / 20
Placa beton C25/30 armat
cu plase sudate din SPPB, 10cm
① 9 ø 10 /15
70
⑥ 520 ø 8 L=80cm
14 ø 8 /15 ②
50
10
① 9 ø 10 L=252cm
111
12⁵
25
12⁵
10
85
60


6
7
8
B
A
⑫ Ø5/100-Ø5/100
⑪ Ø5/100-Ø5/100
⑬ Ø5/100-Ø5/100
⑭ Ø5/100-Ø5/100
⑮ Ø5/100-Ø5/100
⑨ Ø5/100-Ø5/100
③ 29 ø 10 /15
513

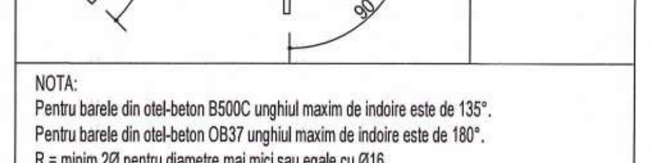

9
I
H
G
F
E
D
C
B
① 9 ø 10 /15
⑦ Ø5/100-Ø5/100
⑧ Ø5/100-Ø5/100
⑩ Ø5/100-Ø5/100
⑨ Ø5/100-Ø5/100
② 17 ø 10 /15
255

NOTA GENERALA:
-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;
-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;
-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;
-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

NOTA ARMARE:
-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.
-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.
-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.
-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C	OB37


Ø
R
45°
Ø
R
90°
Ø
R

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

BOGDANEANU C. FLORINA
NR. B 07085
A1,A2

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min} = 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min} = 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

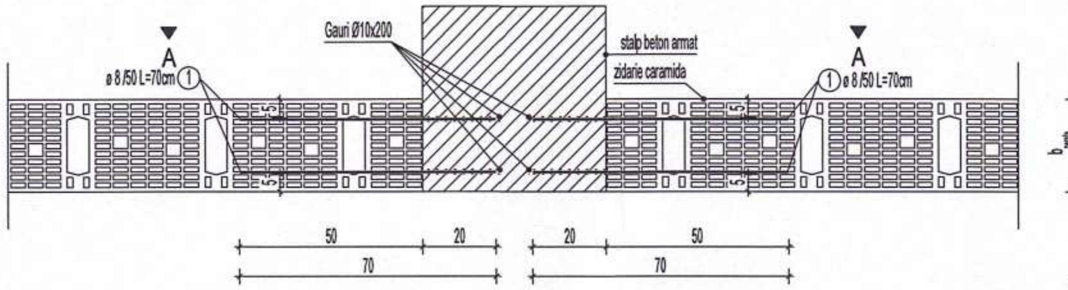
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare	
PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas		Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173		proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu		Scara 1:50 1:20	PLAN SI DETALII ARMARE PLACA SISTEMATIZARI	R26
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur				
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita		Data proiect:2024		

h/l= 594 / 900 (0.53m2)

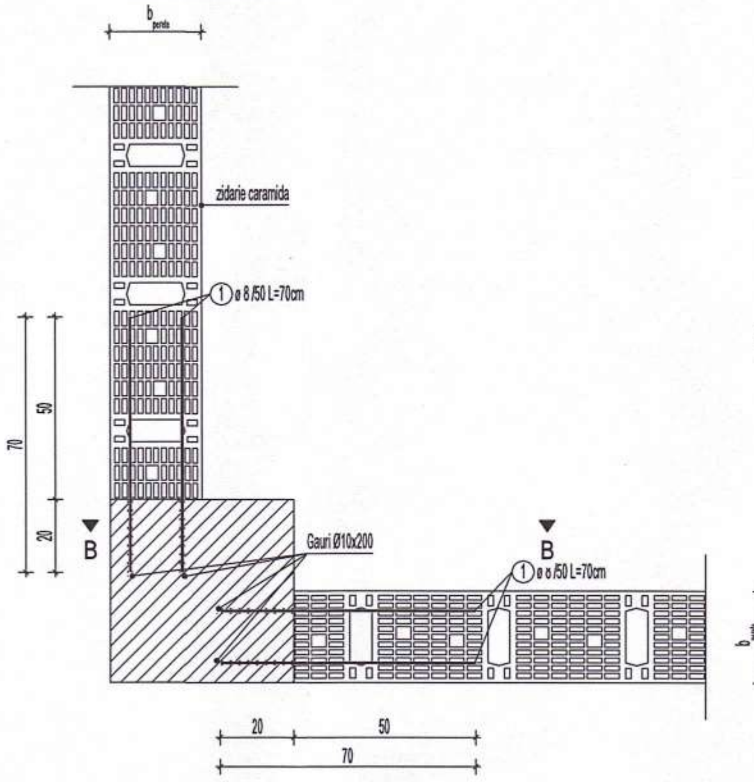
Allplan 2022

Detaliu armaturi antiseismice

Sc. 1:20

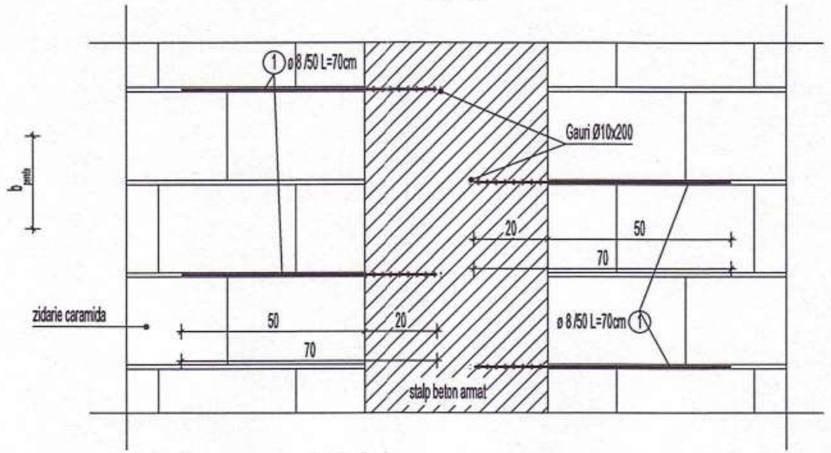

A
A
ø 8 /50 L=70cm ①
Gauri Ø10x200
stalp beton armat
zidarie caramida
① ø 8 /50 L=70cm
5
5
50
20
70
20
50
70
b perete

-armaturi antiseismice fixate chimic-


b perete
zidarie caramida
① ø 8 /50 L=70cm
70
50
20
B
B
Gauri Ø10x200
① ø /50 L=70cm
20
50
70
b perete

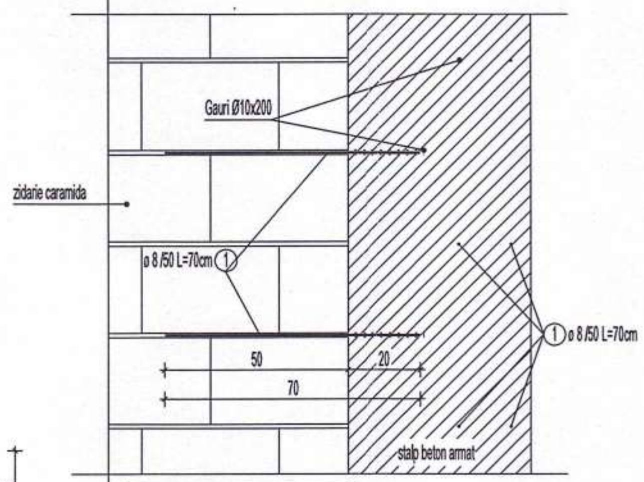
Detaliu A - A

Sc. 1:20


① ø 8 /50 L=70cm
Gauri Ø10x200
20
50
70
zidarie caramida
50
20
70
ø 8 /50 L=70cm ①
stalp beton armat

Detaliu B - B

Sc. 1:20


Gauri Ø10x200
zidarie caramida
ø 8 /50 L=70cm ①
① ø 8 /50 L=70cm
50
20
70
stalp beton armat

Nota:
Armaturile antiseismice de pe directia perpendiculara se vor dispune la asize decalate pe verticala

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

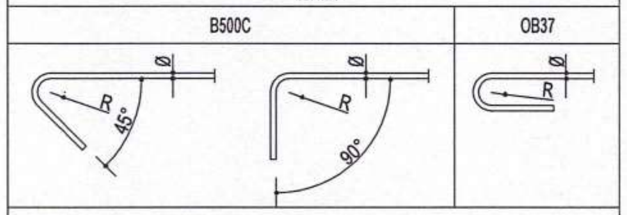
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

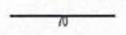
DETALIU INDOIRE CIOCURI

sc.1:20


B500C
OB37
Ø
R
45°
Ø
R
90°
Ø
R

NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

EXTRAS DE ARMARE

Marca	Nr. de bare	Ø	Oțel	Lungime bară [m]	Masă bară [kg]	Lungime totală [m]	Masă totală [kg]	Formă bară
①	2000	8	B500C	0.70	0.28	1400.00	553.00	 70

Diametru [mm] :	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	MASA TOTALĂ [kg]:
Masa totală / ø (kg):	0.00	553.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553

EXTRASUL DE ARMARE NU CONTINE POSIBILE PIERDERI
DE MATERIAL REZULTATE IN URMA FASONARII.

NR. B 07085

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

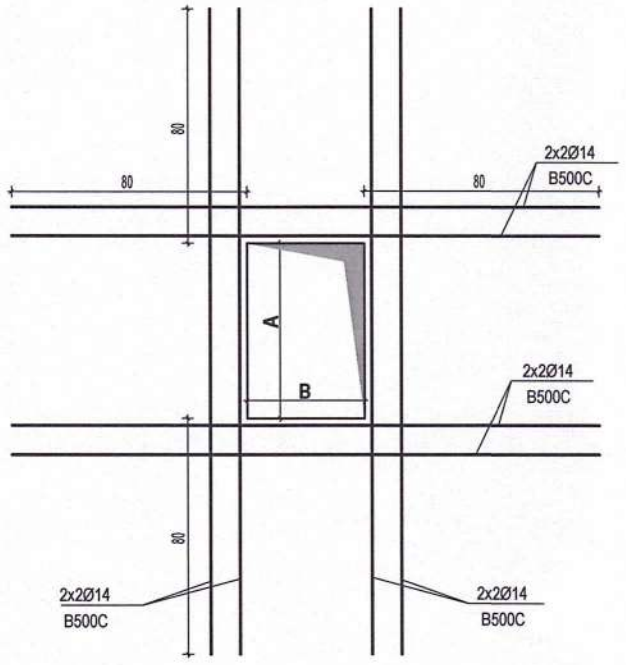
VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURA SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ȘEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:20	R27
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur		DETALIU ARMATURI ANTISEISMICE
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024	

h/l= 297 / 420 (0.12m2)

Allplan 2022

DETALIU 1

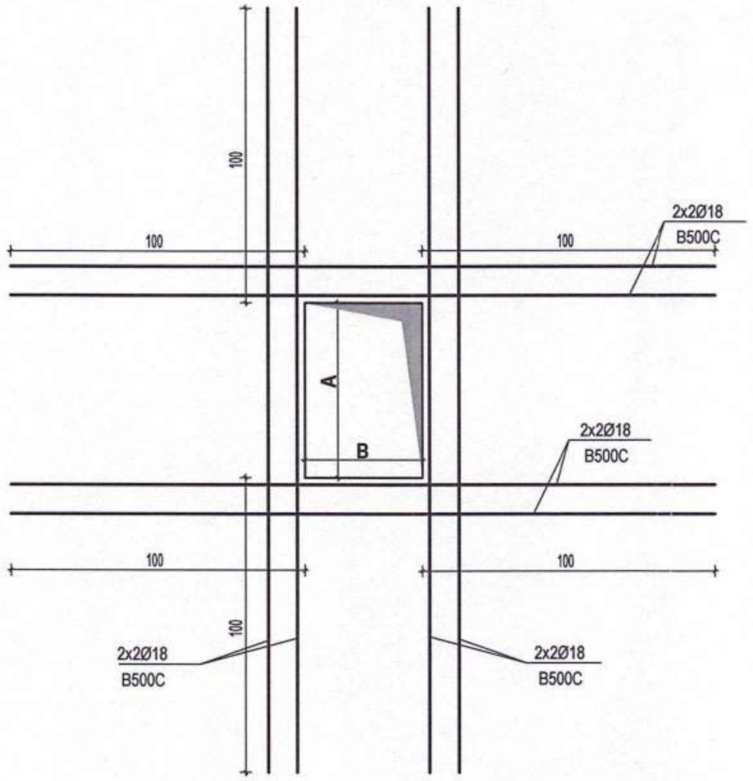


PENTRU:

30cm< A <120cm

30cm< B <65cm

DETALIU 2

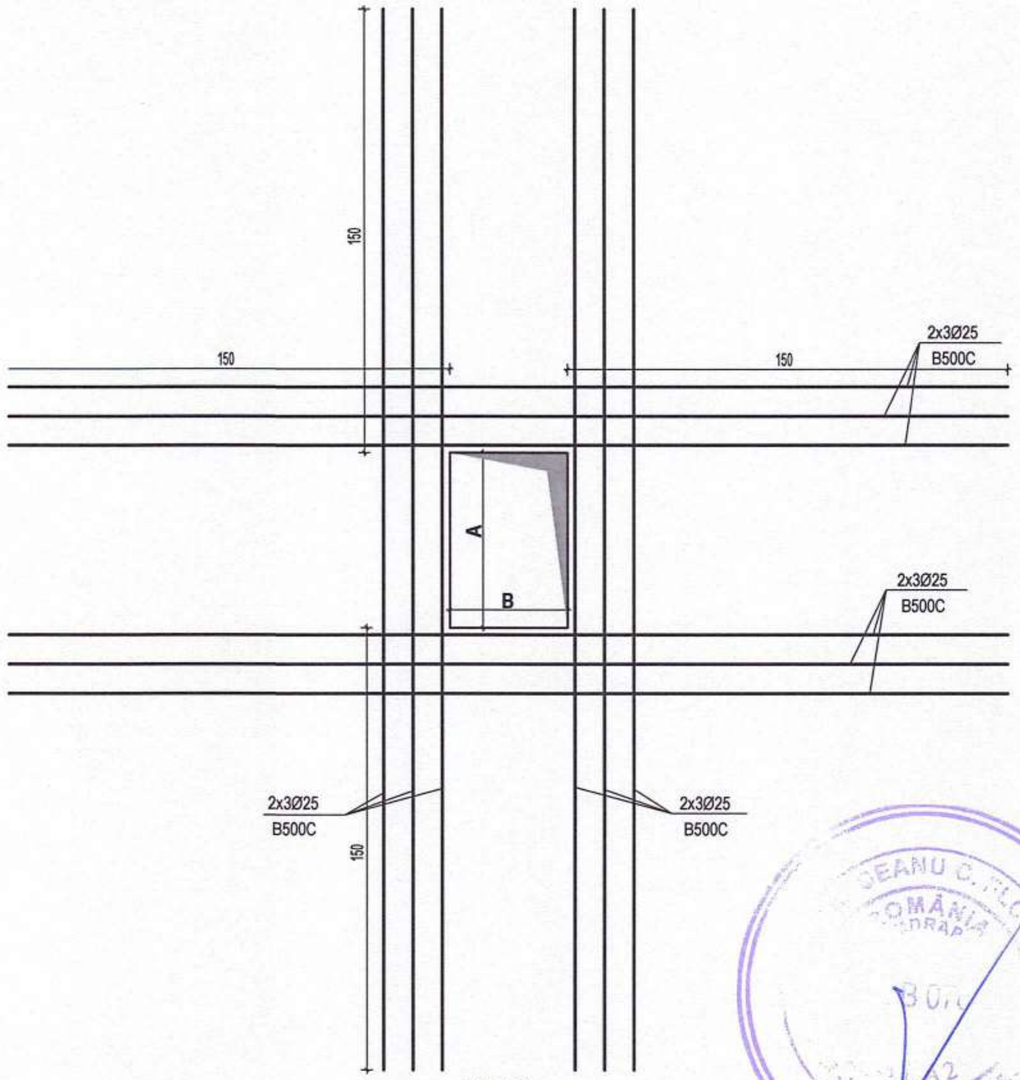


PENTRU:

120cm< A <180cm

30cm< B <80cm

DETALIU 3



PENTRU:

180cm< A <250cm

30cm< B <100cm

NOTA GENERALA:

-Constructorul este obligat sa verifice toata documentatia tehnica a proiectului pe santier, inainte de procurarea materialelor si inceperea executiei, pentru toate categoriile de lucrari;

-Constructorul va anunta proiectantul general daca apar neclaritati pe santier inainte de inceperea lucrarilor;

-Inainte de turnare, se vor monta in cofraj toate piesele de trecere si/sau inglobate, conform planurilor de arhitectura si instalatii;

-Prezenta plansa se va citi impreuna cu plansele de executie ale stalpilor, peretilor, planseelor si ale scarilor din beton armat.

NOTA ARMARE:

-Executantul este obligat sa verifice cotele inainte de a trece la executie si sa semnaleze proiectantului orice nepotriviri sau omisiuni.

-Fasonarea barelor se va realiza pe santier dupa dimensiunile luate la fata locului sau in fabrici de fasonare.

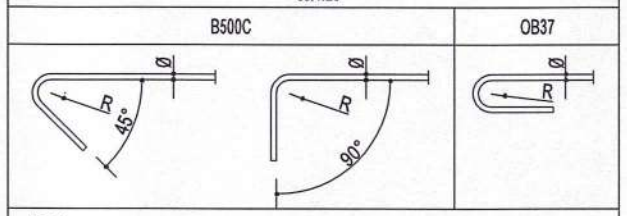
-Dimensiunile barelor sunt masurate la partea exterioara a acestora.

-Barele de armatura din grinzi se vor monta in interiorul carcasei de armatura a stalpilor.

-Se va evita suprapunerea ciocurilor in noduri.

DETALIU INDOIRE CIOCURI
sc.1:20

B500C | OB37



NOTA:
Pentru barele din otel-beton B500C unghiul maxim de indoire este de 135°.
Pentru barele din otel-beton OB37 unghiul maxim de indoire este de 180°.
R = minim 2Ø pentru diametre mai mici sau egale cu Ø16
R = minim 3.5Ø pentru diametre mai mari decat Ø16

Materiale necesare

Acoperirea minima cu beton:
- la elemente tip planseu c_{min}= 20 mm
- la elemente tip grinzi, stalpi: c_{min}= 25 mm
- la elemente in contact cu solul: c_{min} = 50 mm

Materiale necesare

Conform NE012/1 - 2022
Beton simplu: C8/10
Beton armat :
C25/30 XC1+XC2 (RO) - INFRASTRUCTURA
C30/37 XC1 (RO) - SUPRASTRUCTURA
Clasa de cloruri Cl 0.20
Agregat maxim, Dmax 16mm
Clasa de consistenta S3
Ciment CEM II A-S 42,5R
Otel beton: B500C, SPPB, OB37

Conform P100-1/2013:
- ag = 0,25g
- Tc = 0,7 sec
- Clasa de importanță = III
- Categoria de importanță „C"

"PREZENTA PLANSA SE VA CONSULTA IMPREUNA CU PLANSELE DIN BORDEROUL AFERENT PROIECTULUI SI SE VA CORELA CU PROIECTUL DE ARHITECTURA SI INSTALATII"

VERIFICATOR	nume si prenume	semnatura	cerinta	numarul referatului de verificare

PROIECTANT GENERAL SC Pro Consulting Expert SRL pro consulting	PROIECTANT ARHITECTURĂ SAM ideas	Beneficiar: UAT Comuna Horlesti Denumire: Construire cresa in comuna Horlesti, judetul Iasi Adresa: Judetul Iasi, Comuna Horlesti, sat Bogdanesti, NC 61173	proiect nr. 123/2024 faza P.Th. + D.E.
ŞEF PROIECT	arh. S. Savescu	Scara 1:20	R28
RESP. PR. STR.	ing. Alexandru Graur		DETALIU GENERAL REALIZARE GOLURI PLANSEU
PROIECTAT	ing. Andrei Iacovita	Data proiect:2024	

h/l= 297 / 420 (0.12m2)

Allplan 2022