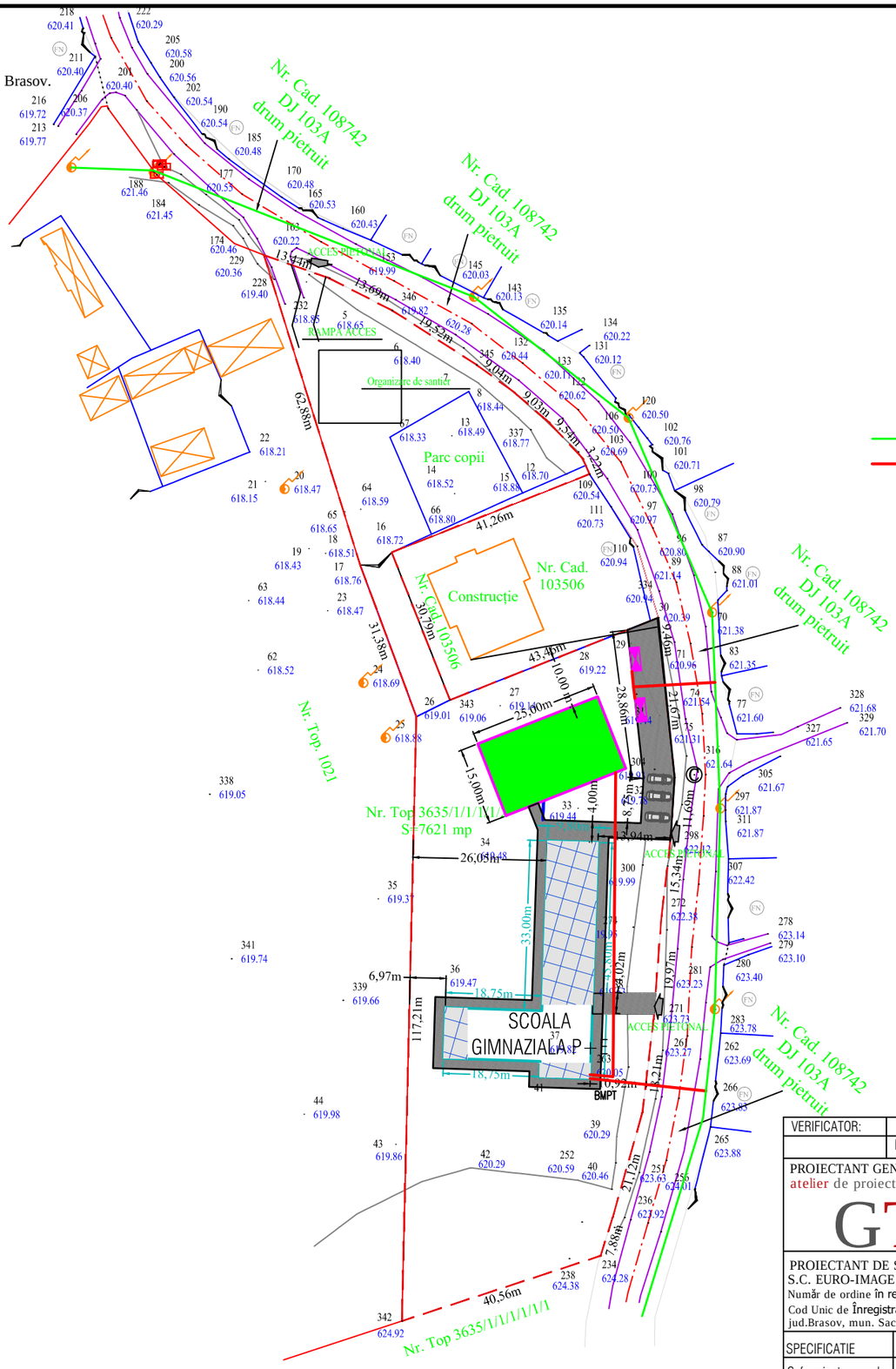
Județul: Brașov
Teritoriul administrativ: Tărlungeni
Cod S.I.R.U.T.A.: 42012
Adresa imobilului: Intravilanul Loc. Zizin, Jud. Brasov.
Nr. Top. 3635/1/1/1/1/2

Numele și prenumele proprietarilor:

COMUNA TĂRLUNGENI
Domiciliu fiscal: Sat. Tărlungeni, Str. Zizinului, Nr. 2
Localitatea: Com. Tărlungeni
Județul: Brașov

Nr. Top 3635/1/1/1/1/2
UAT TĂRLUNGENI
S=7621 mp

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
259	458950.142	561096.924
271	458968.227	561099.089
272	458988.136	561100.619
298	459003.371	561102.410
299	459015.040	561103.161
323	459036.585	561100.876
69	459046.003	561099.994
343	459030.062	561059.568
16	459058.701	561048.257
344	459073.858	561086.633
116	459076.826	561085.373
119	459083.822	561078.887
130	459089.719	561072.048
345	459095.055	561064.749
346	459105.615	561048.336
347	459111.846	561036.144
230	459116.315	561023.470
17	459056.277	561042.146
26	459026.850	561053.052
342	458909.674	561050.250
234	458922.309	561088.795
235	458929.820	561091.163



LEGENDA

BMPT — Bloc masurare si protectie trifazat nou proiectat
Linie electrica aeriana(LEA)
Cablu alimentare energie electrica imobil
Statie reincarcare 1x50kW DC+1x22kW AC

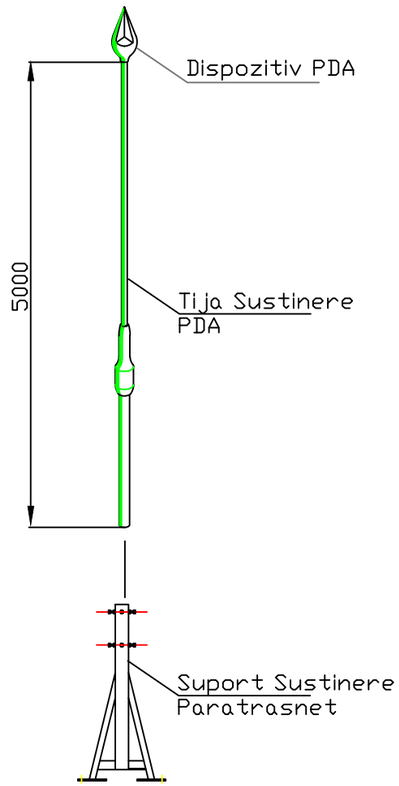
Recepționat,
OFICIUL DE CADASTRU ȘI
PUBLICITATE IMOBILIARĂ
BRAȘOV

LEGENDĂ:
-zona studiată
-margine drum
-ax drum
-gard de plasă
-gard de beton
-gard de lemn
-taluz
-construcție
-stâlp
-poartă acces
-cămin
-cd

Sistem de coordonate plane: Stereografic 1970
Sistem de referință cote: Marea Neagră 1975

VERIFICATOR:	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT	S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com. vâlcele, Str. Principală, nr. 224 A., jud.Covasna			Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:1000	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE PLAN CONSTRUCTII SUBTERANE	Plansa Nr. Ie-Ps-01
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

420x297

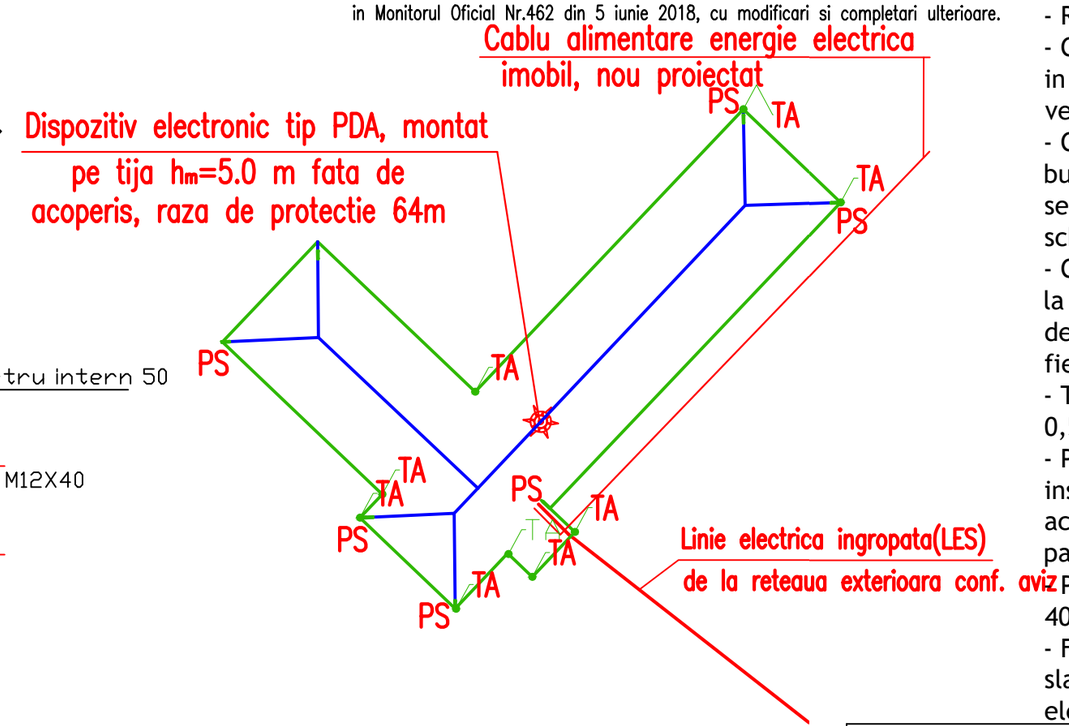


NOTA:
*In montaj se vor respecta instructiunile de montaj ale producatorilor.
*Prin grija executantului se vor intocmi planurile "As Build", si se intocmi planul cu reperele de identificare(bornele de reper, constructiile, etc.)

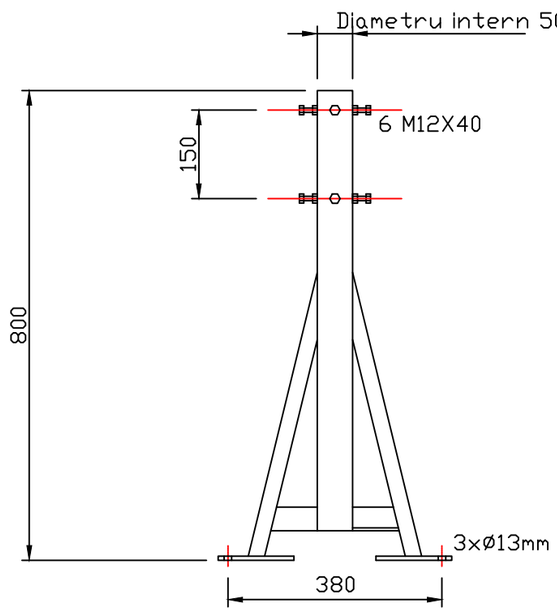
– Toate trecerile prin elementele de constructii se vor realiza prin intermediul protectiilor.
– Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
– Executantul are obligatia ca sa–si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
– Pozarea cablurilor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale producatorului/furnizorului.
Traseul retelelor este orientativ, conform avize detinatorilor de retele edilitare. Pentru stabilirea exacta a acestora in teren se va cere de la detinatori acestora indicarea pozitiei exacte si/sau se vor executa sondaje in prezenta lor.
In montaj se vor respecta distantele din Legea 123/2012, cu modificari si completari ulterioare, fata de zonele de protectie si zonele de siguranta.
In montaj se vor respecta si distantele din NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea si executia retelelor de cabluri electrice, corelat cu NTPEE 2018 – Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale aprobate prin Ordinul ANRE nr.89 din 2018 si publicate in Monitorul Oficial Nr.462 din 5 iunie 2018, cu modificari si completari ulterioare.

Legenda:

BMPT	Bloc masurare si protectie trifazat nou proiectat
	Linie electrica aeriana(LEA)
	Cablu alimentare energie electrica imobil
	Cablu de incendiu JE–H(st)H–E30 2x2x0 8 mm
	Platbanda de otel zincat 40x4mm
PS	Piesa de separatie
TA	Tarus din OLZn 2500mmx2"



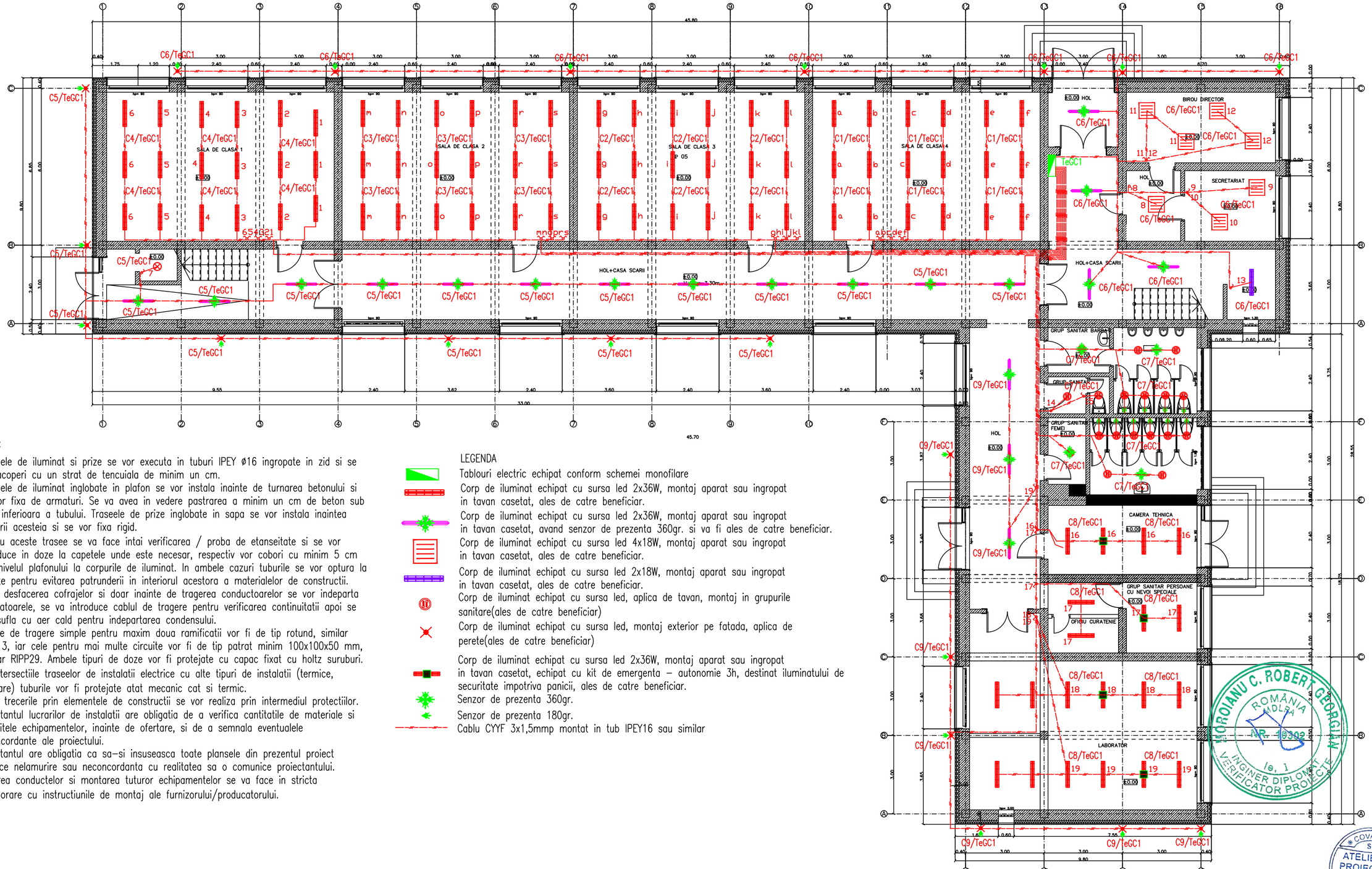
NOTA :
- Instalatia de protectie impotriva trasnetelor se va realiza conform cerintelor normativului I7/2023.
- Instalatia de paratrasnet va fi realizata dintr-un dispozitiv tip PDA cu o raza de protectie de 64m montat in consola pe acoperisul cladirii pe tija de sustinere 5 m inaltime.
- Raza de protectie a instalatiei de paratrasnet este de 64 m.
- Conform Normativ I7/2023 art.6.3.3.1 se vor prevede 4 coborari avand in vedere ca proiectia in orizontala este mai mare decat proiectia pe verticala
- Conductoarele de coborare se vor executa pe cat posibil dintr-o singura bucata fara imbinari. In cazul in care acestea sunt necesare, numarul lor se reduce la minimum. Acestea se executa vertical evitandu-se buclele si schimbarile de directie.
- Conductoarele de coborare se vor prevedea cu cate o piesa de separatie la locul de racordare cu conductorul de legare la priza de pamant. Piesa de separatie se amplaseaza de regula la 2m de nivelul solului fie aparent fie intr-o firida special amenajata.
- Traseul conductoarelor de coborare trebuie sa se gaseasca la cel putin 0,5m de cadrul ferestrelor si usilor.
- Priza de pamant pentru protectia impotriva trasnetelor va fi comuna cu instalatia aferenta protectiei impotriva tensiunilor de atingere accidentala; astfel valoarea rezistentei de dispersie pentru priza de pamant trebuie sa fie mai mica de 1 Ohm (Ω).
- Priza de pamant este existenta si reprezentata de o platbanda OlZn 40x4 dispusa in fundatia cladirii.
- Fixarea trebuie realizata astfel incat sa nu se produca ruperea sau slabirea acesteia sub efectul electrodinamic al trasnetului sau la alte solicitari mecanice.



Detaliu Suport prindere tija PDA

PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A, jud.Covasna			Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1			Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:200	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA			
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE PLAN PARATRZNET SI IMPAMANTARE
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA			Plansa Nr. Ie-Ps-02

420x297



Nota:

Traseele de iluminat si prize se vor executa in tuburi IPEY Ø16 ingropate in zid si se vor acoperi cu un strat de tencuiala de minim un cm.
Traseele de iluminat inglobate in plafon se vor instala inainte de turnarea betonului si se vor fixa de armaturi. Se va avea in vedere pastrarea a minim un cm de beton sub cota inferioara a tubului. Traseele de prize inglobate in sapa se vor instala inaintea turnarii acesteia si se vor fixa rigid.
Pentru aceste trasee se va face intai verificarea / proba de etanseitate si se vor introduce in doze la capetele unde este necesar, respectiv vor cobori cu minim 5 cm sub nivelul plafonului la corpurile de iluminat. In ambele cazuri tuburile se vor optura la capete pentru evitarea patrunderii in interiorul acestora a materialelor de constructii.
Dupa desfacerea cofrajelor si doar inainte de tragerea conductoarelor se vor indeparta opturatoarele, se va introduce cablul de tragere pentru verificarea continuitatii apoi se vor sufla cu aer cald pentru indepartarea condensului.
Dozele de tragere simple pentru maxim doua ramificatii vor fi de tip rotund, similar RIPR13, iar cele pentru mai multe circuite vor fi de tip patrat minim 100x100x50 mm, similar RIPP29. Ambele tipuri de doze vor fi protejate cu capac fixat cu holtz suruburi.
La intersectiile traseelor de instalatii electrice cu alte tipuri de instalatii (termice, sanitare) tuburile vor fi protejate atat mecanic cat si termic.
Toate trecerile prin elementele de constructii se vor realiza prin intermediul protectiilor.
Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
Executantul are obligatia ca sa-si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

LEGENDA

- Tablouri electric echipat conform schemei monofilare
- Corp de iluminat echipat cu sursa led 2x36W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, ales de catre beneficiar.
- Corp de iluminat echipat cu sursa led 2x36W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, avand senzor de prezenta 360gr. si va fi ales de catre beneficiar.
- Corp de iluminat echipat cu sursa led 4x18W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, ales de catre beneficiar.
- Corp de iluminat echipat cu sursa led 2x18W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, ales de catre beneficiar.
- Corp de iluminat echipat cu sursa led, aplica de tavan, montaj in grupurile sanitare(ales de catre beneficiar)
- Corp de iluminat echipat cu sursa led, montaj exterior pe fatada, aplica de perete(ales de catre beneficiar)
- Corp de iluminat echipat cu sursa led 2x36W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, echipat cu kit de emergenta – autonomie 3h, destinat iluminatului de securitate impotriva panicii, ales de catre beneficiar.
- Senzor de prezenta 360gr.
- Senzor de prezenta 180gr.
- Cablu CYYF 3x1,5mmp montat in tub IPEY16 sau similar

VERIFICATOR:	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

PROIECTANT GENERAL:
atelier de proiectare
GTT
S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L.
Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012
Cod Unic de Înregistrare: RO30768571
Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A , jud.Covasna

Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI

Proiect nr.: 156/2024

PROIECTANT DE SPECIALITATE:
S.C. EURO-IMAGE S.R.L.
Număr de ordine în registrul comerțului: J200100062/080
Cod Unic de Înregistrare: RO13910075
jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1

Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL

Faza: P.Th. D.D.E.

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA	
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN	
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA	

SCARA: 1:100
DATA: 05.2025

Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294

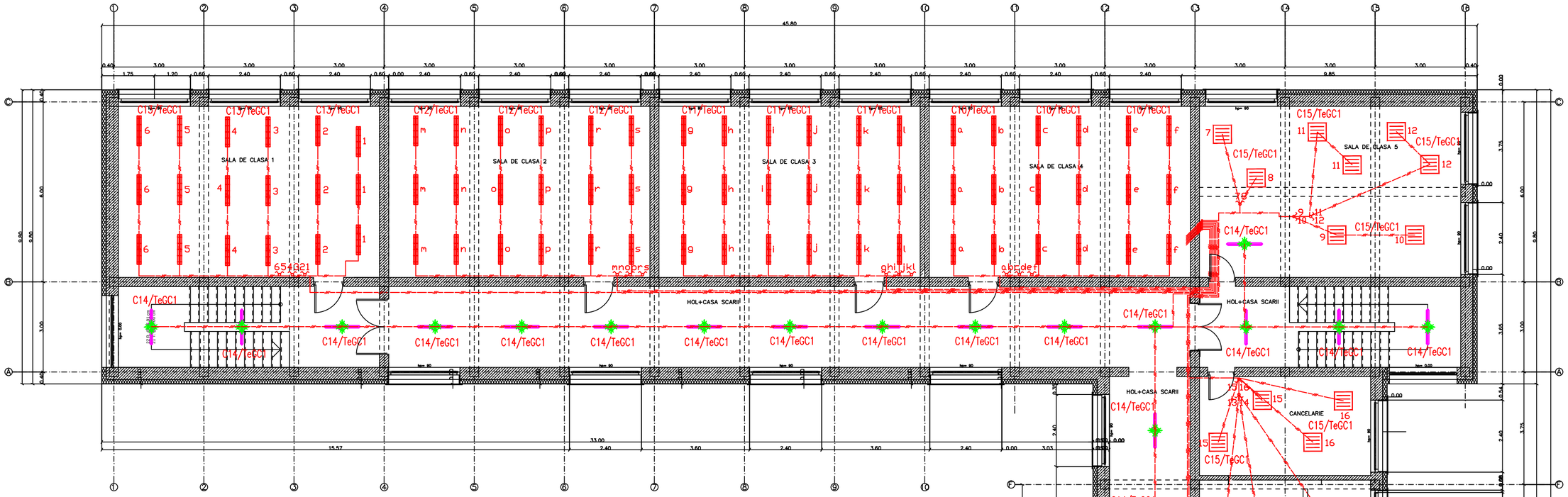
Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT - PLAN PARTER

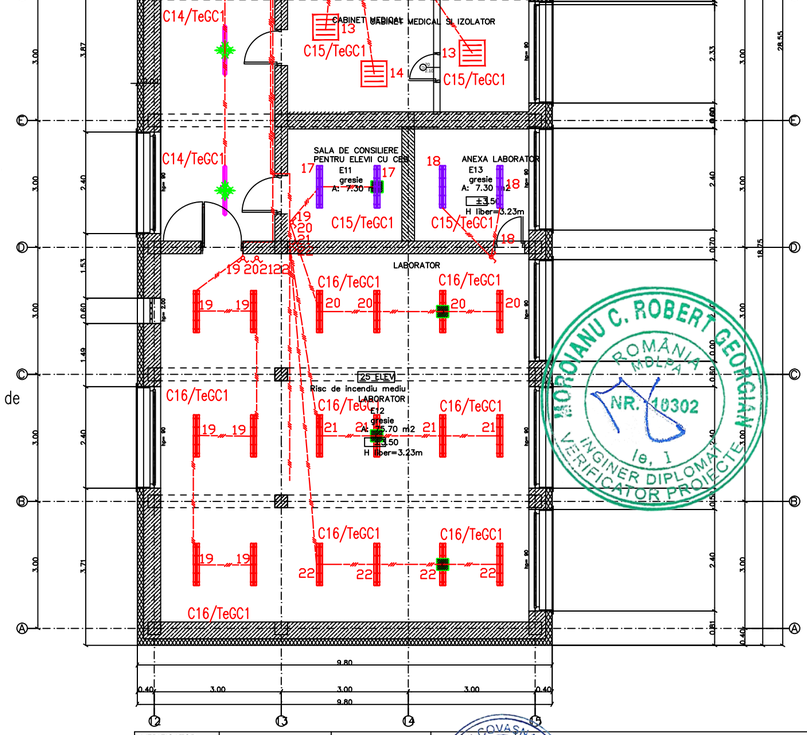
Plansa Nr. Ie-01

MOROIANU C. ROBERT GEORGIAN
ROMÂNIA CADRU NR. 9302 Ie, I INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

COVASNA SC ATELIER DE PROIECTARE GTT SRL ROMÂNIA

594x420





Nota:

Traseele de iluminat si prize se vor executa in tuburi IPEY ø16 ingropate in zid si se vor acoperi cu un strat de tencuiala de minim un cm.
Traseele de iluminat inglobate in plafon se vor instala inainte de turnarea betonului si se vor fixa de armaturi. Se va avea in vedere pastrarea a minim un cm de beton sub cota inferioara a tubului. Traseele de prize inglobate in sapa se vor instala inaintea turnarii acesteia si se vor fixa rigid.
Pentru aceste trasee se va face intai verificarea / proba de etanseitate si se vor introduce in doze la capetele unde este necesar, respectiv vor cobori cu minim 5 cm sub nivelul plafonului la corpurile de iluminat. In ambele cazuri tuburile se vor optura la capete pentru evitarea patrunderii in interiorul acestora a materialelor de constructii.
Dupa desfacerea cofrajelor si doar inainte de tragerea conductoarelor se vor indeparta opturatoarele, se va introduce cablul de tragere pentru verificarea continuitatii apoi se vor sufla cu aer cald pentru indepartarea condensului.
Dozele de tragere simple pentru maxim doua ramificatii vor fi de tip rotund, similar RIPR13, iar cele pentru mai multe circuite vor fi de tip patrat minim 100x100x50 mm, similar RIPP29. Ambele tipuri de doze vor fi protejate cu capac fixat cu holtz suruburi.
La intersectiile traseelor de instalatii electrice cu alte tipuri de instalatii (termice, sanitare) tuburile vor fi protejate atat mecanic cat si termic.
Toate trecerile prin elementele de constructii se vor realiza prin intermediul protectiilor.
Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
Executantul are obligatia ca sa-si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

LEGENDA

Tablouri electric echipat conform schemei monofilare

Corp de iluminat echipat cu sursa led 2x36W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, ales de catre beneficiar.

Corp de iluminat echipat cu sursa led 2x36W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, avand senzor de prezenta 360gr. si va fi ales de catre beneficiar.

Corp de iluminat echipat cu sursa led 4x18W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, ales de catre beneficiar.

Corp de iluminat echipat cu sursa led 2x18W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, ales de catre beneficiar.

Corp de iluminat echipat cu sursa led, aplica de tavan, montaj in grupurile sanitare(ales de catre beneficiar)

Corp de iluminat echipat cu sursa led, montaj exterior pe fatada, aplica de perete(ales de catre beneficiar)

Corp de iluminat echipat cu sursa led 2x36W, montaj aparat sau ingropat in tavan casetat, echipat cu kit de emergenta – autonomie 3h, destinat iluminatului de securitate impotriva panicii, ales de catre beneficiar.

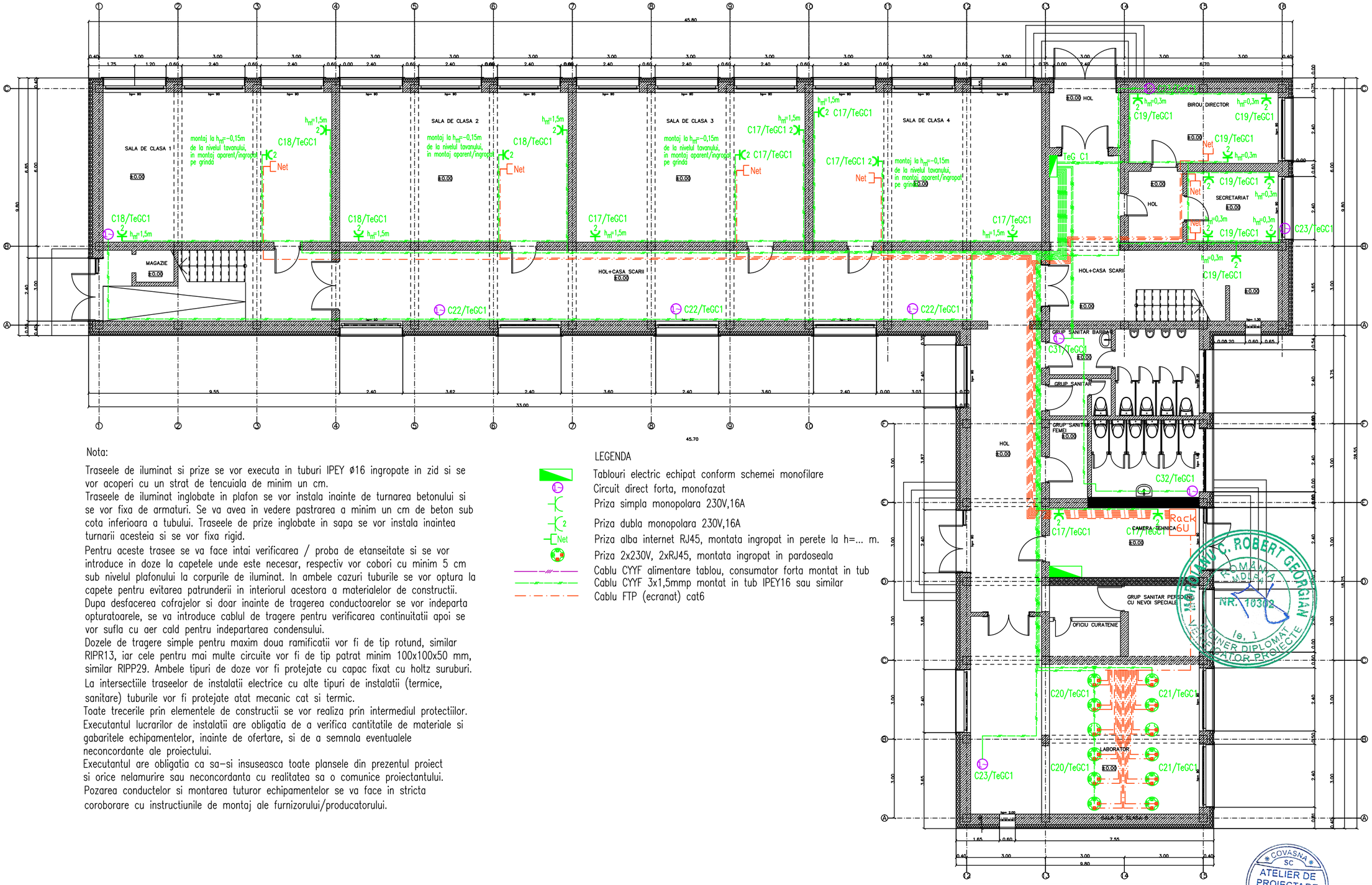
Senzor de prezenta 360gr.

Senzor de prezenta 180gr.

Cablu CYYF 3x1,5mmp montat in tub IPEY16 sau similar

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	OCHINA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT — S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT SRL, Număr de ordine în registrul comerțului: J08/1080/2010, Cod Unic de Înregistrare: RO29766577, Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A, jud.Covasna			Beneficiar:	COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080, Cod Unic de Înregistrare: RO13910075, jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap.-1			Proiect:	CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT - PLAN ETAJ	Plansa Nr. Ie-02
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

594x420



Nota:

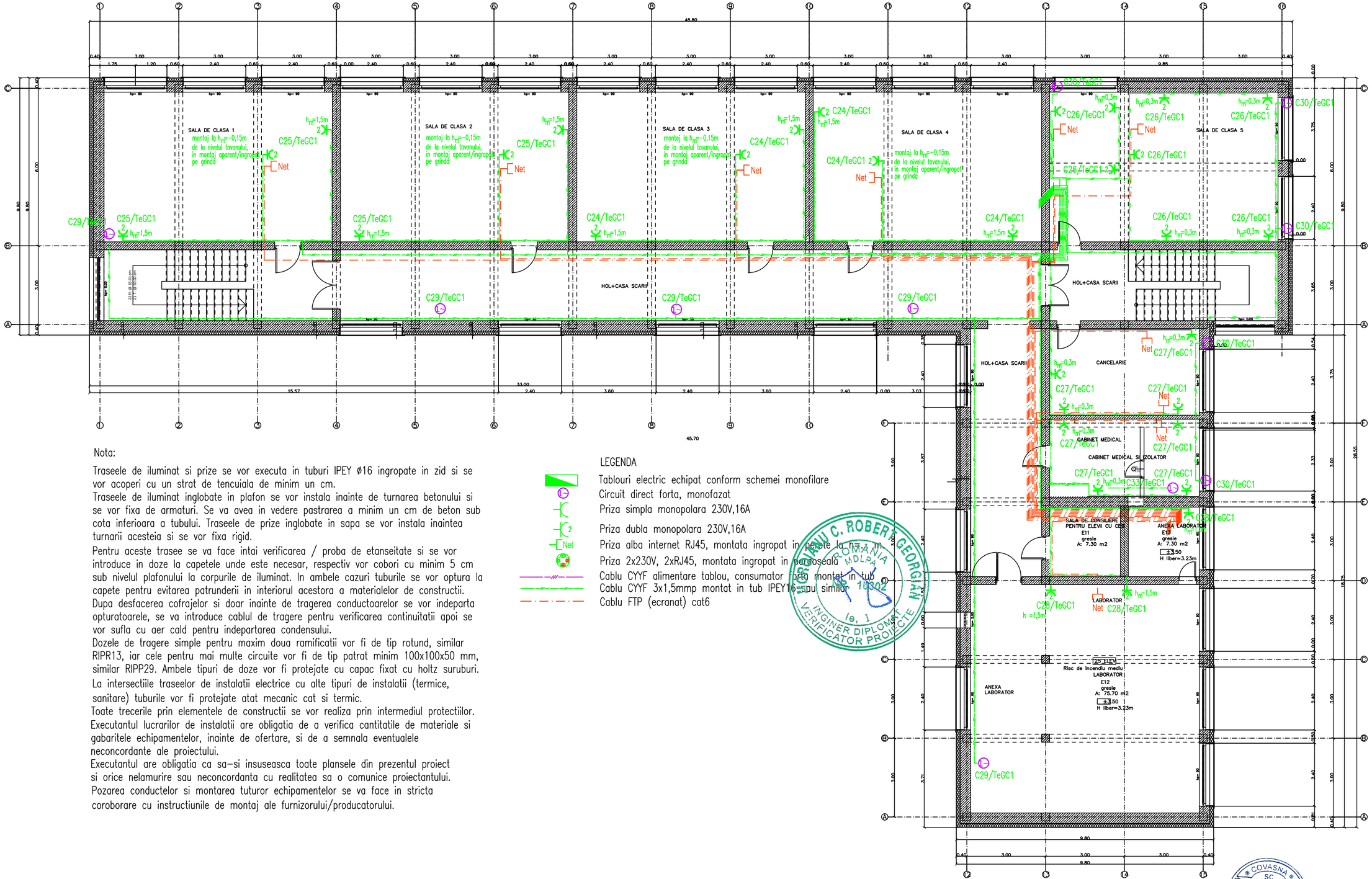
Traseele de iluminat si prize se vor executa in tuburi IPEY Ø16 ingropate in zid si se vor acoperi cu un strat de tencuiala de minim un cm.
Traseele de iluminat inglobate in plafon se vor instala inainte de turnarea betonului si se vor fixa de armaturi. Se va avea in vedere pastrarea a minim un cm de beton sub cota inferioara a tubului. Traseele de prize inglobate in sapa se vor instala inaintea turnarii acesteia si se vor fixa rigid.
Pentru aceste trasee se va face intai verificarea / proba de etanseitate si se vor introduce in doze la capetele unde este necesar, respectiv vor cobori cu minim 5 cm sub nivelul plafonului la corpurile de iluminat. In ambele cazuri tuburile se vor optura la capete pentru evitarea patrunderii in interiorul acestora a materialelor de constructii.
Dupa desfacerea cofrajelor si doar inainte de tragerea conductoarelor se vor indeparta opturatoarele, se va introduce cablul de tragere pentru verificarea continuitatii apoi se vor sufla cu aer cald pentru indepartarea condensului.
Dozele de tragere simple pentru maxim doua ramificatii vor fi de tip rotund, similar RIPR13, iar cele pentru mai multe circuite vor fi de tip patrat minim 100x100x50 mm, similar RIPP29. Ambele tipuri de doze vor fi protejate cu capac fixat cu holtz suruburi.
La intersectiile traseelor de instalatii electrice cu alte tipuri de instalatii (termice, sanitare) tuburile vor fi protejate atat mecanic cat si termic.
Toate trecerile prin elementele de constructii se vor realiza prin intermediul protectiilor.
Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
Executantul are obligatia ca sa-si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

LEGENDA

- Tablouri electric echipat conform schemei monofilare
- Circuit direct forta, monofazat
- Priza simpla monopolara 230V,16A
- Priza dubla monopolara 230V,16A
- Priza alba internet RJ45, montata ingropat in perete la h=... m.
- Priza 2x230V, 2xRJ45, montata ingropat in pardoseala
- Cablu CYYF alimentare tablou, consumator forta montat in tub
- Cablu CYYF 3x1,5mmp montat in tub IPEY16 sau similar
- Cablu FTP (ecranat) cat6

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT DE VERIFICARE NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29760357 Com.Vâlcele, Str.Principală nr. 224 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. C, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE PRIZE INTERIOARE - PLAN PARTER	Plansa Nr. Ie-03
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

594x420



Nota:

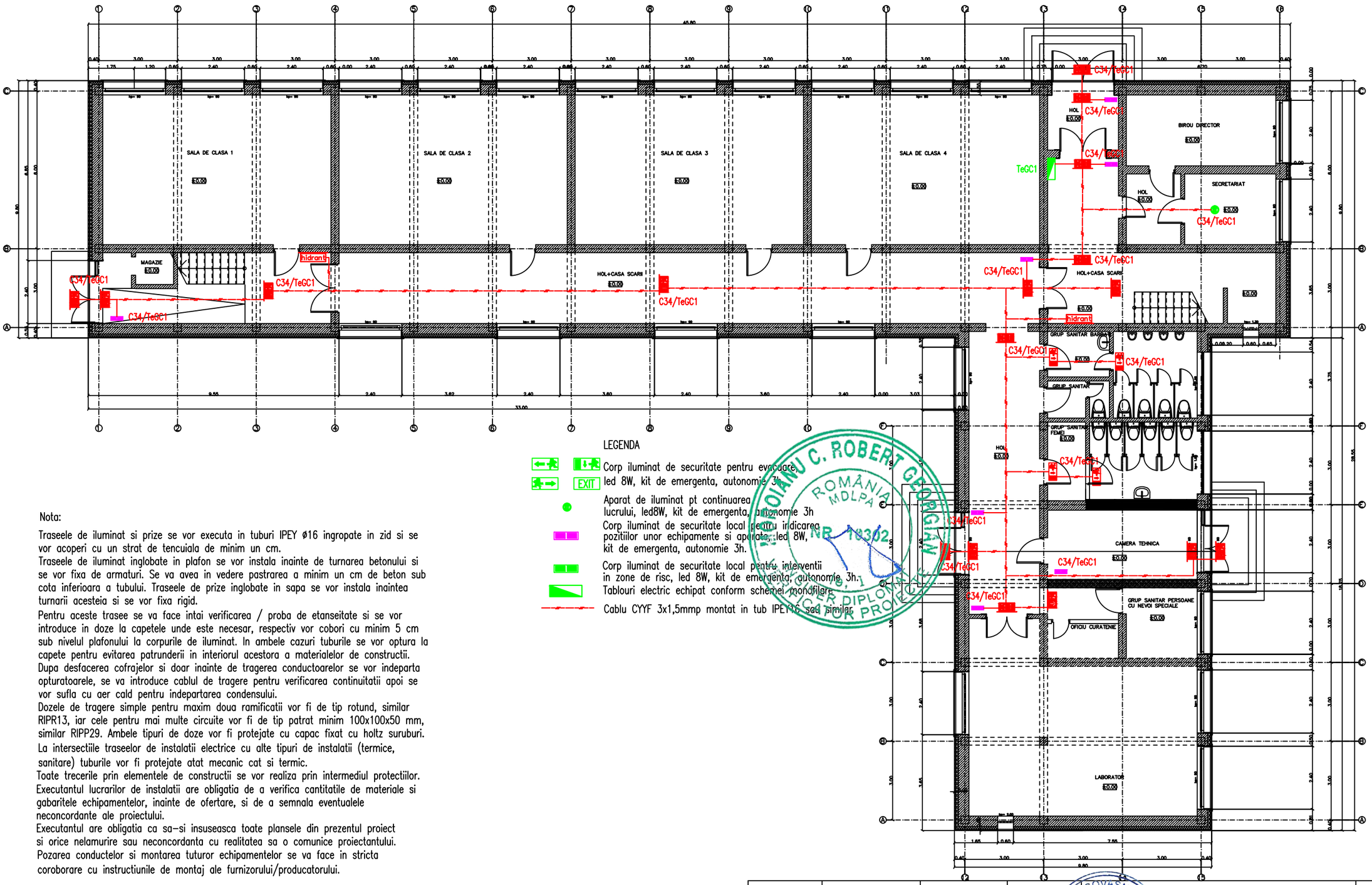
Traseele de iluminat si prize se vor executa in tuburi IPEY Ø16 ingropate in zid si se vor acoperi cu un strat de tencuiala de minim un cm.
Traseele de iluminat inglobate in plafon se vor instala inainte de turnarea betonului si se vor fixa de armaturi. Se va avea in vedere pastrarea a minim un cm de beton sub cota inferioara a tubului. Traseele de prize inglobate in sapa se vor instala inaintea turnarii acesteia si se vor fixa rigid.
Pentru aceste trasee se va face intai verificarea / proba de etanseitate si se vor introduce in doze la capetele unde este necesar, respectiv vor cobori cu minim 5 cm sub nivelul plafonului la corpurile de iluminat. In ambele cazuri tuburile se vor optura la capete pentru evitarea patrunderii in interiorul acestora a materialelor de constructii.
Dupa desfacerea cofrajelor si doar inainte de tragerea conductoarelor se vor indeparta opturatoarele, se va introduce cablul de tragere pentru verificarea continuitatii apoi se vor sufla cu aer cald pentru indepartarea condensului.
Dozele de tragere simple pentru maxim doua ramificatii vor fi de tip rotund, similar RIPR13, iar cele pentru mai multe circuite vor fi de tip patrat minim 100x100x50 mm, similar RIPP29. Ambele tipuri de doze vor fi protejate cu capac fixat cu holtz suruburi.
La intersectiile traseelor de instalatii electrice cu alte tipuri de instalatii (termice, sanitare) tuburile vor fi protejate atat mecanic cat si termic.
Toate trecerile prin elementele de constructii se vor realiza prin intermediul protectiilor.
Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
Executantul are obligatia ca sa-si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

LEGENDA

- Tablouri electric echipat conform schemei monofilare
- Circuit direct forta, monofazat
- Priza simpla monopolara 230V,16A
- Priza dubla monopolara 230V,16A
- Priza alba internet RJ45, montata ingropat in perete la h= m
- Priza 2x230V, 2xRJ45, montata ingropat in pardoseala
- Cablu CYYF alimentare tablou, consumator prin montat in tub
- Cablu CYYF 3x1,5mmp montat in tub IPEY16 sau similar
- Cablu FTP (ecranat) cat6

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	AVIZAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE PRIZE INTERIOARE - PLAN ETAJ	Plansa Nr. Ie-04
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

594x420



LEGENDA

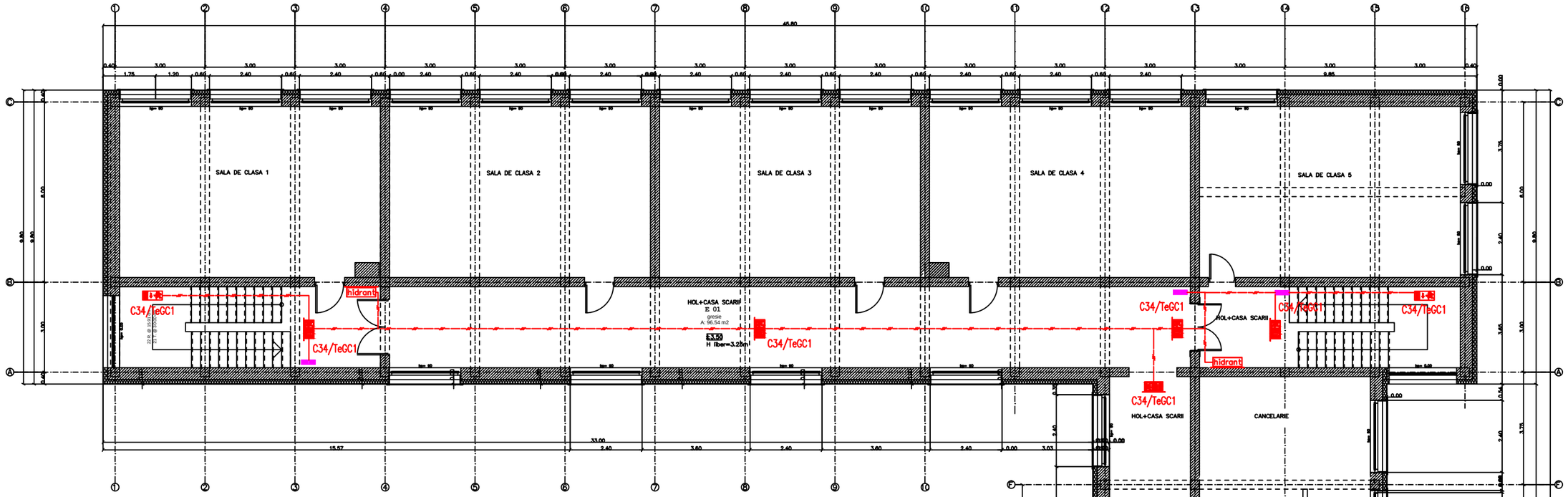
- Corp iluminat de securitate pentru evacuare, led 8W, kit de emergenta, autonomie 3h
- Aparat de iluminat pt continuarea lucrului, led8W, kit de emergenta, autonomie 3h
- Corp iluminat de securitate local pentru indicarea pozitiilor unor echipamente si aparate, led 8W, kit de emergenta, autonomie 3h.
- Corp iluminat de securitate local pentru interventii in zone de risc, led 8W, kit de emergenta, autonomie 3h.
- Tablouri electric echipat conform schemei monofilare
- Cablu CYYF 3x1,5mmp montat in tub IPEY16 sau similar

Nota:

Traseele de iluminat si prize se vor executa in tuburi IPEY ø16 ingropate in zid si se vor acoperi cu un strat de tencuiala de minim un cm.
Traseele de iluminat inglobate in plafon se vor instala inainte de turnarea betonului si se vor fixa de armaturi. Se va avea in vedere pastrarea a minim un cm de beton sub cota inferioara a tubului. Traseele de prize inglobate in sapa se vor instala inaintea turnarii acesteia si se vor fixa rigid.
Pentru aceste trasee se va face intai verificarea / proba de etanseitate si se vor introduce in doze la capetele unde este necesar, respectiv vor cobori cu minim 5 cm sub nivelul plafonului la corpurile de iluminat. In ambele cazuri tuburile se vor optura la capete pentru evitarea patrunderii in interiorul acestora a materialelor de constructii.
Dupa desfacerea cofrajelor si doar inainte de tragerea conductoarelor se vor indeparta opturatoarele, se va introduce cablul de tragere pentru verificarea continuitatii apoi se vor sufla cu aer cald pentru indepartarea condensului.
Dozele de tragere simple pentru maxim doua ramificatii vor fi de tip rotund, similar RIPR13, iar cele pentru mai multe circuite vor fi de tip patrat minim 100x100x50 mm, similar RIPP29. Ambele tipuri de doze vor fi protejate cu capac fixat cu holtz suruburi.
La intersectiile traseelor de instalatii electrice cu alte tipuri de instalatii (termice, sanitare) tuburile vor fi protejate atat mecanic cat si termic.
Toate trecerile prin elementele de constructii se vor realiza prin intermediul protectiilor.
Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
Executantul are obligatia ca sa-si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
atelier de proiectare GTT — S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/33/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 jud.Covasna, com. Valcele, sat Valcele, nr. 224A				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
				Obiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect:	Ing. Adrian Costea				
Proiectat:	Ing. Adrian Costea		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SIGURANTA - PLAN PARTER	Plansa Nr. Ie-05
Desenat:	Ing. Adrian Costea				

420X297



LEGENDA

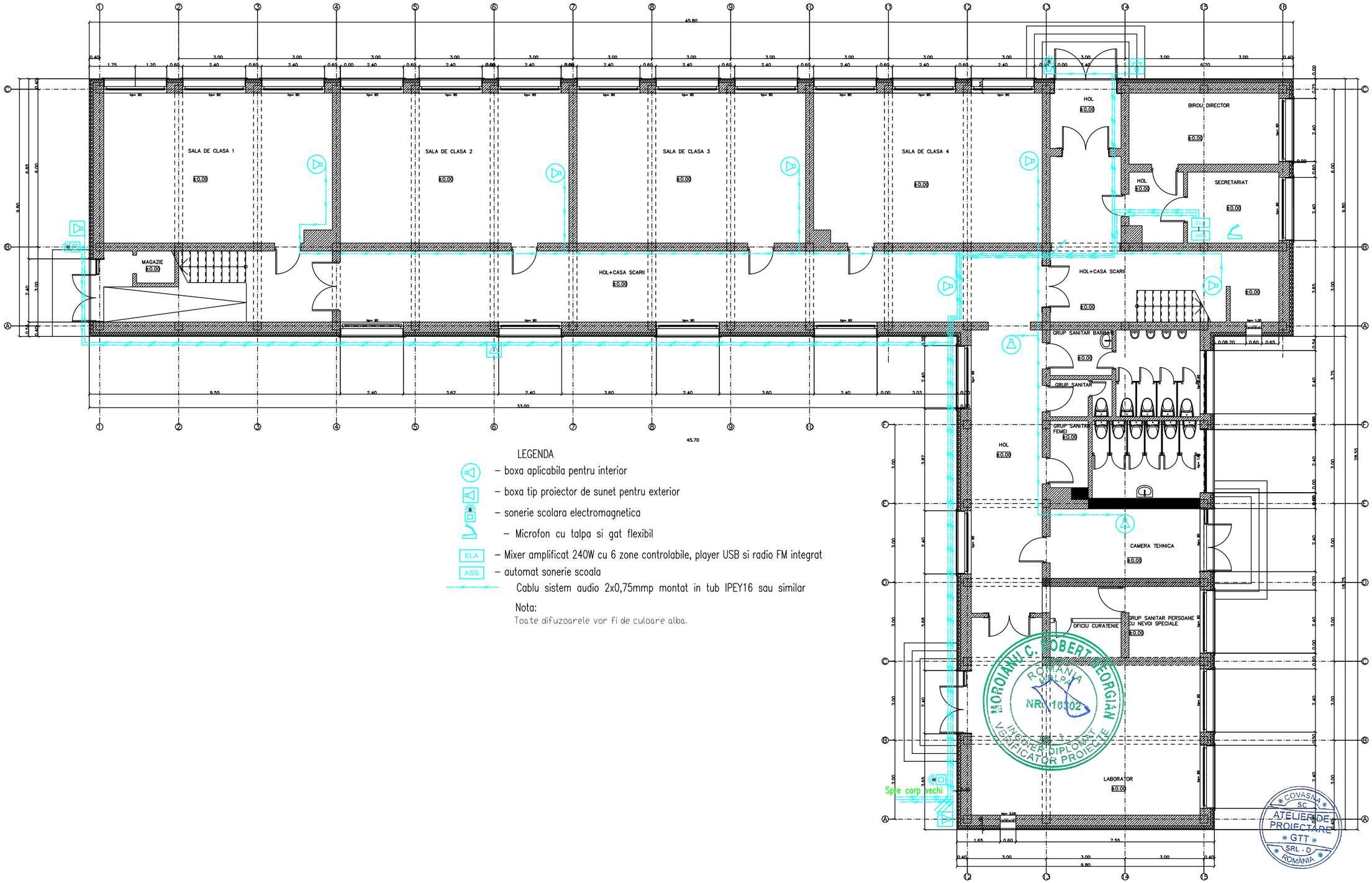
- Corp iluminat de securitate pentru evacuare, led 8W, kit de emergenta, autonomie 3h.
- Aparat de iluminat pt continuarea lucrului, led8W, kit de emergenta, autonomie 3h
- Corp iluminat de securitate local pentru indicarea pozitiilor unor echipamente si aparate, led 8W, kit de emergenta, autonomie 3h.
- Corp iluminat de securitate local pentru interventii in zone de risc, led 8W, kit de emergenta, autonomie 3h.
- Tablouri electric echipat conform schemei monofilare
- Cablu CYYF 3x1,5mmp montat in tub IPEY16 sau similar

Nota:

Traseele de iluminat si prize se vor executa in tuburi IPEY ø16 ingropate in zid si se vor acoperi cu un strat de tencuiala de minim un cm.
Traseele de iluminat inglobate in plafon se vor instala inainte de turnarea betonului si se vor fixa de armaturi. Se va avea in vedere pastrarea a minim un cm de beton sub cota inferioara a tubului. Traseele de prize inglobate in sapa se vor instala inaintea turnarii acesteia si se vor fixa rigid.
Pentru aceste trasee se va face intai verificarea / proba de etanseitate si se vor introduce in doze la capetele unde este necesar, respectiv vor cobori cu minim 5 cm sub nivelul plafonului la corpurile de iluminat. In ambele cazuri tuburile se vor optura la capete pentru evitarea patrunderii in interiorul acestora a materialelor de constructii.
Dupa desfacerea cofrajelor si doar inainte de tragerea conductoarelor se vor indeparta opturatoarele, se va introduce cablul de tragere pentru verificarea continuitatii apoi se vor sufla cu aer cald pentru indepartarea condensului.
Dozele de tragere simple pentru maxim doua ramificatii vor fi de tip rotund, similar RIPR13, iar cele pentru mai multe circuite vor fi de tip patrat minim 100x100x50 mm, similar RIPP29. Ambele tipuri de doze vor fi protejate cu capac fixat cu holtz suruburi.
La intersectiile traseelor de instalatii electrice cu alte tipuri de instalatii (termice, sanitare) tuburile vor fi protejate atat mecanic cat si termic.
Toate trecerile prin elementele de constructii se vor realiza prin intermediul protectiilor.
Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
Executantul are obligatia ca sa-si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
atelier de proiectare GTT	S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/38/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 jud.Covasna, com. Valcele, sat Valcele, nr. 224A			Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
				Proiectul: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect:	Ing. Adrian Costea				
Proiectat:	Ing. Adrian Costea		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SIGURANTA - PLAN ETAJ	Plansa Nr. Ie-06
Desenat:	Ing. Adrian Costea				

420X297



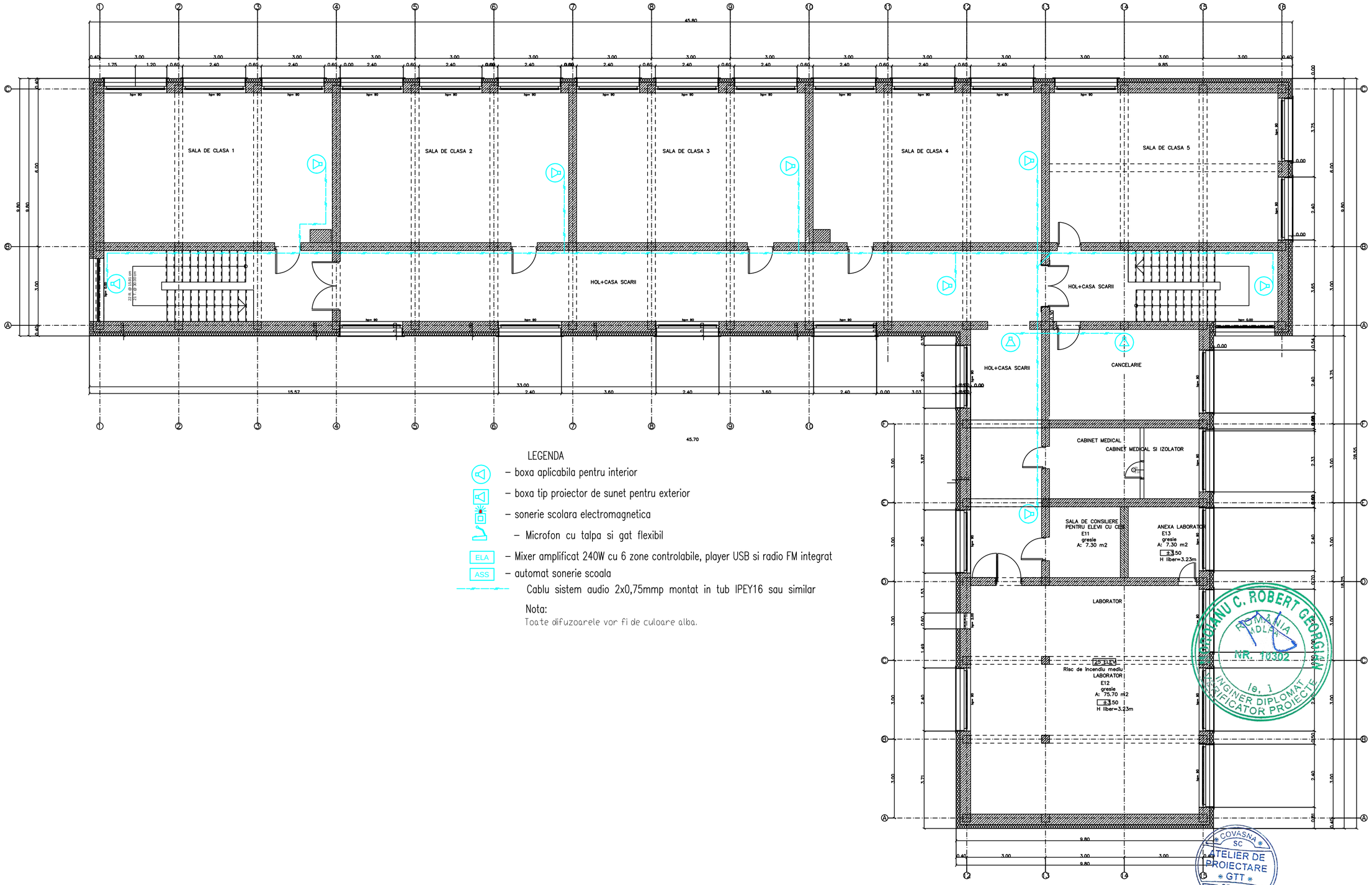
LEGENDA

- boxa aplicabila pentru interior
- boxa tip proiector de sunet pentru exterior
- sonerie scolara electromagnetica
- Microfon cu talpa si gat flexibil
- ELA – Mixer amplificat 240W cu 6 zone controlabile, player USB si radio FM integrat
- ASS – automat sonerie scoala
- Cablu sistem audio 2x0,75mmp montat in tub IPEY16 sau similar

Nota:
Toate difuzoarele vor fi de culoare alba.

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, str.Principală, nr.324 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SONORIZARE - PLAN PARTER	Plansa Nr. Ie-07
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

594x420



LEGENDA

- boxa aplicabila pentru interior
- boxa tip proiector de sunet pentru exterior
- sonerie scolara electromagnetica
- Microfon cu talpa si gat flexibil
- ELA – Mixer amplificat 240W cu 6 zone controlabile, player USB si radio FM integrat
- ASS – automat sonerie scoala
- Cablu sistem audio 2x0,75mmp montat in tub IPEY16 sau similar

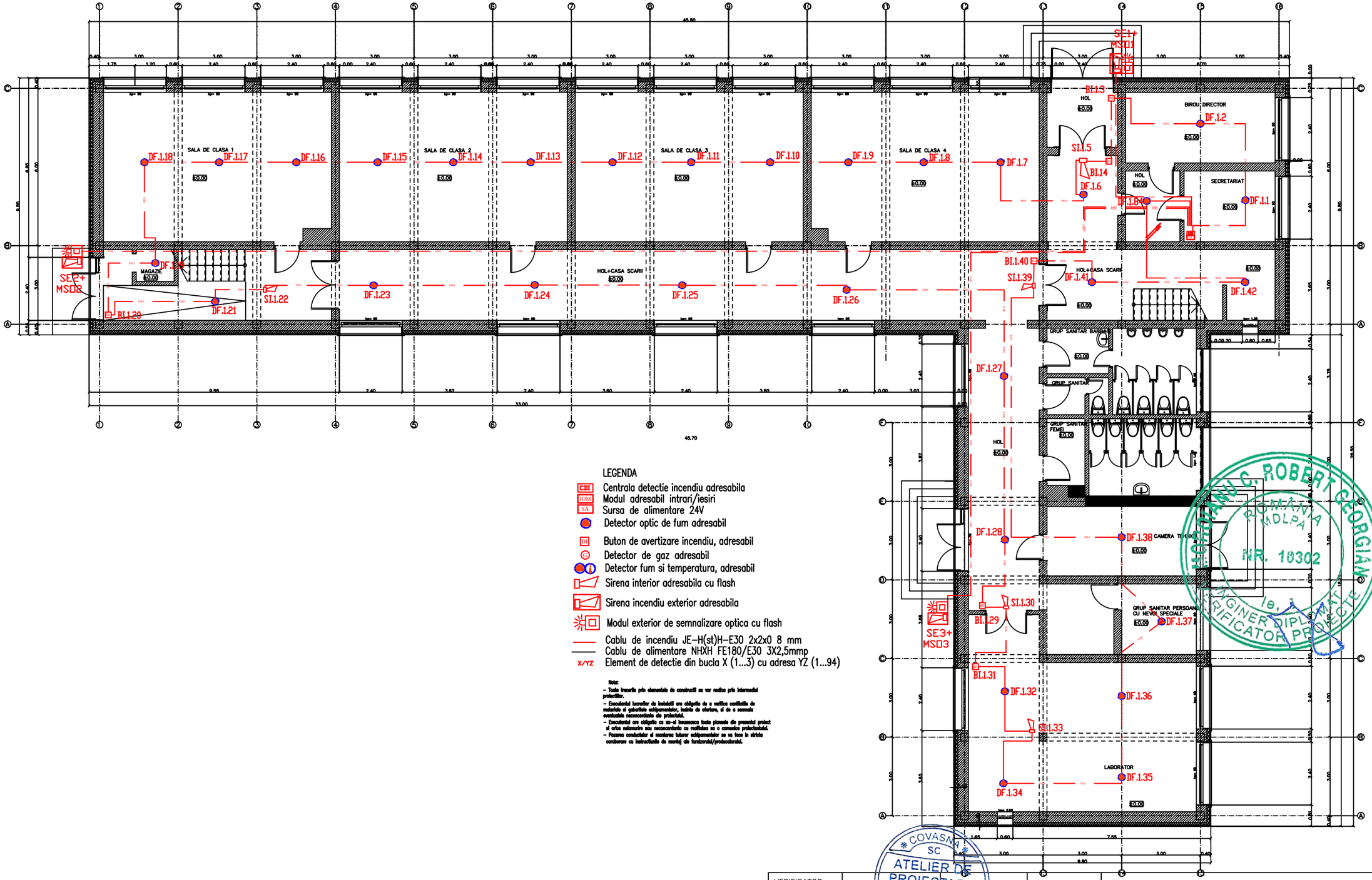
Nota:
Toate difuzoarele vor fi de culoare alba.

ARDIANU C. ROBERT GEORGIAN
ROMÂNIA
MDLPA
NR. 10302
Ie, 1
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

COVASNA
SC
ATELIER DE PROIECTARE
GTT
SRL - D
ROMÂNIA

VERIFICATOR:	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SONORIZARE - PLAN ETAJ	Plansa Nr. Ie-08
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

594x420



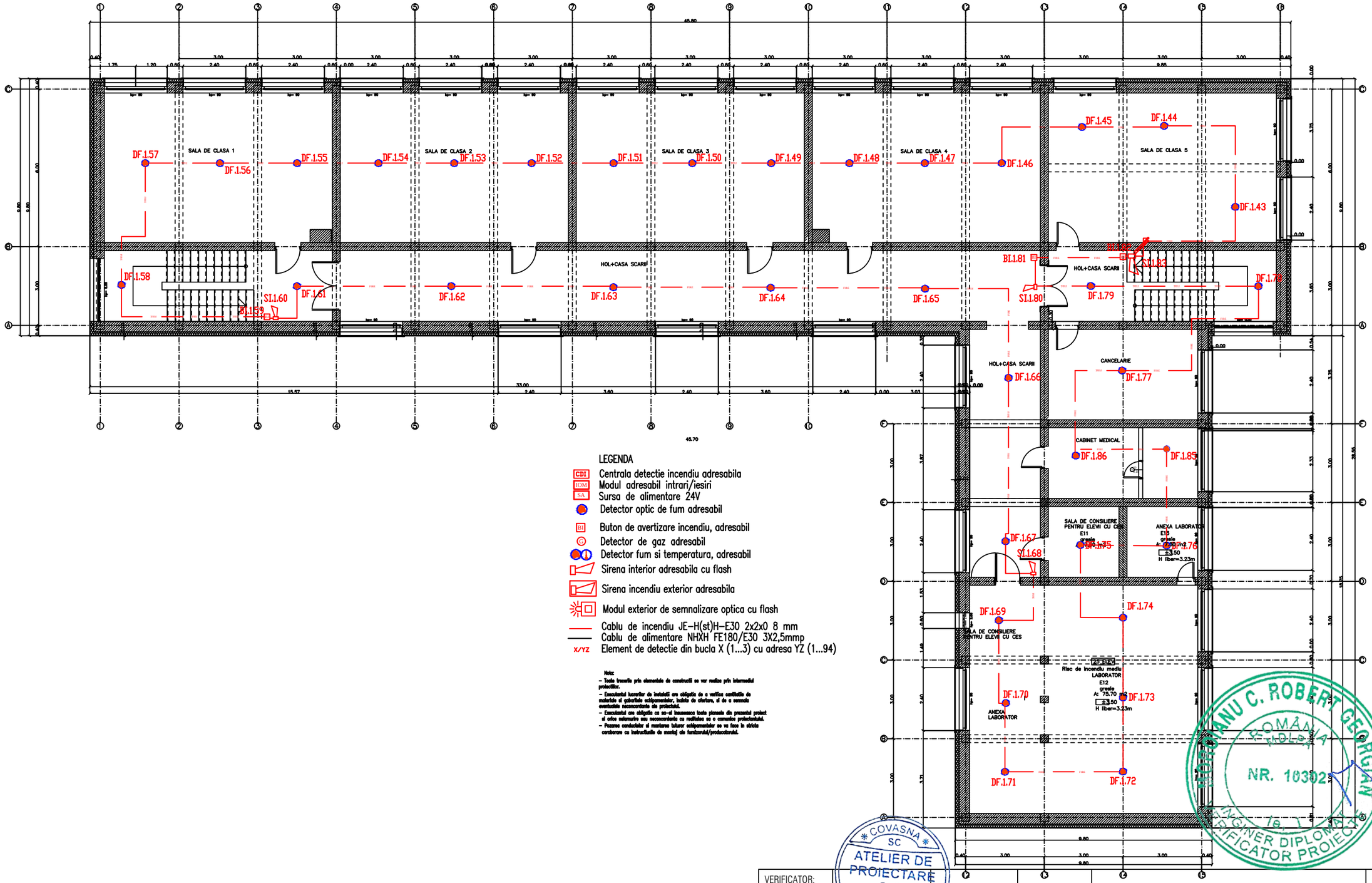
LEGENDA

- CDI — Centrala detectie incendiu adresabila
- IOM — Modul adresabil intrari/iesiri
- SA — Sursa de alimentare 24V
- Detector optic de fum adresabil
- BI — Buton de avertizare incendiu, adresabil
- G — Detector de gaz adresabil
- Detector fum si temperatura, adresabil
- Sirena interior adresabila cu flash
- Sirena incendiu exterior adresabila
- Modul exterior de semnalizare optica cu flash
- Cablu de incendiu JE-H(st)H-E30 2x2x0 8 mm
- Cablu de alimentare NHXH FE180/E30 3X2,5mmp
- X/YZ — Element de detectie din bucla X (1...3) cu adresa YZ (1...94)

Nota:
- Toate trecerile prin elementele de construcții se vor realiza prin intermediul protecțiilor.
- Executantul lucrarilor de instalații are obligația de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
- Executantul are obligația ca sa-si insuseasca toate planeele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
- Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
atelier de proiectare GTT	S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Numar de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 jud.Covasna, com. Valcele, sat Valcele, nr. 224A			Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect:	Ing. Adrian Costea				
Proiectat:	Ing. Adrian Costea		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU - PLAN PARTER	Plansa Nr. Ie-09
Desenat:	Ing. Adrian Costea				

420x297



LEGENDA

- CDI — Centrala detectie incendiu adresabila
- IOM — Modul adresabil intrari/iesiri
- SA — Sursa de alimentare 24V
- Detector optic de fum adresabil
- BI — Buton de avertizare incendiu, adresabil
- Detector de gaz adresabil
- Detector fum si temperatura, adresabil
- Sirena interior adresabila cu flash
- Sirena incendiu exterior adresabila
- Modul exterior de semnalizare optica cu flash
- Cablu de incendiu JE-H(st)H-E30 2x2x0 8 mm
- Cablu de alimentare NHXH FE180/E30 3X2,5mmp
- X/YZ — Element de detectie din bucla X (1...3) cu adresa YZ (1...94)

Nota:
- Toate trecerile prin elementele de constructii se vor realiza prin intermediul protectilor.
- Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
- Executantul are obligatia ca sa-si insuseasca toate planeele din prezentul proiect si orice neiamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
- Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

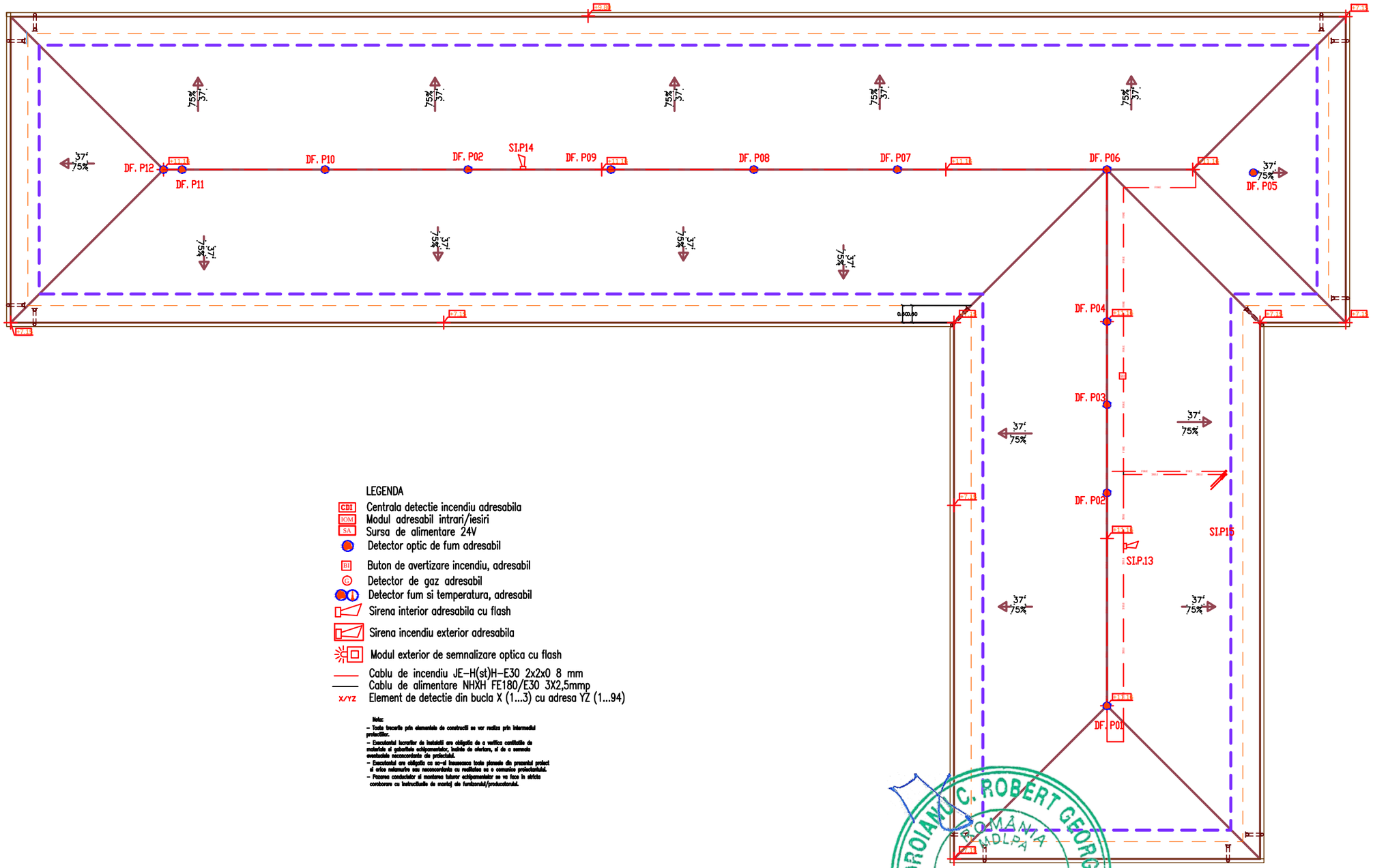
VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	

atelier de proiectare GTT

S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L.
Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012
Cod Unic de Înregistrare: RO29768571
jud.Covasna, com. Valcele, sat Valcele, nr. 224A

				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect:	Ing. Adrian Costea				
Proiectat:	Ing. Adrian Costea		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU - PLAN ETAJ	Plansa Nr. Ie-10
Desenat:	Ing. Adrian Costea				

420x297



LEGENDA

- CDI Centrala detectie incendiu adresabila
- IOM Modul adresabil intrari/iesiri
- SA Sursa de alimentare 24V
- Detector optic de fum adresabil
- BI Buton de avertizare incendiu, adresabil
- G Detector de gaz adresabil
- Detector fum si temperatura, adresabil
- Sirena interior adresabila cu flash
- Sirena incendiu exterior adresabila
- Modul exterior de semnalizare optica cu flash
- Cablu de incendiu JE-H(st)H-E30 2x2x0 8 mm
- Cablu de alimentare NHXH FE180/E30 3X2,5mmp
- X/YZ Element de detectie din bucla X (1...3) cu adresa YZ (1...94)

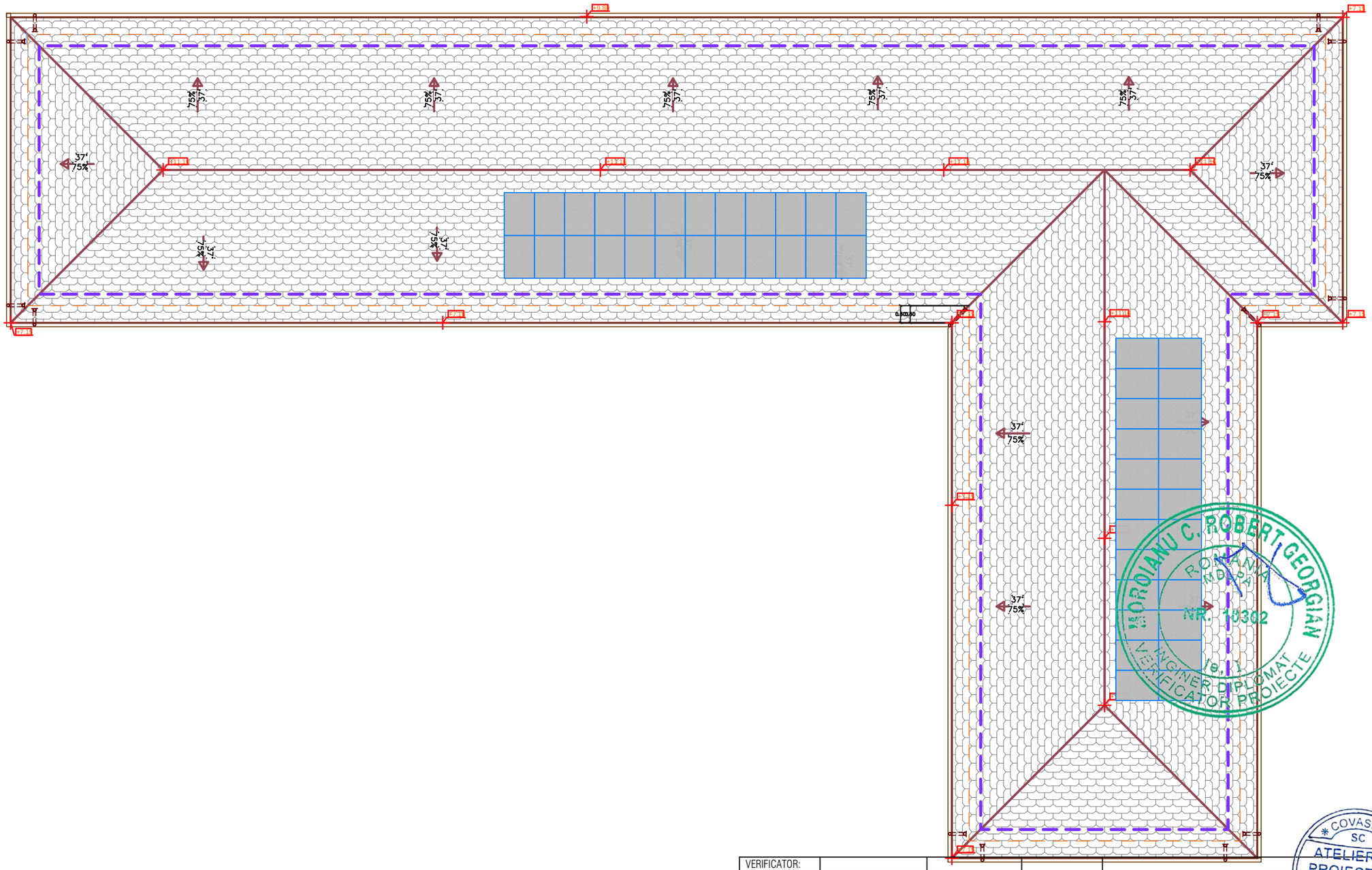
Note:
- Toate trecerile prin elementele de construcții se vor realiza prin intermediul protectiilor.
- Executantul lucrarilor de instalații are obligația de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor, inainte de ofertare, si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului.
- Executantul are obligația ca sa-si insuseasca toate planeele din prezentul proiect si orice neamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului.
- Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

MOROIANU C. ROBERT GEORGIAN
ROMÂNIA
MDLPA
NR. 10302
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE
Ie, I

COVASNA SC
ATELIER DE PROIECTARE GTT SRL
ROMÂNIA

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
atelier de proiectare GTT	S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 jud.Covasna, com. Valcele, sat Valcele, nr. 224A			Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect:	Ing. Adrian Costea				
Proiectat:	Ing. Adrian Costea		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU - PLAN POD	Plansa Nr. Ie-10-1
Desenat:	Ing. Adrian Costea				

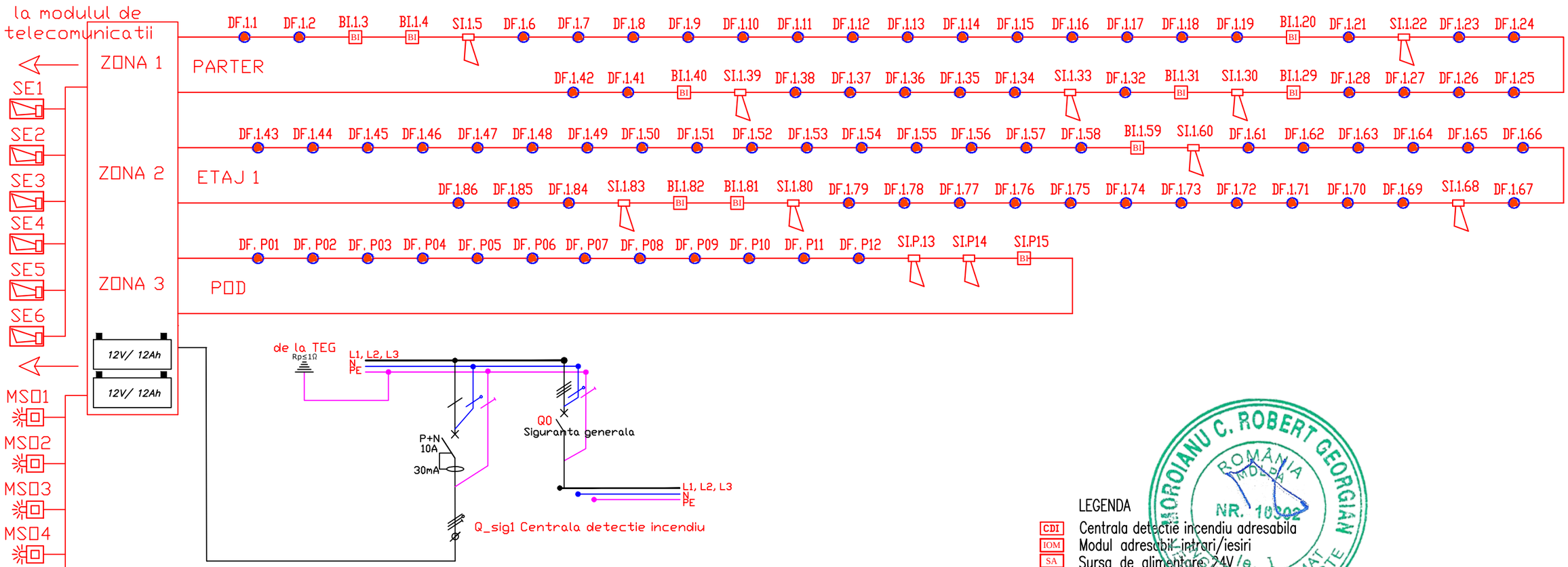
420x297

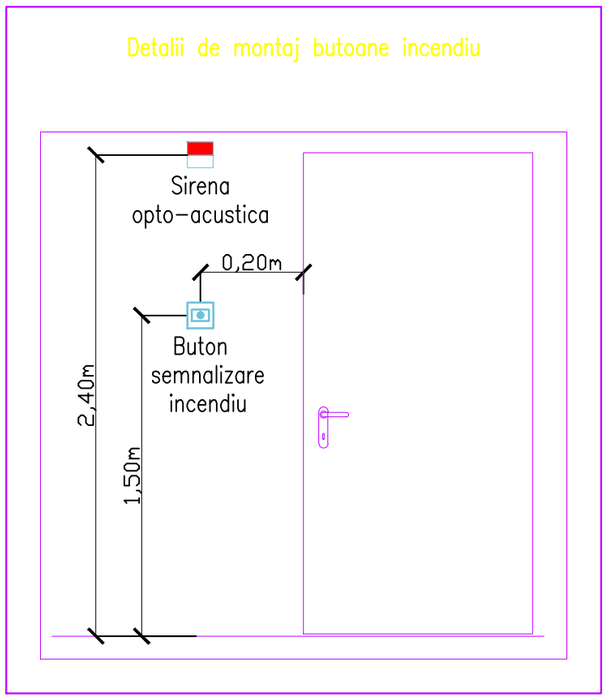


VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, str.Principală, nr. 224 A, jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE PLAN AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE	Plansa Nr. Ie-11
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

420x297

SCHEMA BLOC – subsistem detectie si semnalizare in caz de incendiu





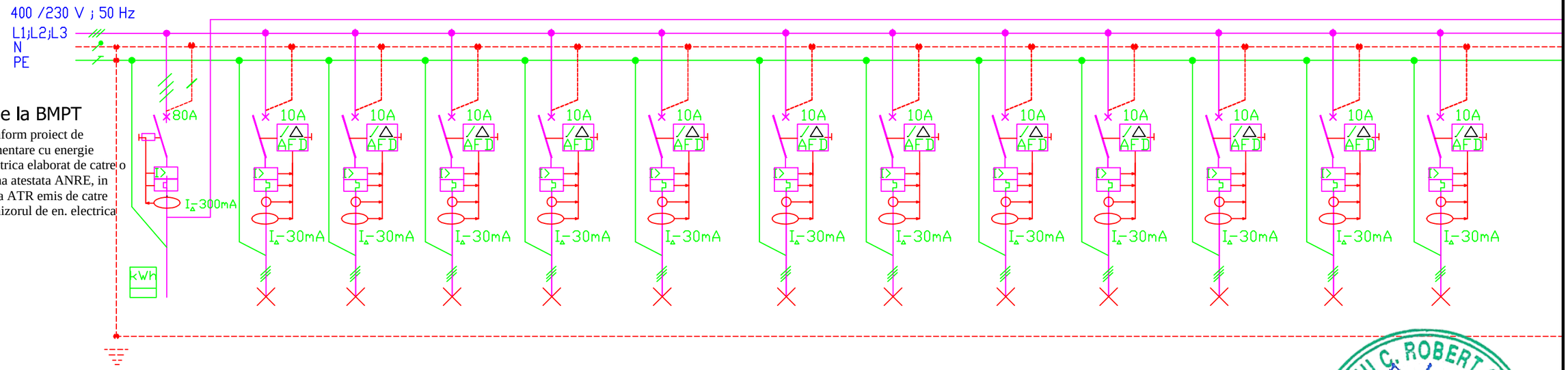
LEGENDA

- CDI — Centrala detectie incendiu adresabila
- IOM — Modul adresabil intrari/iesiri
- SA — Sursa de alimentare 24V
- Detector optic de fum adresabil
- BI — Buton de avertizare incendiu, adresabil
- G — Detector de gaz adresabil
- Detector fum si temperatura, adresabil
- Sirena interior adresabila cu flash
- Sirena incendiu exterior adresabila
- Modul exterior de semnalizare optica cu flash
- Cablu de incendiu JE-H(st)H-E30 2x2x0 8 mm
- Cablu de alimentare NHXH FE180/E30 3X2,5mmp
- X/YZ — Element de detectie din bucla X (1...3) cu adresa YZ (1...94)

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
atelier de proiectare GTT — S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 jud.Covasna, com. Valcele, sat Valcele, nr. 224A				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect:	Ing. Adrian Costea				
Proiectat:	Ing. Adrian Costea		DATA: 05.2025	Titlu plansa: SCHEMA BLOC DETECTIE SI SEMNALIZARE IN CAZ DE INCENDIU	Plansa Nr. Ie-12
Desenat:	Ing. Adrian Costea				

420x297

Te imobil



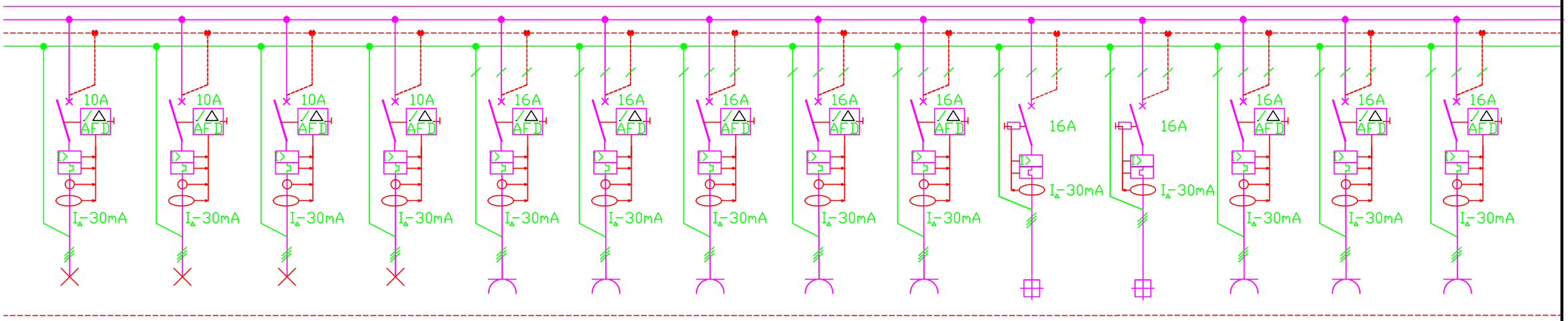
De la BMPT

Conform proiect de alimentare cu energie electrica elaborat de catre o firma atestata ANRE, in baza ATR emis de catre furnizorul de en. electrica

NUMAR CIRCUIT	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
DESTINATIE CIRCUIT	Alimentare	18LL	18LL	18LL	18LL	20LL	19LL	18LL	16LL	12LL	18LL	18LL	18LL
Pi [kW]	52.70	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.15	1.10	0.96	0.72	1.10	1.10	1.10
Pa [kW]	41.21	1.10	1.10	1.10	1.10	1.20	1.15	1.10	0.96	0.72	1.10	1.10	1.10
TIP CABLU	CYABYF 5x16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16

VERIFICATOR:	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: %	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TEG - 1	Plansa Nr. Ie-13
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

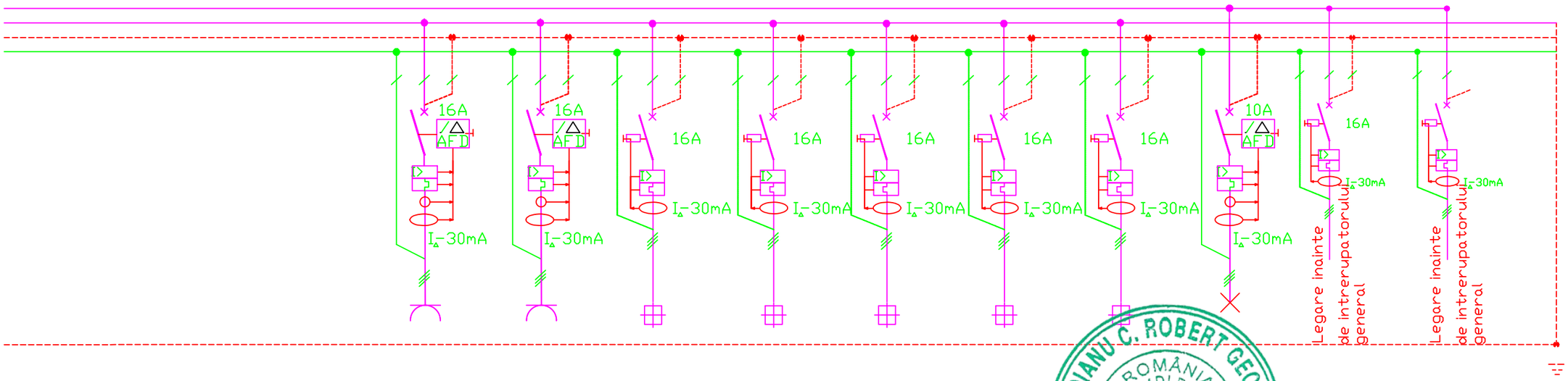
420x297



	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	
	18LL	19LL	17LL	20LL	8LP	6LP	8LP	8LP	8LP	4xEVRC	3xEVRC	6LP	6LP	8LP	
	1.10	1.15	1.10	1.20	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
	1.10	1.15	1.10	1.20	1.60	1.20	1.60	1.60	1.60	1.26	0.95	1.20	1.20	1.60	
	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x1,5 IPEY16	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, Str.Principala, nr. 224 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000527080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: %	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TEG - 2	Plansa Nr. Ie-14
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

420x297



C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36
			8LP	5LP	5xEVRC	5xEVRC	rezerva	rezerva	rezerva	35LL-S15	CDI	CEN
			2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.32	0.50	0.50
			1.60	1.10	1.40	1.60	1.00	1.00	1.00	0.32	0.50	0.50
			CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x2,5 IPEY20	CYYF 3x1,5 IPEY16	NHXH E90 3x2,5mmp	NHXH E90 3x2,5mmp

MOROIANU C. ROBERT GEORGIAN
ROMÂNIA MDLPA
NR. 10302
INGINER DIPLOMAT
VERIFICATOR PROIECTE

COVASNA SC ATELIER DE PROIECTARE GTT SRL - D ROMÂNIA

VERIFICATOR:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA

PROIECTANT GENERAL:
atelier de proiectare GTT
S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L.
Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012
Cod Unic de Înregistrare: RO29768371
Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A , jud.Covasna

PROIECTANT DE SPECIALITATE:
S.C. EURO-IMAGE S.R.L.
Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080
Cod Unic de Înregistrare: RO13910075
jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1

Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI

Proiect nr.: 156/2024

Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL

Faza: P.Th. D.D.E.

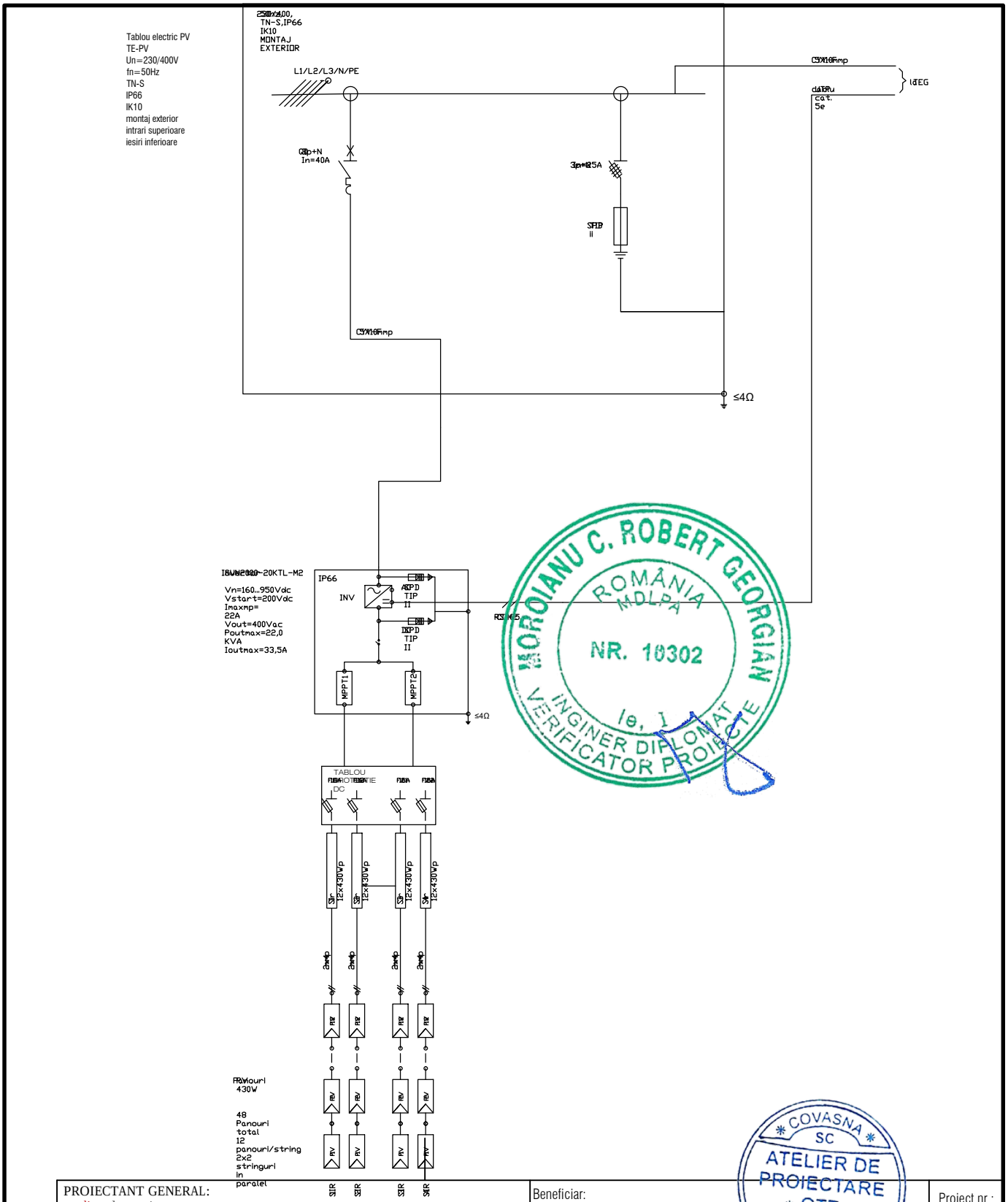
Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: %
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA		
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA		

Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE
SCHEMA MONOFILARA TEG - 3

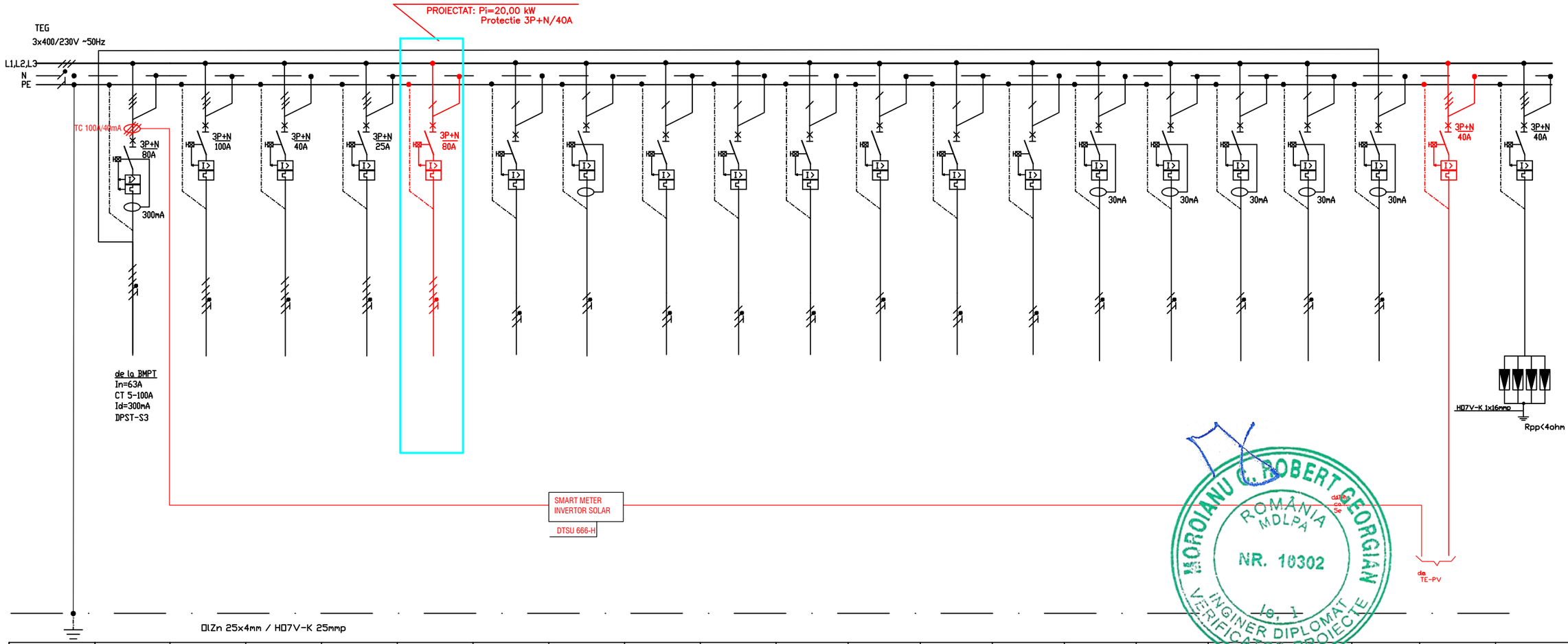
Plansa Nr. Ie-15

420x297



PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, Str.Principală, nr.224 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: %	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA BLOC GENERATOR FOTOVOLTAIC	Plansa Nr. Ie-16
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

297x210



Nr. circuit	C-0	C-01	C-02	C-03	C-04	C-05	C-06	C-07	C-08	C-09	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19
Destinatie	Alimentare TEG	TElmobil	TE-teren sport	TE-POARTA	TE-CT	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA
Putere instalata[KW]	162.70	52.70	20,00	4,00	86,00														-	-
Ic [A]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tip cablu/tub.protec.	CYABYF 5x50	CYABYF 5x16	CYABYF 5x16	CYABYF 5x16	CYY-F 5x70														CYY-F 5x10 IPEY32	4x(HO7V-K 1x16) legatura in tablou
Amplasare receptor				Tablou electric POARTA	Tablou electric centrala termica														Racord centrala fotovoltaica	PRD 40 SCHNEIDER

NOTA

In tablou se va lasa 20% rezerva neechipata.
Tablourile electrice vor fi prevazut cu bare separate pentru neutru (N) si nul de protectie (PE)
Racordarea conductoarelor la barele de neutru (N) si nul de protectie (PE) se va face cu suruburi independente pentru fiecare conductor.
Toate conductoarele de protectie trebuie sa fie prevazute cu papuci la capete iar bornele de protectie trebuie sa fie asigurate impotriva desurubarii.
Tablourile electrice vor fi echipate si executate conform SR EN 60439-1.

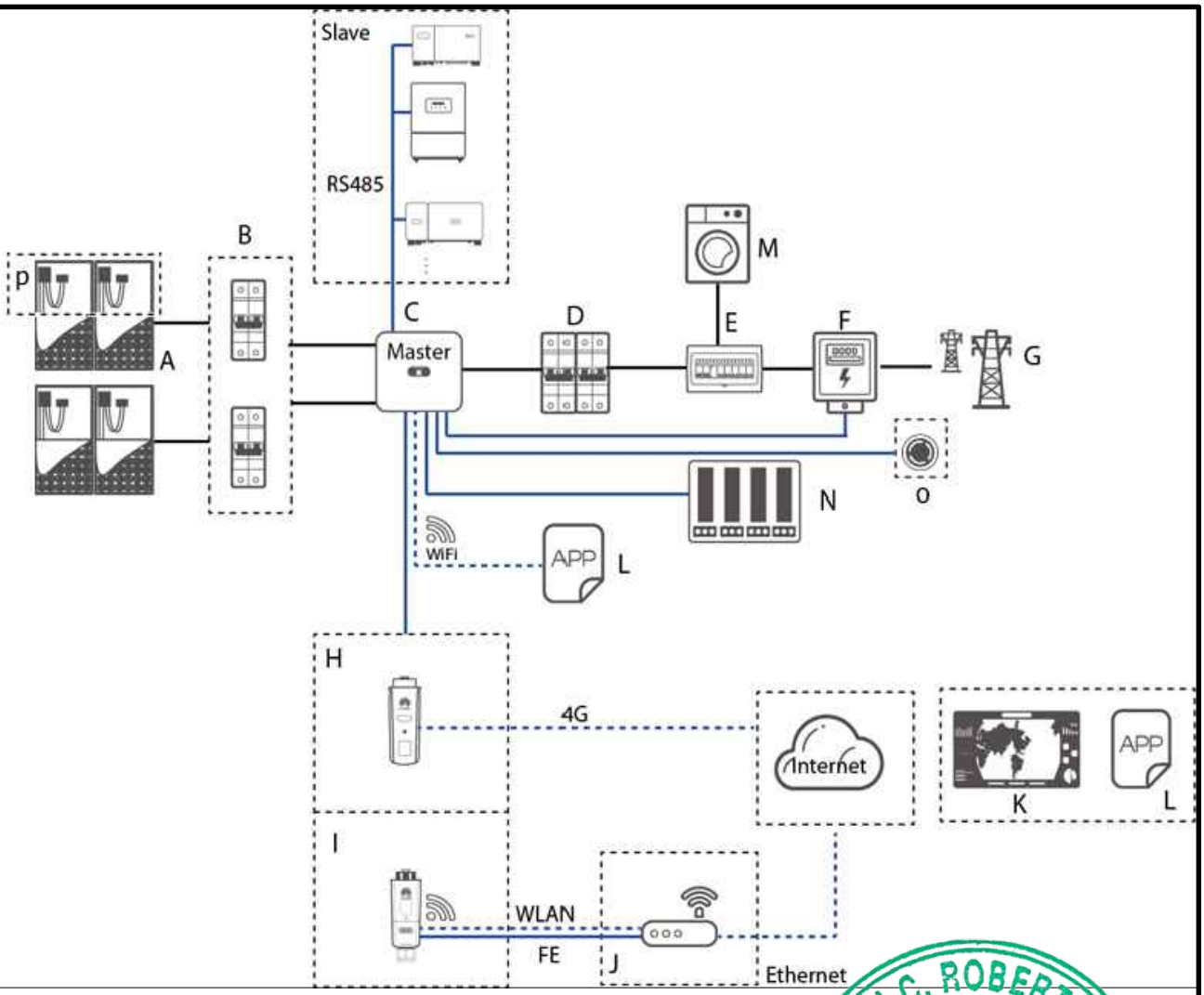
VERIFICATOR:				
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerţului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768574 Com.Vâlcele, str.Principală, nr. 224 A, jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerţului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1.				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: %	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA			
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA			

Proiect nr.: 156/2024

Faza: P.Th. D.D.E.

Plansa Nr. Ie-17

420x297



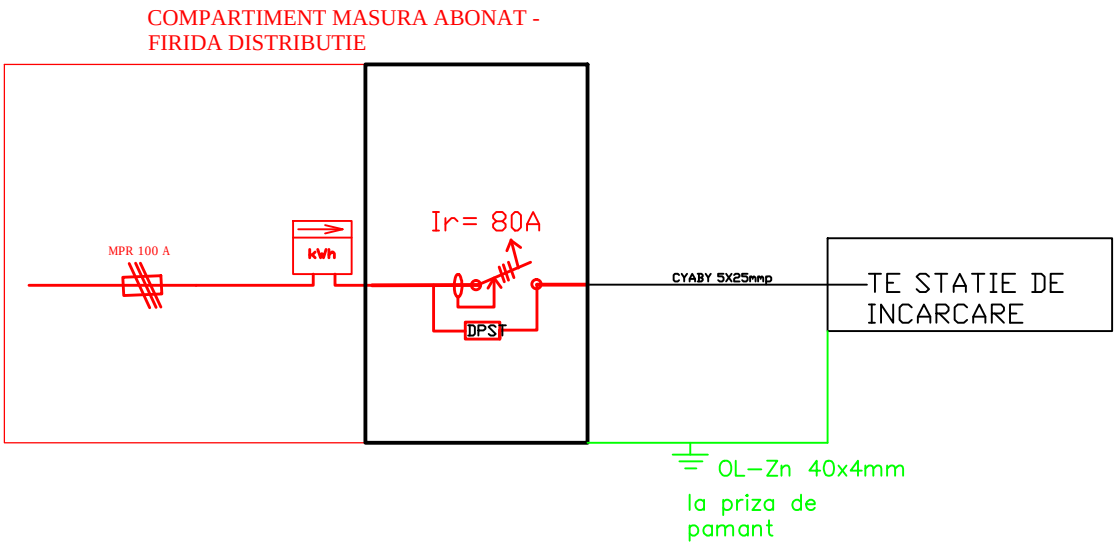
LEGENDA:

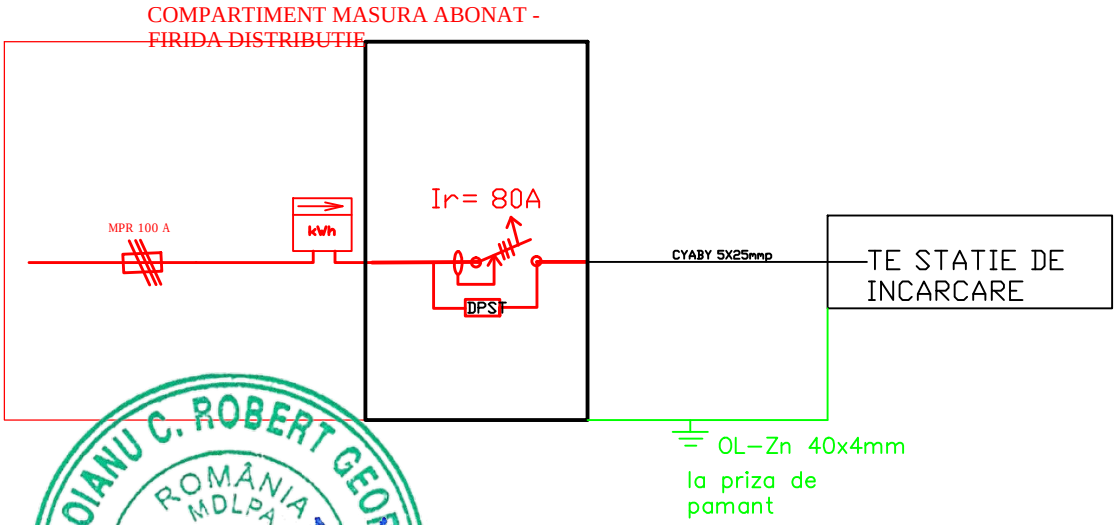
A -String panouri solare
B -Tablou curent continu
C -Invertor tip HUAWEI SUN2000-20KTL-M2-sau similar
D -Tablou electric CA
F -TEG
E -Contor electronic bidirectional trifazic
G -Retea electrica
H -Adaptor de retea 4G pentru transmiterea datelor
I - Modul comunicatie Huawei Smart Dongle-WLAN-FE sau similar
j - Router
O - Comutator pornit-oprit
Slave-RS485 modul de cascadare a invertorului in cazul extinerii puterii instalate

Cablu de date
Cablu de solar
Comunicare WI-FI

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	BETERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 4				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: %	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA FUNCTIONALA GENERATOR FOTOVOLTAIC	Plansa Nr. Ie-18
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

297x210





MOROIANU C. ROBERT GEORGIAN
ROMÂNIA MDLPA
NR. 10302
Ie, I
INGINER DIPLOMAT VERIFICATOR PROIECTE

COVASNA SC ATELIER DE PROIECTARE GTT SRL - D ROMÂNIA

VERIFICATOR:					
	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT GENERAL: atelier de proiectare GTT S.C. ATELIER DE PROIECTARE GTT S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J14/35/2012 Cod Unic de Înregistrare: RO29768571 Com.Vâlcele, Str.Principală, nr. 224 A , jud.Covasna				Beneficiar: COMUNA TARLUNGENI	Proiect nr.: 156/2024
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S.C. EURO-IMAGE S.R.L. Număr de ordine în registrul comerțului: J2001000627080 Cod Unic de Înregistrare: RO13910075 jud.Brasov, mun. Sacele, str. Movilei, nr. 6, bl.6, sc. B, ap. 1				Proiect: CONSTRUIRE SCOALA CICLUL GIMNAZIAL	Faza: P.Th. D.D.E.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: %	Amplasament: JUD. BRASOV, COM. TARLUNGENI, SAT ZIZIN, F.N., C.F.116294, NR.CAD.116294	
Sef proiect general:	ing. ADRIAN COSTEA				
Proiectat specialitate:	ing. TUDOR IVAN		DATA: 05.2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA - STATII INCARCARE AUTO	Plansa Nr. Ie-19
Desenat:	ing. ADRIAN COSTEA				

297x210