

Solutia de alimentare/amplasarea cu energie electrica a PT-ului se va stabili in urma unui studiu de solutii.  
 Sectiunile cablurilor electrice se vor citi de pe schemele monofilare ale tablourilor electrice

- Nota :**
- Orice modificari fata de prezenta documentatie se vor face doar in baza dispozitiilor de santier semnate si parafate de proiectantul de specialitate;
  - Verificarea dimensiunilor pe santier: Constructorul are responsabilitatea de a verifica dimensiunile prezentei documentatii inainte de inceperea lucrarilor si de a aduce la cunostinta proiectantului de specialitate orice discrepante intre acestea si dimensiunile lucrarilor de executie.
  - Adancimea de pozare a platbandei 40x4mm pentru priza de pamant va fi la cota de -0.8m
  - Ingropati sub adancimea minima de inghet.
  - Cota de montare a electrozilor verticali sunt de la -0.8 m in pamant.
  - Conductorii de coborare trebuie sa fie protejati de lovituri accidentale, prin instalarea in teaca de protectie din teava, pana la o inaltime de 2 m, de la nivelul solului.

- Nota -** Numarul de tarusi se va stabili in urma unei masuratori a Rdp, (rezistenta de dispersie a prizei de pamant) cu un aparat omologat-metrologizat, pana de va atinge valoarea stabilita de normativ.
- Montarea cablului electric se va face inglobat, la adancimea de 0,8 m, intr-un strat de nisip de 15 cm sub generatoarea inferioara si 15 cm peste generatoarea superioara, dupa care se pune un strat de pamant de 20 cm.
  - După acest strat de pământ se montează folia avertizoare c inscripția «PERICOL ELECTRIC».
  - Peste aceasta folie se umple așază tot pământul rezultat din săpătură.
  - Succesiunea fazelor - Pentru alinierea receptorilor electrice, se va respecta succesiunea fazelor de la sursele de alimentare cu tensiune (post de transformare, grup electrogen), conform Normativ I7, capitolul 5.
- Nota -** Postul de transformare (PT) nu face parte din acest proiect.

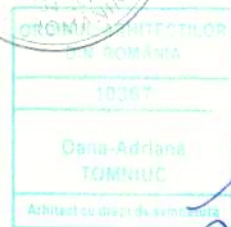
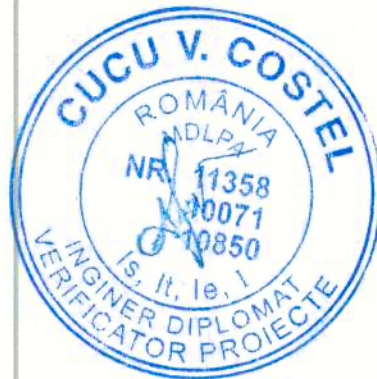
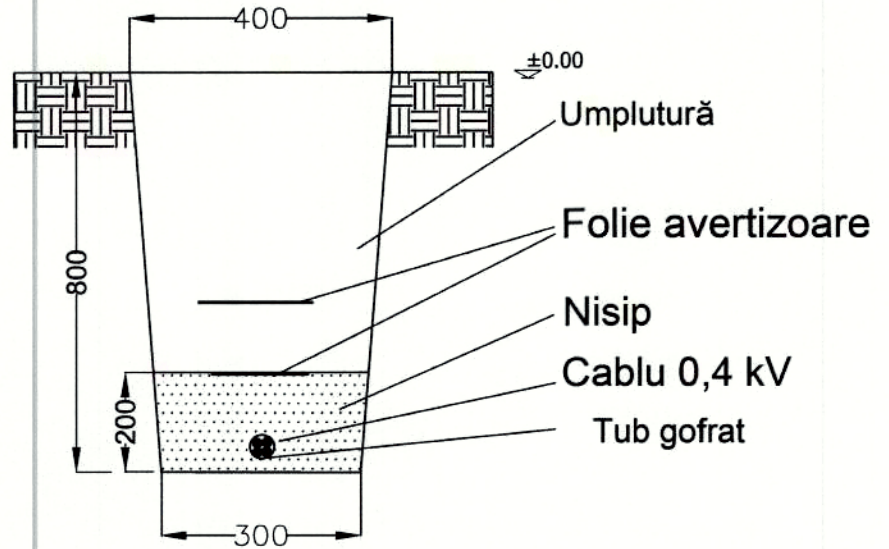
**Nota -** Echipamentele de protectie: casca, ochelari, masca, manusi, imbracaminte si incaltaminte specializata.

- Legenda:**
- Paratrâsnet tip PDA;
  - Cablu electric LES;
  - Stalpi iluminat de 6,00 m inaltime, echipat cu corp de iluminat cu LED, IP 66, IK 08 Un=230 Vac;



Solutia de alimentare cu energie electrica a PT-ului se va stabili in urma unui studiu de solutii.

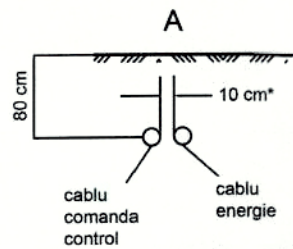
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success			
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc		Scara: 1:500
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan		
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan		
		Data: 2025	Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI
			Proiect nr. 15/2025
			Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDEȚUL VASLUI
			FAZA: P.Th.+D.E.
			Titlu planșă: INSTALATII ELECTRICE PLAN REȚELE EXTERIOARE
			Planșă Nr. IE-00



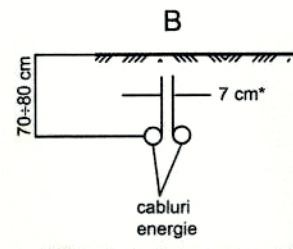
**NOTA:**  
Traseul LES kV se va marca la suprafață cu borne de beton, la schimbările de direcție.



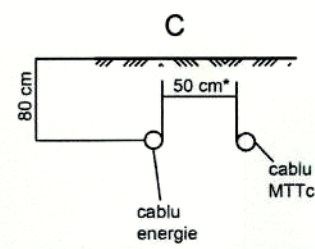
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:		
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV					
				Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI	
				Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI	
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc		Scara:	Proiect nr. 15/2025	
Proiectat:	Ing. Mihailă Ioan			Titlu proiect:	FAZA: P.Th.+D.E.
Desenat:	Ing. Mihailă Ioan			Titlu plansa:	Plansa Nr. IE-00.1
			Data: 2025	INSTALATII ELECTRICE PLAN RELETE EXTERIOARE DETALII	



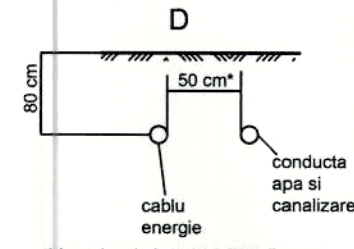
\* In cazul paralelismului cu cabluri de energie peste 1 kV, distanta se verifica conform STAS 832.



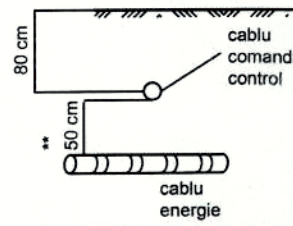
\* Distanta de 7 cm se mareste la 25 cm in cazul cablurilor monofazate pozate in treflia intre doua sisteme trifazate.



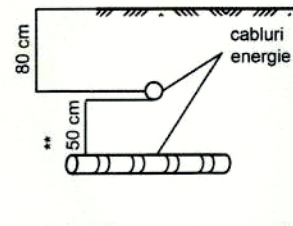
\* Distanta de 50 cm se mareste la 60 cm in cazul adancimilor de ingropare mai mari de 1,5 m.



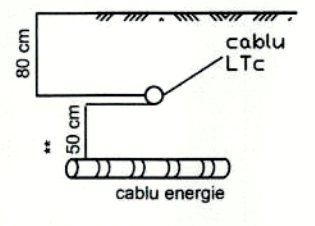
\* La adancimi peste 1,5 m distanta minima este de 0,6 m.



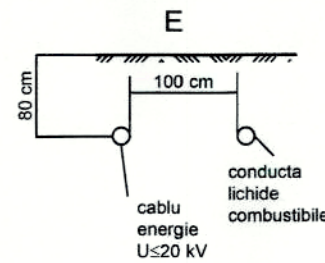
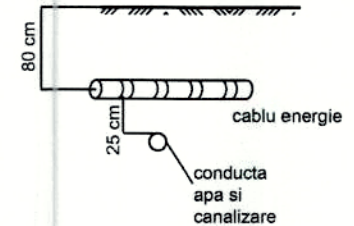
\*\* Se admite reducerea pana la 0,25 m, cu conditia protejarii cablului traversat pe o distanta de 0,5 m de o parte si de alta a traversarii.



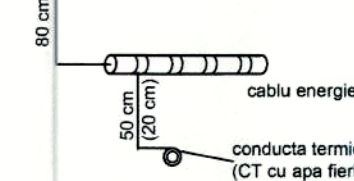
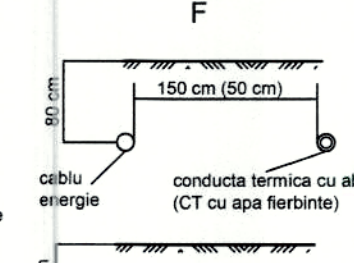
\*\* Se admite reducerea pana la 0,25 m, cu conditia protejarii cablului traversat pe o distanta de 0,5 m de o parte si de alta a traversarii.



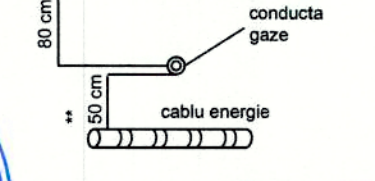
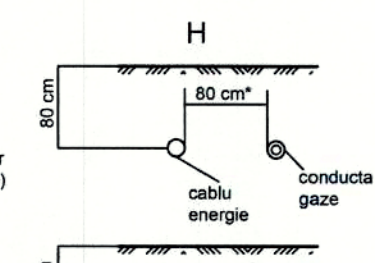
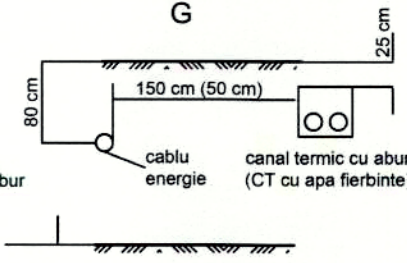
\*\* Se admite reducerea pana la 0,25 m, cu conditia protejarii cablului traversat pe o distanta de 0,5 m de o parte si de alta a traversarii.



\* Distanta poate fi reduca pana la 0,25 m in cazul protejarii cablului in tuburi pe toata lungimea intersectiei plus cate 0,5 m pe fiecare parte.



\* Distantele se masoara pana la marginea canalului termic. Ele pot fi reduse cu 50 % cu masuri de protectie termica a cablului prin montarea in tub la intersectii sau prin reducerea incarcarii in situatii de apropiere. Valorile dintre paranteze se refera la conducte, canale termice cu apa fierbinte.



\* In cazul protejarii cablurilor in tuburi distanta se mareste la :  
 - 1,5 m in cazul conductelor de gaze pentru presiune joasa, intermediara, redusa;  
 - 2 m in cazul conductelor de gaze pentru presiune medie.  
 \*\* De regula conductele de gaze se monteaza deasupra. In caz contrar, fie conducta, fie cablul ( de regula ultima instalatie care se pozeaza ) se introduce in tub de protectie pe o lungime de 0,8 m de fiecare parte a intersectiei. Tubul va fi prevazut la capete cu rasuflatori conform normativului I6. Unghiul minim de traversare va fi de 60 grade.

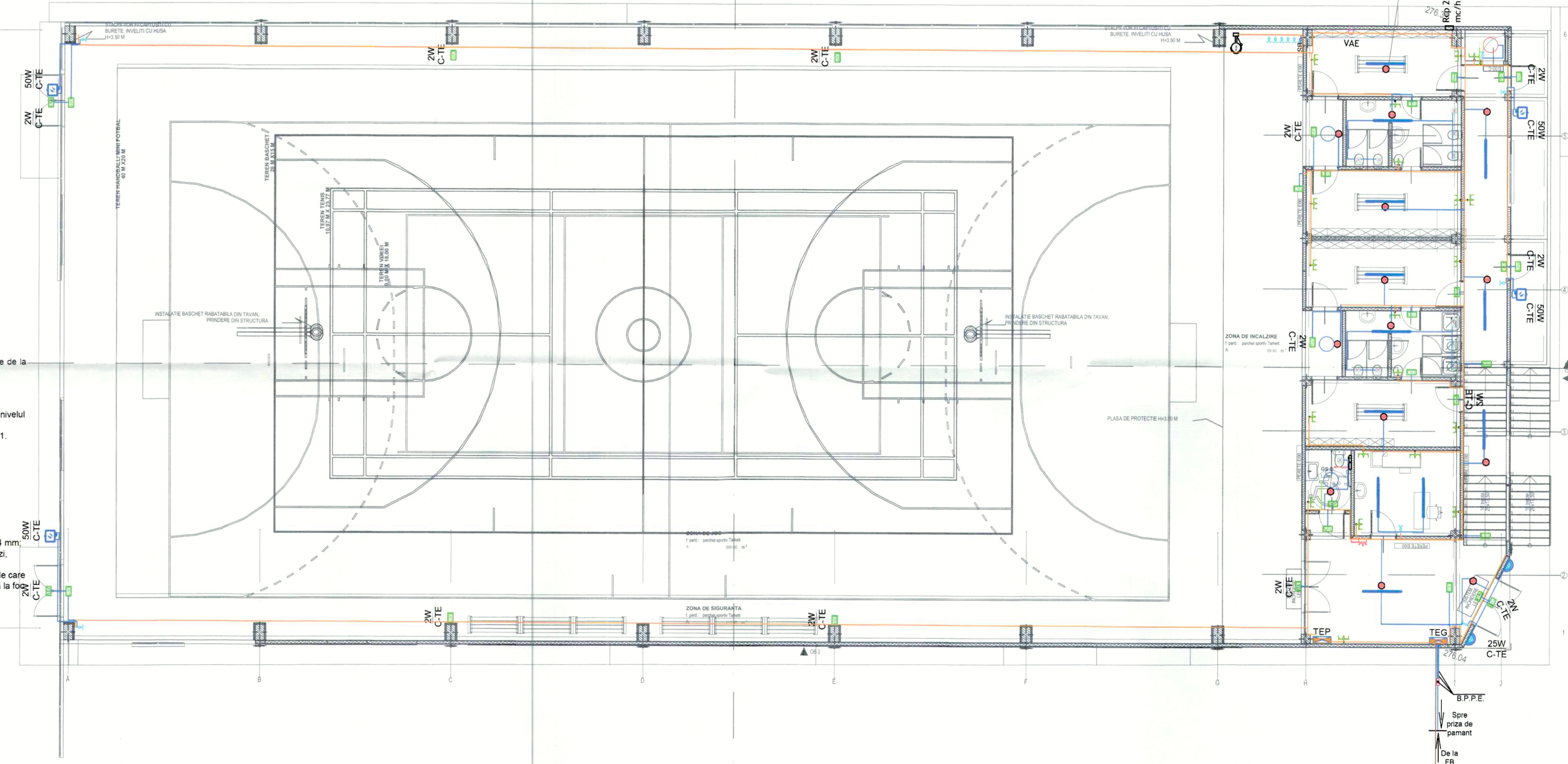
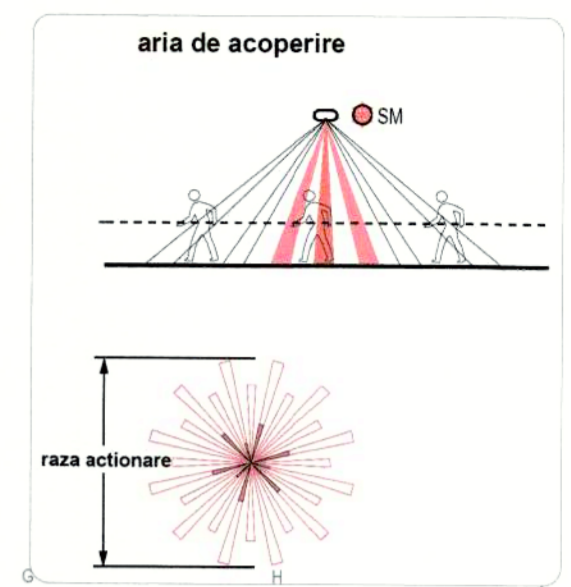
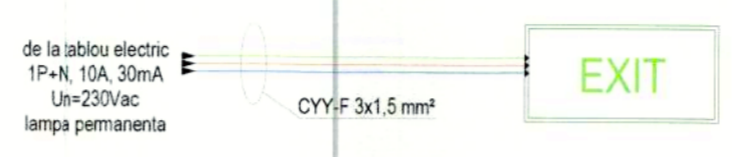
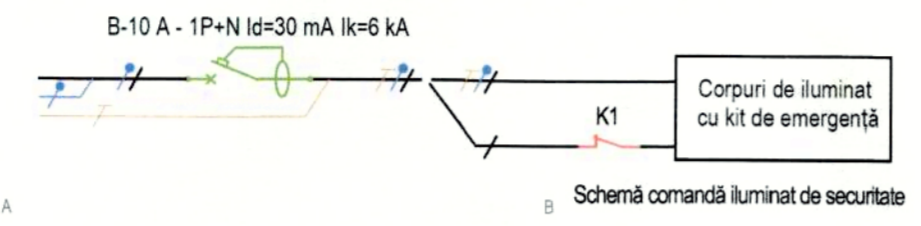


CLADIRE CU GRADUL "II" DE REZISTENTA LA FOC  
 CLASA DE IMPORTANTA "III" CONFORM P100/2013  
 CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI "C"

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success		Scara: Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI Proiect nr. 15/2025 Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDETUL VASLUI FAZA: P.Th.+D.E. Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE PLAN RELETE EXTERIOARE DETALII Plansa Nr. IE-00.2	
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc		
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan		
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan		
Data:	2025		



- Legenda**
- Circuit electric pentru iluminat de securitate realizat cu cablu tip CYFF montat în tub de protecție, îngropat în tencuială;
  - Grup circuite realizate cu cablu tip CYFF montat în tub de protecție, îngropat în tencuială;
  - Circuit electric pentru iluminat realizat cu cablu tip CYFF montat în tub de protecție îngropat în tencuială;
  - Corp de iluminat permanent echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 2 W, echipat cu kit de urgență (invertor + acumulator pentru autonomie 3 h), pentru marcarea căii de evacuare, 230 V c.a., IP 20;
  - Comutator manual 10 A/230 V, în construcție normală, montaj ST;
  - Priza modulară cu CP și protecție pentru copii, I=16 A, culoare alba - doua prize într-o doza cu 4 module, montaj ST;
  - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 18W, un flux luminos 1800lm, 230V, IP20;
  - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 42W, un flux luminos 6217lm, 230V, IP65;
  - Senzor de mișcare 16 A, 1C, 360°, montaj aparent, IP 20;
  - Ventilator admisie/evacuare aer viciat bai, de tubulatura, cu timer
  - Tablou electric 400V, montaj ST/PT;
  - Corp de iluminat pentru intervenții, montat pe perete deasupra tabloului electric, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 20 W, un flux luminos 2000 lm, temperatura de culoare Tc= 4000 K, IP20, tensiunea de funcționare 230 V echipat cu kit emergență (invertor + acumulator pentru autonomie 3h);
  - Recuperator
  - Buton de anulare a apelului de urgență, montaj PT, utilizat în sistemul de apel de urgență (grupuri sanitare) pentru persoane cu dizabilități;
  - Buton de semnal cu cablu de tragere, montaj PT, utilizat în sistemul de apel de urgență (grupuri sanitare) pentru persoane cu dizabilități;
  - Semnalizare optică a apelurilor de urgență în afara grupurilor sanitare pentru persoane cu dizabilități, montaj PT;
  - Semnalizare acustică a apelurilor de urgență în afara grupurilor sanitare pentru persoane cu dizabilități, montaj PT;
  - Sonerie în construcție normală 230V/50Hz, montaj aparent, IP20;
  - Buton pentru comanda soneriei, montaj aparent, IP20;
  - Corp de iluminat, montat pe fațadă, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 50 W, un flux luminos 4500 lm, temperatura de culoare Tc= 4000 K, IP 65, tensiunea de funcționare 230 V
  - Ventilator baie, IP 20, tensiunea de funcționare 230 V
  - kit emergență (invertor + acumulator pentru autonomie 3h);
  - Corp de iluminat pentru continuarea lucrului, montat aparent, echipat cu lămpi tip led, cu o putere de 18W, un flux luminos 1800lm, 230V, IP20, tensiunea de funcționare 230 V echipat cu kit emergență (invertor + acumulator pentru autonomie 3h);
- Nota** - Pe holuri și în grupurile sanitare, vor fi montați senzori de mișcare pentru comanda iluminatului.
- Conform I7/2011, art.5.4 sub. cap. 5.4.25, se recomandă ca prizele să fie montate pe pereți la următoarele înălțimi măsurate de la axul aparatului până la nivelul pardoselii finite:
    - peste 2,0 m, la școli, în clase;
    - peste 1,5 m în camerele de copii din creșe, grădinițe, cămine, spitale de copii și alte clădiri similare;
    - peste 0,1 m în alte încăperi decât grupuri sanitare, dușuri, băi, spălători și bucătării, indiferent de natura pardoselii.
  - Se recomandă ca întrerupătoarele și comutatoarele să se monteze la înălțimea de 0,6...1,5 m, măsurată de la aparat până la nivelul pardoselii finite (conform normativ I7/2011, art. 5.4.22, aliniat 2).
  - Corpurile de iluminat de siguranță, cai de evacuare, vor respecta simbolurile grafice conform SR ISO 3864-1, și cele din I7/2011.
  - Echipamentele electrice, conductele metalice, patul de cablu se vor lega la priza de pamant.
  - Raza de curbură a unui sistem de pozare trebuie să fie astfel încât să nu cauzeze deteriorări conductoarelor și cablurilor. Este necesar să se respecte prevederile producătorului.
- Traseele electrice care vor fi montate pe structura de lemn vor fi protejate în copex metalic.**
- OBSERVAȚII**
- Carcasele corpurilor de iluminat se vor lega în mod obligatoriu la conductorul de protecție;
  - Alimentarea acestor corpuri de iluminat se va face printr-un circuit separat din tabloul general;
  - Tablourile electrice se echipează cu întrerupătoare automate și protecții diferențiale;
  - Se vor respecta distanțele minime normate între instalațiile electrice și celelalte tipuri de instalații conform normelor în vigoare;
  - Carcasele metalice a echipamentelor din camera centrală termică se vor racorda la priza de pamant cu platbanda OL-Zn 40x4 mm;
  - La montarea echipamentelor și materialelor electrice nu se vor realiza spargeri în elementele de structură a clădirii (stalpi, grinzi, buiandrugi);
  - Golurile pentru trecerea cablurilor (montați în tub), prin planșee sau pereți, vor fi protejate după montarea acestora, cu materiale care să asigure o etanșitate corespunzătoare pentru evitarea propagării flăcărilor, trecerii fumului și a gazelor, astfel încât rezistența la foc a elementului de compartimentare să nu se reducă;
  - Traseele instalației de curenti tari se vor poziționa la o distanță de minim 0,3 m față de traseele instalației de curenti slabi;
  - La realizarea instalațiilor electrice se vor respecta integral prevederile normativelor aflate în vigoare;
  - Cablurile vor fi trecute prin placa de sus.
- Nota** - Timpul de comutare al kit-ului de urgență este sub 5s.
- Albastru - Nul lucr
  - Rosu, negru, gri - Faza
  - Verde galben - Impământare
- VAE - Ventilator admisie/evacuare aer viciat bai, de tubulatura, cu timer

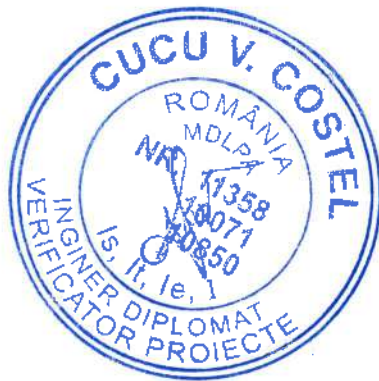
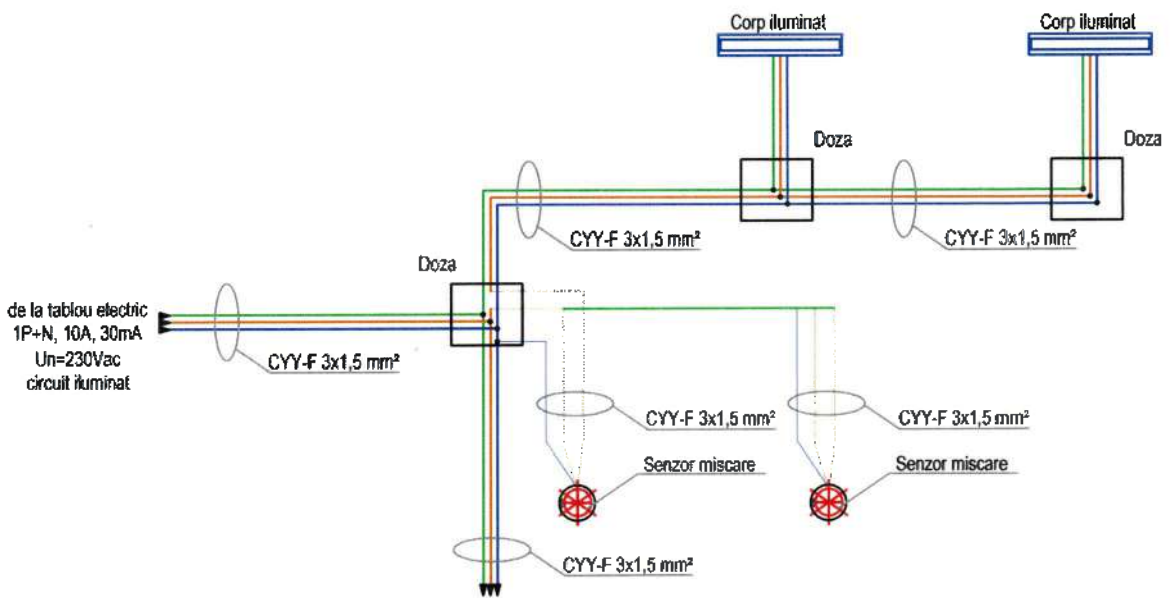


Nota - Echipamentele de protecție: casca, ochelari, masca, manusi, imbracaminte si incaltaminte specializata.

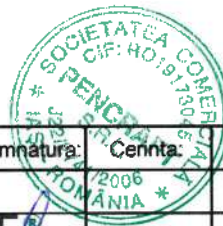
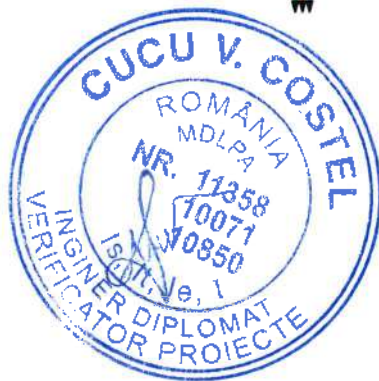
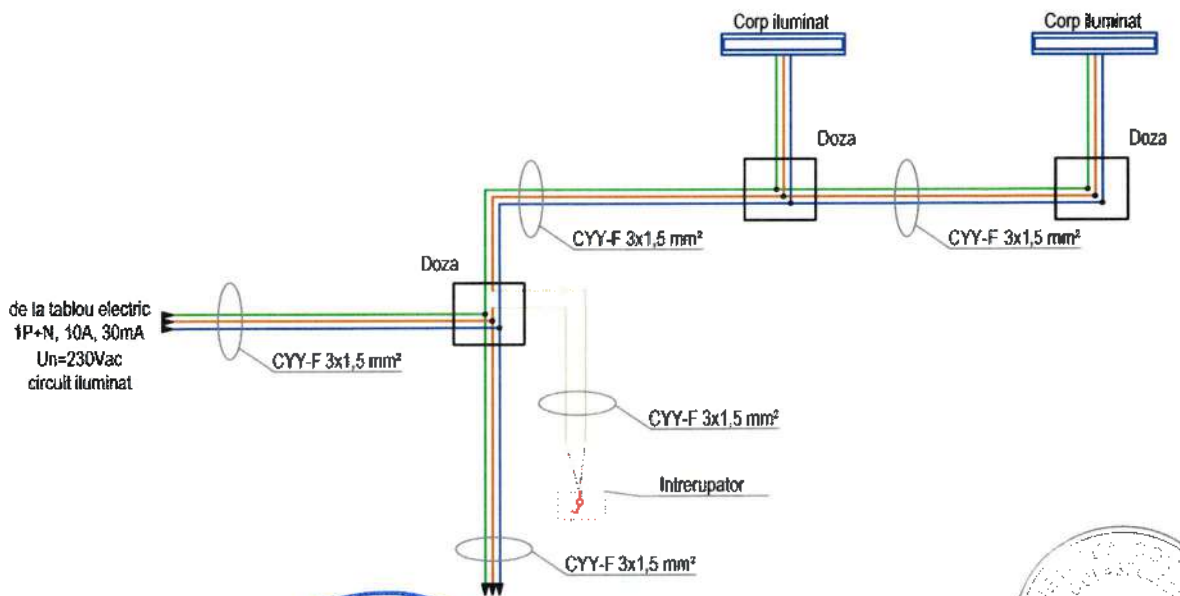


CLĂDIRI CU GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC  
CLASA DE IMPORTANȚĂ "III" CONFORM P100/2013  
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI "C"

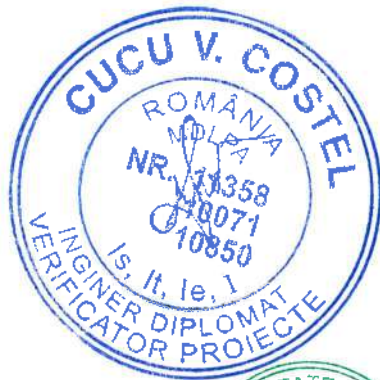
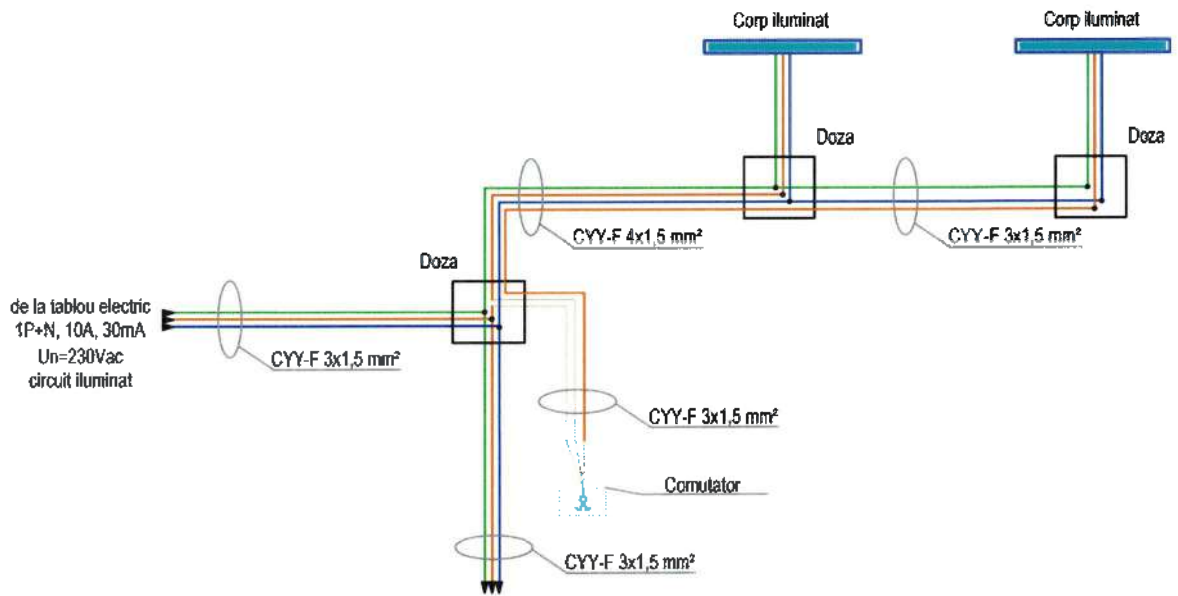
SPECIFICAȚIE	NUME	Semnatura	Cerinta
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomoiu	Scara: 1:100	Beneficiar: IAT COMUNA DRAGHIREȘTI Amplasament: COMUNA DRAGHIREȘTI, SAT RĂDENI
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan	Data: 2025	Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RĂDENI, COMUNA DRAGHIREȘTI, JUDEȚUL VAȘUI
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan		Titlu planșă: INSTALAȚII ELECTRICE PLAN ILUMINAT SI PRIZE
			Proiect nr. 15/2025
			FAZA: P.Th.+D.E.
			Planșă Nr. IE-01



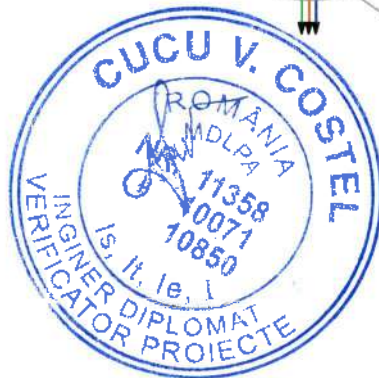
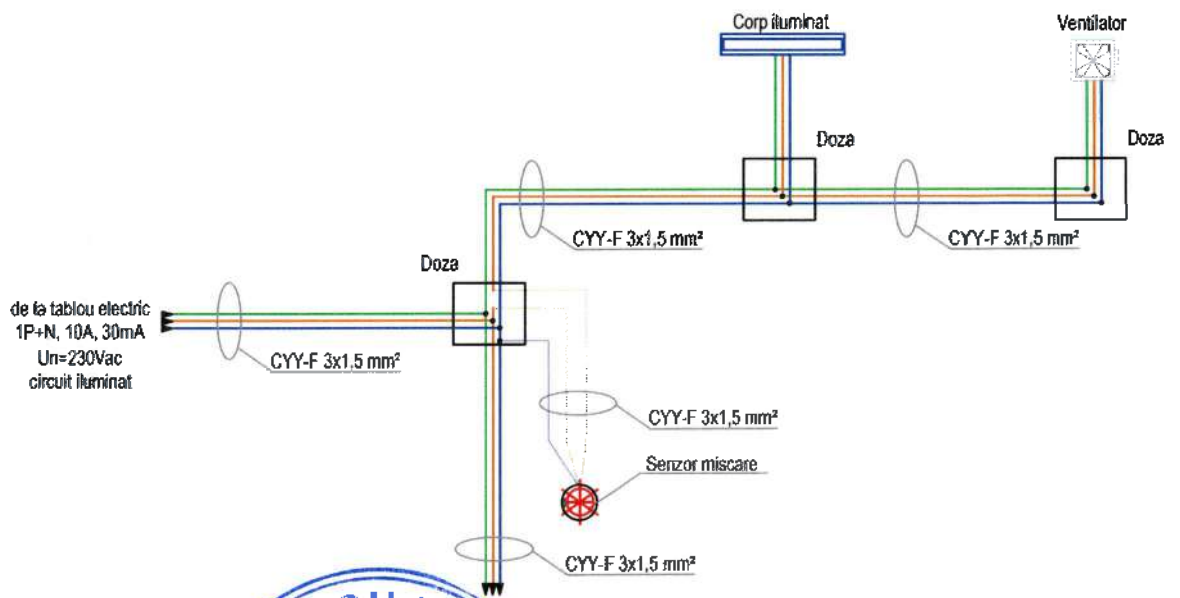
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:			
			Scara: 1:100	Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI	Proiect nr. 15/2025
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc			Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDETUL VASLUI	
Proiectat:	Ing. Mihailă Ioan			Titlu planșă: INSTALATII ELECTRICE DETALIU CONEXIUNI ELECTRICE	Plansa Nr. IE-01.1
Desenat:	Ing. Mihailă Ioan			Data: 2025	



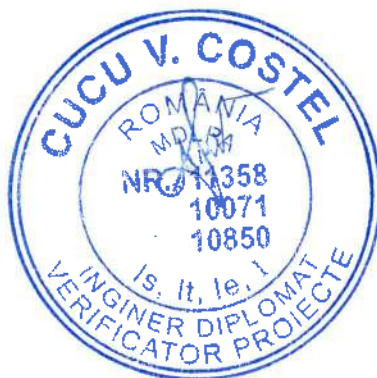
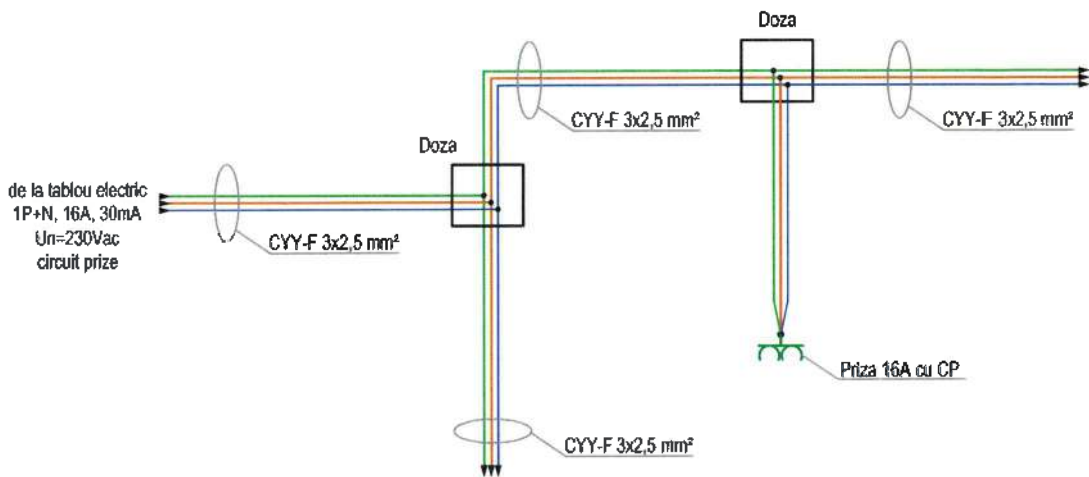
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cernta
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
		Scara:	Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc	1:100	Proiect nr. 15/2025
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan		FAZA: P.Th.+D.E.
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan	Data: 2025	Plansa Nr. IE-01.2
INSTALATII ELECTRICE DETALIU CONEXIUNI ELECTRICE			



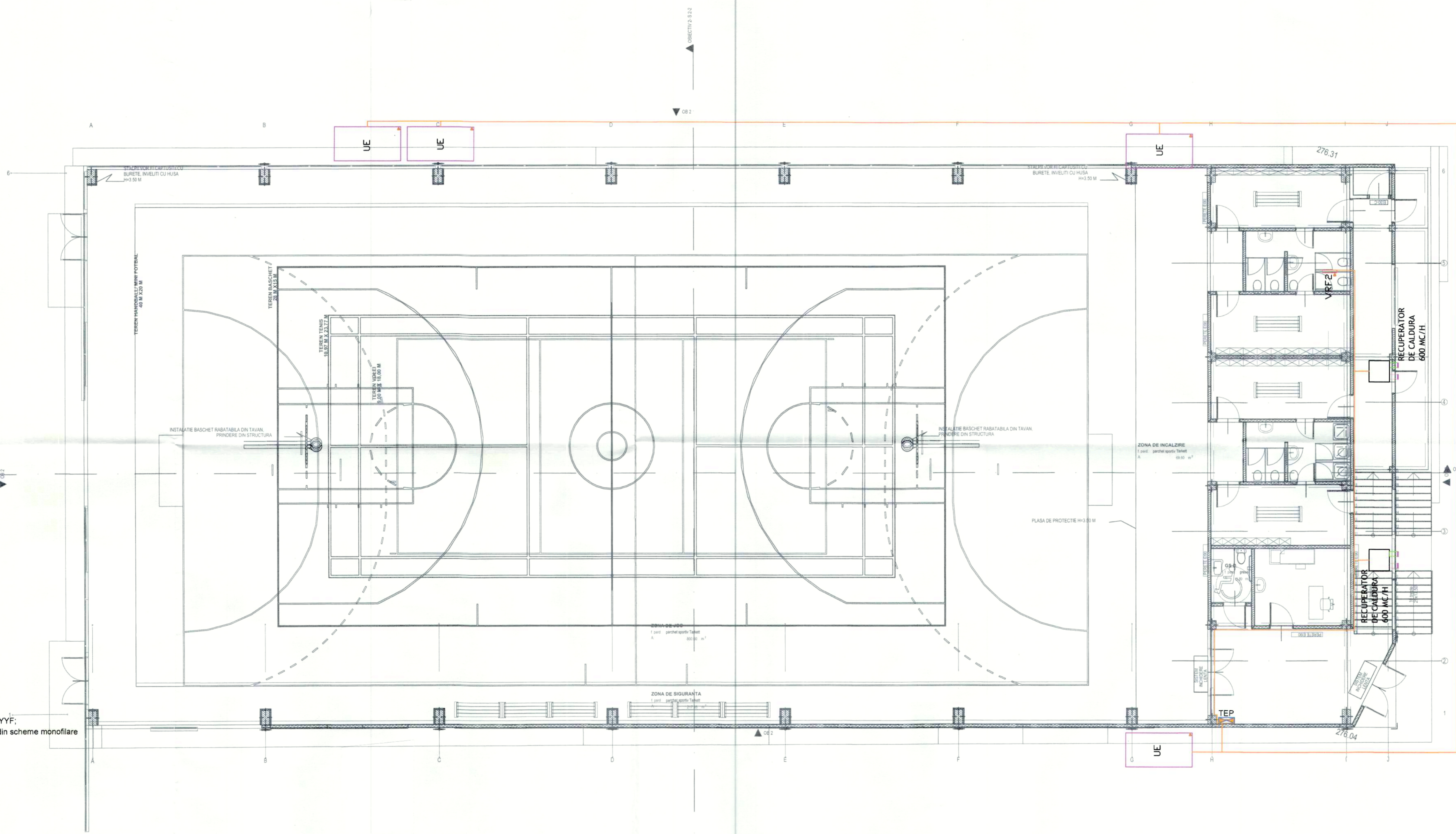
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Contra:			
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV						
		Scara: 1:100		Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI	Proiect nr. 15/2025	
				Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI		
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc			Titlu proiect:		
Proiectat:	Ing. Mihailă Ioan			DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDETUL VASLUI		FAZA: P.Th.+D.E.
Desenat:	Ing. Mihailă Ioan			Data: 2025	Titlu plansa:	
				INSTALATII ELECTRICE DETALIU CONEXIUNI ELECTRICE		
				Plansa Nr. IE-01.3		



SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Genia:		
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV					
			Scara: 1:100  Data: 2025	Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI	Proiect nr. 15/2025
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc			Titlu proiect:	FAZA: P.Th.+D.E.
Proiectat:	Ing. Mihaila Ioan			DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDETUL VASLUI	
Desenat:	Ing. Mihaila Ioan			Titlu plansa:	Plansa Nr. IE-01.4
			INSTALATII ELECTRICE DETALIU CONEXIUNI ELECTRICE		



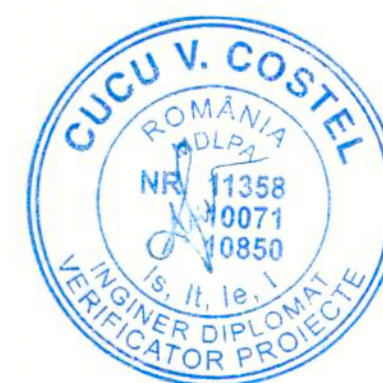
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Orinta:		
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV					
			Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI	Proiect nr. 15/2025	
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc		Scara: 1:100	Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDETUL VASLUI	FAZA: P.Th.+D.E.
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan		Data: 2025	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE DETALIU CONEXIUNI ELECTRICE	Plansa Nr. IE-01.5
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan				



**Legenda**

- VRF2** Unitate interioara VRF  
Putere max incalzire: 2.5 kW  
Putere max racire: 2.2 kW
- UE** Unitate exterioara VRF  
Putere max incalzire: 67 kW  
Putere max racire: 67 kW

- Grup circuite realizate cu cablu tip CYYF;  
Sectiune de cablu electric se va citi din scheme monofilare

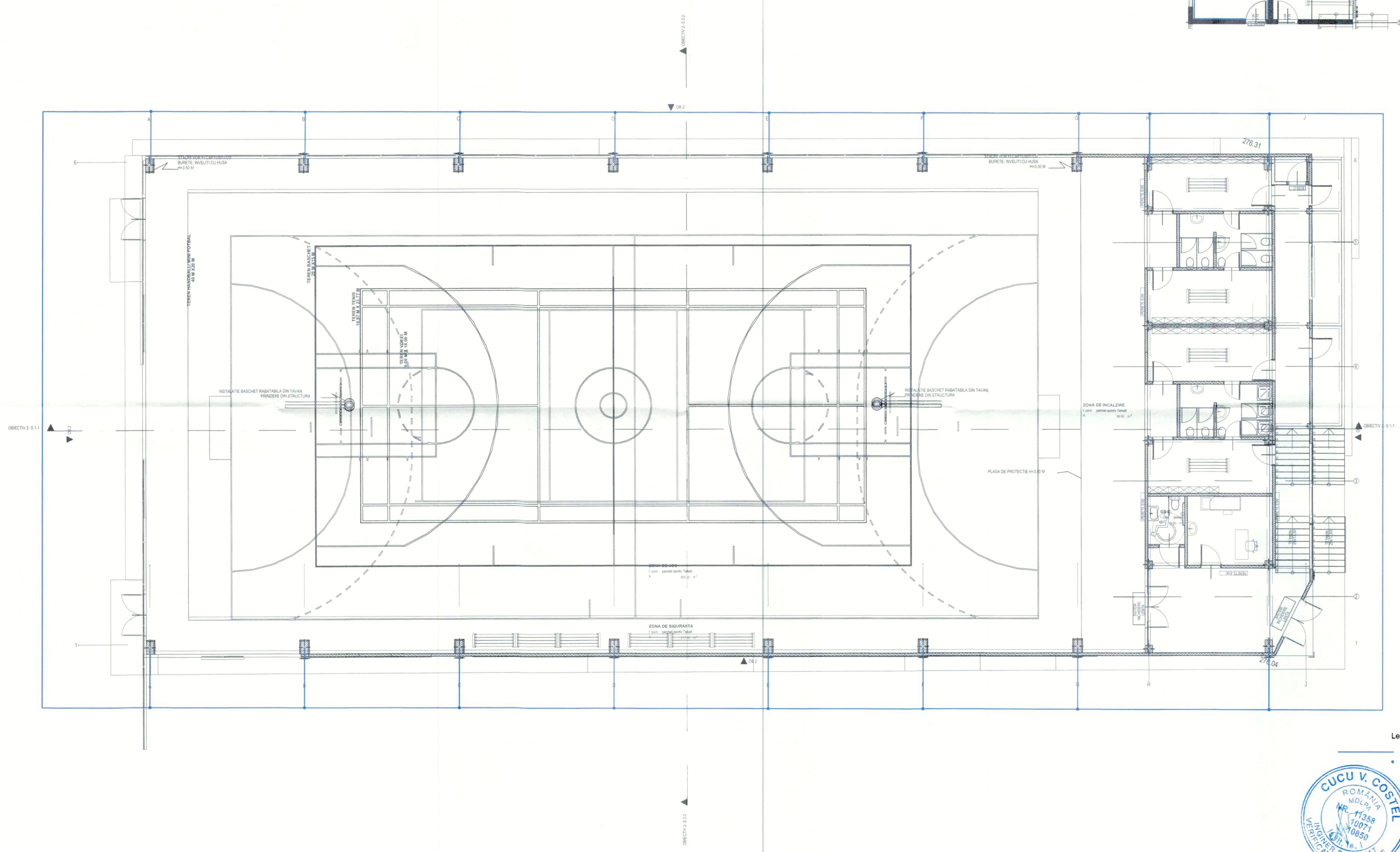
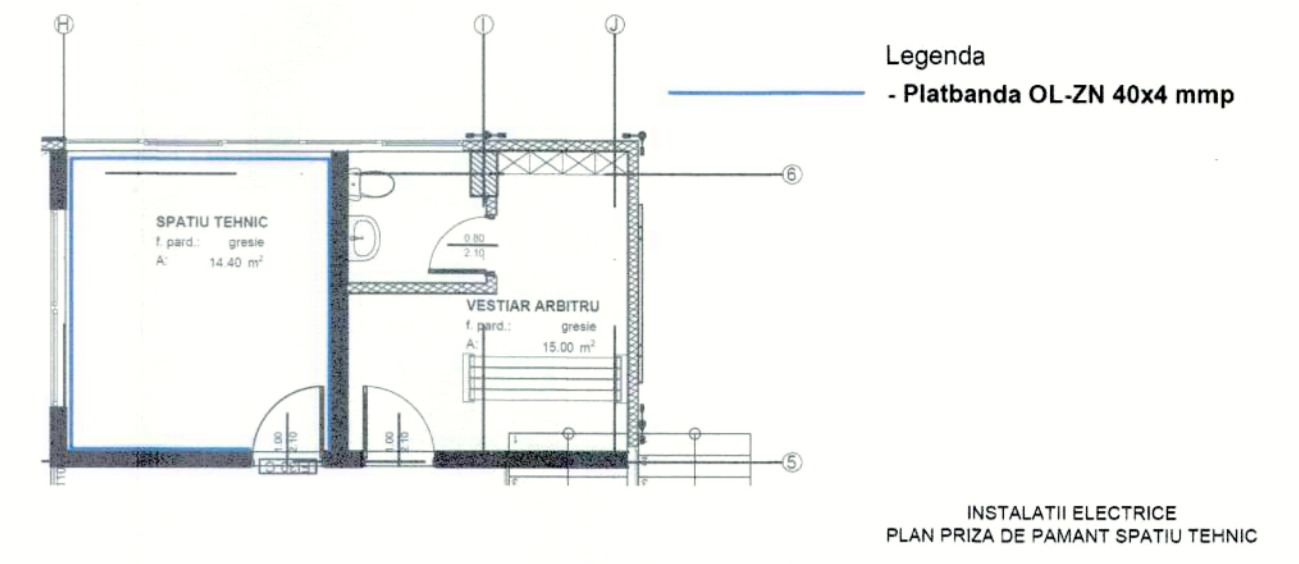


CLADIRE CU GRADUL 'II' DE REZISTENTA LA FOC  
CLASA DE IMPORTANTA 'II' CONFORM P100/2013  
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI 'C'

SPECIFICATIE:	NUME	SEMPRE	DATA
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomnuc	Seara: 1:100	Beneficiar: IAT COMUNA DRAGHIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGHIRESTI, SAT RADENI
Proiectat:	Ing. Mihaila Ioan	Data: 2025	FAZA: P.Th.+D.E
Desenat:	Ing. Mihaila Ioan		PLANUL NR. IE-01.6



Nota - Echipamentele de protectie: casca, ochelari, masca, manusi, imbracaminte si incaltaminte specializata.



Legenda  
 - Platbanda OL-ZN 40x4 mmp  
 • Imbinare prin sudura

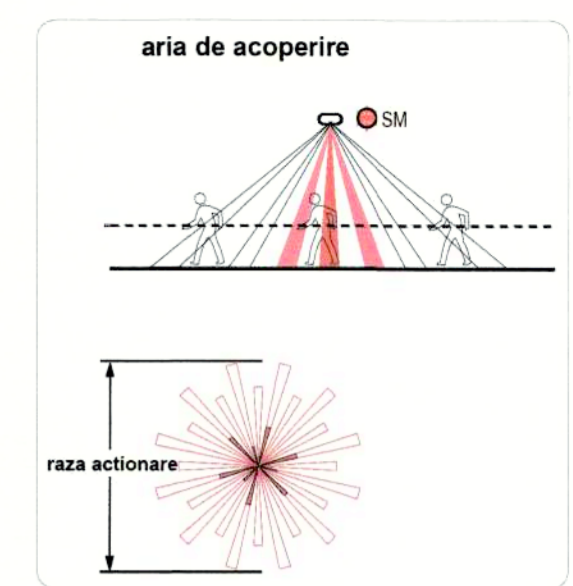
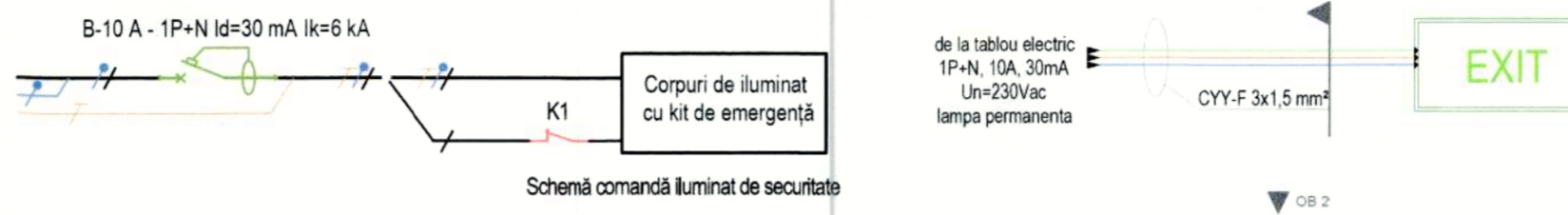


CLĂDIRE CU GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC  
 CLASA DE IMPORTANȚĂ "III" CONFORM P100/2013  
 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI "C"

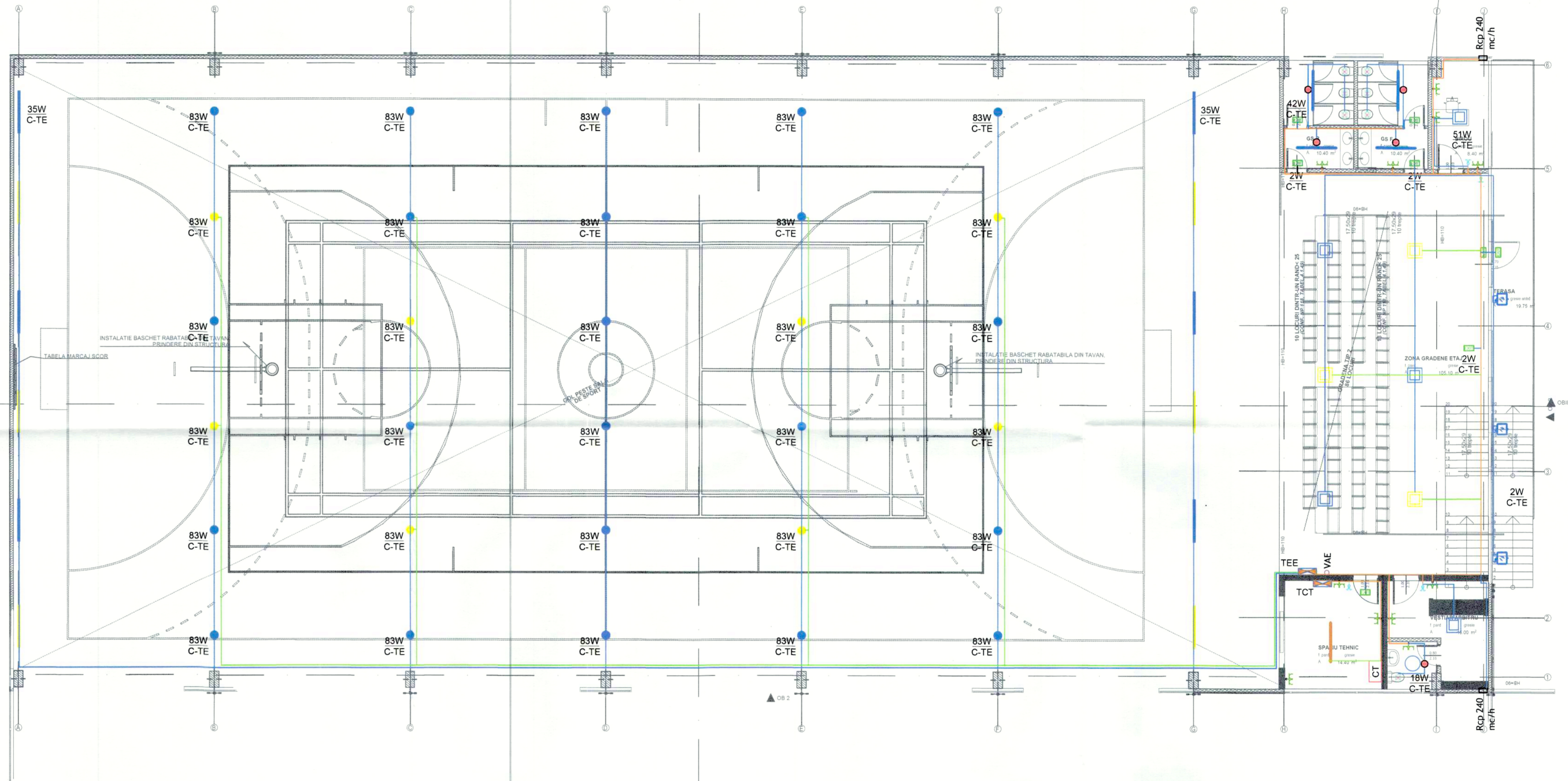
Nota - Echipamentele de protecție: casca, ochelari, masca, manusi, îmbrăcăminte și încălțăminte specializată.



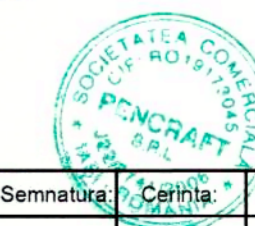
SPECIFICATIE:	NUME	Semnătură	Ștampilă	Data
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV				
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success				
Sef proiect:	Ar. Oana-Adriana Tomnita	<i>[Signature]</i>	Scara: 1:100	Beneficiar: UAT COMUNA DRAGONIREȘTI Amplasament: COMUNA DRAGONIREȘTI, SAT RADENI
Proiectat:	Ing. Mihăiță Ioan	<i>[Signature]</i>		
Desenat:	Ing. Mihăiță Ioan	<i>[Signature]</i>		
				Proiect nr. 15/2025
				FAZA: P.Th.-D.E.
				Planșa Nr. IE-02



- Legenda**
- Circuit electric pentru iluminat de securitate realizat cu cablu tip CYFF montat in tub de protectie, ingropat in tencuiala;
  - Grup circuite realizate cu cablu tip CYFF montat in tub de protectie, ingropat in tencuiala;
  - Circuit electric pentru iluminat realizat cu cablu tip CYFF montat in tub de protectie ingropat in tencuiala;
  - Corp de iluminat permanent echipat cu lampi tip led, cu o putere de 2 W, echipat cu kit de emergenta (inverter + acumulator pentru autonomie 3 h), pentru marcareea caili de evacuare, 230 V c.a., IP 20;
  - Comutator manual 10 A/230 V, in constructie normala, montaj ST;
  - Priza modulara cu CP si protectie pentru copii, I=16 A, culoare alba - doua prize intr-o doza cu 4 module, montaj ST;
  - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 18W, un flux luminos 1800lm, 230V, IP20;
  - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 51W, un flux luminos 6990lm, 230V, IP20;
  - Corp de iluminat pentru panica, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 51W, un flux luminos 6990lm, echipat cu kit emergenta (inverter + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, 230V, IP20, la comutare fluxul luminos scade de aproximativ 10 ori;
  - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 42W, un flux luminos 6217lm, 230V, IP65;
  - Corp de iluminat, pentru interventii, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 42W, un flux luminos 6217lm, echipat cu kit emergenta (inverter + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, 230V, IP65, la comutare fluxul luminos scade de aproximativ 10 ori;
  - Senzor de miscare 16 A, 1C, 360°, montaj aparent, IP 20;
  - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 87W, un flux luminos 13000lm, 230V, IP20;
  - Corp de iluminat, pentru panica, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 87W, un flux luminos 13000lm, echipat cu kit emergenta (inverter + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, 230V, IP65, la comutare fluxul luminos scade de aproximativ 10 ori;
  - Corp de iluminat, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 35W, un flux luminos 5258 lm, 230V, IP20;
  - Corp de iluminat, pentru panica, montat aparent, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 35W, un flux luminos 5258 lm, echipat cu kit emergenta (inverter + acumulator pentru autonomie 3h) si buton test, 230V, IP65, la comutare fluxul luminos scade de aproximativ 10 ori;
  - Ventilator admisie/evacuare aer viciat bai, de tubulatura, cu timer
  - Tablou electric 400V, montaj ST/PT;
  - Corp de iluminat pentru interventii, montat pe perete deasupra tabloului electric, echipat cu lampi tip led, cu o putere de 20 W, un flux luminos 2000 lm, temperatura de culoare Tc= 4000 K, IP20, tensiunea de functionare 230 V echipat cu kit emergenta (inverter + acumulator pentru autonomie 3h);
  - Nota - Pe holuri si in grupurile sanitare, vor fi montati senzori de miscare pentru comanda iluminatului.
  - Conform I7/2011, art.5.4 sub. cap. 5.4.25, se recomanda ca prizele sa fie montate pe pereti la urmatoarele inaltimi masurate de la axul aparatului până la nivelul pardoselii finite:
    - peste 2.0 m, la școli, în clase;
    - peste 1.5 m în camerele de copii din creșe, grădinițe, cămine, spitale de copii și alte clădiri similare;
    - peste 0.1 m în alte încăperi decât grupuri sanitare, dușuri, băi, spălătorii și bucătării, indiferent de natura pardoselii.
  - Se recomanda ca intreruptoarele si comutatoarele sa se monteze la înălțimea de 0.6...1.5 m, măsurată de la aparat până la nivelul pardoselii finite (conform normativ I7/2011, art. 5.4.22, alineat 2).
  - Corpurile de iluminat de siguranta, cai de evacuare, vor respecta simbolurile grafice conform SR ISO 3864-1, si cele din I7/2011.
  - Echipamentele electrice, conductele metalice, patul de cablu se vor lega la priza de pamant.
  - Raza de curbură a unui sistem de pozare trebuie să fie astfel încât să nu cauzeze deteriorări conductoarelor și cablurilor. Este necesar să se respecte prevederile producătorului.
  - Traseele electrice care vor fi montate pe structura de lemn vor fi protejate în copex metalic.
  - OBSERVAȚII!**
  - Carcasele corpurilor de iluminat se vor lega în mod obligatoriu la conductorul de protecție;
  - Alimentarea acestor corpuri de iluminat se va face printr-un circuit separat din tabloul general;
  - Tablourile electrice se echipeaza cu intreruptoare automate si protectii diferentiale;
  - Se vor respecta distantele minime normate între instalatiile electrice si celelalte tipuri de instalatii conform normelor in vigoare;
  - Carcasele metalice a echipamentelor din camera centralei termice se vor racorda la priza de pamant cu platbanda OL-Zn 40x4 mm;
  - La montarea echipamentelor si materialelor electrice nu se vor realiza spargeri in elementele de structura a cladirii (staipi, grinzi, buiandrugi);
  - Golurile pentru trecerea cablurilor (montati in tub), prin planșee sau pereti, vor fi protejate dupa montarea acestora, cu materiale care sa asigure o etansitate corespunzatoare pentru evitarea propagarii fagarilor, treceri fumului si a gazelor, astfel încât rezistența la foc a elementului de compartimentare sa nu se reduca;
  - Traseele instalatiei de curenti tari se vor poza la o distanță de minim 0,3 m fata de traseele instalatiei de curenti slabi;
  - La realizarea instalatiilor electrice se vor respecta integral prevederile normativelor aflate in vigoare;
  - Cablurile vor fi trecute prin placa de sus.
  - Nota - Timpul de comutare al kit-ului de emergenta este sub 5s.
  - Albastru - Nul lucru
  - Rosu, negru, gri - Faza
  - Verde galben - Impamantare
  - RCP - Recuperator
  - Ventilator baie, IP 20., tensiunea de functionare 230 V

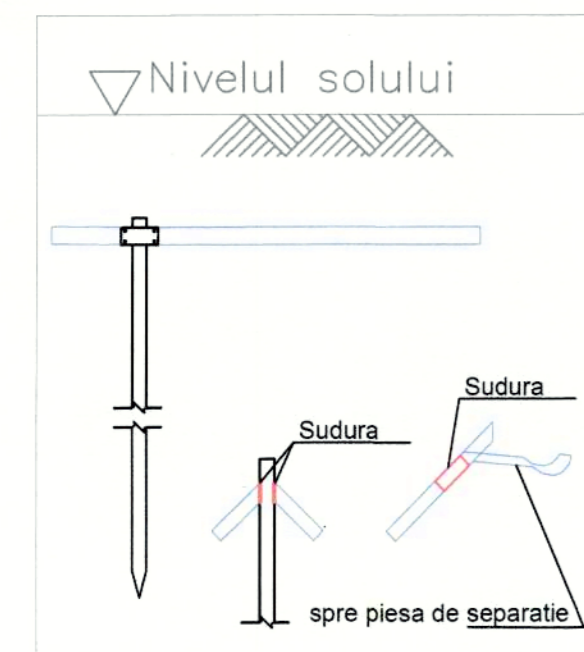
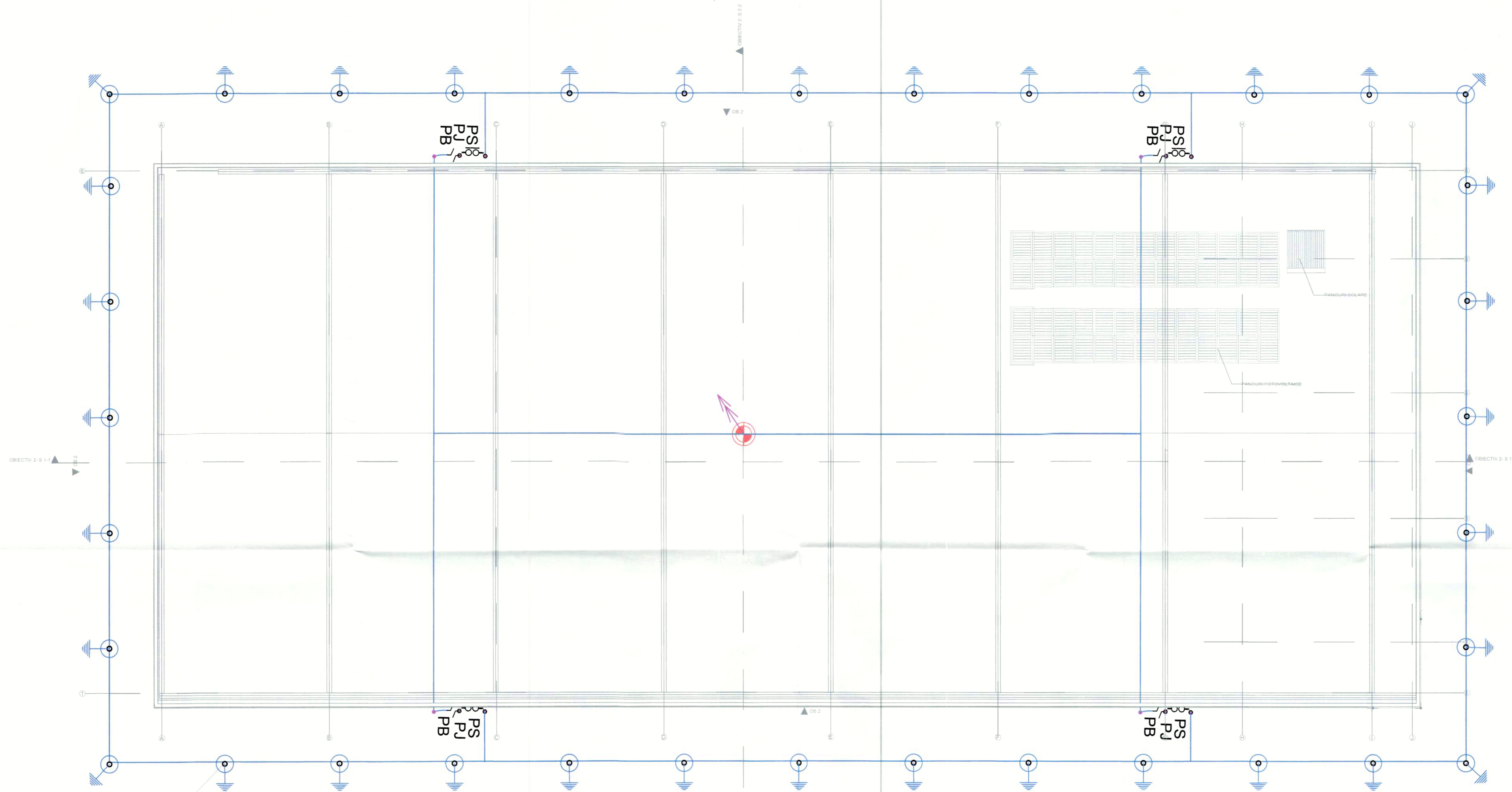


Nota - Echipamentele de protectie: casca, ochelari, masca, manusi, imbracaminte si incaltaminte specializata.



CLĂDIRI CU GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC  
CLASA DE IMPORTANȚĂ "III" CONFORM P100/2013  
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI "C"

SPECIFICATIE	NUME	Semnatura	Carila
PROIECTANT GENERAL OBIECT			
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomulescu		
Proiectat:	Ing. Mihailă Ioan		
Desenat:	Ing. Mihailă Ioan		
Beneficiar:	UAT COMUNA DRAGHOREȘTI		
Amplasament:	COMUNA DRAGHOREȘTI, SAT RADENI		
Titlu proiect:	DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGHOREȘTI, JUDEȚUL VÂRȘUI		
Titlu planșă:	INSTALAȚII ELECTRICE PLAN ILUMINAT SI PRIZE		
Scara:	1:100		
Data:	2025		
Proiect nr.:	15/2025		
FAZA:	P.Th.+D.E.		
Planșă Nr.:	IE-03		



Legenda:

- Paratrâsnet tip PDA, montat pe cârlig din OL-Zn;
- Piesă de separație (PS) montată în cutie de protecție la +2 m fața de CTA;
- Conductor rotund de aluminiu diametru 8 mm montat pe învelitoarea acoperișului;
- Conductor rotund de aluminiu diametru 8 mm montat pe perete;
- Electrozi verticali al prizei de pământ OL-Zn, l=2,5m, D= 2 1/2";
- Conductor orizontal pentru prize de pământ OL-Zn 40x4 mm montat îngropat -0,9 m CTA;
- Piesă racordare la jgheab;
- Piesă racordare la buran;

Deoarece proiecția pe orizontală este mai mare decât proiecția pe verticală este nevoie de 4 coborări pentru instalația de paratrâsnet.



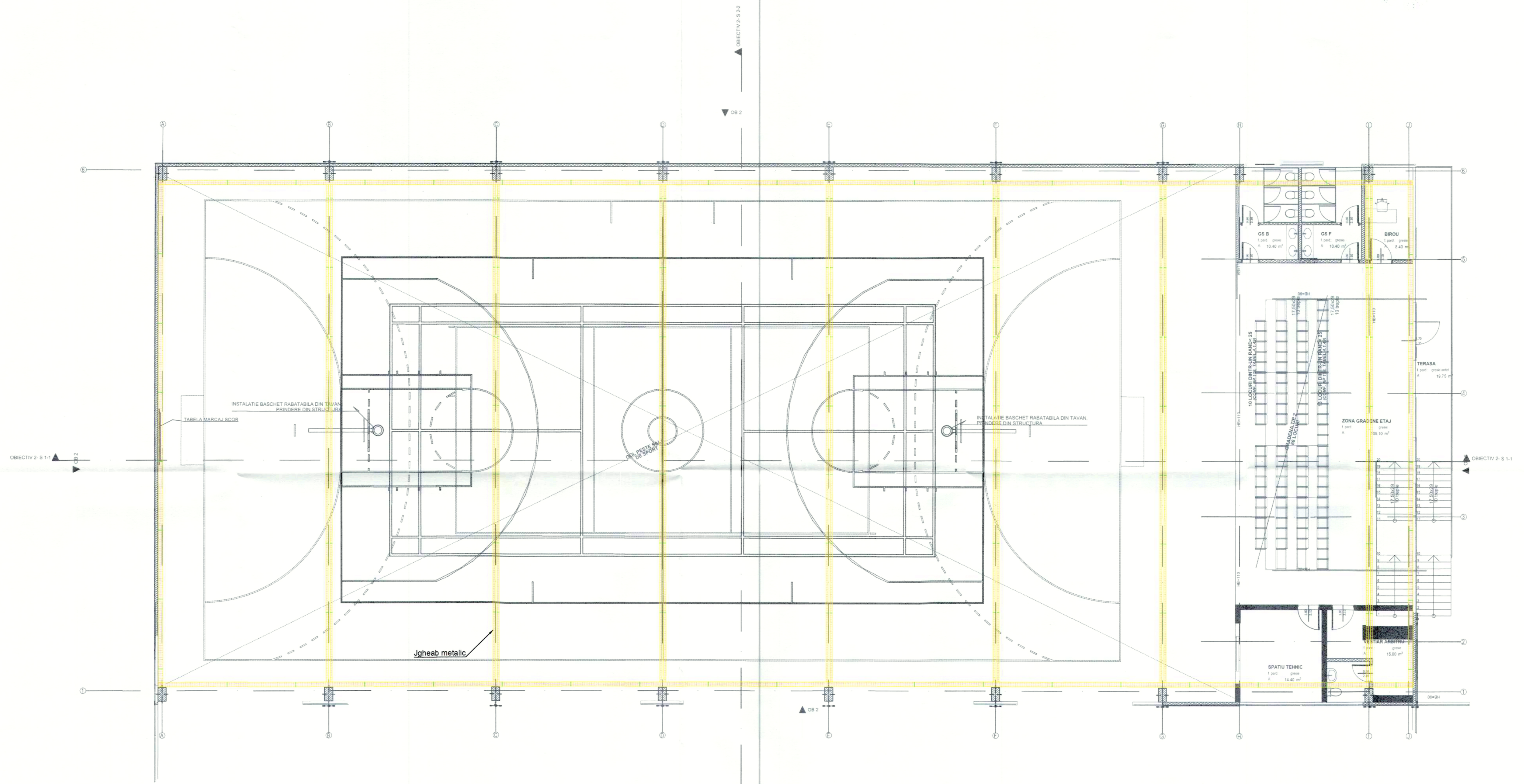
CLĂDIRI CU GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC.  
CLASA DE IMPORTANȚĂ "III" CONFORM P100/2013  
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI "C1"

- Priza de pământ va fi artificială și va avea rezistența de dispersie  $R_d < 1 \Omega$ ;
- Priza de pământ se va realiza/executa în mod obligatoriu la minim 1 m distanță de fundația clădirii;
- Conductoarele de coborâre se vor monta la minim 0,5 m față de marginile ferestrelor și a ușilor;
- Dacă  $R_d$  va fi mai mare de  $1 \Omega$  se vor adăuga suplimentar electrozi verticali și platbandă OL-Zn 40x4 m până când  $R_d < 1 \Omega$ .



Nota - Numarul de tarusi se va stabili in urma unei masuratori a Rdp, (rezistenta de dispersie a prizei de pamant) cu un aparat omologat - metrologizat, pana de va atinge valoare stabilita de normativ.  
- Echipamentele de protecție: casca, ochelari, masca, manusi, imbracaminte si incaltaminte specializata.

SPECIFICATIE:	NUME	Semnătură	Definitiv
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success			
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomnă		Scara: 1:100
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan		Beneficiar: JUDEȚUL VASLUJ COMUNA DRAGONESTI, SAT RADENI
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan		Data: 2025
			FAZA: P.Th.+D.E.
			Planșa Nr. IE-04



Legenda

- Jgheab metallic sarma 200 x 50;
- Jgheab metallic sarma 100 x 50;

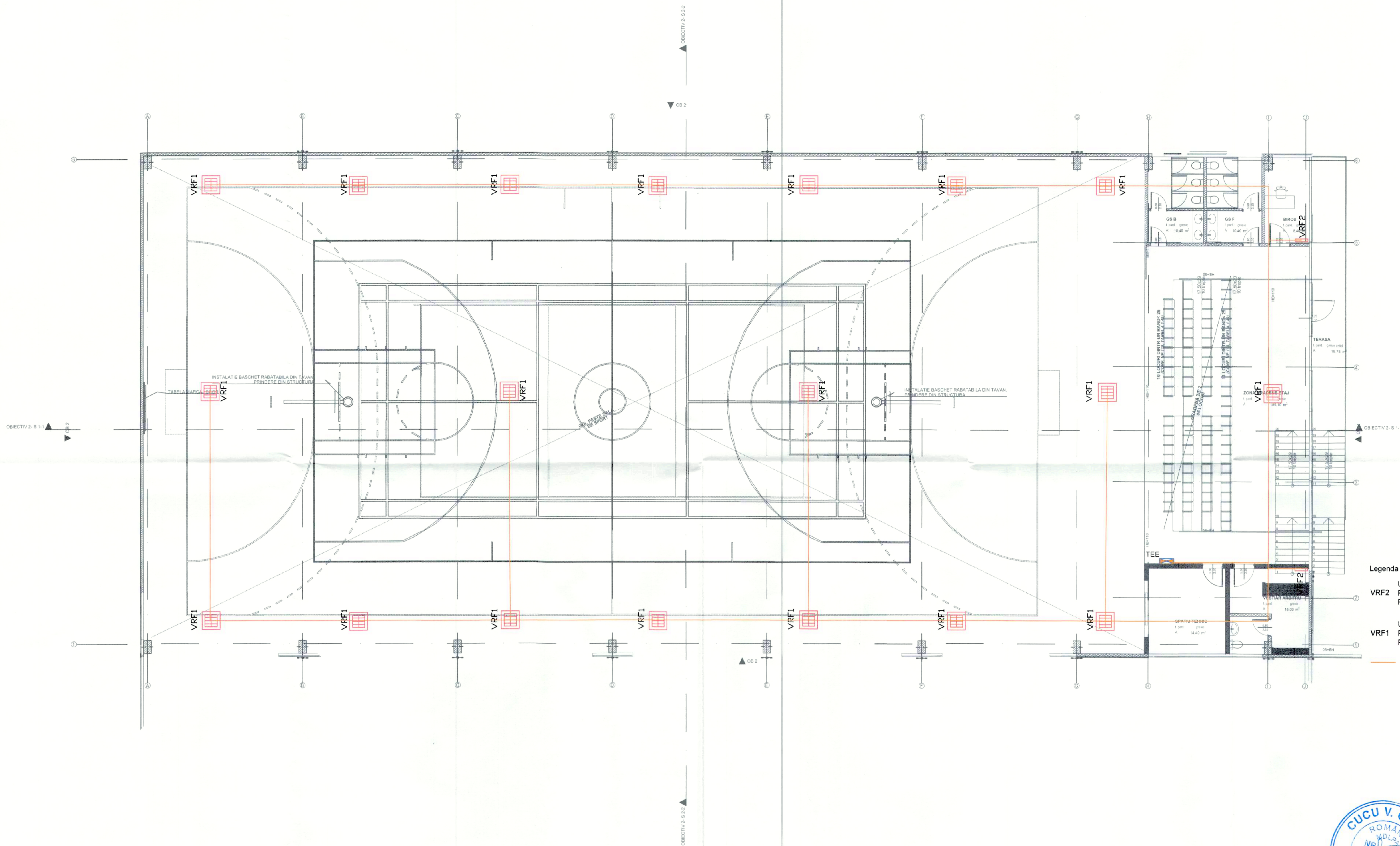


CLĂDIRE CU GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC  
 CLASA DE IMPORTANȚĂ "III" CONFORM P100/2013  
 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI "C"

Nota - Echipamentele de protecție: casca, ochelari, masca, manusi, îmbrăcăminte și încălțăminte specializată.



SPECIFICAȚIE:	NUME	Semnatura:	Calitate:
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
		Beneficiar: IAT COMUNA DRAGONRESTI	
Sef proiect: Ar. Oana-Adriana Tomnita		Amplasament: COMUNA DRAGONRESTI, SAT RADENI	
Proiectat: Ing. Mihailă Ioan		Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGONRESTI, JUDEȚUL VÂRȘUI	
Desenat: Ing. Mihailă Ioan		Titlu planșă: INSTALATII ELECTRICE PLAN JGHEAB METALIC	
Scara: 1:100		Proiect nr. 15/2025	
Data: 2024		FAZA: P.Th.+D.E.	
		Planșă Nr. IE-05	



- Legenda**
- Unitate interioara VRF
  - VRF2  
Putere max incalzire: 2.5 kW  
Putere max racire: 2.2 kW
  - Unitate interioara VRF
  - VRF1  
Putere max incalzire: 16 kW  
Putere max racire: 14 kW
  - Grup circuite realizate cu cablu tip CYYF montat pe pat cablu;  
Sectiune de cablu electric se va citi din scheme monofilare

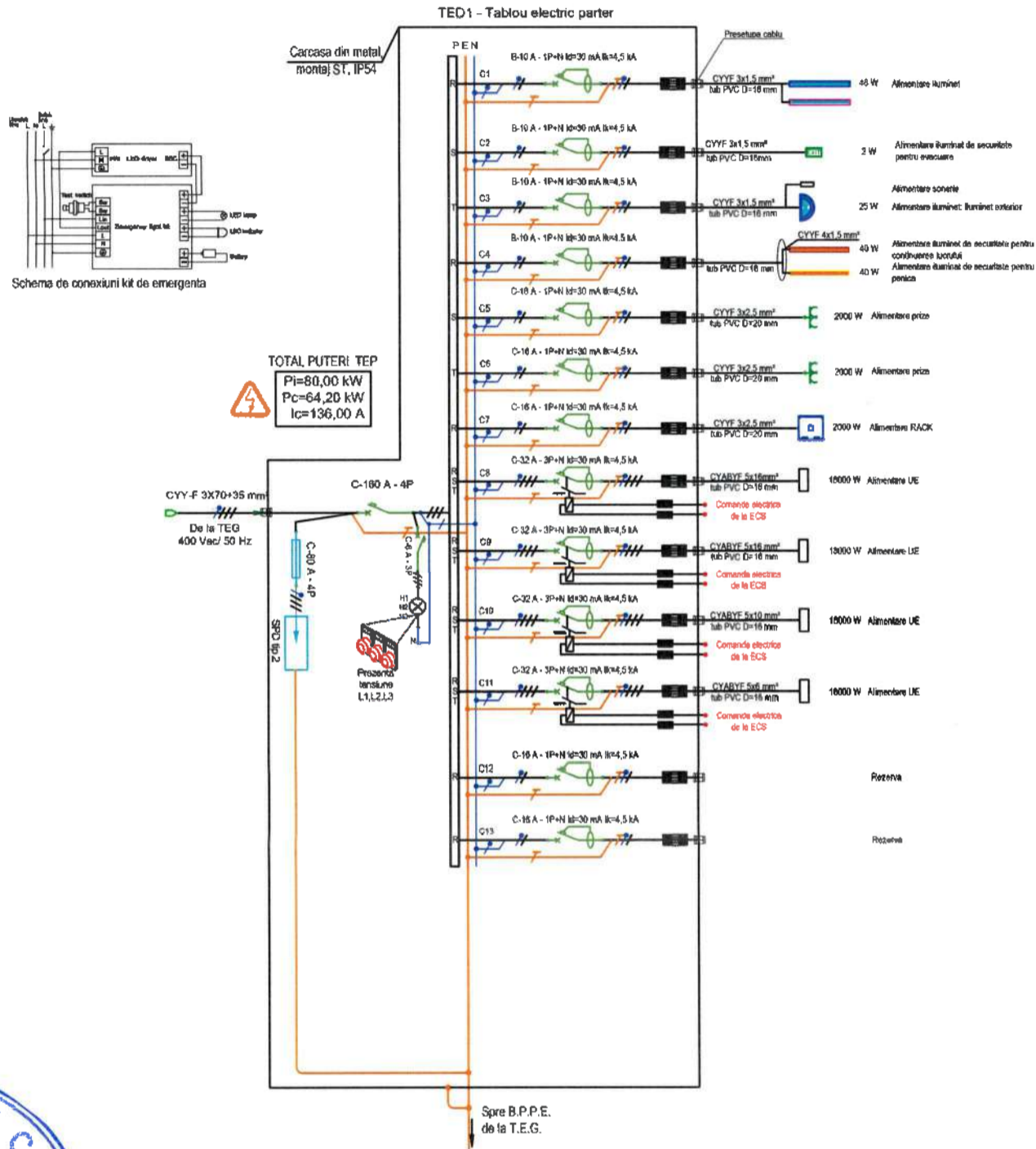
Nota - Echipamentele de protectie: casca, ochelari, masca, manusi, imbracaminte si incaltaminte specializata.



CLADIRE CU GRADUL III DE REZISTENTA LA FOC  
CLASA DE IMPORTANTA III CONFORM P100/2013  
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI 'C'

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cognitie:
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success			
Sef proiect:	Am. Oana-Adriana Tomnuc		Scara: 1:100
Proiectat:	Ing. Mihaila Ioan		
Desenat:	Ing. Mihaila Ioan		
Data: 2024			
Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI		Proiect nr. 15/2025	
Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI		FAZA: P.Th.+D.E.	
DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE APERTE DE SCOLI GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDEȚA VASLUJ		PLAN ALIMENTARE RECEPTORI ELECTRICI VRF	
Data: 2024		IE-05.1	



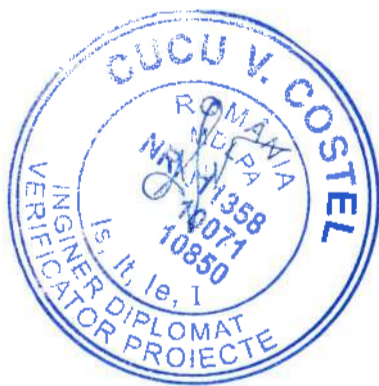


**NOTE:**

- Tablourile electrice vor avea spațiu de rezervă de minim 20%;
- Execuția tablourilor electrice se va realiza în conformitate cu Standardul SR - EN 60439.1 / C2;
- Tăcșurile electrice se vor executa de către o firmă autorizată în acest domeniu și va fi însoțită de toate probele de specialitate;
- La execuția tabloului electric se vor respecta specificațiile din schema monofilară a acestuia;
- La tabloul electric, nuțul de lucru (N) va fi diferit de nuțul de protecție (PE);
- Înainte de începerea lucrărilor se vor consulta planșele, memoria tehnică și calculul de sarcini;
- Orice neconcordanță/impedire din teren și prezentul proiect va fi adus la cunoștință procedurii pentru rezolvarea/imedierea în timp util;
- Orice modificare a prezentului proiect se realizează doar cu acordul scris al proiectantului.

**LEGENDA:**

- Interuptor automat cu protecție diferențială
- Interuptor automat

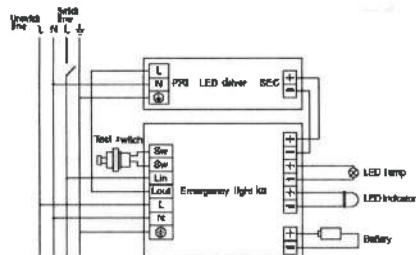


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

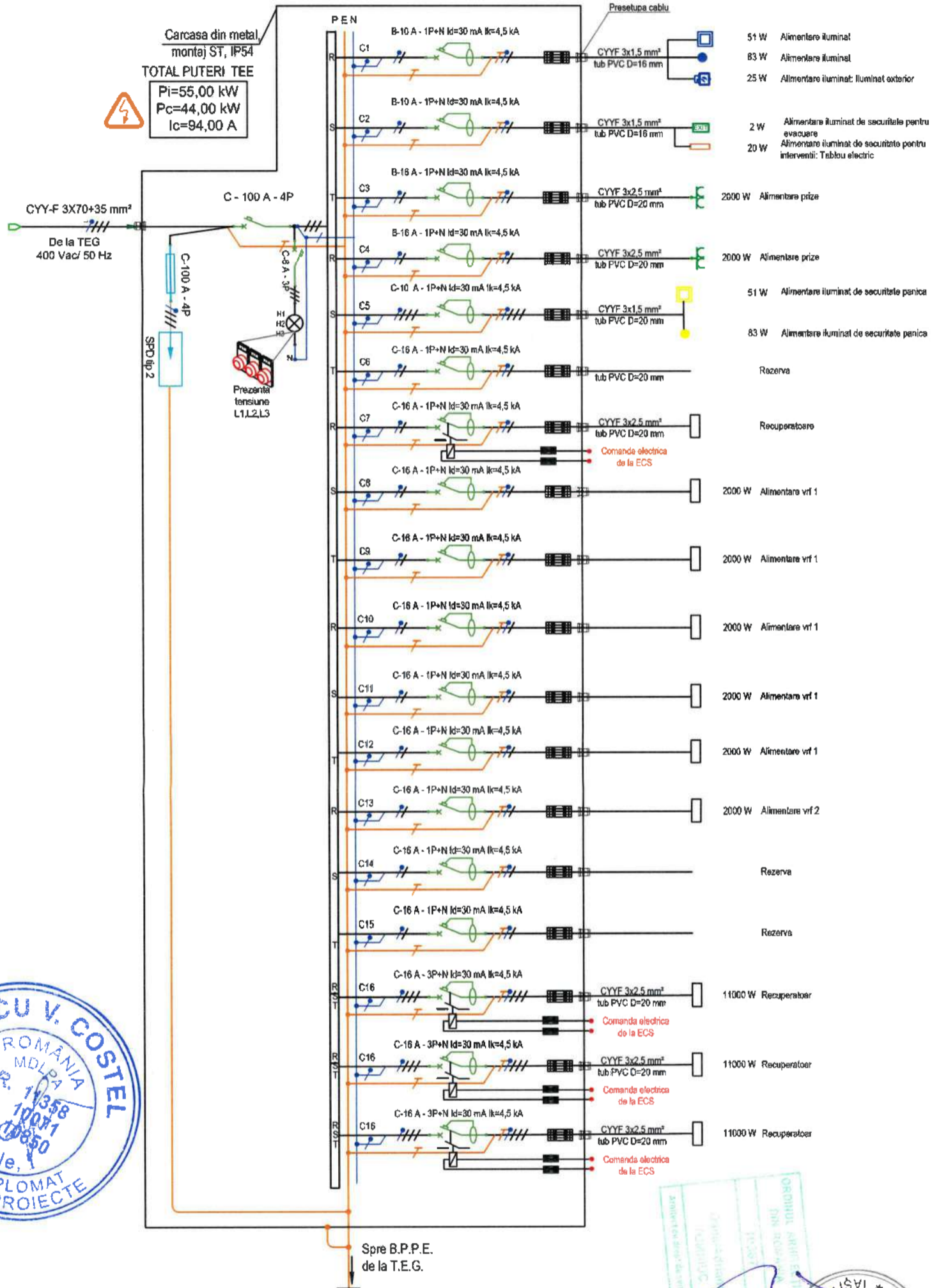
- Tabloul electric va fi prevazut cu buzunar montat pe usa, in interior pentru schema electrica de distributie
- Tabloul electric va fi prevazut cu autocolant avertizor, pericol de electrocutare
- Tabloul electric va fi prevazut cu notatii pe fiecare circuit electric

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	
<b>PROIECTANT GENERAL OBIECTIV</b>				
			Scara:	Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI
Sef proiect:	Arh. Tomniuc Oana-Adriana	<i>[Signature]</i>		Proiect nr. 15/2025
Proiectat:	Ing. Mihailă Ioan	<i>[Signature]</i>		FAZA: P.Th.+D.E.
Desenat:	Ing. Mihailă Ioan	<i>[Signature]</i>	Data: 2025	Plansa Nr. IE-07
TITLU PROIECT: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDEȚUL VASLUI				
TITLU PLANSA: INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC PARTER T.E.P.				



Schema de conexiuni kit de emergenta

TEE - Tablou electric etaj

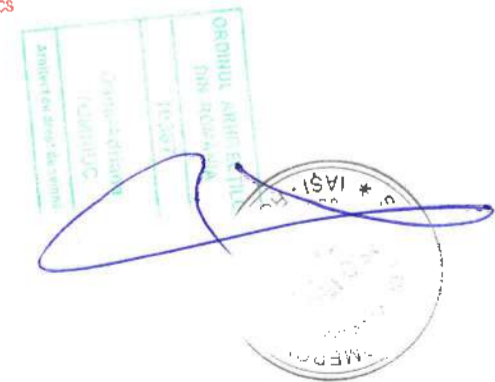


Carcasa din metal, montaj ST, IP54  
**TOTAL PUTERI TEE**  
 Pi=55,00 kW  
 Pc=44,00 kW  
 Ic=94,00 A



NOTE:  
 - Tablourile electrice vor avea spatiu de rezerva de minim 20%;  
 - Executia tablourilor electrice se va realiza in conformitate cu Standardul SR - EN 60439.1 / 02;  
 - Tablourile electrice se vor executa de catre o firma atestata in acest domeniu si va fi insusita de teste probate de specialitate;  
 - La executia tabloului electric se vor respecta specificatiile din schema monofilara a acestuia;  
 - La tabloul electric, nulul de lucru (N) va fi diferit de nulul de protectie (PE);  
 - Inainte de inceperea lucrarilor se vor consulta plansele, memoriul tehnic si caietul de sarcini;  
 - Orice neconcordanță/nehopotrivire din teren și prezentul proiect va fi adus la cunoștința proiectantului pentru rezolvare/remediere în timp util;  
 - Orice modificare a prezentului proiect se realizează doar cu acordul scris al proiectantului.

LEGENDA:  
 Intrerupator automat cu protectie diferentiale  
 Intrerupator automat

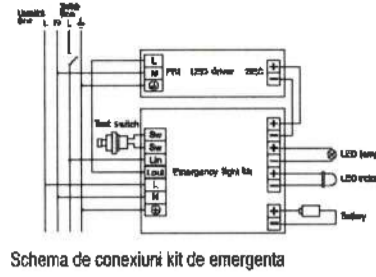


- Tabloul electric va fi prevazut cu buzunar, montat pe usa, in interior pentru schema electrica de distributie
- Tabloul electric va fi prevazut cu autocolant avertizor, pericol de electrocutare
- Tabloul electric va fi prevazut cu notatii pe fiecare circuit electric

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
Sef proiect:	Arh. Tomniuc Oana-Adriana	Scara: -	Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIRESTI, SAT RADENI
Proiectat:	Ing. Mihaila Ioan		Proiect nr. 15/2025
Desenat:	Ing. Mihaila Ioan		FAZA: P.Th.+D.E.
			Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIRESTI, JUDETUL VASLUI
			Titlu plansa: INSTALATIILE ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC ETAJ T.E.E.
			Plansa Nr. IE-08

TCT - Tablou electric centrala termica

Carcasa din metal, montaj PT, IP54



TOTAL PUTERI TCT:  
 Pi=34,00 kW  
 Ps=27,20 kW  
 Ic=63,19 A

CYY-F 5x16 mm<sup>2</sup>  
 De la TEG  
 400Vacl 50Hz

C - 63 A - 4P

C-20 A - 4P

C-4 A - 3P

Prezentata tensiune L1,L2,L3

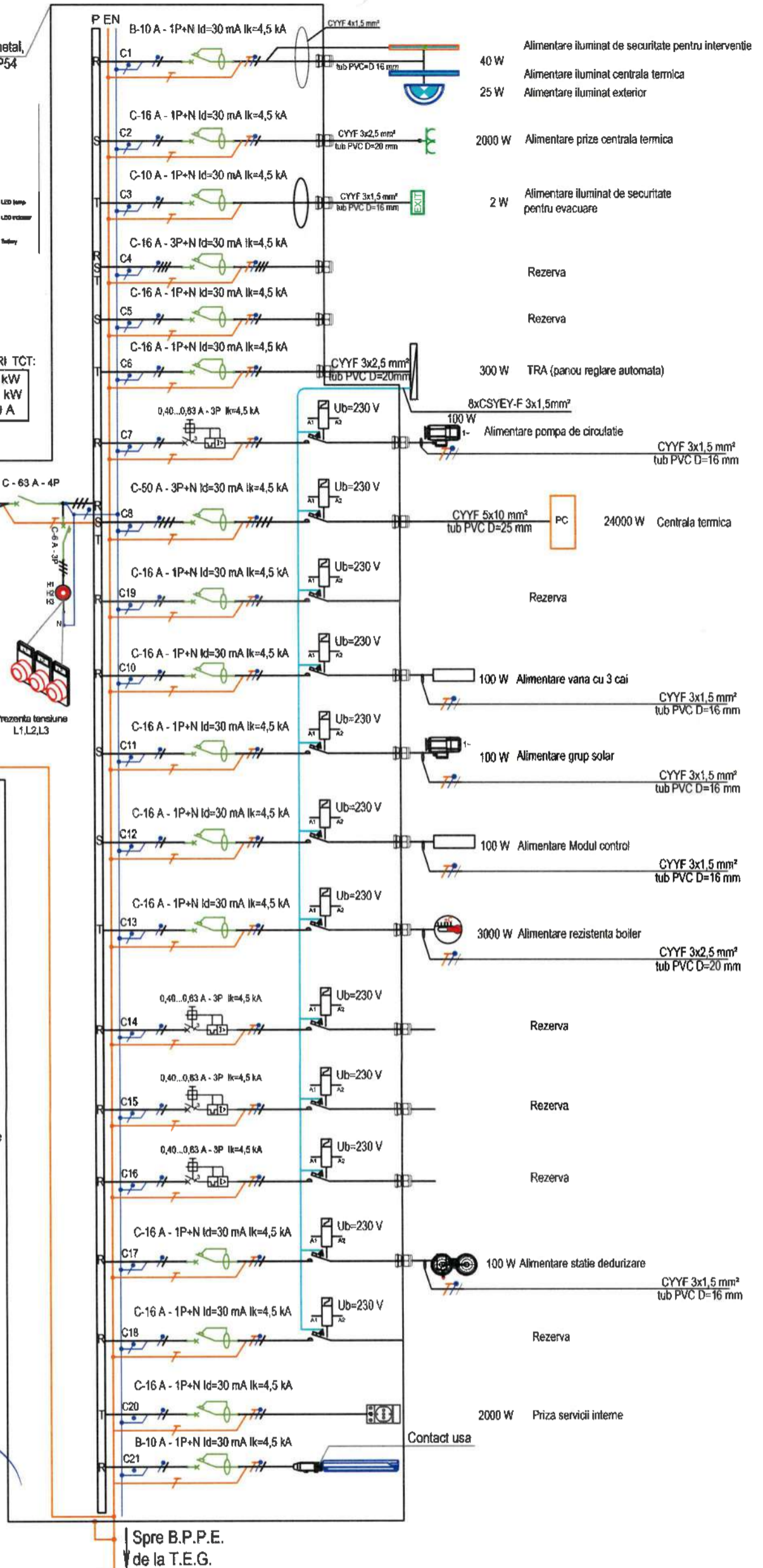
SPD tip 2

LEGENDA:

- Intrerupator automat cu protectie diferentiala
- Intrerupator automat

NOTE:

- Tablourile electrice vor avea spatiu de rezerva de minim 20%;
- Executia tablourilor electrice se va realiza in conformitate cu Standardul SR - EN 60439.1 / 02;
- Tablourile electrice se vor executa de către o firma atestată în acest domeniu și va fi însoțit de toate probele de specialitate;
- La execuția tabloului electric se vor respecta specificațiile din schema monofilară a acestuia;
- La tabloul electric, nulul de lucru (N) va fi diferit de nulul de protecție (PE);
- Înainte de începerea lucrărilor se vor consulta planșele, memoriul tehnic și caietul de sarcini;
- Orice neconcordanță/nepotrivire din teren și prezentul proiect va fi adus la cunoștința proiectantului pentru rezolvare/remediere în timp util;
- Orice modificare a prezentului proiect se realizează doar cu acordul scris al proiectantului.



Spre B.P.P.E.  
 de la T.E.G.



Tabloul electric va fi prevazut cu buzunar, montat pe usa, in interior pentru schema electrica de distributie



Tabloul electric va fi prevazut cu autocolant avertizor, pericol de electrocutare

Tabloul electric va fi prevazut cu notatii pe fiecare circuit electric

SPECIFICATIE:	NUME:	Semnatura:	Cerinta:	
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV				
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success			Scara:	Beneficiar: UAT DRAGOMIREȘTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIREȘTI, SAT RADENI
Sef proiect:	Arh. Tomniuc Oana-Adriana			Proiect nr. 15/2025
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan			FAZA: P.Th.+D.E.
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan			Plansa Nr. IE-09
			Data: 2026	Titlu planșă: INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC CENTRALA TERMICA T.C.T.

Legenda

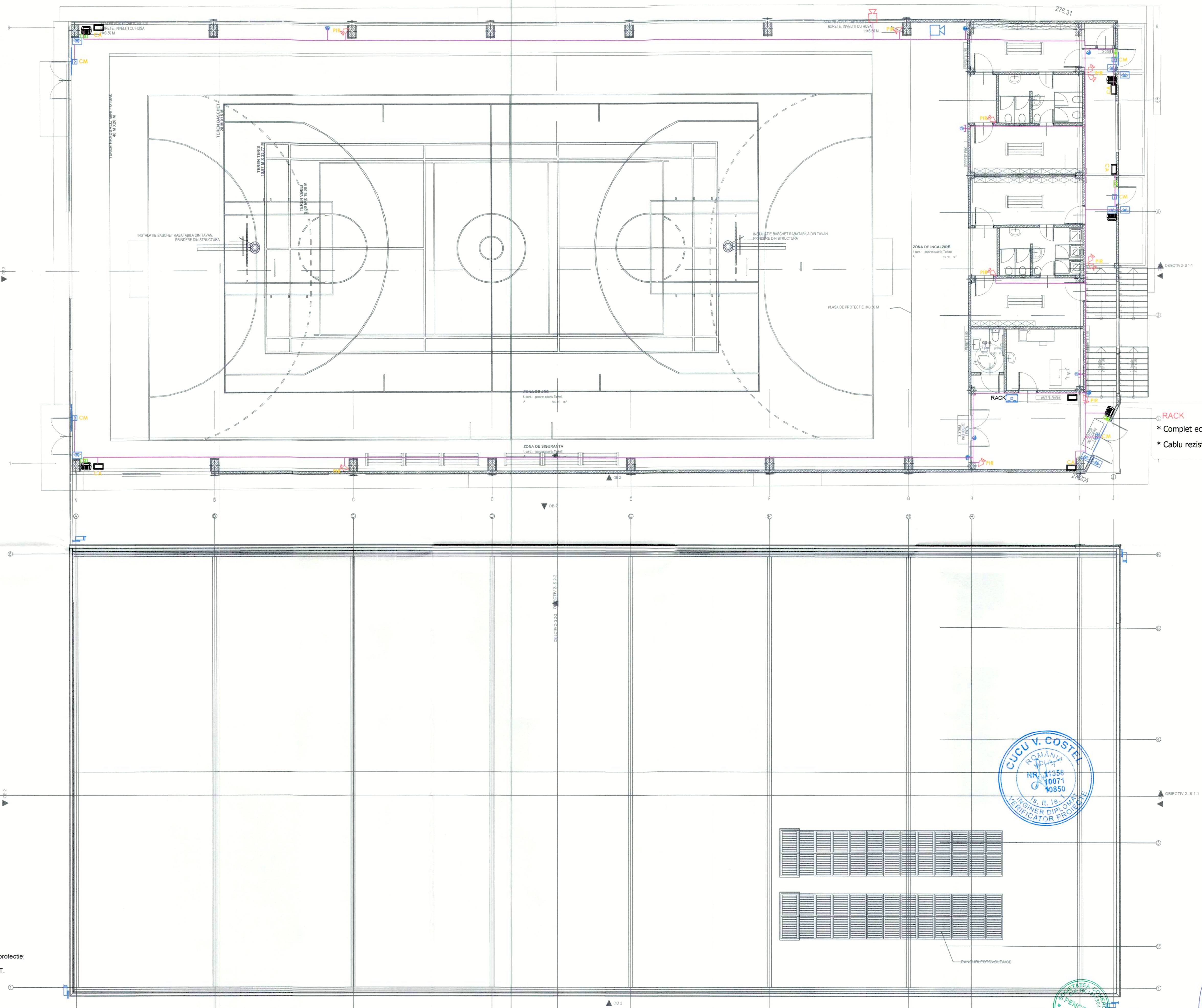
- Cablu LiY(St)Y - 8x0,22 , montat in tub de protectie, ingropat in tencuiala;
- Detector PIR combinat cu detector spargere geam;
- Sirena interioara;
- Centrala alarmare si efracție;
- Contact magnetic usi;
- Tastatura.
- Cablu UTP, cat 6, montat in tub de protectie, ingropat in tencuiala;
- Camera video de interior, montaj PT;
- RACK, complet echipat, conform fisei tehnice.
- Priza internet 2x1M, montaj ST, conform fisei tehnice.

Legenda

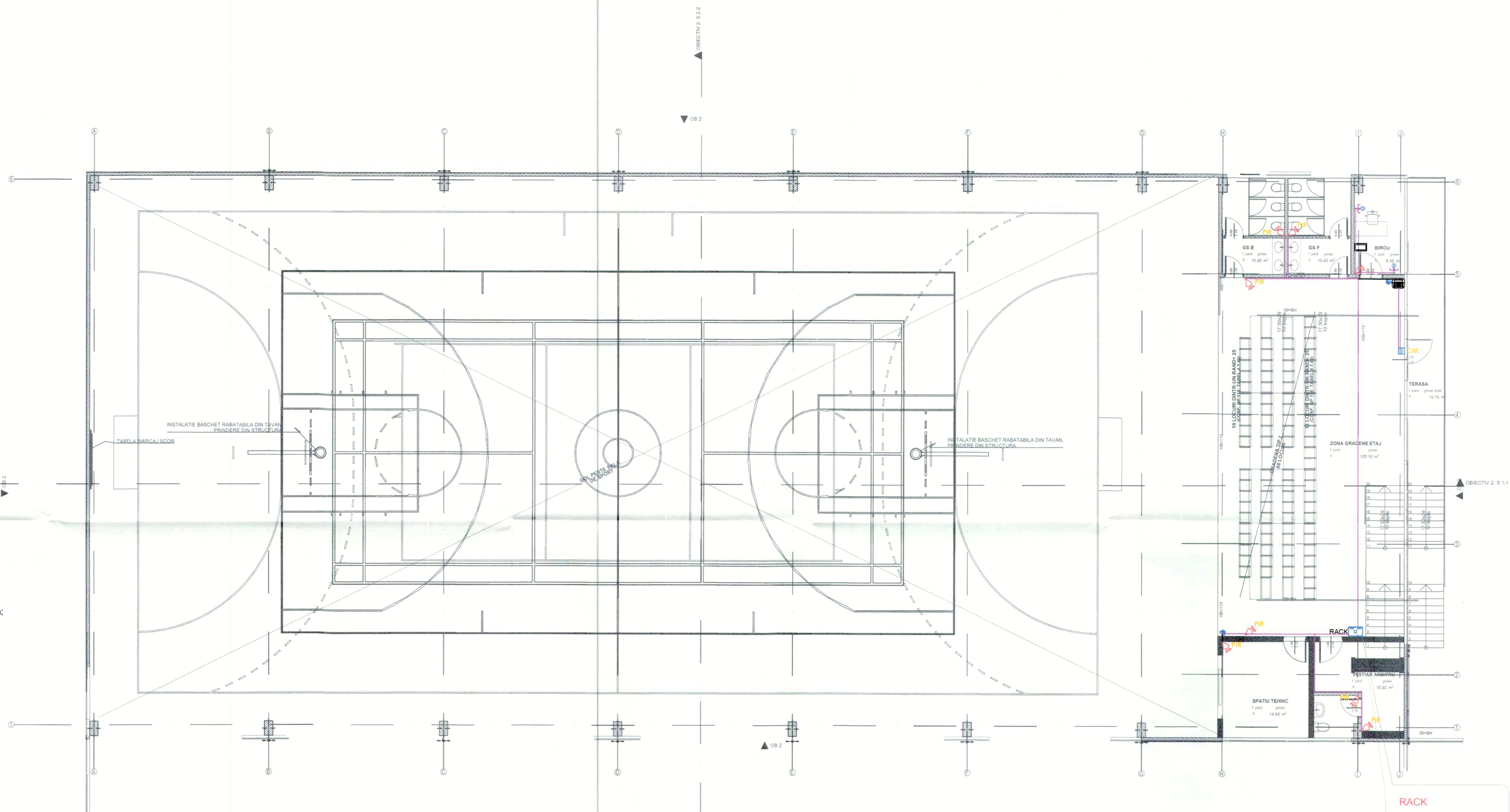
- Cablu UTP, cat 6, montat in tub de protectie;
- Camera video de exterior, montaj PT.

CLĂDIRE CU GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC  
CLASA DE IMPORTANȚĂ "III" CONFORM P100/2013  
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI "C"

Se va emite o analiza de risc pentru obiectiv



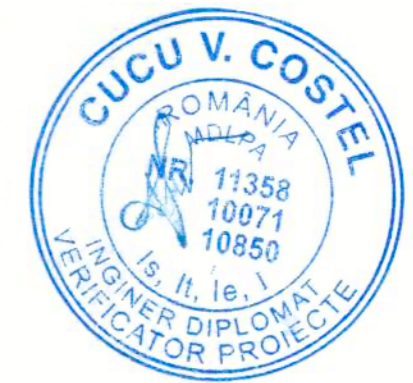
SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Serinta:
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success			
Sef proiect:	Ar. Oana-Adriana Tomiuș	<i>[Signature]</i>	Scaara: 1:100
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan	<i>[Signature]</i>	Beneficiar: IAT COMUNA DRAGHIREȘTI
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan	<i>[Signature]</i>	Amplasament: COMUNA DRAGHIREȘTI, SAT RADENI
			Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGHIREȘTI, JUDEȚUL VAȘUI
			Titlu planșă: INSTALAȚII ELECTRICE PLAN AMPLASARE EFRACTIE
			Proiect nr. 15/2025
			FAZA: P.Th.+D.E.
			Planșă Nr. CS-01



- Legenda**
- Cablu LiY(St)Y - 8x0.22 , montat in tub de protectie, ingropat in tencuiala;
  - Detector PIR combinat cu detector spargere geam;
  - Sirena interioara;
  - Centrala alarmare si efracție;
  - Contact magnetic usi;
  - Tastatura.
  - Cablu UTP, cat 6, montat in tub de protectie, ingropat in tencuiala;
  - Camera video de interior, montaj PT;
  - RACK, complet echipat, conform fisei tehnice.
  - Priza internet 2x1M, montaj ST, conform fisei tehnice.

**RACK**  
 \* Complet echipat  
 \* Cablu rezistent la foc

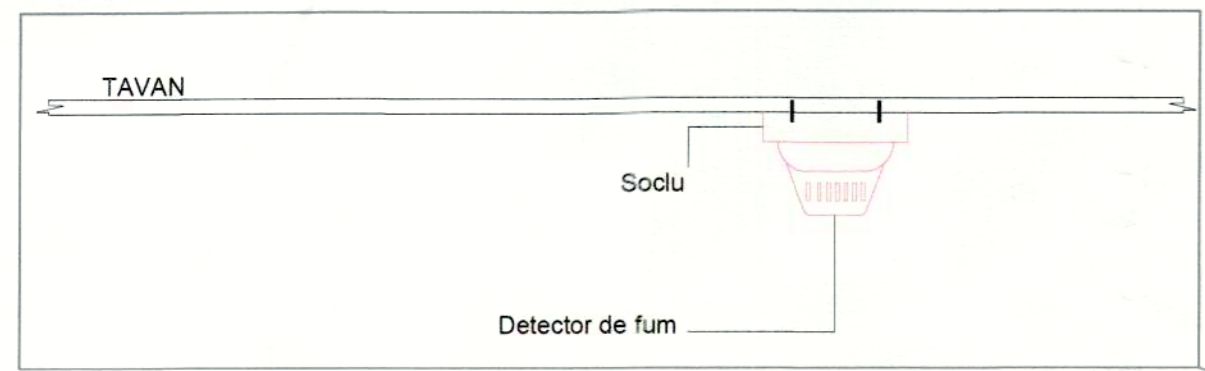
Nota - Echipamentele de protectie: casca, ochelari, masca, manusi, imbracaminte si incaltaminte specializata.



CLADIRE CU GRADUL "II" DE REZISTENTA LA FOC  
 CLASA DE IMPORTANTA "III" CONFORM P100/2013  
 CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI "C"

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success			
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomnuc		Scara: 1:100
Proiectat:	Ing. Mihaila Ioan		Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOHIRESTI Amplasament: COMUNA DRAGOHIRESTI, SAT RADENI
Desenat:	Ing. Mihaila Ioan		Data: 2024
			FAZA: P.Th.+D.E.
			Planşa Nr. CS-02





Centrala ECS  
 • INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU (DSAI)

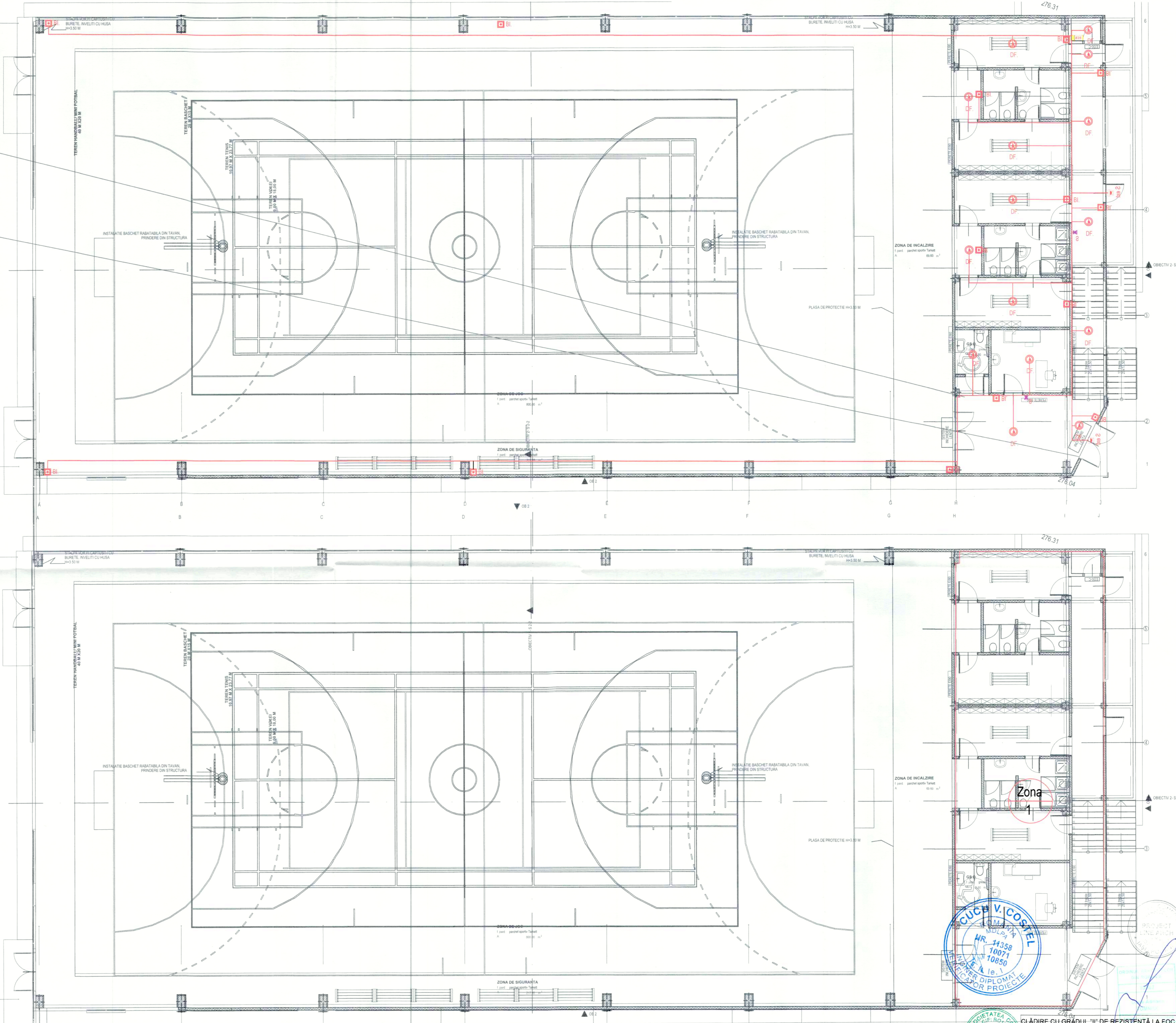
- Nota:**
- Inainte de executarea instalatiilor electrice de curenti slabi se va consulta proiectul de instalatii electrice pentru corelare;
  - Se va urmari ca traseele circuitelor de curenti slabi sa aiba o distanta minima cuprinsa intre 20 si 40 cm fata de traseele paralele ale circuitelor aferente instalatiilor de iluminat si prize, dar nu mai mica de aceasta;
  - La montarea echipamentelor si materialelor nu se vor realiza spargeri in elementele structurale ale constructiei (stalpi, grinzi, buiandrugi);
  - Golurile pentru trecerea cablurilor prin plansee sau pereti vor fi realizate odata cu elementele structurale ale cladirii si vor fi protejate dupa montarea cablurilor, cu materiale care sa nu reduca rezistenta la foc a elementului;
  - Inainte de inceperea lucrarilor se va studia si insusi prezenta documentatiei, iar orice neconcordanta din teren si prezentul proiect va fi adusa la cunostinta proiectantului pentru solutionare;
  - Modificarile aduse proiectului se vor realiza doar prin dispozitii de santier insusite de proiectant impreuna cu verficatorul de proiect;
  - Prezenta plansa se va citi impreuna cu partea scrisa si toate plansedele din proiect;
  - Cablarea sistemului de detectie incendiu se va realiza cu cablu JE-H(ST) E30 4x2x0,8 mm protejat in tub PVC Ø 16;
  - Centrala de incendiu se va amplasa la o inaltime h=1,5 m fata de podea;
  - Butoanele de incendiu se vor monta la inaltime h=1,5 m de la pardoseala;
  - Sirenele de interior se vor monta la hp=2,4 m fata de pardoseala iar sirenele de exterior la hp=4,5 m;
  - Raza de curbură a unui sistem de pozare trebuie să fie astfel încât să nu cauzeze deteriorări conductoarelor și cablurilor. Este necesar să se respecte prevederile producătorului;
  - Cablarea se va efectua corespunzător prevederilor în acest sens ale Normelor tehnice în vigoare;
  - Conexiunile cablurilor se vor realiza în interiorul carcaselor echipamentelor sau în doze de conexiune accesibile și identificabile;
  - Pentru reducerea interferențelor cu instalatia electrica de joasa tensiune, traseele instalatiei de semnalizare incendiu se vor poza la o distanta de minim 30 cm fata de acestea;
  - Se va evita instalarea cablurilor instalatiilor de securitate in spatii cu mediu coroziv, supuse umezelii sau de-a lungul conductelor calde (peste 40°C);
  - Echipamentele instalatiilor se eticheteaza conform planselor.

- Legenda:**
- Cablu JEH(ST) H E30 4x2x0,8 mmp, montat in tub de protectie, ingropat in tencuiala;
  - Detector de fum adresabil;
  - Buton de semnalizare incendiu;
  - Sirena alarmare la incendiu adresabila;
  - Traseu dus-intors de cablu;

**NOTA:** Nu exista doze de conexiuni!  
 Se va citi cu plansa de zonare incendiu.  
 Echipamentele de detectie la incendiu se vor conecta in bucla de la ECS-ul existent din cladirea alaturata.  
 - Centrală avertizare incendiu adresabilă



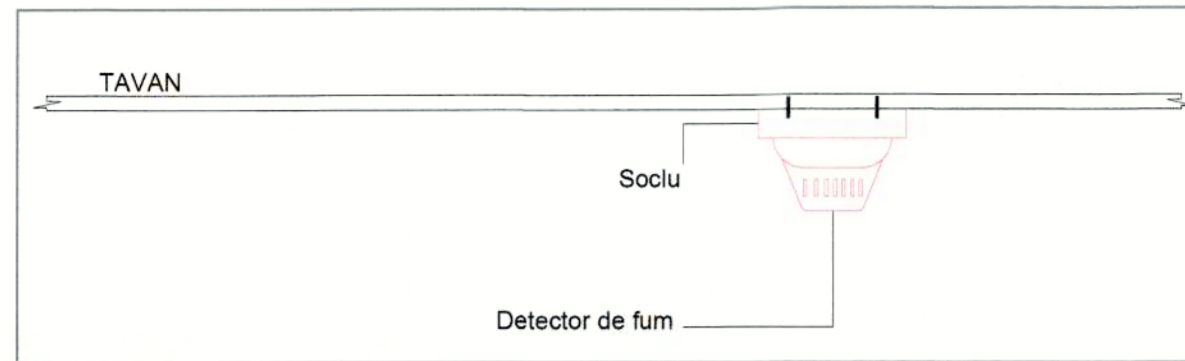
- In caz de incendiu - se va respecta organizarea apararii impotriva incendiilor, planul de evacuare.



CLADIRE CU GRADUL III DE REZISTENTA LA FOC  
 CLASA DE IMPORTANTA III CONFORM P100/2013  
 CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI 'C'

SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Dezinta:
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV			
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success			
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomnuc		
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan		
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan		
Beneficiar:	UAZ COMUNA DRAGONRESTI		
Amplasament:	COMUNA DRAGONRESTI, SAT RADENI		
Scara:	1:100		
Beneficiu proiect:	DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGONRESTI, JUDETUL VASLUI		
FAZA:	P.Th.+D.E.		
Data:	2025		
Beneficiu plansa:	INSTALATII ELECTRICE PLAN DETECTIE, SEMNALIZARE SI ALARMARE ZONA INCENDIU		
Plansa Nr.:	DI-01		





**Nota:**

- Inainte de executarea instalatiilor electrice de curenti slabi se va consulta proiectul de instalatii electrice pentru corelare;
- Se va urma ca traseele circuitelor de curenti slabi sa aiba o distanta minima cuprinsa intre 20 si 40 cm fata de traseele paralele ale circuitelor aferente instalatiilor de iluminat si prize, dar nu mai mica de aceasta;
- La montarea echipamentelor si materialelor nu se vor realiza spargeri in elementele structurale ale constructiei (stalpi, grinzi, buindrug);
- Golurile pentru trecerea cablurilor prin plansee sau pereti vor fi realizate odata cu elementele structurale ale cladirii si vor fi protejate dupa montarea cablurilor, cu materiale care sa nu reduca rezistenta la foc a elementului;
- Inainte de inceperea lucrarilor se va studia si insusi prezenta documentatiei, iar orice neconcordanta din teren si prezentul proiect va fi adusa la cunostinta proiectantului pentru solutionare;
- Modificarile aduse proiectului se vor realiza doar prin dispozitii de santier insusite de proiectant impreuna cu verficatorul de proiect;
- Prezenta planasa se va citi impreuna cu partea scrisa si toate plansele din proiect;
- Cablarea sistemului de detectie incendiu se va realiza cu cablu JE-H(ST) E30 4x2x0,8 mm protejat in tub PVC Ø 16;
- Centrala de incendiu se va amplasa la o inaltime h=1,5 m fata de podea;
- Butoanele de incendiu se vor monta la inaltime h=1,5 m de la pardoseala;
- Sirenele de interior se vor monta la hp=2,4 m fata de pardoseala iar sirenele de exterior la hp=4,5 m;
- Raza de curbură a unui sistem de pozare trebuie să fie astfel încât să nu cauzeze deteriorări conductoarelor și cablurilor. Este necesar să se respecte prevederile producătorului;
- Cablarea se va efectua corespunzător prevederilor în acest sens ale Normelor tehnice în vigoare;
- Conexiunile cablurilor se vor realiza în interiorul carcaselor echipamentelor sau în doze de conexiune accesibile și identificabile;
- Pentru reducerea interferențelor cu instalația electrică de joasă tensiune, traseele instalației de semnalizare incendiu se vor poziționa la o distanță de minim 30 cm față de acestea;
- Se va evita instalarea cablurilor instalațiilor de securitate în spații cu mediu coroziv, supuse umezeliilor sau de-a lungul conductoarelor calde (peste 40°C);
- Echipamentele instalațiilor se etichetează conform planșelor.

**Legenda:**

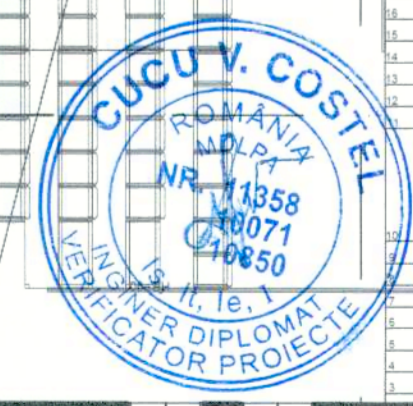
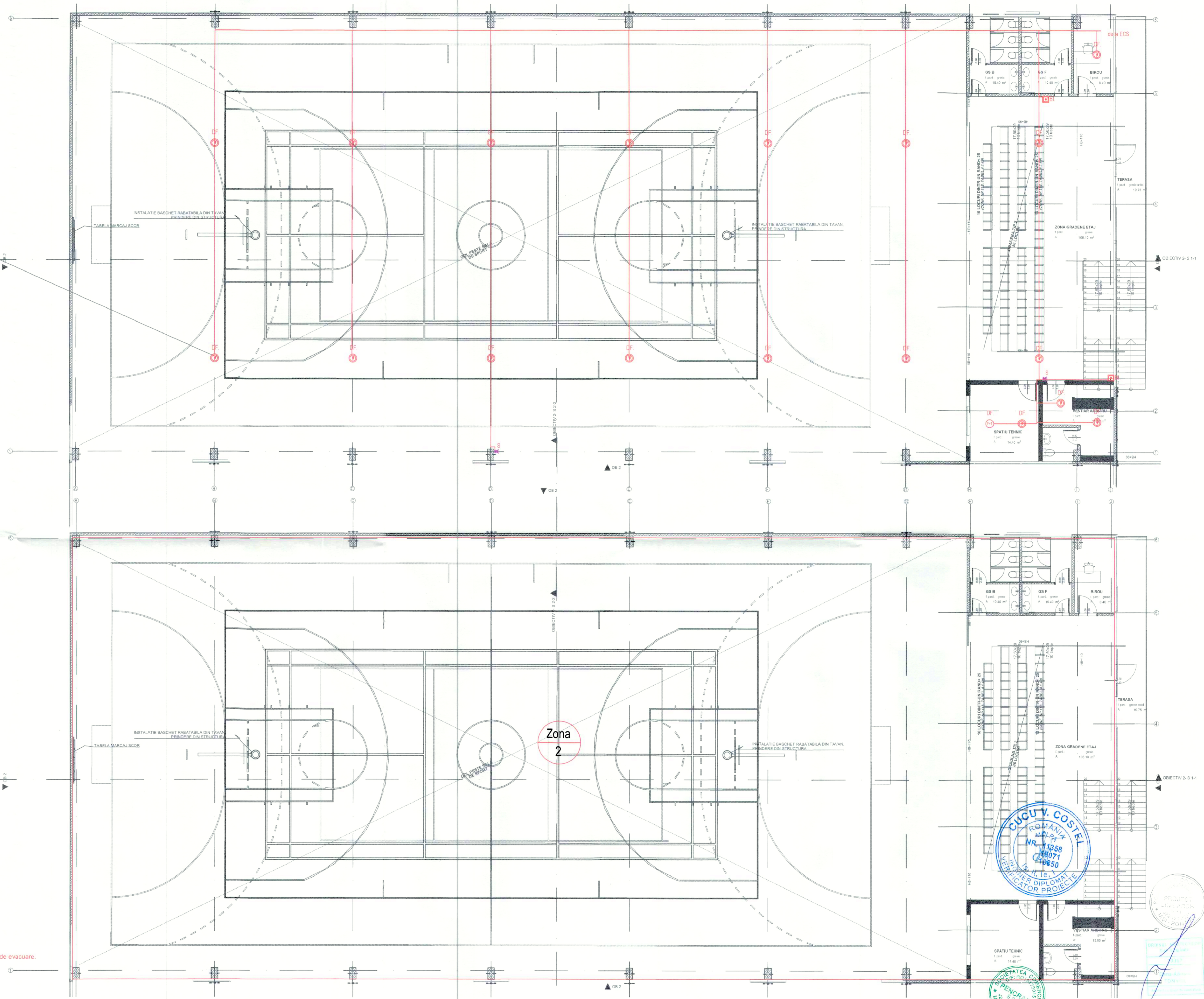
- Cablu JEH(ST) H E30 4x2x0,8 mmp, montat in tub de protectie, pe pat cablu;
- Detector de fum adresabil;
- Buton de semnalizare incendiu;
- Sirena alarmare la incendiu adresabilă;
- Traseu dus-intors de cablu.

**NOTA:** Nu exista doze de conexiuni!  
Se va citi cu planșa de zonare incendiu.  
Echipamentele de detectie la incendiu se vor conecta in bucla de la ECS.

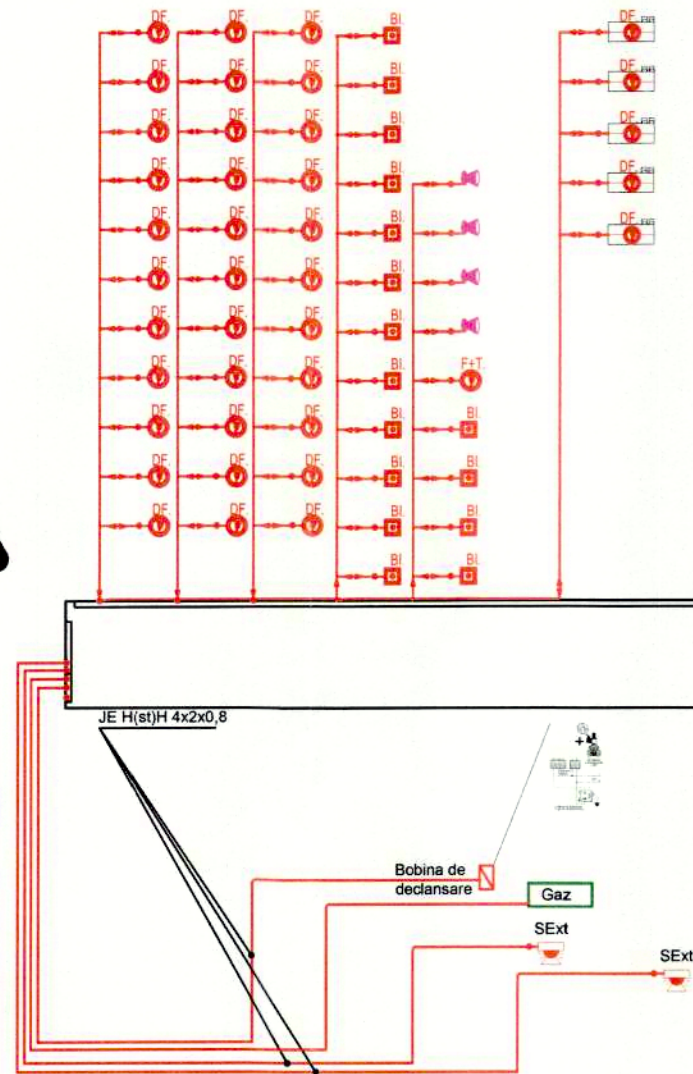


- In caz de incendiu - se va respecta organizarea apararii impotriva incendiilor, planul de evacuare.

CLĂDIRI CU GRADUL "II" DE REZISTENȚĂ LA FOC  
CLASA DE IMPORTANȚĂ "III" CONFORM P100/2013  
CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI "C"



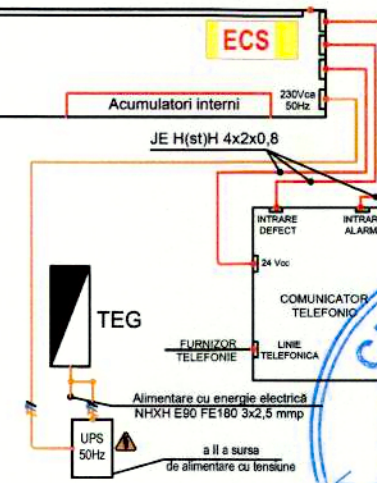
SPECIFICATIE	NUME	Semnătură	Carota	STAMPĂ
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV				
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success				
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomescu			
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan			
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan			
Beneficiar:	UAT COMUNA DRAGHOREȘTI			
Amplasament:	COMUNA DRAGHOREȘTI, SAT RADENI			
Titlu proiect:	DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE ȘCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGHOREȘTI, JUDEȚUL VÂRȘUI			
Titlu planșă:	INSTALAȚII ELECTRICE PLAN DE DETECȚIE, SEMNALIZARE ȘI ALARMARE ZONA INCENDIU			
Scara:	1:100			
Data:	2025			
Proiect nr.:	15/2025			
FAZA:	P.Th.+D.E.			
Planșă Nr.:	DI-02			



Nota: Sistem de functionare linie de detectie buclă cu capacitatea de a elimina scurtcircuit sau intrerupere in cablare.

Legenda:

- Cablu JEH(ST) H E30 4x2x0.8 mmp
- Detector de fum adresabil
- Buton de semnalizare incendiu
- Sirena alarmare la incendiu adresabilă
- Sirenă de exterior cu semnalizare optică și acustică, acumulator 2x2,8 Ah
- Centrală avertizare incendiu adresabilă
- Tabloul electric general



SPECIFICATIE:	NUME	Semnatura:	Cerinta:	
PROIECTANT GENERAL OBIECTIV				
<b>PENCRAFT</b> evolution towards success		  	Scara: 1:100  Data: 2025	Beneficiar: UAT COMUNA DRAGOMIREȘTI Amplasament: COMUNA DRAGOMIREȘTI, SAT RADENI Proiect nr. 15/2025
Sef proiect:	Arh. Oana-Adriana Tomniuc			Titlu proiect: DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EDUCATIONALE AFERENTE SCOLII GIMNAZIALE RADENI, COMUNA DRAGOMIREȘTI, JUDEȚUL VASLUI FAZA: P.Th.+D.E.
Proiectat:	Ing. Mihăilă Ioan			Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE SCHEMA BLOC ECS Plansa Nr. DI-03
Desenat:	Ing. Mihăilă Ioan			