

PROIECT TEHNIC

Nr. proiect: ELDD-CT-029 / 2026

- INSTALATII ELECTRICE -

D.A.L.I.



AMENAJARE SI MODERNIZARE INCINTĂ ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 2 - CORP B, STR. RÂNDUNICII NR. 6



AMPLASAMENT

STRADA RÂNDUNICII, NR. 6, C.F. 69637-
C1, MUN. HUNEDOARA, JUD. HUNEDOARA

BENEFICIAR

MUNICIPIUL HUNEDOARA

PROIECTANT

S.C. ELDD S.R.L. TIMISOARA
J35 / 1541 / 2004
RO 16444603



S.C. ELDD S.R.L. detine atestat A.N.R.E. pentru proiectare instalatii electrice de joasă tensiune si medie tensiune tip C1A nr. 23249 / 05.06.2025.

- mai 2026 -



LISTĂ DE SEMNĂTURI

Sef proiect :

arh. Cristina Alexandra Drăghici



Proiectant instalatii electrice curenti tari:

ing. Alexandra Zdrenghia



Verificat:

arh. Cristina Alexandra Drăghici



BORDEROU PIESE SCRISE



- | | | |
|----|-----------------------------|--------|
| 1. | Foaie de capat | pag. 1 |
| 2. | Referat de verificare MLPAT | pag. 2 |
| 3. | Lista de semnaturi | pag. 3 |
| 4. | Borderou piese scrise | pag. 4 |
| 5. | Borderou piese desenate | pag. 5 |
| 6. | Memoriu tehnic | pag. 6 |

Întocmit,

ing. Alexandra Zdrenghea



-

otel zincat de 2 ½", cu lungimea de 2m in dreptul fiecarui stalp, respectiv tablou electric. Daca in urma masuratorilor prizelor de pamant se constata ca acestea nu corespund valorilor din normative, se vor lua masuri de imbunatatire a acestora.

2.2 Măsuri PSI și protecție a muncii

Lucrările de execuție ale instalațiilor electrice se vor putea efectua numai fără alimentare cu energie electrică pe circuitele electrice respective. Punerea sub tensiune pentru probe se va putea face numai după verificarea instalațiilor, cu respectarea normelor de protecție a muncii.

Pe durata execuției și apoi pe durata de utilizare, instalațiile electrice vor asigura protecția împotriva electrocutării prin atingere directă, prin mijloace tehnice și organizatorice, precum și protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă, exclusiv prin mijloace tehnice.

Ca măsură principală de protecție împotriva electrocutărilor s-a prevăzut legarea contactelor de protecție și a corpurilor de iluminat la nulul de protecție distinct de nulul de lucru până la bară de legare la pământ a tabloului.

Nu se vor înlocui disjunctoarele proiectate cu altele de valoare mai mare decât cele prevăzute în proiect.

În tablourile de distribuție se interzice:

- utilizarea clemelor sau conectorilor cu corpul din materiale combustibile la executarea legăturilor electrice din tablouri;
- legarea directă la bornele tablourilor a lampilor de iluminat, a motoarelor electrice și a altor receptori de energie electrică.

La tablourile capsulate garniturile vor fi în stare bună pentru a asigura etanșeitatea.

Se va păstra reglajul releelor termice din proiect, eventualele modificări în reglajul acestora făcându-se de personal calificat, în limitele prescrise, funcție de caracteristicile echipamentelor de protejat și a circuitelor respective.

Legăturile la motoare trebuie să fie bine executate și să nu lipsească capacul cutiei de borne. Este obligatorie asigurarea motorului prin legarea carcasei la pământ.

În proiect au mai fost prevăzute următoarele măsuri de protecție a muncii:

- materialele folosite pentru instalațiile electrice au fost alese corespunzător mediului;
- în tablouri au fost utilizate siguranțe calibrate;
- au fost prevăzute verificări ale prizei de pământ.

Măsurile de protecție a muncii prevăzute nu sunt limitative, în execuție și exploatare putând fi luate și alte măsuri corespunzătoare. Se vor respecta toate prevederile din NRPM referitoare la instalațiile electrice.

Toate lucrările vor fi executate numai cu respectarea normativului I7-2011.

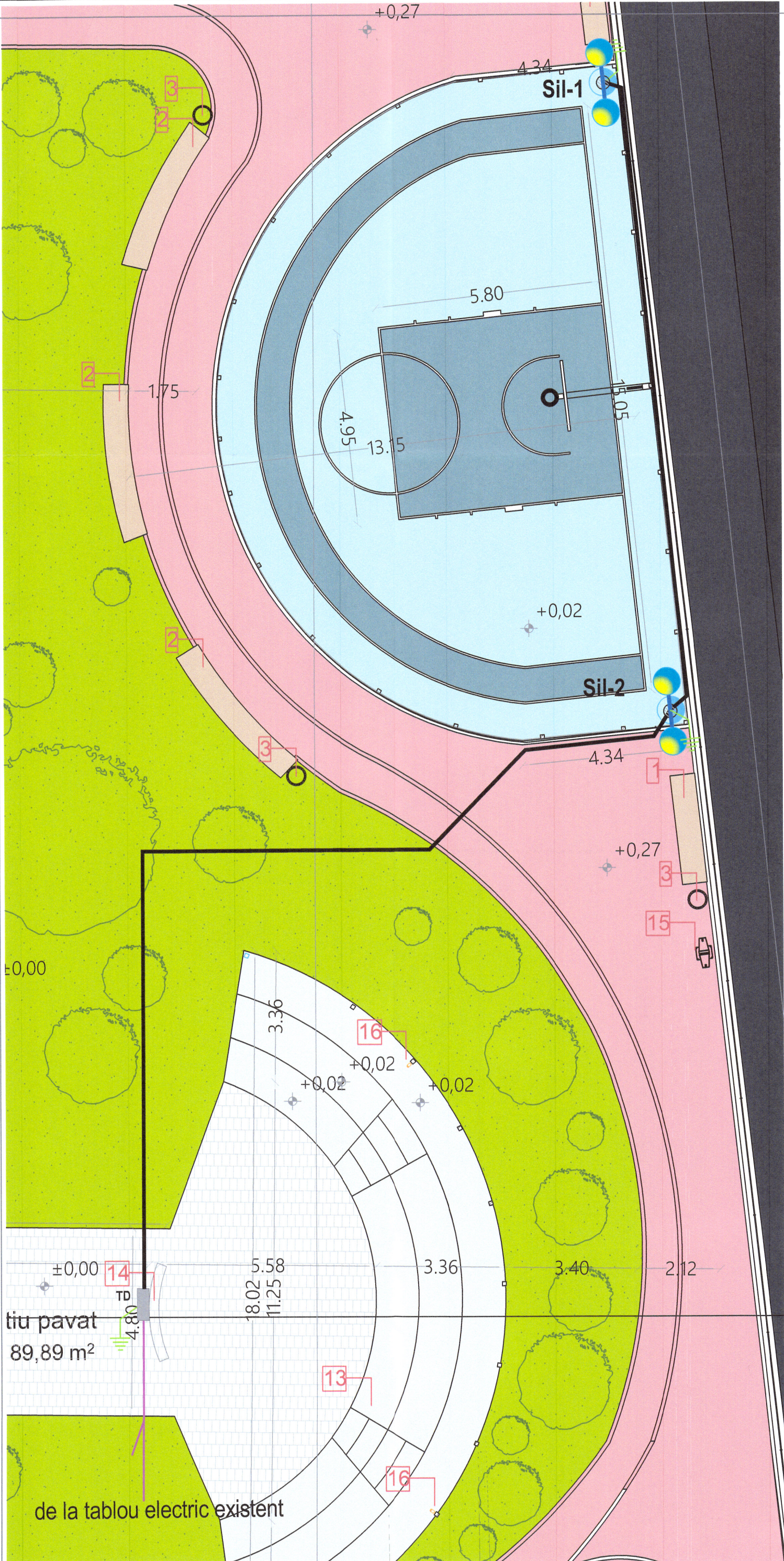
Documentația respectă Normele tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului P 118. Se vor respecta prevederile normativului pentru verificarea lucrărilor de construcții și instalații aferente, indicativ C 56.

Pentru priza de pământ se va prezenta buletin de măsurare eliberat de o firmă autorizată care să ateste valoarea rezistenței de dispersie prescrise.

Lista minimală a normativelor și standardelor avute în vedere este următoarea:

NP-I7-11	Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor
C 56-2002	Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații .
I18/1-2001	Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție.
I18/2-2002	Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare împotriva efracției din clădiri.
NP 061-2002	Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial;
NTE 007/08/00	Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice.
P 118/1999	Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.
PE 103/92	Instrucțiuni pentru dimensionarea și verificarea instalațiilor electroenergetice la solicitări mecanice și termice în condiții de scurtcircuit.

ing. Alexandra Zdrengea



ABREVIERI

TD - Tablou electric distributie

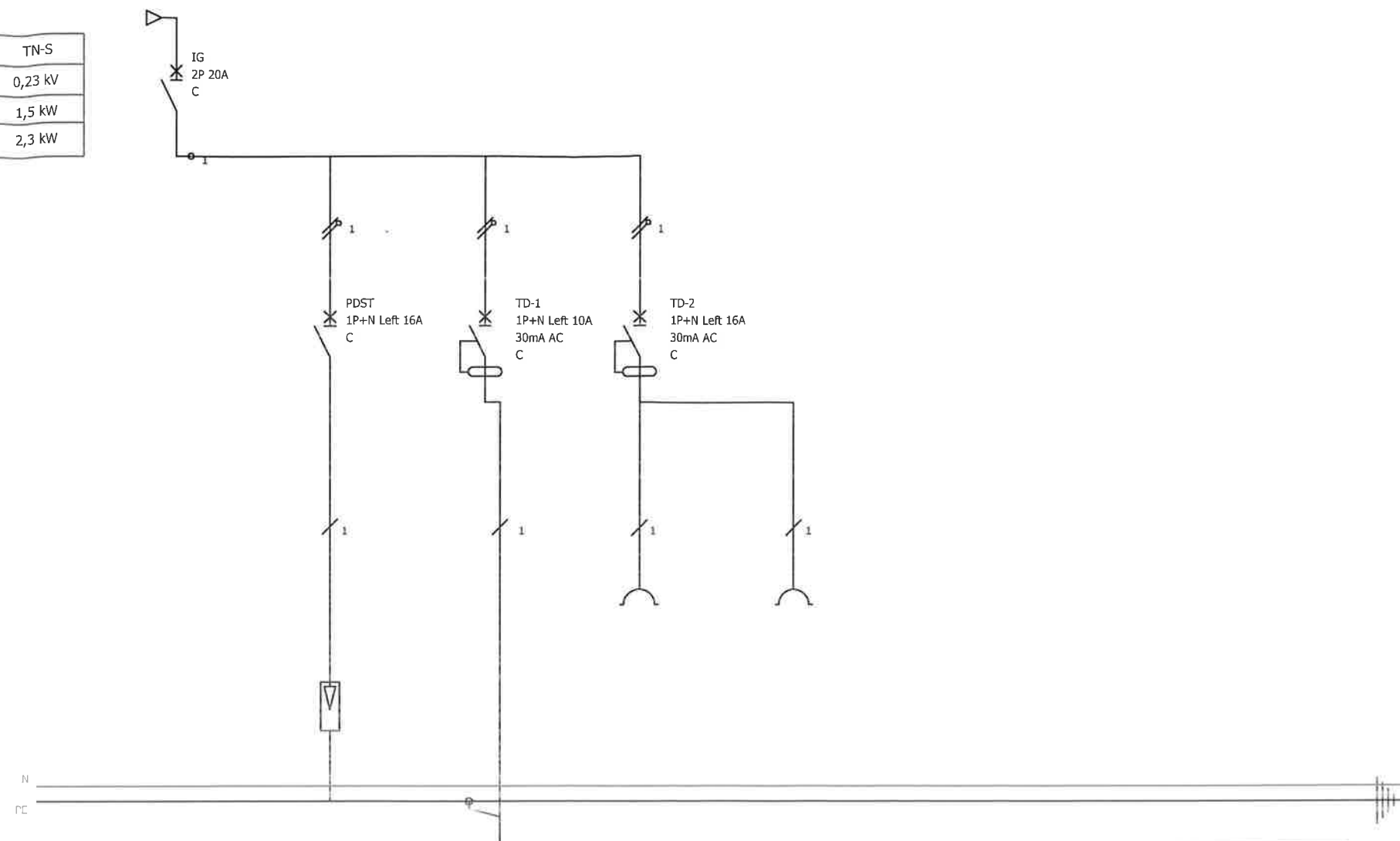
LEGENDA SIMBOLURILOR UTILIZATE

	Coloana de forta - cablu CYAbY-f 3x1,5 mmp pozat in sapatura pe pat de nisip
	Tablou electric de distributie sau comanda continand aparatajul necesar protectiei circuitelor electrice
	Stalp de iluminat din aluminiu, pentru exterior, inaltimea utila h=3,5m, echipat cu doua corpuri de iluminat, cu surse LED 2x60W, min. 7200lm, IP65, 220V, montat in fundatie de beton
	Legare la pamant locala - platbanda din Ol-Zn 40x4mm si 4 electrozi verticali din teava de otel zincat de 2 1/2", cu lungimea de 2m

PROIECTANT GENERAL : S.C. ARHISILV S.R.L.

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Atestat ANRE 23249/2025				
				Beneficiar: MUNICIPIUL HUNEDOARA
300704, Timisoara, str. Magnoliei nr. 45				Amplasament: STRADA RÂNDUNICII, NR. 6, C.F. 69637-C1, MUN. HUNEDOARA, JUD. HUNEDOARA
SPECIFICATIE : NUME:		SEMNATURA:	Scara : 1:100	Titlu proiect: AMENAJARE SI MODERNIZARE INCINTĂ ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 2 - CORP B, STR. RÂNDUNICII NR. 6
Sef Proiect : arh.Cristina Alexandra Drăghici				Faza: D.A.L.I.
Proiectat : ing. Alexandra Zdrenghea			Data : 05. 2026	Titlu plansa: INSTALATII ELECTRICE DE EXTERIOR
Desenat: ing. Alexandra Zdrenghea				Nr. plansa: E-01 420x420

Mod tratare nul	TN-S
Tensiune	0,23 kV
Putere absorbita	1,5 kW
Putere instalata	2,3 kW



Device Identification	IG	DST	TD-1	TD-2				
Description	Intrerupator general tablou electric TD-sosire de la cladirea existenta	Descarcator la supratensiuni atmosferice	Iluminat exterior -comanda prin senzor crepuscular	Prize 230V montate pe lateral cutie tablou electric 2 bucati				
Power	2,3 kW / 1,5 kW	-	0,1 kW	2,0 kW				
Cable sections	3x4 mmp	-	3x1,5 mmp	-				
Cable type	N2XH-J	-	CYAbY-f	-				

PROIECTANT GENERAL : S.C. ARHISILV S.R.L.

Verificator			le	
VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Atestat ANRE 23249/2025				
 300704, Timisoara, str. Magnoliei nr. 45		 69803/A/0001/UKRo IAS		
SPECIFICATIE :	NUME:	SEMNTURA:	Scara :	Titlu proiect:
Sef Proiect :	arh. Cristina Alexandra Drăghici		%	AMENAJARE ȘI MODERNIZARE INCINTĂ ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 2 - CORP B, STR. RÂNDUNICII NR. 6
Proiectat :	ing. Alexandra Zdrenghia		Data :	Titlu plansa:
Desenat:	ing. Alexandra Zdrenghia		05. 2026	TABLOU ELECTRIC TD
				Nr. proiect : ELDD-CT-029/2026 Nr. pr. gen : 05.3/2026 Faza: D.A.L.I. Nr. plansa: E-02 297x420