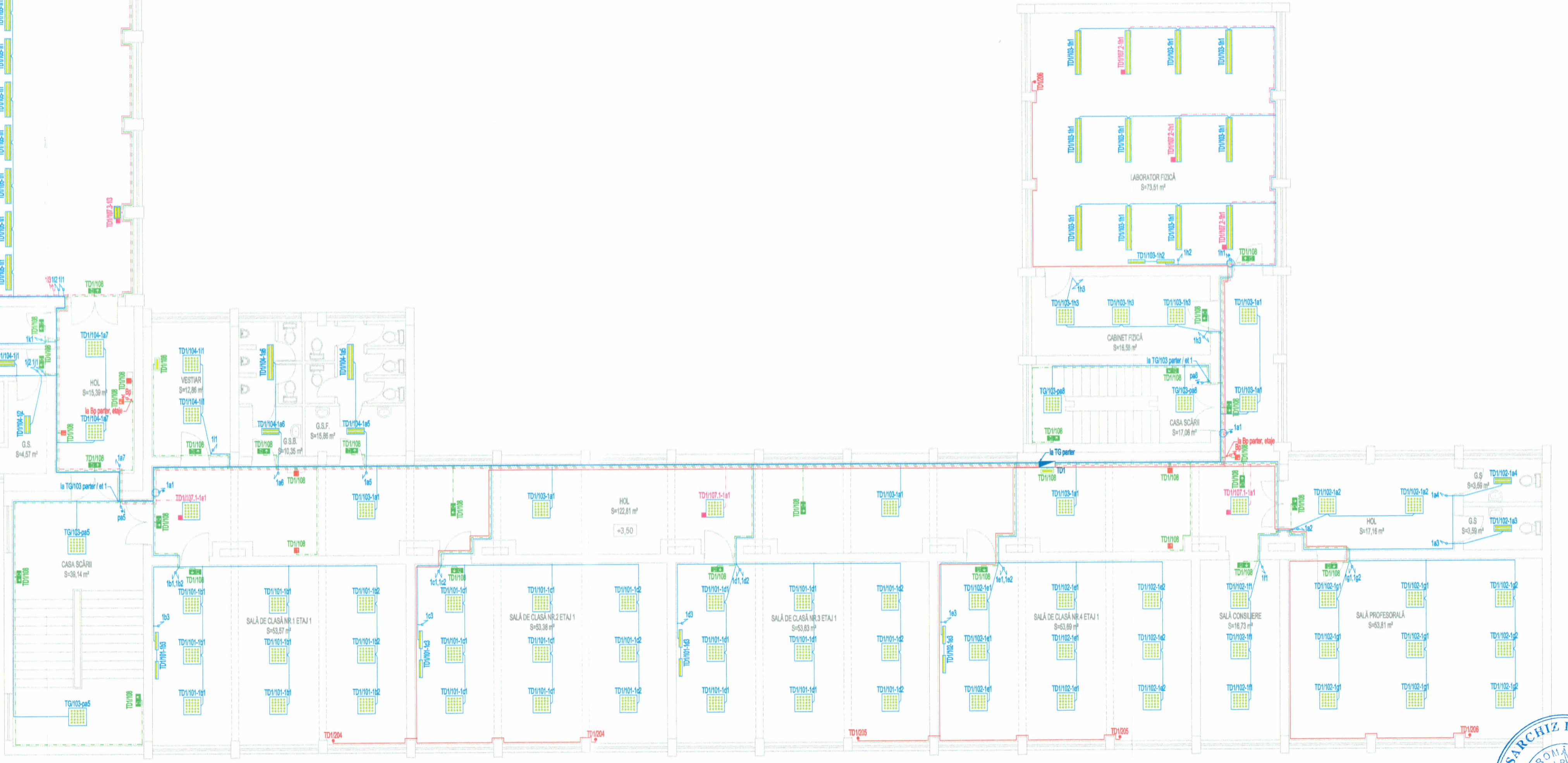


- LEGENDĂ**
- Corp tip CI 01 - Corp de iluminat cu un tub LED T8 60 cm
 - Corp tip CI 02 - Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 90 cm
 - Corp tip CI 03 - Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 120 cm
 - Corp tip CI 04 - Panou LED 60 x 60 cm
 - Corp tip CI 05 - Proiector LED, pentru exterior
 - Corp tip CI 06 - Proiector LED, pentru exterior
 - Corp tip CI 07 - Proiector LED, pentru iluminat salii de sport
 - Corp tip CI 08 - Corp de iluminat cu tub LED T8 60 cm, 10 W, 900 lm, Tc = 4000 K, cu flux luminos orientat asimetric, pentru iluminat tablă școlară
 - Corp tip CI 09 - Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de evacuare / marcarea hidranj / stingătoare
 - Corp tip CI 10 - Corp de iluminat LED de securitate marcarea tabourilor electrice
 - Kit de urgență iluminat antipanică
 - Întrerupător unipolar, In = 10A
 - Comutator cu revenire, comandă teleoperator, In = 10A
 - Comutator cu revenire, comandă teleoperator 2P, In = 10A
 - Comutator unipolar, In = 10A
 - Comutator cap scări, In = 10A
 - Comutator cruce, In = 10A
 - Senzor de mișcare cu reglaj oropsucului
 - Bp - Buton de panică "Emergency" punere în funcțiune iluminat antipanică
 - Doză conexiune ventilcovector
 - Tablou electric, bloc de măsură și protecție
 - Cădere alimentare tablou
 - Circuite de priză (alimentare convectoare)
 - Circuite de iluminat general
 - Circuite de iluminat de securitate de evacuare, de intervenție, marcarea hidranj, stingătoare
 - Circuite de iluminat de securitate antipanică
 - Circuite acționare iluminat antipanică buton Bp
 - Tasee comune pentru mai multe circuite (pentru simplificarea desenului)

LISTA CORPURILOR DE ILUMINAT		
Corp de iluminat	Putere instalată	Caracteristici tehnice
Corp tip CI 01	10 W	Corp de iluminat cu un tub LED T8 60 cm, 1000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 02	2 x 10 W	Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 90 cm, 2000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 03	2 x 20 W	Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 120 cm, 4000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 04	40 W	Panou LED 60 x 60 cm, 4000 lm, Tc = 4000 K, mat
Corp tip CI 05	10 W	Proiector LED pentru exterior, cu senzor de mișcare cu reglaj oropsucului - intensitate - durată
Corp tip CI 06	50 W	Proiector LED, 6000 lm pentru exterior
Corp tip CI 07	100 W	Proiector LED, 10000 lm, iluminat salii de sport
Corp tip CI 08	10 W	Corp de iluminat cu tub LED T8 60 cm, 900 lm, Tc = 4000 K, cu flux luminos orientat asimetric, pentru iluminat tablă școlară
Corp tip CI 09	3 W	Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de evacuare / marcarea hidranj / stingătoare / butonare, 3 W, autonomie 3 ore
Corp tip CI 10	10 W	Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de intervenție, autonomie 3 ore



- NOTĂ:**
- Se vor respecta reglementările date de C.M.D.L.P.A. nr. 959/18.05.2023 privind modificarea și completarea reglementărilor tehnice „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor” indicativ I7-2011.
 - Se vor respecta prescripțiile pot. 7.23 și ale tabelului 7.23.1a, 7.23.1b, 7.23.1c referitoare la iluminatul de securitate, ale normativului I7-2011 completat cu O.M.D.L.P.A. nr. 959/18.05.2023.
 - Iluminatul de securitate de evacuare și de marcarea este de tip permanent.
 - Corpurile de iluminat montate direct pe lemn trebuie să prezinte cel puțin gradul de protecție IP 54. Lămpile trebuie să fie protejate împotriva toviturilor la care pot fi supuse, cu dispunerea din materiale plastice rezistente la șocuri mecanice (de exemplu policarbonat), cu grilare sau sticlă rezistentă.
 - Pe structurile de lemn, tuburile de montaj trebuie să fie metalice. Acestea se montează direct pe elementele din lemn ale construcției.

SC LATERES SRL
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII
RO - Tîrgu Mureș

Proiectant general: **SC LATERES SRL**
RO - Tîrgu Mureș
CUI: 202394418
SRL / 1009 / 2022
RO 202394418
str. Calabrază nr. 59, Tîrgu Mureș - RD
54156, Cluj - TRUCUȘ

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN, județul Mureș

beneficiar: MUNICIPIUL REGHIN
Reghin, str. Petru Maior nr. 41

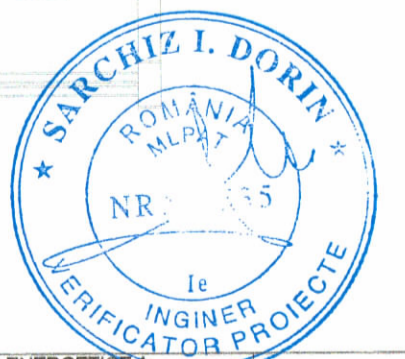
PLAN INSTALAȚII DE ILUMINAT ȘI ALIMENTARE CONVECTOARE ETAJ 1

11 august 2021

Nr. proiect: 757 / 2021

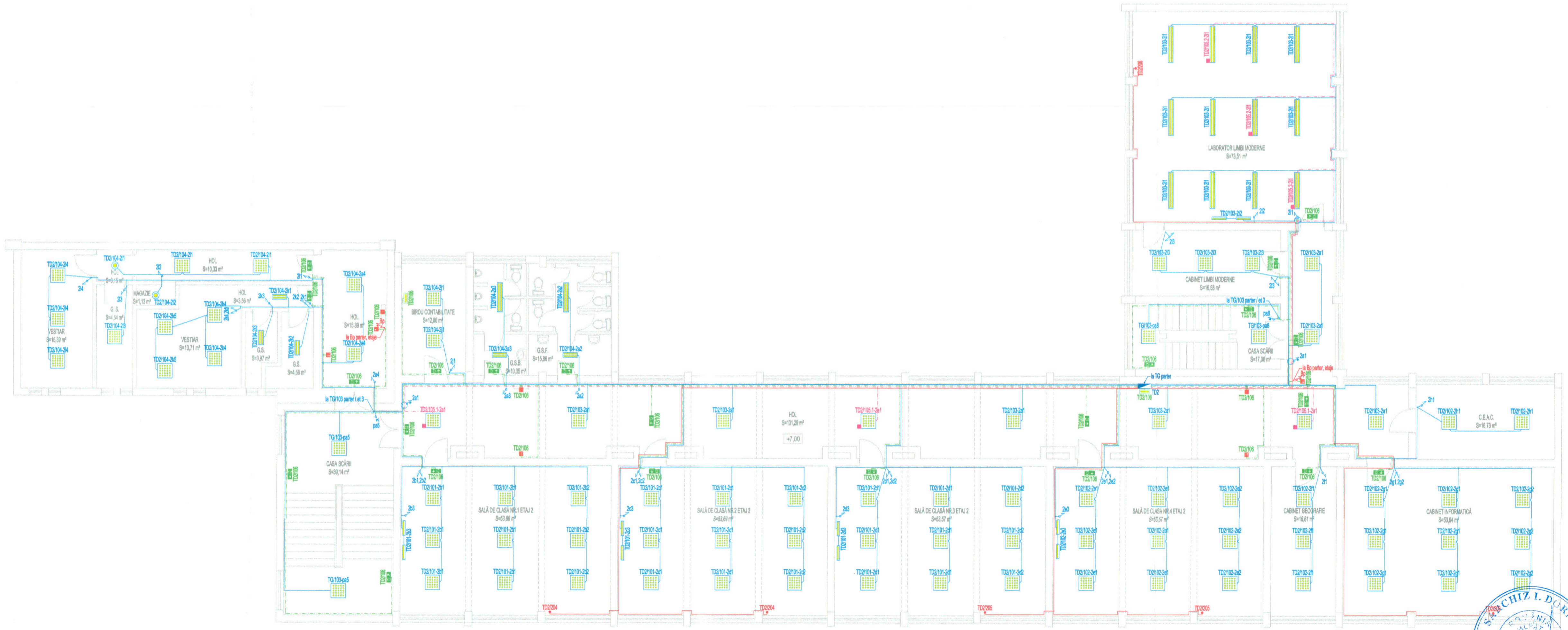
Faza: D.T.A.C. + P.Th.

Nr. planșă: IE 02



- LEGENDĂ:**
- Corp tip CI 01 - Corp de iluminat cu un tub LED T8 60 cm
 - Corp tip CI 02 - Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 60 cm
 - Corp tip CI 03 - Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 120 cm
 - Corp tip CI 04 - Panou LED 60 x 60 cm
 - Corp tip CI 05 - Projector LED, pentru exterior
 - Corp tip CI 06 - Projector LED, pentru exterior
 - Corp tip CI 07 - Projector LED, pentru iluminat sală de sport
 - Corp tip CI 08 - Corp de iluminat cu tub LED T8 60 cm, 10 W, 4000 K, cu flux luminos orientat asimetric, pentru iluminat tablă școlară
 - Corp tip CI 09 - Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de evacuare / marcarea hidranți / stingătoare
 - Corp tip CI 10 - Corp de iluminat LED de securitate marcarea tablouri electrice
 - Kit de urgență iluminat antipanică
 - Intercupător unipolar, In = 10A
 - Comutator cu revenire, comandă teleruptor, In = 10A
 - Comutator cu revenire, comandă teleruptor 2P, In = 10A
 - Comutator unipolar, In = 10A
 - Comutator cap scări, In = 10A
 - Comutator cruce, In = 10A
 - Senzor de mișcare cu reglaj crepuscular
 - Bp - Buton de pană "Emergency" punere în funcțiune iluminat antipanică
 - Doză conexiune ventilconvector
 - Tablou electric; bloc de măsură și protecție
 - Coloane alimentare tablouri
 - Circuite de prize (alimentare convectoare)
 - Circuite de iluminat general
 - Circuite de iluminat de securitate de evacuare, de intervenție, marcarea hidranți, stingătoare
 - Circuite de iluminat de securitate antipanică
 - Circuit acționare iluminat antipanică buton Bp
 - Trasee comune pentru mai multe circuite (pentru simplificarea desenului)

LISTA CORPURILOR DE ILUMINAT		
Corp de iluminat	Putere instalată	Caracteristici tehnice
Corp tip CI 01	10 W	Corp de iluminat cu un tub LED T8 60 cm, 1000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 02	2 x 10 W	Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 60 cm, 2000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 03	2 x 20 W	Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 120 cm, 4000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 04	40 W	Panou LED 60 x 60 cm, 4000 lm, Tc = 4000 K, mat
Corp tip CI 05	10 W	Projector LED pentru exterior, cu senzor de mișcare cu reglaj crepuscular - intensitate - durată
Corp tip CI 06	50 W	Projector LED, 6000 lm pentru exterior
Corp tip CI 07	100 W	Projector LED, 10000 lm, iluminat sală de sport
Corp tip CI 08	10 W	Corp de iluminat cu tub LED T8 60 cm, 900 lm, Tc = 4000 K, cu flux luminos orientat asimetric, pentru iluminat tablă școlară
Corp tip CI 09	3 W	Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de evacuare / marcarea hidranți / stingătoare / butoane, 3 W, autonomie 3 ore
Corp tip CI 10	10 W	Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de intervenție, autonomie 3 ore



- NOTĂ:**
1. Se vor respecta reglementările date de O.M.D.L.P.A. nr. 959/18.05.2023 privind modificarea și completarea reglementării tehnice „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor” indicat în I7-2011.
 2. Se vor respecta prescripțiile pct. 7.23 și ale tabelelor 7.23.1a, 7.23.1b, 7.23.1c referitoare la iluminatul de securitate, ale normativului I7-2011 completat cu O.M.D.L.P.A. nr. 959/18.05.2023.
 3. Iluminatul de securitate de evacuare și de marcarea este de tip permanent.
 4. Corpurile de iluminat montate direct pe tavan trebuie să prezinte cel puțin gradul de protecție IP 54. Lămpile trebuie să fie protejate împotriva loviturilor la care pot fi expuse, cu dispersarea din materiale plastice rezistente la șocuri mecanice (de exemplu policarbonat), cu grătare sau sticlă rezistentă.
 5. Pe structurile de tavan, tuburile de montaj trebuie să fie metalice. Acestea se montează direct pe elementele din tavan ale construcției.

SC LATERES SRL
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII

Proiectant general: **RO - Tirgu Mures**
SC LATERES SRL
J26/1003/2023
Str. Calandru nr. 59, Tr. Mures - RO
SRI / Lic. O269 - TSO/16

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33 județul Mureș





























Specificatie	Nume	Semnatura	Scara
Self proiect	ing. Nagy J. Attila		1:100
Proiectat	ing. Kacso Zoltan		Data
Desenat	ing. Palade Mircea		august 2021

beneficiar: **MUNICIPIUL REGHIN**
Reghin, str. Petru Maior nr. 41
PLAN INSTALAȚII DE ILUMINAT ȘI ALIMENTARE CONVECTOARE ETAJ 2

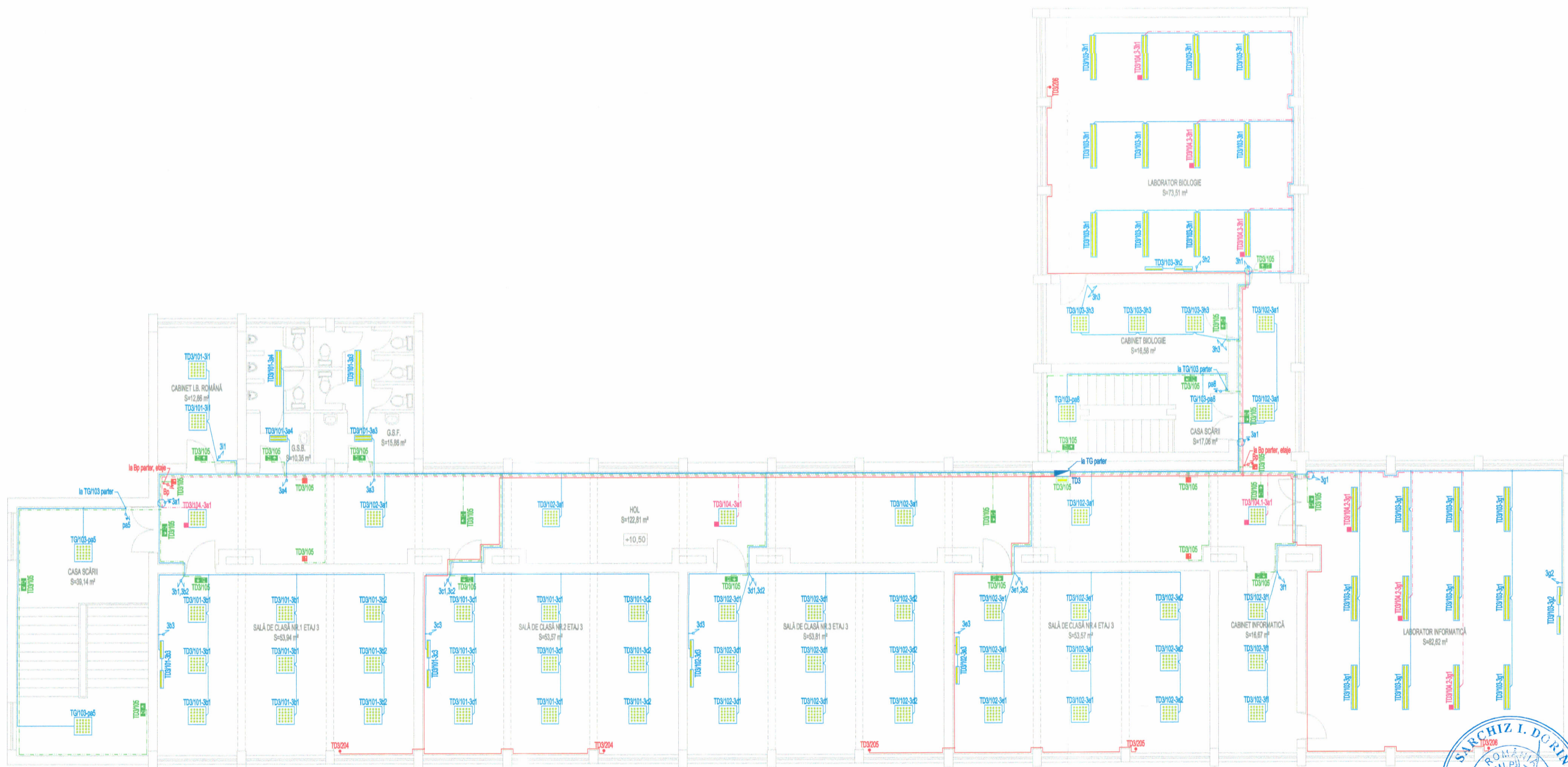


Nr. proiect: **757 / 2021**
Faza: **D.T.A.C.+P.Th.**
Nr. planșă: **IE 03**

LEGENDA:

-  Corp tip CI 01 - Corp de iluminat cu un tub LED T8 60 cm
-  Corp tip CI 02 - Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 60 cm
-  Corp tip CI 03 - Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 120 cm
-  Corp tip CI 04 - Panou LED 60 x 60 cm
-  Corp tip CI 05 - Projector LED, pentru exterior
-  Corp tip CI 06 - Projector LED, pentru exterior
-  Corp tip CI 07 - Projector LED, pentru iluminat sală de sport
-  Corp tip CI 08 - Corp de iluminat cu tub LED T8 60 cm, 10 W, 900 lm, Tc = 4000 K, cu flux luminos orientat asimetric, pentru iluminat tablă școlară
-  Corp tip CI 09 - Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de evacuare / marcare hidranți / stingătoare
-  Corp tip CI 10 - Corp de iluminat LED de securitate marcare tablouri electrice
-  Kit de urgență iluminat antipanică
-  Întrerupător unipolar, In = 10A
-  Comutator cu revenire, comandă teleruptor, In = 10A
-  Comutator cu revenire, comandă teleruptor 2P, In = 10A
-  Comutator unipolar, In = 10A
-  Comutator cap scări, In = 10A
-  Comutator cruce, In = 10A
-  Senzor de mișcare cu reglaj crepuscular
-  Bp - Buton de pană "Emergency" punere în funcțiune iluminat antipanică
-  Doză conexiune ventilcolector
-  Tablou electric; bloc de măsură și protecție
-  Coloane alimentare tablour
-  Circuite de prize (alimentare convectoare)
-  Circuite de iluminat general
-  Circuite de iluminat de securitate de evacuare, de intervenție, marcare hidranți, stingătoare
-  Circuite de iluminat de securitate antipanică
-  Circuit acționare iluminat antipanică buton Bp
-  Trasee comune pentru mai multe circuite (pentru simplificarea desen)

LISTA CORPURILOR DE ILUMINAT		
Corp de iluminat	Putere instalată	Caracteristici tehnice
Corp tip CI 01	10 W	Corp de iluminat cu un tub LED T8 60 cm, 1000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 02	2 x 10 W	Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 60 cm, 2000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 03	2 x 20 W	Corp de iluminat cu două tuburi LED T8 120 cm, 4000 lm, Tc = 4000 K
Corp tip CI 04	40 W	Panou LED 60 x 60 cm, 4000 lm, Tc = 4000 K, mat
Corp tip CI 05	10 W	Projector LED pentru exterior, cu senzor de mișcare cu reglaj crepuscular - intensitate - durată
Corp tip CI 06	50 W	Projector LED, 6000 lm pentru exterior
Corp tip CI 07	100 W	Projector LED, 10000 lm, iluminat sală de sport
Corp tip CI 08	10 W	Corp de iluminat cu tub LED T8 60 cm, 900 lm, Tc = 4000 K, cu flux luminos orientat asimetric, pentru iluminat tablă școlară
Corp tip CI 09	3 W	Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de evacuare / marcare hidranți / stingătoare / butoane, 3 W, autonomie 3 ore
Corp tip CI 10	10 W	Corp de iluminat LED pentru iluminat de securitate de intervenție, autonomie 3 ore

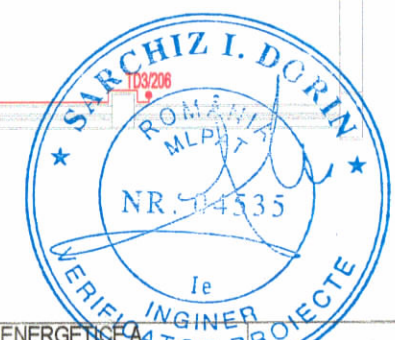


NOTĂ:

1. Se vor respecta reglementările date de O.M.D.L.P.A. nr. 959/18.05.2023 privind modificarea și completarea reglementării tehnice „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor” indicativ I7-2011.
2. Se vor respecta prescripțiile pct. 7.23 și ale tabelelor 7.23.1a, 7.23.1b, 7.23.1c referitoare la iluminatul de securitate, ale normativului I7-2011 completat cu O.M.D.L.P.A. nr. 959/18.05.2023.
3. Iluminatul de securitate de evacuare și de marcare este de tip permanent.
4. Corpurile de iluminat montate direct pe lemn trebuie să prezinte cel puțin gradul de protecție IP 54. Lămpile trebuie să fie protejate împotriva lovirilor/loviturilor la care pot fi supuse, cu dispersoare din materiale plastice rezistente la șocuri mecanice (de exemplu policarbonat), cu grătare sau sticlă rezistentă.
5. Pe structurile de lemn, tuburile de montaj trebuie să fie metalice. Acestea se montează direct pe elementele din lemn ale construcției.

SC LATERES SRL
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII
RO - Tîrgu Mureș

Proiectant general: J2671/03/2012 RO30794418
SC LATERES SRL
Str. I. V. C. 25 / 2032
RO 50794418
str. Calarander nr. 25, Tîrgu Mureș - RD
tel / Fax: 07565 - 790416

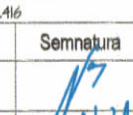
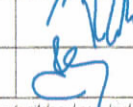



Creșterea eficienței energiei în ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC EUGEN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN, municipiului Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33, județul Mureș

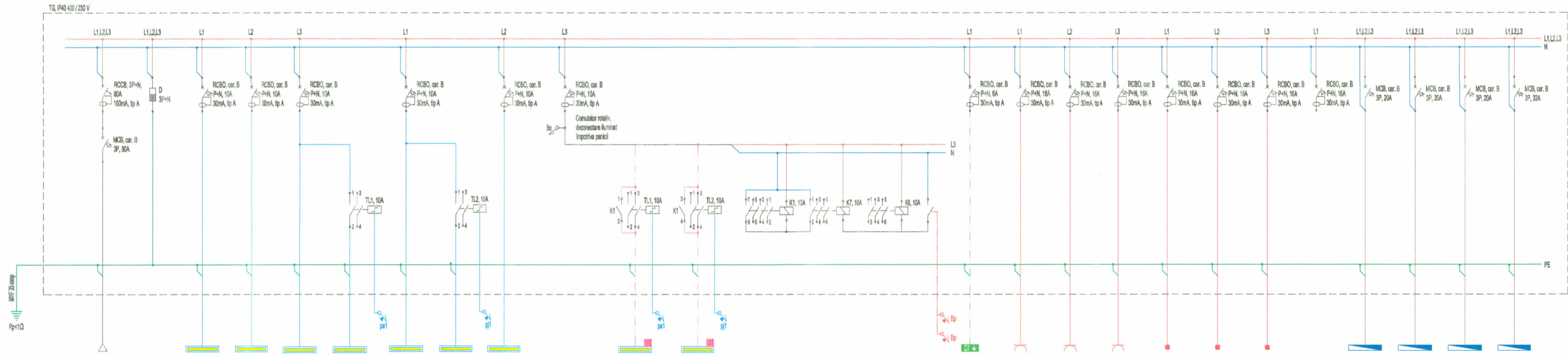
beneficiar: MUNICIPIUL REGHIN, Reghin, str. Petru Maior nr. 41

PLAN INSTALAȚII DE ILUMINAT ȘI ALIMENTARE CONVECTOARE ETAJ 3

Nr. proiect: 757 / 2021
Fața: D.T.A.C.+P.Th.
Nr. planșă: IE 04

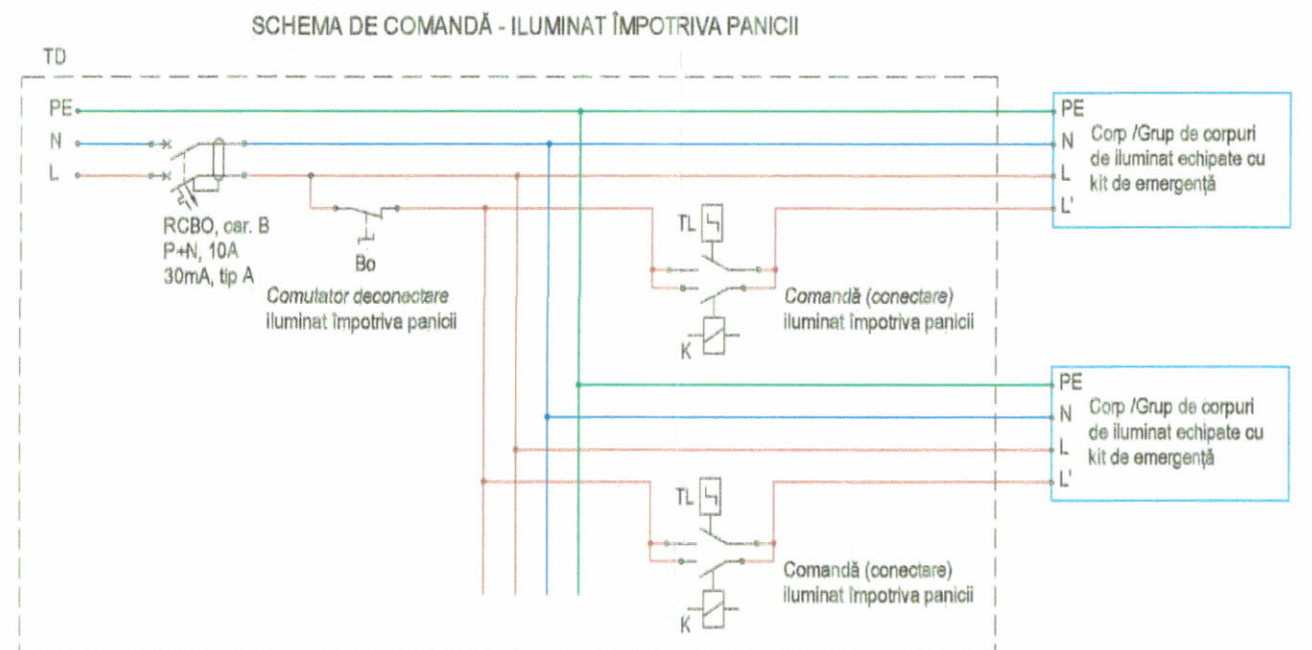
Specificație	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	ing. Nagy J. Attila		1 : 100
Proiectat	ing. Kacsó Zoltán		Data: august 2021
Desenat	ing. Palade Mircea		

Planșă proiectată în conformitate cu legislația în vigoare în România la data de 03.08.2021. Responsabilitate proiectant și proiectant de autor cu D. 1996. Responsabilitate proiectant și proiectant de autor cu D. 1996. Responsabilitate proiectant și proiectant de autor cu D. 1996.



Denumire / Destinația circuit:	001 / de la BMP	002 / Descărcător	101 / Iluminat general	102 / Iluminat general	103 / Iluminat general	104 / Iluminat general	105 / Iluminat general	105 / Iluminat antipanică	106.1 / Iluminat antipanică	106.2 / Iluminat antipanică	106.3 / Acționare iluminat antipanică de la Bp	107 / Iluminat securitate	201 / Prize utiliz. gen. (*)	202 / Prize utiliz. gen. (*)	203 / Prize utiliz. gen. (*)	204 / Ventilcoconvect.	205 / Ventilcoconvect.	206 / Ventilcoconvect.	207 / Rezervă	301 / TD1	302 / TD2	303 / TD3	304 / TD4
Putere P1 / P2 [kW]:	68,8 / 44,7	Desc. supratens.	1,2 / 1,2	1,0 / 1,0	1,1 / 1,1	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,7 / 0,7	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,3 / 0,3	0,2 / 0,2	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	2,0 / 2,0	19,6 / 13,7	17,0 / 11,9	16,5 / 11,6	16,7 / 11,0
Intensitate [A]:	69,7	Tip 142	5,5	4,7	5,0	2,4	2,4	3,3	1,0	1,0	1,5	1,0	7,4	7,4	7,4	6,9	6,9	6,9	9,2	20,8	18,0	17,5	16,7
Tip Cablu / Conductor:	ADYADY-F	Um=230/400V;	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	2xPY	N2XH	N2XH	2xPY	N2XH	CYY-F	CYY-F	CYY-F	N2XH	N2XH	N2XH		N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
Secțiune [mm²]:	5x50	Up=1,5kV	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	2,5	4x1,5	4x1,5	1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		5x10	5x10	5x10	5x10	
Mod pozare / Tub protecție:	In pământ	In=25kA; Imac=10kA	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16		tub HFX 16	tub HFX 16		tub HFX 16	tub PVC	tub PVC	tub PVC	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16		tub HFX 32	tub HFX 32	tub HFX 32	tub HFX 32

Notă: Prize utiliz. gen. (*) - circuite de prize existente, nemodificate prin prezentul proiect.



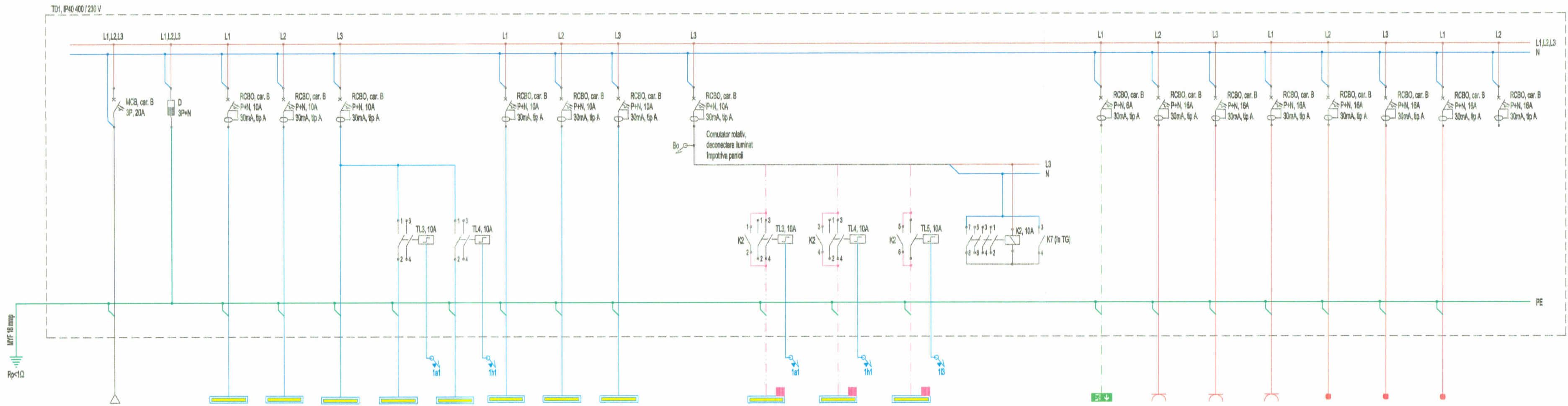
- LEGENDĂ**
- MCB - întrerupător automat de caracteristică B
 - RCBO - întrerupător cu protecție diferențială, tip A
 - RCBO - întrerupător automat cu protecție diferențială de caracteristică B, tip A
 - AFDD - dispozitiv de detectare a defecțiilor de arc electric (nefolosit în proiect)
 - D - descărcător de supratensiune
 - L - conductoare de fază
 - N - conductor neutru
 - PE - conductor de protecție
 - TL - teleruptor
 - K - releu, contactor
 - Bp - buton acționare iluminat antipanică ND
 - Bo - comutator deconectare iluminat antipanică NC

SC LATERES SRL
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII
 RO - Tîrgu Mureș
 J264/003/2019
 RO30794418



Proiectant general:	SC LATERES SRL		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33 județul Mureș	Nr. proiect
Specificatie	Nume	Semnatura		757 / 2021
Sef proiect	ing. Nagy J. Attila		beneficiar: MUNICIPIUL REGHIN Reghin, str. Petru Maior nr. 41	Faza D.T.A.C.+P.Th.
Proiectat	ing. Kacsó Zoltán		INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARĂ TG	Nr. planșă IE 05
Desenat	ing. Palede Miroa			Data august 2021

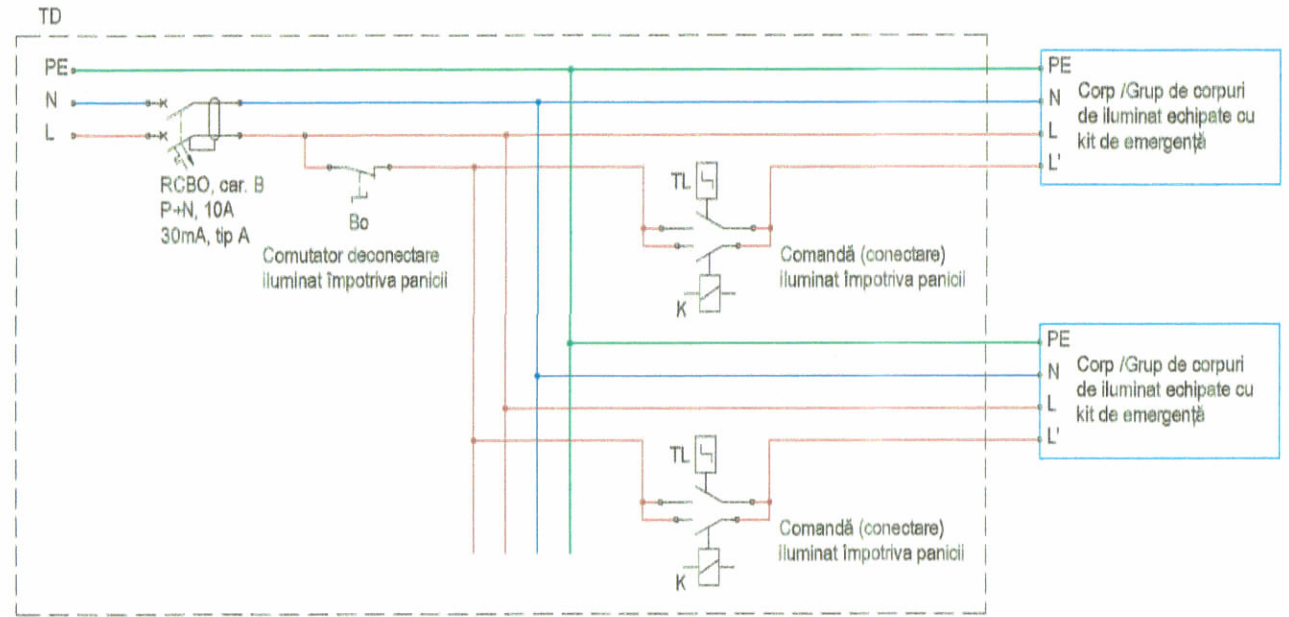
Prezentă schema electrică proiectată în conformitate cu Normele de proiectare și execuție a instalațiilor electrice în construcții, aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 100/2002 și modificată prin Hotărârile de Guvern nr. 100/2004 și nr. 100/2005.



Denumire / Destinație circuit:	001 / de la TG	002 / Descărcător	101 / Iluminat general	102 / Iluminat general	103 / Iluminat general	104 / Iluminat general	105 / Iluminat general	106 / Iluminat general	107 / Iluminat antipanică	107.1 / Iluminat antipanică	107.2 / Iluminat antipanică	107.3 / Iluminat antipanică	107.4 / Acționare iluminat antipanică de la Bp	108 / Iluminat securitate	201 / Prize utiliz. gen. (*)	202 / Prize utiliz. gen. (*)	203 / Prize utiliz. gen. (*)	204 / Ventilocolect.	205 / Ventilocolect.	206 / Ventilocolect.	207 / Razavi
Punere PE / Pa [kV]:	19,8 / 13,7	Desc. supratens.	1,2 / 1,2	1,0 / 1,0	0,8 / 0,8	0,8 / 0,8	0,8 / 0,8	0,8 / 0,8	1,5 / 1,5	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	1,0 / 1,0	0,1 / 0,1	0,2 / 0,2	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	2,0 / 2,0
Intensitate [A]:	20,8	Tip 2	5,5	4,7	3,7	3,7	3,7	3,7	6,9	1,0	1,0	4,7	0,5	1,0	7,4	7,4	7,4	6,9	6,9	6,9	9,2
Tip Cablu / Conductor:	N2XH	Un=230/400V;	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	2xPY	N2XH	CYY-F	CYY-F	CYY-F	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH
Secțiune [mm²]:	5x10	Up=1,5kV	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x2,5	1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Mod pozare / Tub protecție:	tub HFX 32	In=25kA; I _{max} =40kA	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16		tub HFX 16	tub PVC	tub PVC	tub PVC	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16

Notă: Prize utiliz. gen. (*) - circuite de prize existente, nemodificate prin prezentul proiect

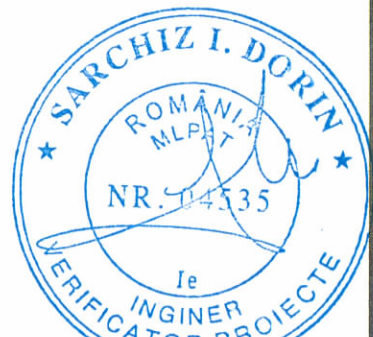
SCHEMA DE COMANDĂ - ILUMINAT ÎMPOTRIVA PANICII

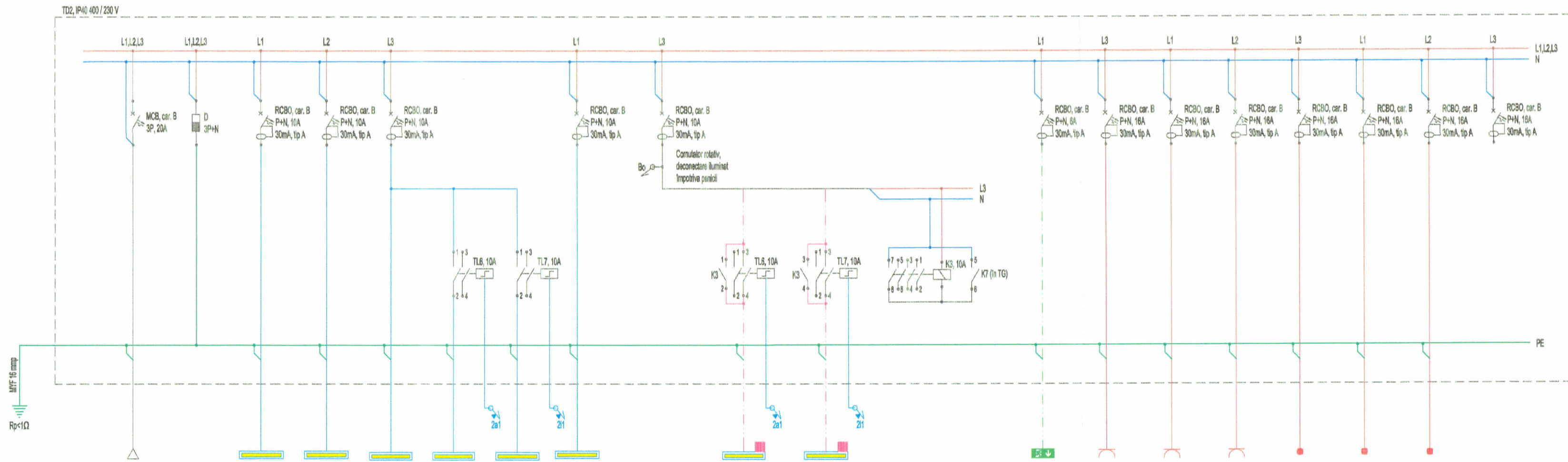


- LEGENDĂ:
- MCB - Intermptor automat de caracteristică B
 - RCCB - Intermptor cu protecție diferențială, tip A
 - RCBO - Intermptor automat cu protecție diferențială de caracteristică B, tip A
 - AFDD - dispozitiv de detectare a defecțiilor de arc electric (nefolosit în proiect)
 - D - descărcător de supratensiune
 - L - conductor de fază
 - N - conductor neutru
 - PE - conductor de protecție
 - TL - teieruptor
 - K - releu, contactor
 - Bp - buton acționare iluminat antipanică ND
 - Bo - comutator deconectare iluminat antipanică NC

SC LATERES SRL
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII

Proiectant general:	RO - Tîrgu Mureș	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33 județul Mureș	Nr. proiect
	SC LATERES SRL B030794418	beneficiar: MUNICIPIUL REGHIN Reghin, str. Petru Maior nr. 41	757 / 2021
Specificație	Nume	Semnatura	Faza
Sef proiect	ing. Nagy J. Attila	[Signature]	D.T.A.C. +P.Th.
Proiectat	ing. Kacsó Zoltán	[Signature]	Nr. planșa
Desenat	ing. Palade Mircea	[Signature]	IE 06
		Data	
		august 2021	

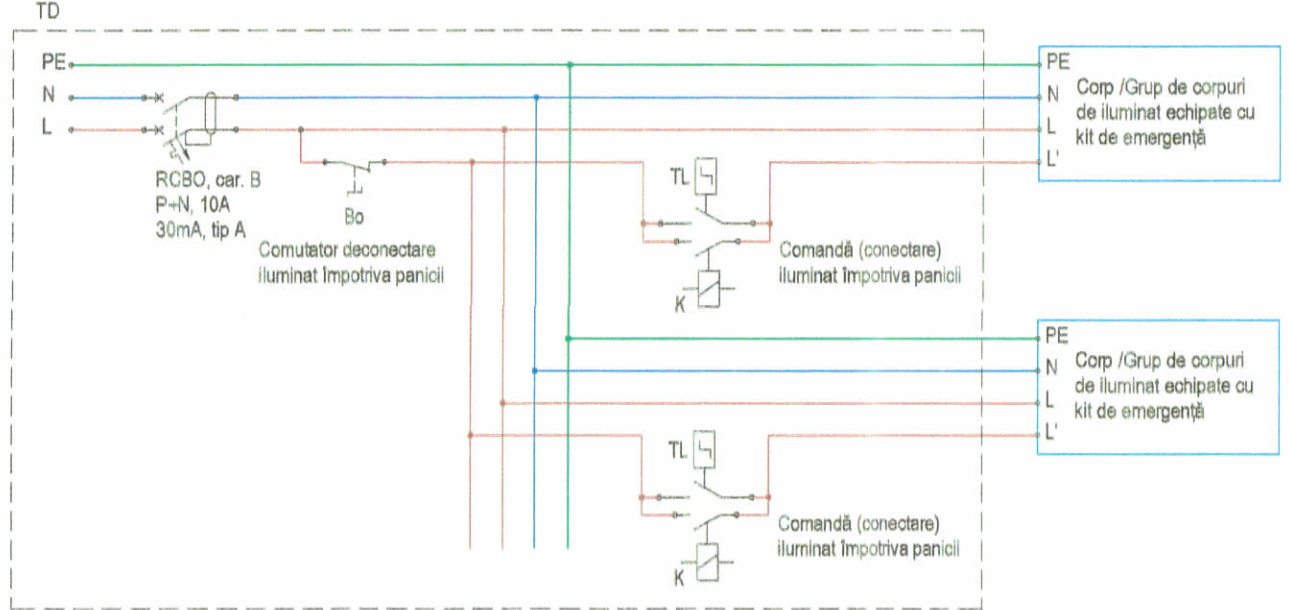




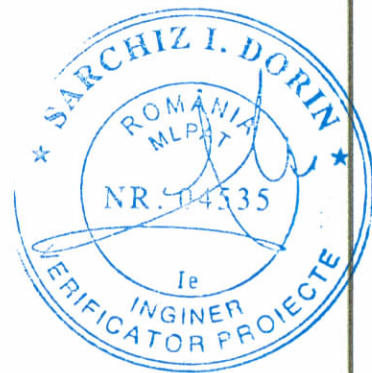
Denumire / Destinație circuit:	001 / de la TG	002 / Descărcător	101 / Iluminat general	102 / Iluminat general	103 / Iluminat general	104 / Iluminat general	105 / Iluminat antipanică	105.1 / Iluminat antipanică	105.2 / Iluminat antipanică	105.3 / Acționare iluminat antipanică de la Bp	106 / Iluminat securitate	201 / Prize utiliz. gen. (*)	202 / Prize utiliz. gen. (*)	203 / Prize utiliz. gen. (*)	204 / Ventilocovert.	205 / Ventilocovert.	206 / Ventilocovert.	207 / Rezervă
Putere P / Pa (kW):	17,0 / 11,9	Daec. supratens.	1,2 / 1,2	1,0 / 1,0	0,8 / 0,8	0,8 / 0,8	0,5 / 0,5	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,1 / 0,1	0,2 / 0,2	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	2,0 / 2,0
Intensitate [A]:	18,0	Tip 2	5,5	4,7	3,7	3,7	2,4	1,0	1,0	0,5	1,0	7,4	7,4	7,4	6,9	6,9	6,9	9,2
Tip Cablu / Conductor:	N2XH	U _n =230/400V;	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	2xFY	N2XH	N2XH	2xFY	N2XH	CYY-F	CYY-F	CYY-F	N2XH	N2XH	N2XH	
Secțiune [mm²]:	5x10	U _i =1,5kV	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	
Mod pozare / Tub protecție:	tub HFX 32	In=25kA; I _{max} =40kA	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16		tub HFX 16	tub PVC	tub PVC	tub PVC	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	

Notă: Prize utiliz. gen. (*) - circuite de prize existente, nemodificate prin prezentul proiect

SCHEMA DE COMANDĂ - ILUMINAT ÎMPOTRIVA PANICII

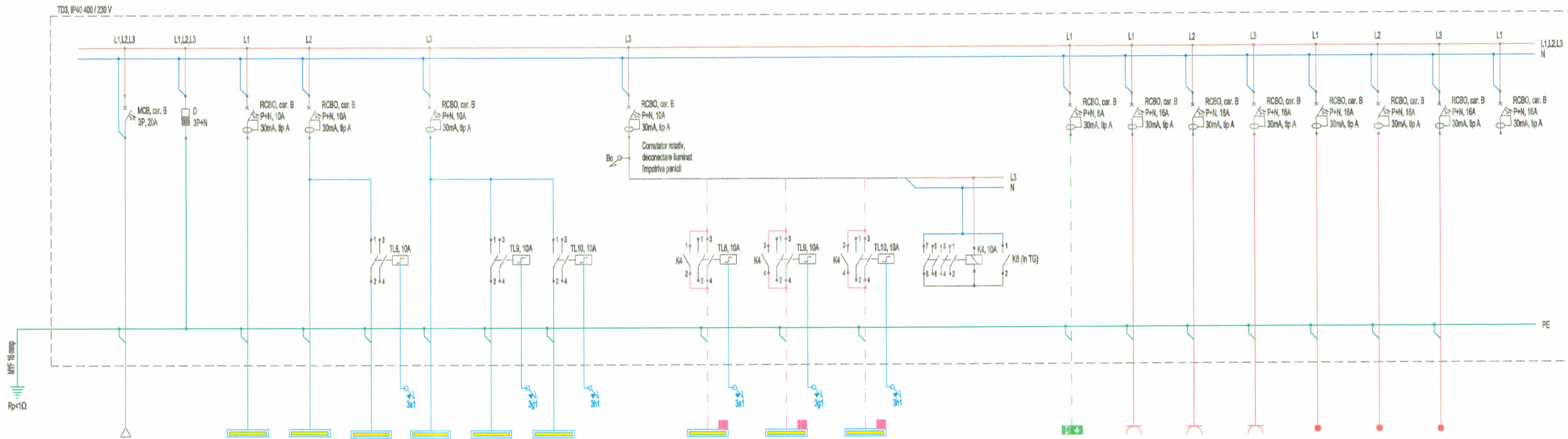


- LEGENDĂ:
- MCB - Întrerupător automat de caracteristică B
 - RCCB - Întrerupător cu protecție diferențială, tip A
 - RCBO - Întrerupător automat cu protecție diferențială de caracteristică B, tip A
 - AFDD - dispozitiv de detectare a defecțiilor de arc electric (nefolosit în proiect)
 - D - descărcător de supratensiune
 - L - conductor de fază
 - N - conductor neutru
 - PE - conductor de protecție
 - TL - teleruptor
 - K - releu, contactor
 - Bp - buton acționare iluminat antipanică ND
 - Bo - comutator deconectare iluminat antipanică NC



SC LATERES SRL PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII		RO - Tîrgu Mureș		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN		Nr. proiect	
J26103/2021/ATERES SRL/794418		206 / 1003 / 2022 RO 90794418		municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33		757 / 2021	
str. Calarandor nr. 35, Tîrgu Mureș - RO tel / Fax: 0365 - 730416		Soara		județul Mureș		Faza	
Specificație		Nume		beneficiar:		D.T.A.C.+P.Th.	
Sef proiect		ing. Nagy J. Attila		MUNICIPIUL REGHIN		Data	
Proiectat		ing. Kacsó Zoltán		Reghin, str. Petru Maior nr. 41		august 2021	
Desenat		ing. Palade Mircea		INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARĂ TD2			
				Nr. planșa IE 07			

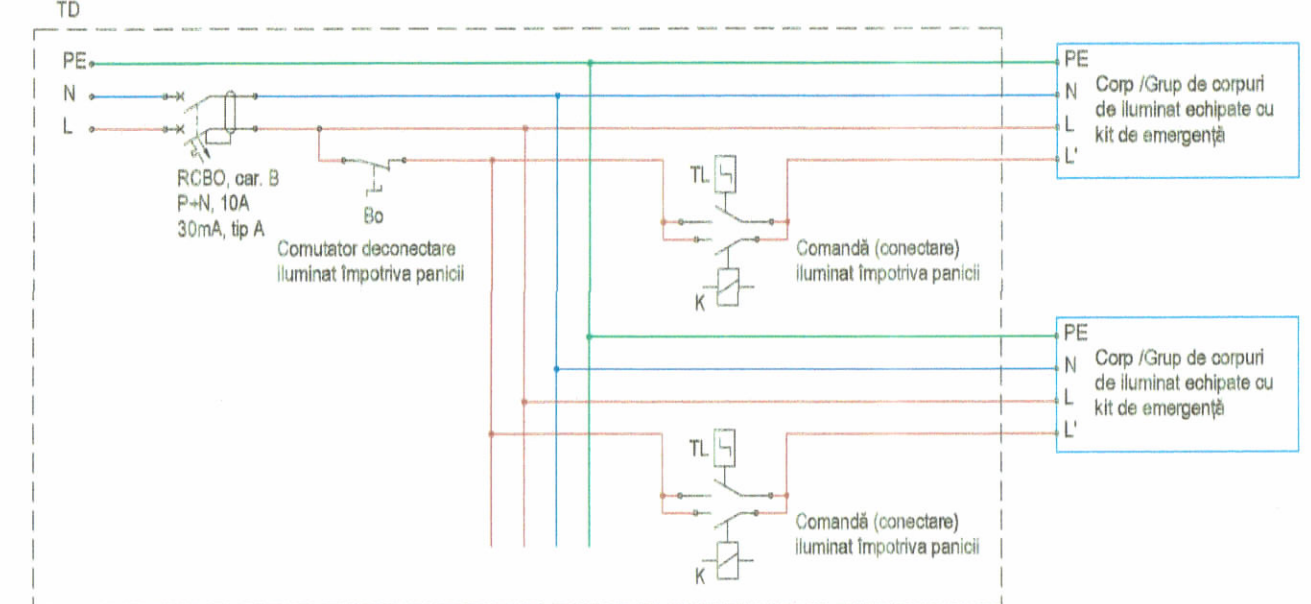
Prezentul proiect este conceput în conformitate cu legislația în vigoare în România și este valabil doar în scopul pentru care a fost conceput. Proiectarea este realizată de SC LATERES SRL în conformitate cu legislația în vigoare în România.



Denumire / Destinație circuit:	001 / de la TG	002 / Descirculator	101 / Iluminat general	102 / Iluminat general	103 / Iluminat general	104 / Iluminat antipanică	104.1 / Iluminat antipanică	104.2 / Iluminat antipanică	104.3 / Iluminat antipanică	104.4 / Acționare iluminat antipanică de la Bp	105 / Iluminat securitate	201 / Prize utiliz. gen.(*)	202 / Prize utiliz. gen.(*)	203 / Prize utiliz. gen.(*)	204 / Ventilocolect.	205 / Ventilocolect.	206 / Ventilocolect.	207 / Rezervă
Pondere P1 / Pa [kW]:	16,5 / 11,8	Desc. supratens.	1,1 / 1,1	1,2 / 1,2	0,8 / 0,8	0,7 / 0,7	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,1 / 0,1	0,2 / 0,2	2,0 / 1,5	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	2,0 / 2,0
Intensitate [A]:	17,5	Tip 2	5,0	5,5	3,7	3,3	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	7,4	7,4	7,4	6,9	6,9	6,9	9,2
Tip Cablu / Conductor:	N2XH	Un=230/400V;	N2XH	N2XH	N2XH	2xPY	N2XH	N2XH	N2XH	2xFY	N2XH	CYY-F	CYY-F	CYY-F	N2XH	N2XH	N2XH	
Secțiune [mm²]:	5x10	Up=1,8kV	3x1,5	3x1,5	3x1,5	2,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	
Mod pozare / Tub protecție:	tub HFX 32	In=25kA; Imax=40kA	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16		tub HFX 16	tub PVC	tub PVC	tub PVC	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	

Notă: Prize utiliz. gen.(*) - circuite de prize existente, nemodificate prin prezentul proiect

SCHEMA DE COMANDĂ - ILUMINAT ÎMPOTRIVA PANICII



- LEGENDĂ:**
- MCB - întrerupător automat de caracteristică B
 - RCCB - întrerupător cu protecție diferențială, tip A
 - RCBO - întrerupător automat cu protecție diferențială de caracteristică B, tip A
 - AFDD - dispozitiv de detectare a defecțiilor de arc electric (necelosit în proiect)
 - D - descărcător de supratensiune
 - L - conductoare de fază
 - N - conductor neutru
 - PE - conductor de protecție
 - TL - teleruptor
 - K - releu, contactor
 - Bp - buton acționare iluminat antipanică ND
 - Bo - comutator deconectare iluminat antipanică NC

SC LATERES SRL
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII

RO - Tîrgu Mureș
J26/1005/2012
26 / 1005 / 2012
RO 30794418
str. Calarasilor nr. 95, Tîrgu Mureș - RD
tel / fax: 0365 - 790416

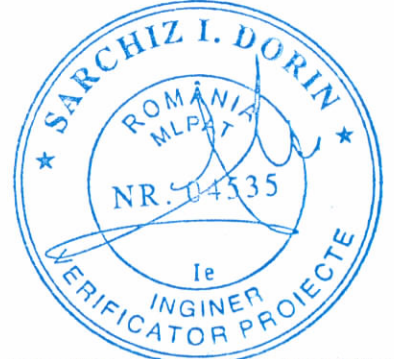
Proiectant general:	RO - Tîrgu Mureș SC LATERES SRL RO 30794418	CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33 județul Mureș	Nr. proiect 757 / 2021
Specificație	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	ing. Nagy J. Attila		-
Proiectat	ing. Kacsó Zoltán		Data august 2021
Desenat	ing. Palade Mircea		

INSTALAȚII ELECTRICE
SCHEMA MONOFILARĂ TD3

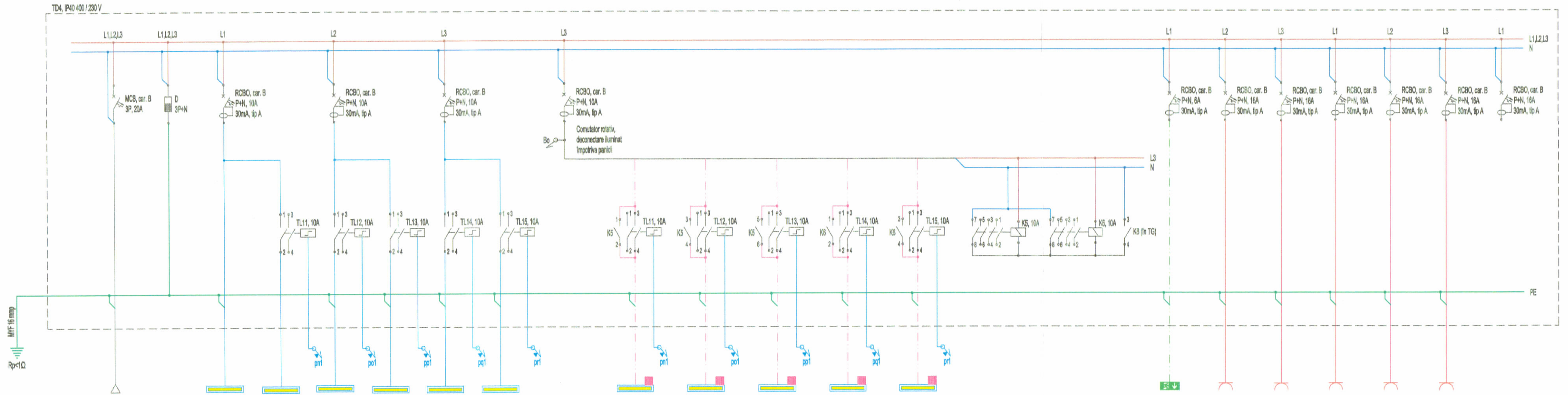
beneficiar:
MUNICIPIUL REGHIN
Reghin, str. Petru Maior nr. 41

Faza
D.T.A.C.+P.Th.

Nr. planșa
IE 08



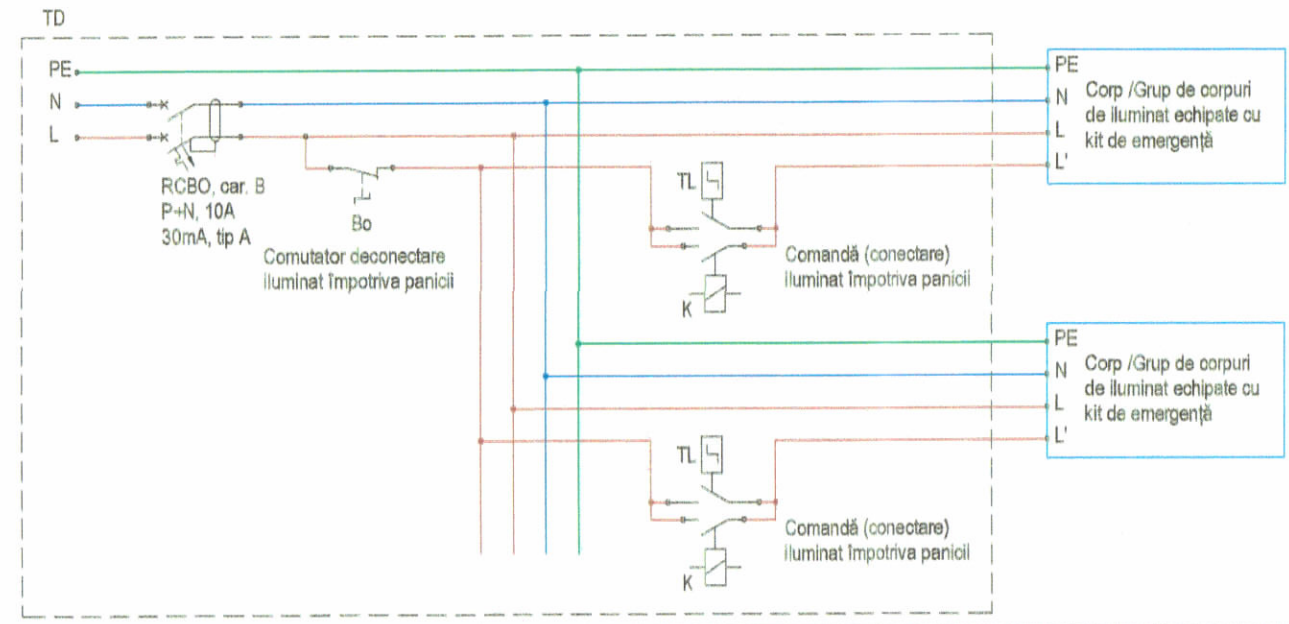
Planșă și/sau conținut proiectului referențial la SC LATERES SRL, în conformitate cu Legea nr. 35/1996, Republica România (în vigoare din 01.01.2006), Republica România (în vigoare din 01.01.2006), Republica România (în vigoare din 01.01.2006).



Denumire / Destinație circuit:	001 / de la TG	002 / Desconector	101 / Iluminat general	102 / Iluminat general	103 / Iluminat general	104 / Iluminat antipanică	104.1 / Iluminat antipanică	104.2 / Iluminat antipanică	104.3 / Iluminat antipanică	104.4 / Iluminat antipanică	104.5 / Iluminat antipanică	104.6 / Acționare iluminat antipanică de la Bp	105 / Iluminat securitate / 201 / Prize utiliz. gen.(*)	202 / Prize utiliz. gen.(*)	203 / Prize utiliz. gen.(*)	204 / Prize utiliz. gen.(*)	205 / Prize utiliz. gen.(*)	206 / Rezervă	
Putere P1 / Pn [kW]:	15,7 / 11,0	Desc. supratens. Tip 2	0,7 / 0,7	0,8 / 0,8	0,8 / 0,8	1,2 / 1,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	2,0 / 1,6	2,0 / 2,0
Intensitate [A]:	16,7		3,3	3,7	3,7	5,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	1,0	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	9,2
Tip Cablu / Conductor:	N2XH	Ur=230/400V;	N2XH	N2XH	N2XH	2xFY	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	N2XH	2xFY	N2XH	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F	CYY-F
Secțiune [mm²]:	5x10	Up=1,5kV	3x1,5	3x1,5	3x1,5	2,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Mod pozare / Tub protecție:	tub HFX 32	Im=25kA; Imax=40kA	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16		tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16	tub HFX 16		tub HFX 16	tub PVC	tub PVC	tub PVC	tub PVC	tub PVC	tub PVC

Notă: Prize utiliz. gen.(*) - circuite de prize existente, nemodificate prin prezentul proiect

SCHEMA DE COMANDĂ - ILUMINAT ÎMPOTRIVA PANICII



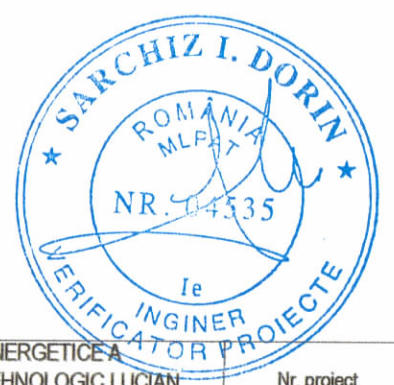
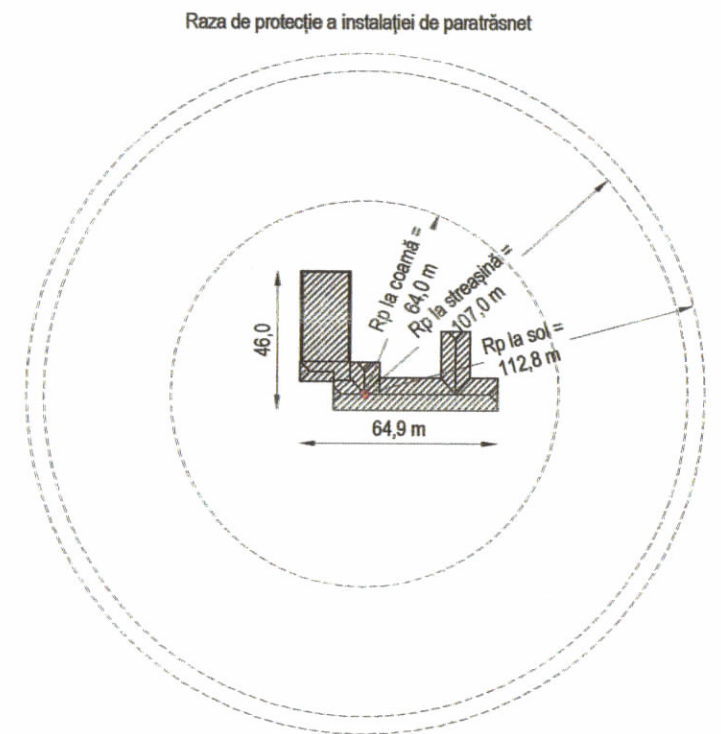
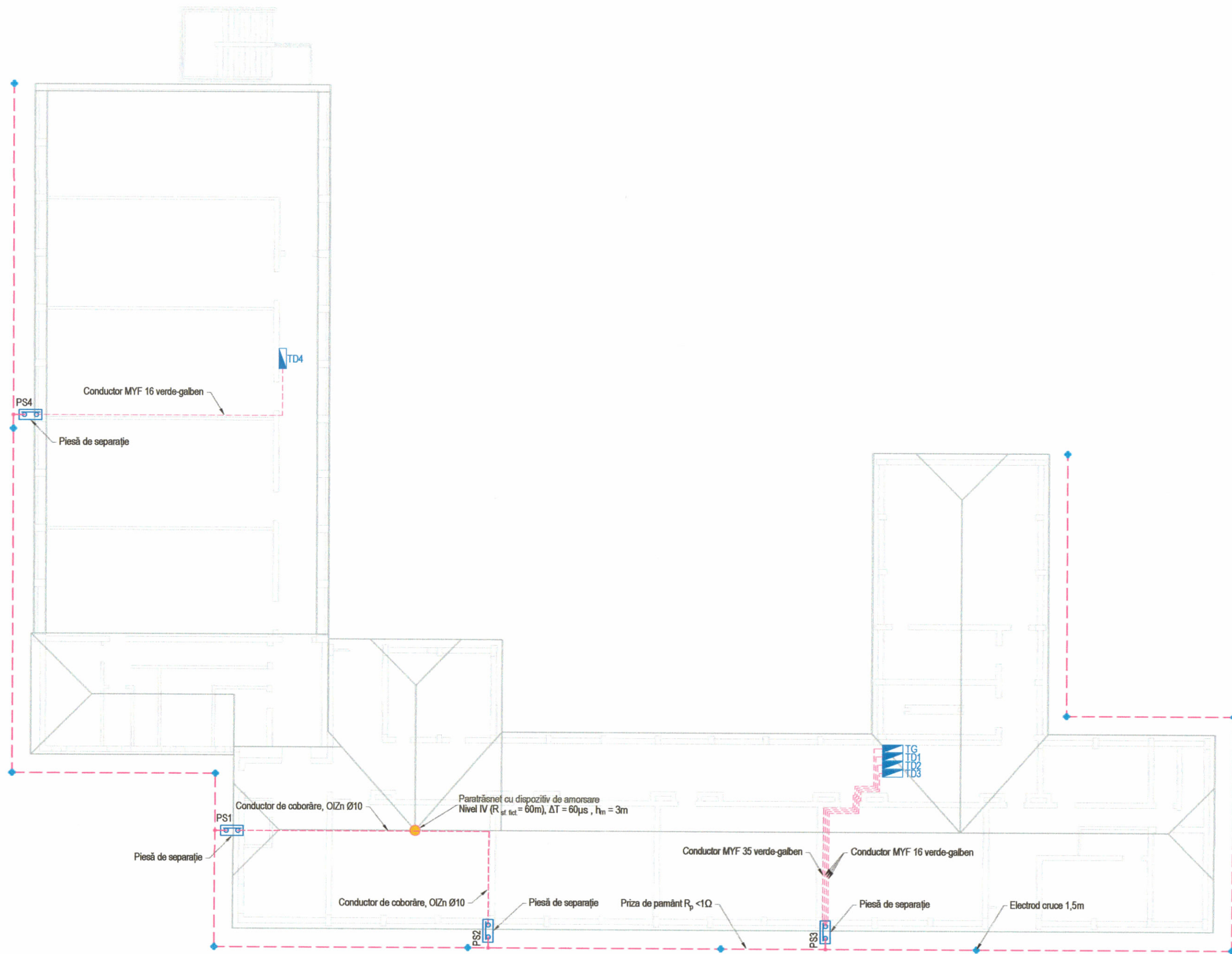
- LEGENDĂ:
- MCB - Intermptor automat de caracteristică B
 - RCCB - Intermptor cu protecție diferențială, tip A
 - RCBO - Intermptor automat cu protecție diferențială de caracteristică B, tip A
 - AFDD - dispozitiv de detectare a defectelor de arc electric (nefolosit în proiect)
 - D - descărcător de supratensiune
 - L - conductoare de fază
 - N - conductor neutru
 - PE - conductor de protecție
 - TL - teleruptor
 - K - releu, contactor
 - Bp - buton acționare iluminat antipanică ND
 - Bo - comutator deconectare iluminat antipanică NC

SC LATERES SRL
PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII
RO - Tirgu Mureș
RO30794418



Proiectant general:	SC LATERES SRL		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33 județul Mureș	Nr. proiect 757 / 2021
Specificație	Nume	Semnatura	beneficiar: MUNICIPIUL REGHIN Reghin, str. Petru Maior nr. 41	Faza D.T.A.C.+P.Th.
Sef proiect	ing. Nagy J. Attila		INSTALAȚII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARĂ TD4	Nr. planșa IE 09
Proiectat	ing. Kacsó Zoltán			
Desenat	ing. Palade Mireoa			

Fișă tehnică proiectată și realizată de SC LATERES SRL, în condițiile de Licență de activitate nr. B - 2996, înregistrată la Registrul Comerțului Județului Mureș, în data de 12.08.2012.



SC LATERES SRL
 PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII
 RO - Tirgu Mureș
 J25/1808/2017 ID30794418
 126 / 1005 / 2012
 RO 50194418
 str. Calarasilor nr. 55, Tirgu Mureș - 1107
 tel / fax: 0365 - 750416

Proiectant general		SC LATERES SRL		CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ANSAMBLULUI LICEULUI TEHNOLOGIC LUCIAN BLAGA DIN MUNICIPIUL REGHIN municipiul Reghin, str. Vânătorilor nr. 27-33 județul Mureș		Nr. proiect
Specificatie		Nume	Semnătura	Scara	beneficiar:	757 / 2021
Sef proiect	ing. Nagy J. Attila			1 : 200	MUNICIPIUL REGHIN Reghin, str. Petru Maior nr. 41	Faza D.T.A.C.+P.Th.
Proiectat	ing. Kacsó Zoltán			Data	INSTALAȚII ELECTRICE PRIZA DE PĂMÂNT ȘI INSTALAȚIA DE PARATRĂSNET	Nr. planșă
Desenat	ing. Palade Mircea			august 2021		IE 10

Planșă planșă coordonată: proprietatea intelectuală a SC Lateres SRL, în conformitate cu Legea dreptului de autor nr. 8 - 1996. Reproducerea parțială sau totală fără acordul scris prealabil al SC Lateres este strict interzisă.