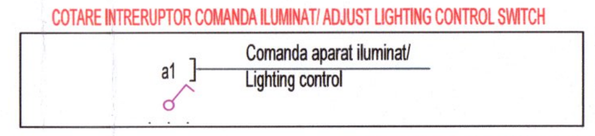
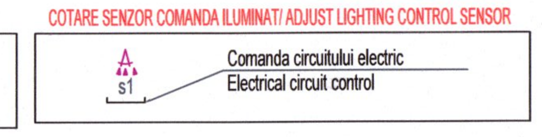
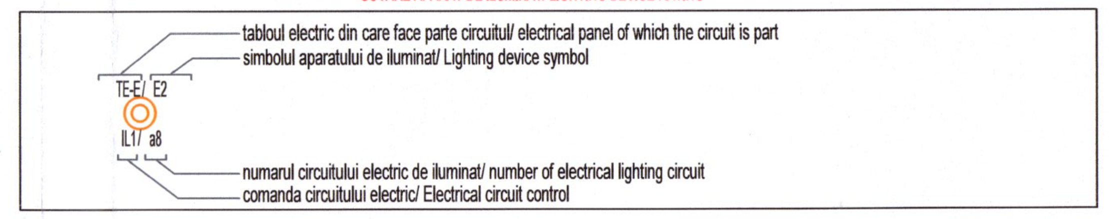
COTARE INTRERUPTOR COMANDA ILUMINAT/ ADJUST LIGHTING CONTROL SWITCH



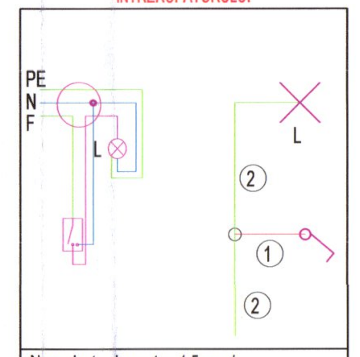
COTARE SENZOR COMANDA ILUMINAT/ ADJUST LIGHTING CONTROL SENSOR



COTARE APARAT DE ILUMINAT/ LIGHTING DEVICE RATING

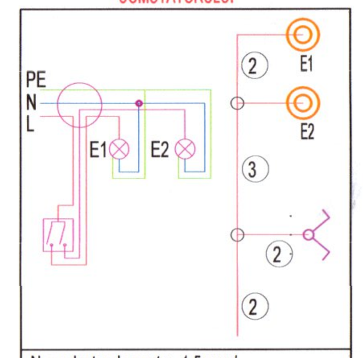


SCHEMA DE CONECTARE A INTRERUPATORULUI



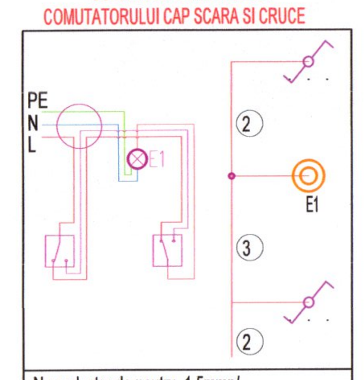
N-conductor de neutru, 1,5mmp/
N-conductor neutral, 1.5mmp
F-conductor de faza, 1,5mmp/
F-phase conductor, 1.5mmp
L-lampa/ lamp
1-Cablu N2XH 2x1,5mmp/
1-N2XH cable 2x1.5mmp
2-Cablu N2XH 3x1,5mmp/
2-N2XH cable 3x1.5mmp

SCHEMA DE CONECTARE A COMUTATORULUI



N-conductor de neutru, 1,5mmp/
N-conductor neutral, 1.5mmp
F-conductor de faza, 1,5mmp/
F-phase conductor, 1.5mmp
L-lampa/ lamp
1-Cablu N2XH 2x1,5mmp/
1-N2XH cable 2x1.5mmp
2-Cablu N2XH 3x1,5mmp/
2-N2XH cable 3x1.5mmp

SCHEMA DE CONECTARE A COMUTATORULUI CAP SCARA SI CRUCE



N-conductor de neutru, 1,5mmp/
N-conductor neutral, 1.5mmp
F-conductor de faza, 1,5mmp/
F-phase conductor, 1.5mmp
L-lampa/ lamp
1-Cablu N2XH 2x1,5mmp/
1-N2XH cable 2x1.5mmp
2-Cablu N2XH 3x1,5mmp/
2-N2XH cable 3x1.5mmp
3-N2XH cablu 4x1.5mmp/
3-N2XH cable 4x1.5mmp

LEGENDA:

Cod	Simbol	Flux luminos [lm]	Putere [W]	Eficienta [lm/W]	IP/IK	Tip Montaj	Observatii
E1		3690	33.6	110	20/02	Incastrat	4000K, L80 50000h
E1.1		3690	33.6	110	20/02	Incastrat	4000K, L80 50000h, cu acumulator 3h
E3		4400	30.2	146	66/08	Aparent	4000K, L80 100000h, cu acumulator 3h
E4		4450	48.2	92	20/02	Incastrat	4000K, L90 50000h
E4.1		4450	48.2	92	20/02	Incastrat	4000K, L90 50000h, cu acumulator 3h
E5		794	7.8	102	44/02	Incastrat	4000K, L80 50000h
E5.1		794	7.8	102	44/02	Incastrat	4000K, L80 50000h, cu acumulator 3h
P4		225	5		65/10	Aparent	
ISEs		20	5		43/07	Suspendat	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
ISE		20	5		43/07	Aparent	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
ISH		20	5		43/07	Aparent/Suspendat	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h

Cod	Simbol	Descriere
		Aparat de iluminat echipat cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
		Intrerupator simplu, 10A, 230V, IP20, montat ingropat
		Intrerupator simplu, 10A, 230V, IP44, montat aparent
		Intrerupator cap-scara, 10A, 230V, IP20, montat ingropat
		Tablou electric

CO01_CODIFICARE INCAPERI

Numar	Denumire	Arie	Tip pardoseala
	PARTER		
P1	C.T	12.18	Gresie
P2	G.S	1.88	Gresie
P3	G.S	1.98	Gresie
P4	G.S	5.89	Gresie
P5	Casa scarii	14.2	Gresie
P6	Cabinet	17.43	Covor PVC
P7	Sala tratament	14.45	Covor PVC
P8	Cabinet	14.44	Covor PVC
P9	Cabinet	14.54	Covor PVC
P10	Cabinet	6.53	Covor PVC
P11	Cabinet	3.59	Covor PVC
P12	Radiologie	18.98	Covor PVC
P13 P	Spati tehnic	18.03	Gresie
P14 P	Cabinet Pediatrie	14.27	Covor PVC
P15 P	Zona asteptare copii	22.17	Covor PVC
P16 P	G.S.	7.07	Gresie
P17 P	Hol	10.02	Gresie
P18 P	Casa scarii	17.66	Gresie
P19 P	Hol	19.7	Covor PVC
P20 P	Hol	52.58	Covor PVC
P21	Pneumologie	18.44	Covor PVC
P22	Ecografie	9.6	Covor PVC
P23	Camera ECS	8.05	Gresie
P24	Sala tratament	8.95	Covor PVC
P25	Ortopedie	10.41	Covor PVC
P26	Hol	2.76	Covor PVC
P27	Hol	4.7	Gresie
P28	Camera pompe	11.54	Gresie
P29	Informatii	10.08	Covor PVC
P30 P	Sala de asteptare	14.02	Covor PVC
P31 P	Windfang	7.15	Gresie
P32 P	Cordior	8.23	Covor PVC
P33 P	Cabinet Chirurgie infantila	14.5	Covor PVC
P34 P	Cabinet Urologie	14.5	Covor PVC
P35 P	Vestiar	2.78	Gresie

PRIPONITU T. DĂNUȚ-ADINEL
ROMÂNIA MDLPA
Nr. 10918
INGINER - VERIFICATOR PROIECTE

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:
VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:	

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

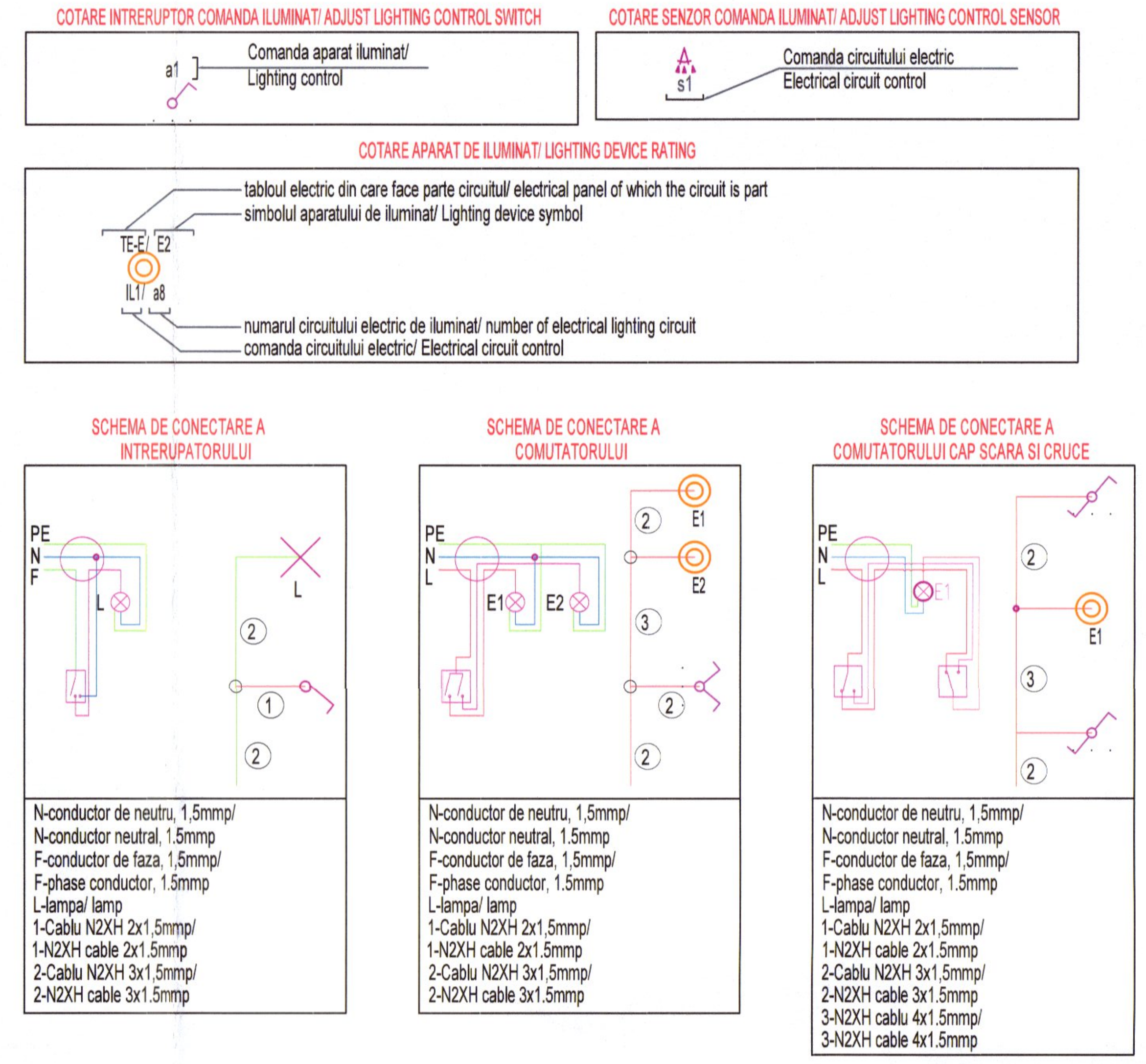
	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAȘ BALȘ	07/2024	15.04.2024
	faza: PTh	scara: 1:100
NUME PLANSA: INSTALATII ELECTRICE. PLAN PARTER ILUMINAT	nr. plansa: IE01	revizie: 00

A1 841x594mm



LEGENDA:

Cod	Simbol	Flux luminos [lm]	Putere [W]	Eficienta [lm/W]	IP/IK	Tip Montaj	Observatii
E1		3690	33.6	110	20/02	Incastrat	4000K, L80 50000h
E1.1		3690	33.6	110	20/02	Incastrat	4000K, L80 50000h, cu acumulator 3h
E3		4400	30.2	146	66/08	Aparent	4000K, L80 100000h, cu acumulator 3h
E4		4450	48.2	92	20/02	Incastrat	4000K, L90 50000h
E4.1		4450	48.2	92	20/02	Incastrat	4000K, L90 50000h, cu acumulator 3h
E4.2		4450	48.2	92	20/02	Aparent	4000K, L90 50000h, cu acumulator 3h
E5		794	7.8	102	44/02	Incastrat	4000K, L80 50000h
E5.1		794	7.8	102	44/02	Incastrat	4000K, L80 50000h, cu acumulator 3h
P4		225	5		65/10	Aparent	
ISEs		20	5		43/07	Suspendat	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
ISE		20	5		43/07	Aparent	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
ISH		20	5		43/07	Aparent/Suspendat	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h

Cod	Simbol	Descriere
		Aparat de iluminat echipat cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
		Intrerupator simplu, 10A, 230V, IP20, montat ingropat
		Intrerupator simplu, 10A, 230V, IP44, montat aparent
		Intrerupator cap-scara, 10A, 230V, IP20, montat ingropat
		Tablou electric

E1	G.S	2.05	Gresie
E2	G.S	2.04	Gresie
E3	G.S	5.92	Gresie
E4	Casa scarii	15.62	Gresie
E5	O.R.L	17.76	Gresie
E6	Obstretica ginecologie	14.55	Gresie
E7	Sala tratament	8.4	Gresie
E8	Vestiar	2.52	Gresie
E9	Dep.	2.91	Gresie
E10	Psihiatrie	14.9	Gresie
E11	Neurologie	15.35	Gresie
E12	Boli nutritie si metabolism	15	Gresie
E13	Stomatologie	17.3	Gresie
E14	Laborator dentar	14.26	Gresie
E15 P	Depozitare	7.2	Gresie
E16	Sterilizare	7.13	Gresie
E17 P	Hol	15.26	Gresie
E18 P	Hol	55.17	Gresie
E19	Endocrinologie	9.42	Gresie
E20	Oftalmologie	20.5	Gresie
E21	Cabinet	8.48	Gresie
E22	Medicina interna	11.7	Gresie
E23	Gastroenterologie	10.22	Gresie
E24 P	Sterilizare	6.78	Gresie
E25 P	Medicina muncii	9.8	Covor PVC
E26 P	Hol	9.99	Gresie
E27 P	Casa scarii	16.3	Gresie
E28 P	Sala de asteptare	14.1	Covor PVC
E29 P	G.S.	5.93	Gresie
E30 P	Cabinet Psihologie	14.5	Covor PVC
E31 P	Cordior	8.23	Covor PVC
E32 P	Cabinet Reumatologie	14.63	Covor PVC
E33 P	Vestiar	2.78	Gresie

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA: | CERINTA: | SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALŞ, JUD OLT

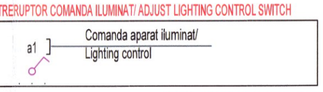
ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balş, Jud. Olt

BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAŞ BALŞ	07/2024	15.04.2024
	faza: PTh	scara: 1:100
NUME PLANSA: INSTALATII ELECTRICE. PLAN ETAJ 1 ILUMINAT	nr. plansa: IE02	revizie: 00

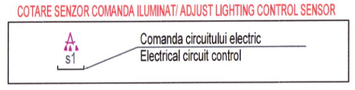
PRIPONIU T. DĂNUŢ-ADINEL ROMÂNIA MDLPA Nr. 10918 INGINER - VERIFICATOR PROIECTE

A1 841x594mm

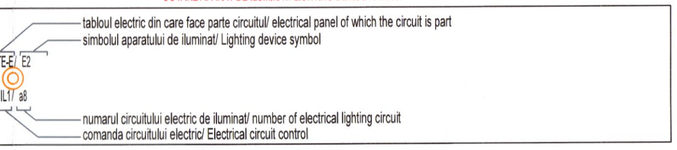
COTARE INTRERUPTOR COMANDA ILUMINAT/ ADJUST LIGHTING CONTROL SWITCH



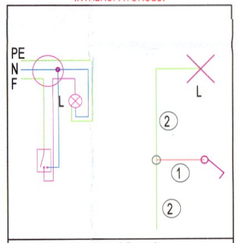
COTARE SENZOR COMANDA ILUMINAT/ ADJUST LIGHTING CONTROL SENSOR



COTARE APARAT DE ILUMINAT/ LIGHTING DEVICE RATING

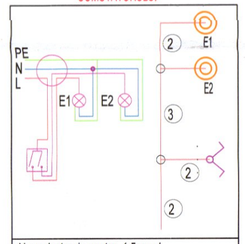


SCHEMA DE CONECTARE A INTRERUPATORULUI



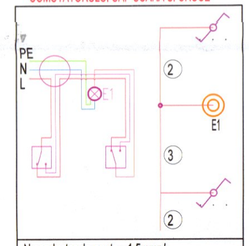
N-conductor de neutru, 1,5mmp/
N-conductor neutral, 1.5mmp
F-conductor de faza, 1,5mmp/
F-phase conductor, 1.5mmp
L-lampa/ lamp
1-Cablu N2XH 2x1,5mmp/
1-N2XH cable 2x1.5mmp
2-Cablu N2XH 3x1,5mmp/
2-N2XH cable 3x1.5mmp

SCHEMA DE CONECTARE A COMUTATORULUI



N-conductor de neutru, 1,5mmp/
N-conductor neutral, 1.5mmp
F-conductor de faza, 1,5mmp/
F-phase conductor, 1.5mmp
L-lampa/ lamp
1-Cablu N2XH 2x1,5mmp/
1-N2XH cable 2x1.5mmp
2-Cablu N2XH 3x1,5mmp/
2-N2XH cable 3x1.5mmp

SCHEMA DE CONECTARE A COMUTATORULUI CAP SCARA SI CRUCE



N-conductor de neutru, 1,5mmp/
N-conductor neutral, 1.5mmp
F-conductor de faza, 1,5mmp/
F-phase conductor, 1.5mmp
L-lampa/ lamp
1-Cablu N2XH 2x1,5mmp/
1-N2XH cable 2x1.5mmp
2-Cablu N2XH 3x1,5mmp/
2-N2XH cable 3x1.5mmp
3-N2XH cablu 4x1.5mmp/
3-N2XH cable 4x1.5mmp

LEGENDA:

Cod	Simbol	Flux luminos [lm]	Putere [W]	Eficienta [lm/W]	IP/IK	Tip Montaj	Observatii
E1		3690	33.6	110	20/02	Incastrat	4000K, L80 50000h
E1.1		3690	33.6	110	20/02	Incastrat	4000K, L80 50000h, cu acumulator 3h
E3		4400	30.2	146	66/08	Aparent	4000K, L80 100000h, cu acumulator 3h
E4		4450	48.2	92	20/02	Incastrat	4000K, L90 50000h
E4.1		4450	48.2	92	20/02	Incastrat	4000K, L90 50000h, cu acumulator 3h
E4.2		4450	48.2	92	20/02	Aparent	4000K, L90 50000h, cu acumulator 3h
E5		794	7.8	102	44/02	Incastrat	4000K, L80 50000h
E5.1		794	7.8	102	44/02	Incastrat	4000K, L80 50000h, cu acumulator 3h
P4		225	5		65/10	Aparent	
ISEs		20	5		43/07	Suspendat	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
ISE		20	5		43/07	Aparent	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
ISH		20	5		43/07	Aparent/Suspendat	Cu kit de acumulatoare, autonomie 3h

Cod	Simbol	Descriere
		Aparat de iluminat echipat cu kit de acumulatoare, autonomie 3h
		Intrerupator simplu, 10A, 230V, IP20, montat ingropat
		Intrerupator simplu, 10A, 230V, IP44, montat aparent
		Intrerupator cap-scara, 10A, 230V, IP20, montat ingropat
		Tablou electric

E2 -1 P	Hol	10.05	Gresie
E2 -2 P	Sala de asteptare	14.06	Covor PVC
E2 -3 P	G.S.	5.93	Gresie
E2 -4 P	Cordior	8.23	Covor PVC
E2 -5 P	Cabinet BFLT	14.5	Covor PVC
E2 -6 P	Cabinet Alergologie	14.5	Covor PVC
E2 -7 P	Vestiar	2.78	Gresie

PRIPONITU T. DĂNUȚ-ADINEL ROMÂNIA MDLPA Nr. 10918 INGINER - VERIFICATOR PROIECTE

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

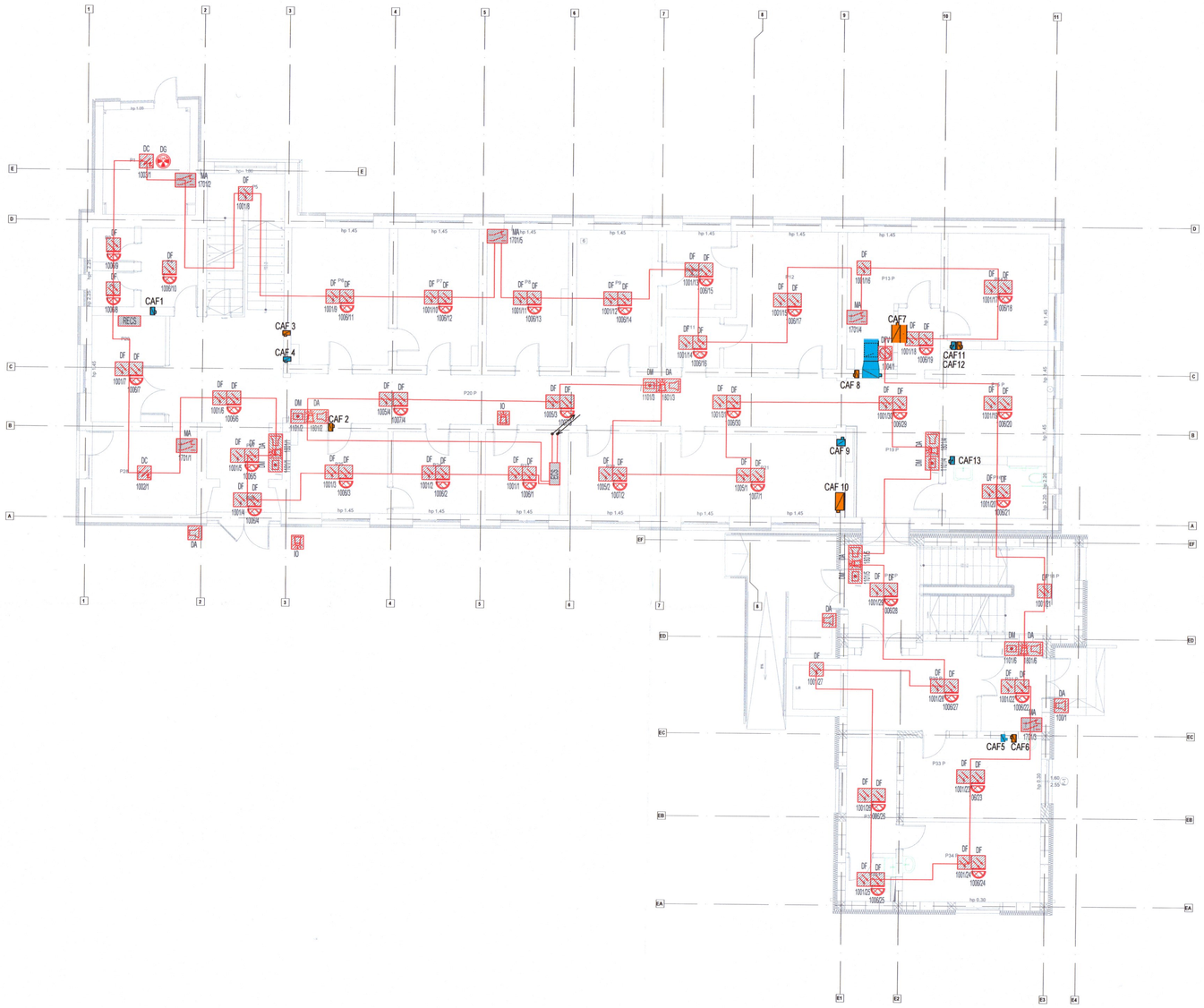
	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

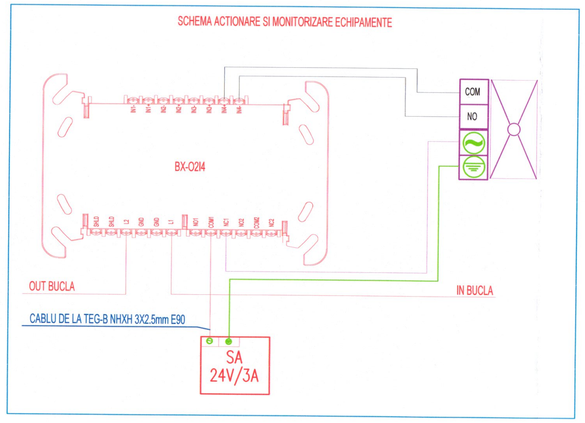
NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

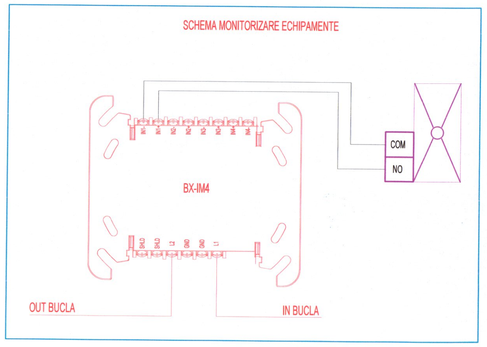
ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAȘ BALȘ	07/2024	15.04.2024
	faza:	scara:
	PTh	1:100
NUME PLANSA:	nr. plansa:	revizie:
INSTALATII ELECTRICE. PLAN ETAJ 2 ILUMINAT	IE03	00

A2 594x420mm





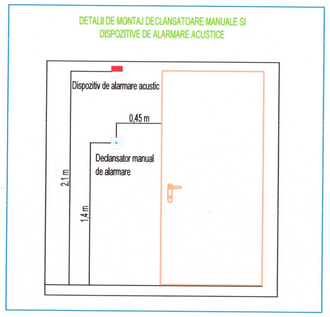


MONITORIZARI SI COMENZI BUCLA INCENDIU

Modul	Input	Echipament monitorizat	Output	Echipament comandat
1701/1 4IN/2OUT	1	Monitorizare nivel apa bazin	1	
	2	Monitorizare nivel apa bazin		
	3	Monitorizare grup pompare	2	
	4			
1701/2 4IN/2OUT	1	Monitorizare detector gaz	1	Actionare electrovana gaz
	2	Monitorizare CAF1		
	3	Monitorizare CAF2	2	
	4			
1701/3 4IN	1	Monitorizare CAF5	1	
	2	Monitorizare CAF6		
	3	Monitorizare CAF11	2	
	4	Monitorizare CAF12		
1701/4 4IN	1	Monitorizare CAF7	1	
	2	Monitorizare CAF8		
	3	Monitorizare CAF9	2	
	4	Monitorizare CAF10		
1701/5 4IN/2OUT	1	Monitorizare TEG	1	Actionare TEG
	2	Monitorizare CAF3		
	3	Monitorizare CAF4	2	
	4	Monitorizare CAF13		

LEGENDA:

COD	SIMBOL	DESCRIERE
	ECS	Echipament de control si semnalizare incendiu
	RECS	Panou repetor de afisare
DF		Detector de fum cu sodu izolator, adresabil, montat pe tavan
DC		Detector multisenzor de fum si temperatura cu sodu izolator, adresabil, montat pe tavan
DF		Detector de fum cu sodu izolator, adresabil, montat pe plafon
DFV		Detector de fum cu sodu izolator, adresabil, montat in tubulatura de ventilatie
DG		Detector de gaz cu sodu izolator
DM		Declansator manual cu sodu izolator, adresabil, montat pe perete, H=1.5m
DA		Dispozitiv de alarmare interior opto-acustic, montat pe perete, H=2.5-2.7m
IO		Indicator optic montat la intrarile destinate accesului fortelor de interventie
DA		Dispozitiv de alarmare exterioara opto-acustic, montat pe perete
MA		Modul adresabil, multiple intrari iesiri, montat pe tavan



CO01_CODIFICARE INCAPERI

Numar	Denumire	Arie	Tip pardoseala
	PARTER		
P1	C.T	12.18	Gresie
P2	G.S	1.88	Gresie
P3	G.S	1.98	Gresie
P4	G.S	5.89	Gresie
P5	Casa scarii	14.2	Gresie
P6	Cabinet	17.43	Covor PVC
P7	Sala tratament	14.45	Covor PVC
P8	Cabinet	14.44	Covor PVC
P9	Cabinet	14.54	Covor PVC
P10	Cabinet	6.53	Covor PVC
P11	Cabinet	3.59	Covor PVC
P12	Radiologie	18.98	Covor PVC
P13 P	Spati tehnic	18.03	Gresie
P14 P	Cabinet Pediatrie	14.27	Covor PVC
P15 P	Zona asteptare copii	22.17	Covor PVC
P16 P	G.S.	7.07	Gresie
P17 P	Hol	10.02	Gresie
P18 P	Casa scarii	17.66	Gresie
P19 P	Hol	19.7	Covor PVC
P20 P	Hol	52.58	Covor PVC
P21	Pneumologie	18.44	Covor PVC
P22	Ecografie	9.6	Covor PVC
P23	Camera ECS	8.05	Gresie
P24	Sala tratament	8.95	Covor PVC
P25	Ortopedie	10.41	Covor PVC
P26	Hol	2.76	Covor PVC
P27	Hol	4.7	Gresie
P28	Camera pompe	11.54	Gresie
P29	Informatii	10.08	Covor PVC
P30 P	Sala de asteptare	14.02	Covor PVC
P31 P	Windfang	7.15	Gresie
P32 P	Cordior	8.23	Covor PVC
P33 P	Cabinet Chirurgie infantila	14.5	Covor PVC
P34 P	Cabinet Urologie	14.5	Covor PVC
P35 P	Vestiar	2.78	Gresie

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Episoli 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITIEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

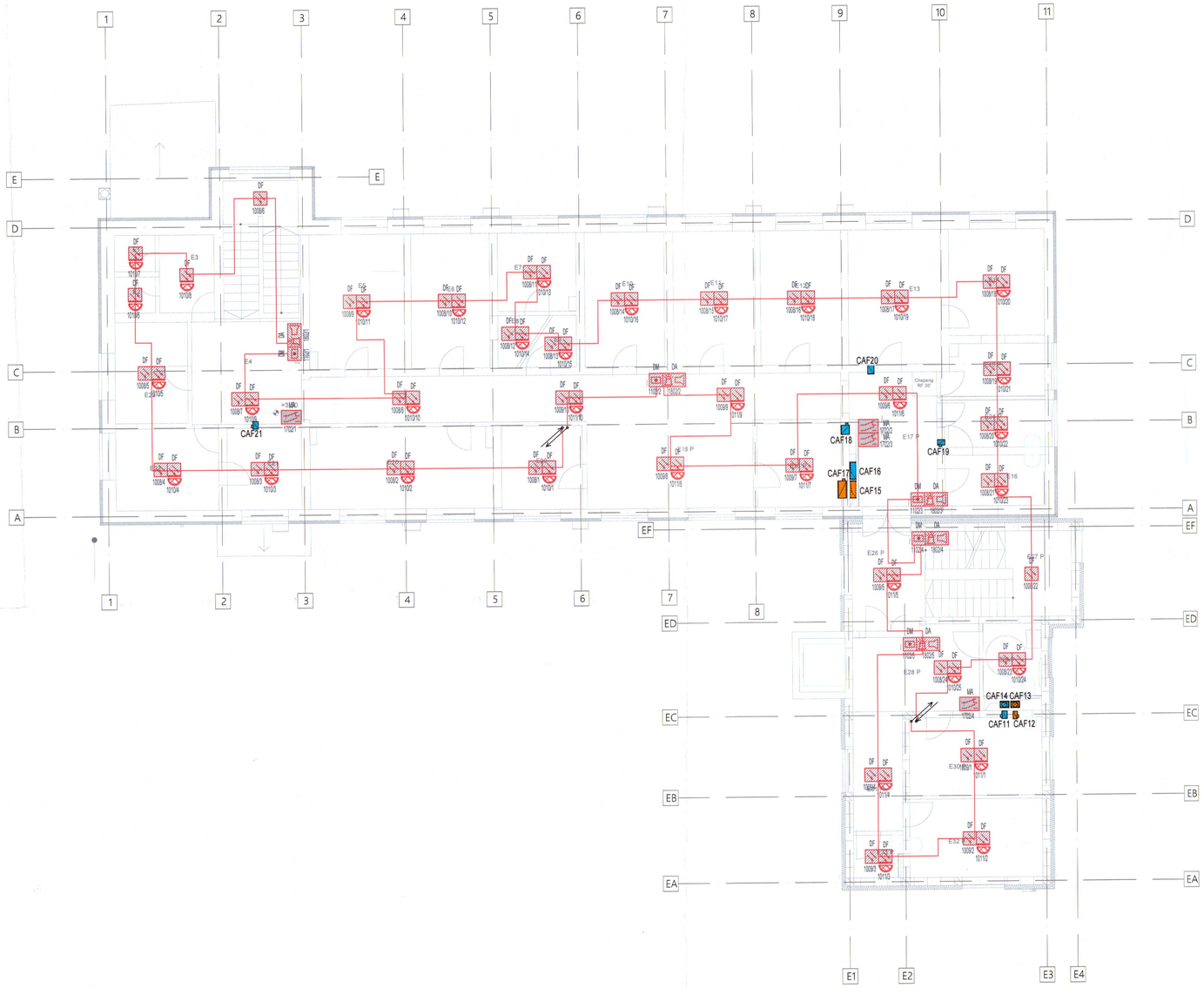
BENEFICIAR:
ORAȘ BALȘ

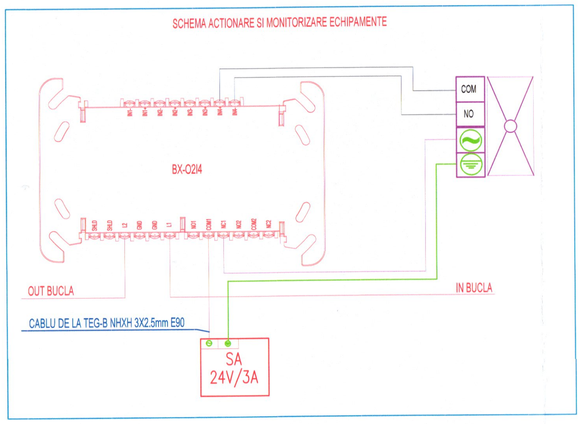
nr. proiect:	data:
07/2024	15.04.2024
faza:	scara:
PTh	1:100

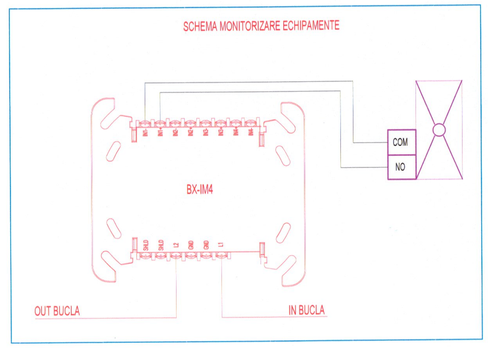
NUME PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE. PLAN PARTER IDSAI

nr. planse:	revizie:
IE04	00

A1 841x594mm







MONITORIZARI SI COMENZI BUCLA INCENDIU

Modul	Input	Echipament monitorizat	Output	Echipament comandat
1702/1 4IN	1	Monitorizare CAF21	1	
	2			
	3		2	
	4			
1702/2 4IN	1	Monitorizare CAF15	1	
	2	Monitorizare CAF16		
	3	Monitorizare CAF17	2	
	4			
1702/3 4IN	1	Monitorizare CAF18	1	
	2	Monitorizare CAF19		
	3	Monitorizare CAF20	2	
	4			
1702/4 4IN	1	Monitorizare CAF11	1	
	2	Monitorizare CAF12		
	3	Monitorizare CAF13	2	

LEGENDA:

COD	SIMBOL	DESCRIERE
	ECS	Echipament de control si semnalizare incendiu
	RECS	Panou repetor de afisare
DF		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat pe tavan
DC		Detector multisenzor de fum si temperatura cu soclu izolator, adresabil, montat pe tavan
DF		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat pe plafon
DFV		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat in tubulatura de ventilatie
DG		Detector de gaz cu soclu izolator
DM		Declansator manual cu soclu izolator, adresabil, montat pe perete. H=1.5m
DA		Dispozitiv de alarmare interior opto-acustic, montat pe perete. H=2,5-2.7m
IO		Indicator optic montat la intrarile destinate accesului fortelor de interventie
DA		Dispozitiv de alarmare exterioara opto-acustic, montat pe perete
MA		Modul adresabil, multiple intrari iesiri, montat pe tavan

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et.I, Ap.1
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 642
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj, J12/920/23.08.2011
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALŞ, JUD OLT

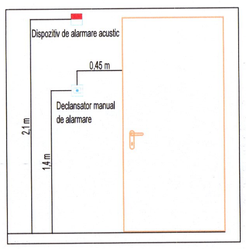
ADRESA INVESTITIEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balş, Jud. Olt

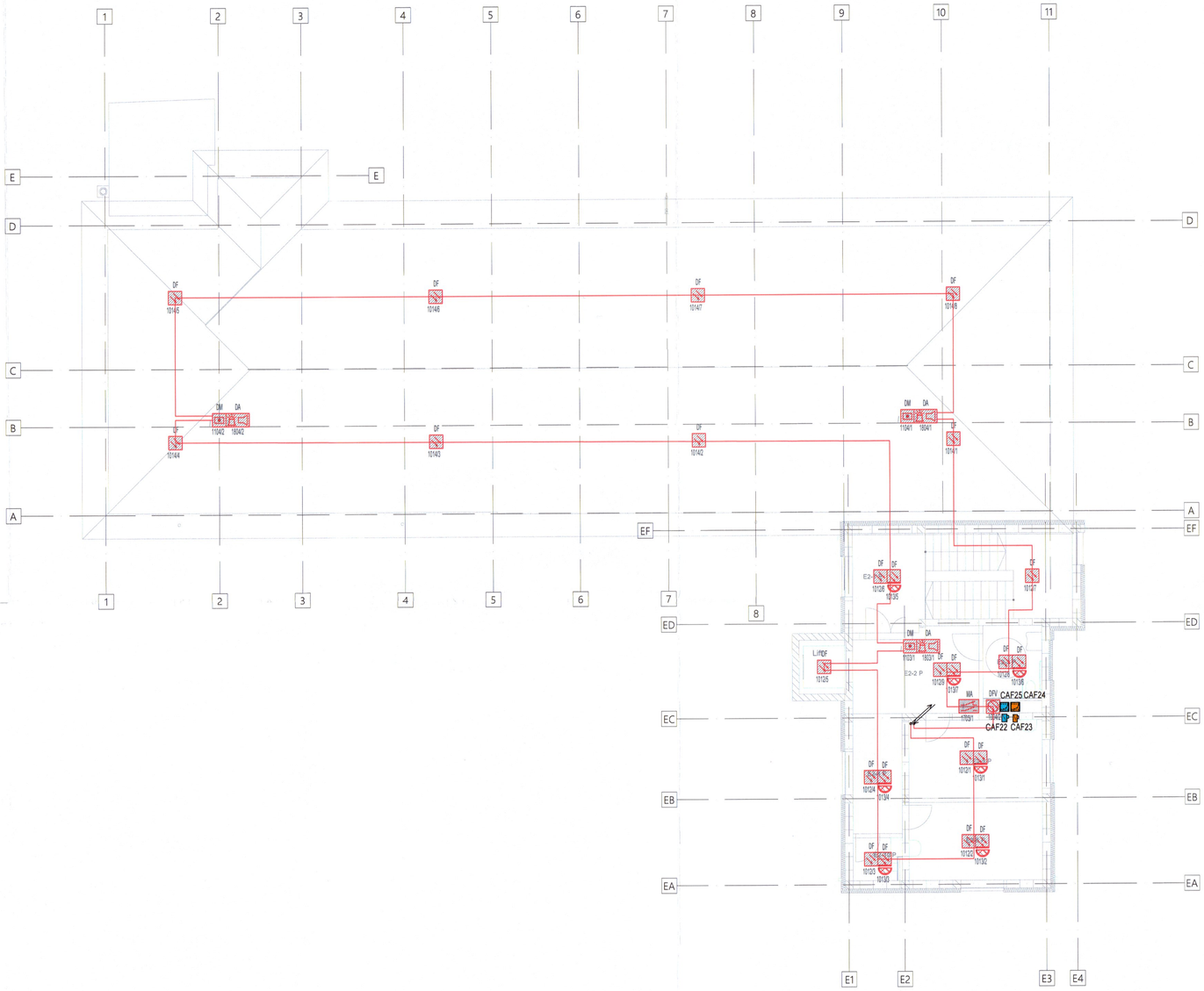
BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAŞ BALŞ	07/2024	15.04.2024
	faza:	scara:
	PTh	1:100
NUME PLANSA:	nr. plansa:	revizie:
INSTALATII ELECTRICE. PLAN ETAJ 1 IDSAI	IE05	00

A1 841x594mm

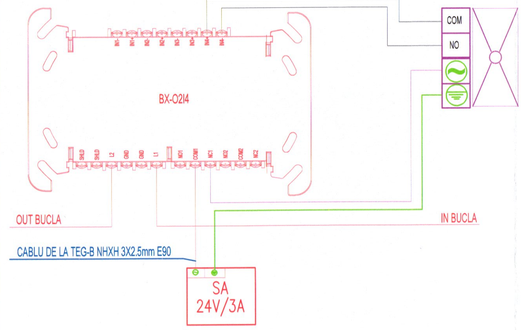
E1	G.S	2.05	Gresie
E2	G.S	2.04	Gresie
E3	G.S	5.92	Gresie
E4	Casa scarii	15.62	Gresie
E5	O.R.L	17.76	Gresie
E6	Obstretica ginecologie	14.55	Gresie
E7	Sala tratament	8.4	Gresie
E8	Vestiar	2.52	Gresie
E9	Dep.	2.91	Gresie
E10	Psihiatrie	14.9	Gresie
E11	Neurologie	15.35	Gresie
E12	Boli nutritie si metabolism	15	Gresie
E13	Stomatologie	17.3	Gresie
E14	Laborator dentar	14.26	Gresie
E15 P	Depozitare	7.2	Gresie
E16	Sterilizare	7.13	Gresie
E17 P	Hol	15.26	Gresie
E18 P	Hol	55.17	Gresie
E19	Endocrinologie	9.42	Gresie
E20	Oftalmologie	20.5	Gresie
E21	Cabinet	8.48	Gresie
E22	Medicina interna	11.7	Gresie
E23	Gastroenterologie	10.22	Gresie
E24 P	Sterilizare	6.78	Gresie
E25 P	Medicina muncii	9.8	Covor PVC
E26 P	Hol	9.99	Gresie
E27 P	Casa scarii	16.3	Gresie
E28 P	Sala de asteptare	14.1	Covor PVC
E29 P	G.S.	5.93	Gresie
E30 P	Cabinet Psihologie	14.5	Covor PVC
E31 P	Cordior	8.23	Covor PVC
E32 P	Cabinet Reumatologie	14.63	Covor PVC
E33 P	Vestiar	2.78	Gresie

DETALII DE MONTAJ DECLANSATOARE MANUALE SI DISPOZITIVE DE ALARMARE ACUSTICE

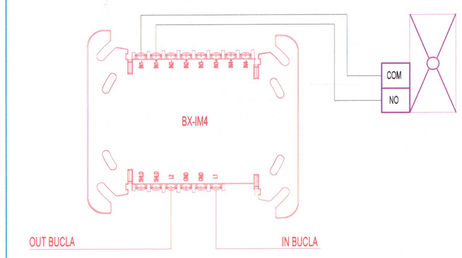




SCHEMA ACTIONARE SI MONITORIZARE ECHIPAMENTE



SCHEMA MONITORIZARE ECHIPAMENTE



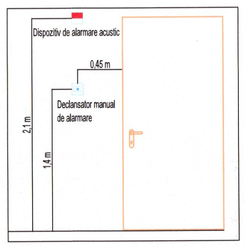
MONITORIZARI SI COMENZI BUCLA INCENDIU

Modul	Input	Echipament monitorizat	Output	Echipament comandat
1703/1 4IN	1	Monitorizare CAF22	1	
	2	Monitorizare CAF23		
	3	Monitorizare CAF24	2	
	4	Monitorizare CAF25		

LEGENDA:

COD	SIMBOL	DESCRIERE
	ECS	Echipament de control si semnalizare incendiu
	RECS	Panou repetor de afisare
DF		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat pe tavan
DC		Detector multisenzor de fum si temperatura cu soclu izolator, adresabil, montat pe tavan
DF		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat pe plafon
DFV		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat in tubulatura de ventilatie
DG		Detector de gaz cu soclu izolator
DM		Declansator manual cu soclu izolator, adresabil, montat pe perete, H=1.5m
DA		Dispozitiv de alarmare interior opto-acustic, montat pe perete, H=2.5-2.7m
IO		Indicator optic montat la intrarile destinate accesului fortelor de interventie
DA		Dispozitiv de alarmare exterioara opto-acustic, montat pe perete
MA		Modul adresabil, multiple intrari iesiri, montat pe tavan

DETALII DE MONTAJ DECLANSATOARE MANUALE SI DISPOZITIVE DE ALARMARE ACUSTICE



E2 -1 P	Hol	10.05	Gresie
E2 -2 P	Sala de asteptare	14.06	Covor PVC
E2 -3 P	G.S.	5.93	Gresie
E2 -4 P	Cordior	8.23	Covor PVC
E2 -5 P	Cabinet BFLT	14.5	Covor PVC
E2 -6 P	Cabinet Alergologie	14.5	Covor PVC
E2 -7 P	Vestiar	2.78	Gresie

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.15
CUI: 41414220, J12.12899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0745 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII:
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITIEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAȘ BALȘ	07/2024	15.04.2024
	faza: PTh	scara: 1:100
NUME PLANSA:	nr. planse:	revizie:
INSTALATII ELECTRICE, PLAN INVELITOARE IDSAI	IE06	00

A1 841x594mm

ECS

Panou repetor — Cablu JB-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm

La apelatorul telefonic pentru anuntarea serviciului de pompieri (reteaua telefonica publica) — Cablu JB-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm

Imprimanta evenimente — RS 232 Mod BUS

Dispozitiv de alarmare opto-acustic exterior — Cablu JB-H(St)H E90 4x2x0,8 mm

Indicator optic montat la intrarile destinate accesului fortelor de interventie — Cablu JB-H(St)H E90 4x2x0,8 mm

Deranjament tehnic ECS — Cablu JB-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm

Alarma sabotaj (taiere cablu) — Cablu JB-H(St)H Bd E90 2x2x0,8 mm

Alimentare de la distributia de baza, din TEG, inaintea intreruptorului principal — NHXH E90 3x2.5 mmp

...Ah/24 V

Cablu MYF Ø10 mmp

Priza de pamant

LEGENDA:

COD	SIMBOL	DESCRIERE
	ECS	Echipament de control si semnalizare incendiu
	RCS	Panou repetor de afisare
DF		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat pe tavan
DC		Detector multisenzor de fum si temperatura cu soclu izolator, adresabil, montat pe tavan
DF		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat pe plafon
DFV		Detector de fum cu soclu izolator, adresabil, montat in tubulatura de ventilatie
DG		Detector de gaz cu soclu izolator
DM		Declansator manual cu soclu izolator, adresabil, montat pe perete, H=1,5m
DA		Dispozitiv de alarmare interior opto-acustic, montat pe perete, H=2,5-2,7m
IO		Indicator optic montat la intrarile destinate accesului fortelor de interventie
DA		Dispozitiv de alarmare exteriaora opto-acustic, montat pe perete
MA		Modul adresabil, multiple intrari iesiri, montat pe tavan

MONITORIZARI SI COMENZI BUCLA INCENDIU

Modul	Input	Echipament monitorizat	Output	Echipament comandat
1701/1 4IN/2OUT	1	Monitorizare nivel apa bazin	1	
	2	Monitorizare nivel apa bazin		
	3	Monitorizare grup pompare	2	
	4			
1701/2 4IN/2OUT	1	Monitorizare detector gaz	1	Actionare electrovana gaz
	2	Monitorizare CAF1		
	3	Monitorizare CAF2	2	
	4			
1701/3 4IN	1	Monitorizare CAF5	1	
	2	Monitorizare CAF6		
	3		2	
	4			
1701/4 4IN	1	Monitorizare CAF7	1	
	2	Monitorizare CAF8		
	3	Monitorizare CAF9	2	
	4	Monitorizare CAF10		
1701/5 4IN/2OUT	1	Monitorizare TEG	1	Actionare TEG
	2	Monitorizare CAF3		
	3	Monitorizare CAF4	2	
	4			
1702/1 4IN	1	Monitorizare CAF21	1	
	2			
	3		2	
	4			
1702/2 4IN	1	Monitorizare CAF15	1	
	2	Monitorizare CAF16		
	3	Monitorizare CAF17	2	
	4			
1702/3 4IN	1	Monitorizare CAF18	1	
	2	Monitorizare CAF19		
	3	Monitorizare CAF20	2	
	4			
1702/4 4IN	1	Monitorizare CAF11	1	
	2	Monitorizare CAF12		
	3	Monitorizare CAF13	2	
1703/1 4IN	1	Monitorizare CAF22	1	
	2	Monitorizare CAF23		
	3	Monitorizare CAF24	2	
	4	Monitorizare CAF25		

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

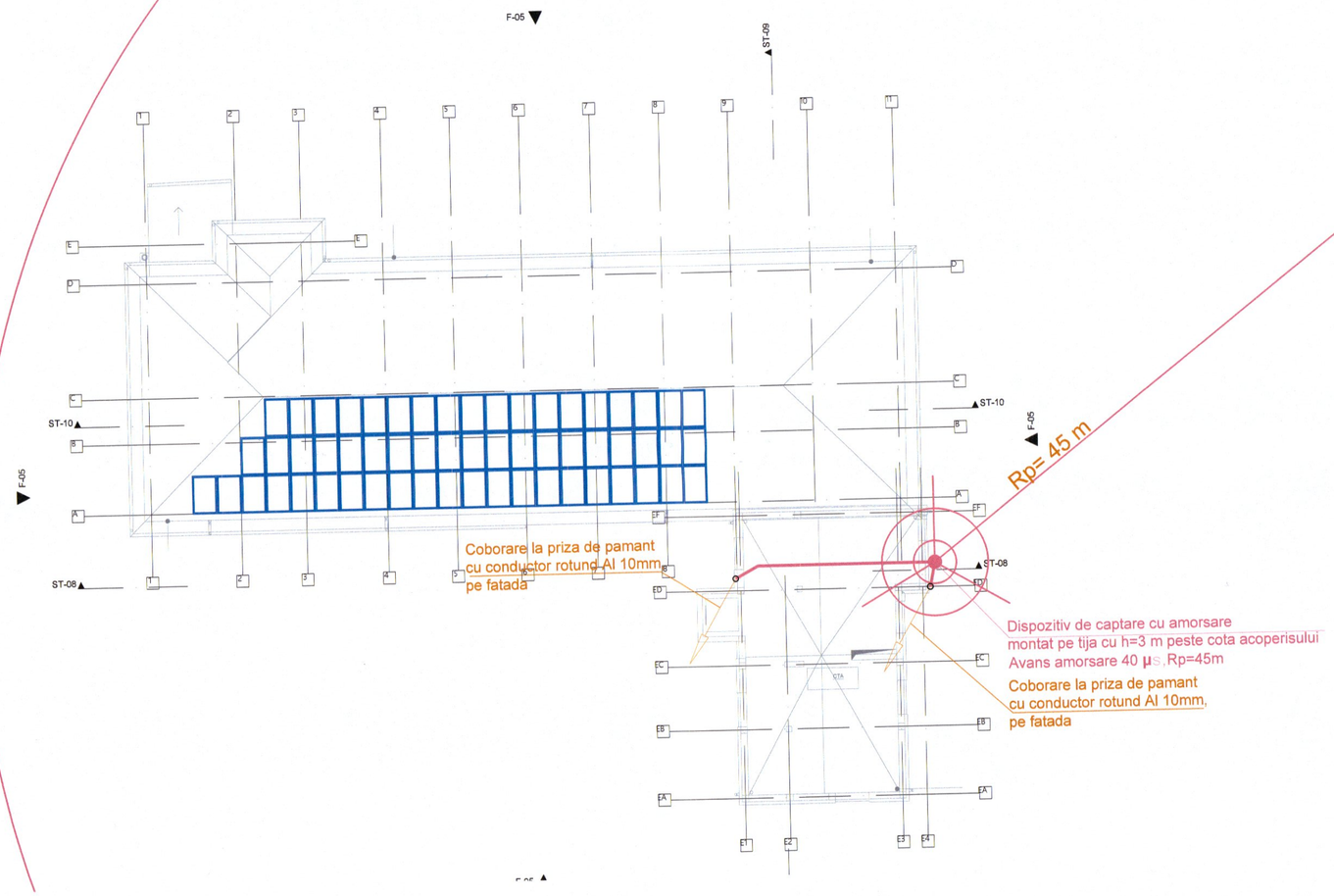
BENEFICIAR:
ORAȘ BALȘ

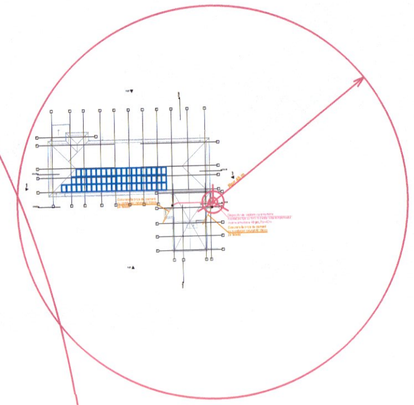
nr. proiect:	data:
07/2024	15.04.2024
faza:	scara:
PTh	-

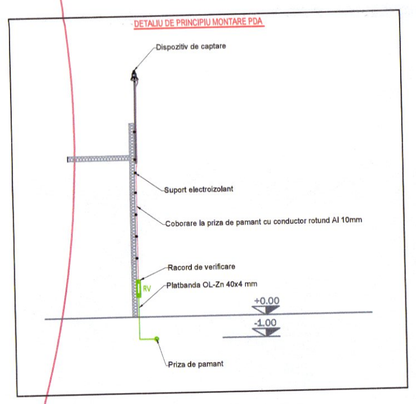
NUME PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE. SCHEMA DE PRINCIPIU IDSAI

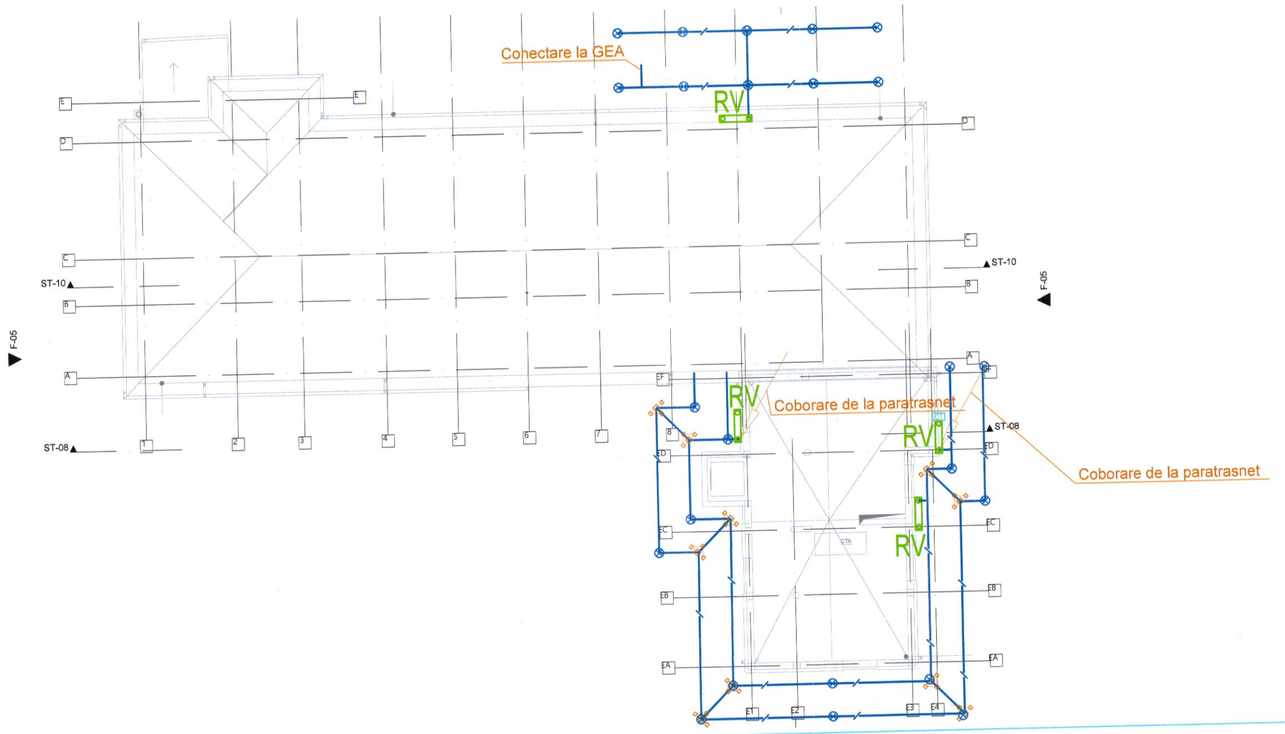
nr. plansa:	revizie:
IE07	00

A2 594x420mm









DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et. Ap.18
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

LEGENDA PARATRASNET:

Simbol	Descriere
	Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare (PDA)
	Platbanda OL-Zn 40x4 mm
	Conductor rotund din aluminiu Ø10 mm
	Racord de verificare
CNT	Contor trasnete
	Panou Fotovoltaic 460W

Nota:
1. Nivelul de protectie al instalatiei de paratrasnet este II (Normal).
2. Instalatia exterioara de protectie impotriva trasnetului IEPT este alcatuita dintr-un dispozitiv de amorsare (PDA), dispus pe o tija suport cu inaltimea de 5 m si 2 conductoare de coborare. Coborarea la priza de pamant se face aparent pe fatada. Fiecare conductor se va conecta la priza de pamant prin intermediul racordurilor de verificare (RV). Se prevede un contor de trasnete pe coborarea cea mai scurta
Caracteristicile dispozitivului ce se monteaza pe cladire este:
- avansul propriu de amorsare Dt=40ms;
- raza de protectie, la 3.0 m sub PDA Rp=45 m

LEGENDA PRIZA DE PAMANT:

Col	Simbol	Descriere
		Platbanda OL-Zn 40x4 mm, montata perimetral cladirii, h= -1.0m
		Racord de verificare
		Coborare de la instalatia de paratrasnet
		Bara de egalizare potentiale
		Piesa de conexiune platbanda
		Electrod vertical 1,5m

Nota:
1. Priza de pamant este naturala, inglobata in structura cladirii, montata in radier deasupra stratului de armare inferior si este realizata cu platbanda OLZn 40x4 mm.
2. Inainte de turnarea betonului in fundatiile stalpilor se va verifica asigurarea continuitatii electrice prin sudarea la armaturile din fundatie.
3. Toate imbinarile prizei de pamant se vor realiza cu piese de legatura tip cruce seu tip "T" pentru platbanda OLZn 40x4 mm
4. Rezistenta de dispersie pentru priza de pamant trebuie sa fie sub 1 Ohm, conform I7-2011, art. 5.5.7.11.
5. Prezenta planse se va citi impreuna cu plansele instalatiei de paratrasnet.

PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

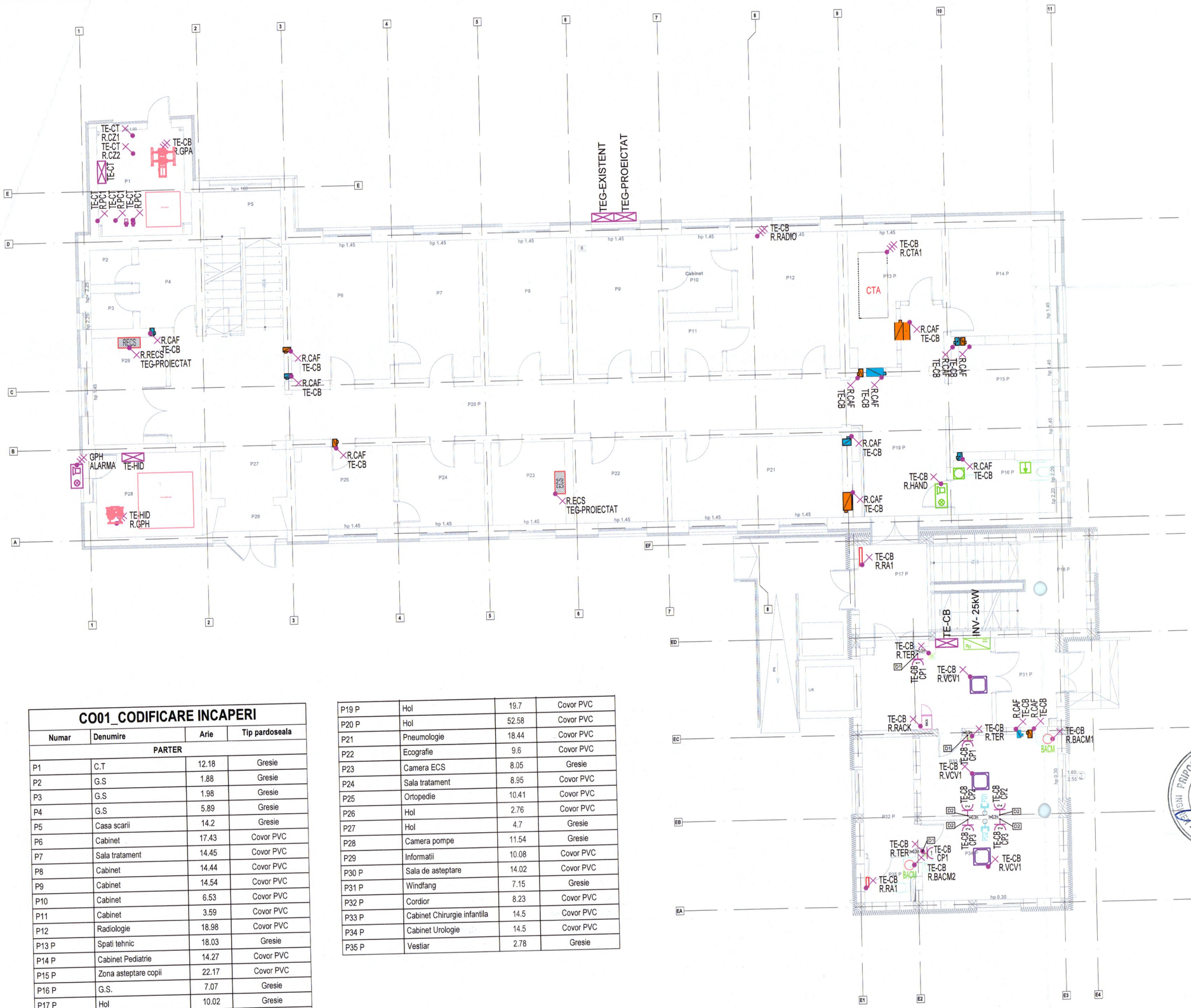
ADRESA INVESTITIEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:
ORAȘ BALȘ

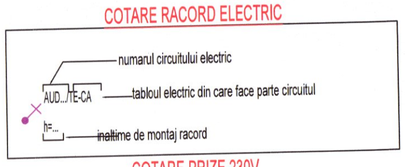
nr. proiect: 07/2024	data: 15.04.2024
faza: PTh	scara: 1:200
nr. plansa: IE08	revizie: 00

NUME PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE. PLAN PARATRASNET

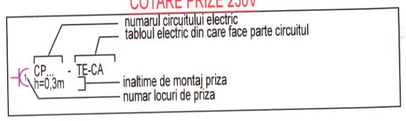
A2 594x420mm



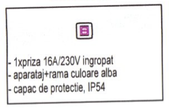
COTARE RACORD ELECTRIC



COTARE PRIZE 230V



DETALIU D1



DETALIU D2

LEGENDA:

COD	SIMBOL	DESCRIERE		
		Priza cu contact de protecite IP20, 16A, 230V, montata ingropat		
		Racord electric monofazat 230V		
		Racord electric trifazat 400V		
		Tablou electric		
		Invertor 25 kW		
		Buton de tragere apelare urgenta, montat pentru grupurile sanitare pentru persoane dizabilitati		
		Buton de confirmare apel urgenta, montat pentru grupurile sanitare pentru persoane dizabilitati		
		Dispozitiv optic si acustic pentru apel urgenta, montat pentru grupurile sanitare pentru persoane dizabilitati		
		Dispozitiv optic si acustic, semnalare pornire grup pompare hidranti		
TE-CB		Tablou electric corp B	R.PC	Racord electric pompa circulatie
R.BACM		Racord electric boiler apa menajera	R.CTA	Racord electric centrala tratare aer
R.RA		Racord electric radiator electric	R.TER	Racord electric termostat
R.GPH		Racord electric grup pomp hidranti	R.RADIO	Racord electric echipament radiologie
R.VCV		Racord electric VCV	R.CAF	Racord electric clapeta antifoc

CO01_CODIFICARE INCAPERI

Numar	Denumire	Arie	Tip pardoseala
PARTER			
P1	C.T	12.18	Gresie
P2	G.S	1.88	Gresie
P3	G.S	1.98	Gresie
P4	G.S	5.89	Gresie
P5	Casa scarii	14.2	Gresie
P6	Cabinet	17.43	Covor PVC
P7	Sala tratament	14.45	Covor PVC
P8	Cabinet	14.44	Covor PVC
P9	Cabinet	14.54	Covor PVC
P10	Cabinet	6.53	Covor PVC
P11	Cabinet	3.59	Covor PVC
P12	Radiologie	18.98	Covor PVC
P13 P	Spati tehnic	18.03	Gresie
P14 P	Cabinet Pediatrie	14.27	Covor PVC
P15 P	Zona asteptare copii	22.17	Covor PVC
P16 P	G.S.	7.07	Gresie
P17 P	Hol	10.02	Gresie
P18 P	Casa scarii	17.66	Gresie
P19 P	Hol	19.7	Covor PVC
P20 P	Hol	52.58	Covor PVC
P21	Pneumologie	18.44	Covor PVC
P22	Ecografie	9.6	Covor PVC
P23	Camera ECS	8.05	Gresie
P24	Sala tratament	8.95	Covor PVC
P25	Ortopedie	10.41	Covor PVC
P26	Hol	2.76	Covor PVC
P27	Hol	4.7	Gresie
P28	Camera pompe	11.54	Gresie
P29	Informatii	10.08	Covor PVC
P30 P	Sala de asteptare	14.02	Covor PVC
P31 P	Windfang	7.15	Gresie
P32 P	Cordior	8.23	Covor PVC
P33 P	Cabinet Chirurgie infantila	14.5	Covor PVC
P34 P	Cabinet Urologie	14.5	Covor PVC
P35 P	Vestiar	2.78	Gresie

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et. Ap. 16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALŞ, JUD OLT

ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balş, Jud. Olt

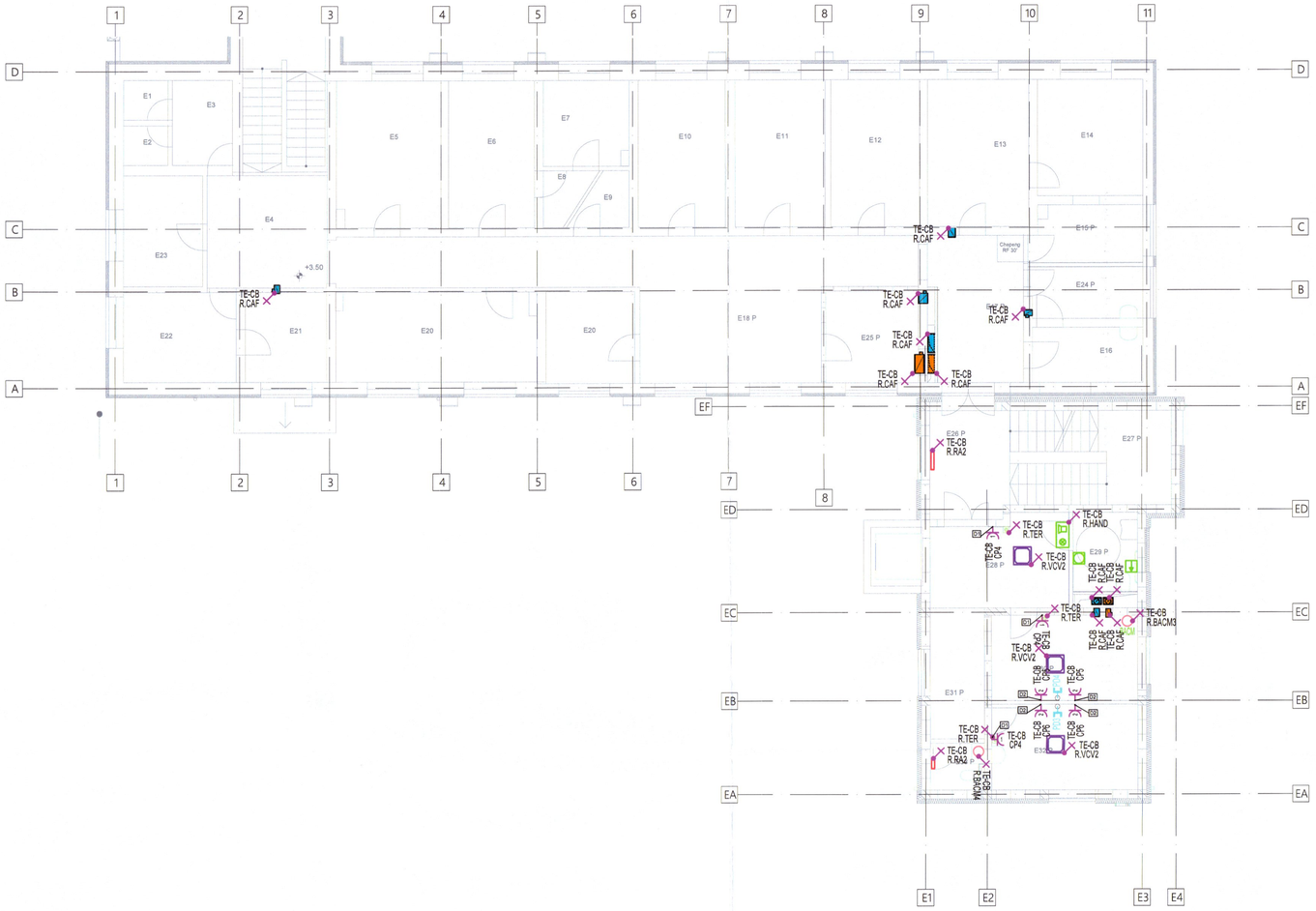
BENEFICIAR:
ORAŞ BALŞ

nr. proiect:	data:
07/2024	15.04.2024
faza:	scara:
PTh	1:100
nr. plansa:	revizie:
IE09	00

NUME PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE. PLAN PARTER PRIZE

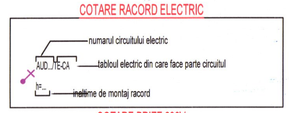
A2 594x420mm

PLAN ETAJ 1



E1	G.S	2.05	Gresie
E2	G.S	2.04	Gresie
E3	G.S	5.92	Gresie
E4	Casa scarii	15.62	Gresie
E5	O.R.L	17.76	Gresie
E6	Obstretica ginecologie	14.55	Gresie
E7	Sala tratament	8.4	Gresie
E8	Vestiar	2.52	Gresie
E9	Dep.	2.91	Gresie
E10	Psihiatrie	14.9	Gresie
E11	Neurologie	15.35	Gresie
E12	Boli nutritie si metabolism	15	Gresie
E13	Stomatologie	17.3	Gresie
E14	Laborator dentar	14.26	Gresie
E15 P	Depozitare	7.2	Gresie
E16	Sterilizare	7.13	Gresie
E17 P	Hol	15.26	Gresie
E18 P	Hol	55.17	Gresie
E19	Endocrinologie	9.42	Gresie
E20	Oftalmologie	20.5	Gresie
E21	Cabinet	8.48	Gresie
E22	Medicina interna	11.7	Gresie
E23	Gastroenterologie	10.22	Gresie
E24 P	Sterilizare	6.78	Gresie
E25 P	Medicina muncii	9.8	Covor PVC
E26 P	Hol	9.99	Gresie
E27 P	Casa scarii	16.3	Gresie
E28 P	Sala de asteptare	14.1	Covor PVC
E29 P	G.S.	5.93	Gresie
E30 P	Cabinet Psihologie	14.5	Covor PVC
E31 P	Cordior	8.23	Covor PVC
E32 P	Cabinet Reumatologie	14.63	Covor PVC
E33 P	Vestiar	2.78	Gresie

COTARE RACORD ELECTRIC



COTARE PRIZE 230V

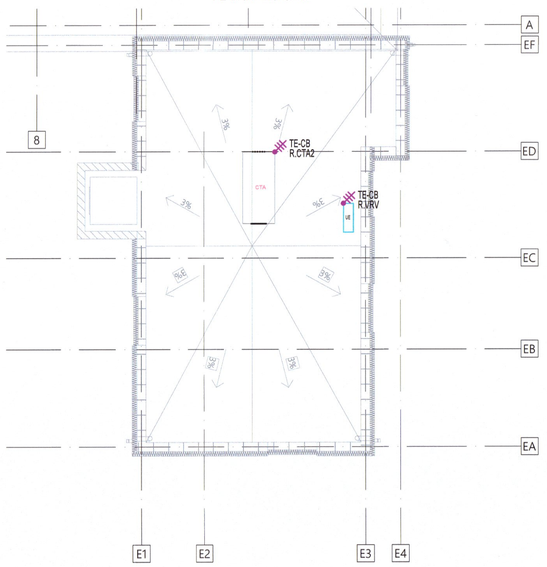
DETALIU D1

DETALIU D2

LEGENDA:

COD	SIMBOL	DESCRIERE		
		Priza cu contact de protectie IP20, 16A, 230V, montata ingropat		
		Racord electric monofazat 230V		
		Racord electric trifazat 400V		
		Buton de tragere apelare urgenta, montat pentru grupurile sanitare pentru persoane dizabilitati		
		Buton de confirmare apel urgenta, montat pentru grupurile sanitare pentru persoane dizabilitati		
		Dispozitiv optic si acustic pentru apel urgenta, montat pentru grupurile sanitare pentru persoane dizabilitati		
		Dispozitiv optic si acustic, semnalare pornire grup pompare hidranti		
TE-CB	Tablou electric corp B	R.PC	Racord electric pompa circulatie	
R.BACM	Racord electric boiler apa menajera	R.CTA	Racord electric centrala tratare aer	
R.RA	Racord electric radiator electric	R.TER	Racord electric termostat	
R.CTA	Racord electric centrala tratare aer	R.ASC	Racord electric ascensoriu	
R.VCV	Racord electric VCV	R.VRV	Racord electric VRV	

PLAN INVELITOARE



PLAN ETAJ 2

E2 -1 P	Hol	10.05	Gresie
E2 -2 P	Sala de asteptare	14.06	Covor PVC
E2 -3 P	G.S.	5.93	Gresie
E2 -4 P	Cordior	8.23	Covor PVC
E2 -5 P	Cabinet BFLT	14.5	Covor PVC
E2 -6 P	Cabinet Alergologie	14.5	Covor PVC
E2 -7 P	Vestiar	2.78	Gresie

VERIFICATOR MDLPA: T. DĂNUȚ-DANIEL, Nr. 10019

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epoci 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.1
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj, J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

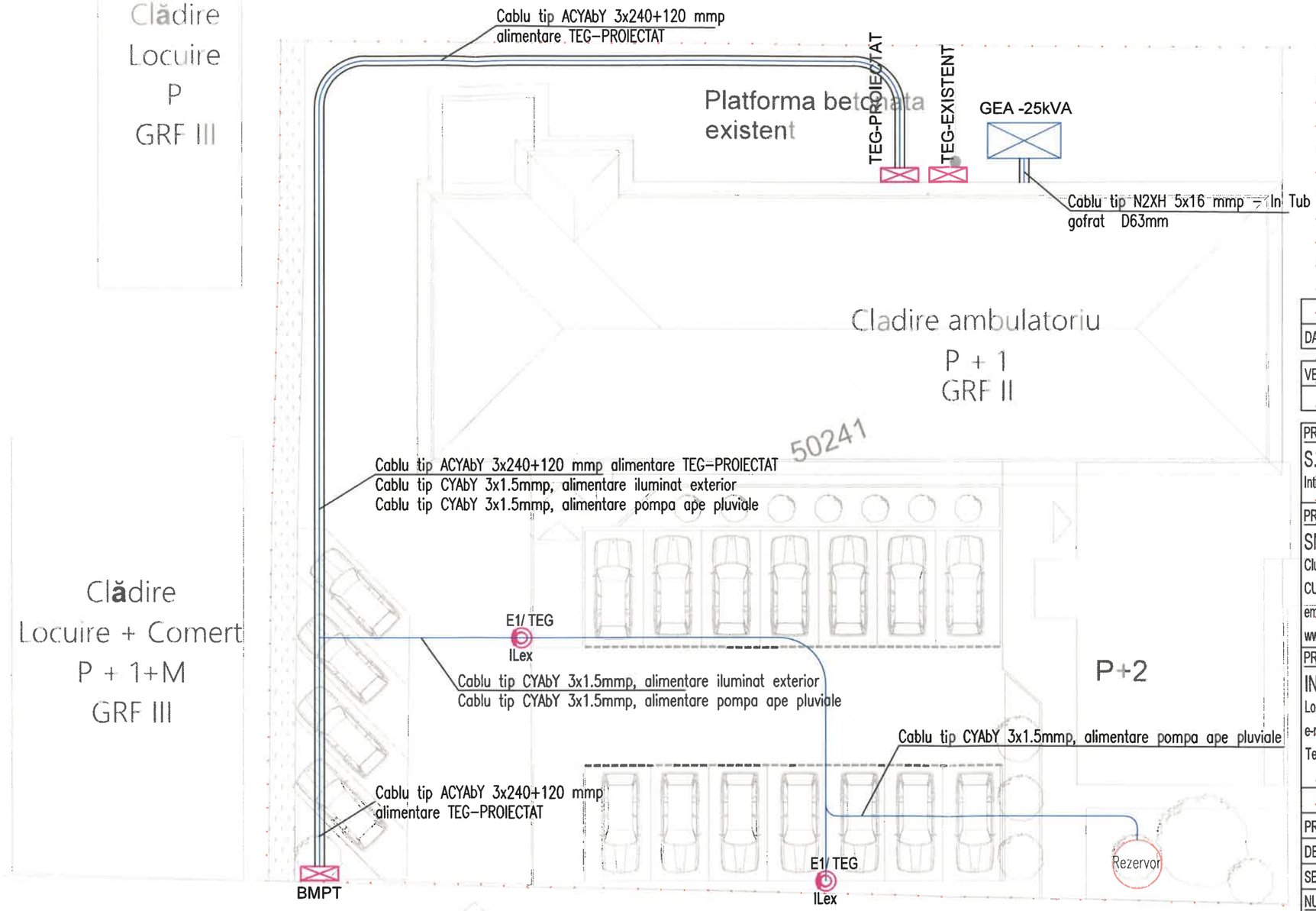
	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITIEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAȘ BALȘ	07/2024	15.04.2024
	faza: PTh	scara: 1:100
NUME PLANSA:	nr. planse:	revizie:
INSTALATII ELECTRICE. PLAN ETAJ 1 ETAJ 2 INVELITOARE PRIZE	IE10	00

A1 841x594mm



LEGENDA:

Cod	Simbol	Descriere
TEG	⊠	Tablou electric general
BMPT	⊠	Bloc de masura si protectie trifazat
E1	◎	Aparat de iluminat exterior, 3000K, echipat cu senzor miscare
	═	Traseu de joasa tensiune

FRIPONITU T. DĂNUȚ-ADRIEL
ROMÂNIA MDLPA
Nr. 10918
INGINER - VERIFICATOR PROIECTE

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

SOCIETATEA COMERCIALĂ PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L. C.U.I. RO37655409 BUCUREȘTI - ROMÂNIA

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743.576 042
www.smartgridinstal.ro

SMART GRID INSTAL S.R.L. 2899/2019 41414220

SMART GRID INSTAL

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

SOCIETATEA INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L. FLOREȘTI, CLUJ, ROMÂNIA

instalis Engineering Solutions

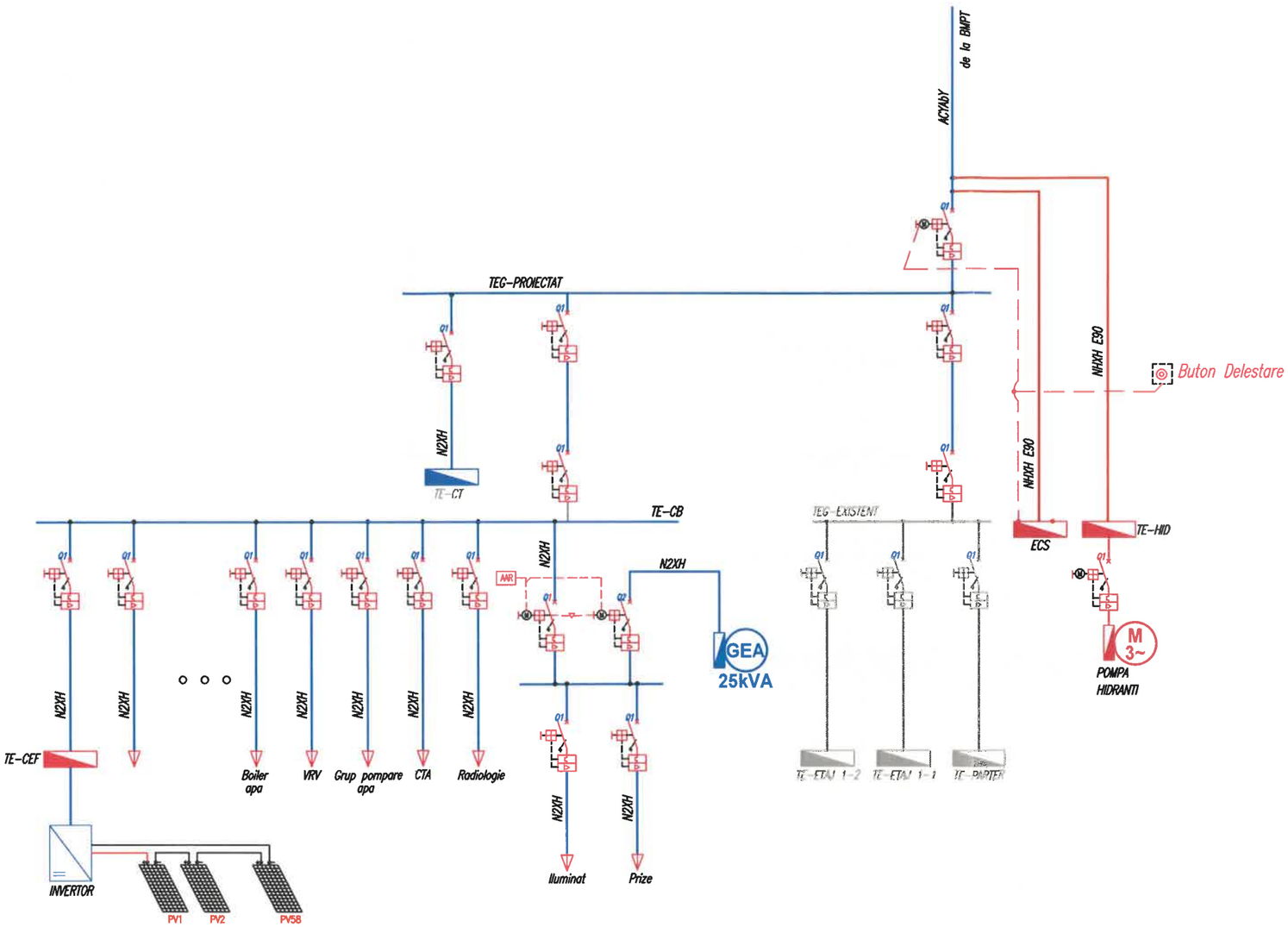
	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAȘ BALȘ	07/2024	15.04.2024
	faza:	scara:
	PTh	1:200
NUME PLANSA:	nr. plansa:	revizie:
INSTALATII ELECTRICE. PLAN DE SITUATIE	IE11	00

A3 420x297mm



LEGENDA:

COD	SIMBOL	DESCRIERE
		Tablou electric
TEG-EXISTENT		Tablou electric general existent
TEG-PROIECTAT		Tablou electric general existent
TE-CB		Tablou electric corp B
TE-CEF		Tablou electric centrala fotoelectrica
TE-CT		Tablou electric centrala termica
TE-HID		Tablou electric hidranti
TE-PARTER		Tablou electric parter existent
TE-ETAJ 1		Tablou electric etaj 1
ECS		Echipament de control si semnalizore incendiu
AAR		Anclansarea automata a rezervei
GEA		Grup electrogen cu pornire automata

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:

S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.

Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:

SMART GRID INSTAL S.R.L.

Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et.1, Ap.16

CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019

email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042

www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :

INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.

Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021

e-mail: office@instalis.com.ro

Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:

REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:

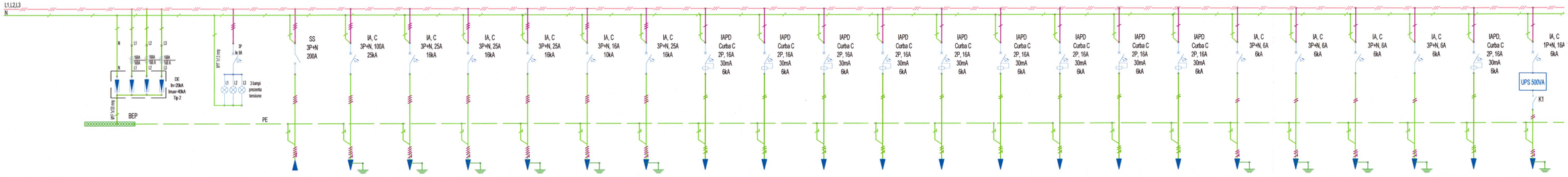
ORAȘ BALȘ

nr. proiect:	data:
07/2024	15.04.2024
faza:	scara:
PTh	-
nr. plansa:	revizie:
IE12	00

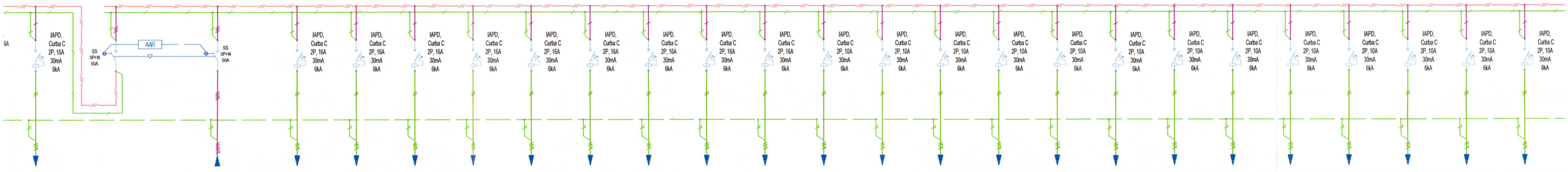
NUME PLANSA:

INSTALATII ELECTRICE. SCHEMA DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

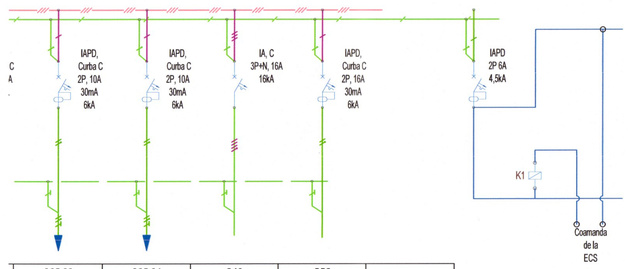
A3 420x297mm



Nr. Circuit	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23
Descriere	Descarcator	Prezenta tens.	Alimentare tablou TE-CB	Alimentare echipament Radiologie	Alimentare CTA corp existent	Alimentare CTA corp nou	Alimentare VRV	Alimentare grup pompare apa	Alimentare Ascensoriu	Alimentare boiler electric	Alimentare boiler electric	Alimentare boiler electric	Alimentare boiler electric	Alimentare boiler electric	Alimentare boiler electric	Alimentare radiator electric	Alimentare radiator electric	Alimentare radiator electric	Alimentare ventiloconvector	Alimentare ventiloconvector	Alimentare ventiloconvector	Alimentare termostat	Alimentare rack	Alimentare clapete antifoc
Cod Circuit			de la TEG-PROEICTAT	R.RADIO	R.CTA1	R.CTA2	R.VRV	R.GPA	R.ASC	R.BACM1	R.BACM2	R.BACM3	R.BACM4	R.BACM5	R.BACM6	R.RA1	R.RA2	R.RA3	R.VCV1	R.VCV2	R.VCV3	R.TER	R.RACK	R.CAF
Tensiune[V]			400	400	400	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Putere instalata[kW]			134.45	55.00	6.50	9.50	6.40	3.00	7.50	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.50	1.50	1.50	0.10	0.10	0.10	0.20	2.00	2.00
Putere Absorbita[kW]			100.36	55.00	6.50	9.50	6.40	3.00	7.50	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.50	1.50	1.50	0.10	0.10	0.10	0.20	2.00	2.00
Curent absorbit[A]			161.10	88.28	10.43	15.25	10.27	4.82	12.04	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.73	7.25	7.25	7.25	0.48	0.48	0.48	0.97	9.66	9.66
Factor simultaneitate			0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Distributie pe faza			L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
Mod Pozare			E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE
Tip Cablu			N2XH 4x150	N2XH 5x50	N2XH 5x4	N2XH 5x4	N2XH 5x4	N2XH 5x2.5	N2XH 5x4	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5
Lungime[m]			50.00	40.00	30.00	40.00	40.00	50.00	40.00	20.00	20.00	30.00	30.00	40.00	40.00	30.00	40.00	50.00	40.00	50.00	60.00	150.00	20.00	150.00
Iprot[A]			200	100	25	25	25	16	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	6	6	6	6	16	16
Cadere tensiune[%]			0.50	0.55	0.55	1.07	0.72	0.67	0.85	0.44	0.44	0.65	0.65	0.87	0.87	0.61	0.82	1.02	0.09	0.11	0.14	0.68	0.54	4.08



Q24	Q25	Q25'	Q25.1	Q25.2	Q25.3	Q25.4	Q25.5	Q25.6	Q25.7	Q25.8	Q25.9	Q25.10	Q25.11	Q25.12	Q25.13	Q25.14	Q25.15	Q25.16	Q25.17	Q25.18	Q25.19	Q25.20	Q25.21	Q25.22
Alimentare sistem apelare handicap	Alimentare Bara Normala	Alimentare de la GEA	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Circuit prize	Iluminat de securitate	Iluminat de securitate	Iluminat	Iluminat	Iluminat	Iluminat	Iluminat	Iluminat	Iluminat	Iluminat	Iluminat	Iluminat	Iluminat
R.HAND	Bara Normala	GEA	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9	ISE1	ISE2	IL1	IL2	IL3	IL4	IL5	IL6	IL7	IL8	IL9	IL10	IL11
230	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
1.00	26.95	26.95	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.25	0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.10
1.00	17.95	17.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.10
4.83	28.86	28.86	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	1.21	1.21	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	0.48
1.00	0.67	0.67	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
L1	L1L2L3	L1L2L3	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2
E/ 2, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE
N2XH 3x2.5	N2XH 5x16	N2XH 5x16	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x2.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5
60.00	40.00	40.00	30.00	30.00	30.00	45.00	45.00	45.00	60.00	60.00	60.00	150.00	150.00	50.00	75.00	90.00	80.00	70.00	70.00	95.00	110.00	110.00	90.00	80.00
10	50	50	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0.82			0.41	0.41	0.41	0.61	0.61	0.61	0.82	0.82	0.82	0.85	0.85	0.85	1.27	1.53	1.36	1.19	1.19	1.61	1.87	1.87	1.53	0.18



Q25.23	Q25.24	Q49	Q50	
Iluminat	Iluminat	Rezerva	Rezerva	Rezerva spatiu
IL12	IL13			
230	230	400.00	230.00	10%
0.10	0.75			
0.10	0.75			
0.48	3.62			
1.00	1.00			
L3	L1			
E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE			
N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5			
50.00	110.00			
10	10	16	16	
0.11	1.87			

LEGENDA:

Cod	Descriere
IA	Intrerupator automat
BD	Bobina de declansare
IAPD	Intrerupator automat cu protectie diferentiala
AFDD	Dispozitiv de detectare al arcului electric
DE	Descarcator de supratensiuni
K	Contactor cu bobina
NHXH	Cablu de energie electrica
N2XH	Cablu de energie electrica
L	Conductor de faza
N	Conductor de neutru
PE	Conductor de protectie

Nota:

1. Tabloul va fi metalic si va avea un grad minim de protectie IP40, IK09 /
2. Intrerupatoarele vor avea curba de protectie C, exceptand cele specificate in schema

PRIMĂRIA PRIMORITU T. DĂNĂȚĂDRIU ROMÂNIA MOLDA Nr. 10018 In. 1 VERIFICATOR PROIECTE

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:
VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:	

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epoci 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et. / Ap.:16
CUI: 41414220, J12 /2899/2019
email: office@smartgridinstal.ro; tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj, J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

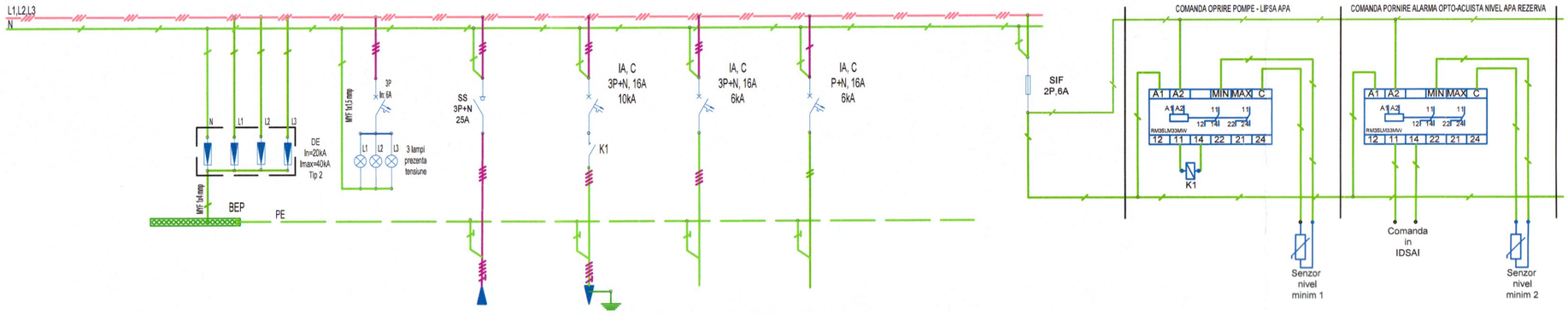
ADRESA INVESTITIEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:
ORAȘ BALȘ

nr. proiect: 07/2024 | data: 15.04.2024
faza: PTh | scara: -
nr. planse: IE13 | revizie: 00

NUME PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE. SCHEMA MONOFILARA TE-CB

A1 841x594mm



Nr. Circuit	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Descriere	Descarcator	Prezenta tens.	Alimentare tablou TE-HID	Alimentare grup pompare hidranti	Rezerva	Rezerva	Rezerva spatiu
Cod Circuit			de la TEG-PROEICTAT	R.GPH			
Tensiune[V]			400	400	400.00	230.00	10%
Putere instalata[kW]			5.00	5.00			
Putere Absorbita[kW]			5.00	5.00			
Curent absorbit[A]			8.03	8.03			
Factor simultaneitate			1.00	1.00			
Distributie pe faza			L1 L2 L3	L1 L2 L3			
Mod Pozare			E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE			
Tip Cablu			NHXH E90 5x4	NHXH E90 5x2.5			
Lungime[m]			50.00	10.00			
Iprot[A]			25	16	16	16	
Cadere tensiune[%]							

LEGENDA:

Cod	Descriere
IA	Intrerupator automat
BD	Bobina de declansare
IAPD	Intrerupator automat cu protectie diferentiala
AFDD	Dispozitiv de detectare al arcului electric
DE	Descarcator de supratensiuni
K	Contactor cu bobina
NHXH	Cablu de energie electrica
N2XH	Cablu de energie electrica
L	Conductor de faza
N	Conductor de neutru
PE	Conductor de protectie

Nota:

1. Tabloul va fi metalic si va avea un grad minim de protectie IP40, IK09 /
2. Intrerupatoarele vor avea curba de protectie C, exceptand cele specificate in schema

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap15
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

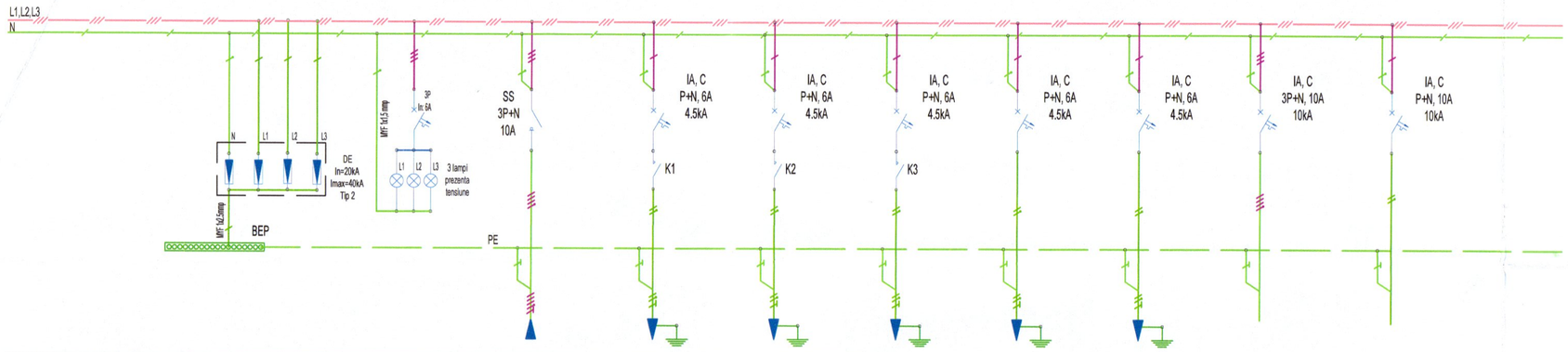
	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITIEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAȘ BALȘ	07/2024	15.04.2024
	faza: PTh	scara: -
NUME PLANSA:	nr. planse:	revizie:
INSTALATII ELECTRICE. SCHEMA MONOFILARA TE-HID	IE13	00

A2 594x420mm



Nr. Circuit	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
Descriere	Descarcator	Prezenta tens.	Alimentare tablou TE-CT	Alimentare pompa circulatie	Alimentare pompa circulatie	Alimentare pompa circulatie	Alimentare cazan	Alimentare cazan	Rezerva	Rezerva	Rezerva spatiu
Cod Circuit			de la TEG-PROEICTAT	R.PC1	R.PC2	R.PC3	R.Cz1	R.Cz2			
Tensiune[V]			400	230	230	230	230	230	400.00	230.00	10%
Putere instalata[kW]			1.45	0.35	0.35	0.35	0.20	0.20			
Putere Absorbita[kW]			1.45	0.35	0.35	0.35	0.20	0.20			
Curent absorbit[A]			2.33	1.69	1.69	1.69	0.97	0.97			
Factor simultaneitate			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
Distributie pe faza			L1 L2 L3	L1	L2	L3	L1	L2			
Mod Pozare			E/ 3, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE			
Tip Cablu			N2XH 5x2.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5	N2XH 3x1.5			
Lungime[m]			50.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00			
Iprot[A]			10	6	6	6	6	6	10	10	
Cadere tensiune[%]			0.33	0.12	0.12	0.12	0.07	0.07			

LEGENDA:

Cod	Descriere
IA	Intrerupator automat
BD	Bobina de declansare
IAPD	Intrerupator automat cu protectie diferentiala
AFDD	Dispozitiv de detectare al arcului electric
DE	Descarcator de supratensiuni
K	Contactor cu bobina
NHXH	Cablu de energie electrica
N2XH	Cablu de energie electrica
L	Conductor de faza
N	Conductor de neutru
PE	Conductor de protectie

Nota:

1. Tabloul va fi metalic si va avea un grad minim de protectie IP40, IK09 /
2. Intrerupatoarele vor avea curba de protectie C, exceptand cele specificate in schema

INGINER PRIPONITU T. DĂNUȚ-ALIN ROMÂNIA MDLPA Nr. 109418 VERIFICATOR PROIECTE

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743.676.042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

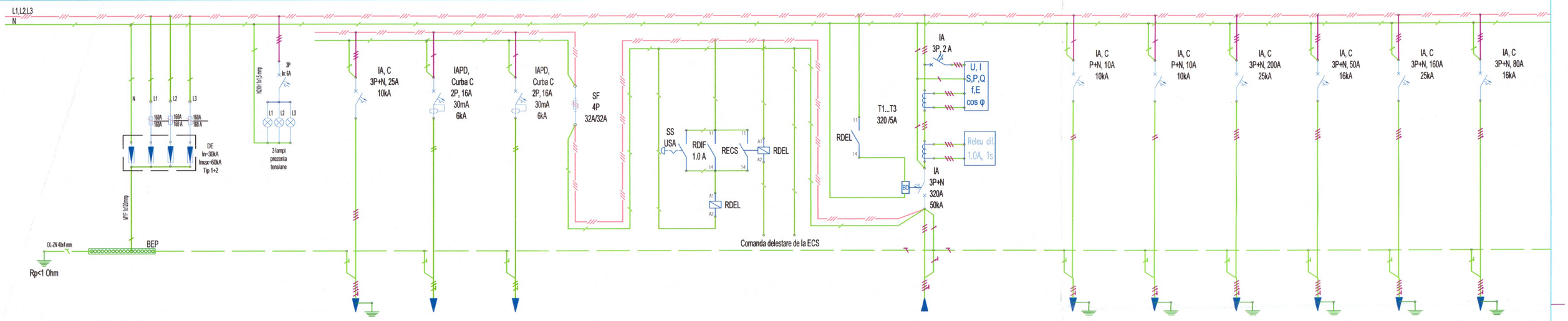
ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:
ORAȘ BALȘ

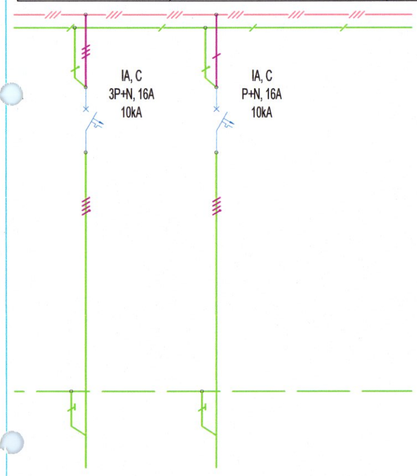
nr. proiect:	data:
07/2024	15.04.2024
faza:	scara:
PTh	-
nr. plansa:	revizie:
IE14	00

NUME PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE. SCHEMA MONOFILARA TE-CT

A2 594x420mm



Nr. Circuit	Q0	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	
Descriere	Descarcator	Prezenta tens.	Alimentare tablou TE-HID	Alimentare ECS	Alimentare RECS	Alimentare tablou TEG-PROEICTAT	Iluminat exterior	Grup pompare apa pluviala	Alimentare tablou TE-CB	Alimentare tablou TE-CT	Alimentare TEG-EXISTENT	Alimentare tablou	R
Cod Circuit			TE-HID	R.ECS	R.RECS	TEG-PROEICTAT	Ilex	R.GPP	TE-CB	TE-CT	TEG-EXISTENT	TE-CEF	
Tensiune[V]			400	230	230	400	230	230	400	400	400	400	
Putere instalata[kW]			5.00	2.00	2.00	266.15	0.50	0.75	134.45	1.45	120.00	25.00	
Putere Absorbita[kW]			5.00	2.00	2.00	166.65	0.50	0.75	100.36	1.45	84.00	25.00	
Curent absorbit[A]			8.03	9.66	9.66	267.50	2.42	3.62	161.10	2.33	134.84	40.19	
Factor simultaneitate			1.00	1.00	1.00	0.63	1.00	1.00	0.75	1.00	0.70	1.00	
Distributie pe faza			L1 L2 L3	L1	L2	L1 L2 L3	L3	L1	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	
Mod Pozare			E/ 3, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	E/ 2, Cu-XLPE	Ep/3, Al-PVC	Ep/2, Cu-PVC	Ep/2, Cu-PVC	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	E/ 3, Cu-XLPE	
Tip Cablu			NHXH E90 5x4	NHXH E90 5x2.5	NHXH E90 5x2.5	ACYAbY 3x240+120	CYAbY 3x1.5	CYAbY 3x1.5	N2XH 4x150	N2XH 5x2.5	N2XH 4x120	N2XH 5x16	
Lungime[m]			50.00	50.00	50.00	100.00	100.00	100.00	50.00	50.00	10.00	10.00	
Iprot[A]			25	16	16	320	10	10	200	10	160	80	
Cadere tensiune[%]			0.71	1.36	1.36	1.18	1.13	1.70	0.50	0.33	0.10		



Q12	Q13	
Rezerva	Rezerva	Rezerva spatiu
400.00	230.00	10%
16	16	

LEGENDA:

Cod	Descriere
IA	Intrerupator automat
BD	Bobina de declansare
IAPD	Intrerupator automat cu protectie diferentiala
AFDD	Dispozitiv de detectare al arcului electric
DE	Descarcator de supratensiuni
K	Contactor cu bobina
NHXH	Cablu de energie electrica
N2XH	Cablu de energie electrica
L	Conductor de faza
N	Conductor de neutru
PE	Conductor de protectie

Nota:

1. Tabloul va fi metalic si va avea un grad minim de protectie IP65, IK09 /
2. Intrerupatoarele vor avea curba de protectie C, exceptand cele specificate in schema

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.15
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

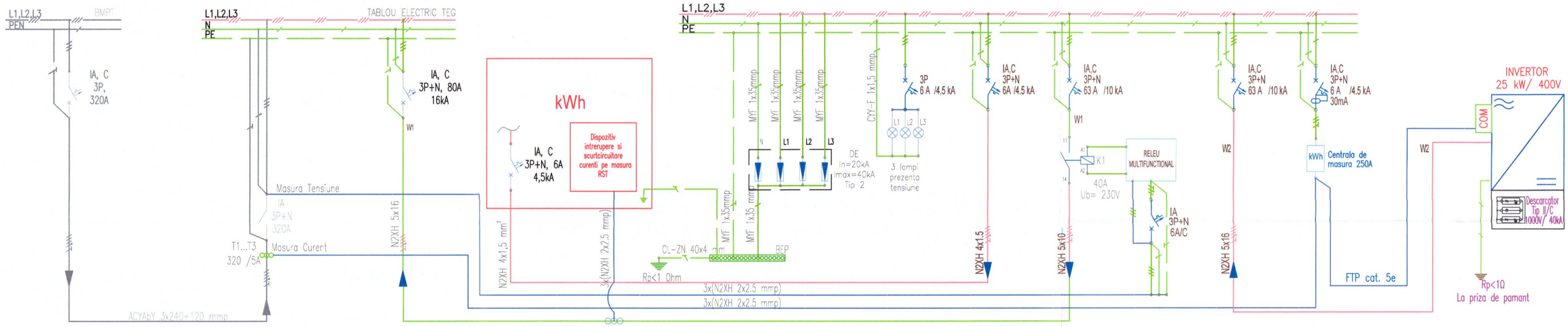
BENEFICIAR:
ORAȘ BALȘ

nr. proiect:	data:
07/2024	15.04.2024
faza:	scara:
PTh	-

NUME PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE. SCHEMA MONOFILARA TEG-PROIECTAT

nr. plansa:	revizie:
IE16	00

A2 594x420mm



BMPT

TABLOU ELECTRIC GENERAL

Circuit:	Descarcator	Prezenta tens. Q1	Alimentare cutie contor Q2	Alimentare TEG Q3		Alimentare invertor Q6	Centrala de masura Q7
Putere Pi/Pc[kW]	Q0		0.5	25		25	0,10
Intensitate [A]			2.17	40.19		40.19	0,43
Coeficient Kc			1,0	1,0		1,0	1,0
Lungime [m]			5	10		10,0	10,0
Distributia pe faze			L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE		L1,L2,L3,N,PE	L2,N,PE
Destinatie/Incapere			CUTIE CONTOR	TEG		INVERTOR	TE-CEF

Protectii:

1) La nivelul invertoarelor, protectiile sunt urmatoarele:
Anti-insularizare (ROCOF) -conf.EN50549:1
Protectie la polaritate inversa la intrare;
Protectie la scurtcircuit de iesire;
Protectie la supratensiune curent continuu;
Protectie la supratensiune de iesire;
Detectarea rezistentei de izolatie la insularizare;
Protectie de minima/maxima frecventa;
Protectie de minima/maxima tensiune

2)La nivelul tabloului electric proiectat - (releu multifunctional), protectiile sunt urmatoarele:
[df/dt][81RL] Anti-insularizare (ROCOF) - gradient al frecventei - protectie regim insularizat
[DeltaPhi] - VVS - protectie la modificarea unghiului de defazaj intern-protectie regim insularizat
[U>][59] - Releu protectie tensiune maxima
[U<][27] - Releu protectie tensiune minima
[Hz][81>] - Releu protectie frecventa maxima
[Hz][81<] - Releu protectie frecventa minima

Functionarea in domeniul de frecventa (47.5Hz - 51.5 Hz) - reglaj:
Treapta 1 - maxima frecventa 51.5Hz temporizare la 0.5s
Treapta 2 - minima frecventa 47.5 Hz, temporizare la 0.5s
Functionarea in domeniul de tensiune (0.85*Un - 1.1*Un) - reglaj:
Treapta 1 - maxima tensiune 440 V, temporizare la 0.5s
Treapta 2 - minima tensiune 340 V, temporizare la 3.2s
Functionare de protectie de maxima tensiune (valoarea mediata la 10 minute):
1.1*Un, temporizare la 0.5s

3) Se va realiza o legatura la priza de pamant la care se vor conecta invertoarele proiectate si partea metalica a panourilor fotovoltaice, in vederea echipotentializarii acestora.

4) Gradul de protectie al invertoarelor este de IP66, iar cel al tabloului nou proiectat va fi de IP65, cu posibilitatea montarii atat in exterior cat si in interior.

ROMÂNIA MDLPA Nr. 10918 PRIPONITU T. DĂNUȚ-ADRIEL INSPECTOR VERIFICATOR PROIECTE

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et. Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

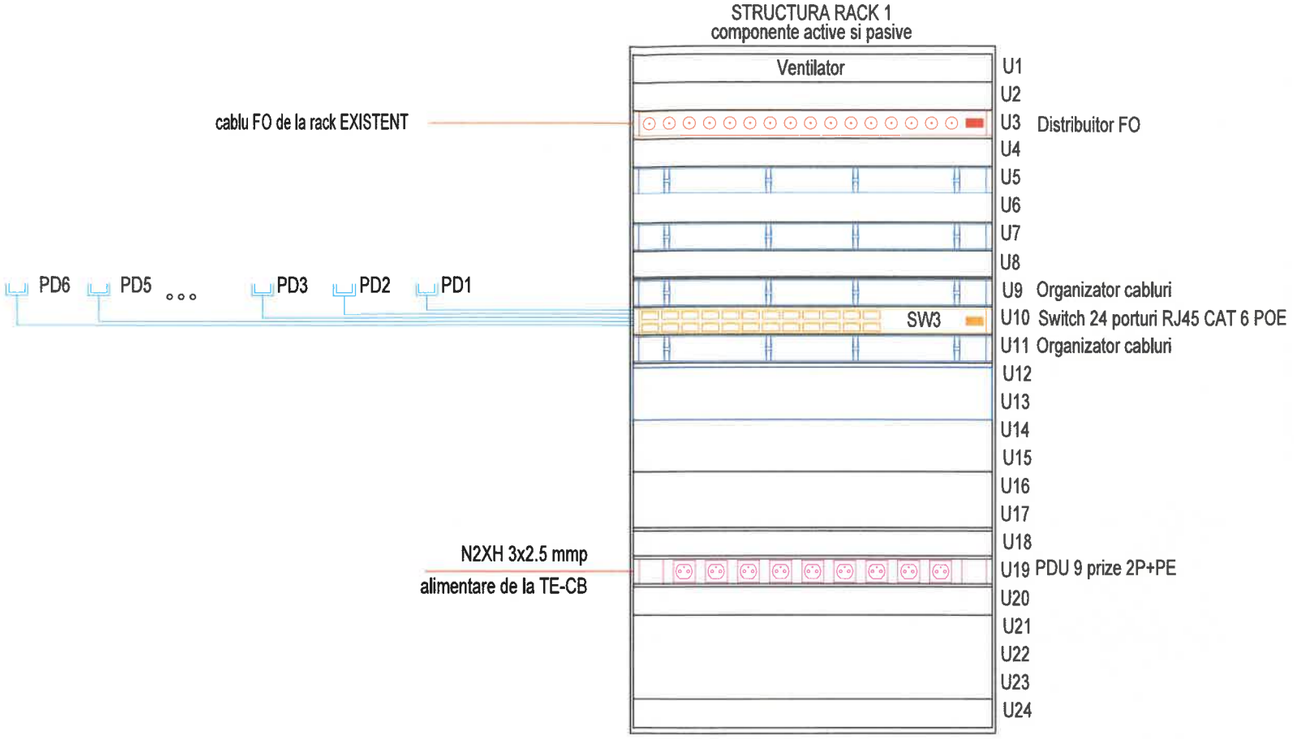
PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:	nr. proiect:	data:
ORAȘ BALȘ	07/2024	15.04.2024
	faza: PTh	scara: -
NUME PLANSA:	nr. plansa:	revizie:
INSTALATII ELECTRICE. SCHEMA MONOFILARA TE-CEF	IE17	00



LEGENDA INSTALATIE VOCE- DATE		
Cod	Simbol	Descriere:
		Priza simpla pentru date RJ45 cat 6, IP20 montaj ingropat sau in plinta
		RACK – Dulap metalic 19", H=24U, L=800, A=800, IP20

DATA:	REV. NR.	DESCRIERE:	PROIECTAT:

VERIFICATOR MDLPA:	CERINTA:	SEMNATURA:

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PANORAMIC CONCEPT CONS S.R.L.
Intr. Epocii 8-12, Bucuresti, Sectorul 1, J40/7909/2017

PROIECTANT INSTALATII ELECTRICE:
SMART GRID INSTAL S.R.L.
Cluj-Napoca, str. Edgar Quinet, Nr.12, Et1, Ap.16
CUI: 41414220, J12 /2899/ 2019
email: office@smartgridinstal.ro tel: 0743 576 042
www.smartgridinstal.ro

PROIECTANT INSTALATII :
INSTALIS ENGINEERING SOLUTIONS S.R.L.
Loc. Floresti, jud. Cluj; J12/926/23.02.2021
e-mail: office@instalis.com.ro
Tel: 0737 106 814

	NUME	SEMNATURA
PROIECTAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
DESENAT:	ing. Horea F MOLDOVAN	
SEF PROIECT:	ing. Alexandru BULZAN	

NUME PROIECT:
REABILITARE, EXTINDERE P+2 SI DOTARE CORP C1, AMBULATORIU BALȘ, JUD OLT

ADRESA INVESTITEI: STR. NICOLAE BALCESCU Nr. 113, Oras Balș, Jud. Olt

BENEFICIAR:
ORAȘ BALȘ

nr. proiect:	data:
07/2024	15.04.2024
faza:	scara:
PTh	-
nr. planse:	revizia:
IE18	00

NUME PLANSA:
INSTALATII ELECTRICE. SCHEMA VOCE-DATE

A3 420x297mm