









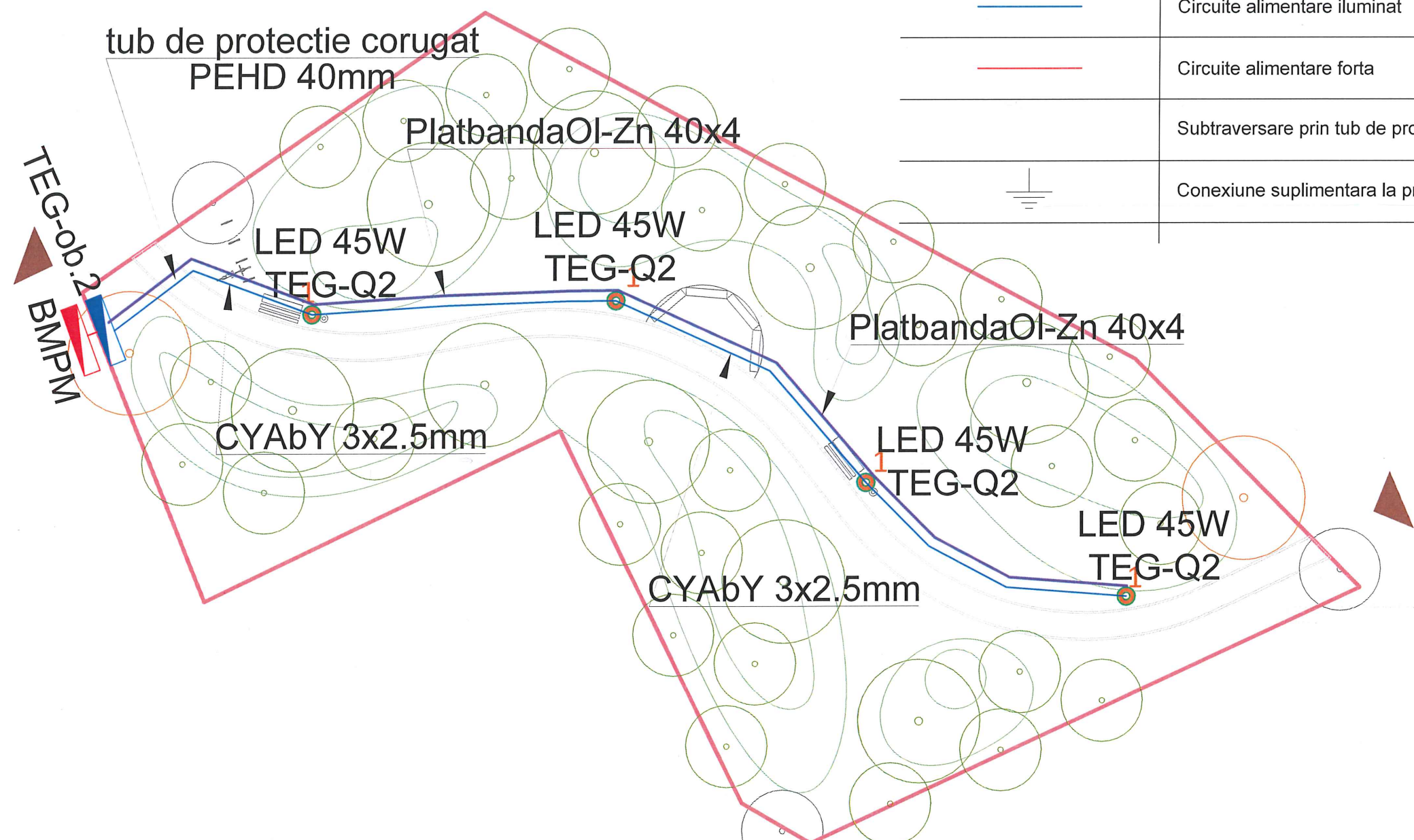
LEGENDA	
	Sistem de iluminat alcătuit din stalp metalic cu H=6m, Hpunct luminos=6 m aparat de iluminat tip stradal maxim 45W, 5088lm, 3000K, Fixarea aparatelor de iluminat se va realiza in varf de stalp
	Sistem de iluminat alcătuit din stalp metalic cu H=6m, Hpunct luminos=6 m aparat de iluminat tip stradal maxim 45W, 4864lm, 3000K, Fixarea aparatelor de iluminat se va realiza in varf de stalp
	TEG-ob.1 Tablou electric general obiectiv 1
	BMPT Bloc de masura si protectie trifazat
	Platbanda OI-Zn 40x4 pozata ingropat in pamant
	Circuite alimentare iluminat
	Circuite alimentare forta
	Subtraversare prin tub de protectie Corugat PEHD 40
	Conexiune suplimentara la priza de pamant




DENUMIRE PROIECT	PROIECTANT GENERAL	SPECIALIZARE	COLECTIV DE ELABORARE	DENUMIRE PLANSĂ		
AMENAJARE DE SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL ȘIMLEUL SILVANIEI, Județul Sălaj	S.C. COSTIN ȘI VLAD BIROU DE PROIECTARE S.R.L. 1/12/3542/2016, CUI: RO 36586033 Mun. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Maramureșului, Nr. 151A, Tel: 0742-239-932	ELECTRICE	ȘEF PROIECT	INSTALAȚII ELECTRICE PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 1		
		NUMAR PROIECT	arh. Octav Silviu Olanescu			
BENEFICIAR	PROIECTANT DE SPECIALITATE	02	PROIECTAT	SCARA		
		FAZA DE PROIECTARE	Ing. Sabou Adrian	1:250		
PRIMĂRIA ORAȘULUI ȘIMLEUL SILVANIEI	S.C. ELECTRO APARATAJ S.R.L. 106/365/2002, CUI 14977103 str. 1 Decembrie 1918, loc. Beckean, jud. Bistrița-Năsăud,	D.T.A.C + P.T.+D.E		NUMAR PLANSĂ		
		DATA	VERIFICATOR INTERN	REVIZIA		
		OCTOMBRIE 2024	Ing. Sendreanu Dorin	IE.01		00

LEGENDA

	Sistem de iluminat alcatuit din stalp metalic cu H=6m, Hpunct luminos=6 m aparat de iluminat tip stradal maxim 45W, 5088lm, 3000K, Fixarea aparatelor de iluminat se va realiza in varf de stalp
TEG-ob.2 	Tablou electric general obiectiv 2
BMPM 	Bloc de masura si protectie monofazat
	Platbanda OI-Zn 40x4 pozata ingropat in pamant
	Circuite alimentare iluminat
	Circuite alimentare forta
	Subtraversare prin tub de protectie Corugat PEHD 40
	Conexiune suplimentara la priza de pamant



DENUMIRE PROIECT	PROIECTANT GENERAL	SPECIALIZARE	COLECTIV DE ELABORARE		DENUMIRE PLANSA	
AMENAJARE DE SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL ȘIMLEUL SILVANIEI, Județul Sălaj	S.C. COSTIN ȘI VLAD BIROU DE PROIECTARE S.R.L. J/12/3542/2016, CUI: RO 36586033 Mun.Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Maramureșului, Nr.151A, Tel: 0742-239.932	ELECTRICE	ȘEF PROIECT		INSTALAȚII ELECTRICE PLAN DE SITUAȚIE OBIECTIV 2	
		NUMAR PROIECT	arh. Octav Silviu Olanescu			
		02	PROIECTAT			
BENEFICIAR	PROIECTANT DE SPECIALITATE	FAZA DE PROIECTARE	Ing. Sabou Adrian		SCARA	
PRIMARIA ORAȘULUI ȘIMLEUL SILVANIEI	 S.C. ELECTRO APARATAJ S.R.L. 106/365/2002, CUI 14977103 str. 1 Decembrie 1918, loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud,	D.T.A.C + P.T.+D.E			1:250	
		DATA	VERIFICATOR INTERN		NUMAR PLANSA	REVIZIA
		OCTOMBRIE 2024	Ing. Sendreanu Dorin		IE.02	00

INSTALATIE ELECTRICA AMONTE

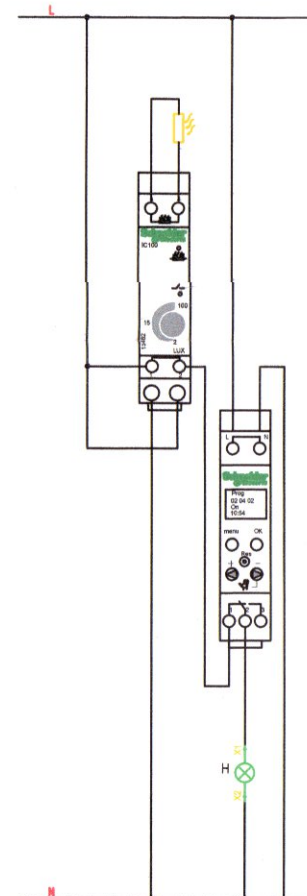
TENSIUNE [V]	400	FRECV [Hz]	50
CURENT NOMINAL TABLOU [A]			
CURENT PREZUMAT DE SCURT-CIRCUIT [kA]	4		
TRATARE NEUTRU	TNS		
CALIBRU ȘIST BARE			
In [A]	Isc [kA]		
STRUCTURA			
CLASA DE IZOLATIE	IP		

STANDARDE DE REFERINTA

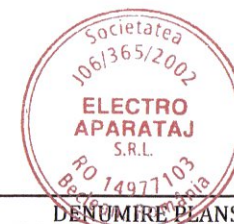
INTRERUPTOARE IN CARCASA TURNATA	<input checked="" type="checkbox"/>	SR EN 60947-2
INTRERUPTOARE MINIATURA	<input checked="" type="checkbox"/>	SR EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	SR EN 60898-1
STRUCTURA	<input checked="" type="checkbox"/>	IEC EN 61439-1


LEGENDA

INTRERUPTOR AUTOMAT	SEPARATOR	SEPARATOR DE SARCINA	PROTECTIE TERMICA	PROTECTIE MAGNETICA	PROTECTIE DIFERENTIALA	PROTECTIE SUPRASARCINA	FUZIBIL	SENZOR TORCIONAL	CONTROL MANUAL
CONTROL AUTOMAT	COMANDA DE LA DISTANTA	MANIER ROTATIV	INTERBLOCARE	ECHIPAMENT DEBROSABIL	BLOCARE POZITIE "OFF" CU CHEIE	BLOCARE POZITIE "ON" CU CHEIE	CONTACT AUXILIAR	BOBINA DE MINIMA TENSIUNE	BOBINA DE MAXIMA TENSIUNE
CHEIE DE SELECTIE PENTRU MASURA	AMPERMETRU	VOLTMETRU	FRECVENTMETRU	CONTOUR ENERGIE	CONTACT NORMAL DESCHIS	CONTACTOR CU ACTIONARE MANUALE	CONTACT NORMAL INCHIS	TELEBRICTOR	INTRERUPTOR GRAB
INTRERUPTOR CREPUSCULAR	CEAS ASTRONOMIC	SURSA NENINTERUPTIBILA DE TENSIUNE (UPS)	PRIZA	PRIZA CU FUZIBIL	SOFT STARTER	CONVERTIZOR DE FRECVENTA	PORNIRE STEA - TRIUNGHI	TRANSFORMATOR	DISPOZITIV DE PROTECTIE LA SUPRATENSIUNE



ETICHETARE		DISTRIBUTIE		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
NUMAR CIRCUIT		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
DENUMIRE CIRCUIT		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
ECHIPAMENT		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
INTRERUPTOR AUTOMAT		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
NR. POLI		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
In [A]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
CURBA/UNIT. DECLANSARE		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
I _r [A]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
I _{sd} [A]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
II [s]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
DISP. DIFERENTIAL		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
TIP		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
CONTACTOR		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
TIP		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
TELERUPTOR		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
BOBINA		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
TIP		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
RELEU TERMIC		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
TIP		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
FUZIBIL		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
NR. POLI		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
TIP		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
ALTELE		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
CONDUCTOARE		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
IZOLATIE		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
SECTIUNE FAZA-N-PE/PEN (mm²)		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
I _c [A]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
I _z [A]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
Un [V]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
P _{th} [kW]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
I _{oc} min [kA]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
I _{oc} max [kA]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
LUNGIME [m]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
ΔU TOTAL [%]		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7
OBSERVATII		de la BMPT		L1/L2/3/N/PE		1	2	3	4	5	6	7



DENUMIRE PROIECT	PROIECTANT GENERAL	SPECIALIZARE	COLECTIV DE ELABORARE	DENUMIRE PLANSĂ
AMENAJARE DE SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL ȘIMLEUL SILVANIEI, Județul Sălaj	S.C. COSTIN ȘI VLAD BIROU DE PROIECTARE S.R.L. J/12/3542/2016, CUI: RO 36586033 Mun. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Maramureșului, Nr. 151A, Tel: 0742-239.932	ELECTRICE	ȘEF PROIECT	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TE G ob.1
		NUMAR PROIECT	arh. Octav Silviu Olanescu	
		02	PROIECTAT	
BENEFICIAR	PROIECTANT DE SPECIALITATE	FAZA DE PROIECTARE	Ing. Sabou Adrian	SCARA
PRIMARIA ORAȘULUI ȘIMLEUL SILVANIEI	 S.C. ELECTRO APARATAJ S.R.L. 106/365/2002, CUI 14977103 str. 1 Decembrie 1918, loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud,	D.T.A.C + P.T.+D.E		%
		DATA OCTOMBRIE 2024	VERIFICATOR INTERN	NUMAR PLANSĂ
			Ing. Sendreanu Dorin	REVIZIA
				IE.03 00

TE G-ob.2

CARACTERISTICI TABLOU

INSTALATIE ELECTRICA AMONTE

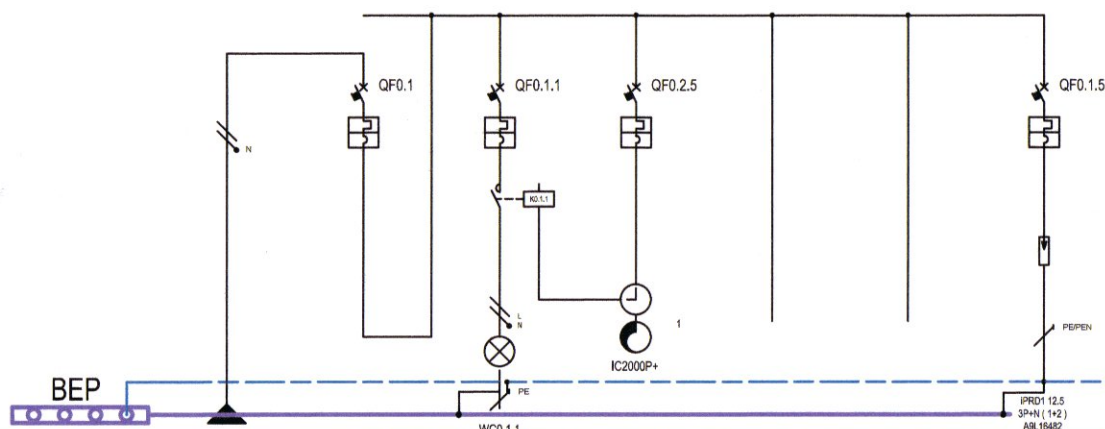
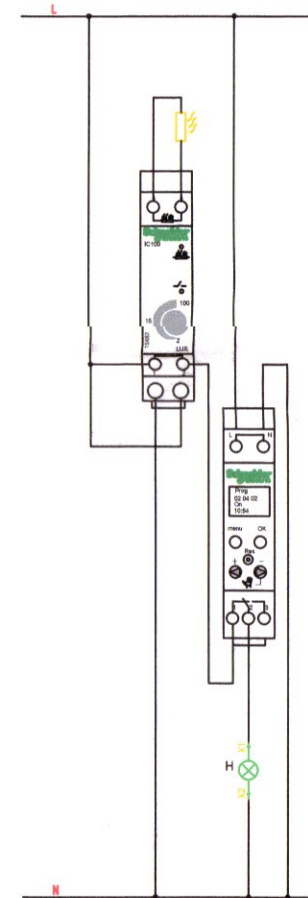
TENSIUNE [V]	230	FRECV [Hz]	50
CURENT NOMINAL TABLOU [A]			
CURENT PREZUMAT DE SCURT-CIRCUIT [kA]	4		
TRATARE NEUTRU	TNS		
CALIBRU SIST BARE			
In [A]	Isc [kA]		
STRUCTURA			
CLASA DE IZOLATIE	IP		

STANDARDE DE REFERINTA

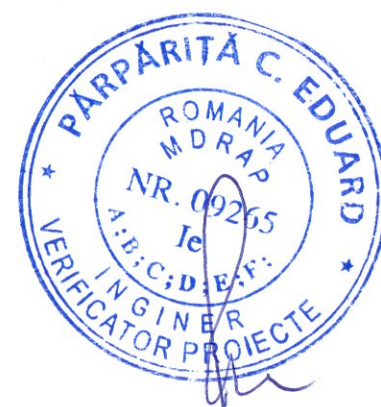
INTRERUPTOARE IN CARCASA TURNATA	<input checked="" type="checkbox"/>	SR EN 60947-2
INTRERUPTOARE MINIATURA	<input checked="" type="checkbox"/>	SR EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	SR EN 60898-1
STRUCTURA	<input checked="" type="checkbox"/>	IEC EN 61439-1

LEGENDA

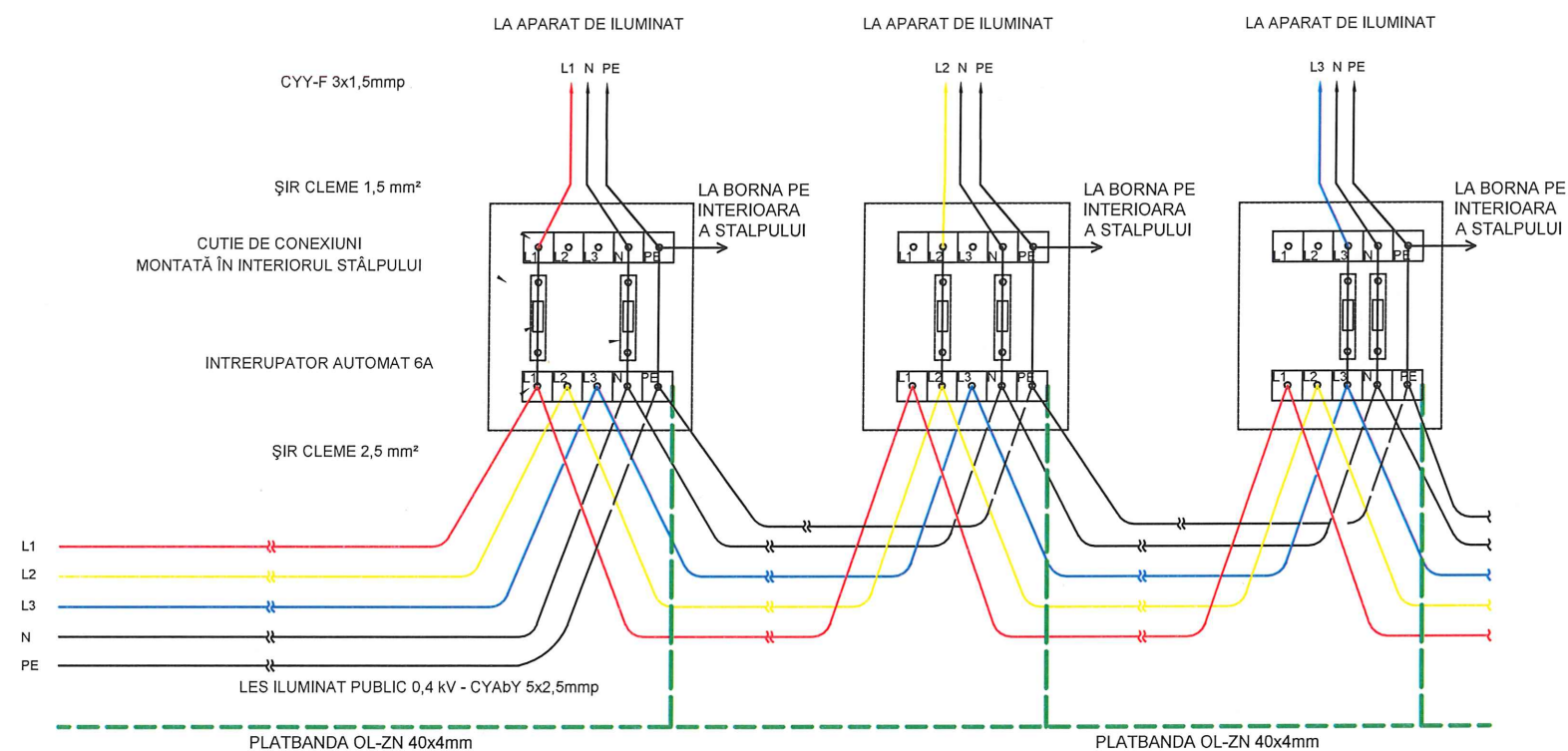
INTRERUPTOR AUTOMAT	SEPARATOR	SEPARATOR DE SARCINA	PROTECTIE TERMICA	PROTECTIE MAGNETICA	PROTECTIE DIFERENTIALA	PROTECTIE SUPRASARCINA	FUZIBIL	SENZOR TORCIONAL	CONTROL MANUAL
CONTROL AUTOMAT	COMANDA DE LA DISTANTA	MANIER ROTATIV	INTERBLOCARE	ECHIPAMENT DESIDRABIL	BLOCARE POZITIE "OFF" CU CHEIE	BLOCARE POZITIE "ON" CU CHEIE	CONTACT AUXILIAR	BOBINA DE MINIMA TENSIUNE	BOBINA DE MAXIMA TENSIUNE
CHEIE DE SELECTIE PENTRU MASURA	AMPERMETRU	VOLTMETRU	FRECVENTMETRU	CONTOUR ENERGIE	CONTACT NORMAL DESCHIS	CONTACTOR CU ACTIONARE MANUALA	CONTACT NORMAL INCHIS	TELERUPTOR	INTRERUPTOR ORAR
INTRERUPTOR CURENUSCULAR	CEAS ASTRONOMIC	SURSA NEINTREERUTIBILA DE TENSIUNE (UPS)	PRIZA	PRIZA CU FUZIBIL	SOFT STARTER	CONVERTIZOR DE FRECVENTA	PORNIRE STEA - TRIUNGHI	TRANSFORMATOR	DISPOZITIV DE PROTECTIE LA SUPRATENSIUNE




ETICHETARE	DISTRIBUTIE	1	2	3	4	5	6
NUMAR CIRCUIT		de la BMPM	de la BMPM	circuit iluminat	senzor crepuscular si programator orar	rezerva	rezerva
DENUMIRE CIRCUIT		de la BMPM	de la BMPM	circuit iluminat	senzor crepuscular si programator orar	rezerva	descarcator de supratensiuni
ECHIPAMENT		IC60 N	IC60 N	IC60 N	IC60 N		C120 N
INTRERUPTOR AUTOMAT	Icu [kA] / Icn [A]	20	20	20	20		20
	NR. POLI	2P	2P	2P	2P		2P
	CURBA / UNIT. DECLANSARE	C	C	C	C		C
	I _r [A]	20	10	6	80		80
	I _{sd} [A]	200	100	60	800		800
	I _{Δn} [A]						
	I _{Δn} [s]						
DISP. DIFERENTIAL	TIP						
	CLASA						
	I _{Δn} [A]						
	I _{Δn} [ms]						
CONTACTOR	TIP						
	CLASA						
TELERUPTOR	BOBINA						
	NR. POLI						
	I _{th} [A]						
RELEU TERMIC	TIP						
	NR. POLI						
FUZIBIL	TIP						
ALTELE	MODEL						
CONDUCTOARE	IZOLATIE	PVC	PVC	PVC	PVC		
	METODA DE IZOLARE	72 - D2	72 - D2	72 - D2	72 - D2		
	SECTIUNE FAZA-N-PE/PEN (mm²)	1x4	1x4	1x4	1x4		
	I _c [A]	2,4	2,4	2,4	2,4		
	I _{th} [A]	57	57	57	57		
	Un [V]	230	230	230	230		
	Pn [kW]	0,5	0,5	0,5	0,5		
	I _{oc} min [kA]	1,3	1,3	1,3	1,3		
	I _{oc} max [kA]	2,3	2,3	2,3	2,3		
	LUNGIME [m]	10	10	10	10		
	ΔU TOTAL [%]	0,1	0,1	0,1	0,1		
OBSERVATII							

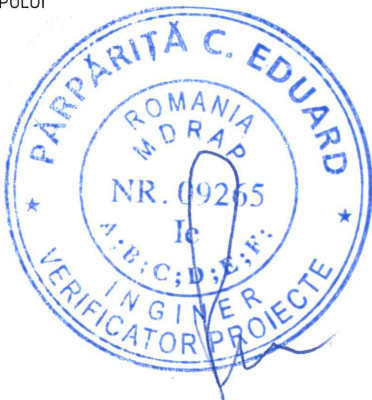
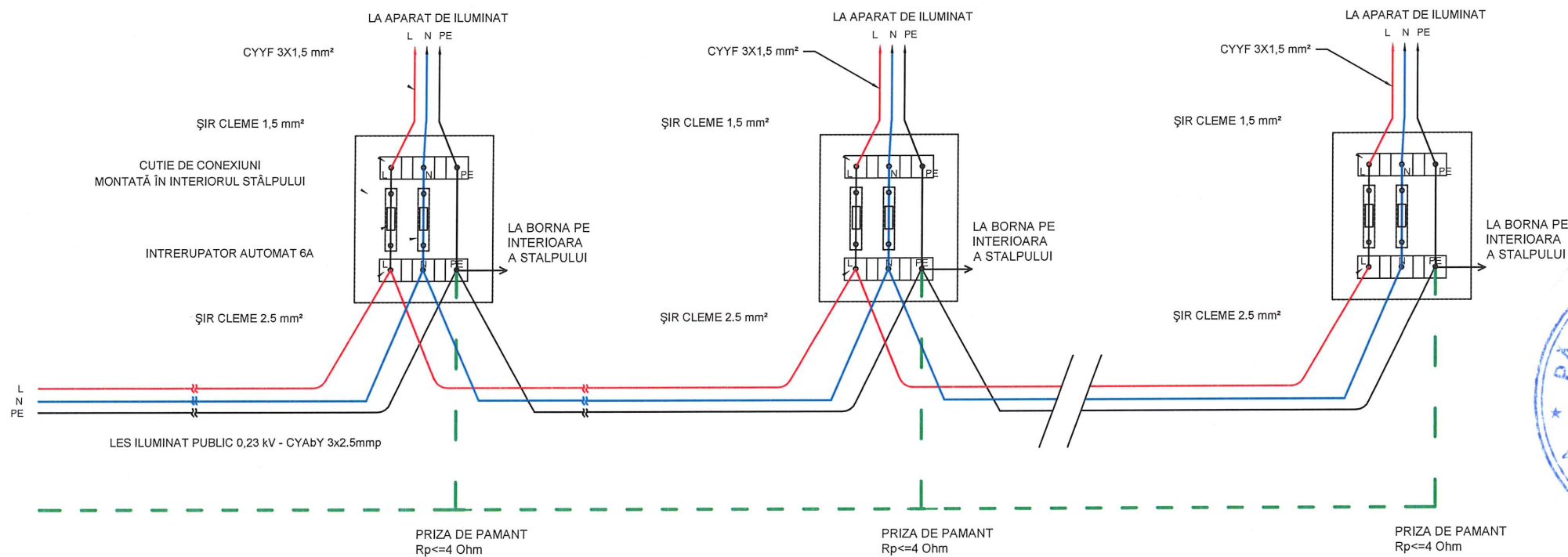



DENUMIRE PROIECT	PROIECTANT GENERAL	SPECIALIZARE	COLECTIV DE ELABORARE	DENUMIRE PLANSA
AMENAJARE DE SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL ȘIMLEUL SILVÂNIEI, Județul Sălaj	S.C. COSTIN ȘI VLAD BIROU DE PROIECTARE S.R.L. J/12/3542/2016, CUI: RO 36586033 Mun.Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Maramureșului, Nr.151A, Tel: 0742-239.932	ELECTRICE	ȘEF PROIECT	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA TE G ob.2
BENEFICIAR	PROIECTANT DE SPECIALITATE	NUMAR PROIECT	PROIECTAT	SCARA
PRIMARIA ORAȘULUI ȘIMLEUL SILVÂNIEI	S.C. ELECTRO APARATAJ S.R.L. J06/365/2002, CUI 14977103 str. 1 Decembrie 1918, loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud,	02	Ing. Sabou Adrian	%
		FAZA DE PROIECTARE	Ing. Sendreanu Dorin	NUMAR PLANSA
		D.T.A.C + P.T.+D.E		REVIZIA
		DATA OCTOMBRIE 2024	VERIFICATOR INTERN	IE.04
			Ing. Sendreanu Dorin	00

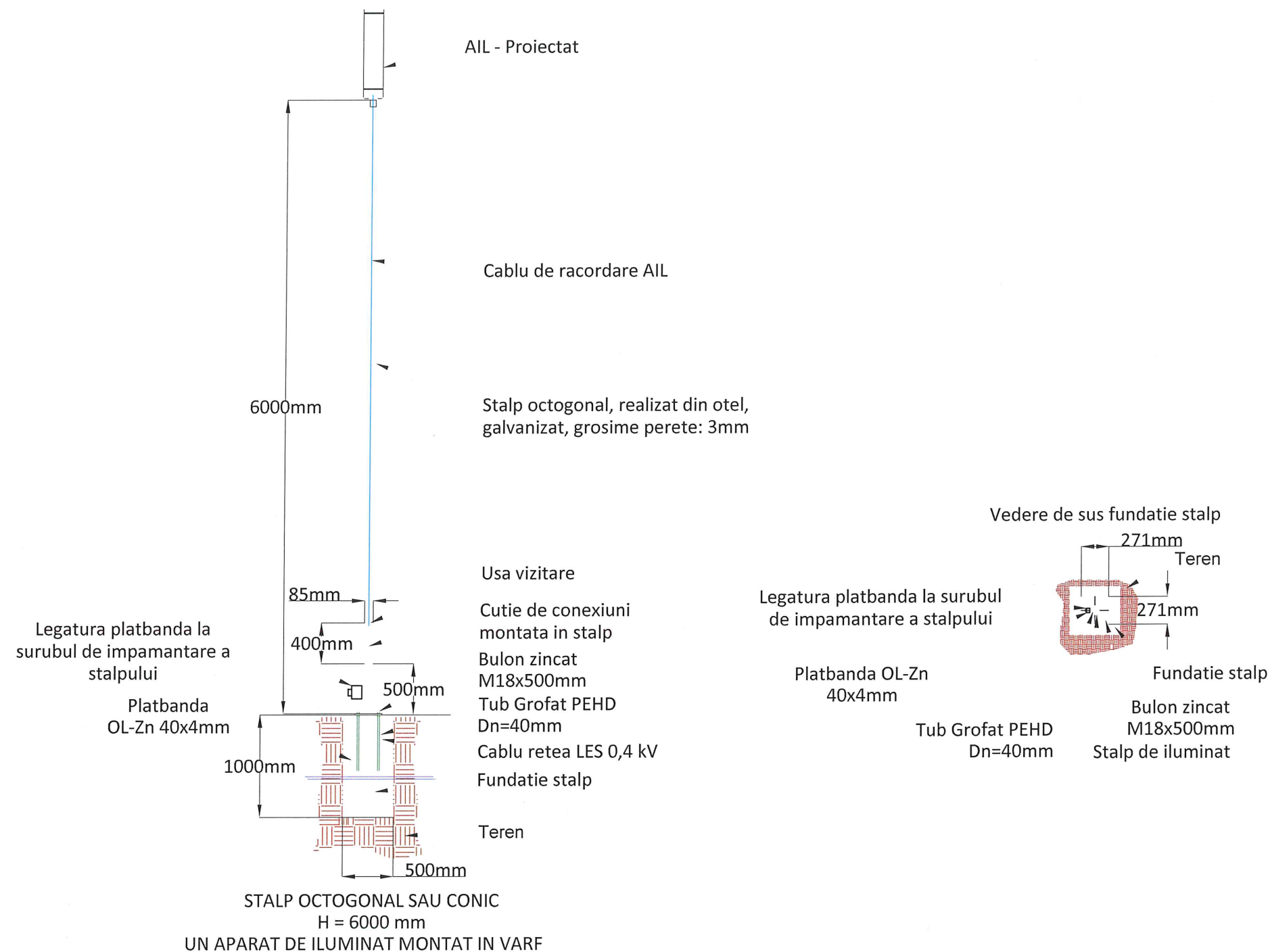



DENUMIRE PROIECT	PROIECTANT GENERAL	SPECIALIZARE	COLECTIV DE ELABORARE		DENUMIRE PLANSA	
AMENAJARE DE SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL ȘIMLEUL SILVANIEI, Județul Sălaj	S.C. COSTIN ȘI VLAD BIROU DE PROIECTARE S.R.L. J/12/3542/2016, CUI: RO 36586033 Mun.Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Maramureșului, Nr.151A, Tel: 0742-239.932	ELECTRICE	ȘEF PROIECT		INSTALAȚII ELECTRICE DETALIU ALIMENTARE APARATE DE ILUMINAT TRIFAZAT	
		NUMAR PROIECT	arh. Octav Silviu Olanescu			
		02	PROIECTAT			
BENEFICIAR	PROIECTANT DE SPECIALITATE	FAZA DE PROIECTARE	Ing. Sabou Adrian	SCARA		
PRIMARIA ORAȘULUI ȘIMLEUL SILVANIEI	 S.C. ELECTRO APARATAJ S.R.L J06/365/2002, CUI 14977103 str. 1 Decembrie 1918, loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud,	D.T.A.C + P.T.+D.E		%		
		DATA OCTOMBRIE 2024	VERIFICATOR INTERN		NUMAR PLANSA	REVIZIA
			Ing. Sendreanu Dorin		IE.05	00

DETALIU ALIMENTARE STALPI DE ILUMINAT

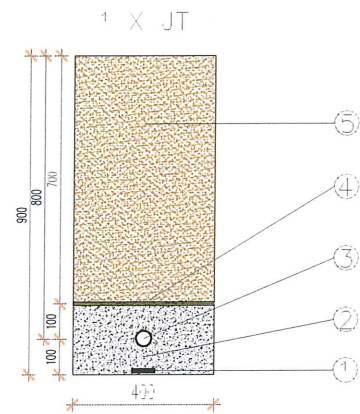


DENUMIRE PROIECT	PROIECTANT GENERAL	SPECIALIZARE	COLECTIV DE ELABORARE		DENUMIRE PLANSA	
AMENAJARE DE SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL ȘIMLEUL SILVANIEI, Județul Sălaj	S.C. COSTIN ȘI VLAD BIROU DE PROIECTARE S.R.L. J/12/3542/2016, CUI: RO 36586033 Mun.Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Maramureșului, Nr.151A, Tel: 0742-239.932	ELECTRICE	ȘEF PROIECT		INSTALATII ELECTRICE DETALIU ALIMENTARE APARATE DE ILUMINAT MONOFAZAT	
		NUMAR PROIECT	arh. Octav Silviu Olanescu			
		02	PROIECTAT		SCARA	
BENEFICIAR	PROIECTANT DE SPECIALITATE	FAZA DE PROIECTARE	Ing. Sabou Adrian		%	
PRIMARIA ORAȘULUI ȘIMLEUL SILVANIEI	 S.C. ELECTRO APARATAJ S.R.L. J06/365/2002, CUI 14977103 str. 1 Decembrie 1918, loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud,	D.T.A.C + P.T.+D.E			NUMAR PLANSA	REVIZIA
		DATA OCTOMBRIE 2024	VERIFICATOR INTERN		IE.06	00
			Ing. Sendreanu Dorin			



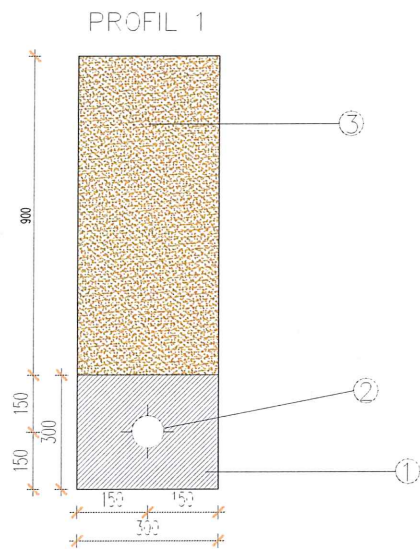
DENUMIRE PROIECT	PROIECTANT GENERAL	SPECIALIZARE	COLECTIV DE ELABORARE	DENUMIRE PLANSĂ	
AMENAJARE DE SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL ȘIMLEUL SILVANIEI, Județul Sălaj	S.C. COSTIN ȘI VLAD BIROU DE PROIECTARE S.R.L. J/12/3542/2016, CUI: RO 36586033 Mun.Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Maramureșului, Nr.151A, Tel: 0742-239.932	ELECTRICE	ȘEF PROIECT	INSTALAȚII ELECTRICE DETALIU STALPI ILUMINAT	
		NUMAR PROIECT	arh. Octav Silviu Olanescu		
		02	PROIECTAT		
BENEFICIAR	PROIECTANT DE SPECIALITATE	FAZA DE PROIECTARE	Ing. Sabou Adrian	SCARA	
PRIMARIA ORAȘULUI ȘIMLEUL SILVANIEI	 S.C. ELECTRO APARATAJ S.R.L. J06/365/2002, CUI 14977103 str. 1 Decembrie 1918, loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud,	D.T.A.C + P.T.+D.E		1:50	
		DATA	VERIFICATOR INTERN	NUMAR PLANSĂ	REVIZIA
		OCTOMBRIE 2024	Ing. Sendreanu Dorin	IE.07	00

Model de pozare a cablurilor electrice subterane

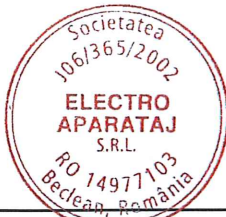



- LEGENDA:
- 5 – BALAST
 - 4 – BANDA DE AVERTIZARE
 - 3 – CABLU JT TIP CYABY
 - 2 – NISIP
 - 1 – PLATBANDA OIZn 40x4

Model de pozare a cablurilor electrice subterane – CAROSABIL



- LEGENDA:
- 3 – BALAST
 - 2 – TUB CORUGAT PEHD 40mm
 - 1 – BETON C6/7,5



DENUMIRE PROIECT	PROIECTANT GENERAL	SPECIALIZARE	COLECTIV DE ELABORARE		DENUMIRE PLANSA	
AMENAJARE DE SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL ȘIMLEUL SILVÂNIEI, Județul Sălaj	S.C. COSTIN ȘI VLAD BIROU DE PROIECTARE S.R.L. J/12/3542/2016, CUI: RO 36586033 Mun.Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Str. Maramureșului, Nr.151A, Tel: 0742-239.932	ELECTRICE	ȘEF PROIECT		INSTALAȚII ELECTRICE DETALIU POZARE CABLURI SUBTERANE	
		NUMAR PROIECT	arh. Octav Silviu Olanescu			
		02	PROIECTAT			
BENEFICIAR	PROIECTANT DE SPECIALITATE	FAZA DE PROIECTARE	Ing. Sabou Adrian		SCARA	
PRIMARIA ORAȘULUI ȘIMLEUL SILVÂNIEI	 S.C. ELECTRO APARATAJ S.R.L. J06/365/2002, CUI 14977103 str. 1 Decembrie 1918, loc. Beclean, jud. Bistrița-Năsăud,	D.T.A.C + P.T.+D.E			%	
		DATA	VERIFICATOR INTERN		NUMAR PLANSA	REVIZIA
		OCTOMBRIE 2024	Ing. Sendreanu Dorin		IE.08	00