

LISTA DE MATERIALE ȘI LUCRĂRI ELECTRICE STAȚIA BILED

03	Emis pentru consruire	22.12.2022	Neagu M.	Racoti A.	Danilov B.	
02	Emis pentru utilizare	18.01.2022	Milea V.	Mircia R.	Danilov B.	
01	Emis pentru execuție	14.12.2021	Milea V.	Mircia R.	Danilov B.	
00	Emis pentru comentarii	09.08.2021	Milea V.	State G.	Neagu A.	
Rev/ Rev.	Denumirea modificarii/Change description	Data/Date	Pr Spec / Consultant	Verificat/Checked	Aprobat / Approved	
ROENGG CONSULTING Str. Sinaii, Bloc 10C2 Ap 22 Ploiesti contact@roengg.com		Nr. proiect / Project no.		Nr. desen / Drawing no.		Rev/Rev
		10232020		RNG-LM-15-201		03
Scara/Scale		Denumire document/Document name				
-		LISTA DE MATERIALE ȘI LUCRĂRI ELECTRICE				
Pag1/5						

LEGENDA:

UV Ultraviolete

OLZN Otel galvanizat

IP Clasa de protecție pentru praf și apă

U.M. Unitate de Măsură

c.a. Curent alternativ

F+N+PE – Faza + Neutru + Conductor de protecție / de împământare

mmp milimetri pătrați

NOTE:

1. Calculația sistemului de însoțitori electrici a fost executată, la faza de proiectare, utilizând echipamente Thermon. La execuție se vor utiliza aceste echipamente sau altele similare, cu aceleași caracteristici tehnice.
2. Cantitatea necesară de materiale pentru instalarea circuitelor în tabloul existent va fi definită de către instalator/tablotier.

DOCUMENTE DE REFERINTA:

Număr document	Descriere	Revizia
RNG-LC-15-201	LISTA CABLURI ELECTRICE	03
RNG-MT-15-201	MEMORIU TEHNIC ELECTRIC	02
RNG-PL-15-201	PLANURI ELECTRICE	03
RNG-SP-15-201	SCHEMA UNIFILARA DE ALIMENTARE	02

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name	Rev/Rev.
102302020	RNG-LM-15-201	LISTA DE MATERIALE ȘI LUCRĂRI ELECTRICE	03

Nr. Crt.	Echipament / Material	Cantitate		Document referitor:	Rev.
1.	SISTEM DE LEGARE LA PĂMÂNT				
1.1.	Platbandă OLZN 40x4mm	40	m	10232020-RNG-PL-15-201-03 Planuri electrice – Sistem de legare la pământ	03
1.2.	Piesă de legătura în cruce, între 2 platbande OLZn 40x4mm	2	Buc.		03
1.3.	Tub termocontractabil galben/verde, diametru 50mm	3	m		
1.4.	Cablu flexibil, izolat, cu manta exterioară de culoare galben/verde 1x16mm ² , instalat aparent pe structuri existente	10	m		03
1.5.	Cablu flexibil, izolat, cu manta exterioară de culoare galben/verde 1x50mm ² , instalat aparent pe structuri existente	5	m		03
1.6.	Papuc cupru pentru cablu 1x16mmp	16	buc		03
1.7.	Spray Zinc, pentru refacerea zonelor deteriorate în cazul materialelor zincate	1	buc		
1.8.	Țeavă de protecție 2” OLZN	2	m		03
1.9.	Cutie cu eclise de separație pentru împământare (conectare între 2 platbande OLZn 40x4mm și un cablu flexibil izolat 1x50mmp)	2	buc		03
1.10.	Accesorii / Altele	1	kg		
1.11.	Săpătură manuală (șant 0,8x0,4x26,4mc – instalare platbandă subterana)	8,5	mc		03
1.12.	Compactare pământ	8,5	mc		03
1.13.	Bara de echipotențializare, OLZn pt. 6 conexiuni	2	Buc.		
1.14.	Verificare priză de pământ	2	Buc.		
2.	CABLURI ELECTRICE				
2.1.	Cablu tip CYAbY-F 4x2.5mm ² , 0.6/1kV	210	m	10232020-RNG-LC-15-201-03 Lista de cabluri electrice	03
2.2.	Cablu tip CYAbY-F 3x4mm ² , 0.6/1kV	320	m	10232020-RNG-LC-15-201-03 Lista de cabluri electrice	03
2.3.	Cablu tip CYAbY-F 3x2,5mm ² , 0.6/1kV	500	m	10232020-RNG-LC-15-201-03 Lista de cabluri electrice	03
2.4.	Etichete cabluri (plastic sau OLZN)	60	buc		03
2.5.	Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 4x2,5mmp	2	Buc.		03
2.6.	Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 3x4mmp	18	Buc.		03
2.7.	Execuție cap terminal pentru cablu tip CYAbY-F 3x2,5mmp	4	Buc.		03

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name	Rev/Rev.
102302020	RNG-LM-15-201	LISTA DE MATERIALE ȘI LUCRĂRI ELECTRICE	03

Nr. Crt.	Echipament / Material	Cantitate		Document referitor:	Rev.
2.8.	Verificare cabluri electrice	10	Buc.		03
3.	TRASEE DE CABLURI ELECTRICE				
3.1.	Tub PVC flexibil, 40mm	50	m		03
3.2.	Tub metalic de protecție OLZN 63mm	12	m		
3.3.	Tb PVC de protecție tip G 63mm	15	m		
3.4.	Spumă pentru etanșare	2	kg		
3.5.	Banda avertizoare din polietilena pentru cabluri electrice, lățime 300mm	255	m		03
3.6.	Accesorii / Altele (ex. Șuruburi, piulițe, șaibe, protecții de capăt pentru țevă 2", etc	1	kg		
3.7.	Jgheab de cabluri perforat 100x50mm, OLZnN	20	m		
3.8.	Suporti traseu cabluri cu talpa 800mm inaltime, OLZN	10	buc		
3.9.	Săpătură manuală sanț cabluri (0,9x0,4x200)mc	72	mc		
3.10.	Strat nisip pentru protecție cabluri electrice (0,2x0,4x200)mc	16	mc		
3.11.	Transport rutier nisip	28,8	t		
3.12.	Compactare pământ	56	mc		
3.13.	Transport rutier pământ excedentar pe o distanță de aprox. 10km	44	t		
3.14.	Încărcare pământ excedentar în mijloace de transport	44	t		
4.	PRESETUPE				
4.1.	Presetupa plastic M16 IP65	2	buc		
4.2.	Presetupa plastic M20 IP65	6	buc		
5.	SISTEM DE INȘOȚITORI ELECTRICI				
5.1.	Cutie de joncțiune multifuncțională: eticheta JBM-05.3 -Terminale conductoare Cu 4mmp - intrări / ieșiri: 6; - Ui=690V; 50Hz; In=25A; Utilizata la exterior cu următoarele caracteristici minime: temperatură de funcționare -35/+45°C; IP65	1	buc	10232020-RNG-SP-15-201-02 Schema unifilara de alimentare	03
5.2.	Cutie de joncțiune multifuncțională: eticheta JBM-05.1 -Terminale conductoare Cu 4mmp - intrări / ieșiri: 4; - Ui=690V; 50Hz; In=25A; - Utilizata la exterior cu următoarele caracteristici minime: temperatură de funcționare -35/+45°C; IP65;	1	buc	10232020-RNG-SP-15-201-02_schema unifilara de alimentare	03
5.3.	Cablu de încălzire autoregulator, 25W/m la 10° C , temp. max de expunere: 85°C (continuous power off), înveliș de fluoropolimer (recomandare BSX 8-2-OJ Thermon sau similar)	45	m	10232020-RNG-MT-15-201-02 Memoriu tehnic – Instalații electrice, sect. 3.7	03

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name	Rev/Rev.
102302020	RNG-LM-15-201	LISTA DE MATERIALE ȘI LUCRĂRI ELECTRICE	03

Nr. Crt.	Echipament / Material	Cantitate		Document referitor:	Rev.
5.4.	Cablu de încălzire autoregulator, 10W/m la 10° C , temp. max de expunere: 85°C (continuous power off), înveliș de fluoropolimer (recomandare BSX 5-2-OJ Thermon sau similar)	15	m		03
5.5.	Kit terminal cu indicator luminos LED de culoare verde (Recomandare Thermon ZE-BEACON sau similar)	7	Buc.		03
5.6.	Banda fixare cablu încălzire pe conductă, dimensiuni 12mmx33m,	7	role		03
5.7.	Etichete avertizoare în lb. română	10	Buc.		03
5.8.	Termostat mecanic, IP65, echipat cu sondă PT100 wires, 2m, și accesorii de montaj pe conductă	7	Buc.		03
5.9.	Probe funcționale circuite de însoțitori electrici	7	Buc.		03
6.	APARATAJ INSTALAT ÎN TABLOUL ELECTRIC EXISTENT				
6.1.	Înterupător automat In=16A, 3P, Isc=10kA, Curba „C”, inclusiv accesorii de instalare	1	buc		03
6.2.	Înterupător automat In=16A, 2P, Isc=10kA cu diferențial 30mA, inclusiv accesorii de instalare	2	buc		03
7.	ALTE ACTIVITĂȚI				
7.1.	Transport rutier materiale pe o dist. de 50km	*)	to	*) – greutate generată din deviz	03
7.2.	Încărcarea materialelor în mijloace de transport	*)	to	*) – greutate generată din deviz	03
7.3.	Descărcarea materialelor din mijloace de transport și purtare directă pe o dist. de 20m	*)	to	*) – greutate generată din deviz	03

Notă: Toate echipamentele și materialele vor include norme de instalare și achiziție.