

LISTA DE MATERIALE ELECTRICE

STAȚIA CONSTANȚA SUD

02	Emis pentru utilizare	20.01.2022	Milea V.	Mircia R.	Danilov B.	
01	Emis pentru execuție	14.12.2021	Milea V.	Mircia R.	Danilov B.	
00	Emis pentru comentarii	20.09.2021	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-15-301		02
Scara/Scale		Denumire document/Document name				
-		LISTA DE MATERIALE ELECTRICE				
Pag1/4						

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. Sistemul de însoțire electric va fi dimensionat de către furnizorul de astfel de echipamente. Tot acesta va elibera lista de materiale finale. Sistemul de însoțire electrica va fi dimensionat pentru menținerea temperaturii apei peste +5°C (winterization). Pentru dimensionare vezi documentul „Desene izometrice-10232020-RNG-DM-18-301-01”.
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-15-301	LISTA CABLURI ELECTRICE	02
RNG-MT-15-301	MEMORIU TEHNIC ELECTRIC	01
RNG-PL-15-301	PLANURI ELECTRICE	02
RNG-SP-15-301	SCHEMA UNIFILARA DE ALIMENTARE	02

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name	Rev/Rev.
102302020	RNG-LM-15-301	LISTA DE MATERIALE ELECTRICE	02

Nr. Crt.	Echipament / Material	Cantitate		Observații	Note
1.	Sistem de legare la pământ				
1.1.	Platbandă OLZN 30x3mm	40	m		
1.2.	Clemă de legare la pământ pentru conectarea a două platbenzii 30x3mm	4	buc		
1.3.	Tub termocontractabil galben/verde	3	m	Diametru 50 mm;	
1.4.	Cablu Galben/Verde 1x10mm ²	20	m		
1.5.	Papuci cupru compresie 10xM8	2	buc	Pentru cablu 1x10mm ²	
1.6.	Spray Zinc	1	buc	- pentru refacerea zonelor deteriorate în cazul materialelor zincate	
1.7.	Țeavă de protecție 2” OLZN	4	m		
1.8.	Piese de separație	2	buc	Legătură platbanda 30x3 mm	
1.9.	Accesorii / Altele	1	kg	- ex. Șuruburi, piulițe, șaibe, etc	
2.	Cabluri				
2.1.	Cablu energie 4x4mm ² , 0.6/1kV	250	m	Conductoare din cupru, izolate cu PVC, armate , izolație exterioara din PVC și culoare neagra marcata corespunzător; cablurile trebuie sa fie potrivite pentru: instalare la exterior, sa funcționeze la temperatura minima de -20°C; cu întârziere mărită la propagarea flăcării, conform SR EN 60332-3-24, categoria C. Rezistent UV (pentru instalare la exterior, in pământ, in tub de protecție).	
2.2.	Cablu energie 3x4mm ² , 0.6/1kV	365	m		
2.3.	Etichete cabluri (plastic sau OLZN)	30	buc		
3.	Trasee de cabluri				
3.1.	Tub PVC flexibil, 50mm	100	m	pentru instalații electrice	
3.2.	Tub metalic de protecție OLZN 50mm	6	m		
3.3.	Spumă pentru etanșare	2	kg		
3.4.	Banda avertizoare din polietilena pentru cabluri electrice	20	m	– lățime=300mm	
3.5.	Accesorii / Altele	1	kg	- ex. Șuruburi, piulițe, șaibe, protecții de capăt pentru țeavă 2”, etc	
3.6.	Jgheab de cabluri perforat 100x50mm, OLZnN	10	m	OLZN	
3.7.	Suport traseu cabluri cu talpa 800mm inaltime, OLZN	6	buc	OLZN	
4.	Sistem de însoțiri electrice conducte				
4.1.	Cutie de joncțiune multifuncțională: eticheta JBM-948.3 -Terminale conductoare Cu 4mmp - intrări / ieșiri: 6; - Ui=690V; 50Hz; In=25A;	1	buc	- Utilizata la exterior cu următoarele caracteristici minime: temperatură de funcționare -35/+45°C; IP65;	1

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name	Rev/Rev.
102302020	RNG-LM-15-301	LISTA DE MATERIALE ELECTRICE	02

Nr. Crt.	Echipament / Material	Cantitate		Observații	Note
4.2.	Cutie de joncțiune multifuncțională: eticheta JBM-948.1 - Terminale conductoare Cu 4mmp - intrări / ieșiri: 4; - Ui=690V; 50Hz; In=25A;	1	buc	- Utilizata la exterior cu următoarele caracteristici minime: temperatură de funcționare -35/+45°C; IP65;	1
4.3.	Cutie de joncțiune singulara: eticheta JBS-948.2; JBS-948.4; JBS-948.5; JBS-948.6; JBS-948.7; JBS-948.8; - Terminale conductoare Cu 4mmp - intrări / ieșiri: 1+1; - Ui=690V; 50Hz; In=10A;	6	buc	- Utilizata la exterior cu următoarele caracteristici minime: temperatură de funcționare -35/+45°C; IP65;	1
4.4.	Cabluri de însoțire electrica cu autoreglare				1
4.5.	termostat, capete cabluri însoțire electrică, montanți, etichete, etc				1
4.6.	Presetupe pentru cabluri armate CYAbY-F 3x4mmp				1
4.7.	Dopuri cutii de joncțiune – necesare ieșirilor nefolosite				1
5.	Echipamente de protecție si control				
5.1.	Înterupător automat In=16A, 3P, Isc=40kA, Curba „C”	1	buc	Se vor instala în tabloul electric general existent, Secția P.S.I (D8) existent	
5.2.	Înterupător automat In=25A, 1P+N, Isc=40kA, Curba „C”	1	buc		
5.3.	Contacto 2P, In=25A, AC-3	1	buc		
5.4.	Traductor temperatura – setat la +5C	1	buc		
5.5.	Cablaj, etichete, material mărunț	-			2
5.6.	Cablu 2x1mmp, dublu ecranat	25	m	pentru senzor temperatura	
5.7.	Senzor temperatura PT100	1	buc		
5.8.	Suport senzor – montaj pe perete la exterior	1	buc		