

## LISTA DE MATERIALE ELECTRICE

### STAȚIA PECICA

02	Emis pentru utilizare	19.01.2022	Milea V.	Mircia R.	Danilov B.	
01	Emis pentru execuție	14.12.2021	Milea V.	Mircia R.	Danilov B.	
00	Emis pentru comentarii	23.07.2021	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-15-101		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 încălzire electric va fi dimensionat de către furnizorul de astfel de echipamente. Tot acesta va elibera lista de materiale finale. Sistemul de încălzire electrica va fi dimensionat pentru menținerea temperaturii apei peste +5°C (winterization).
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-15-101	LISTA CABLURI ELECTRICE	02
RNG-MT-15-101	MEMORIU TEHNIC ELECTRIC	01
RNG-PL-15-101	PLANURI ELECTRICE	02
RNG-SP-15-101	SCHEMA UNIFILARA DE ALIMENTARE	02

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Denumire document / Document name	Rev/Rev.
102302020	RNG-LM-15-101	LISTA DE MATERIALE ELECTRICE	02

Nr. Crt.	Echipament / Material	Cantitate		Observații	Note
1.	Sistem de legare la pământ				
1.1.	Platbandă OLZN 30x3mm	20	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 <sup>2</sup>	10	m		
1.5.	Papuci cupru compresie 10xM8	2	buc	Pentru cablu 1x10mm <sup>2</sup>	
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 4x2.5mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	10	m	Conductoare din cupru, izolate cu PVC, <b>ne-armate</b> , izolație exterioara din PVC și culoare neagra marcata corespunzător; cablurile trebuie sa fie potrivite pentru: instalare la exterior, sa funcționeze la temperatura minima de -35°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 <sup>2</sup> , 0.6/1kV	82	m		
2.3.	Etichete cabluri (plastic sau OLZN)	30	buc		
3.	Trasee de cabluri				
3.1.	Tub PVC flexibil (GOFRAT PEHD), pereți dubli 40mm	70	m	pentru instalații electrice	
3.2.	Spumă pentru etanșare	2	kg		
3.3.	Banda avertizoare din polietilena pentru cabluri electrice	100	m	– lățime=300mm	
3.4.	Accesorii / Altele	1	kg	- ex. Șuruburi, piulițe, șaibe, protecții de capăt pentru țeavă 2”, etc	
3.5.	Jgheab de cabluri perforat 100x50mm, OLZnN	10	m	OLZN	
3.6.	Suporti traseu cabluri cu talpa 800mm inaltime, OLZN	6	buc	OLZN	
4.	Presetupe				
4.1.	Presetupa plastic M16 IP65	2	buc	potrivite pentru instalare la exterior in domeniul de temperatura -35°C÷+45°C; rezistență UV.	
4.2.	Presetupa plastic M20 IP65	6	buc		
5.	Sistem de însoțiri electrice conducte				
5.1.	Cutie de joncțiune multifuncțională: eticheta JBM-08.1 -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-15-101	LISTA DE MATERIALE ELECTRICE	02

Nr. Crt.	Echipament / Material	Cantitate		Observații	Note
5.2.	Cutie de joncțiune multifuncțională: eticheta JBM-08.2 - 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
5.3.	Cutie de joncțiune singulara: eticheta JBS-08.3; JBS-08.4; JBS-08.5; JBS-08.6; JBS-08.7; - Terminale conductoare Cu 4mmp - intrări / ieșiri: 1+1; - Ui=690V; 50Hz; In=10A;	5	buc	- Utilizata la exterior cu următoarele caracteristici minime: temperatură de funcționare -35/+45°C; IP65;	1
5.4.	Cabluri de însoțire electrica cu autoreglare				1
5.5.	termostat, capete cabluri însoțire electrică, montanți, etichete, etc				1
<b>6.</b>	<b>Echipamente de protecție si control</b>				
6.1.	Întreprupător automat In=10A, 3P, Isc=6kA, Curba „C”	1	buc	Se vor instala in tabloul existent de lângă rezervor (COMTEC 2000 INC, TPK 800x600x250).	
6.2.	Întreprupător automat In=25A, 1P+N, Isc=6kA, Curba „C”	1	buc		
6.3.	Contacto, In= 32A, 2P, “AC-3”.	1	buc		
6.4.	Senzor temperatura, inclusiv traductor, cablu (1.5m) și accesorii instalare la exterior (copertină).	1	buc		
6.5.	Cablaj	-			2