

# **PROIECTARE REZERVOR PENTRU APĂ P.S.I. ȘI PROIECTARE INEL DE RĂCIRE LA REZERVORUL R1 PENTRU ȚIȚEI – DEPOZIT TAMPON INDEPENDENȚA**

## **LISTA DE MATERIALE ȘI LUCRĂRI ELECTRICE**

### **ELECTRIC (ELE)**

02	Aprobat pentru construire	16.11.2022	MN	AR	SD	
01	Emis pentru aprobare	03.09.2022	MN	AR	SD	
00	Emis pentru comentarii	09.09.2022	MN	AR	SD	
Rev. / Rev.	Denumirea modificarii / Change description	Data / Date	Pr. Spec. / Consultant	Verificat / Checked	Aprobat / Approved	
ROENGG CONSULTING RO 24611389 PLOIESTI / 0344 806979 / contact@roengg.com	CONPET S.A. Strada Anul 1848 nr 1-3, cod postal 100559, Ploiesti, Prahova, ROMANIA	Nr. proiect / Project no.	Nr. document / Document no.		Faza / Phase	Rev. / Rev
		10532021	RNG-DTDS-ELE-MTO-001_02_RO		DTDS	02
Denumire document / Document name						
LISTA DE MATERIALE ȘI LUCRĂRI ELECTRICE						
Pag. 1/4						

Nr. crt.	Denumire material / lucrare	Cantitate	Document referitor	Rev.
<b>I.</b>	<b>TABLOURI ELECTRICE</b>			
1.	Procurare și instalare tablou electric de consumatori vitali TCV	1 buc.	RNG-DTDS-ELE-SPC-001_Specificație tehnică tablou electric; RNG-DTDS-ELE-SPC-004_Specificație tehnică UPS; RNG-DTDS-ELE-SLD-001_Schema monofilară_Tablou electric de consumatori vitali;	
2.	Grup electrogen, 15kW	1 buc.	RNG-DTDS-ELE-SPC-004_Specificație tehnică grup electrogen;	01
3.	Săpătură manuală spații limitate (pentru fundații grup electrogen, tablou electric)	1,2 m <sup>3</sup>		01
4.	Împrăștiere pământ (rezultat din săpătură)	1,2 m <sup>3</sup>		01
5.	Cofraj din beton cu panouri refolosibile	12 m <sup>2</sup>		01
6.	Tub PVC G Dn 160	4 m		01
7.	Turnare beton armat în fundații izolate Beton de ciment B300	2 m <sup>3</sup>		01
8.	Înterupător 3P + N, 50A, cu relee de protecție la suprasarcină și scurtcircuit (procurare și instalare în tablou electric existent)	1 buc.	RNG-DTDS-ELE-SLD-002_Schema monofilară_Echipare tablou electric existent;	
<b>II.</b>	<b>CABLURI ELECTRICE. PROCURARE ȘI INSTALARE APARENTĂ</b>			
9.	Cablu tip CYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	20 m	RNG-DTDS-ELE-LST-002_Jurnal de cabluri electrice RNG-DTDS-ELE-PLN-001_Trasee de cabluri electrice RNG-DTDS-ELE-PLN-003_Instalație de iluminat casa pompe de incendiu RNG-DTDS-ELE-PLN-004_Instalație de prize pentru echipamentele de încălzire în casa de pompe de incendiu	01
10.	Cablu tip CYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	45 m		
11.	Cablu tip CYAb(z)Y-F 3 x 2,5 mmp	295 m		01
12.	Cablu tip CYAb(z)Y-F 4 x 2,5 mmp	80 m		01
13.	Cablu tip CSYAb(z)Y-F 7 x 1,5 mmp	15 m		01
14.	Cap terminal + legare la borne pentru cablu tip CYAb(z)Y-F 5 x 16 mmp	4 buc.		01
15.	Cap terminal + legare la borne pentru cablu tip CYAb(z)Y-F 5 x 4 mmp	4 buc.		
16.	Cap terminal + legare la borne pentru cablu tip CYAb(z)Y-F 3 x 2,5 mmp	26 buc.		01
17.	Cap terminal + legare la borne pentru cablu tip CYAb(z)Y-F 4 x 2,5 mmp	20 buc.		01
18.	Cap terminal + legare la borne pentru cablu tip CSYAb(z)Y-F 7 x 1,5 mmp	20 buc.		01
19.	Verificare cabluri electrice	28 buc.		01
20.	Ecichete cabluri electrice	50 buc.		01
<b>III.</b>	<b>TRASEE DE CABLURI ELECTRICE. PROCURARE ȘI INSTALARE APARENTĂ</b>			
21.	Tava de cabluri mecano zincată, tip scară 100 x 45 mm., inclusiv accesorii (coturi, derivații)	30 m.	RNG-DTDS-ELE-PLN-001_Trasee de cabluri electrice RNG-DTDS-ELE-PLN-003_Instalație de iluminat casa pompe de incendiu	
22.	Consolă mecano zincată 110 x 45 mm., pentru susținere tavă de cabluri	50 buc.		
23.	Confecții mecanice nezincate (profil "U", șuruburi)	25 kg.		

Nr. crt.	Denumire material / lucrare	Cantitate	Document referitor	Rev.
24.	Săpătură manuală șanț cabluri	17 m <sup>3</sup>	RNG-DTDS-ELE-PLN-004_Instalație de prize pentru echipamentele de încălzire în casa de pompe de incendiu	
25.	Strat de nisip pentru protecție cabluri	2.5 m <sup>3</sup>		
26.	Folie avertizoare PVC	20 ml		
27.	Umplutură compactată șanț cabluri	14,5 m <sup>3</sup>		
28.	Împăștiere pământ excedentar	2.5 m <sup>3</sup>		
29.	Tub PVC protecție cabluri electrice Dn 25 (la ieșire din subteran)	15 m.		
<b>IV. PRIZA DE PĂMÂNT</b>				
30.	Electrod din oțel zincat OL-Zn, profil cruce 50 x 50 x 3 mm., cu eclisă de legătură, L = 1,5 m.	10 buc.	RNG-DTDS-ELE-PLN-002_Priză de pământ;	
31.	Platbandă OL-Zn 40 x 4 mm. (instalată în șanț)	70 m.		
32.	Platbandă OL-Zn 40 x 4 mm. (instalată aparent pe beton cu brațări de fixare)	30 m.		
33.	Bară de echipotențializare pentru 5 conexiuni	3 buc.		
34.	Execuție piese de separație	10 buc.		
35.	Săpătură manuală șanț priză de pământ la rezervor)	20 m <sup>3</sup>		
36.	Umplutură compactată	20 m <sup>3</sup>		
37.	Tub PVC G Dn 50 (protecția platbandei la ieșirea din subteran)	10 m.		
38.	Verificare priză de pământ	10 buc.		
39.	Cablu flexibil izolat, cu cond. de cupru, manta exterioară verde/galben, 1 x 16 mmp	10 m.		
40.	Cap terminal, legare la borne cablu flexibil 1 x 16 mmp	60 buc.		
<b>V. INSTALAȚIE DE ILUMINAT</b>				
41.	Corp de iluminat LED, 6000 lm, 48 W, cu difuzor din policarbonat transparent, cu garnitură etanșă, cu kit de urgență, autonomie min. 60 min., min. IP65	5 buc.	RNG-DTDS-ELE-PLN-003_Instalație de iluminat în casa de pompe de incendiu;	01
42.	Înterupător de iluminat, simplu, etanș, IP66, cu capac, montaj aparent pe perete metalic	3 buc.		
43.	Doză de derivație, etanșă, min. IP65, echipată cu presetupe pentru 6 cabluri tip CYAb(z)-F 4 x 2,5 mmp	3 buc.		01
44.	Structuri mecano-zincate diferite (suport de fixare corpuri de iluminat)	20 kg		
<b>VI. INSTALAȚIE DE PRIZE PENTRU ECHIPAMENTELE DE ÎNCĂLZIRE ÎN CASA DE POMPE DE INCENDIU</b>				
45.	Priză simplă, 16A, 230V, cu contact de protecție, etanșă, IP66, cu capac, montaj aparent pe perete	3 buc.		
<b>VII. SISTEM DE ÎNSOȚITORI ELECTRICI</b>				
46.	Cablu de încălzire autoregulator BSX 10-2-OJ Thermon, 32 W/m la 10 °C , temp. max de expunere: 85 °C (continuous power off), înveliș de fluoropolimer	3 buc.	RNG-DTDS-ELE-SPC-002_Specificație tehnică sistem de însoțitori electrici;	01

Nr. crt.	Denumire material / lucrare	Cantitate	Document referitor	Rev.
47.	Kit terminal PETK-1 Thermon	4 buc.		01
48.	Cutie de joncțiuni Terminator ZP-XP, IP 66, Ex e, cu presetupă M25-PWR-Exe, montaj pe conductă, colier, presetupe metalice Ex d e E1WBF/NP/20S/M25 pentru cablu armat	4 buc.		01
49.	Bandă de fixare cablu încălzitor pe conductă, tip FT-1H Thermon, dimensiuni 12 mm. x 33 m.	4 role		01
50.	Etichete avertizoare, tip CL-RO Thermon	4 buc.		01