

LISTA DE LUCRARI SI MATERIALE ELECTRICE

Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova

FAZA: PT+DE

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 933/04.18.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

04				
03				
02	Revizie generală conform observații beneficiar	07.2020	Ing. C. Neagu	Ing. M. Voicu
01	Emis pentru construire	02.04.2020	Ing. C. Neagu	Ing. M. Voicu
00	Prima revizie	17.02.2020	Ing. C. Neagu	Ing. M. Voicu
Rev	Descriere	Data	Întocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE Nr.49 TEL.: 0040 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro		CONPET S.A. 100559, PLOIESTI, STR. Anul 1848, nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro		
		Nr. Proiect	Nr.document	Rev
		C.059.027	EL-LM-103	02
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE MISLEA			ELECTRIC	4
Scara	Denumire document			
-	LISTA DE LUCRARI SI MATERIALE ELECTRICE			

Nr. crt.	Denumire material / echipament	Cantitate	Rev.
I.	PTAB 20/0,4kV 160kVA		
1.	<p>Achiziție și instalare post de transformare în anvelopă de beton complet echipat cf. următoarelor documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> – B.059.027-EL-DAS-105_ Post de transformare în anvelopă de beton_Specificație tehnică; – B.059.027-EL-SLD-112_PTAB 160kVA_Schema electrică; – B.059.027-EL-DAS-106_Transformator de putere_Fișă tehnică; – B.059.027-EL-DAS-107_Celula linie (sosire)_Fișă tehnică; – B.059.027-EL-DAS-108_Celulă de transformator_Fișă tehnică; – B.059.027-EL-DAS-109_Tablou electric principal (TE)_Fișă tehnică; – B.059.027-EL-DAS-110_Convertizor de frecvență_Fișă tehnică – B.059.027-EL-DAS-111_UPS_Fișă tehnică; – B.059.027-EL-DAS-113_Centrală de măsură_Fișă tehnică 	1 buc.	
II.	Cabluri electrice. Accesorii cabluri electrice		
2.	Cablu tip OL-Al 3x35/8mmp	45 m	
3.	Cablu tip A2XSY 3x1x150/25mmp	100 m	
4.	Cablu tip CYEAb(z)Y-F, 3x120+70mmp	50 m	
5.	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 5x4 mmp	25 m	
6.	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x4 mmp	130 m	
7.	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 4x2,5 mmp	255 m	
8.	Cablu tip CYAb(z)Y-F, 3x2,5 mmp	700 m	
9.	Cablu tip CSYEAb(z)Y-F, 12x2,5 mmp	50 m	
10.	Cablu tip CSYEAb(z)Y-F, 3x1,5 mmp	25 m	
11.	Cablu tip CSYEAb(z)Y-F, 2x1,5 mmp	150 m	
12.	Cablu tip CSYAb(z)Y-F, 5x1,5 mmp	130 m	
13.	Cablu de forță armat cu conductoare din cupru, rezistent la foc T=90 min. 3x2,5 mmp	75 m	
14.	Conectori MT pentru cablu tip NA2XSY 20kV, 3x(1x150/25) mmp	6 buc.	
15.	Papuci Cu 120 mmp	12 buc.	
16.	Papuci Cu 70 mmp	4 buc.	
17.	Papuci Cu 4 mmp	26 buc.	

Autoritatea Națională de Reglementare
 în Domeniul Energiei
 Neagu Mihaela
 2700624295882
 Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 933/04.18.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	EL-LM-103	LISTA DE LUCRARI SI MATERIALE ELECTRICE

Nr. crt.	Denumire material / echipament	Cantitate	Rev.
18.	Etichete cabluri	80 buc.	
19.	Verificare cabluri electrice	40 buc.	
III.	Trasee cabluri electrice		
20.	Țeavă OLZn Dn80 mm (protecție cabluri electrice)	20 m	
21.	Țeavă OLZn Dn40 mm (protecție cabluri electrice)	20 m	
22.	Tub gofrat pentru protecție cabluri electrice cu Dn int.=63mm	300 m	02
23.	Folie avertizoare inscripționată cu textul "Atenție cabluri electrice", lățime 0,25 m	192 m	
24.	Plăci PVC protecție cabluri electrice	80 buc	
25.	Nisip	30 mc	
26.	Confecții mecano zincate diferite (tava cabluri tip scara mecano zincata 100x45mm cu capac si accesorii de fixare la cuva pompe produs)	140 kg	
27.	Săpătură manuală șanț cabluri	85 mc	
28.	Compactare pământ	55 mc	
29.	Transport pământ excedentar la dist. 100m	30 mc	
IV.	Priza de pământ		
30.	Platbandă OLZn 40x4 mm	250 m	
31.	Electrod OLZn 2 1/2", l=2 m	20 buc.	
32.	Conductor Cu flexibil izolat, verde galben 70 mmp	25 m	
33.	Conductor Cu flexibil izolat, verde galben 35 mmp	10 m	
34.	Conductor Cu flexibil izolat, verde galben 16 mmp	10 m	
35.	Conductor Cu flexibil izolat, verde galben 6 mmp	5 m	
36.	Papuci Cu 70 mmp	12 buc.	
37.	Papuci Cu 35 mmp	16 buc.	
38.	Papuci Cu 16 mmp	30 buc.	
39.	Papuci Cu 6 mmp	16 buc.	
40.	Piese separație	6 buc.	
41.	Săpătură manuală șanț priză de pământ	80 mc	
42.	Compactare pământ	80 mc	
43.	Verificare priză de pământ	6 buc.	
V.	Instalații electrice de iluminat exterior tehnologic		
44.	Corp de iluminat cu LED-uri, montaj pe consola metalică / skid, 4800 lm, în construcție antiexplozivă (3G) IIA T3, eficiență luminoasă min. 115 lm/W, 230 Vc.a., IP65, IK02, 41 W, cu kit de siguranță	4 buc.	

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 933/04.10.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2023

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	EL-LM-103	LISTA DE LUCRARI SI MATERIALE ELECTRICE

Nr. crt.	Denumire material / echipament	Cantitate	Rev.
	(acumulatori incorporati)		
45.	Doză derivație, construcție antiexplozivă IIA T3, zona 2 (3G), min. IP65, echipată cu presetupe metalice cu dublă etanșare	4 buc.	
46.	Înterruptor de iluminat, construcție antiexplozivă IIA T3, zona 2 (3G), min. IP65, echipat cu presetupe metalice cu dublă etanșare	2 buc.	
47.	Confecții mecano-zincate diferite (stalpi de iluminat cu h=2,5m, suport instalare echipamente)	150 kg	
VI.	Alte echipamente		
48.	Cutie de acționare locală motoare, START / STOP / Ampermetru / ESD Stop / cheie cu 3 poz. lampă semnalizare, în construcție antiexplozivă, IIA T3 zona 2 (3G), min. IP65, echipată cu presetupe metalice cu dublă etanșare, cf. doc. no. C.059.027-EL-DAS-122	2 buc.	
49.	Cutie de acționare locală motoare, START / STOP în construcție antiexplozivă, IIA T3 zona 2 (3G), min. IP65, echipată cu presetupe metalice cu dublă etanșare, pentru cablu tip CSYAb(z)Y-F 5x1,5mm	2 buc.	
50.	Confecții mecano-zincate diferite (suport instalare cutie de acționare locală motor)	60 kg	
51.	Buton de oprire de urgenta, cf. doc. nr. B.059.027-EL-DAS-130_Buton de oprire de urgenta_Fișă tehnică	1 buc.	02
VII.	Sistem de însoțitori electrici Notă: Calculul sistemului de însoțire electrică la faza de proiectare, a fost realizat cu echipamente Thermon. În practică, se vor utiliza aceste echipamente, sau altele similare, cu aceleași caracteristici tehnice.		
52.	Cablu electric încălzitor autoregulator Thermon HTSX 12-2-OJ, 36W/m la 100C, 230V, înveliș fluoropolimer - rezistent la substanțe corozive	291 m	
53.	Kit de alimentare și terminație cabluri însoțitoare electrice Thermon PETK-2 pentru cablu HTSX	12 buc.	
54.	Termostat electronic THERMON TRACENET ECM-C-12-P-XP-SP ATEX Ex e IP66- include senzor RTD PT100-2m Ex i	12 buc.	
55.	Bandă fixare cablu încălzire pe conductă, tip FT 1H, rola de 33 m	21 buc.	
56.	Etichete avertizoare	288 buc.	
57.	Kit intrare cablu sub izolație THERMON IEK	12 buc.	
VIII.	Instalații electrice interioare container operatori		
58.	Achiziție și instalare tablou electric de utilități, cf. schema electrica nr. EL-SLD-128	1 buc.	
59.	Corp de iluminat LED, 6000lm, min. IP31, 55W, marcat distinctiv pentru utilizare în circuit de iluminat de siguranță (alimentare din UPS) montaj aparent	2 buc.	
60.	Corp de iluminat LED, 6000lm, min. IP31, 55W, montaj aparent	2 buc.	

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	EL-LM-103	LISTA DE LUCRARI SI MATERIALE ELECTRICE

Nr. crt.	Denumire material / echipament	Cantitate	Rev.
61.	Corp de iluminat LED, 2700lm, min. IP65 (etans), 24W, montaj aparent	2 buc.	
62.	Doza de derivatie, min. IP31, 230V	6 buc.	
63.	Doza de derivatie, min. IP31, 230V, 16A, marcata distinctiv pentru utilizare in circuit de iluminat de siguranta	1 buc.	
64.	Intrerupator de iluminat, 10A, min. IP31, montaj aparent	2 buc.	
65.	Intrerupator de iluminat, 10A, min. IP31, montaj aparent, marcat distinctiv pentru utilizare in circuit de iluminat de siguranta	1 buc.	
66.	Priza dubla, 230V, 16A, cu contact de protective (PE), min. IP31	4 buc.	
67.	Priza dubla, 230V, 16A, cu contact de protective (PE), min. IP31, marcata distinctiv (culoare rosie) – alimentata din UPS	1 buc.	
68.	Doza de derivatie, 230V, min. IP31, marcata distinctiv pentru utilizare in circuitul de prize alim. din UPS	1 buc.	
69.	Canalet PVC 40x25mm	50 m	
70.	Cablu tip CYY-F 3x2,5mmp	30 m	
71.	Cablu tip CYY-F 3x1,5mmp	30 m	
72.	Cablu nearmat cu conductoare din cupru, rezistent la foc T=90 min. 3x2,5 mmp	5 m	
73.	Cablu nearmat cu conductoare din cupru, rezistent la foc T=90 min. 3x1,5 mmp	20 m	
IX.	Echipamente de medie tensiune (executate pe cheltuiala beneficiarului) Notă: Lucrarile aferente ATR (pe taxa de racordare) nu sunt continute in aceasta documentatie.		
74.	Achizitie si instalare stalp de beton tip SC15015	1 buc.	
75.	Achizitie si instalare consolă metalică de întindere CIT 140	1 buc.	
76.	Achizitie si instalare lanțuri duble de întindere cu izolatori compoziți LDI-S-24	3 buc.	
77.	Achizitie si instalare separator tripolar de exterior STE 3APN 24kV, 400/50A, în montaj vertical	1 buc.	
78.	Achizitie si instalare consolă cu un set de 3 decărcătoare ZnO cu disconector 24kV / 10kA – 3xDRV ZnO 24IV/10kA	1 buc.	

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 933/04.18.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	EL-LM-103	LISTA DE LUCRARI SI MATERIALE ELECTRICE