



 <p>S.C. S.T.A. Engineering & Consulting</p>	<p align="center">DENUMIRE PROIECT:</p> <p align="center">Modernizarea sistemului de pompare a țițeiului din stația de pompare Moreni, jud. Dâmbovița</p>	 <p>CONPET</p>
--	---	--



LISTA DE CONSUMATORI ELETTRICI

**Modernizarea sistemului de pompare din stația de pompare a Țițeiului
Moreni - jud. Dâmbovița**

FAZA: PT + DE

Neagu Mihaela
2709624295862

Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 533/34.12.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

04						
03						
02						
01						
00						
Rev						
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					
Beneficiar:	CONPET SA					
Instalația:	STATIE DE POMPARE MORENI					
Scara	Denumire document					
-	LISTA DE CONSUMATORI ELECTRICI					

CONSUMATORI ELECTRICI ALIMENTATI DIN TABLOUL DE DISTRIBUTIE AL POSTULUI DE TRANSFORMARE EXISTENT									
Nr. crt.	Etichetă echipament	Descriere echipament	Pn [kW]	Un [V]	Eficiență (η)	Factor de putere (cosφ)	In [A]	Curent de pornire Ip/In	Rev.
1.	TCV	Tablou electric de consumatori vitali	47,3	400	0,95	0,8	89,8	-	
2.	TEG	Tablou electric general_ Clădire Administrativă	70	400	0,95	0,92	115,6	-	
3.	TD-01	Tablou de distribuție consumatori tehnologici	71	400	0,95	0,8	134,8	-	
PUTERE ELECTRICĂ SIMULTAN CONSUMATĂ DIN TABLOUL DE DISTRIBUTIE AL POSTULUI DE TRANSFORMARE EXISTENT: 188,3kW, 400Vc.a.									

Autorizat în calitate de Proiectant, în
 în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
 2700624295881

Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 533/24.12.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	EL-OTH-002	LISTA DE CONSUMATORI ELECTRICI

CONSUMATORI ELECTRICI ALIMENTATI DIN TABLOUL ELECTRIC DE CONSUMATORI VITALI (TCV)									
Nr. crt.	Etichetă echipament	Descriere echipament	Pn [kW]	Un [V]	Eficiență (η)	Factor de putere (cosφ)	In [A]	Curent de pornire Ip/In	Rev.
4.	UPS	UPS	15	400	0,96	0,99	22,8	-	
5.	P-01	Circuit prize de uz general_Camera PLC și personal SPSU	2	230	0,95	0,92	9,9	-	
6.	P-02	Circuit prize de uz general_Camera pentru personal și accesorii	2	230	0,95	0,92	9,9	-	
7.	P-03	Circuit prize de uz general_Camera tablou electric de consumatori vitali	2	230	0,95	0,92	9,9	-	
8.	P-04	Circuit prize de uz general_Camera UPS și încărcare baterii motor diesel	2	230	0,95	0,92	9,9	-	
9.	P-05	Circuit prize de uz general_Camera pompe incendiu	2	230	0,95	0,92	9,9	-	
10.	P-06	Circuit prize de uz general_Camera preparare spumă	2	230	0,95	0,92	9,9	-	
11.	R-01	Radiator electric_Camera PLC și Personal SPSU	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
12.	R-02	Radiator electric_Camera PLC și Personal SPSU	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
13.	R-03	Radiator electric_Camera pentru personal și accesorii	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
14.	R-04	Radiator electric_Camera pompe incendiu	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
15.	R-05	Radiator electric_Camera pompe incendiu	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
16.	R-06	Radiator electric_Camera pompe incendiu	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
17.	R-07	Radiator electric_Camera pompe incendiu	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
18.	R-08	Radiator electric_Camera pompe incendiu	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
19.	R-09	Radiator electric_Camera pompe incendiu	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
20.	R-10	Radiator electric_Camera preparare spumă	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
21.	R-11	Radiator electric_Camera preparare spumă	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	
22.	R-12	Radiator electric_Camera preparare spumă	0,5	230	0,95	0,92	2,5	-	

Nr. Proiect		Nr. Document	Denumire Document
B.068.017		EL-OTH-002	LISTA DE CONSUMATORI ELECTRICI

CONSUMATORI ELECTRICI ALIMENTAȚI DIN TABLOUL ELECTRIC DE CONSUMATORI VITALI (TCV)

Nr. crt.	Etichetă echipament	Descriere echipament	Pn [kW]	Un [V]	Eficiență (η)	Factor de putere (cosφ)	In [A]	Curent de pornire Ip/In	Rev.
23.	AC-01	Aer condiționat_Camera PLC și personal SPSU	2	230	0,95	0,92	9,9	-	
24.	AC-02	Aer condiționat_Camera pentru personal și accesorii	2	230	0,95	0,92	9,9	-	
25.	V-01	Ventilator_Camera tablou electric de consumatori vitali	0,16	230	0,59	0,75	1,6	4,5	
26.	V-02	Ventilator_Camera UPS și încărcare baterii motor diesel	0,16	230	0,59	0,75	1,6	4,5	
27.	V-03	Ventilator_Camera pompe incendiu	0,16	230	0,59	0,75	1,6	4,5	
28.	V-04	Ventilator_Camera pompe incendiu	0,6	400	0,68	0,83	1,5	4,5	
29.	V-05	Ventilator_Camera preparare spumogen	0,16	230	0,59	0,75	1,6	4,5	
30.	V-06	Ventilator_Camera preparare spumogen	0,6	400	0,68	0,83	1,5	4,5	
31.	HT-14	Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-100-AI-003-160C3-ET	0,36	230	0,95	0,92	1,8	2	
32.	XV-001	Robinet acționat electric, în instalația PSI	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
33.	XV-002	Robinet acționat electric, în instalația PSI	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
34.	XV-003	Robinet acționat electric, în instalația PSI	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
35.	XV-004	Robinet acționat electric, în instalația PSI	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
36.	XV-005	Robinet acționat electric, în instalația PSI	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
37.	XV-006	Robinet acționat electric, în instalația PSI	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
38.	TI-01	Tablou de protecție și comandă rezistență încălzire electrică rezervor PSI	3	230	0,95	0,92	14,9	-	
39.	TI-02	Tablou de protecție și comandă rezistență încălzire electrică rezervor PSI	3	230	0,95	0,92	14,9	-	
PUTERE ELECTRICALĂ SIMULTAN CONSUMATĂ DIN TABLOUL ELECTRIC DE CONSUMATORI VITALI: 47,3kW, 400Vc.a.									

în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela

2700624295886

Denumire Document

Nr. Document


EL-OTH-002

LISTA DE CONSUMATORI ELECTRICI

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 333/24.12.2015

Valabilitate până la data de: 18.04.2020

CONSUMATORI ELECTRICI ALIMENTATI DIN TABLOUL DE DISTRIBUTIE AL UPS-ULUI (TD-UPS)									
Nr. crt.	Etichetă echipament	Descriere echipament	P _n [kW]	U _n [V]	Efficiență (η)	Factor de putere (cosφ)	In [A]	Curent de pornire I _p /I _n	Rev.
40.	C-CNM-P001,a	Controler pompă Diesel CNM-P001,a	2	230	0,95	0,92	16	-	
41.	C-CNM-P001,b	Controler pompă Diesel CNM-P001,b	2	230	0,95	0,92	16	-	
42.	TE-CNM-P002,a	Tablou de protecție și comandă pompă jokey apă incendiu CNM-P002,a	2,2	400	0,83	0,85	4,5	5	
43.	TE-CNM-P002,b	Tablou de protecție și comandă pompă jokey apă incendiu CNM-P002,b	2,2	400	0,83	0,85	4,5	5	
44.	PLC	PLC	1	230	0,95	0,92	5,0	-	
45.	IL-01	Circuit iluminat Camera PLC și personal SPSU	0,036	230	0,95	0,92	0,18	-	
46.	IL-02	Circuit iluminat Camera pentru personal și accesorii	0,036	230	0,95	0,92	0,18	-	
47.	IL-03	Circuit iluminat Camera tablou electric de consumatori vitali	0,036	230	0,95	0,92	0,18	-	
48.	IL-04	Circuit iluminat Camera UPS și încărcare baterii motor diesel	0,036	230	0,95	0,92	0,18	-	
49.	IL-05	Circuit iluminat Camera pompe incendiu	0,288	230	0,95	0,92	1,43	-	
50.	IL-06	Circuit iluminat Camera preparare spumă	0,144	230	0,95	0,92	0,72	-	
51.	P-07	Circuit prize consolă operator Camera PLC și personal SPSU	0,3	230	0,95	0,92	1,5	-	
52.	CDI	Centrală locală de avertizare incendiu, amplasată în clădirea administrativă	0,3	230	0,95	0,92	1,5	-	
PUTERE ELECTRICALĂ SIMULTAN CONSUMATĂ DIN TABLOUL DE DISTRIBUTIE AL UPS-ULUI (TD-UPS): 8,4kW, 400Vc.a.									


 Verificator de proiecte de instalații electrice
 în Domeniul Energiei
 Autorizația nr. 533/24.12.2015
 Valabilitate până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	EL-OTH-002	LISTA DE CONSUMATORI ELECTRICI

CONSUMATORI ELECTRICI ALIMENTATI DIN TABLOUL DE DISTRIBUTIE CONSUMATORI TEHNOLOGICI (TD-01)									
Nr. crt.	Etichetă echipament	Descriere echipament	Pn [kW]	Un [V]	Eficiență (η)	Factor de putere (cosφ)	In [A]	Curent de pornire Ip/In	Rev.
53.	CNM-P101	Pompă Țitei și apă	4	400	0,84	0,85	8,1	6,0	
54.	CNM-XV-128	Robinet acționat electric	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
55.	CNM-XV-129	Robinet acționat electric	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
56.	M1	Mixer electric, amplasat pe rezervorul de Țitei R1	11	400	0,89	0,85	21,0	6,3	
57.	M2	Mixer electric, amplasat pe rezervorul de Țitei R1	11	400	0,89	0,85	21,0	6,3	
58.	M3	Mixer electric, amplasat pe rezervorul de Țitei R2	11	400	0,89	0,85	21,0	6,3	
59.	M4	Mixer electric, amplasat pe rezervorul de Țitei R2	11	400	0,89	0,85	21,0	6,3	
60.	MOV-1	Robinet acționat electric, amplasat pe rezervorul de Țitei R1	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
61.	MOV-2	Robinet acționat electric, amplasat pe rezervorul de Țitei R1	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
62.	MOV-3	Robinet acționat electric, amplasat pe rezervorul de Țitei R2	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
63.	MOV-4	Robinet acționat electric, amplasat pe rezervorul de Țitei R2	0,35	230	0,95	0,88	1,8	4,5	
64.	LT-1	Traductor de nivel, amplasat pe rezervorul de Țitei R1	0,08	230	0,95	0,92	0,4	-	
65.	LT-2	Traductor de nivel, amplasat pe rezervorul de Țitei R2	0,08	230	0,95	0,92	0,4	-	
66.	LT-1.2	Traductor Radar Vega, amplasat pe rezervorul de Țitei R1	0,08	230	0,95	0,92	0,4	-	
67.	LT-2.2	Traductor Radar Vega, amplasat pe rezervorul de Țitei R2	0,08	230	0,95	0,92	0,4	-	
68.	TH-1	Tank Hub, amplasat pe rezervorul de Țitei R1	0,01	230	0,95	0,92	0,05		
69.	TH-2	Tank Hub, amplasat pe rezervorul de Țitei R2	0,01	230	0,95	0,92	0,05		

CONSUMATORI ELECTRICI ALIMENTAȚI DIN TABLOUL DE DISTRIBUȚIE CONSUMATORI TEHNOLOGICI (TD-01)

Nr. crt.	Etichetă echipament	Descriere echipament	P _n [kW]	U _n [V]	Eficiență (η)	Factor de putere (cosφ)	In [A]	Curent de pornire I _p /I _n	Rev.
70.	SPC-1	Cabină SPC (protecție catodică), la rezervorul de țitei R1	1	230	0,95	0,92	5,0	-	
71.	SPC-2	Cabină SPC (protecție catodică), la rezervorul de țitei R2	1	230	0,95	0,92	5,0	-	
72.	HT-01	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-150-CRU-101-25OC3-ET	0,34	230	0,95	0,92	1,7	2	
73.	HT-02	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-150-CRU-102-25OC3-ET	0,36	230	0,95	0,92	1,8	2	
74.	HT-03	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-150-CRU-106-40OC3-ET_VP	0,36	230	0,95	0,92	1,8	2	
75.	HT-04	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-150-CRU-107-40OC3-ET_VP	0,14	230	0,95	0,92	0,7	2	
76.	HT-05	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-150-CRU-108-40OC3-ET_VP_circ.1	0,36	230	0,95	0,92	1,8	2	
77.	HT-06	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-150-CRU-108-40OC3-ET_VP_circ.2	0,32	230	0,95	0,92	1,6	2	
78.	HT-07	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-200-CRU-103-40OC3-ET	0,38	230	0,95	0,92	1,9	2	
79.	HT-08	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-200-CRU-104-25OC3-ET	0,30	230	0,95	0,92	1,5	2	
80.	HT-09	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-200-CRU-105-25OC3-ET_VP	0,50	230	0,95	0,92	2,5	2	
81.	HT-10	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-200-CRU-109-25OC3-ET_VP_circ. 1	0,36	230	0,95	0,92	1,8	2	
82.	HT-11	Sistem însoțire electrică pe conductă CNM-200-CRU-109-25OC3-ET_VP_circ. 2	0,34	230	0,95	0,92	1,7	2	

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	EL-OTH-002	LISTA DE CONSUMATORI ELECTRICI
Verificator de proiecte de instalații electrice Autorizația nr. 333/24.12.2015 Valabilă până la data de: 18.04.2020		

CONSUMATORI ELECTRICI ALIMENTATI DIN TABLOUL DE DISTRIBUTIE CONSUMATORI TEHNOLOGICI (TD-01)									
Nr. crt.	Etichetă echipament	Descriere echipament	Pn [kW]	Un [V]	Eficiență (η)	Factor de putere (cosφ)	In [A]	Curent de pornire Ip/In	Rev.
83.	HT-12	Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-200-CRU-110-40OC3-ET	0,22	230	0,95	0,92	1,1	2	
84.	HT-13	Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-80-CRU-111-160C3-ET	0,48	230	0,95	0,92	2,4	2	
85.	TE-REZ-PSI	Tablou electric, amplasat lângă rezervorul PSI (necesar pentru lucrările de instalare a rezervorului)	14	400	0,95	0,8	26,6	-	
86.	IL-07	Instalație de iluminat magazie combustibili	0,07	230	0,95	0,92	0,35	-	
PUTERE ELECTRICĂ SIMULTAN CONSUMATĂ DIN TABLOUL DE DISTRIBUȚIE CONSUMATORI TEHNOLOGICI (TD-01): 71kW, 400Vc.a.									

în Domeniul Energeticii
 Neagu Mihaela
 2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 933/24.12.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	EL-OTH-002	LISTA DE CONSUMATORI ELECTRICI