



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a Țiteiului din stația de pompare Moreni, jud. Dâmbovița



JURNAL DE CABLURI ELECTRICE

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

**lui de pompare din stația
Moreni - jud. Dâmbovița**

Neagu Mihaela
2700624295882

glements
ei

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									
01									
00									
Rev									
RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 1000715, 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: STAȚIE DE POMPARE MORENI									
Scara		Denumire document							
-		JURNAL DE CABLURI ELECTRICE							

Nr. crt.	Simbol cablu	De la	La	Categorie cablu	U0/U [kV]	Tip Cablu	Nr. Cond. X Sect. [mm]	Lungime cablu [m]	Diam. Ext. [mm]	Rev.
1.	W92	TD existent Post trafo	TD-00 – Tablou de distribuție	Forță	0,6 / 1	CYY-F	2x(3x150+70)+(1x150)	5	2x43,4+1x22,8	01
2.	W1	TD Post trafo	TCV – Tablou de consumatori vitali	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	5x35	40	36,6	02
3.	W2	TD Post trafo	TEG - Tablou electric general_ Clădire Administrativă	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	(3x70+35)+(1x35)	75	37,8+16,8	02
4.	W3	TD Post trafo	TD-01 - Tablou de distribuție consumatori tehnologici	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	(3x70+35)+(1x35)	40	37,8+16,8	02
5.	W4.1	TCV	UPS – alimentare 1	Forță	0,6 / 1	CYY-F	5x6	20	18,4	00
6.	W4.2	TCV	UPS – alimentare 2	Forță	0,6 / 1	CYY-F	5x6	20	18,4	00
7.	W5	TCV	P-01, Circuit prize de uz general_Camera PLC și personal SPSU	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	15	11,9	00
8.	W6	TCV	P-02, Circuit prize de uz general_Camera pentru personal si accesori	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	10	11,9	00
9.	W7	TCV	P-03, Circuit prize de uz general_Camera UPS și încărcare baterii motor diesel	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	10	11,9	00
10.	W8	TCV	P-04, Circuit prize de uz general_Camera pompe incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	30	11,9	00
11.	W9	TCV	P-05, Circuit prize de uz general_Camera preparare spumă	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	40	11,9	00
12.	W10	TCV	R-01, Radiator electric_Camera PLC și personal SPSU	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	15	11,9	00
13.	W11	TCV	R-02, Radiator electric_Camera PLC și personal SPSU	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	15	11,9	00
14.	W12	TCV	R-03, Radiator electric_Camera pentru personal și accesori	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	10	11,9	00
15.	W13	TCV	R-04, Radiator electric_Camera pompe incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	5	11,9	00
16.	W14	TCV	R-05, Radiator electric_Camera pompe incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	10	11,9	00

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.068.017	EL-OTH-021	JURNAL DE CABLURI ELECTRICE	02



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a țițeiului din stația de pompare Moreni, jud. Dâmbovița



Nr. crt.	Simbol cablu	De la	La	Categorie cablu	U0/U [kV]	Tip Cablu	Nr. Cond. X Sect. [mm]	Lungime cablu [m]	Diam. Ext. [mm]	Rev.
17.	W15	TCV	incendiu R-06, Radiator electric_Camera pompe incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	15	11,9	00
18.	W16	TCV	incendiu R-07, Radiator electric_Camera pompe incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	20	11,9	00
19.	W17	TCV	incendiu R-08, Radiator electric_Camera pompe incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	25	11,9	00
20.	W18	TCV	incendiu R-09, Radiator electric_Camera pompe incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	30	11,9	00
21.	W19	TCV	preparare spumă R-10, Radiator electric_Camera	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	30	11,9	00
22.	W20	TCV	preparare spumă R-11, Radiator electric_Camera	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	30	11,9	00
23.	W21	TCV	preparare spumă R-12, Radiator electric_Camera	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	35	11,9	00
24.	W22	TCV	personal SPSU AC-01, Aer condiționat_Camera PLC și	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	15	11,9	00
25.	W23	TCV	personal și accesorii AC-02, Aer condiționat_Camera pentru	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	10	11,9	00
26.	W24	TCV	electric de consumatori vitali V-01, Ventilator_Camera pentru tablou	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	5	11,9	00
27.	W25	TCV	incărcare baterii motor diesel V-02, Ventilator_Camera pentru UPS și	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	10	11,9	00
28.	W26	TCV	incendiu V-03, Ventilator_Camera pompe	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	15	11,9	00
29.	W27	TCV	incendiu V-04, Ventilator_Camera pompe	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	10	11,9	00
30.	W28	TCV	spumă V-05, Ventilator_Camera preparare	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	25	11,9	00
31.	W29	TCV	spumă V-06, Ventilator_Camera preparare	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	30	11,9	00

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.068.017	EL-OTH-021	JURNAL DE CABLURI ELECTRICE Neagu Mihaela 270062425582 Verificator de proiecte de instalații electrice Autorizația nr. 333/04.12.2015 Valabilă până la data de: 18.04.2020	02



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a Țiteiului din stația de pompare Moreni, jud. Dâmbovița



Nr. crt.	Simbol cablu	De la	La	Categorie cablu	U0/U [kV]	Tip Cablu	Nr. Cond. X Sect. [mm]	Lungime cablu [m]	Diam. Ext. [mm]	Rev.
32.	W30	TCV	HT-14, Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-100-AI-003-160C3-ET	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	50	15,5	02
33.	W31	TCV	XV-001, Robinet acționat electric amplasat în Casa Pompe Incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	25	11,9	00
34.	W32	TCV	XV-002, Robinet acționat electric amplasat în Casa Pompe Incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	25	11,9	00
35.	W33	TCV	XV-003, Robinet acționat electric amplasat în Casa Pompe Incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	25	11,9	00
36.	W34	TCV	XV-004, Robinet acționat electric amplasat în Casa Pompe Incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	25	11,9	00
37.	W35	TCV	XV-005, Robinet acționat electric amplasat în Casa Pompe Incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	25	11,9	00
38.	W36	TCV	XV-006, Robinet acționat electric amplasat în Casa Pompe Incendiu	Forță	0,6 / 1	CYY-F	3x2,5	25	11,9	00
39.	W37	TCV	TI-01, Tablou de protecție și comandă rezistență încălzire electrică rezervor PSI	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x4	50	17,5	02
40.	W38	TCV	TI-02, Tablou de protecție și comandă rezistență încălzire electrică rezervor PSI	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x4	50	17,5	02
41.	W39	TD-UPS	Controler pompă Diesel CNM-P001,a	Forță	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x4	25	13,9	00
42.	W40	TD-UPS	Controler pompă Diesel CNM-P001,b în Domeniul Energiei	Forță	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x4	15	13,9	00

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document		Rev
B.068.017	EL-OTH-021	JURNAL DE CABLURI ELECTRICE		02

Verificator de proiecte de instalații electrice

Autorizația nr. 33304.13.2015

Valabilă până la data de: 18.04.2023

Pagina 4 din 9



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a țițeiului din stația de pompare Moreni, jud. Dâmbovița



Nr. crt.	Simbol cablu	De la	La	Categorie cablu	U0/U [kV]	Tip Cablu	Nr. Cond. X Sect. [mm]	Lungime cablu [m]	Diam. Ext. [mm]	Rev.
43.	W41	TD-UPS	TE-CNM-P-002,a _ Tablou de protecție și comandă pompă jokey	Forță	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	5x4	25	16,2	00
44.	W42	TD-UPS	TE-CNM-P-002,b _ Tablou de protecție și comandă pompă jokey	Forță	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	5x4	15	16,2	00
45.	W43	TD-UPS	PLC	Forță	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x2,5	10	11,9	00
46.	W44	TD-UPS	IL-01, Circuit iluminat Camera PLC și personal SPSU	Iluminat	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x1,5	25	11,5	00
47.	W45	TD-UPS	IL-02, Circuit iluminat Camera pentru personal și accesorii	Iluminat	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x1,5	25	11,5	00
48.	W46	TD-UPS	IL-03, Circuit iluminat Camera pentru tablou electric de consumatori vitali	Iluminat	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x1,5	20	11,5	00
49.	W47	TD-UPS	IL-04, Circuit iluminat Camera pentru UPS și încărcare baterii motor diesel	Iluminat	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x1,5	15	11,5	00

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.068.017	EL-OTH-021	JURNAL DE CABLURI ELECTRICE	02



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a țițeiului din stația de pompare Moreni, jud.
Dâmbovița



Nr. crt.	Simbol cablu	De la	La	Categorie cablu	U0/U [kV]	Tip Cablu	Nr. Cond. X Sect. [mm]	Lungime cablu [m]	Diam. Ext. [mm]	Rev.
50.	W48	TD-UPS	IL-05, Circuit iluminat Camera pompe incendiu	Iluminat	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x1,5	70	11,5	00
51.	W49	TD-UPS	IL-06, Circuit iluminat Camera preparare spumă	Iluminat	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x1,5	60	11,5	00
52.	W50	TD-UPS	P-07, Circuit prize consolă operator _ Camera PLC și personal SPSU	Forță	0,6 / 1	Cablu cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x2,5	20	11,9	00
53.	W51	TD-UPS	CDI, Centrală locală de avertizare incendiu, amplasată în clădirea administrativă	Forță	0,6 / 1	Cablu armat, cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	3x4	120	11,9	00
54.	W52	TD-01	CNM-P-101_Pompă apă și țiței vas îngropat	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	4x4	140	18,6	01
55.	W53	TD-01	Cutie de comandă locală_Pompă apă și țiței vas îngropat	Comandă	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	5x1,5	140	16,3	01
56.	W54	TD-01	CNM-XV-128_Robinet acționat electric	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	140	15,5	01
57.	W55	TD-01	CNM-XV-129_Robinet acționat electric	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	140	15,5	01
58.	W56	TD-01	M1_Mixer electric, amplasat pe rezervorul de țiței R1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	4x16	120	21,3	02

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document		Rev
B.068.017	EL-OTH-021	JURNAL DE CABLURI ELECTRICE		02

Verificator de proiecte de instalații electrice

Autorizația nr. 333/04.12.2015

Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. crt.	Simbol cablu	De la	La	Categorie cablu	U0/U [kV]	Tip Cablu	Nr. Cond. X Sect. [mm]	Lungime cablu [m]	Diam. Ext. [mm]	Rev.
59.	W57	TD-01	M1_Mixer electric, amplasat pe rezervorul de țiței R1	Comandă	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	5x1,5	120	16,3	02
60.	W58	TD-01	M2_Mixer electric, amplasat pe rezervorul de țiței R1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	4x16	150	21,3	02
61.	W59	TD-01	M2_Mixer electric, amplasat pe rezervorul de țiței R1	Comandă	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	5x1,5	150	16,3	02
62.	W60	TD-01	M3_Mixer electric, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	4x16	160	21,3	02
63.	W61	TD-01	M3_Mixer electric, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Comandă	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	5x1,5	160	16,3	02
64.	W62	TD-01	M4_Mixer electric, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	4x16	190	21,3	02
65.	W63	TD-01	M4_Mixer electric, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Comandă	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	5x1,5	190	16,3	02
66.	W64	TD-01	MOV-1_Robinet acționat electric, amplasat pe rezervorul de țiței R1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	90	15,5	02
67.	W65	TD-01	MOV-2_Robinet acționat electric, amplasat pe rezervorul de țiței R1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	90	15,5	02
68.	W66	TD-01	MOV-3_Robinet acționat electric, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	130	15,5	02
69.	W67	TD-01	MOV-4_Robinet acționat electric, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	130	15,5	02
70.	W68	TD-01	LT-1_Traductor de nivel, amplasat pe rezervorul de țiței R1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	100	15,5	02
71.	W69	TD-01	LT-2_Traductor de nivel, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	140	15,5	02
72.	W70	TD-01	LT-1.2_Traductor Radar Vega, amplasat pe rezervorul de țiței R1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	100	15,5	02
73.	W71	TD-01	LT-2.2_Traductor Radar Vega, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	140	15,5	02
74.	W72	TD-01	TH-1_Tank Hub, amplasat pe rezervorul de țiței R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	100	15,5	02

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document		Rev
B.068.017	EL-OTH-021	JURNAL DE CABLURI ELECTRICE		02

Neagu Mihaela
2700624295880

Verificator de proiecte de instalații electrice

Autorizația nr. 333/04.12.2015

Valabilă până la data de: 18.08.2016 Pagina 7 din 9



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a Țiteiului din stația de pompare Moreni, jud. Dâmbovița



Nr. crt.	Simbol cablu	De la	La	Categorie cablu	U0/U [kV]	Tip Cablu	Nr. Cond. X Sect. [mm]	Lungime cablu [m]	Diam. Ext. [mm]	Rev.
75.	W73	TD-01	de Țitei R1 TH-2_Tank Hub, amplasat pe rezervorul de Țitei R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	140	15,5	02
76.	W74	TD-01	SPC-1_Cabină SPC (protecție catodică), la rezervorul de Țitei R1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	120	15,5	02
77.	W75	TD-01	SPC-2_Cabină SPC (protecție catodică), la rezervorul de Țitei R2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	140	15,5	02
78.	W76	TD-01	HT-01_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-150-CRU-101-25OC3-ET	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	80	15,5	01
79.	W77	TD-01	HT-02_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-150-CRU-102-25OC3-ET	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	80	15,5	01
80.	W78	TD-01	HT-03_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-150-CRU-106-40OC3-ET_VP	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	90	15,5	02
81.	W79	TD-01	HT-04_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-150-CRU-107-40OC3-ET_VP	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	80	15,5	01
82.	W80	TD-01	HT-05_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-150-CRU-108-40OC3-ET_VP_circ.1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	130	15,5	02
83.	W81	TD-01	HT-06_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-150-CRU-108-40OC3-ET_VP_circ.2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	130	15,5	02
84.	W82	TD-01	HT-07_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-200-CRU-103-40OC3-ET	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	80	15,5	01
85.	W83	TD-01	HT-08_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-200-CRU-104-25OC3-ET	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	80	15,5	01

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.068.017	EL-OTH-021	JURNAL DE CABLURI ELECTRICE Verificator de proiecte de instalații electrice Autorizația nr. 333/04.18.2015 Valabilă până la data de: 18.04.2020 <i>Neagu Mihaela</i> 2700524295882	02

Nr. crt.	Simbol cablu	De la	La	Categorie cablu	U0/U [kV]	Tip Cablu	Nr. Cond. X Sect. [mm]	Lungime cablu [m]	Diam. Ext. [mm]	Rev.
86.	W84	TD-01	HT-09_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-200-CRU-105-25OC3-ET VP ET	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	80	15,5	01
87.	W85	TD-01	HT-10_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-200-CRU-109-25OC3-ET VP circ. 1	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	130	15,5	02
88.	W86	TD-01	HT-11_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-200-CRU-109-25OC3-ET VP circ. 2	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	90	15,5	02
89.	W87	TD-01	HT-12_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-200-CRU-110-40OC3-ET	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	80	15,5	02
90.	W88	TD-01	HT-13_Sistem însoțire electrică pe conducta CNM-80-CRU-111-16OC3-ET	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	90	15,5	02
91.	W90	TD-01	IL-07_Instalație de iluminat magazie combustibil	Forță	0,6 / 1	CYAbY(z)-F	3x2,5	100	15,5	02
92.	W91	UPS	TD-UPS	Forță	0,6 / 1	Cablu, cu cond. de cupru, rezistent la foc T=90 min.	5x6	20	18,4	00

Nota 1: Cablurile electrice vor fi tăiate în lungime după măsurarea traseelor de cabluri în teren.

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 333/04.12.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.068.017	EL-OTH-021	JURNAL DE CABLURI ELECTRICE	02