

TABLOU ELECTRIC PRINCIPAL TE FIȘA TEHNICĂ

**Modernizarea sistemului de pompare din stația de pompare a țițeiului
Ochiuri - jud. Dâmbovița**

FAZA: PT + DE

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: 18.04.2020

04				
03				
02	Emis pentru construire	25.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
01	Emis pentru construire	23.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	20.08.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
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
		B.031.007	EL-DAS-103	02
Întreprindere: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STATIE DE POMPARE OCHIURI			ELECTRIC	A4
Scara	Denumire document			
-	TABLOU ELECTRIC PRINCIPAL TE - FIȘA TEHNICĂ			



DENUMIRE PROIECT:
Modernizarea sistemului de pompare a
țițeiului din stația de pompare Potlogi, jud.
Dâmbovița și Modernizarea sistemului de
pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița



A	Cuprins	Pag.	Rev.
A	Cuprins	2	
B	Note	2	
C	Abrevieri	2	
1	Generalități	3	
2	Caracteristici tehnice	3	
3	Construcție	3	
4	Dimensiuni	3	
5	Circuite de forță	4	
6	Măsură și semnalizare	4	
7	Accesorii	4	
8	Lista de verificări și teste	4	
9	Standarde	5	
10	Documentație de referință	5	
B	Note	Aplicabil	
1	Conform B.031.007-EL-SLD-126-00-R_PTAB 160kVA_Schema electrică		
2	Gradul de protecție (fără ușă) este gradul de protecție al tabloului electric cu ușile deschise		
3	Ultima revizie a standardelor menționate la paragraful 9, va fi aplicabilă pentru echipamentele / materialele cuprinse în aceasta foaie de date. În cazul oricărei abateri, vânzătorul / producătorul poate propune echipamente / materiale în conformitate cu un standard alternativ fără să periclitzeze cerințele acestei foi de date.		
4	Două suruburi M12 cu piulite și saibe realizate din oțel inoxidabil vor fi prevăzute în cofretul tabloului cu simbol de identificare clar a împământării.		
C	Abrevieri	Simbol	
1	Neaplicabil	N/A	
2	Cf. Producător	MFR	
3	Curent alternativ	c.a.	

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: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-103	TABLOU ELECTRIC PRINCIPAL TE_FIȘA TEHNICĂ	02

Nr crt.	Parametrii tehnici	U. M.	Cerința de proiectare	Date de producător	Rev
1	Generalitati				
1.1.	Instalare		Interior		
1.2.	Temperatura minimă de proiectare	°C	+5		
1.3.	Temperatura maximă de proiectare	°C	+40		
1.4.	Altitudinea	m	<1000		
1.5.	Media anuală a umidității relative	%	80		
2	Caracteristici tehnice				
2.1.	Tensiunea nominală de utilizare (Un)	V ac	400/230 ±10%		
2.2.	Curentul nominal al barelor principale	A	min. 400		
2.3.	Tipul distribuției		L1+L2+L3+N +PE		
2.4.	Frecvența nominală	Hz	50±1%		
2.5.	Tensiunea nominală de izolare (Ui)	V	690		
2.6.	Sistemul de legare la pământ al neutrului		TN-C-S		
2.7.	Tensiunea pentru comandă și semnalizare	V ac	230		
2.8.	Curentul admisibil trifazat de scurtă durată	kA, 1s	10		
2.9.	Curentul trifazat de stabilitate dinamică (Ip)	kA	MFR		
2.1	Capacitate nominală de serviciu de rupere la scurtcircuit a întreruptoarelor (Ics)	kA	MFR		
2.11	Protecția la arc intern (Iac)		MFR		
3	Construcție				
3.1.	Tip tablou		Distribuție		
3.2.	Gradul de protecție (cu ușa)		Min. IP31		
3.3.	Gradul de protecție (fără ușa) (Nota 2)		Min. IP20		
3.4.	Tipul materialului pentru construcția corectului		Metal		
3.5.	Tratamentul suprafețelor		N/A		
3.6.	Acces (față / spate)		Față		
3.7.	Forma de segregare		1		
3.8.	Intrare cabluri (pe jos / pe sus)		pe jos		
3.9.	Material sistem de bare (Cu, Cu stanat)		Cupru		
3.10.	Izolație suplimentară bare (dacă este aplicabil)		N/A		
3.11.	Categoria de supratensiune (acc. IEC 60664-1)		III		
3.12.	Clasa de izolație (acc. IEC 60950-1)		I		
3.13.	Montaj (pe perete / pe pardoseală / încastrat în zid)		Pe pardoseală		
4	Dimensiuni				
4.1.	Dimensiuni de gabarit Lungime (L) x Înălțime (H) x Adâncime (A)				
4.2.	- lățime	mm	MFR		
4.3.	- înălțime	mm	MFR		
Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document			Rev
B.031.007	EL-DAS-103	TABLOU ELECTRIC PRINCIPAL TE_FIȘA TEHNICĂ			02

Nr crt.	Parametrii tehnici	U. M.	Cerința de proiectare	Date de producător	Rev
	Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei				
4.4	- adâncime	mm	MFR		
4.5	Greutatea totală	kg	MFR		
5	Circuite de forță				
5.1.	Tipul sosirii		Înteruptor automat		
5.2.	Numărul de sosiri		1		
5.3.	Cuplă		nu		
5.4.	Interblocaj între sosiri (electric și mecanic)		N/A		
5.5.	Curentul nominal al întreruptorului pe sosire	A	300		02
5.6.	Tipul întreruptorului pe sosire (fix, pe soclu, debroșabil)		Debroșabil		02
5.7.	Curentul nominal al întreruptoarelor pe plecări	A	Nota 1		02
5.8.	Tipul întreruptoarelor pe plecări		Fix		02
5.9.	Categoria de utilizare a contactoarelor (Nota 1)		AC3/AC1		02
6	Măsură și semnalizare				
6.1.	Tabloul va fi echipat cu ampermetre / voltmetru (da / nu)		nu		
6.2.	Tabloul va fi echipat cu centrală de măsură (da / nu)		da		
6.3.	Clasa de precizie a transformatorului de protecție de curent		N/A		
6.4.	Curentul secundar al transformatorului de protecție de curent	A	N/A		
6.5.	Clasa de precizie a transformatorului de curent de măsură		1		
6.6.	Curentul secundar al transformatorului de măsură de curent	A	5A/1A		
6.7.	Clasa de precizie a transformatorului de tensiune		N/A		
6.8.	Raportul de transformare		N/A		
6.9.	Tipul lămpilor de semnalizare		LED		02
7	Accesorii				
7.1.	Etichetă		TE		
7.2.	Etichete, în limba română, pentru toate echipamentele instalate pe fața tabloului (de exemplu: lămpi de semnalizare, chei, ampermetre, etc)		da		
7.3.	Etichete pentru echipamentele montate în tablou conf. schema electrică		da		02
7.4.	Cârlige de ridicare (da / nu)		da		
7.5.	Rezistența de încălzire (da / nu)		da		02
7.6.	Iluminat interior (da / nu)		da		02
7.7.	Sistem control umiditate		nu		
7.8.	Sistem climatizare în tablou		nu		02
7.9.	Soclu		da		
7.10.	Placa de bază (neperforată / perforată)		MFR		
7.11.	Presetupe		da		
7.12.	Accesorii de fixare a cofretului / panoului		da		
7.13.	Sisteme de ventilație (da / nu)		da		02
7.14.	Șuruburi împământare (Nota 4)		da		
8	Lista de verificări și teste a fi efectuate de către producător, conform SR EN 60439-1				

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-103	TABLou ELECTRIC PRINCIPAL TE_FIȘA TEHNICĂ	02

Nr crt.	Parametrii tehnici	U. M.	Cerința de proiectare	Date de producător	Rev
8.1.	Teste tip:				
8.1.1	Verificarea limitelor de creștere a temperaturii prin test		MFR		
8.1.2	Verificarea proprietăților dielectrice prin test		MFR		
8.1.3	Verificarea distanțelor de izolare și de conturare		MFR		
8.1.4	Verificarea funcționării mecanice		da		
8.1.5	Verificarea gradului de protecție		da		
8.2.	Teste de rutina:				
8.2.1	Verificarea ansamblului inclusiv a cablajului și, dacă este necesar, teste de operare		da		
8.2.2	Test dielectric		da		
8.2.3	Verificarea măsurilor de protecție și a continuității electrice a circuitelor de protecție		da		
8.2.4	Verificarea rezistenței de izolație		da		
9	Standarde (Nota 3)				
9.2.	IEC 60529: "Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)"		da		
9.3.	IEC 60947: "Aparataj de joasă tensiune"		da		
9.4.	IEC 60255: "Relee electrice"		da		
9.5.	IEC 60664-1: "Coordonarea izolației echipamentelor din rețelele de joasă tensiune. Partea 1: Principii, prescripții și încercări"		da		
9.6.	IEC 60950-1: "Echipamente pentru tehnologia informației. Securitate. Partea 1: Prescripții generale"		da		

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: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-103	TABLOU ELECTRIC PRINCIPAL TE_FIȘA TEHNICĂ	02