

## CELULA DE TRANSFORMATOR\_FIȘĂ TEHNICĂ

**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	08.2019	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
		<b>C.059.027</b>	<b>EL-DAS-108</b>	<b>02</b>
Beneficiar: <b>CONPET SA</b>			Specialitate doc.	F
Instalația: <b>STAȚIE DE POMPARE MISLEA</b>			<b>ELECTRIC</b>	4
Scara	Denumire document			
-	<b>CELULA DE TRANSFORMATOR_FIȘĂ TEHNICĂ</b>			

Nr. Crt.	Parametrii tehnici	Cerințe de proiect
<b>I.</b>	<b>CONDIȚII CLIMATICE ȘI DE MEDIU</b>	
1.	Loc de montaj	Interior
2.	Altitudine maximă	≤1000m
3.	Temperatura mediului: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Maximă</li> <li>– Medie pe 24 ore</li> <li>– Minimă</li> <li>– Rata maximă de variații zilnice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– +40°C</li> <li>– +35°C</li> <li>– -10°C</li> <li>– +20°C</li> </ul>
4.	Umiditate relativă a aerului la 20°C	80%
5.	Accelerație seismică	3m/s <sup>2</sup>
6.	Agenti poluanți	Nu există
7.	Condiții speciale	Nu există
<b>II.</b>	<b>CONDIȚII DE SISTEM</b>	
8.	Tensiunea nominală a sistemului	20kV
9.	Tensiunea maximă de serviciu	24kV
10.	Tratarea neutrlui	-
11.	Puterea de scurtcircuit maximă pe bara de 20kV	500MVA
12.	Curent de scurtcircuit trafazat maxim	10kA
<b>III.</b>	<b>CARACTERISTICI TEHNICE ALE CELULEI</b>	
13.	Tip celulă	Închis
14.	Sistem de bare	Simplu
15.	Mediul de izolație	Aer
16.	Tensiune nominală	20kV
17.	Frecvență nominală	50Hz
18.	Curent nominal pentru bare	630A
19.	Stabilitate termică la 1 sec.	10kAef.
20.	Stabilitate dinamică	40kAmax.
21.	Nivel de izolație: <ul style="list-style-type: none"> <li>– La impuls de trăsnet (1,2/50μs)</li> <li>– La frecvența industrială (50Hz, 1min.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 125kVmax.</li> <li>– 50kVef.</li> </ul>
22.	Plecarea spre transformator	În cablu
23.	Tip și secțiune cablu	NA2XSJ 3x1x150/25 mm <sup>2</sup>
24.	Interblocaje pentru prevenirea acțiunilor incorecte	Da
25.	Schema sinoptică pe ușa celulei, cu indicarea poziției aparatelor de comutație	Da
26.	Încălzire locală termostată	Da
27.	Iluminat local	Da
28.	Grad de protecție celulă	Min. IP21
<b>IV.</b>	<b>ECHIPAMENTE PRIMARE_SEPARATOR DE SARCINĂ</b>	
29.	Tip	Cu trei poziții: închis, deschis, legat la pământ
30.	Mediu de izolație	Aer/vid
Nr. Proiect		Nr. Document
C.059.027		EL-DAS-108
		Denumire Document
		CELULA DE TRANSFORMATOR_FIȘĂ TEHNICĂ



**DENUMIRE PROIECT:**  
Modernizare stație de pompare  
a Țiteiului Mislea, jud. Prahova



Nr. Crt.	Parametrii tehnici	Cerințe de proiect
31.	Tensiune nominală	24kV
32.	Curent nominal	630A
33.	Curent de stabilitate termică la 1sec.	10kAef.
34.	Stabilitate dinamică	40kAmax.
35.	Anduranța mecanică a separatorului: <ul style="list-style-type: none"><li>– Manevră închis / deschis</li><li>– Manevră deschis / legat la pământ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 2000 cicluri</li><li>– 1000 cicluri</li></ul>
<b>V.</b>	<b>ECHIPAMENTE PRIMARE_MECANISM DE ACȚIONARE SEPARATOR</b>	
36.	Principiu de acționare	Motorizată
37.	Acționare	Locală
38.	Anduranța mecanică: <ul style="list-style-type: none"><li>– Manevră închis / deschis</li><li>– Manevră deschis / legat la pământ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 2000 cicluri</li><li>– 1000 cicluri</li></ul>
<b>VI.</b>	<b>ECHIPAMENTE PRIMARE_SIGURANTE FUZIBILE</b>	
39.	Tensiune nominală	24kV
40.	Curent nominal	16A
<b>VII.</b>	<b>SEPARATOR DE LEGARE LA PĂMÂNT</b>	
41.	Tip	
42.	Curent nominal	200A
43.	Curent limită termic 1 sec.	Min. 15kAef.
44.	Curent limită dinamic	38kAmax.
45.	Alte condiții specifice	Izolată față de carcasa celulei
<b>VIII.</b>	<b>INDICATOR CAPACITIV DE TENSIUNE</b>	
46.	Tip	Capacitiv
47.	Indicator prezență tensiune	Da
<b>IX.</b>	<b>CIRCUITE SECUNDARE</b>	
48.	Relev numeric de comandă-control, protecții și semnalizări	Nu
49.	Înterupător bipolar cu contacte auxiliare, montate pe circuitele de alimentare în c.c./c.a.	Da

Autoritatea Națională de Reglementare  
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela  
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice  
Autorizația nr. 333/04.18.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	EL-DAS-108	CELULA DE TRANSFORMATOR_FIȘĂ TEHNICĂ