



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



## CELULĂ LINIE (SOSIRE)\_FIȘA TEHNICĂ

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

**FAZA: PT+DE**

Autoritatea Națională de Reglementare  
în Domeniul Energiei

**Neagu Mihaela**  
**2700624295882**

Verificator de proiecte de instalații electrice  
Autocrișia nr. 333/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2020

04					
03					
02					
01	Emis pentru construire	13.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu	
00	Prima revizie	21.12.2018	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		Nr. Proiect		Nr.document	Rev
		B.031.007		EL-DAS-232	01
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.		F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE POTLOGI			ELECTRIC		4
Scara		Denumire document			
-		CELULĂ LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ			

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.	Agenți 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 neutrului	-
11.	Puterea de scurtcircuit maximă pe bara de 20kV	500 MVA
12.	Curent de scurtcircuit trafazat maxim	16 kA
<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.	16kAef.
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.	Sosire în celulă	În cablu
23.	Tip și secțiune cablu	NA2XSJ 3x1x150/16 mm <sup>2</sup>
24.	Interblocaje pentru prevenirea acțiunilor incorecte	Da

Nr. Contract	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-232	CELULĂ LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ	01



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



Nr. Crt.	Parametrii tehnici	Cerințe de proiect
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
31.	Tensiune nominală	24kV
32.	Curent nominal	630A
33.	Curent de stabilitate termică la 1sec.	16kAef.
34.	Stabilitate dinamică	40kAmax.
35.	Capacitate de rupere: – Curent de rupere nominal – Curent de rupere capacitiv – Curent de rupere inductiv	– 630A – 10A – 20A
36.	Anduranța mecanică a separatorului: – Manevră închis / deschis – Manevră deschis / legat la pământ	– 2000 cicluri – 1000 cicluri
<b>V.</b>	<b>ECHIPAMENTE PRIMARE_MECHANISM DE ACȚIONARE SEPARATOR</b>	
37.	Principiu de acționare	Motorizată
38.	Acționare	Locală
39.	Anduranță mecanică: – Manevră închis / deschis – Manevră deschis / legat la pământ	– 2000 cicluri – 1000 cicluri
<b>VI.</b>	<b>TRANSFORMATOARE DE MĂSURĂ DE CURENT HOMOPOLAR PENTRU SEMNALIZARE DEFECTE POLIFAZATE PE CABLU</b>	
40.	Tip	Inelar (toroidal)
41.	Curent primar	20A
42.	Curent secundar	5A
43.	Clasa de precizie	10P
44.	Putere nominală secundară	2VA
45.	Diametru maxim cablu	NA2XSJ 3x1x150/16 mm <sup>2</sup>

Autoritatea Națională de Reglementare  
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela  
2700624295882

Proiectant de proiecte de instalații electrice  
Autocrișia nr. 533/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Contract	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-232	CELULĂ LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ	01



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



Nr. Crt.	Parametrii tehnici	Cerințe de proiect
<b>VII.</b>	<b>SEPARATOR DE LEGARE LA PĂMÂNT</b>	
46.	Tip	
47.	Curent nominal	200A
48.	Curent limită termic 1 sec.	Min. 15kAef.
49.	Curent limită dinamic	38kAmax.
50.	Alte condiții specifice	Izolat față de carcasa celulei
<b>VIII.</b>	<b>INDICATOR CAPACITIV DE TENSIUNE</b>	
51.	Tip	Capacitiv
52.	Indicator prezență tensiune	Da
<b>IX.</b>	<b>CIRCUITE SECUNDARE</b>	
53.	Releu numeric de comandă-control, protecții și semnalizări	Nu
54.	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  
Autocriștația nr. 933/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2022

Nr. Contract	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-232	CELULĂ LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ	01