



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



## CELULĂ LINIE (SOSIRE)\_FIȘĂ 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. 533/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2020

04				
03				
02				
01	<b>Emis pentru construire</b>	<b>19.03.2019</b>	<b>Ing. C. Neagu</b>	<b>Ing. M. Scurtu</b>
00	<b>Prima revizie</b>	<b>21.12.2018</b>	<b>Ing. C. Neagu</b>	<b>Ing. M. Scurtu</b>
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>B.031.007</b>	<b>EL-DAS-132</b>	<b>01</b>
Beneficiar: <b>CONPET SA</b>			Specialitate doc.	F
Instalația: <b>STAȚIE DE POMPARE OCHIURI</b>			<b>ELECTRIC</b>	4
Scara	Denumire document			
-	<b>CELULĂ LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ</b>			

Nr. Crt.	Parametrii tehnici	Cerințe de proiect	
I. CONDIȚII CLIMATICE ȘI DE MEDIU			
1.	Loc de montaj	Interior	
2.	Altitudine maximă	≤1000m	
3.	Temperatura mediului: - Maximă - Medie pe 24 ore - Minimă - Rata maximă de variații zilnice	- +40°C - +35°C - -10°C - +20°C	
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	
II. CONDIȚII DE SISTEM			
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 trafizat maxim	16 kA	
III. CARACTERISTICI TEHNICE ALE CELULEI			
13.	Tip celulă	Închis	
14.	Sistem de bare	Simplu	
15.	Mediul de izolație	Aer / vid	
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: - La impuls de trăsnet (1,2/50μs) - La frecvența industrială (50Hz, 1min.)	- 125kVmax. - 50kVef.	
22.	Sosire în celulă	În cablu	
23.	Tip și secțiune cablu	NA2XSY 3x1x150/16 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	
IV. ECHIPAMENTE PRIMARE_SEPARATOR DE SARCINĂ			
29.	Tip	Cu trei poziții: închis, deschis, legat la pământ	
30.	Mediu de izolație	Aer	
31.	Tensiune nominală	24kV	
Nr. Contract			
Nr. Document			
Denumire Document			
Rev			
B.031.007			
EL-DAS-132			
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
32.	Curent nominal	630A
33.	Curent de stabilitate termică la 1sec.	16kAef.
34.	Stabilitate dinamică	40kAmax.
35.	Capacitate de rupere: <ul style="list-style-type: none"><li>– Curent de rupere nominal</li><li>– Curent de rupere capacitiv</li><li>– Curent de rupere inductiv</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– 630A</li><li>– 10A</li><li>– 20A</li></ul>
36.	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. ECHIPAMENTE PRIMARE_MECHANISM DE ACȚIONARE SEPARATOR</b>		
37.	Principiu de acționare	Motorizată
38.	Acționare	Locală
39.	Anduranță 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. TRANSFORMATORE DE MĂSURĂ DE CURENT HOMOPOLAR PENTRU SEMNALIZARE DEFECTE POLIFAZATE PE CABLU</b>		
40.	Tip	Inelar (toroidal)
41.	Curent primar	16A
42.	Curent secundar	5A
43.	Clasa de precizie	10P
44.	Putere nominală secundară	2VA
45.	Diametru maxim cablu	NA2XSY 3x1x150/16 mm <sup>2</sup>
<b>VII. 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	Izolată față de carcasa celulei
<b>VIII. INDICATOR CAPACITIV DE TENSIUNE</b>		
51.	Tip	Capacitiv
52.	Indicator prezență tensiune	Da
<b>IX. CIRCUITE SECUNDARE</b>		
53.	Relev numeric de comandă-control, protecții și semnalizări	Nu
54.	Intrerupător 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. 533/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 10.04.2020

Nr. Contract	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-132	CELULĂ LINIE (SOSIRE)_FIȘĂ TEHNICĂ	01