



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



CELULĂ DE TRANSFORMATOR_FIȘĂ 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. 533/04.12.2015
Valabilă până la data de: 10.04.2020

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		CONPET S.A. 100559, PLOIESTI, STR. Anul 1848 nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro	Nr. Proiect	Nr.document
			B.031.007	EL-DAS-233
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE POTLOGI			ELECTRIC	4
Scara		Denumire document		
-		CELULĂ DE TRANSFORMATOR_FIȘĂ TEHNICĂ		



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
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 variație zilnică	– +40°C – +35°C – -10°C – +20°C
4.	Umiditate relativă a aerului la 20°C	80%
5.	Accelerație seismică	3m/s ²
6.	Agente 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 neutrlui	-
11.	Puterea de scurtcircuit maximă pe bara de 20kV	500MVA
12.	Curent de scurtcircuit trafazat maxim	16kA
III.	CARACTERISTICI TEHNICE ALE CELULEI	
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: – La impuls de trăsnet (1,2/50μs) – La frecvența industrială (50Hz, 1min.)	– 125kVmax. – 50kVef.
22.	Plecarea spre transformator	În cablu
23.	Tip și secțiune cablu	NA2XSY 3x1x150/16 mm ²
24.	Interblocaje pentru prevenirea acțiunilor incorecte	Da

Nr. Contract	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-233	CELULĂ DE TRANSFORMATOR_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
IV.	ECHIPAMENTE PRIMARE_SEPARATOR DE SARCINĂ	
29.	Tip	Cu trei poziții: închis, deschis, legat la pământ
30.	Mediu de izolație	Aer/vid
31.	Tensiune nominală	24kV
32.	Curent nominal	400A
33.	Curent de stabilitate termică la 1sec.	16kAef.
34.	Stabilitate dinamică	40kAmax.
35.	Capacitate de rupere: <ul style="list-style-type: none">– Curent de rupere nominal– Curent de rupere capacitiv– Curent de rupere inductiv	<ul style="list-style-type: none">– 400A– 10A– 20A
36.	Anduranța mecanică a separatorului: <ul style="list-style-type: none">– Manevră închis / deschis– Manevră deschis / legat la pământ	<ul style="list-style-type: none">– 2000 cicluri– 1000 cicluri
V.	ECHIPAMENTE PRIMARE_MECHANISM DE ACȚIONARE SEPARATOR	
37.	Principiu de acționare	Motorizată
38.	Acționare	Locală
39.	Anduranță mecanică: <ul style="list-style-type: none">– Manevră închis / deschis– Manevră deschis / legat la pământ	<ul style="list-style-type: none">– 2000 cicluri– 1000 cicluri
VI.	ECHIPAMENTE PRIMARE_SIGURANȚE FUZIBILE	
40.	Tensiune nominală	24kV
41.	Curent nominal	16A
VII.	SEPARATOR DE LEGARE LA PĂMÂNT	
42.	Tip	
43.	Curent nominal	200A
44.	Curent limită termic 1 sec.	Min. 15kAef.
45.	Curent limită dinamic	38kAmax.
46.	Alte condiții specifice	Izolată față de carcasa celulei

Nr. Contract	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-233	CELULĂ DE TRANSFORMATOR_FIȘĂ TEHNICĂ	01



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



Nr. Crt.	Parametrii tehnici	Cerințe de proiect
VIII.	INDICATOR CAPACITIV DE TENSIUNE	
47.	Tip	Capacitiv
48.	Indicator prezență tensiune	Da
IX.	CIRCUITE SECUNDARE	
49.	Releu numeric de comandă-control, protecții și semnalizări	Nu
50.	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. 533764/10.2015
Valabilă până la data de: 10.01.2020

Nr. Contract	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-233	CELULĂ DE TRANSFORMATOR_FIȘĂ TEHNICĂ	01