

**DENUMIRE PROIECT:**

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



## CAIET DE SARCINI ARHITECTURĂ

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

FAZA: PT + DE



04				
03				
02				
01	Emis pentru construire	01.2019	Arh. A. Cirstian	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	09.2018	Arh. A. Cirstian	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>B.031.007</b>	<b>CS-CS-116</b>	<b>01</b>
Beneficiar: <b>CONPET SA</b>			Specialitate doc.	F
Instalația: <b>STATIE DE POMPARE OCHIURI</b>			<b>CIVIL</b>	<b>4</b>
Scara	Denumire document			
-	<b>CAIET DE SARCINI ARHITECTURĂ</b>			

**DENUMIRE PROIECT:**

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

**CUPRINS**

1	GENERALITĂȚI	3
1.1	DATE GENERALE	3
2	DESCRIERE AMPLASAMENT	3
3	STANDARDE DE REFERINȚĂ	3
4	DESCRIERE FUNCȚIONALĂ	4
4.1	LUCRĂRI PEREȚI	5
4.1.1	SISTEMUL PEREȚILOR:	5
4.1.1.1	ÎNVELIȘ EXTERIOR:	5
4.1.1.2	ÎNVELIȘ INTERIOR:	5
4.2	LUCRĂRI PARDOSELI	5
4.2.1	STRUCTURA STRATIFICAȚIEI ELEMENTELOR DE PODEA, DE JOS ÎN SUS:	5
4.3	LUCRĂRI TAVANE	5
4.3.1	STRUCTURA STRATIFICAȚIEI ELEMENTELOR DE TAVAN, DE SUS ÎN JOS:	5
4.4	LUCRĂRI TÂMLĂRIE	5
4.4.1	FERESTRE:	5
4.4.2	UȘI:	6
4.5	ÎNVELITOARE	6
4.5.1	STRUCTURA STRATIFICAȚIEI ACOPERIȘULUI, DE JOS ÎN SUS:	6
5	Documente de referință:	6

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	<b>CS-CS-116</b>	<b>CAIET DE SARCINI ARHITECTURĂ</b>	01

**DENUMIRE PROIECT:**

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



## 1 GENERALITĂȚI

### 1.1 DATE GENERALE

Denumire proiect: MODERNIZARE SISTEM DE POMPARE DIN STAȚIA DE POMPARE A ȚIȚEIULUI OCHIURI - JUDEȚUL DÂMBOVIȚA  
Faza proiectului: PT+DE  
Beneficiar: CONPET S.A.  
Proiectant General: RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.  
Amplasament: JUDEȚUL DÂMBOVIȚA COMUNA GURA OCNIȚEI, LOCALITATEA OCHIURI

## 2 DESCRIERE AMPLASAMENT

Skidul de pompare țiței se amplasează pe terenul situat în localitatea Ochiuri, comuna Gura Ocniței, Județul Dâmbovița. Din punct de vedere al regimului proprietății terenului unde se va amplasa obiectivul menționat mai sus, acesta aparține CONPET S.A.

Skidul de pompare țiței este proiectat cu respectarea normelor de proiectare pentru instalații petroliere, a normelor de securitate și sănătate în muncă, de apărare împotriva incendiilor în vigoare, cât și în ceea ce privește distanțele minime de siguranță.

## 3 STANDARDE DE REFERINȚĂ

- GP037-98 Normativ pentru proiectarea, execuția și asigurarea STANDARDE DE REFERINȚĂ calității pardoselilor la clădiri civile - pardoseli calde (linoleum covor sau dale și mochete);
- C 35-82 Normativ pentru alcătuirea și executarea pardoselilor;
- STAS 1134-71 Piatră de mozaic;
- Acorduri tehnice pentru materiale și soluții de montaj;
- C 107-94 Normativ pt. proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri;
- C 58-86 Norme tehnice privind ignifugarea materialelor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții;
- A 118-83 Norme tehnice de proiectare și realizare de construcții privind protecția la acțiunea focului;
- SR 388: 1995 - Cement Portland gri;
- STAS 545/1-80 - Ipsos pentru construcții;
- STAS 790-84 - Apa pentru betoane și mortare;
- STAS 1903-85 - Concentrat de grafit de Baia de Fier;
- STAS 2488-86 - Pigmenți anorganici. Galben de crom;
- STAS 2539-79 - Pigmenți anorganici. Albastru de fier;
- STAS 2706-86 - Cretă de Murfatlar Dobrogea. Cretă măcinată;
- STAS 4888-76 - Caolin spălat de Harghita;
- STAS 6632/2-91 - Oxid de fier roșu;
- STAS 6632/3-91 - Oxid de fier galben;
- STAS 6632/4-83 -- Oxid de fier negru;
- STAS 7058-91 - Poliacetat de vinil. Dispersii apoase;
- STAS 7359-89 - Vopsele pe bază de dispersii apoase de poliacetat;

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	<b>CS-CS-116</b>	<b>CAIET DE SARCINI ARHITECTURĂ</b>	01



- STAS 9201-80 - Var hidratat în pulbere, pentru construcție;
- STAS 9537-85 - Oxid verde de crom;
- Legea 10/1995 Calitatea în construcții;
- STAS 466-79 Uși din lemn pentru construcții civile, secțiuni;
- STAS 9322-73 Tâmplărie pentru construcții civile și industriale;
- STAS 4670-74 Modularea construcțiilor. Goluri pentru ușile și ferestrele clădirilor de locuit și social-culturale;
- STAS 1637-73 Uși și ferestre. Denumirea convențională a feței ușilor și ferestrelor, a sensului de rotație pentru închiderea lor și notarea lor simbolică. Tocurile metalice la ușile interioare vor fi conform NI de producție;
- STAS 1587-88 Balamale semi îngropate pentru ușă;
- STAS 1548-86 Cremone pentru uși și ferestre;
- STAS 2419-88 Mânere, șilduri și rozete obișnuite pentru ferestre și uși;
- STAS 3778-87 Zăvoare aplicate pentru ferestre;
- STAS 2676-67 Zăvoare pentru uși cu două sau mai multe canaturi;
- STAS 1547-86 Balamale îngropate pentru ferestre și uși.

#### 4 DESCRIERE FUNCȚIONALĂ

Pentru un sistem electric complet și funcțional se va instala un post de transformare tip PTAB care va fi prevăzut cu echipamente electrice (transformator de putere, tablou electric principal, convertizor de frecvență, UPS), sistem iluminat interior și exterior cu LED, circuite de prize de uz general, sistem de ventilație, aer condiționat, încălzitoare electrice, sistem de paratrăsnet, fundație prefabricată, treceri de cabluri electrice prin pardoseală și fundație. Dimensiunile acestuia vor fi stabilite de către furnizor în funcție de dimensiunile echipamentelor din interiorul acestuia și ținând cont de cerințele normelor tehnice aplicabile referitoare la distanțele de siguranță și protecție pentru fiecare tip de echipament.

Pentru îmbunătățirea condițiilor de funcționare și operare a echipamentelor electrice și automatizare se va instala un container prefabricat pentru asigurarea spațiului de lucru pentru operator, incluzând grup sanitar și panoul local de automatizare. Pentru containerul operator se va efectua fundație tip grindă continuă cu reazeme izolate.

Containerul operator va fi livrat de către furnizor complet echipat cu sistem de iluminat interior și exterior cu LED, circuite de prize de uz general, sistem de ventilație, sistem de detecție foc și gaze, aer condiționat, încălzitoare electrice, sistem de paratrăsnet, fundație prefabricată, treceri de cabluri electrice prin pardoseală. În container se vor instala echipamentele de automatizare necesare operatorului stației pentru a monitoriza și controla stația de pompare. Furnizorul trebuie să pregătească o procedură de instalare, testare și punere în funcțiune a echipamentelor incluse în pachetul livrat (PTAB, respectiv container operator) și-l va trimite beneficiarului spre aprobare.

Furnizorul va participa la instalarea pachetului livrat (PTAB, respectiv container operator) în amplasamentul Stației de pompare Ochiuri și la conectarea cablurilor la echipamentele din interiorul acestuia.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	<b>CS-CS-116</b>	<b>CAIET DE SARCINI ARHITECTURĂ</b>	01

Lucrările aferente containerului operator ar trebui să fie în conformitate cu:

#### **4.1 LUCRĂRI PEREȚI**

##### **4.1.1 SISTEMUL PEREȚILOR:**

###### **4.1.1.1 ÎNVELIȘ EXTERIOR:**

- pereții exteriori sunt din panouri Sandwich;
- suprafață de 39 mp;
- rezistență la foc de minim 15 minute;
- termoizolație vată bazaltică de 100 mm;
- folie anti-condens;
- finisaj exterior din tablă zincată profilată, de 0,60 mm, vopsită în alb ( RAL 9010 ).

###### **4.1.1.2 ÎNVELIȘ INTERIOR:**

- placă lemnoasă laminată imitație de lemn sau albă.

#### **4.2 LUCRĂRI PARDOSELI**

##### **4.2.1 STRUCTURA STRATIFICAȚIEI ELEMENTELOR DE PODEA, DE JOS ÎN SUS:**

- pardoseala este din panouri Sandwich;
- suprafață de 13,5 mp;
- rezistență la foc de minim 15 minute;
- termoizolație vată bazaltică de 100 mm;
- folie anti-condens D110;
- finisaj exterior din tablă zincată profilată, de 0,60 mm.

#### **4.3 LUCRĂRI TAVANE**

##### **4.3.1 STRUCTURA STRATIFICAȚIEI ELEMENTELOR DE TAVAN, DE SUS ÎN JOS:**

- tablă zincată termic 0,5 mm;
- OSB 9 mm;
- Folie anti-condens;
- termoizolație vată bazaltică de 100 mm;
- panou Sandwich de 40 mm;
- acoperire din rășină artificială turnată.

#### **4.4 LUCRĂRI TÂMLĂRIE**

##### **4.4.1 FERESTRE:**

Materialul: PVC;

Culoare profil: ALB;

- Profile PVC termoizolate, cu geam termopan;
- deschideri oscilo-batante;
- sa fie prevăzute de jaluzele verticale sau orizontale și plasă de țanțari.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	<b>CS-CS-116</b>	<b>CAIET DE SARCINI ARHITECTURĂ</b>	01



#### 4.4.2 UȘI:

Materialul: METAL;

Culoare profil: ALB;

Ușa de intrare: cu placaj metalic, termoizolată, cu toc metalic;

- ușa corespunzătoare și traficului pentru persoane cu handicap.

#### 4.5 ÎNVELITOARE

##### 4.5.1 STRUCTURA STRATIFICAȚIEI ACOPERIȘULUI, DE JOS ÎN SUS:

- învelitoarea este din panouri Sandwich;
- suprafață de 13,5 mp;
- rezistență la foc de minim 15 minute;
- termoizolație vată bazaltică de 100 mm;
- finisaj exterior din tablă zincată profilată, de 0,60 mm, vopsită în alb (RAL 9010).

#### 5 DOCUMENTE DE REFERINȚĂ:

- B.031.007-IN-ST-115 \_Container Operator Specificație Generală
- B.031.007-EL-DAS-130\_PTAB 160kVA\_Specificație tehnică
- B.031.007-CS-PLN-108\_Plan Fundație Container Operator

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	<b>CS-CS-116</b>	<b>CAIET DE SARCINI ARHITECTURĂ</b>	01