

CAIET DE SARCINI

Modernizare stație de pompare a țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița

FAZA: PT + DE

04				
03				
02				
01				
00	Emis pentru construire	04.2019	Turcanu M.	Scutitu M.
Rev	Descriere	Data	Intocmit	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.068.017	GE-CS-006	00
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE MORENI			GENERAL	4
Scara		Denumire document		
-		CAIET DE SARCINI		

CUPRINS

1.	OBIECTUL ȘI SCOPUL LUCRĂRII	3
1.1.	DATE GENERALE	3
1.2.	OBIECTUL PROIECTULUI	3
2.	DOCUMENTE DE REFERINȚĂ	4
3.	LUCRĂRI MECANICE	4
4.	LUCRĂRI INSTRUMENTAȚIE	4
5.	LUCRĂRI INSTALAȚII ELECTRICE	4
6.	LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII	5
7.	LUCRĂRI DE ARHITECTURĂ	5
8.	LUCRĂRI DE PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR	5

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	GE-CS-006	CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL ȘI SCOPUL LUCRĂRII

1.1. DATE GENERALE

DENUMIREA INVESTIȚIEI: MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI MORENI, JUD. DÂMBOVIȚA

AMPLASAMENTUL: STAȚIA DE POMPARE MORENI, JUD. DÂMBOVIȚA

BENEFICIARUL INVESTIȚIEI: CONPET S.A. PLOIEȘTI

PROIECTANT GENERAL: RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.

1.2. OBIECTUL PROIECTULUI

În prezent, datorită uzurii morale și fizice a instalațiilor din stația de pompare a țițeiului Moreni, se impune adaptarea sistemului actual de pompare pentru o mai bună desfășurare a procesului tehnologic, cât și pentru eliminarea la maxim a infestării cu țiței a solului și apelor pluviale prin înlocuirea instalațiilor tehnologice și a altor obiecte aferente sistemului de pompare a țițeiului.

Pentru modernizarea stației de pompare Moreni s-au prevăzut următoarele:

- Se vor asigura facilitățile conexe a două rezervoare noi în capacitate de 2500 m³ fiecare pentru depozitarea țițeiului (conexiuni la canalizare, conducte tehnologice, sistem de prevenire și stingere incendii);
- Realizarea unui sistem de canalizare și batal decantor nou (vas îngropat cu pereți dubli) care să asigure scurgerea/stocarea reziduurilor tehnologice de la rezervoarele nou construite, claviatura nouă rezervoare și pompe tehnologice;
- Înlocuirea claviaturilor de încărcare și aspirație, a sistemului de conducte-trageri și încărcătoare aferente rezervoarelor nou construite în corelare cu viitorul sistem de pompare;
- Construirea unei clădiri administrative care să cuprindă birouri TESA - administrativ, vestiare, dispecerat, laborator, sală de instruire, spațiu pentru arhivat documente, magazie pentru depozitarea materialelor neinflamabile, grupuri sanitare, lucrări de amenajare, sistematizare pe verticală, de alimentare cu apă potabilă și de canalizare;
- Modernizarea/sistematizarea căilor de acces și comunicație din interiorul stației Moreni, inclusiv parcare pentru utilaje și personal CONPET; construire împrejmuire perimetrală a terenului proprietate CONPET;
- Amenajare rampă fier vechi corespunzătoare nivelului sectorului Moreni-Siliște și platformă betonată, pentru depozitare habă parafină (în zona gărilor de godevil);
- Execuția lucrărilor electrice, termice și de automatizare necesare, care să fie în corelare cu lucrările de modernizare a stației, prezentate în acest document și existente până în acest moment;
- Rezervor stocare apă pentru intervenții PSI și instalație PSI, linie de hidranți, dotare cu mijloace PSI și de intervenție în caz de incendiu corespunzătoare pentru obiectivele nou construite și existente, administrative și tehnologice;
- Construirea unei clădiri care să găzduiască sistemul de pompare apă incendiu și cel de preparare a spumei;
- Conductă pentru evacuarea apei din batalul decantor CONPET la batalul decantor al OMV-Petrom;
- Construirea unei magazii pentru depozitarea materialelor inflamabile-periculoase: carburanți, uleiuri, vopsele, grunduri, diluanți etc.
- Dezafectarea instalațiilor auxiliare: telecomunicații, electrice, altele rămase după executarea noilor lucrări de modernizare;
- Rerutare conducte din stația de pompare Moreni conform comandă externă – Rerutare (Reconfigurare) traseu conducte tehnologice.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	GE-CS-006	CAIET DE SARCINI

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Documentele care stau la baza elaborării caietului de sarcini sunt:

- ✓ Caiet de sarcini lucrări mecanice (B.0681.017-ME-CS-011);
- ✓ Caiet de sarcini lucrări instrumentație (B.068.017-IN-CS-003);
- ✓ Caiet de sarcini lucrări instalații electrice (B.068.017-EL-CS-004);
- ✓ Caiet de sarcini lucrări de construcții:
 - beton (B.068.017-CS-CS-009);
 - metal (B.068.017-CS-CS-010);
- ✓ Caiet de sarcini lucrări arhitectură (B.068.017-ARH-CS-004);
- ✓ Caiet de sarcini pentru instalații PSI (B.068.017-FF-CS-004).

3. LUCRĂRI MECANICE

Lucrările mecanice implică următoarele:

- Executarea conductelor aferente claviaturii de încărcare-descărcare a rezervoarelor nou construite;
- Executarea conductelor aferente sistemului PSI;
- Montajul pompelor apă incendiu;
- Curățarea conductelor;
- Încercarea conductelor la presiune;
- Interconectările conductelor noi în sistemul de conducte existent;
- Protecția anticorozivă exterioară și izolarea termică;
- Realizarea unui vas îngropat cu pereți dubli care să asigure scurgerea/stocarea reziduurilor tehnologice de la rezervoarele nou construite, claviatura nouă rezervoare și pompele tehnologice;
- Marcarea pieselor fasonate;
- Punerea în funcțiune.

Lucrările de legături conducte se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini mecanic nr. doc. B.068.017-ME-CS-011.

4. LUCRĂRI INSTRUMENTAȚIE

Lucrările de automatizare vor cuprinde:

- Montarea aparaturii de instrumentație conform Listei de Instrumente B.068.017-IN-LST-015 pentru sistemul PSI și B.068.017-IN-LST-005 pentru stația de pompare;
- Instalarea unui dulap de automatizare cu un sistem PLC pentru echipamentele aferente sistemului PSI;
- Implementarea funcțiilor în sistemul PLC-PSI;
- Execuția traseelor de cabluri între instrumente și sistemul PLC-PSI.

Instalațiile de automatizare se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini lucrări instalații de automatizare nr. doc. B.068.017-IN-CS-003.

5. LUCRĂRI INSTALAȚII ELECTRICE

Lucrările electrice vor cuprinde:

- Instalații electrice de forță: execuție și instalare tablouri electrice care să deservească consumatorii electrici tehnologici și administrativi noi;
- Sistem de însoțitori electrici aferenți lucrărilor de înlocuire a sistemului de conducte de încărcare / aspirație și a claviaturilor de încărcare aspirație de la rezervoarele noi R1 și R2;
- Instalații electrice de alimentare cu energie electrică a consumatorilor sistemului PSI;

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	GE-CS-006	CAIET DE SARCINI

- Instalații electrice aferente clădirilor noi (clădire administrativă, depozit materiale combustibile și casă pompe incendiu);
 - Instalații electrice de iluminat aferente căilor de acces tehnologic noi;
 - Instalații electrice de iluminat aferente parcarilor pentru utilaje și autoturisme personal stație;
 - Instalații de protecție prin legare la pământ și instalații de protecție la supratensiuni atmosferice.
- Instalațiile electrice se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini lucrări instalații electrice nr. doc. B.068.017-EL-CS-004.

6. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII

Principalele lucrări de construcții ce se vor executa sunt lucrări de infrastructură:

- Clădire PSI și Clădire Administrativă;
- Împrejmuire și porți de acces auto și pietonal;
- Drum acces auto, parcuri și platforme din beton armat;
- Cuve din beton armat;
- Lestare tip radier pentru vas scurgeri apă și țitei .

Lucrările de construcții se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini lucrări de construcții beton/metal nr. doc. B.068.017-CS-CS-009/010.

7. LUCRĂRI DE ARHITECTURĂ

Lucrările de arhitectură vor cuprinde:

- Construirea unei clădiri administrative care să cuprindă birouri TESA - administrativ, vestiare, dispecerat, laborator, sală de instruire, spațiu pentru arhivat documente, magazie pentru depozitarea materialelor neinflamabile, grupuri sanitare, lucrări de amenajare, sistematizare pe verticală, de alimentare cu apă potabilă și de canalizare;
- Construirea unei clădiri care să găzduiască sistemul de pompare apă incendiu și cel de preparare a spumei;

Lucrările de arhitectură se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini lucrări de arhitectură nr. doc. B.068.017-ARH-CS-004.

8. LUCRĂRI DE PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

Lucrările de PSI vor cuprinde:

- Proiectarea unei stații noi de pompare apă incendiu echipată cu două agregate de pompare diesel și două pompe de mentenanță (Jockey, electrice) pentru presurizarea colectorului pompelor de debit mare și a rețelei de hidranți;
- Proiectarea unei stații de preparare a spumei pentru instalațiile fixe de stingere la rezervoarele de depozit și de la cuvă, cât și pentru instalații mobile de stingere (cu furtunuri PSI și țevi de spumă);
- Proiectarea unui rezervor cilindric suprateran metalic pentru stocarea apei de incendiu și a unei linii de apă de refacere a zestre de incendiu, racordată printr-un cămin cu robinet de secționare în rețeaua orășenească de distribuție a apei potabile;
- Proiectarea unei instalații fixe de stingere cu spumă a cuvei rezervoarelor de țitei;
- Proiectarea unei rețele hidranți exteriori;
- Proiectarea unui sistem de semnalizare și alarmare în caz de incendiu;
- Asigurarea mijloacelor de primă intervenție, a echipamentelor și accesoriilor necesare personalului de intervenție în caz de incendiu;
- Asigurarea echipamentelor, sculelor și accesoriilor PSI de rezervă.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	GE-CS-006	CAIET DE SARCINI



DENUMIRE PROIECT:
Modernizare stație de pompare a țițeiului
Moreni, jud. Dâmbovița



Lucrările de PSI se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini pentru instalații PSI nr. doc. B.068.017-FF-CS-004.

Notă: La execuția lucrărilor se va ține seama de faptul că executantul lucrărilor PSI trebuie să fie autorizat conform specificațiilor OMAI 87/2010.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	GE-CS-006	CAIET DE SARCINI