



DENUMIRE PROIECT:
Modernizare stație de pompare
a țițeiului Mislea, jud. Prahova



CAIET DE SARCINI

Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova

FAZA: PT+DE

04				
03				
02	Revizie generală conform observații beneficiar	07.2020	Tănase D.	Voicu M.
01	Emis pentru construire	03.2020	Tănase D.	Voicu M.
00	Prima revizie	01.2020	Turcanu M.	Voicu M.
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
		C.059.027	GE-CS-133	02
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE MISLEA			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. OBLIGAȚIILE CONSTRUCTORILOR	5

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	GE-CS-133	CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL ȘI SCOPUL LUCRĂRII

1.1. DATE GENERALE

DENUMIREA INVESTIȚIEI:	MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI MISLEA, JUD. PRAHOVA
AMPLASAMENTUL:	STAȚIA DE POMPARE MISLEA, JUD. PRAHOVA
BENEFICIARUL INVESTIȚIEI:	CONPET S.A. PLOIEȘTI
PROIECTANT GENERAL:	RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.

1.2. OBIECTUL PROIECTULUI

În prezent, din cauza vechimii barăcii metalice, a utilajelor și a instalațiilor tehnologice din această locație uzate accentuat, depășite moral și fizic, cât și a faptului că asupra lor nu s-au efectuat până în prezent nici un fel de modernizări (cu excepția unui rezervor de țiței), precum și din cauza necesității corelării parametrilor de pompare cu producțiile de țiței obținute, se impune adaptarea sistemului actual de pompare din punct de vedere al eficienței economice prin înlocuirea utilajelor, instalațiilor tehnologice și a altor obiecte aferente sistemului de pompare a țițeiului din locația Mislea, județul Prahova.

Pentru modernizarea sistemului de pompare din stația de pompare Mislea s-au prevăzut:

- Skid de pompare compus din două pompe cu cavități progresive acționate de motoare electrice de 0.4 kV, montate în paralel, una activă și una de rezervă, amplasate pe un skid comun, în aer liber, cu următoarele caracteristici generale:
 - debit pompare normal/maxim de 60/70 m³/h;
 - presiunea normală/maximă refulare de 30/35 barg;
- 2 motoare electrice acționate prin convertizoare de frecvență;
- Filtre pentru reținerea impurităților solide;
- Înlocuirea conductelor tehnologice claviatura comună cu PETROM de la R6 și R7 până la pompe, iar conductele tehnologice de la R47 până la pompe;
- Construirea a două gări de godevil noi: una de lansare și cealaltă de primire;
- Construirea a două cuve de retenție, una destinată sistemului de pompare și alta destinată gărilor de godevil noi;
- Construirea unui cămin de beton care să preia scurgerile aferente gărilor de godevil și echiparea acestora cu o pompă submersibilă care să transporte aceste scurgeri către stația Băicoi;
- Fundații și platforme betonate;
- Instalații de automatizare;
- Instalații electrice de forță și iluminat exterior;
- Dotarea stației de pompare cu un post de transformare în anvelopă de beton (PTAB);
- Dotarea stației de pompare cu mijloace PSI și de intervenție în caz de incendiu;
- Desființarea pompelor existente, a barăcii metalice existente și a altor obiective aferente pompelor existente după punerea în funcțiune a noului skid de pompare fără afectarea proceselor de pompare pe durata executării noilor lucrări.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	GE-CS-133	CAIET DE SARCINI

2. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Documentele care stau la baza elaborării caietului de sarcini sunt:

- ✓ Caiet de sarcini lucrări mecanice (C.059.027-ME-CS-105);
- ✓ Caiet de sarcini lucrări instrumentație (C.059.027-IN-CS-111);
- ✓ Caiet de sarcini lucrări instalații electrice (C.059.027-EL-CS-104);
- ✓ Caiet de sarcini lucrări de construcții:
 - beton (C.059.027-CS-CS-103);
 - metal (C.059.027-CS-CS-104).

3. LUCRĂRI MECANICE

Lucrările mecanice implică următoarele:

- Executarea conductelor tehnologice;
- Curățarea conductelor;
- Încercarea conductelor la presiune;
- Montajul pompelor și filtrelor;
- Montajul legăturilor de conducte noi;
- Interconectările conductelor noi în sistemul de conducte existent;
- Protecția anticorozivă exterioară și izolarea termică;
- Marcarea pieselor fasonate;
- Montajul gărilor de godevil (lansare și primnire);
- Punerea în funcțiune.

Lucrările de legături conducte se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini mecanic nr. doc. C.059.027-ME-CS-105.

4. LUCRĂRI INSTRUMENTAȚIE

Lucrările de implică următoarele:

- Achiziția și instalarea echipamentelor de automatizare;
- Achiziția și instalarea unui dulap de automatizare cu un sistem PLC pentru echipamentele aferente pompelor;
- Implementarea funcțiilor în PLC;
- Execuția traseelor de cabluri între instrumente și sistemul PLC.

Instalațiile de automatizare se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini lucrări instalații de automatizare nr. doc. C.059.027-IN-CS-111.

5. LUCRĂRI INSTALAȚII ELECTRICE

Lucrările electrice vor cuprinde:

- Execuția și instalarea tablourilor electrice;
- Execuția instalațiilor electrice aferente containerelor (instalații de iluminat, instalații de prize, instalație de paratrăsnet);
- Execuția prizei de pământ;
- Instalarea cablurilor electrice;
- Instalațiile de iluminat exterior perimetral și tehnologic;
- Verificarea instalațiilor electrice.

Instalațiile electrice se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini lucrări instalații electrice nr. doc. C.059.027-EL-CS-104.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	GE-CS-133	CAIET DE SARCINI

6. LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII

Lucrările de construcții vor cuprinde:

- Lucrări de plan general:
 - Nivelare teren, drumuri, platforme, rigole;
- Lucrări de construcții beton și metalice:
 - Fundații izolate pentru pompe și stâlpi, chituci;
 - Structuri metalice de susținere pentru fiecare pompă;
 - Cuve betonate destinate skidului de pompare și gărilor de godevil;

Lucrările de construcții se vor realiza în conformitate cu precizările din Caietul de sarcini lucrări de construcții beton/metal nr. doc. B.031.007-CS-CS-103 și B.031.007-CS-CS-104.

7. OBLIGAȚIILE CONSTRUCTORILOR

În cadrul lucrărilor generatoare de deșeuri, contractorii CONPET care se ocupă de lucrările de construire/demolare au următoarele obligații:

- a) să asigure transportul deșeurilor rezultate din construcții/ demolari prin mijloace proprii, dacă activitatea de transport este autorizată din punct de vedere al protecției mediului (cod CAEN corespunzător și respectivele deșeuri să se regăsească în autorizația de mediu);
- b) Transportul trebuie făcut de personal instruit pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente;
- c) Deșeurile nu trebuie abandonate pe traseu;
- d) Să încheie contracte cu operatori economici autorizați în vederea colectării, sortării, pretratării, tratării, pregătirii pentru reutilizare, reciclării și valorificării deșeurilor provenite din activități de construire în vederea atingerii obiectivelor menționate în legislația națională de mediu; în faza de licitație este necesar ca astfel de operatori să fie identificați și să prezinte acceptate de principiu sau precontracte din partea acestora. După finalizarea licitației, câștigătorul va transforma documentele inițiale în contracte ferme.
- e) să asigure finanțarea gestionării corespunzătoare a deșeurilor provenite din activități de construire/demolare;
- f) să respecte pe durata desfășurării lucrărilor planul de gestionare a deșeurilor provenite din activități de construire/demolare;
- g) să actualizeze, dacă este cazul, după începerea lucrărilor, planul de gestionare a deșeurilor provenite din activități de construire/demolare în funcție de tipurile, cantitățile de deșeuri generate și activitățile derulate;
- h) să încadreze, să țină evidența deșeurilor potrivit planului de gestionare a deșeurilor și să o predea la finalul lucrărilor reprezentanților CONPET care fac parte din comisia de recepție a lucrărilor;

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	GE-CS-133	CAIET DE SARCINI

i) să reducă generarea de deșeuri din activități de construire/demolare luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.

În perioada de realizare a lucrărilor propuse prin proiect este în sarcina executantului și obligatorie gestionarea corespunzătoare a deșeurilor în conformitate cu reglementările legale în vigoare. Deșeurile rezultate pe parcursul lucrărilor vor fi stocate temporar pe categorii, în spații/recipiente special amenajate și vor fi preluate de echipele de salubritate care asigură servicii și în prezent sau vor fi transportate la centre specializate cu care contractorul are încheiate contracte de servicii.

Prestatorii (atât cei care efectuează transportul deșeurilor nepericuloase, cât și cei care primesc deșeurile transportate în vederea eliminării/valorificării) trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să dețină Certificatul de înregistrare din care să rezulte că are ca obiect de activitate serviciul care face obiectul colaborării cu contractorul CONPET;
- să dețină și să prezinte copia Autorizației de Mediu privind activitatea de transport deșeuri nepericuloase și eliminare/valorificare deșeuri nepericuloase și care să conțină codurile de deșeuri care rezultă în urma lucrărilor de demolare (molozi, geamuri, lemn, etc); certificatul și autorizația vor fi prezentate în copie lizibilă, ștampilată și semnată de către reprezentantul legal al societății și să conțină mențiunea conform cu originalul;
- respectarea principiului proximității.

Constructorul va desemna o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor rezultate din lucrările care fac obiectul contractului cu CONPET, sau poate delega această responsabilitate unei persoane terțe [art. 22, alin 3]. Persoana desemnată va face dovada instruirii în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate [art.22, alin 4].

Datele de contact ale responsabilului cu gestionarea deșeurilor- nume, prenume și număr de telefon vor fi preluate în convenția HSEQ, parte integrantă a contractului.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	GE-CS-133	CAIET DE SARCINI