

Nr. 205 din 23.05.2022

## REFERAT

Privind verificarea proiectului "MODERNIZARE INSTALATII DE POMPARE A TITEIULUI, INCLUSIV DEMOLAREA OBIECTIVELOR EXISTENTE – PROPRIETATEA S.C. CONPET S.A. AFLATE IN INCINTA SAU IN VECINATATEA PARC 1 SLOBOZIA – PROPRIETATEA S.C. OMV PETROM S.A."

Proiect număr: 1198/2019

Faza de proiectare: PT+DE

### 1. Date de identificare:

- Proiectant General: **S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIESTI;**
- Beneficiar: **CONPET S.A.**
- Amplasament: **MUNICIPIUL CAMPINA, JUDETUL PRAHOVA**
- Data prezentarii proiectului spre verificare: **16.05.2022**
- Domeniul de verificare: **06, 37.**

### 2. Caracteristicile principale ale proiectului din punct de vedere al lucrarilor de montaj utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale:

#### **Descriere / Necesitate:**

Scopul proiectului este inlocuirea pompei cu pistoane, uzata fizic si moral, pusa in functiune in anul 1963, montata intr-o baraca metalica din cadrul Statiei de pompare a titeiului Slobozia cu un agregat de pompare nou, cu caracteristici superioare, montat in aer liber, care sa permita reducerea consumului de energie la pomparea titeiului, reducerea costurilor de mentenanta la vehicularea titeiului si reducerea impactului asupra mediului.

#### **Fluxul tehnologic:**

Procesul tehnologic pentru transport titei este proiectat a se realiza in sistem inchis.

Titeiul colectat in rezervoarele Parcului nr. 1 Slobozia va fi transportat cu ajutorul pompei proiectate la Depozitul de titei CONPET Baicoi.

Pompa cu cavitati progresive va avea urmatoarele caracteristici:

- debitul maxim: 30 m<sup>3</sup>/h;
- presiunea de refulare maxima: 24 bar.

#### **Principalele utilaje si echipamente tehnologice industriale:**

Statia pentru pomparea titeiului Slobozia, judetul Prahova, va cuprinde:

- un skid de pompare titei cu o pompa cu cavitati progresive si un motor electric, montate pe un sasiu comun asezat pe o fundatie din beton armat;
- o platforma din beton armat cu rebord pentru evitarea imprastierii eventualelor scurgeri de titei datorate interventiilor de mentenanta sau defectiunilor neprevazute, la skidul de pompare;
- un bazin metalic montat ingropat pentru colectarea scurgerilor de pe platforma pompei, prevazut cu pompa pentru golire;
- relocarea cabinei campus existenta pentru personalul care deserveste statia pe locatia existenta a statiei de pompare;
- legaturi de conducte la pompa de evacuare titei;
- o cabina metalica pentru montarea instalatiilor electrice si AMC;
- instalatie electrica de forta;
- instalatie pentru iluminat exterior;
- instalatii de automatizare;
- imprejmuire cu porti de acces.

Pentru vehicularea titeiului cu ajutorul statiei proiectate vor fi folosite conductele existente, care pot fi exploatate in conditii de siguranta.

Pompa de titei va fi amplasata pe o platforma betonata cu legatura la bazinul de colectare scurgeri al Statiei de pompare a titeiului Slobozia.

Grupul de pompare va fi compus din:

- pompa cu cavitati progresive;
- motor electric 37 kW / 500 V / ANTIEX (Ex.d IIC T4), actionat prin convertizor de frecventa.

Pe conducta de aspiratie a pompei vor fi montate 2 (doua) robinete de sectionare si un filtru pentru retinerea impuritatilor, iar pe conducta de refulare un robinet de sectionare si un robinet de retinere.

Conductele de legatura dintre diferite utilaje si instalatii tehnologice vor fi realizate din teava trasa pentru industria petroliera, conform SR EN 10216/4-2014.

### 3. Documentele ce au fost prezentate la verificare:

#### Piese scrise:

- Memoriu tehnic (specificatii tehnice);
- Caiet de sarcini;
- Mapa de planuri.

#### Piese desenate:

- Planurile conform Borderouri de planuri.

### 4. Componentele sistemului de verificare si atestare a calitatii lucrarilor de montaj:

COMPONENTE ALE SISTEMULUI DE VERIFICARE SI ATESTARE A CALITATII		VERIFICATE	OBSERVATII
1.	Reglementari tehnice aplicabile in proiect	DA	Mentionate in proiect
2.	Respectarea distantelor normate dintre Instalatii si obiectivele invecinate	DA	Mentionate in proiect
3.	Dimensionarea elementelor instalatiei	DA	Mentionate in proiect
4.	Documente privind calitatea materialelor Ce se vor utiliza	DA	Mentionate in proiect
5.	Agremente tehnice pentru materiale	DA	
6.	Monitorizarea, supravegherea si asigurarea calitatii lucrarilor de montaj	DA	Prevazute in proiect
7.	Receptia lucrarilor	DA	Prevazute in proiect
8.	Comportarea in exploatare	DA	Va fi urmarita de Beneficiar in conformitate cu documentele prevazute in proiect
9.	Controlul calitatii lucrarilor de montaj	DA	Va fi urmarita de Beneficiar in conformitate cu documentele prevazute in proiect
10.	Reglementari tehnice aplicabile in proiect	DA	Mentionate in proiect

### 5. Cerintele de calitate verificate:

CERINTE DE CALITATE		VERIFICATE	OBSERVATII
1.	Rezistenta si stabilitatea la sollicitari statice si dinamice	DA	In conformitate cu calculele de dimensionare
2.	Rezistenta la agentii agresivi	DA	
3.	Siguranta in exploatare	DA	Buna, in conditii normale de functionare
4.	Rezistenta la foc	-	In conditii normale de exploatare nu se pune problema expunerii la foc
5.	Riscuri tehnologice minimizate	DA	Conditie integral satisfacuta
6.	Norme de igiena, sanatate, protectie a muncii	DA	In conformitate cu reglementarile in vigoare
7.	Protectie a mediului ambiant	DA	Nu produce poluare mediului
8.	Izolatie anticoroziva	DA	Corespunzatoare conditiilor de amplasare
9.	Protectia impotriva zgomotului	DA	Functionarea normala a instalatiilor nu conduce la producerea de zgomote peste limita admisa
10.	Protectia impotriva vibratiilor	DA	Echipamentele prevazute nu produc vibratii de natura ce prezinta risc

**6. Nota:** Au fost verificate si stampilate toate documentele referitoare la lucrarilor de montaj utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale puse la dispozitie pentru faza **PT+DE**.

## 7. Concluzii asupra verificarii:

- In urma verificarii se considera documentatia corespunzatoare cerintelor Legii 440 din 27 iunie 2002 pentru faza de proiectare declarata, drept care se semneaza si se stampileaza.

**VERIFICATOR DE PROIECTE ATESTAT**

**Ing. DURSINA JONEL**

Am primit 2 (doua) exemplare,

