

SECȚIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

DEPARTAMENT INFRASTRUCTURI CRITICE
BIROU AUTORIZAȚII MEDIU

Nr. 46019 / 26. NOV. 2019

CAIET DE SARCINI
PENTRU ÎNTOCMIRE DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ NECESARĂ OBTINERII
AUTORIZAȚIEI DE GOSPODĂRIRE A APELOR PENTRU OBIECTIVUL:
„Alimentarea cu apă și evacuare ape uzate la Rampa de încărcare țiței
Independența, județul Galați”

1. GENERALITĂȚI

1.1 Date generale

Prezentul Caiet de Sarcini cuprinde principalele cerințe care trebuie îndeplinite de ofertanți pentru întocmirea documentației tehnice necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor pentru obiectivul: „Alimentarea cu apă și evacuare ape uzate la rampa de încărcare țiței Independența, județul Galați”.

1.2 Denumirea beneficiarului

Denumirea unitatii: CONPET S.A. Ploiesti
Adresa: Anul 1848, nr.1-3, Ploiesti, Prahova
Telefon: 0244/401330, 0244/401360
Fax: 0244/516451

1.3 Profil de activitate

CONPET S.A. Ploiești este o societate cu activitate de transport prin conducte și cazane C.F. a țițeiului, gazolinei de la producători (schelele petroliere), către rafinăriile din țară.

Pe teritoriul județului Galați, Societatea Conpet SA asigură preluarea țițeiului extras din parcurile de sonde aparținând OMV, stocarea țițeiului în depozitul tampon Independența, încărcarea țițeiului în cazane CF în cadrul Rampei și transportul țițeiului către rafinăriile din Ploiești.

Activitatea Rampei de încărcare țiței Independența, din județul Galați, este coordonată din punct de vedere organizatoric de către Sectorul Independența-Cireșu.

1.4 Date privind obiectivul

Din punct de vedere a gospodăririi apelor activitatea desfășurată în cadrul Rampei de încărcare țiței Independența este reglementată prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 54/21.08.2019, emisă de Administrația Bazinală de apă Prut-Bârlad, a cărei valabilitate este până la data de 31.08.2022.

În baza Autorizației de construire nr. 65 din 15.11.2016 și a Deciziei etapei de încadrare, înregistrată sub nr. 697 din 26.08.2016, în cadrul obiectivului au fost executate lucrări de reabilitare care au constat în:

- Construire rampă de încărcare nouă, echipată cu 14 guri de încărcare;
- Demolarea barărilor metalice și construirea unui nou sediu administrativ;
- Realizare racorduri noi pentru asigurarea utilităților: alimentare cu energie electrică, alimentarea cu apă, canalizare, inclusiv dotarea cu o fosă septică ecologică vidanjabilă;
- Sistematizarea căilor de acces;
- Înlocuirea pompei de țitei existente cu una nouă.

Lucrările de reabilitare a Rampei de încărcare țitei Independența au fost finalizate și recepționate în Procesul verbal la terminarea lucrărilor nr. 160/04.11.2019, aspect confirmat și de reprezentanții APM Galați, prin procesul verbal încheiat la data de 20.11.2019.

1.4.1. Rampa de încărcare țitei Independența

În cadrul Rampei de încărcare țitei Independența se desfășoară următoarele activități:

- Preluarea țiteiului de OMV Petrom din Depozitul Lascăr Catargiu și transportul acestuia printr-o conductă cu $\Phi 10 \frac{3}{4}$ " și lungimea de 10 km la depozitul tampon Independența;
- Depozitarea temporară a țiteiului în rezervorul din incinta depozitului tampon;
- Transportul țiteiului, gravitațional printr-o conductă cu $\Phi 8$ " în lungime de 800 m de la depozit la rampa de încărcare CF;
- Încărcarea țiteiului în cisterne CF printr-un colector de $\Phi 8$ " și 14 guri de încărcare;
- Livrarea țiteiului în rafinăria Petrobrazi.

Rampa de încărcare țitei Independența este structurată pe următoarele două puncte de lucru:

- Depozitul tampon - în cadrul depozitului tampon există un rezervor cu capacitatea de 2490 mc, funcțional și un rezervor cu capacitatea de 650 mc, scos din circuitul tehnologic, ambele fiind înconjurate de un dig de pământ pentru retenția eventualelor scurgeri de țitei.
- Rampa de încărcare, dotată cu o linie CF și front de încărcare.

Rampa de încărcare țitei propriu - zisă este o construcție metalică tip pasarelă, dotată cu guri de încărcare pe sus și cu podețe rabatabile, accesul pe platformă făcându-se pe 5 scări înclinate. Dimensiunile pasarelei sunt 182,5m lungime, 1,2m lățime și 3,4m înălțime.

Suprafața betonată, limitrofă rampei, este prevăzută cu canal pentru colectarea apelor pluviale și spălarea platformelor, racordat la bazinul separator (habă) a cărei capacitate este de 48 mc.

Rampa CF este dotată cu 14 brațe de încărcare pentru țitei, Dn 100, articulate, cu raza de manevră de minim 2,5m, poziționate pe maxim două secțiuni (fără guri independente). Gurile de încărcare sunt echipate cu sistem automat pentru semnalizarea nivelului de țitei din vagonul CF aflat la încărcare și închiderea rapidă a gurii de încărcare la atingerea nivelului maxim setat.

Încărcarea țiteiului în cisterne CF se face printr-un colector de $\Phi 8^{5/8}$ " și 14 guri de încărcare - cu brațe telescopice automatizate tip Kanon.

1.4.2. Alimentarea cu apă

Apa potabilă este asigurată din dozatoare și se face conform Contract nr. P-CA-CD 335/29.06.2018, încheiat cu Societatea Cumpăna 1993 S.R.L.

Apa menajeră și tehnologică este asigurată de un foraj cu adâncimea de $H=184$ m, situat în incinta depozitului tampon. Forajul este tubat cu coloană metalică pe intervalul $0 - 94$ m și cu coloană PVC pe intervalele $94 - 99$ m, $119 - 144$ m și $154 - 184$ m. Coloana filtrantă este din PVC, poziționată pe intervalele $99-119$ m și $144-154$ m.

Debitul de exploatare al forajului este de $0,63$ l/s.

Forajul este echipat cu pompă submersibilă GRUNDFOS, având caracteristicile: $Q=0,63$ l/s $H=9$ mCA, $P=1,7$ kW.

Conducta de aducțiune de la foraj la rezervorul de înmagazinare se realizează printr-o conductă metalică cu $\varnothing 3''$ și $L=10$ m.

Rezervoare de înmagazinare- apa preluată din sursa subterană este stocată într-un rezervor metalic suprateran de stocare, cu capacitatea de 170 mc aflat în incinta depozitului tampon, de unde este dirijată gravitațional prin intermediul unei conducte metalice cu diametrul de $3''$ și lungime de 800 m, către un alt rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 200 mc, existent în cadrul rampei CF.

Apa pentru stingerea incendiilor - din rezervorul de 170 mc aflat în depozitul tampon, printr-o conductă de $8''$ și lungime de 10 metri se alimentează stația de pompe PSI din depozitul tampon.

- de la remiza PSI printr-o conductă metalică de $4''$ și lungime de 200 m este alimentată rețeaua de hidranți (număr hidranți : 9 buc. - 4 tip C și 5 tip B), dispuși inelar în jurul rezervoarelor de țitei, iar printr-o conductă de $3''$ cu lungimea de 50 metri este alimentat hidrantul amplasat la intrarea în depozitul tampon.

Instalația PSI din **cadrul depozitului** – Sală PSI, este dotată cu:

- electropompă tip LOTRU 125, ale cărei caracteristici sunt $Q=125$ mc/h, $P=30$ kW și $n=3000$ rot./min;
- pompă CM 200 putere 210 CP, debit cca. 265 m³/h, presiune 12 bar;
- pompa pentru spumogen tip SADU 65, debit 65 mc/h;
- rezervor pentru spumant (capacitate 1600 l); dozator spumogen (6%) –apa; spumant tip Filmfoam 616;
- rețele alimentare cu spumă aeromecanică Dn $4''$ la cele două rezervoare de țitei.

Din rezervorul de 200 mc aflat în **rampa CF** printr-o conductă metalică $\varnothing 4''$ și $L=800$ m se alimentează rețeaua de hidranți formată din 77 de hidranți (poziționați pe toată lungimea rampei de încărcare);

Instalația PSI - Casa pompe apa incendiu din cadrul rampei CF este dotată cu:

- două pompe cu acționare cu motor cu ardere internă tip BENZA CAT 135, putere 117 KW, debit maxim 180 m³/h, presiune 12 bar;
- rezervor cu membrană, pentru spumant, capacitate 5000 l, cu proporționar tip TP/TPW, spumant Filmfoam 916;

- rețea (centură) de hidranți exteriori, racordată la stația de pompare apă de incendiu, executată din conducte de oțel Dn 4"; număr hidranți exteriori /racorduri: 12 buc. tip B și 24 buc. tip C;
- rețeaua de alimentare cu spumă aeromecanică Dn 6"; un număr de: 13 buc. racorduri exterioare tip B și 20 buc. racorduri exterioare tip C.

Debite de apă autorizate

- Pentru uz menajer $Q_{zi\ med}=0,137\ mc/zi$; $V_{anual\ med}=50\ mc$
- Pentru udare spații verzi $Q_{zi\ med}=1,060\ mc/zi$; $V_{anual\ med}=95,4\ mc$
- Pentru refacerea rezervei de incendiu și răcirea rezervorului de țiței $Q_{zi\ med}=191,27\ mc/zi$

1.4.3. Colectarea și evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la clădirea administrativă sunt conduse prin instalația interioară și exterioară de canalizare (din PVC-KG 160 cu $L=50\ m$), la fosa septică ecologică ECO 10, de unde preaplinul este condus gravitațional printr-o conductă cu lungimea de 20 m în bazinul vidanjabil de ape menajere, având capacitatea de 75 mc. Din acest bazin apele uzate menajere sunt vidanjate de firme specializate pe bază de contract.

Apele uzate tehnologice rezultate în urma decantării apei din țițeiul depozit temporar în rezervoare sunt colectate în decantorul de 25 mc din incinta depozitului tampon și sunt transportate cu autospeciale la Depozitul Lascăr Catargiu conform accept OMV nr.4343/20.10.2016. Volumul maxim anual de ape uzate tehnologice este de 400 mc.

Apele pluviale potențial impurificate accidental, provenite din zona **rampei de încărcare**, sunt colectate prin cele două rigole din lungul liniei CF, care are 8 guri de scurgere printr-un sistem de rigole și dirijate în decantorul cu capacitate de 48 mc și sunt transportate cu autospeciale la Depozitul Lascăr Catargiu conform accept OMV nr.4343/20.10.2016.

Apele pluviale potențial impurificate din cadrul **depozitului tampon** sunt colectate prin intermediul a 2 cămine colectoare și dirijate printr-o conductă cu Dn 6" și $L=65\ m$ prevăzută cu ventil de separare în decantorul de 25 mc și sunt transportate cu autospeciale la Depozitul Lascăr Catargiu conform accept OMV nr.4343/20.10.2016.

2. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI

1. Întocmirea documentației tehnice de fundamentare în conformitate cu conținutul cadru stabilit în anexa nr. 2 al Ordinului M.A.P. nr.891/2019 în care să se regăsească cu prioritate:
 - a. întocmirea unui plan de situație pentru Rampa Independența cu figurarea traseelor de alimentare și evacuare ape uzate
 - b. Reactualizarea Necesarului de apă.
2. Susținerea documentației tehnice în fața autorităților de reglementare;
3. Efectuarea oricărei modificări/completări în limitele conținutului impus de Ordinul M.A.P. nr.891/2019;

Termenul de realizare a documentației este de 30 zile calendaristice de la semnării contractului.

3. CERINȚE TEHNICE

Documentația tehnică trebuie să conțină în mod obligatoriu și copia certificatului de atestare a laboratorului, în conformitate cu reglementările legale privind organizarea activității de certificare a unităților specializate în elaborarea de documentații tehnice pentru obținerea autorizațiilor de gospodărire a apelor.

Documentația tehnică se va întocmi în 3 exemplare format hârtie și 1 exemplar format soft CD-ROM (pdf).

4. OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI

Sa pună la dispoziție prestatorului pentru întocmirea documentației tehnice, datele pe care le deține și pe care le consideră necesare pentru îndeplinirea contractului.

5. RECEPTIA LUCRARILOR

Executantul va înainta beneficiarului documentația tehnică pe baza de proces verbal de predare primire.

6. CONDITII TEHNICO - FINANCIARE

Oferta financiară va ține cont de toate cheltuielile necesare întocmirii documentației tehnice, inclusiv deplasările în vederea obținerii datelor necesare întocmirii lucrării.

ȘEF DEPARTAMENT INFRASTRUCTURI CRITICE
Ing. NECȘULESCU RADU

ȘEF BIROU AUTORIZAȚII MEDIU
Ing. BĂRBULESCU ANDRONELA

Birou Autorizații Mediu
Ing. Pelin Simona

