

## MEMORIU TEHNIC DEMOLARE

*Beneficiar :* **CONPET S.A.**

*Cod document :* **A656-MT**

*Cod proiect :* **A 656**

*Faza :* **DDD**

*Revizie:* **Rev. 2**

*Denumire proiect:* **DEZAFECTARE REZERVOR R2 PENTRU TITEI  
STATIA DE POMPARE BILED TIMIS**

*Întocmit:* **Ing. M.Parvulescu**

*Verificat:* **Ing. R. Nita**

*Aprobat:* **Ing. A. Ionescu**

## **1. DATE GENERALE**

**Denumirea lucrarii: DEZAFECTARE REZERVOR R2 PENTRU TITEI**

**Amplasament:** Statia de pompare comuna Biled, Jud. Timis

**Beneficiar:** CONPET S.A.

**Proiectant:** S.C. ELLIS'92 S.R.L. Ploiesti

## **2. SCOPUL**

Prezenta documentatie are ca scop modernizarea Rampei de incarcare Biled prin constructia unui rezervor nou de 2500mc si amplasarea acestuia pe locatia rezervorului R2 existent propus pentru demolare.

## **3. NECESITATE SI OPORTUNITATE**

Pentru marirea capacitatii de productie din Statia Biled Conpet , s-a solicitat prin caietul de sarcini proiectarea unui rezervor cu capacitatea de 2500m.c.

Datorita faptului ca noul rezervor nu va putea fi amplasat in aceeasi cuva cu cele existente, decat prin incalcarea normativelor si normelor in vigoare, rezulta ca amplasarea acestuia sa se faca pe aceeasi locatie cu unul din rezervoarele existente R2, cu numar cod constructie C9, aflat intr-o stare avansata de degradare atat fizica cat si morala, prin desfiinatarea acestuia din urma.

## **4. REGIMUL JURIDIC**

Ca urmare a reorganizarii punctelor de lucru aflate in patrimoniul Conpet S.A., s-a impus intocmirea unei documentatii tehnice pentru demolarea rezervorului R2 din depozitul si statia de pompare Biled, judetul Timis, cod postal 307060, nr.2001 identificat prin CF Biled 400527. Imobilul – teren si constructii are numar cadastral 400527 si suprafata teren masurata 23582m<sup>2</sup>.

Terenul este proprietate a Conpet S.A., avand urmatoarele vecinatati:

### **Nord:**

- numar cadastral 402895
- numar cadastral 401423
- numar cadastral 403231

### **Est:**

- SNCFR S.A.

### **Sud-Est :**

- numar cadastral A484/1/12
- numar cadastral 401594

### **Sud-Vest :**

- numar cadastral A482/10
- numar cadastral A402646
- numar cadastral A402462

### **5. REGIMUL ECONOMIC**

Terenul pe care se vor executa lucrarile de construire rezervor are categoria de folosinta actuala: **activitati industriale.**

### **6. REGIMUL TEHNIC**

#### **DESCRIERE CONSTRUCTII EXISTENTE, REGIM DE INALTIME, ARII, SUPRAFETE**

Conpet SA este operatorul sistemului national de transport prin conducte al țiteiului, gazolinei și condensatului. În această calitate operează și întreține cca 3500 km de conducte, stații, rezervoare, rampe de încărcare și descărcare CF acestea împreună constituind sistemul de țitei transport țară și import.

Stația de pompare țitei Biled , judetul Timis, face parte din sistemul de transport țitei in țară fiind o stație intermediară. Printre activitățile desfășurate în stația Biled este și aceea de depozitare a țiteiului. În prezent, fundul și mantaua au un grad avansat de coroziune, constructia aflandu-se intr-o stare de degradare atat fizica cat si morala.

Caracteristicile rezervorului:

- Rezervor R2 (cu numar cadastral C9): Constructie in nituri metalica, verticala, cu o inaltime la partea cilindrica de 10.0 m;
- Capacitate de stocare de 2500 m<sup>3</sup>
- Ø = 18.0 m;
- Accesul este asigurat de drumurile de incinta;

### **7. EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE DEZAFECTARE REZERVOARE**

#### **GENERALITATI**

Inainte de începerea lucrărilor de dezafectare rezervorul se vor dămfui, curăța si se vor izola racordurile.

Dezafectarea se va face numai după blindarea și deconectarea conductelor tehnologice, se vor elimina toate posibilitățile de explozie, de intoxicare și de explozie numai pe baza analizelor de laborator, a detectoarelor autorizate.

Demolarea construcției se va face **in trei etape succesive:**

1. Organizarea șantierului;
2. Dezechiparea construcției și a instalațiilor tehnologice;

### 3. Demolarea propriu-zisa a părților de construcție.

Descrierea succintă a lucrărilor de desființare:

- ✓ Lucrări de terasamente: lucrări de săpare pentru desfacerea digului rezervorului, amenajare strat de piatră soartă pentru acces utilaje în cuva .
- ✓ Dezafectare supratcrană a rezervorului: lucrări pregătitoare (execuție schelă orizontală interioară, execuție schelă circulară exterioară), demontare construcție metalică ce echiuează rezervorul existent (scară, podeț acces pe rezervor), dezmembrare table manta prin tăiere oxiacetilenică, demolare schele, dezmembrare table fund prin tăiere oxiacetilenică, transport fâșii de tablă și profile laminate rezultate în urma dezmembrării la locul indicat de beneficiar în vederea valorificării (fier vechi);

Planul de execuție a lucrărilor de demolare:

- ✓ lucrările de dezafectare sunt precedate de: verificarea/ întreruperea tuturor legăturilor cu sursele exterioare de alimentare cu țiței, interzicerea persoanelor neautorizate sau neinstruite în zona lucrărilor, asigurarea iluminatului artificial corespunzător cu semnalizarea zonelor de pericol de accidentare, stabilirea tehnologiilor de execuție adecvate;
- ✓ lucrările se desfășoară după cum urmează: golire conducte supratcrane, demontări legături conducte, tăiere conducte astfel încât lungimea tronsoanelor să facă posibil transportul la locul de depozitare, demontat armături cu scule și dispozitive adecvate mediului de lucru, elemente de asamblare (virolele rezervorului) se demontează, verifică și sortează funcție de gradul de uzură, structurile și construcțiile metalice eliberate de legăturile de conducte se demolează de pe locații, se sortează și se taie în subansamble, funcție de gradul de uzură și conforme cu mijloacele de transport existente, construcțiile ingineresti în elevație, lucrările de construcții din echiparea încintei se demolează folosind mijloace mecanice și manual.

Refacerea amplasamentului: colectarea deșeurilor menajere industrial în locuri special amenajate în incinta statiei Biled (pubele sau recipiente de plastic) – preluate de firmă autorizată, colectarea deșeurilor tehnologice (deșeuri metalice feroase) în containere inscripționate – preluate de firme autorizate și transportate la depozit Conpet Inotești în vederea valorificării ca fier vechi, nivelare sol.

Toate lucrările de demolare prevăzute de prezentul proiect se vor face în soluția „**bucată cu bucată**”, „**element cu element de sus în jos**”, fiind cu totul interzisă demolarea de la baza construcției.

Aceste lucrări de demolare se vor realiza de regulă în ordinea inversă de realizare a construcției existente.

Materialele dezafectate vor fi evacuate zilnic. De asemenea, se vor respecta toate normativele în vigoare ce fac referire la orice etapa a lucrărilor.

Materialul mărunț ca și alte materiale rezultate din dezafectare, excepție țeava și robineții, nu se vor depozita direct pe sol ci în lăzi metalice prevăzute cu urechi de ridicare, ulterior urmând a fi transportate cu auto. Înainte de ridicarea elementelor grele cu utilaje adecvate, se va verifica integritatea legăturilor pentru evitarea desprinderii acestora și accidentarea personalului.

În urma dezafectării rezervorului supratcran (inutilizabil, curățat de produs petrolier) rezultă: deșeuri industriale (depozitate temporar în pubele sau recipiente de plastic, amplasate în zone special delimitate și preluate de societăți specializate pe bază de contract) și deșeuri metalice feroase (depozitate temporar în

containere amplasate pe platforme betonate preluate pe bază de contract și transportate la Inotești sau valorificate direct din locație – funcțistența contractelor cu firme acreditate).

După desfacerea fundului rezervorului va fi stabilită cantitatea de pământ infestată cu produs petrolier, se va excava și îndepărta de către constructor. Toată cantitatea de pământ infestat (dacă există) va fi încărcată în autovehicule speciale, dotate tehnic pentru intervenție în caz de accidentare sau defecțiuni, transportul realizându-se numai de operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru colectare/ stocare temporară/ tartare/ valorificare/ eliminare. Constructorului îi revine sarcina încheierii unui contract de transport deșeuri cu o firmă specializată.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol deșeuri și nici nu se vor îngropa.

Se interzice deversarea uleiurilor uzate, a combustibililor, a șlamului de carbit pe sol.

Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

Se interzice depozitarea materialelor în afara zonei de lucru.

Precizări suplimentare:

- Din cauza complexității lucrărilor din șantier din punctul de vedere al pericolului apariției incendiului, lucrarea va fi încredințată unui Constructor cu experiență (lucrări în mediu Ex);
- Responsabilul PSI Conpet va preciza înainte de demararea lucrărilor: accesul și traseul de urmat în interiorul stației de pompare atât pentru personal cât și pentru utilaje, efectuarea instructajului privind respectarea normelor, regulamentelor specific de PSI, zona destinată stocării materialelor recuperate;
- Conpet se obligă să pună la dispoziție rezervorul curat, dămfuit, pregătit pentru intervenția cu foc sau alte mijloace producătoare de scântei;
- Conpet deține în stațiile de pompare un sistem PSI care respectă toate cerințele legale pentru astfel de spații.

Măsurile care se respectă pe tot parcursul executării lucrării:

- Înainte de începerea lucrării, șeful de formație împreună cu delegatul Conpet SA vor verifica pe teren dacă au fost îndeplinite toate măsurile din planul de acțiune;
- Lucrările de dezafectare se vor efectua conform celor stabilite de șeful de formație la începutul lucrării. Orice modificare în tehnologia de lucru se va face numai cu aprobarea șefului de formație;
- În funcție de condițiile concrete ale lucrării se vor delimita clar zonele de lucru. Acestea vor fi îngrădite și marcate cu plăcuțe avertizatoare, funcție de situațiile care se pot crea;
- Utilizarea la lucrări doar a persoanelor instruite;
- Pentru utilizarea sculelor, dispozitivelor de lăcătușerie, aparate de sudură și instalațiilor de ridicat este obligatoriu a se respecta normele specific de Securitate a muncii pentru aceste tipuri de utilaje;
- Înainte de începerea lucrului, după repartizarea clară a sarcinilor ce revin fiecărui membru al echipei, șeful de formație va verifica personal starea fiecărui membru din formatru, șeful de formație va verifica personal starea corespunzătoare a sculelor, dispozitivelor de lucru și a echipamentului individual de protecția muncii recomandat pentru astfel de lucrări;
- În timpul lucrărilor de dezafectare se vor respecta măsurile corespunzătoare cuprinse în normele specific de Securitate a muncii pentru lucrările de demontaj utilaje tehnologice și construcții;
- Toate materialele rezultate în urma dezafectărilor vor fi depozitate în locuri special amenajate pentru aceasta, respectându-se măsurile cuprinse în normele specific de securitatea muncii pentru manipularea, transportul prin purtare directă sau cu mijloace mecanizate și depozitarea materialelor;

- În cazul transportului materialelor rezultate din dezafectare se vor respecta normele specifice de Securitate a muncii pentru transportul intern.

Date tehnice privind demontarea:

- Toate sculele trebuie să fie în bună stare de funcționare;
- Efectuarea fiecărei operații se efectuează de personal instruit pentru acțiunile pe care le realizează;
- Se vor folosi numai scule în stare de bună funcționare;
- Toate polizoarele, fierăstraiele disc se prevăd cu carcase de protecție corespunzătoare;
- Se va acorda atenția cuvenită detectării fisurilor în pietrele de polizare înainte de folosirea acestora;
- Se vor respecta cu strictețe normele de sănătate și securitate în muncă specific lucrului cu generatoare de acetilenă și tuburi de oxygen;
- Se vor respecta cu strictețe prevederile în vigoare privind lucrul cu macaraua și anume, nu limitative: existența autorizației ISCIR de funcționare, servirea de către persoane instruite și autorizate, stabilirea sarcinilor maxime de ridicare în funcție lungimea brațului de purtare, etc;
- Se interzice deplasarea sarcinii aflate în macara pe deasupra zonelor de lucru a personalului;
- Căile de acces vor fi menținute în stare de curățenie;
- Cablurile/ lanțurile/ chingile utilizate la prinderea sarcinilor în cârligul macaralei sau dispozitivului de încărcat se vor supune zilnic unui control amănunțit;
- Cablurile/ lanțurile/ chingile nu vor fi încărcate brusc la sarcina nominală ci treptat;
- Prinderea cablurilor/ lanțurilor/ chingilor la macara și dispozitivul de ridicare se va face prin cleme;

Măsurile privind sănătatea și securitatea în muncă precizate, sunt minimale și vor fi completate în detaliu de reprezentanții din partea Constructorului și aduse la cunoștință fiecărui lucrător.

## **8. AMPLASAMENT FAȚĂ DE REȚELELE DE ELECTRICITATE SI TELECOMUNICAȚII**

Realizarea operațiilor de dezafectare nu afectează sistemul de telecomunicații sau electricitate existente în zonă.

## **9. DOTĂRI CU INSTALAȚII P.S.I.**

Pentru obiectivele menționate nu au fost prevăzute instalații PSI.

Conform normativelor, intervenția în caz de necesitate se va face cu mijloace mobile de intervenție aflate în dotarea societății CONPET .

## **10. ALIMENTARE CU APĂ ȘI EVACUARE APE UZATE**

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate: obiectivul supus demolării nu a fost prevăzut cu sistem de alimentare cu apă. Toate lucrările realizate se vor efectua astfel încât apele din pânzele freatice să nu fie afectate. Se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri pe suprafața solului. Se interzice spălarea mașinilor/ utilajelor în zona lucrărilor

## **11. PERIOADA DE EXECUȚIE PROPUȘĂ**

Obiectivul este prevăzut a se executa în anul 2019-2020.

## **12. SUPRAFAȚA TERENULUI AFECTATA DE LUCRARI**

Terenul pe care se vor executa lucrarile aferente realizarii obiectivului sus mentionat, este proprietatea CONPET S.A. si **nu necesită** lucrări de expropieri, scoateri din circuitul agricol, forestier.

**Suprafața ocupată de realizarea lucrarilor de demolare rezervor este de aprox. 254 m.p.**

### ***ATENTIE !***

*Masurile privind securitatea si sanatatea in munca precizate mai sus nu sunt exhaustive. Acestea vor fi completate, obligatoriu, in amanunt, de catre reprezentantul cu sanatatea si securitatea in munca din partea Contractorului si aduse la cunostinta (inclusiv verificarea retinerii lor) personalului din echipele antrenate in realizarea intregii lucrari.*