

nr 3860 /01.02.2022

CAIET DE SARCINI

Demolarea și valorificarea rezervoarelor C18, C19 și C22

SILIȘTEA

2022

CAIET DE SARCINI

Demolarea și valorificarea rezervoarelor

C18, C19 și C22

CUPRINS

CAPITOLUL 1 – DATE GENERALE	3
1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE	3
1.2. AMPLASAMENTUL INVESTIȚIEI	3
1.3. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI	3
CAPITOLUL 2 – SCOPUL CAIETULUI DE SARCINI ȘI CERINȚE CONTRACTUALE	3
CAPITOLUL 3 – CARACTERISTICILE TEHNICE ALE REZERVOARELOR	5
CAPITOLUL 4 – RECOMANDĂRI PRIVIND PROCESUL TEHNOLOGIC DE DEZAFECTARE ...	5
CAPITOLUL 5 – SĂPĂTURI ȘI UMPLUTURI	8
5.1. ASPECTE GENERALE	8
5.2. STANDARDE ȘI NORMATIVE	9
5.3. MATERIALE ȘI PRODUSE	9
CAPITOLUL 6 – GESTIONAREA DEȘEURILOR REZULTATE ÎN URMA DEZAFECTĂRII	9
6.1. CONDIȚII GENERALE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR	9

CAPITOLUL 1 – DATE GENERALE

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚIE

„Valorificarea deșeurilor metalice feroase rezultate din demolarea rezervoarelor C18, C19 și C22 – Siliștea, Jud. Dâmbovița”

1.2. AMPLASAMENTUL INVESTIȚIEI

Comuna Răciu, sat Siliștea, jud. Dâmbovița

1.3. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI

CONPET S.A. PLOIESTI, Str. Anul 1848 nr.1-3, jud. Prahova

Telefon : 0244 401 360; Fax : 0244 516 451;

E-mail : conpet@conpet.ro; [http: www.conpet.ro](http://www.conpet.ro)

CAPITOLUL 2 – SCOPUL CAIETULUI DE SARCINI ȘI CERINȚE CONTRACTUALE

CAIETUL DE SARCINI este destinat constructorului pentru execuția lucrărilor de defazectarea a rezervoarelor vechi, cu capacitatea de 2.100 m³, 5.394 m³ și 3.700 m³ din cadrul Stației automatizate Siliștea, jud. Dâmbovița. Pentru această lucrare CONPET S.A. Ploiești deține un proiect realizat în regie proprie și a obținut Autorizația de desființare nr. 5/02.03.2020 (prelungită până la data de 02.03.2022) precum și avizele și acordurile necesare, inclusiv avizul Agenției de Protecție a Mediului (decizie nr. 289/07.10.2020).

Defazectarea va avea două faze distincte:

- a) defazectarea rezervoarelor si valorificarea deșeurilor (partea metalică);
- b) defazectarea fundației vechi prin efectuarea de săpături adecvate.

Lucrarea de demolare a rezervoarelor aparținând depozitului de rezervoare al Stației Siliștea este cuprinsă în **H.G. 952/29.10.2014** în vederea casării.

CONTRACTUL va acoperi cel puțin următoarele aspecte:

- Forma de contract va fi în conformitate cu contractele uzuale în Conpet pentru defazectări;
- Predarea amplasamentului va fi realizată în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării Contractului;
- Durata estimată: 60 zile de la predarea amplasamentului;
- Cod CPV: 45255430-2 - Demolare de platforme petroliere;

- Contractorul trebuie să dețină toate autorizațiile necesare pentru manipularea, transportul și valorificarea materialelor feroase reciclabile rezultate din dezafectare;
- Greutate totală material feros valorificabil, cca. 250 tone;
- Contractorul va respecta prevederile Memoriului tehnic și condițiile impuse de autorități prin Autorizația de Desființare și avizele ce au stat la baza emiterii acesteia.
- Contractorul poate utiliza și altă tehnologie de tăiere față de tăierea oxiacetilenică (cutter cu plasmă, foarfece hidraulice etc.), cu acordul prealabil al Proiectantului (CONPET S.A. Ploiești).

Condiții speciale

Ofertele depuse de potențialii contractanți vor conține obligatoriu în oferta financiară următoarele elemente:

- Valoarea totală (estimată) a ofertei pentru dezafectarea rezervoarelor și valorificarea a 250 tone material feros (valoare totală și preț unitar);
- Detalierea ofertei din care să reiasă fără echivoc valoarea totală, respectiv:
 - Valoarea obținută prin valorificarea materialului feros;
 - Costurile implicate de Organizarea de șantier;
 - Costurile aferente dezafectării rezervoarelor și de pregătire a materialului feros recuperat în vederea transportului;
 - Costurile aferente manipulării și transportului materialului feros recuperat;
 - Costurile aferente lucrărilor de amenajare a terenului după evacuarea materialelor rezultate din dezafectarea rezervoarelor – beton armat;
 - Taxe.

În vederea elaborării unei oferte financiare pertinente, precizăm că, în situația apariției unei discrepanțe între cantitatea de deșeuri metalice feroase estimată anterior încheierii contractului ca fiind rezultată din dezafectarea rezervoarelor C18, C19 și C22 – Siliștea, Jud. Dâmbovița și cantitatea obținută efectiv în urma operațiilor de demolare a acestora, după regularizarea prețului contractului, părțile își vor exprima acordul că nu există datorii sau alte obligații neachitate și nu mai au nicio altă pretenție prezentă sau viitoare, material sau de altă natură una față de cealaltă cu privire la drepturile și obligațiile ce ar putea reieși din contract.

Prețul efectiv al contractului reprezintă diferența dintre prețul obținut din valorificarea deșeurilor feroase provenite din dezafectarea rezervoarelor și prețul lucrărilor de dezafectare a rezervoarelor. Această valoare se va regulariza la finalizarea contractului, prin act adițional încheiat între părți.

Prețul efectiv al deșeurilor metalice feroase se va stabili în funcție de cantitatea reală totală rezultată din dezafectarea celor 3 rezervoare. Cantitatea de deșeuri metalice feroase va fi stabilită prin cântărire directă, în baza tichetului electronic de cântar autorizat, emis cu ocazia fiecărui transport.

Prețul efectiv al lucrărilor de dezafectare se va stabili în funcție de Situațiile de lucrări acceptate la plată – conform Stadiu Fizic real executat în teren.

CAPITOLUL 3 – CARACTERISTICILE TEHNICE ALE REZERVOARELOR

Principalele caracteristici ale rezervoarelor sunt:

❖ **Rezervor C18 (nr. inv. MFP 117801):**

- Construcție metalică, verticală, înălțime 13,2 m;
- Capacitate de stocare de 2100 m³;
- Ø = 15,30 m;
- Suprafață construită 184 m²;
- Masă 50 tone.

❖ **Rezervor C19 (nr. inv. MFP 117806):**

- Construcție metalică, verticală, înălțime 8,70 m;
- Capacitate de stocare de 5394 m³;
- Ø = 29,10 m;
- Suprafață construită este de 664 m²;
- Masă 120 tone.

❖ **Rezervor C22 (nr. inv. MFP 117807):**

- Construcție metalică, verticală, înălțime 12,7 m;
- Capacitate de stocare de 3700 m³;
- Ø = 19,40 m;
- Suprafață construită 295 m²;
- Masă 80 tone.

Total estimat fier vechi recuperabil: 250 tone

CAPITOLUL 4 – RECOMANDĂRI PRIVIND PROCESUL TEHNOLOGIC DE DEZAFECTARE

Se va ține cont de faptul că operațiunile pe care le vor executa societățile ofertante vor cuprinde toată gama de lucrări necesare (exemplificat: manoperă, utilaj, transport, valorificare fier vechi, costuri demolare fundații rezervoare, costuri/taxe evacuare deșeuri, taxe autorități etc.), astfel încât terenul să fie liber de sarcini la final.

Contractorul trebuie să dețină toate autorizațiile necesare pentru manipularea, transportul și valorificarea materialelor feroase reciclabile rezultate din dezafectare.

Contractorul va respecta condițiile impuse de autorități prin Autorizația de Desființare nr. 5/02.03.2020 (prelungită până la data de 02.03.2022) și avizele ce au stat la baza emiterii acestora.

Durata estimată pentru realizarea lucrărilor de desființare obiective: 60 de zile de la predarea amplasamentului.

Se vor respecta procedurile societății CONPET S.A. Ploiești cu privire la scoaterea din funcțiune/declasare și casare a bunurilor aflate în patrimoniul CONPET S.A. Ploiești și al bunurilor aflate în domeniul public al statului luate în concesiune.

Procedura stabilește metodologia și fluxul de lucru pentru derularea acestui proces.

Etapele procesului de dezafectarea a rezervorului sunt :

a) *Organizarea de șantier, care include :*

- organizarea locului de muncă (evaluarea amplasamentului sub aspectul poziționării utilajelor, stabilirea traseelor de evacuare, amplasarea baracamentului);
- delimitarea și atenționarea zonei în care se lucrează;
- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor de dezafectare.

Accesul este asigurat de drumurile din incintă.

b) *Dezafectarea propriu-zisă :*

DESCRIERE SUCCINTĂ A LUCRĂRILOR DE DEZAFECTARE:

1. Organizarea șantierului;
2. Dezechiparea construcției și a instalațiilor tehnologice;
3. Dezafectarea propriu-zisă a rezervoarelor;
4. Demolarea propriu-zisă a părților de construcție.

Dezafectare supraterana a rezervorului :

- lucrări pregătitoare (execuție schelă orizontală interioară, execuție schelă circulară exterioară);
- demontare construcție metalică ce echipează rezervorul existent (scară, podeț acces pe rezervor, serpentine încălzire produs petrolier);
- dezafectare capac rezervor prin tăiere oxiacetilenică sau clești hidraulici;
- dezmembrare virole superioare/intermediare/de baza prin tăiere oxiacetilenică sau clești hidraulici;
- demontare schele;
- dezmembrare stâlp central rezervor;
- dezmembrare table fund rezervor;
- demolare fundații rezervoare;
- concasare blocuri de beton în vederea transportului acestora la procesatorii autorizați;

Transport cupoane de tabla rezultate în urma dezmembrării, destinate valorificării.

Planul de execuție a lucrărilor de dezafectare:

- 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, delimitarea zonei de lucru cu bandă reflectorizantă, semnalizarea zonelor de pericol de accidentare, stabilirea tehnologiilor de execuție adecvate;
- lucrările se desfășoară după cum urmează: golire conducte supraterane, 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, structurile și construcțiile metalice eliberate de legăturile de conducte se demolează de pe locații, se sortează și se taie în subansamble conforme cu gabaritul mijloacelor de transport;

Preluarea și transportul deșeurilor tehnologice (deșeuri metalice feroase) se va face de către societăți autorizate și vor fi cântărite/predate în vederea valorificării ca fier vechi către societăți ce dețin puncte de colectare autorizate.

Toate lucrările de dezafectare se vor face în soluția “bucată cu bucată”, “element cu element de sus în jos”, fiind cu totul interzisă demolarea de la bază a construcției existente.

Aceste lucrări de dezafectare se vor realiza 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 țeavă și robineti, nu se vor depozita direct pe sol ci în containere metalice prevăzute cu urechi de ridicare, ulterior urmând a fi transportate cu auto autorizat.

Înainte de ridicarea elementelor grele cu utilaje adecvate, se va verifica integritatea legăturilor pentru evitarea desprinderii acestora și accidentarea personalului.

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.

Dezasamblarea acestor rezervoare se va executa cu mijloace mecanice și/sau termice corespunzătoare de către personal calificat și instruit pentru acest gen de lucrări, precum și în condiții de deplină securitate a muncii.

În ceea ce privesc echipamentele din dotarea rezervorului (scări, podețe, balustrade de protecție, dispozitive de luat probe, dispozitive de măsură a nivelului de produs din rezervor etc.), demontarea acestora se va face utilizând o serie de procedee, astfel :

- platformele de susținere fiind de tip modular se vor desface din elementele de asamblare prin procedee termice;
- în cazul utilizării procedeelor mecanice se vor utiliza numai scule antiscântei, având în vedere fluidul de lucru stocat anterior în rezervor;
- în cazul utilizării procedeelor termice (ca alternativă) se vor lua măsuri de pregătire a locului de intervenție (curățirea de produse petroliere, prevederea de panouri protecție, mijloace de prevenire și stingere a incendiilor);

După desfacerea fundului rezervorului va fi stabilită cantitatea de pământ infestată cu produs petrolier, dacă este cazul.

În situația în care după dezafectarea rezervoarelor rezultă cantități de pământ infestate cu reziduuri petroliere (cod deșeu 191301*), acestea vor fi eliminate - pe

cheltuiala CONPET - prin societăți autorizate cu care CONPET are contract în derulare.

Pământul infestat cu reziduuri petroliere este un deșeu diferit față de deșeurile de betoane din demolări, infestate cu reziduuri petroliere.

În situația în care după dezafectarea rezervoarelor rezultă cantități de pământ infestate de reziduuri petroliere, acestea vor fi depozitate, până la eliminare, în proximitatea rezervorului, pe folie PVC, pentru a evita poluarea altor suprafețe de teren.

Dezafectarea celor trei rezervoare constă atât în desființarea construcțiilor metalice supratereane aferente cât și desființarea fundațiilor de beton și readucerea terenului la starea inițială.

Recepționarea lucrărilor se va face în special în conformitate cu prevederile și instrucțiunile următoarelor acte normative : Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, normativele C 56 – 1985, NP 112-2004, C 83 – 1975, Legea 10-1995 privind calitatea în construcții.

4.1 DOTĂRI

Oferta tehnică prezentată de către Ofertant trebuie să conțină și lista detaliată a utilajelor, echipamentelor și a personalului calificat ce va executa lucrările de dezafectare ale rezervoarelor de țitei:

Exemplu:

1. Macara;
2. Încărcător;
3. Buldoexcavator cu picon (demolare fundații beton armat);
4. Echipamente taiere material feros (taiere oxiacetilenică, plasmă etc.);
5. Echipamente demolare (spargere blocuri de beton);
6. Schele: m²
7. Personal execuție: șef echipă, operator utilaje grele, operator macara, sudori, lăcătuși mecanici, legatori de sarcină.

În completarea ofertei tehnice se vor prezenta documente de proprietate și/sau contracte de închiriere ale utilajelor/echipamentelor, autorizații transport, cât și diplome/autorizații/atestare ale personalului de execuție.

CAPITOLUL 5 – SĂPĂTURI ȘI UMLUTURI

5.1. ASPECTE GENERALE

Înainte de începerea lucrărilor se va realiza degrevarea amplasamentului de eventuale obstacole, ce se vor evacua în locuri stabilite de beneficiar, după care se va executa o nivelare grosieră în vederea realizării accesului utilajelor la amplasament.

Săpăturile și umpluturile se vor executa mecanic și manual, în spații largi și în spații limitate.

Întrucât din observațiile actuale rezultă că terenul de sub fundul rezervorului este posibil a fi infestat cu produs petrolier, la dezafectarea fundației se va coborî săpătura cu

1 m sub cota de fundare și tot pământul infestat (dacă este cazul) va fi evacuat de pe amplasament. Nu se admite utilizarea pământului infestat la realizarea umpluturilor. Umpluturile se vor realiza cu materiale locale neinfestate.

5.2. STANDARDE ȘI NORMATIVE

La execuția lucrărilor se vor respecta în special următoarele standarde și normative:

STAS 9824 / 0 – 1974 Măsurători terestre. Trasarea pe teren a construcțiilor. - Principii generale;

STAS 9824 / 1 – 1987 Măsurători terestre. Trasarea pe teren a construcțiilor civile, industriale și agrozootehnice;

STAS 6054 – 1977 Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț;

STAS 3300 / 1 – 1985 Teren de fundare. Principii generale de calcul;

STAS 3300 / 2 – 1985 Teren de fundare. Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe;

C 83 – 1975 Îndrumător pentru executarea trasării de Detaliu în construcții;

C 56 – 1985 Normativ pentru executarea lucrărilor de terasamente la realizarea construcțiilor (valabil doar pentru partea de construcții).

5.3. MATERIALE ȘI PRODUSE

Săpăturile și umpluturile se vor executa în spații înguste și în spații largi, utilizând utilaje adecvate. Pentru săpăturile mecanizate în spații largi se pot folosi buldozere sau gredere.

În spațiile înguste se va executa săpătura manual, de asemenea în spațiile largi săpate mecanizat se va face o rectificare manuală a săpăturilor.

Compactările în spații largi se vor face cu cilindrii compactori, iar în spațiile înguste cu maiuri mecanice acționate manual.

CAPITOLUL 6 – GESTIONAREA DEȘEURILOR REZULTATE ÎN URMA DEZAFECTĂRII

6.1. CONDIȚII GENERALE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR

- Din punct de vedere al protecției mediului pentru proiectul „Demolare rezervoare C18 (R15), C19 (R4), C22 (R3), amplasate în cadrul Stației de Pompăre Țiței Siliște, comuna Răciu, județul Dâmbovița, a fost obținută Decizia Etapei de Încadrare nr. 289/7.10.2020, act de reglementare emis de către APM Dâmbovița; măsurile impuse de către autoritatea de mediu regăsite în actul de reglementare sus menționat trebuie respectate în integralitatea lor de atât de CONPET cât și de către contractant, iar în cazul în care anumite activități se subcontractează, măsurile/obligățiile legale regăsite în DEI 289/2020 trebuie preluate de subcontractanții respectivi.
- Lucrările contractate trebuie să includă pe lângă demolarea propriu zisă a celor trei rezervoare și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate, inclusiv readucerea

solului la starea inițială după finalizarea lucrărilor, cu respectarea prevederilor legislației naționale pe domeniul protecției mediului menționată în DEI nr.289/2020 precum și cea gestionării deșeurilor, respectiv:

OUG 92 / 2021 privind regimul deșeurilor;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- Din punct de vedere al gestionării deșeurilor periculoase/nepericuloase, generate ca urmare a executării lucrărilor contractate la predarea amplasamentului se va prezenta de către constructor **Planul de Gestionare al Deșeurilor**, acesta conținând în principal: toate tipurile de deșeuri (periculoase și nepericuloase) care rezultă în urma derulării lucrărilor care fac obiectul contractului, sursele de generare ale acestora, codificarea în concordanță cu HG 856/2002, cantități estimate, modul și locul de stocarea al deșeurilor rezultate pe parcursul derulării lucrărilor contractate, dotările asigurate de firma constructoare pentru depozitarea temporară corectă, modalitățile concrete de colectare, sortare, pretratare, tratare, pregătirea pentru reutilizare, reciclare și valorificarea deșeurilor rezultate.
- 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
- Să actualizeze, dacă este cazul, după începerea/ finalizarea lucrărilor planul de gestionare a deșeurilor provenite din activități de demolare în funcție de tipurile, cantitățile de deșeuri generate și activitățile derulate.
- Acesta va fi predat la finalizarea lucrărilor contractate, reactualizat, în concordanță cu documentele de transport deșeuri (aviz de însoțire marfă, **Tichetul de Cântar ca document primar, explicit, privind cantitățile reale de deșeuri predate agentului/agenților economici autorizați**, Formular Anexa 1 din HG 1061/2008- dacă este cazul, formular anexa 2 din HG 1061/2008, Fișa de caracterizare deșeuri periculoase - dacă este cazul, formular anexa 3). Toate documentele ce însoțesc transportul vor avea confirmarea de la destinatarul final (semnătură și ștampilă).

Coduri CAEN autorizate

- demolarea construcțiilor cod CAEN rev. 2 -4311;
- colectarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN rev. 2 -3811;
- colectarea deșeurilor periculoase cod CAEN rev. 2 -3812;
- transport rutier de mărfuri, substanțe, deșeuri periculoase cod CAEN rev. 2 -4941 (dacă este cazul);
- tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase cod CAEN rev. 2- 3821;
- tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase cod CAEN rev. 2- 3822(dacă este cazul);
- recuperarea materialelor reciclabile sortate Cod CAEN rev. 2- 3832
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate 3832

Mențiune: în funcție de oferta tehnică prezentată vor fi verificate și Codurile CAEN care ar trebui să se regăsească în Certificatul de înregistrare/autorizația de mediu. Este necesar să fie acoperite toate activitățile necesare demolării/transportului/valorificării/eliminării deșeurilor și readucerii solului la starea inițială.

- prezentarea Autorizației/ *Autorizația Integrate* de Mediu, vizată pentru anul în curs, dincare să reiasă reglementarea activităților care fac obiectul contractului ce urmează a fi încheiat cu contractorul CONPET. Agentul economic care se va ocupa de partea de gestionare a deșeurilor va prezenta Autorizația/Autorizația integrată de mediu, act de reglementare care trebuie să conțină cel puțin următoarele informații: activitățile/operațiunile autorizate, tipurile și cantitățile de deșeuri care pot fi transportate/și/sau supuse operațiunilor de tratare/valorificare/eliminare. Certificatul și autorizația vor fi prezentate în copie lizibilă, ștampilată și semnată de către reprezentantul legal al prestatorului precum și să conțină mențiunea conform cu originalul;
 - Să dețină și să facă dovada asigurării mijloacelor de transport autorizate ADR pentru transportul deșeurilor periculoase, rezultate ca urmare a demolării rezervoarelor aflate pe amplasamentul stației de pompare Siliște;
 - Să dețină licență de transport pentru mărfuri periculoase (dacă este cazul);
 - Să aibă consilier de siguranță și șoferi atestați ADR;
 - Să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
 - Să prezinte documente relevante care să ateste că deține în proprietate instalații de tratare/valorificare/eliminare deșeuri periculoase/nepericuloase sau că are încheiat precontract/contract ferm cu o firmă specializată (subcontractant în contractul de prestării servicii), autorizată din punct de vedere al protecției mediului;
 - Să facă dovada experienței similare pentru serviciile care fac obiectul contractării/subcontractării;
 - În situația în care constructorul subcontractează una din activitățile sus menționate este obligatoriu ca societatea respectivă să dețină autorizație de mediu pentru activitățile subcontractate;
 - Transportul deșeurilor rezultate din demolări va fi posibil dacă activitatea este autorizată din punct de vedere al protecției mediului (cod CAEN corespunzător, iar deșeurile care rezultă din lucrările de execuție se regăsesc în autorizația de mediu deținută);
 - să întocmească și să transmită notificarea către Inspectoratele teritoriale pentru Situații de Urgență cu 48 de ore înaintea efectuării transportului de deșeuri periculoase, conform prevederilor H.G.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu completările și modificările ulterioare – în cazul transportului de deșeuri periculoase;
 - 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;
 - Să facă dovada existenței încheierii contractelor cu operatori economici autorizați în vederea colectării/sortării/retratării/tratării/pregătirii pentru reutilizare/reciclării și/sau valorificării deșeurilor provenite din activitățile de demolare rezervoare; 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;

- Să asigure finanțarea gestionării corespunzătoare a deșeurilor provenite din activități de construire/demolare;
- Să respecte pe durata desfășurării lucrărilor planul de gestionare a deșeurilor provenite din activități de demolare;
- Prestatorul care se ocupa de gestionarea deșeurilor va desemna o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în conformitate cu prevederile legii privind gestionarea deșeurilor rezultate din lucrările care fac obiectul contractului cu CONPET, sau poate delega această responsabilitate unei persoane terțe. Persoana desemnată va face dovada instruirii în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase (dacă este cazul), ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate. Datele de contact ale responsabilului cu gestionarea deșeurilor - nume prenume și număr de telefon vor fi preluate în convenția HSEQ, parte integrantă a contractului;
- Întocmirea/semnarea formularisticii impuse de HG 1061/2008 (pentru deșeurile periculoase (dacă este cazul) - formularul Anexa 1 în cazul generării deșeurilor periculoase în cantități mai mari de 1 tona/an/ Anexa 2 pentru transportul deșeurilor periculoase, iar pentru deșeuri nepericuloase ANEXA 3)

CAPITOLUL 7 – SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

În timpul execuției lucrărilor de dezafectare a rezervorului vor respecta următoarele acte normative :

- Legea nr.319/14.07.2006 – “Legea securității și sănătății în muncă”
- HG 1425/2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006”
- HG 1146/2006 – “Cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă”
- HG 1091/2006 – “Cerințe minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă”
- HG 1058/2006 – “Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși datorită atmosferelor explozive”
- H.G. nr.1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG 493/2006 – Cerințe minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG 1051/2006 – Cerințe minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HG 971/2006 – Cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- Ordinul nr.1363/2007 privind aprobarea reglementarilor tehnice ”Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive”, indicativ NEx 01-06.
- - HG 300/2006 privind cerințe minime de Securitate si sănătate pentru șantiere mobile

- - HG 1315 care completeaza HG 1048/2006
- - Elaborarea planului de Securitate si sănătate cf HG 300/2006

La execuția lucrărilor de dezafectare a echipamentului se vor lua cel puțin următoarele măsuri de securitate și sănătate în muncă :

1. Obligatoriu, înainte de începerea lucrărilor, rezervoarele se vor curăța/pasiviza prin dămfuire **cu abur**;
2. La executarea lucrărilor, se va ține seamă de planul de zonare Ex;
3. Lucrările se vor desfășura OBLIGATORIU cu monitorizarea permanentă a atmosferei (zona Ex. + spații închise).
 - dotarea lucrătorilor cu echipament individual de protecție în funcție de riscurile identificate;
 - organizarea corespunzătoare a locului de muncă;
 - încărcarea, manipularea, descărcarea și depozitarea se va face cu utilaje de ridicat și dispozitive auxiliare verificate în conformitate cu prescripțiile tehnice ISCIR;
 - lucrările de sudare și tăiere cu arc electric sau plasmă se vor executa numai de personal calificat și instruit;
 - pentru evitarea răsturnării și deplasării pieselor în timpul executării lucrărilor de sudare și tăiere se vor folosi suporturi rezistente, din materiale necombustibile;
 - echipamentul electric al instalațiilor pentru sudare va respecta măsurile de protecție generale din standardele de condiții generale ale echipamentului electric pentru mașini industriale, părțile active vor fi prevăzute cu carcase și izolații;
 - este interzis să se atingă electrodul sub tensiune . Schimbarea electrodului se va face numai cu utilizarea mănușilor de sudor, care vor fi complet uscate.
 - legarea la pământ sau la conductorul de nul se va executa conform standardelor;
 - în timpul lucrului, prestatorul va lua toate măsurile de securitate și sănătate în muncă legate de lucrul la înălțime, sudarea electrică în general, sudarea electrică în spații închise, lucrul cu macaraua etc.
 - schelele și stelajele pe care se lucrează vor fi rezistente și capabile să suporte o încărcătură de cca. 200 kgf/m² fără depozitări concentrate de materiale;
 - transportul și ridicarea se va face cu mijloace corespunzătoare, respectându-se cu strictețe cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor.

În timpul exploatării și funcționării echipamentelor se vor respecta normele de securitate și de sănătate în muncă adecvate instalației din care face parte echipamentul. Aceste norme specifice se vor elabora prin grija societății respective, ținând seama de condițiile efective de lucru ale echipamentului, cu respectarea legislației în vigoare.

CAPITOLUL 8 – MĂSURI GENERALE PRIVIND APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În timpul execuției, transportului, manipulărilor, montajului și funcționării se vor respecta următoarele normative :

- Legii nr. 307/2006 –“ Legea privind apărarea împotriva incendiilor - REPUBLICATĂ”.
- Ordinul nr. 132/29.01.2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborarea a Planului de analiză și acoperire a riscului si a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor .

· Ordinul nr. 129/2016 din 25 august 2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă.

Ordinul Nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

Ordinul Nr. 712 din 23 iunie 2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

Ordinul Nr. 786 din 2 septembrie 2005 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului administrației și internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență.

· Ordinul nr. 108/2001 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice - D.G.P.S.I.-004 .

· Orice altă normă de natură a realiza condiții de muncă de natură a nu favoriza producerea de incendii și/sau explozii.

Realizarea unui sistem de intervenție adecvat pentru prevenirea producerii de incendii și/sau explozii revine în sarcina Constructorului, fiind verificat de verificatori atestați (MLPAT și/sau MEF – după caz) și validat / aprobat de Beneficiar. Documentele ce stau la baza „sistemului de intervenție în caz de incendiu” sunt :

· Identificarea riscurilor de incendii și / sau explozii, care au o probabilitate semnificativă de materializare, evaluarea efectelor potențiale, monitorizarea riscurilor ce ies din domeniul acceptabilului;

· Lista substanțelor toxice sau periculoase utilizate/existente în amplasament;

· Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor;

· Listele cu dotări cu mijloace tehnice pentru intervenție în caz de incendiu și / sau explozie;

· Lista cu instalațiile de detectare, semnalizare, alarmare, alertare, din zona amplasamentului vizat și confirmarea faptului că sunt controlate/verificate conform reglementărilor în vigoare;

· Planul de intervenție în caz de incendiu și / sau explozie.

*Șef Departament Dezvoltare Mentenanță
Ing. Dan BUZATU*

*Inginer Șef Dezvoltare Investiții
Ing. Anca CIRLAN*

*Șef Serviciu Urmărire Realizare Lucrări
Ing. Radu ALBU*

*Șef Serviciu Mecano-Energetic
ing. Adrian BUZATEL*

