

MĂSURI DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ CONSTRUCȚII BETOANE

Beneficiar : **CONPET S.A.**

Cod document : **A656-CB-MSSM**

Cod proiect : **A 656**

Faza : **DDE**

Revizie: **Rev 0**

Denumire proiect:

**CONSTRUCTIE REZERVOR PENTRU TITEI (V=2.500 m³)
STATIA DE POMPARE BILED TIMIS**

Întocmit: **Ing. Stroie Bogdan**

Verificat: **Ing. Ionel Petrosanu**

Aprobat: **Ing. Ionescu Androne**

A. SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

1. LEGI

2. HOTĂRĂRI GUVERNAMENTALE

3. ORDONANȚE

4. ORDINE

5. NORME

6. CERINȚE TEHNICE

7. INSTRUCȚIUNI PROPRII

8. PRECIZĂRI SUPLIMENTARE

B. PROTECȚIA MEDIULUI

GENERALITATI

1) Proiectul a fost elaborat cu respectarea legislației, normelor și standardelor în vigoare, în domeniul securității și sănătății în muncă.

2) În cadrul proiectului au fost respectate și aplicate toate prevederile de securitate și sănătate în muncă în vigoare, în scopul asigurării condițiilor normale de muncă.

3) Înainte de a începe lucrul pe șantier:

Managementul securității și sănătății în muncă în domeniul construcțiilor trebuie efectuat înaintea, în timpul și ulterior fazei de construcție.

Ținerea sub control a riscurilor pentru muncitori prin specificarea cerințelor privind securitatea și sănătatea în muncă, în caietele de sarcini pentru contractanți.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie să asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, să fie stabilit un plan de securitate și sănătate în munca.

Planul de securitate și sănătate trebuie:

- să precizeze cerințele de securitate și sănătate aplicabile pe șantier;
- să specifice riscurile care pot apărea;
- să indice măsurile de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor;
- să conțină măsuri specifice privind lucrările care implică riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor.

La elaborarea planului de securitate și sănătate trebuie să se țină seama de toate tipurile de activități care se desfășoară pe șantier și să se identifice toate zonele în care se desfășoară lucrări care implică riscuri specifice pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor.

4) Managementul în șantier.

Angajatorii și șefii de lucrări trebuie să coopereze pentru a asigura securitatea și sănătatea lucrătorilor. Acest obiectiv poate fi realizat prin:

- evitarea riscurilor pentru toți lucrătorii;
- evaluarea acelor riscuri care nu pot fi evitate;
- combaterea riscurilor la sursă;
- utilizarea măsurilor colective pentru protecția lucrătorilor;
- utilizarea măsurilor individuale de protecție, acolo unde nu există alte alternative;

- stabilirea unor proceduri pentru situatii de urgenta;
- informarea lucratorilor in privinta riscurilor existente si a masurilor pentru tinerea sub control a acestora;
- asigurarea unei instruirii periodice si corespunzatoare.

5) Principalele pericole si riscuri.

Pe un santier de constructii trebuie evitate caile de producere a unor accidente mortale, vatamari corporale sau imbolnaviri profesionale, care includ:

- caderea de la inaltime;
- implicarea intr-un accident de autovehicul;
- electrocutarea;
- ingroparea in cursul executarii unei sapaturi;
- lovirea produsă de un material aflat in cadere;
- inhalarea de fibre de azbest;
- suferirea unei afectiuni dorsale, provocată de manipularea unor materiale grele;
- contactul cu substante periculoase;
- suferirea unei pierderi a auzului, cauzată de zgomotul puternic.

A. LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ

1. LEGI

- Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 108/1999 pentru înființarea și organizarea Inspectiei Muncii, republicată;
- Legea nr. 130/1999 republicată și completată de Legea 403/2005 privind unele măsuri de protecție a persoanelor încadrate în muncă;
- Legea nr. 436/2001 pentru aprobarea OUG nr. 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în munca;
- Legea nr.608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente și boli profesionale, republicată;
- Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 333/2003 – modificată prin Legea nr. 9/2007 – privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- Legea nr. 245/2004 privind securitatea generala a produselor, republicată;
- Legea nr. 64/2008 – modificată și completată prin H.G. nr. 1407/2008 - privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil;
- Legea nr. 101/2008 pentru modificarea și completarea legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;

2. HOTĂRĂRI DE GUVERN

- H.G. nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnic de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, abrogata partial;
- H.G. nr. 1022/10.09.2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului;
- H.G. nr. 203/2003 pentru aprobarea Regulamentului privind tipurile de reglementari tehnice și de cheltuieli aferente activității de reglementare în construcții, urbanism, amenajarea teritoriului și habitat, precum și normelor metodologice privind criteriile și modul de alocare a sumelor necesare unor lucrări de intervenție în prima urgență la construcții vulnerabile și care prezintă pericol public, completată și modificată ulterior;
- H.G. nr. 457/2003 – completată și modificată cu Hotărârea de Guvern nr. 1514/2003 – privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune;
- H.G. nr. 115/2004 – modificată cu Hotărârea Guvernului nr. 809/2005 - privind cerințele esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
- H.G. nr. 1.875 din 22 decembrie 2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1.876 din 22 decembrie 2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 300/2006 - modificată și completată cu Hotărârea Guvernului nr. 601/2007 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă;
- H.G. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- H.G. nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locuri de muncă;
- H.G. nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- H.G. nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- H.G. nr. 1092/2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă;

- H.G. nr. 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca, modificarile și completările ulterioare;
- HG. nr. 1136/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
- H.G. nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificarile și completările ulterioare;
- H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucrătorilor, modificarile și completările ulterioare;
- H.G. nr. 557/2007 privind completarea măsurilor destinate să promoveze îmbunătățirea securității și sănătății la locul de muncă pentru salariații încadrați în baza unui contract individual de muncă pe durată determinată și pentru salariații temporari încadrați la agenți de muncă temporară;
- H.G. nr. 600/2007 privind protecția tinerilor la locul de munca;
- H.G. nr. 601/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securității și sănătății în muncă: H.G. nr.1.875/2005; H.G. nr.1.876/2005; H.G. nr.300/2006; H.G. nr.493/2006;
- H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase;
- H.G. nr. 38/2008 privind organizarea timpului de muncă al persoanelor care efectuează activități mobile de transport rutier;
- H.G. nr. 144/2008 privind aprobarea Normelor metodologice de calcul al contribuției de asigurare pentru accidente de munca și boli profesionale;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- H.G. nr. 1407/2008 pentru modificarea și completarea anexelor nr. 1 și 3 la Legea nr. 64/2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- H.G. nr. 50/2009 privind modificarea Normelor metodologice de calcul al contribuției de asigurare pentru accidente de munca și boli profesionale, aprobate prin Hotararea Guvernului nr. 144/2008;
- H.G. nr. 510/2010 privind cerintele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de radiatiile optice artificiale;
- H.G. nr. 955/2010 și H.G. 1242/2011 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii și sanatatii în munca nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1.425/2006;

- H.G. nr. 1/2012 pentru modificarea H.G. nr. 1218/2006, H.G. nr. 1093/2006 și H.G. nr. 355/2007.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

- **Legea nr. 307 / 2006** privind apărarea împotriva incendiilor, cu completările și modificările ulterioare;
- **Legea nr. 481 / 2004** privind apararea civilă;
- **Ordinul MAI nr. 712 / 2005** pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență, cu modificările ulterioare;
- **Ordinul MAI nr. 3 / 2011** pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
- **Ordinul MAI nr. 1184 / 2006** pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- **Ordinal MAI nr. 89 / 2013** privind aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență executate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și structurile subordonate;
- **Ordinul MAI nr. 163 / 2007** pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- **Ordinul MIRA nr. 210 / 2007** pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, cu modificările ulterioare;
- **Ordinul MAI nr. 130 / 2007** pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu;
- **Hotărârea Guvernului nr. 642 / 2005** pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;
- **Ordinul MAI nr. 14 / 2009** pentru aprobarea Dispozitiilor generale de aparare impotriva incendiilor la amenajari temporare in spatii inchise sau in aer liber;
- **Ordinul MIRA nr. 87 / 2010** pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectueaza lucrari in domeniul apararii impotriva incendiilor, cu modificările ulterioare;
- **Ordinul MAI nr. 1180 / 2006** pentru aprobarea Normelor tehnice privind întreținerea, repararea, depozitarea și evidența mijloacelor tehnice de protecție civilă;
- **Hotărârea Guvernului nr. 622 / 2004** privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;
- **Ordinul MAI Nr. 231 / 2011** pentru aprobarea unor reglementări tehnice privind cerințele tehnice generale și condițiile pentru introducerea pe piață a mijloacelor de apărare împotriva incendiilor;
- **P 118/2-2013** – Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, partea a II-a, instalatii de stingere;
- **H.G. 1048/2006** privind cerintele minime de securitate privind utilizarea de catre lucratori a

echipamentelor individuale de protectie la locul de munca ;

**** Regulamente proprii ale CONPET S.A. pe linie de prevenire / stingere, elaborate in concordanta cu specificul activitatii.**

3. ORDONANȚE

- Ordonanța de urgență nr. 195/2002 – cu modificările și completările ulterioare – privind circulația pe drumurile publice;
- Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006;
- Ordonanța de urgență nr. 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă;
- Ordonanța de urgență nr. 96/2003 – modificată, completată și aprobată cu Legea nr. 25/2004 – privind protecția maternității la locul de muncă;
- Ordonanța de urgență nr. 214/2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție.

4. ORDINE

- Ordinul nr. 440/2002 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea și verificarea personalului care desfășoară activități de proiectare, execuție și exploatare în sectorul gazelor naturale și a Regulamentului pentru autorizarea și verificarea agenților economici care desfășoară activități de proiectare, execuție și exploatare în sectorul gazelor naturale;
- Ordinul nr. 777/2003 pentru aprobarea reglementării tehnice. Indrumator pentru atestarea tehnico-profesională a specialistilor cu activitate în construcții;
- Ordin nr. 213 din 18 februarie 2009 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca și boli profesionale, cu modificările și completările ulterioare, aprobate prin Ordinul ministrului muncii, solidarității sociale și familiei și al ministrului sănătății publice nr. 450/825/2006.

5. NORME ȘI NORMATIVE

- Norme de securitate și sănătate a muncii pentru rafinării elaborate de MIP;
 - Norme departamentale de protecție a muncii elaborate de MICH în anul 1982:
- a) Cap B/8 - Cercetarea, proiectarea, activitatea de construcții – montaje.
 - b) Cap B/10 - Construcțiile industriale.
 - c) Cap. B/12, pct.5 – Instalații, utilaje și aparate.
 - d) Cap. B/14 – lucrările de întreținere, revizii, reparații și intervenții.
 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de ventilare și climatizare – indicativ I5 – 98;
 - Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice, cu tensiunea până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c. – indicativ NP – I7 – 02;

- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire – indicativ I 13 – 02;
- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de telecomunicații și semnalizare din clădiri civile și de producție – indicativ I 18/2 – 2002;
- Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor de protecție contra trăsnetului a construcțiilor – indicativ I 20 – 2002;
- Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale aprobate cu Ordinul nr. 58 din 04.02.2004 al Ministrului Economiei și comerțului, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 173/27.04.2004;
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții – 1993, aprobat de MLPAT cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993.

6. CERINȚE TEHNICE

În scopul evitării accidentelor de muncă, a incendiilor și exploziilor, a îmbolnăvirilor profesionale, a asigurării securității personalului și instalațiilor, precum și pentru aplicarea corespunzătoare a prevederilor actelor normative în vigoare se va încheia o CONVENȚIE tip "Combinat", între beneficiar și executantul lucrărilor de investiții (constructor, prestator de servicii, etc).

Se atrage atenția în mod special ca lucrările de săpături cât și cele care necesită foc deschis se vor executa numai în baza permiselor adecvate emise de beneficiar pentru acest tip de lucrări și în conformitate cu condițiile impuse de acestea și a celor stabilite în CONVENȚIA tip "Combinat".

7. INSTRUCȚIUNI DE LUCRU PROPRII CARE CONȚIN MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

1) Sunt interzise săpăturile cu adâncimi mai mari de 1m (șanțuri, gropi, canale, etc.), fără a se sprijini pereții sau asigura panta corespunzătoare a taluzului și fără împrejmuirea și marcarea acestora cu semne distinctive, vizibile în orice condiții atmosferice, pe timp de zi și noapte. La sprijinirea pereților săpăturilor se va avea în vedere posibilitatea slăbirii rezistenței solului sub acțiunea apei, razelor solare, apropierii de drumuri și căi ferate.

Pentru executarea de lucrări la înălțime, respectiv peste 2 metri (relevare, estacada, rezervoare, etc...) este obligatorie purtarea centurii de poziționare.

2) Este interzisă ridicarea de schele, pentru reparații sau construcții, ca și efectuarea de lucrări la înălțime și lucrări de săpătură în apropierea rețelelor electrice, la distanțe mai mici decât cele prevăzute de normele în vigoare, iar acolo unde este posibil, liniile respective să fie scoase de sub tensiune, cu respectarea prevederilor normelor de specialitate. Asemenea lucrări se execută numai sub supravegherea (conducerea) directă a persoanelor calificate și numai pe bază de permis de lucru emis de cei în drept.

La executarea săpăturilor se va ține seama de evitarea deteriorării rețelelor de cabluri subterane (electrice, telefonie etc.), rețelelor de canalizare și alimentare cu apă, precum și a celor de gaze naturale.

Pentru prevenirea accidentelor la subtraversarea estacadelor și accesul pe acestea se vor monta obligatoriu limitatoare metalice de gabarit și de acces persoane, inscripționate și semnalizate corespunzător.

3) La manipularea încărcăturilor, cu ajutorul utilajelor specifice de ridicare se face numai vertical pentru a se evita balansarea acestora.

Înainte de a da semnalul de ridicare a unei încărcături se vor verifica toate cablurile, chingile sau alte legături să fie aplicate corect pe încărcătură și asigurate în cârlig. Încărcătura să fie bine echilibrată și să nu vină în contact cu alte obiecte.

Atunci când o încărcătură nu se echilibrează bine și este observată în timpul ridicării macaragiul va acționa imediat semnalul de alarmă și va coborî aceasta pentru rearanjare.

Pe durata deplasării încărcăturii semnalizatorii vor dirija mișcarea astfel încât să se evite orice pericol sau accident de muncă.

Nu este permis ca aparatele de ridicat să rămână deasupra utilajelor în funcțiune cu sarcină în cârlig.

Transportul manual al obiectelor grele se face cu ajutorul cleștilor de ridicare.

Instituțiile și persoanele fizice implicate în derularea prezentului proiect sunt obligate să asigure conform HG nr. 1146/2006 (privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă), echipament de muncă adecvat.

Fiecare persoană este obligată să poarte și să-și verifice, înainte de a intra la lucru, întregul echipament aflat în dotare, să solicite înlocuirea celui degradat și completarea acestuia în funcție de operațiile ce urmează a le efectua, să cunoască modul de a utiliza acest echipament în tot timpul lucrului.

În afara prezentei legislații și actelor normative în vigoare, unitățile de profil au obligația de a elabora și respecta instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă specifice fiecărei operații la punctele de lucru (mecanic, energetic, etc.), și care vor fi aprobate de către conducerea unității respective și anume:

Instrucțiuni specifice ce conțin măsuri de securitate și sănătate în muncă la:

- a) realizarea de lucrări în zone cu risc ridicat de accidente (rafinării, instalații, etc.);
- b) prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat;
- c) lucrul la înălțime;
- d) lucrările de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții;
- e) lucrările de executare a construcțiilor înalte prin liftări și glisări;
- f) lucrări de construcții și confecții metalice;
- g) lucrări de săpături, spijiniri, montaj conducte, tuburi și armături;
- h) lucrări de terasamente, izolații, reparații, consolidări, demolări și translații de clădiri;
- i) lucrul cu utilaje mecanizate și echipamentele necesare lucrărilor de execuție.

În cazul producerii de accidente în timpul execuției sau în timpul exploatarei, reviziilor și reparațiilor investiției proiectate, executantul și respectiv beneficiarul va acorda primul ajutor

aplicând indicațiile corespunzătoare prevăzute în instrucțiunile pentru prim ajutor medical la locul accidentului.

Fiecare organizație ce acționează în șantier trebuie să aibă o persoană instruită să acorde primul ajutor calificat și de asemenea, trebuie să fie dotată cu truse de prim ajutor în funcție de numărul de lucrători prezenti în șantier.

Orice accident va fi anunțat imediat către:

- 1 - serviciul de urgență;
- 2 - șeful direct.

Șeful direct va anunța imediat coordonatorul de securitate și sănătate în munca. Acesta va anunța imediat:

- conducerea unității respective;
- managerul de proiect ;
- coordonatorul pe linie de securitate și sănătate în munca la nivelul lucrării

8. PRECIZĂRI SUPLIMENTARE

1) Pentru execuția lucrărilor se vor utiliza numai materiale și echipamentele tehnice certificate din punct de vedere al securității muncii.

2) Măsurile de securitate și sănătate în muncă menționate mai sus nu sunt limitative. Ele vor fi completate de executant cu orice alte măsuri, care se consideră necesare, pentru prevenirea accidentelor tehnice, umane și limitarea efectelor lor în cazul în care s-au produs.

3) Dacă pe parcursul executării lucrărilor apar situații neprevăzute se va opri lucrul și se va anunța beneficiarul pentru a analiza situația și pentru a indica măsurile de securitate și sănătate în muncă necesare la reluarea lucrului.

4) Pe toată durata executării lucrărilor, se va asigura personal competent care să supravegheze permanent respectarea tuturor măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

5) Se precizează că prin “execuția lucrărilor” se înțelege atât execuția în uzină cât și montajul pe șantier.

6) Prin grija Coordonatorului de SSM și a Antreprenorului General se vor stabili măsuri pentru asigurarea sanatații și securității lucrătorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul /subantreprenorul le execută pe șantier, inclusiv măsuri de protecție colectivă și măsuri de protecție individuală și vor instala panouri de semnalizare a riscurilor.

Lucrătorii vor fi informați asupra riscurilor și măsurilor ce trebuie luate privind securitatea și sănătatea lor pe șantier.

Lucrătorii trebuie să comunice imediat personalului de conducere și supraveghere al Contractorului și Subcontractorului orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție.

Lucrătorii trebuie să își desfășoare activitatea, în conformitate cu pregătirea și instruirea lor, precum și cu instrucțiunile primite din partea personalului de supraveghere al Antreprenorului și Subantreprenorilor, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare atât propria persoană, cât și alte persoane care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile sale în timpul procesului de muncă.

Lucrătorii trebuie să utilizeze corect masinile, aparatura, uneltele, substantele periculoase, mijloacele de transport și alte mijloace de productie.

Lucrătorii trebuie să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat.

B. PROTECȚIA MEDIULUI

Documentația tehnică aferentă prezentului proiect s-a realizat respectând cerințele legale aplicabile referitoare la protecția mediului astfel încât gradul de poluare global să fie minim.

Pe perioada destinată realizării lucrărilor prevăzute prin prezentul proiect cât și în funcționare sau după încetarea / închiderea activității, măsurile de protecție și monitorizare a factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol, etc.) au la bază respectarea legislației specifice aplicabile, după cum urmează:

Protecția calității aerului

- Legea nr. 265/2006, pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare (O. U.G. nr. 114/2007, O.U.G nr. 164/2008 și O.U.G. nr.71/2011.);
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului;
- HG nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere;
- HG nr. 699/2003 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili provenind din utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații, modificată de HG nr. 1902/2004, HG nr. 735/2006, HG nr. 1339/2006, HG nr. 371/2010;
- H.G. nr. 568/2001 (MO nr. 595/29.08.2007) privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea, încărcarea, descărcarea și distribuția benzinei la terminale și la stațiile de benzină;
- H.G. nr. 674/2007 pentru modificarea și completarea H.G. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- OUG nr. 152/2005 modificată și completată de Legea nr. 84/2006 privind prevenirea și controlul integrat al poluării cu modificările și completările ulterioare.

Protecția calității apei

- Legea apelor nr. 107/1996 modificată și completată de Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2010 și O.U.G. 12-2007;
- HG nr. 472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;
- HG nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase, modificat de HG nr. 783/2006, HG nr. 1038/2010;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental cu modificările ulterioare;

- H.G. nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării;

- Ordin nr. 152/558/1119/532/2008 pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor-limită și a modului de aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acțiune, pentru indicatorii LZsn și Lnoapte, în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar pe căile ferate principale și în aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari și/sau urbane și pentru zgomotul produs în zonele din aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006

Protecția solului și subsolului

- Legea nr. 265/2006, pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare (O. U.G. nr. 114/2007, O.U.G nr. 164/2008 și O.U.G. nr.71/2011.);

- Legea apelor nr. 107/1996 modificată și completată de Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2010 și O.U.G. 12-2007;

- HG nr. 472/2000 privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă;

- OUG nr. 152/2005 modificată și completată de Legea nr. 84/2006 privind prevenirea și controlul integrat al poluării cu modificările și completările ulterioare.

Protecție ecosisteme acvatice și terestre

- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificat de OUG nr. 154/2008, Legea nr. 329/2009 și adoptată prin Legea nr. 49/2011;

- Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat de OM nr. 2387/2011;

- OM nr. 203/14/2009 privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și de faună sălbatică.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- Legea nr. 132/2010 (MO nr. 461/06.07.2010) privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice;

- HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată de HG nr. 268/2005 și HG nr. 427/2010;

- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 – completată cu Hotărârea de Guvern nr. 210/2007 – privind depozitarea deșeurilor;

- HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificat și completat de HG nr. 1872/2006 și HG nr. 247/2011;

- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată H.G. nr. 1079/2011;
- H.G. nr. 1037/2011 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordin nr. 757/2004 privind aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat de Ordin nr. 1230/2005;
- O.M.M.G. A. nr. 1281/2005 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- Ordin nr. 636/2008 al ministerului mediului și dezvoltării durabile pentru completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- Legea nr. 126/1995 privind regimul materiilor explosive, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 451/2001- pentru aprobarea O.U.G. nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase modificată și completată de Legea nr. 263/2005;
- H.G. nr. 752 din 14/05/2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piața a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive;
- H.G. 734/2006 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
- H.G. nr. 1058/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;
- H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modificată de HG nr. 79/2009;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- H.G. nr. 79/2009 pentru modificarea H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordin nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv, a accidentelor majore produse;
- O.U.G. nr. 145/2008 pentru abrogarea O.U.G. nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

- Sursele de poluanți identificate, instalațiile și măsurile adoptate încă din faza de proiectare, pe baza cerințelor legislative și recomandărilor BAT (Best Available Techniques), pentru prevenire poluare, reținere, evacuare și dispersia poluanților în mediu sunt prezentate detaliat și particularizat în memoriul de specialitate “Memoriu de prezentare” întocmit pentru obținerea Acordului de Mediu necesar punerii în aplicare a proiectului.

Măsuri generale:

- 1) Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au obligația:
 - să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
 - să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
 - să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civil.
- 2) Gestionarea deșeurilor se efectuează în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului și se supune prevederilor prezentei ordonanțe de urgență, precum și legislației specifice în vigoare
- 3) Valorificarea deșeurilor se realizează numai în instalații, prin procese sau activități autorizate de autoritățile publice competente.
- 4) Persoanele fizice și juridice au următoarele obligații în ceea ce privește protecția apelor și a ecosistemelor acvatice:
 - să execute toate lucrările de refacere a resurselor naturale, de asigurare a migrării faunei acvatice și de ameliorare a calității apei, prevăzute cu termen în avizul sau autorizația de gospodărire a apelor, precum și în autorizația de mediu, și să monitorizeze zona de impact;
 - să se doteze, în cazul deținerii de nave, platforme plutitoare sau de foraje marine, cu instalații de stocare sau de tratare a deșeurilor, instalații de epurare a apelor uzate și racorduri de descărcare a acestora în instalații de mâl sau plutitoare;
 - să amenajeze porturile cu instalații de colectare, prelucrare, reciclare sau neutralizare a deșeurilor petroliere, menajere sau de altă natură, stocate pe navele fluviale și maritime, și să constituie echipe de intervenție în caz de poluare accidentală a apelor și a zonelor de coastă;
 - să nu evacueze ape uzate de pe nave sau platforme plutitoare direct în apele naturale și să nu arunce de pe acestea nici un fel de deșeuri;
 - să nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață;
 - să nu deverseze în apele de suprafață, subterane și maritime ape uzate, fecaloid menajere, substanțe petroliere, substanțe prioritare/prioritar periculoase;

-să nu arunce și să nu depoziteze pe maluri, în albiile râurilor și în zonele umede și de coasta deșeuri de orice fel și să nu introducă în ape substanțe explozive, tensiune electrică, narcotice, substanțe prioritare/prioritar periculoase.

5) Persoanele fizice și juridice în ceea ce privește protecția atmosferei, schimbările climatice, gestionarea și zgomotului ambiental au următoarele obligatii:

-să respecte reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;

-să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corecta lor funcționare;

-să asigure personal calificat și să furnizeze, la cerere sau potrivit programului pentru conformare, autorităților competente pentru protecția mediului, datele necesare;

-să îmbunătățească performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalațiile prin care se depășesc limitele maxime admise prevăzute în legislația în vigoare;

-să asigure, la cererea autorităților competente pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare;

-să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limita a zgomotului ambiental.

6) Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru toți deținătorii, cu titlu sau fără titlu.