



Nr. Certificat: 01747  
**ISO 9001: 2008**



**STR. REVOLUTIEI DIN 22 DEC. 1989, NR. 41-43, CONSTANTA**  
CUI: RO 15527204; Reg. Com. : J13/1914/2003  
Telefon/Fax: (0341) 80 16 69; (0341) 78 01 07;  
E-Mail: 144.eng@gmail.com



**PR.NR. 595/2017**

# **DEMOLARE IMOBIL DIN STRADA IZVOR, NR.23, CONSTANTA**

***-DOCUMENTATIE TEHNICA DE EXECUTIE-***

## **Beneficiarul investiției:**

CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA, Bd. Tomis, nr. 51, Constanta, 900725

## **Elaboratorul documentatiei:**

S.C. 144 ENGINEERING S.R.L. Constanta

MARTIE 2017

## I. PIESE SCRISE

## LISTA SEMNATURI

**Sef proiect:**

**ing. MIHAI CIOGU**



**Arhitectura:**

**arh. DRAGOS LUTAI**



**Rezistenta:**

**Ing. DELIA ANDRIES**



**th. TUDOREL SEITAN**



**sing. DAN SAMARGIU**



## OPIS

I. PIESE SCRISE .....	2
LISTA SEMNATURII .....	3
MEMORIU TEHNIC.....	7
Cap. 1. DATE GENERALE .....	7
1.1 Denumirea lucrării .....	7
1.2 Amplasament: .....	7
1.3 Elaboratorul documentației .....	7
1.4 Autoritatea contractanta .....	7
Cap. 2. DATE TEHNICE ALE LUCRĂRII .....	7
2.1 Vecinătăți.....	7
2.2 Scopul și importanța obiectivului.....	7
2.3 Date justificative privind desființarea.....	8
2.4 Date privind construcția.....	8
Cap. 3. RELEVU FOTO .....	9
Cap. 4. DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI CARE URMEAZĂ A FI DESFIINȚATĂ .....	11
1. Infrastructura .....	11
2. Suprastructura.....	11
CAIET DE SARCINI .....	13
Cap. 1. GENERALITĂȚI .....	13
Cap. 2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE .....	13
Cap. 3. ORGANIZARE DE ȘANTIER.....	14
3.1 Generalități .....	14
3.2 Descrierea lucrărilor provizorii.....	14
3.3 Utilități.....	15
Cap. 4. TEHNOLOGIA DE DEMOLARE .....	15
4.1 Predare-primire amplasament.....	15
4.2 Demolarea pereților, a structurii, a pardoselii și fundațiilor .....	15
4.3 Refacerea stratului vegetal .....	16
4.4 Utilaje necesare executării activităților de demolare.....	17
Cap. 5. SECURITATEA ȘI SANATATEA MUNCII .....	17



CERINȚE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII .....	20
Cap. 1. REGLEMENTĂRI LEGALE.....	20
Cap. 2. OBLIGAȚIILE CONSTRUCTORULUI.....	20
Cap. 3. PLANUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII.....	21
A. Descrierea modului de organizare a Constructorului/subcontractanților, pentru realizarea contractului: .....	21
B. Lista tuturor operațiilor de inspecții și verificări; Fișele de urmărire a lucrărilor, ale: Constructorului, subcontractanților (executanți lucrări). ....	21
PROTECȚIA MEDIULUI.....	22
Cap. 1. INTRODUCERE.....	22
Cap. 2. ARANJAMENTE INSTITUȚIONALE.....	22
Cap. 3. MASURI DE PROTECȚIA MEDIULUI .....	22
3.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI .....	23
3.2 MANAGEMENTUL APELOR UZATE .....	23
3.3 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR .....	23
3.4 PROTECȚIA SOLULUI SI A APELOR SUBTERANE.....	24
3.5 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRAȚIILOR.....	24
3.6 LUCRARI DE RECONSTRUCTIE ECOLOGICA.....	25
3.7 PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR .....	25
3.8 CERCETARE SI DEZVOLTARE.....	25
3.9 ALTE ACTIVITATI DE PROTECTIA MEDIULUI.....	25
Cap. 4. CERINȚE DE PROTECȚIA MEDIULUI PENTRU CONSTRUCTOR ȘI PERSONALUL ACESTUIA .....	25
LEGISLATIA SPECIFICA PROBLEMELOR DE MEDIU DIN ROMANIA .....	26
SECURITATE SI SANATATE OCUPATIONALA.....	28
Cap. 1. REGLEMENTĂRILE LEGALE, APLICABILE .....	28
Cap. 2. CERINȚE DE SECURITATE A MUNCII PENTRU EXECUTANT SI PERSONALUL ACESTUIA .....	30
Cap. 3. CERINȚE DE SECURITATE A MUNCII PENTRU INSTALAȚII SI ORGANIZAREA DE ȘANTIER.....	31
Cap. 4. ALTE CERINȚE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ.....	32
SITUATII DE URGENTA .....	33
Cap. 1. REGLEMENTĂRILE LEGALE, APLICABILE .....	33
Cap. 2. PAZA OBIECTIVELOR, BUNURILOR, VALORILOR ȘI PROTECȚIA PERSOANELOR ...	33
Cap. 3. PROTECȚIA INFORMAȚIILOR CLASIFICATE.....	34

---

Cap. 4. PROTECȚIA INFRASTRUCTURILOR CRITICE NAȚIONALE ȘI EUROPENE .....	34
II.   PIESE DESENATE .....	35
BORDEROU PIESE DESENATE.....	36

# MEMORIU TEHNIC

## CAP. 1. DATE GENERALE

### 1.1 DENUMIREA LUCRĂRII

Proiectare documentatie tehnica pentru lucrarea : DEMOLARE IMOBIL DIN STRADA IZVOR NR.23, CONSTANTA.

### 1.2 AMPLASAMENT:

Str. Izvor, nr. 23, Constanta, jud. Constanta

### 1.3 ELABORATORUL DOCUMENTAȚIEI

144 ENGINEERING srl, str. Revolutiei din 21 decembrie 1989, bl. SNC, ap. 9 tel: 0341 80 16 69,  
fax: 0341 78 01 07, e-mail: [144.eng@gmail.com](mailto:144.eng@gmail.com)

### 1.4 AUTORITATEA CONTRACTANTA

CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA, Bd. Tomis, nr. 51, Constanta, 900725

## CAP. 2. DATE TEHNICE ALE LUCRĂRII

### 2.1 VECINĂȚĂȚI

Terenul face parte din domeniul public al Consiliului Judetean Constanta, avand o suprafata de 358,00 mp conform actelor de proprietate si a masuratorilor cadastrale.

Vecinătățile terenului sunt:

- la nord – strada IZVOR
- la sud – vecin Gradinita 46
- la vest – vecin Gradinita 35
- la est – strada MERISOR

Accesul pietonal se realizeaza din strada IZVOR

### 2.2 SCOPUL ȘI IMPORTANTA OBIECTIVULUI

Consiliului Județean Constanta doreste sa-ai mareasca spatiul de depozitare, clădirea existenta avand destinația de arhiva. Pentru stabilirea conditiilor in care se poate atinge acest obiectiv, clădirea existenta a fost expertizata. In urma analizarii concluziilor expertizei, s-a hotarat ca demolarea integrală și realizarea unei construcții noi în baza unui proiect tehnic autorizat, este solutia cea mai avantajoasa atat din punct de vedere tehnic cat si financiar, deoarece structura existentă nu satisface exigențele moderne ale rezistenței, stabilității și consolidarea acesteia este costisitoare și va genera reducerea suprafeței utile de depozitare.



## 2.3 DATE JUSTIFICATIVE PRIVIND DESFIINȚAREA

Consolidarea structurii existente s-ar putea face prin soluții care implica modificarea sistemului structural în bază unui proiect tehnic autorizat prin:

- consolidarea sistemului de fundații al structurii de rezistență;
- realizarea unor pereți noi din beton armat cu grosimea minimă de 20cm, realizați pe ambele direcții;
- consolidare grinzilor prin cămășuire;
- refacere sistem structural acoperiș din materiale ușoare și asigurarea rigidității în plan orizontal;
- refacere instalații și finisaje interioare și exterioare.

După consolidare clădirea va fi încadrată în clasa de risc seismic III.

Demolarea integrală și realizarea unei construcții noi are următoarele avantaje:

- va fi încadrată în clasa de risc seismic IV;
- va fi eficientă din punct de vedere energetic;
- regim de înălțime posibil S+P+2E (conform reglementării urbanistice);
- suprafață utilă majorată asigurând astfel capacitate de depozitare ridicată;
- poate fi dotată cu echipamente specifice destinației.

## 2.4 DATE PRIVIND CONSTRUCȚIA

Construcția aparținând Bibliotecii Județene a fost construită în perioada 1950-1960 și are structura de rezistență tip cadre cu planșee din beton armat și fundații continue din beton

Date și Indici ai terenului și construcțiilor:

ST = 358,00 mp conf. act

= 358,00 mp conf. masuratori

Sc IMOBIL P+1E existentă ce se desființează = 265,00 mp

Scd IMOBIL P+1E existentă ce se desființează = 537,00 mp

P.O.T. Existent = 74,02 %

C.U.T. Existent = 1,50

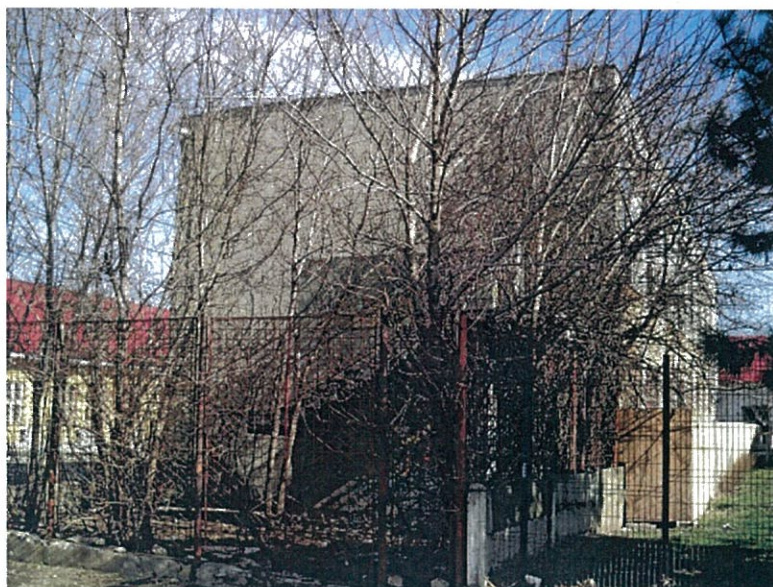
P.O.T. Propus = 0,00%

C.U.T. Propus = 0,00

### CAP. 3. RELEVU FOTO









## CAP. 4. DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI CARE URMEAZA A FI DESFIINȚATĂ

Proiectată și executată în jurul anului 1960, clădirea din str. Izvor, nr. 23, Constanța, este o clădire Parter+1Etaj, cu funcțiunea bibliotecă.

Structura de rezistență tip cadre, cu planșeul de peste parter din beton armat și cel peste etaj din prefabricate EPC.

Dimensiunile exterioare ale clădirii sunt: 28,20 m lungime, 9,50m latime și are regim de înălțime P+1E.

### 1. INFRASTRUCTURA

Conform informațiilor din Studiul Geotehnic elaborat de S.C *Geotech Dobrogea S.R.L.*, efectuat în anul 2015 se constată că în această zonă terenul prezintă următoarea succesiune litologică:

- la suprafață există un strat de umplutură neomogenă formată din pământ vegetal și piatră, cu o grosime de aproximativ 0,30 m;
- urmează un strat de pământ vegetal, a cărui grosime este de aproximativ 0,95 m;
- litologia se continuă cu un strat de loess galben (de la 3,80 m galben-cafeniu), a cărui umiditate variază de la vârtos la consistent, ce are o grosime de aproximativ 4,05 m; până la adâncimea de 5,60 m, unde s-a oprit executarea foarajului cel mai adânc, a fost identificat un strat de material negru, cu deșeuri petroliere.

Conform STAS 6054/1977, adâncimea de îngheț în zona amplasamentului este de 0,80 m. Pentru stabilirea adâncimii de fundare și a naturii terenului de fundare, s-a executat un sondaj deschis la construcția existentă. Sondajul deschis a dezvelit fundațiile zidurilor, începând de la cota terenului până la talpa fundațiilor, punând în evidență următoarele:

- fundația construcției este din beton cu înălțimea de 1,20m
- stratul de fundare este format din loess galben

### 2. SUPRASTRUCTURA

De-a lungul timpului clădirea nu a suferit modificări, iar în ultimii 5-7 ani a fost abandonată. Acum majoritatea ferestrelor sunt sparte, prin acoperiș se înregistrează infiltrații masive de apă care au afectat finisajele de la interior, nu mai există instalații interioare, pardoselile lemnoase au fost scoase, fiind vizibil stratul de rombeton de sub pardoseala.

În expertiza tehnică se precizează că structura de rezistență este realizată din beton C16/20 (beton folosit curent în epocă pentru acest tip de construcție) și armătură PC52 și respectiv OB37 și este realizată din:

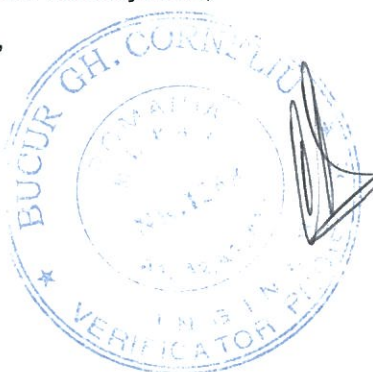
- Grinzi de fundare din beton armat continue sub stâlpi; Dimensiunea identificată în studiul geotehnic este h=1,20m. Lățimea nu a putut fi identificată, fiind apreciată la 50cm;

- Stâlpi din beton armat cu dimensiunea de 400x400mm (din care cei amplasați pe șirul B între ax 2 - 9 se dezvoltă doar la parter, restul fiind continui și la etajul 1);
- Grinzi longitudinale peste parter din beton armat cu dimensiunea de 300x500mm;
- Grinzi transversale peste parter din beton armat cu dimensiunea de 300x750mm;
- Planșeu din beton armat peste parter cu grosimea de 130mm;
- Grinzi longitudinale peste etaj 1 din beton armat cu dimensiunea de 300x500mm;
- Grinzi transversale peste etaj 1 (pe frontoane) din beton armat cu dimensiunea de 300x750mm;
- Acoperiș realizat din chesoane prefabricate tip ECP.

Pereții perimetrali realizați din zidărie de BCA cu rosturi mari, au grosimea de aprox 30 cm cu tencuieli, iar cei de compartimentare interioară sunt tot din BCA de 30 cm. Zidurile de BCA ale clădirii sunt bine amplasate între elementele structurii de rezistență.

Cladirea prezinta urmatoarele avarii:

- Tencuieli degradate sau inexistente la socluri;
- Zone cu învelitoarea compromisă;
- Zone de trotuar lipsă,
- Ferestre sparte,
- Umiditate excesivă în tencuiala existentă,
- Sisteme de preluare a apelor nefunctionale
- Fisuri înclinate, în pereții interiori;
- Zone cu tencuieli căzute, umezite, degradate și compromise în zonele grupurilor sanitare;
- Zone cu fisuri în finisajele pardoselilor;
- Degradarea suprafețelor de contact dintre chesoane/zonele de monolitizare ale acestora prin care se produc infiltrații,
- Lipsă calorifere,
- Rețea electrică existentă nefuncțională,
- Lipsa parchet interior,
- Lipsă uși interioare.



- Intocmit,
- Arh. Dragos Lutai
- Ing. Mihai Ciogu





# CAIET DE SARCINI

## CAP. 1. GENERALITĂȚI

Prevederile caietului de sarcini se vor aplica la "Demolarea imobilului din str. Izvor, nr. 23, Constanța"

Înainte de începerea lucrărilor de demolare se va proceda la predarea - primirea obiectivului, între beneficiar și executant.

Lucrările din etapa de demolare a construcției vor fi încredințate unui executant - societate de construcții autorizată, specializată în lucrări de demolare, care are dotarea tehnică necesară, forța de muncă specializată pentru astfel de operațiuni, precum și unor responsabili tehnici cu execuția, atestați.

Executantul este obligat să ia toate măsurile de protecție a vecinătăților (transmisia de vibrații puternice sau șocuri, împrăștierea cu materiale, degajarea de praf) și să asigure accesul necesar.

Execuția demolării va fi condusă în mod obligatoriu de cadre tehnice cu experiență care răspund direct de instruirea personalului care execută lucrarea de demolare, de respectarea întocmai a conținutului fișelor tehnologice privind executarea demolării, cuprinse în documentația tehnică.

Înainte de începerea demolării întregul personal care ia parte la executarea acesteia, va fi instruit asupra procesului tehnologic, succesiunea operațiunilor și fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecția muncii decurgând din natura acestor operații.

Executantul va întocmi fișe tehnologice proprii pentru demolare și programul pe faze și operații.

## CAP. 2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

Lucrările de demolare vor fi totale, astfel terenul va fi adus la stadiul de "teren liber de construcții" și se va realiza înierbarea și plantare de vegetație prin urmare executantul trebuie să aibă în vedere o sursă de pământ fertil, pe care să-l poată utiliza pentru refacerea stratului vegetal.

Executantul lucrărilor va urmări ca demolarea obiectivului să se facă în așa fel încât toate materialele rezultate să fie direcționate spre haldare în vederea eliberării terenului pentru ecologizarea acestuia.

Înainte de începerea lucrărilor de desființare se vor lua, de către beneficiar, o serie de măsuri care cuprind următoarele:

- ***Prin compartimentul de protecția mediului se vor face verificări în vederea înlăturării posibilelor surse de poluanți.***

Operațiunea de demolare se va efectua de regula la lumina zilei, în cazul când se impune ca lucrarea de demolare să fie continuată și pe timpul nopții, se va asigura iluminarea zonei respective, cu iluminat corespunzător și se va evita executarea operațiunilor cu grad ridicat de pericolozitate.

Unitatea care execută demolarea va asigura împrejmuirea, marcarea cu panouri avertizoare și pază permanentă (atât pe timpul zilei cât și al nopții) și evacuarea tuturor materialelor rezultate.

Se va interzice accesul în zona de demolare a personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legătură cu operațiile de demolare.

Zona din imediată apropiere a construcției care se demolează va fi marcată cu indicatoare de avertizare vizibile atât ziua cât și pe timpul nopții și va fi supravegheată de personal instruit în acest sens.

Unitatea care execută demolarea va lua următoarele măsuri:

- dotarea formațiilor de lucru cu calificare corespunzătoare și dotare cu scule, utilaje și dispozitive specifice pentru fiecare fază de demolare;
- executarea operațiunilor de demolare în ordine strict tehnologică;
- interzicerea intrării în lucru a personalului neinstruit.

La terminarea demolării se vor întocmi note de materiale, cuprinzând cantitățile de materiale expediate spre depozitare.

## CAP. 3. ORGANIZARE DE ȘANTIER

### 3.1 GENERALITĂȚI

Pentru executarea în condiții optime a lucrărilor de desființare societatea de construcții-montaj cu care se va încheia contract privind executarea demolării, își va desfășura activitatea numai într-o anumită zonă destinată organizării de șantier. În această zonă vor fi amenajate spații pentru conducerea tehnică a șantierului, vestiare, magazine de depozitare a sculelor și a utilajelor de mică mecanizare, magazine pentru obiecte de inventar.

Conform documentațiilor elaborate în vederea obținerii avizelor/acordurilor necesare emiterii autorizației de demolare, în vederea demolării imobilului, nu se vor amenaja depozite de materiale (deșeuri), astfel ca deșeurile rezultate vor fi încărcate în autovehicule în vederea transportului spre depozitare/haldare, concomitent cu generarea lor.

### 3.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROVIZORII

Amenajări provizorii în incinta terenului: birou pentru conducerea tehnică a șantierului, vestiare, magazine de depozitare a sculelor și a utilajelor de mică mecanizare, magazine pentru obiecte de inventar.

Nu se va amenaja o zonă specială pentru sortarea pe tipuri de materiale a deșeurilor rezultate, această operațiune nefiind nevoie în această fază, datorită situației din teren. Astfel ca paralel cu demolarea betoanelor se va realiza incarnarea deșeurilor de construcții provenite din demolări în mijloace de transport adecvate în vederea transportului spre depozitarea finală a deșeurilor rezultate.



### 3.3 UTILITĂȚI

Utilitățile necesare (energie electrica, apa) organizării de șantier din incinta amplasamentului se vor asigura din instalațiile beneficiarului contra cost pe baza unor estimări de consumuri.

## CAP. 4. TEHNOLOGIA DE DEMOLARE

În vederea demolării elementelor de structura ale canalului de fum, se vor respecta fazele determinante privind urmărirea execuției. Acestea faze sunt în conformitate cu Legea nr.10/1991; HG 766/1997; HG 272/1994, normative tehnice în vigoare (C56/86;C150/99), fiind prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. Crt.	Lucrari ce se controleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuie intocmite documentatii scrise	Documentul scris care se incheie: PVLA-pr. Verbal de lucrari ascunse PVR-pr. Verbal de receptie calitativa PV-pr. Verbal	Cine intocmeste si semneaza : I-I.C.C. B-beneficiar E-executant P-proiectant	Data planificata a convocarii de catre executant	Nr. si data actului incheiat
1	Predare-primire amplasament	PV	B E P		
2	Demontare chesoane terasa	PV	B E P		
3	Demolare stalpi parter	PV	B E P		
4	Refacere strat vegetal	PV	B E		

### 4.1 PREDARE-PRIMIRE AMPLASAMENT

Predarea amplasamentului între parti (beneficiar-executant) se va face în prezența proiectantului, urmând a se semna un proces verbal de predare, respectiv de începere a lucrărilor de demolare. Împrejurimea cade în sarcina executantului.

### 4.2 DEMOLAREA PEREȚILOR, A STRUCTURII, A PARDOSELII ȘI FUNDĂȚIILOR

Tehnica și tehnologia lucrărilor de demolare se vor stabili de către executant în funcție de dotarea tehnica și calificarea personalului din subordine.

Etapa se va finaliza prin semnarea unui proces verbal între beneficiar și executant.

Etape executie lucrari demolare:

- Demolarea scarii exterioare: rampele si podestele se sprijina cu popi si grinzi si se demoleaza manual, se indeparteaza armatura, se demoleaza mecanizat peretele central de sprijinire
- Indepartarea molozului rezultat din demolarea scarii
- Construirea unei rampe de piatra sparta pentru a permite accesul utilajelor in cladire

- Demontarea tamplariei de la parter si etaj
- Demolarea zidurilor exterioare si interioare de la etaj
- Indepartarea finisajului placii peste parter: a placilor de rombeton si a mozaicului
- Desfacerea hidroizolatii de pe terasa acoperisului
- Desfacere straturilor de termoizolatii de la terasa
- Demolare aticului si a monolitizarii chesoanelor de terasa
- Demontare chesoane prefabricate
- Demolarea grinzilor de contur: se monteaza sufe la capetele grinzii prinse de carligul macaralei, se demoleaza manual capetele grinzilor, se taie armatura si se indeparteaza grinda
- Demolarea stalpilor de la etaj: se acoreaza cu sufe de carligul macaralei stalpul care va fi demolat, se demoleaza manual baza stalpilor, se taie armaturile si se indeparteaza stalpul
- Demolarea zidurilor exterioare si interioare de la parter
- Indepartarea finisajului pardoselii parterului: a placilor de rombeton si a mozaicului
- Sprijinirea placii si grinzilor peste parter
- Demolarea manuala a ochiurilor de placa, urmata de indepartarea armaturilor
- Demolarea scarii interioare: rampele si podestele se sprijina cu popi si grinzi si se demoleaza manual, se indeparteaza armatura
- Demolarea grinzilor de la parter: se monteaza sufe la capetele grinzii prinse de carligul macaralei, se demoleaza manual capetele grinzilor, se taie armatura si se indeparteaza grinda
- Demolarea stalpilor de la parter: se acoreaza cu sufe de carligul macaralei stalpul care va fi demolat, se demoleaza manual baza stalpilor, se taie armaturile si se indeparteaza stalpul
- Demolarea mecanizata a pardoselii
- Sapatura pentru decopertarea fundatiilor
- Demolarea mecanizata a fundatiilor
- Umplerea gropii rezultate cu pamant de umplutura

#### 4.3 REFACEREA STRATULUI VEGETAL

In aceasta etapa se vor realiza activitati necesare integrării zonei, pe care a fost amplasat imobilul, in peisaj si anume:

- nivelarea zonei cu utilaje corespunzătoare
- aducerea de pamant vegetal, care se va repartiza uniform pe toata suprafata inierbarea si plantare de vegetatie.



Etapa se va finaliza prin semnarea unui proces verbal intre beneficiar si executant.

#### 4.4 UTILAJE NECESARE EXECUTĂRII ACTIVITĂȚILOR DE DEMOLARE

Utilajele si sculele folosite pentru demolare:

- auto - buldozer pe senile;
- excavator pe senile dotat cu clește de spart si picon;
- set chei fixe;
- flex;
- mașina de perforat;
- aparat de taiat oxiacetilenic cu accesoriile aferente, inclusiv tuburi de oxigen.

### CAP. 5. SECURITATEA SI SANATATEA MUNCII

Executarea lucrărilor de desființare se va face cu respectarea legislației privind securitatea si sanatatea muncii in vigoare si a instrucțiunilor proprii elaborate de constructor, care sa cuprindă masurile suplimentare de protecție a muncii necesare pentru condițiile de lucru specifice.

Executantul are obligația si răspunderea sa urmareasca aplicarea prevederilor cuprinse in legislația privind securitatea si sanatatea muncii pentru executarea lucrărilor de demolare precum si cele privind manipularea si depozitarea elementelor si materialelor de construcții, exploatarea si funcționarea utilajelor, mașinilor de construcții si mijloacelor de transport.

De asemenea, are obligația si răspunderea sa organizeze instructajele privind securitatea si sanatatea in munca (s.s.m.), evaluarea instructajelor si controlul permanent privind respectarea normelor de securitate.

Se vor respecta prevederile cuprinse in legislația privind securitatea si sanatatea muncii:

- HG. 601/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative din domeniul securității si sanatații in munca
- Legea nr. 319/2006 a securității si sanatații in munca
- HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității si sanatații in munca
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate si sanatație pentru șantiere temporare sau mobile, modificata si completata de HG 601/2007
- HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatație la locul de munca
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate si sanatație pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca
- HG 1146/2006 privind cerințele minime de securitate si sanatație pentru utilizarea in munca de către lucratori a echipamentelor de munca
- HG 1091/2006 privind cerințele minime de securitate si sanatație pentru locul de munca
- HG 1051/2006 privind cerințele minime de securitate si sanatație pentru manipularea manuala a maselor care prezintă riscuri pentru lucratori, in special afecțiuni dorsolombare
- HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările si completările aduse de HG 601/2007
- HG 1876/2005 privind cerințele minime de securitate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibrații, cu modificările si completările aduse de HG 601/2007



- HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
- HOTARARE nr. 600 din 13 iunie 2007 privind protecția tinerilor la locul de munca

De asemenea, se va tine cont de prevederile directivelor europene din domeniul securității si sanatații in munca:

- Directiva 89/391/CEE a Consiliului Comunității Europene din 12 iunie 1989 pentru promovarea îmbunătățirii sanatații si securității lucrătorilor la locul de munca.
- Directiva 89/654/CEE a Consiliului Comunității Europene din 30 noiembrie 1989 privind cerințele minime de sanatație si securitate pentru locul de munca (prima directiva particulara in sensul articolului 16, paragraful 1 al directivei 89/391/CEE)
- Directiva 92/57/CEE a Consiliului Comunității Europene nr. 57 din 24 iunie 1992 privind cerințele minime de securitate si sanatate care se aplica pe șantierelor temporare sau mobile (a opta directiva particulara în sensul articolului 16, paragraful 1 al Directivei 89/391/CEE)
- Directiva 92/58/CEE a Consiliului Comunității Europene nr. 58 din 24 iunie 1992 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatație la locul de munca (a noua directiva particulara în sensul articolului 16, paragraful 1 al Directivei 89/391/CEE).
- Directiva 89/656/CEE a Consiliului Comunității Europene din 30 noiembrie 1989 privind cerințele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca (a treia directiva particulara in sensul articolului 16, paragraful 1 al directivei 89/391/CEE)
- Directiva 90/269/CEE a Consiliului Comunității Europene din 29 mai 1990 privind condițiile minime de sanatație si securitate pentru manipularea manuala a încărcăturilor în situațiile în care exista un risc pentru lucratori, in special de vatamare a spatelui (a patra directiva particulara în sensul articolului 16, paragraful 1 al directivei 89/391/CEE).
- Directiva 91/322/CEE a Comisiei din 29 mai 1991 asupra stabilirii valorilor limita indicative prin implementarea directivei Consiliului 80/1107/CEE asupra protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici si biologici la locul de munca.

Înainte de inceperea lucrărilor de demolare, personalul tehnic al șantierului si executanții trebuie sa cunoască in detaliu proiectul si tehnologia de demolare.

Organizarea locurilor de munca trebuie sa asigure deplina securitate a muncii la executarea lucrărilor de desființare.

In zona lucrărilor de demolare nu se admite circulația persoanelor străine. Zona va fi marcata si vor fi afișate la loc vizibil panouri de prevenire si tablite avertizoare.

Angajații nu vor putea fi admiși la lucru decât după ce si-au insusit instructajul general si instructajul la locul de munca, efectuate in condițiile legislației in vigoare.

Angajații vor fi dotati cu îmbrăcăminte si incaltaminte de protecție, precum si cu dispozitive individuale de protecție, in conformitate cu normele in vigoare si caracterul muncii prestate. Utilajele de construcție si mecanismele folosite vor fi verificate si vor corespunde normelor tehnice specifice.

Utilajele care sunt acționate cu motoare electrice vor fi obligatoriu legate la priza de pamant. Cablurile de alimentare cu energie electrica a utilajelor trebuie sa fie bine izolate si montate astfel incat sa fie evitata deteriorarea lor.

Conducătorul lucrărilor de demolare trebuie sa verifice zilnic, înainte de inceperea lucrului, starea utilajelor, a cablurilor, etc.



Lucrările de demolare se vor face respectând succesiunea prevăzută în fisele tehnologice și în caietele de sarcini. Pe tot parcursul execuției lucrărilor de demolare se va asigura stabilitatea elementelor de construcții și instalații tehnologice prin susțineri și sprijiniri, până la înlăturarea lor.

Operațiunile de tăiere a instalațiilor, utilajelor și a elementelor de construcție metalice se vor realiza cu flacăra oxiacetilenică, electrică sau cu unelte manuale cu disc acționate electric.

Sudorii și ajutoarele de sudori sunt obligați să utilizeze echipamentul individual de protecție.

Lucrările de tăiere se execută numai cu aprobarea responsabilului tehnic cu desființarea. Când lucrările de tăiere se execută la înălțimi mai mari de 1 m, se vor folosi schele rezistente, asigurate împotriva incendiilor.

În locurile unde există pericolul de cădere de la înălțime sudorul trebuie să fie apt din punct de vedere medical să lucreze la înălțime.

Zona de lucru va fi semnalizată prin tablite avertizoare.

Manipularea, depozitarea, transportul și folosirea generatoarelor și buteliilor sub presiune se va face cu respectarea normelor psi și a prescripțiilor iscir.

Furtunile din circuitele de alimentare cu acetilena, oxigen și cablurile de alimentare cu energie electrică vor fi protejate împotriva acțiunilor mecanice și termice.

Pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă, se va asigura legarea la pamant sau la conductorul de nul în conformitate cu prescripțiile tehnice.

În locurile de muncă unde există pericol de intoxicare cu diverse gaze, datorită tăierii, începerea lucrărilor este permisă numai după ventilația forțată a spațiului și verificarea prin probe a atmosferei din spațiul respectiv.

Elementele demolate vor fi transportate cu mijloace adecvate la platformele special destinate dezmembrării și depozitării materialelor refolosibile.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, în condițiile lucrului la înălțime, conducătorul locului de muncă stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea lucrărilor.

Proiectul de demolare trebuie să conțină planul de securitate și sănătate în muncă în care se precizează cerințele de securitate aplicabile șantierului respectiv, riscurile care pot apărea, măsurile de prevenire necesare pentru reducerea și eliminarea riscurilor.

Planul propriu de securitate și sănătate cuprinde ansamblul de măsuri specifice fiecărui antreprenor sau subantreprenor și trebuie armonizat cu planul de securitate și sănătate al șantierului. Atunci când, la realizarea lucrărilor pe șantier participă mai mulți antreprenori, subantreprenori sau lucratori independenți, este obligatorie desemnarea unui coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, având atribuțiile prevăzute de HG 300/2006.

Beneficiarul are obligația să comunice, în condițiile legii, inspectoratului teritorial de muncă deschiderea șantierului pentru lucrările de demolare.

Intocmit,  
Ing. Mihail Ciogu





# CERINȚE PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII

## CAP. 1. REGLEMENTĂRI LEGALE

Constructorul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, de calitatea execuției lucrărilor, cu respectarea în totalitate a solicitărilor Beneficiarului cuprinse în Caietul de Sarcini, și a standardelor și reglementărilor în vigoare, cu referire la managementul calității.

În conformitate cu OUG nr. 95/11.07.2002 și Ordinul MIC nr. 293/8.11.1999 lucrările de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice vor face obiectul unui sistem de verificare a calității.

Se vor respecta:

- SR EN ISO/CEI 17000:2005- Evaluarea conformării. Vocabular și principii generale.
- SR EN ISO/CEI 17050-1:2010- Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale
- SR EN ISO/CEI 17050-2:2005- Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport
- SR ISO 10005/2007 privind elaborare Plan calitate.
- HGR 306/2011 privind unele măsuri de supraveghere a pieței produselor reglementate de legislația Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a acestora
- Legea 10/1995 - legea privind calitatea în construcții, cu toate modificările și completările ulterioare
- Legea 440/2002 - Legea pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, cu toate modificările și completările ulterioare
- Ordonanța 20/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor.
- Regulamentul CE nr. 765/2008 al Parlamentului European de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor.
- HG 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

## CAP. 2. OBLIGAȚIILE CONSTRUCTORULUI

- să verifice documentațiile primite și să înștiințeze imediat Beneficiarul cu privire la erorile și inexactitățile constatate sau presupuse;
- să utilizeze numai materiale de calitate, cu respectarea prevederilor din Caietul de sarcini, documentațiile de execuție, cărțile tehnice;
- să asigure transportul, manipularea, stocarea de materiale, scule și utilaje în cele mai bune condiții;
- să evite avariarea echipamentelor existente cu utilajele utilizate;
- să întocmească Planul calității pentru lucrările executate conform SR - ISO 10005/2007, care va fi aprobat de către Beneficiar înainte de începerea lucrărilor. Planul calității cuprinde toate operațiile tehnologice, documentele de referință, înregistrările aferente operațiilor, punctele de inspecție prin care se confirmă participarea Beneficiarului la supravegherea lucrărilor, confirmările prin semnături ale participării la supravegherea lucrărilor ale Beneficiarului, respectiv ale Constructorului. Planul calității și urmărirea calității lucrărilor se va asigura prin efectuarea verificărilor și recepției lucrărilor conform PCCVI, prezentat în documentul MQ-A001 anexat.
- Să prezinte Declarațiile de conformitate a calității produselor în conformitate cu standardele:



- SR EN ISO/CEI 17050-1:2010- Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale
- SR EN ISO/CEI 17050-2:2005- Evaluarea conformității. Declarația de conformitate

### CAP. 3. PLANUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII

Constructorul va detalia procedurile de managementul calității pentru toate lucrările ce se vor efectua. De asemenea Constructorul va detalia modul de tratare a neconformităților sub aspect documentar, procedural și funcțional.

Constructorul și/sau subcontractanții acestuia vor face dovada că își desfășoară activitatea având ca suport un sistem de Managementul a Calității bazat pe standardele de calitate ISO 9001/2008 ( ISO 9004/2006).

Constructorul are obligația să prezinte Planul Calității. Planul Calității se întocmește și se derulează în conformitate cu SR ISO 10005:2007. Planul calității trebuie să conțină cel puțin următoarele:

#### A. DESCRIEREA MODULUI DE ORGANIZARE A CONSTRUCTORULUI/SUBCONTRACTANȚILOR, PENTRU REALIZAREA CONTRACTULUI:

- echipa de proiect și fluxul relațional în cadrul echipei de proiect;
- responsabilitățile membrilor echipei de proiect;
- persoanele de contact pe diferite etape de execuție a contractului;
- descrierea și succesiunea activităților necesare realizării contractului;
- resursele umane, responsabilitățile și resursele materiale necesare realizării fiecărui proces/activitate;
- modul de derulare a verificărilor pe flux realizat de Constructor înregistrările emise și modul de informare a Beneficiarului;
- circulația documentelor în cadrul entității Constructorului și la interfața cu Beneficiarul;
- înregistrarea și tratarea observațiilor Beneficiarului pe parcursul execuției lucrărilor sau la documentele transmise de Constructor;
- modul de identificare, înregistrare a neconformităților, corectarea acestora, acțiunile corective implementate și transmiterea respectivelor informații Beneficiarului;
- interfața cu Beneficiarul pentru produsele ce urmează a fi înglobate în lucrare;
- înregistrările aferente inspecțiilor pe flux și finale și predarea acestora Beneficiarului,

#### B. LISTA TUTUROR OPERAȚIILOR DE INSPECȚII ȘI VERIFICĂRI; FIȘELE DE URMĂRIRE A LUCRĂRILOR, ALE: CONSTRUCTORULUI, SUBCONTRACTANȚILOR (EXECUTANȚI LUCRĂRI).

Fișele de urmărire ale executanților vor cuprinde operațiile de execuție și de inspecții/verificări ce se vor executa în ordine tehnologică, precum și operațiile de protecție a mediului, inserate între operațiile de execuție, ce pot avea impact asupra mediului.

Astfel, Constructorul lucrării va elabora Planul control calitate, verificări și încercări (PCCVI) pentru întreaga lucrare, care va conține minimum informațiile din documentul MQ-A001 anexat prezentei secțiuni.

La elaborarea PCCVI-ul se vor avea în vedere minimum verificările înscrise în Programul pentru controlul calitatii pe faze determinante precum și în Planul calitatii pentru montaj echipamente.

[illegible]

ABREVIERI:

**PVRC - Proces verbal de recepție a calității materialelor**

**PVRP - Proces verbal de recepție preliminară**

**PVLA - Proces verbal de recepție lucrări ascunse**

PV - Proces verbal

NC - Notă de constatare

A - Achizitor

C - Contractant

W - punct de control unde nu este absolut obligatorie prezența Achizitorului

H - punct de control unde este absolut obligatorie prezența Achizitorului (exemplu: lucrările ascunse)



# PROTECȚIA MEDIULUI

## CAP. 1. INTRODUCERE

Lucrarile de demolare se vor face astfel încât impactul asupra mediului înconjurător să fie redus.

Evaluarea impactului asupra mediului înconjurător trebuie analizată în acord cu regulile și normele impuse în România și cu normele și recomandările europene referitoare la protecția mediului.

Pe baza considerațiilor de mai sus, scopul prezentului capitol este:

- să prezinte pe scurt cadrul legal specific problemelor de mediu din România
- să arate pe scurt aranjamentele instituționale pentru monitorizarea impactului asupra mediului
- să identifice și să recomande căi pentru reducerea eventualului impact nociv asupra mediului cauzat de proiect

## CAP. 2. ARANJAMENTE INSTITUȚIONALE

Controlul și monitorizarea mediului sunt realizate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului (A.N.P.M.), instituție publică cu personalitate juridică, finanțată de la bugetul de stat, în subordinea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice.

A.N.P.M., ca organ de specialitate al autorității publice centrale pentru protecția mediului, coordonează la nivel regional și local, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului din punct de vedere tehnic, asigurând și procesul de instruire necesar.

Obiectivele specifice unui sistem de management de mediu performant, conform cu cerințele standardului ISO 14001, vizează.

- pe termen scurt și mediu: reducerea impactului rețelei de transport asupra mediului în limitele normelor naționale,
- pe termen lung: reducerea impactului rețelei de transport asupra mediului în limitele normelor europene.

Serviciul de Management al Mediului este responsabil cu implementarea politicii de mediu a companiei și urmărește aplicarea măsurilor pentru reducerea impactului asupra mediului care se referă la:

- protecția calității aerului și climei;
- managementul apelor uzate;
- managementul deșeurilor;
- protecția solului și a apelor subterane;
- protecția împotriva zgomotului;
- protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității - reconstrucția ecologică;
- protecția împotriva radiațiilor ionizate.

## CAP. 3. MASURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Măsurile de protecție ale mediului necesare să fie aplicate pe perioada implementării proiectului și pe perioada exploatării instalațiilor proiectate, se referă la:

- protecția calității aerului și climei
- managementul apelor uzate

- managementul deșeurilor
- protecția solului și a apelor subterane
- protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor
- protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității - reconstrucție ecologică
- protecția împotriva radiațiilor ionizate
- cercetare și dezvoltare
- alte activități de protecția mediului

### 3.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

Protecția aerului trebuie asigurată în conformitate cu Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Pe perioada demolărilor și a execuției, sunt de așteptat emisii poluante ale aerului.

#### **Măsurile de protecție**

În vederea efectuării operațiilor de demolare sau curățare a părților de construcții se recomandă folosirea tehnologiei hidrocurățării și hidrodemolării cu pompe de înaltă și foarte înaltă presiune, tehnologie ce se bazează pe capacitatea jetului de apă cu energie cinetică foarte mare.

Recomandarea este justificată de caracterul ecologic al acestei tehnologii și de larga ei utilizare în majoritatea țărilor industrializate.

Printre avantajele jetului de apă de curățare și demolare se numără:

- nu se produce praf, ceea ce duce la evitarea poluării și permite efectuarea altor lucrări în paralel;
- nu se creează reziduuri solide suplimentare, provenite de la diverși abrazivi, care să necesite colectarea și depozitarea în locuri special amenajate ecologic;
- nu se poluează chimic mediul (în apa agent de lucru nu se pun produse chimice);
- nu există efecte termice secundare, care să conducă la aprinderi sau explozii;
- nu se creează vibrații sau efect de ciocan, care să producă fisuri și stricăciuni la partea sănătoasă a structurilor care se reabilitează sau a celor care se folosesc după demolarea parțială.

În cadrul proiectului, se va proceda la stropirea cu apă a prafului rezultat din demolări sau decopertări. Stropirea se va realiza local și în mod controlat, pentru a evita accidentele de natura electrică.

### 3.2 MANAGEMENTUL APELOR UZATE

Protecția calității apelor trebuie asigurată în conformitate cu Normele NTPA 001/2002 și NTPA 002/2002 (HG188/2002).

Măsurile pentru prevenirea poluării calității apelor uzate evacuate în sursele de apă

### 3.3 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Agenții economici care generează deșeurile au obligația să țină o evidență a gestiunii acestora pentru fiecare tip de deșeu.

Conform Hotărârii nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, tipurile de materiale rezultate din construcții sunt definite în mod individual, printr-un sistem de codificare de 6 cifre, în funcție de activitatea generatoare de deșeurile și subcapitolul în care se încadrează deșeurile.



Deșeurile din construcții și demolări care se încadrează în categoria deșeurilor toxice și periculoase, (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate - acolo unde au fost scurgeri accidentale de ulei de la echipamente) sunt încadrate în lista de categorii de deșeuri și sunt următoarele:

- amestecuri sau fracții separate de beton cu conținut de substanțe periculoase;
- deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase;
- cabluri cu conținut de ulei sau alte substanțe periculoase;
- pământ, pietre cu conținut de substanțe periculoase;
- materiale izolante cu conținut de azbest sau alte substanțe periculoase;
- alte amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări cu conținut de substanțe periculoase.

Pentru depozitarea deșeurilor, se va încheia un contract cu firma în a cărei administrare se află groapa de gunoi. Documentele privind evidența și documentele justificative privind locul de depozitare pentru deșeurile nereciclabile vor fi predate beneficiarului.

Constructorul va cere furnizorilor de echipamente din import să treacă în Packing-list în afară de greutatea netă și brută și cantitățile de ambalaje pe tipuri de materiale (lemn, hârtie, metal, plastic); aceste cantități sunt necesare pentru întocmirea declarațiilor lunare către Administrația Fondului pentru Mediu și plata taxei aferente ambalajelor/deșeurilor de ambalaje ale echipamentelor.

### 3.4 PROTECȚIA SOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE

Pentru protecția solului și a apelor subterane sunt recomandate o serie de măsuri pentru asigurarea unei protecții corespunzătoare.

În scopul prevenirii inundării pe timp de ploaie există o rețea de evacuare ape pluviale.

Pot apare scurgeri de ulei sau combustibil auto de la utilajele și mijloacele de transport în timpul lucrărilor de demolare.

#### **Măsuri de protecție**

Pe perioada lucrărilor dacă se constată existența cazurilor de sol contaminat cu ulei, acesta va fi decopertat, transportat, decontaminat și depozitat, de către o firmă specializată în astfel de servicii, pe baza unui contract încheiat în acest sens.

### 3.5 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Protecția împotriva zgomotului trebuie asigurată în conformitate cu STAS 10009/1998.

Pe durata execuției lucrărilor de demolare nu se întrevăd situații în care să apară niveluri de zgomot în afara normelor. Se va avea grijă ca majoritatea activităților să se desfășoare în timpul zilei și ele trebuie să fie în acord cu normele și regulamentele specifice.

În perioada execuției lucrărilor va respecta valoarea maximă de 65 dB(A), prevăzută de STAS 10009/1998-Acustică Urbană.

Muncitorii vor fi dotați cu echipament de protecție pentru auz ori de câte ori este necesar.

Prin serviciile de monitorizare a zgomotului, pe perioada funcționării, se va urmări respectarea nivelului de zgomot stabilit prin normativele în vigoare.



### 3.6 LUCRARI DE RECONSTRUCTIE ECOLOGICA

Lucrările de sistematizare pe verticală a terenului se vor realiza pe perioada lucrărilor de construcții și constau în amenajarea terenului în zona în care se vor executa lucrări.

Lucrările de sistematizare se vor realiza astfel încât să fie respectate pantele terenului natural actual. Sistematizarea pe verticală, respectiv lucrări de săpături și umpluturi de nivelare pe întreaga suprafață, este necesară pentru evitarea stagnării de ape pluviale în vecinătatea obiectelor de construcții.

La finalul lucrărilor de construcții-montaj se va proceda la reacoperirea cu pământ vegetal a platformei pe care s-au executat lucrări, însoțită de lucrări de nivelare, semănare și udare a gazonului. Lucrarea are ca scop, atât fixarea solului, cât și ameliorarea impactului vizual asupra obiectivului economic.

### 3.7 PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR

Lucrarile care se vor efectua nu vor genera radiatii.

### 3.8 CERCETARE SI DEZVOLTARE

S-a elaborat un Plan de Management de Mediu și o documentație pentru obținerea Acordului de Mediu.

### 3.9 ALTE ACTIVITATI DE PROTECTIA MEDIULUI

Instruirea practică a personalului pentru reducerea impactului și monitorizarea mediului. Se vor monitoriza:

- nivelul de zgomot
- pantele terenului amenajat
- poluarea aerului
- poluarea solului și subsolului, conform planului de monitorizare din Planul de Management de Mediu.

## CAP. 4. CERINȚE DE PROTECȚIA MEDIULUI PENTRU CONSTRUCTOR ȘI PERSONALUL ACESTUIA

Constructorul trebuie să facă dovada unui sistem de management de mediu certificat de una dintre societățile acreditate de RENAR sau alt organism similar pe plan internațional, din care să reiasă că operatorul economic desfășoară activitățile specifice lucrării în condițiile standardului SR EN ISO 14001:

- Constructorul trebuie să dispună de dotarea tehnică corespunzătoare prevenirii sau reducerii poluării generată de aspectele de mediu specifice lucrărilor pe care le va efectua;
- Personalul trebuie să fie instruit pentru a putea preveni sau reduce poluarea mediului în timpul execuției lucrărilor;
- În timpul lucrărilor, personalul participant la lucrări va fi dotat și va utiliza mijloace de prevenire și de reducere a poluării ori de câte ori există un pericol potențial de poluare sau s-a produs o poluare (situații anormale, incidente, accidente cu impact asupra mediului);
- Constructorul lucrării va elabora un „Planul de management de mediu” propriu pentru organizare de șantier și execuție lucrări pe baza planului executat de Proiectant.
- Anterior începerii lucrărilor Constructorul va încheia cu subcontractanții săi „Convenții de lucrări” prin care se vor stabili atribuțiile și responsabilitățile părților din punct de vedere al protecției mediului.



## LEGISLATIA SPECIFICA PROBLEMELOR DE MEDIU DIN ROMANIA

In prezentul proiect tehnic s-a ținut cont de următoarele legi și reglementări specifice:

- Directiva UE 97/11 - Mediu - Generalități și programe;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006;
- OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului;
- OUG nr. 164/2008 - pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Lege nr. 265/2006 - pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- HGR 1213/2006 (H.G. 918/2002, abrogată) privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 107/1996- Legea apelor, completată și modificată de Legea 310/2004, Legea 112/2006 și OUG 12/2007;
- Ordinul nr. 462/1993 (MAPPM) - Condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- Ordinul nr. 756/1997 (MAPPM) - Ordin pentru Reglementări privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul nr. 184/1997 (MAPPM) - Procedură pentru realizarea bilanțurilor de mediu;
- Ordinul nr. 536/1997 (Ordinul 981/1994 emis de Ministerul Sănătății, abrogat) - Norme de igienă privind mediul de viață al populației;
- Raport al Comisiei Comunității Europene - Ghid Inventar al Emisiilor Atmosferice, Februarie 1996;
- Standard Român STAS 4706/1988 - Ape de suprafață - Categori și condiții tehnice de calitate;
- Standard Român STAS 1342/1991 - Apa potabilă - Condiții tehnice de calitate;
- HG 188/2002 - Condiții de descărcare în mediu activ a apelor uzate (conține NTPA-001- Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă și NTPA-002 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților);
- Hotărârea nr. 859/2007 - pentru modificarea și completarea unor acte normative în vederea finalizării transpunerii acquis-ului comunitar în domeniul protecției mediului;
- OUG nr. 15/2009 - pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- LEGE nr. 19/2008 - pentru aprobarea OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- OMAPPM nr. 863/ 2002 - privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- HGR nr. 445/2009 - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Standard Român STAS 12574-87, Aer din zonele protejate - Condiții de calitate;
- Standard Român STAS 1009-88, Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- HGR 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiune și controlul bifenilor policlorurați și ale altor compuși similari;



- Ordinul 1284/2010 privind aprobarea Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Hotărâre nr. 427/2010 - pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor;
- Hotărârea 1518/2009 - pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și a Hotărârii Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice
- HG 856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- HGR 493/2006 - pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 Hz;;
- Ordinului Ministrului Sănătății și Familiei nr. 1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 Hz;
- OUG nr. 152/2005 - privind prevenirea și controlul integrat al poluării (modificată și completată de OUG 40/2010 și Legea 84/2006);
- OUG nr. 40/2010 - pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- Legea 84/2006 - pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- OMMDD nr. 1158/2005 - pentru modificarea și completarea anexei la OMAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- OG nr. 25/2008 - pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- OUG 15/2010 - pentru modificarea art. 13 alin. (2) din OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- OMM nr. 1648/2009 - pentru modificarea și completarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul;
- "Normelor specifice de securitate a muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice", aprobate cu Ordinul Ministrului Muncii și Solidarității Sociale nr. 275/17.06.2002 și HGR 1136/2006;
- HG 621/2006 - privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- HG. 1061/2008 - privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Ordinul MMP nr 135: 2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.



**Plan de monitorizare a impactului asupra mediului**

Cod doc. MM-A003  
Rev. 01

Faza	Aspect de mediu / parametrul monitorizat	Impact/ Cauza monitorizării parametrului	Loc de monitorizare	Caracteristica măsurată/ mod de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Costuri fără TVA (RON)		Responsabilități		Înregistrări
						Instalare	Funcționare	Instalare	Funcționare	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Demolare	Emisia de pulberi (praf)	Impact vizual	Pe teritoriul stației	Vizual	În perioada uscată și/sau cu vânturi			Contractant	Achizitor	După caz/ buletine de măsurători

Intocmit  
ing. Mihai Ciogu

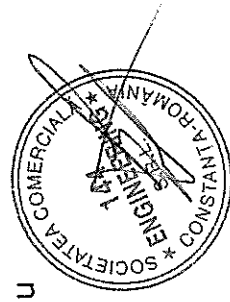


**Plan de reducere a impactului asupra mediului**

Cod doc. MM-A002  
Rev. 00

Faza	Aspect de mediu	Impact	Măsuri de reducere	Costuri (RON) fără TVA		Responsabilități instituționale		Comentarii (ex: Impacturi Indirecte, etc.)	Înregistrări
				Instalare	Funcționare	Instalare	Funcționare		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Demolare	Emisii în aer (praf de la demolări și decopertări)	Impact asupra aerului	Stropirea cu apă a prafului rezultat din demolări sau decopertări cu ajutorul unor sprinklere racordate la rețeaua de alimentare cu apă; Demolarea sau curățarea unor părți de construcții cu jet de apă sub presiune; Se va instala o barieră de protecție împotriva prafului, iar echipamentele și mașinile din zona de demolare vor fi acoperite.			Proiectant Contractant	Achizitor		
	Zgomot	Impact sonor asupra lucrătorilor și populației	În contractul cu Contractantul se va prevedea executarea majorității lucrărilor pe timpul zilei cu evitarea depășirii limitelor normate pentru zgomot			Contractant	Achizitor		
	Deșeuri din construcții și demolări (metalice, ceramice, sticlă, lemn, ulei uzat, betoane, etc.)	Impact asupra aerului, solului, apelor subterane și biodiversității	Deșeurile reciclabile vor fi sortate și depozitate temporar în incinta stației (deșeurile solide sunt depozitate în spații special desemnate, uleiul uzat este depozitat în rezervoare metalice amplasate pe platforme betonate), deșeurile inerte nereciclabile (betoane, ceramice, etc.) se vor transporta de către firmele specializate și autorizate la groapa de gunoi a orașului după care vor fi evacuate și valorificate sau depozitate definitiv de către contractant/Contractant prin firme autorizate conform legislației de mediu naționale. Uleiul uzat din echipamentele care se demontează va fi colectat direct în rezervoarele sau cisternele metalice ale firmei care asigură valorificarea acestuia în conformitate cu HGR 235/2007; Ordin 1061/2008.			Proiectant Contractant	Achizitor		

Intocmit  
ing. Mihai Ciogu





# SECURITATE SI SANATATE OCUPATIONALA

## CAP. 1. REGLEMENTĂRILE LEGALE, APLICABILE

Funcție de tipul lucrării executate și de tehnologiile aplicate vor fi respectate și prevederile următoarelor norme specifice de securitate și sănătate în muncă:

- Ordonanța 20/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor;
- Legea 245/2004 privind securitatea generală a produselor, republicată în 2008;
- OMSF 245/2003 privind aprobarea categoriilor de personal și a locurilor de munca pentru care durata zilnică a timpului de muncă este mai mică de 8 ore;
- Ordin 450/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, cu modificările și completările ulterioare;
- HGR 567/2002 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune;
- HGR 601/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securității și sănătății în muncă;
- Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă;
- HGR 1136/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
- Ordinul ANRE nr. 4/2007 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - Revizia I
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Legea 123/2012 Legea energiei și gazelor naturale;
- HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile;
- HG nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
- HG nr. 1029/2008 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor industriale (înlocuiește HG Nr. 119/2004);
- HG nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă;
- HG 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 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;
- HG nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HG 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.425/2006;
- HG nr. 1 din 4 ianuarie 2012 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor



- legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HGR 306/2011 privind unele măsuri de supraveghere a pieței produselor reglementate de legislația Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a acestora;
  - Regulamentul (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 iulie 2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 339/93;
  - Ordin nr. 1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz;
  - HG Nr. 1136/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
  - HG nr. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
  - HG nr. 1058/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;
  - HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
  - HG nr. 1093/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni și mutageni la locul de muncă;
  - HG nr. 1092/2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenți biologici în muncă;
  - HG nr. 1218/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici în muncă;
  - HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă la riscuri generate de zgomet;
  - HG nr. 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
  - HG nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
  - HG nr. 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente de joasă tensiune modificată și completată prin HG Nr. 1514/2003;
  - Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului;
  - Ordinul MIR nr. 344/31.10.2001 privind prevenirea și reducerea riscurilor tehnologice și a evitării accidentelor de muncă;
  - Instrucțiuni interne ale executanților (Constructor);
  - Prescripții ISCIR privind verificarea și exploatarea instalațiilor mecanice sub presiune și a instalațiilor de ridicat;
  - STAS 6119, STAS 7334, STAS 6619;
  - Norme metodologice privind verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, aprobat cu Ordinul MIC Nr. 293/8.11.1999;
  - Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru lucrul la înălțime;
  - Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru lucrări de construcții și montaj:
  - lucrări de vopsitorii și acoperiri anticorozive;
  - lucrări de montaj utilaje tehnologice și construcții metalice;
  - lucrări de instalații interioare și exterioare;
  - alte norme și instrucțiuni proprii de securitate a muncii ale Constructorului, aplicabile.
  - plan de securitate și sănătate în muncă.

Lista prezentată nu este limitativă, ea putând fi completată cu toate actele normative aplicabile diferitelor categorii de lucrări necesare.



Constructorul este răspunzător pentru nerespectarea, de către oricare dintre colaboratorii săi sau șeful de lucrare, a prevederilor din norme, în cadrul lucrărilor la care participă, dacă nu intervine pentru a preveni sau opri nerespectarea acestora.

## CAP. 2. CERINȚE DE SECURITATE A MUNCII PENTRU EXECUTANT SI PERSONALUL ACESTUIA

Constructorul trebuie să facă dovada autorizării de funcționare din punct de vedere al securității și sănătății în muncă și dovada înștiințării Inspectoratelor Teritoriale de Muncă pe raza cărora își va desfășura activitatea.

Toate lucrările care fac obiectul contractului se desfășoară în condițiile unui șantier temporar sau mobil, caz în care Constructorul va respecta necondiționat HG nr. 300/2006;

Constructorul trebuie să aibă personal autorizat potrivit prevederilor ANRE 90/2009 și HG nr. 1146/2006, după caz, electricieni, macaragii, sudori, legători de sarcină, schelari, etc. dotat corespunzător factorilor de risc cumulați, pe care îi prezintă fiecare gen de lucrări;

Toți lucrătorii Constructorului și ai Subcontractanților acestuia, reprezintă personal delegat pentru a cărui pregătire, instruire, autorizare și dotare precum și pentru stabilirea și respectarea măsurilor de securitate a muncii, este răspunzător Constructorul în calitate sa de organizator al locurilor de muncă din șantier, solidar cu subcontractanții, conform prevederilor legale și IPSM-IEE/2011;

Lucrătorii au obligația să respecte măsurile stabilite în domeniul SSM, protecția mediului și situații de urgență, cuprinse în convenția de lucrări încheiată de beneficiar cu antreprenorul general, precum și:

- să utilizeze corect mașinile, aparatura, uneltele, echipamentele și alte mijloace de producție,
- să utilizeze corect echipamentul individual de protecție, acordat,
- să nu procedeze la scoaterea din funcțiune, la modificarea, schimbarea sau înlăturarea arbitrară a dispozitivelor de securitate și să utilizeze corect dispozitivele,
- să comunice imediat angajatorului și/sau lucrătorilor desemnați orice situație de muncă pe care o considera pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiența a sistemelor de protecție,
- să își însușească și să respecte prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și al protecției mediului și măsurile de aplicare a acestora,

Constructorul trebuie să aibă instrucțiuni proprii de securitate a muncii, aprobate potrivit prevederilor LSSM nr. 319/2006, specifice tuturor categoriilor de lucrări pe care le va desfășura în cadrul contractului;

Dacă la realizarea lucrărilor participă minim doi operatori economici, Constructorul trebuie să asigure serviciul de "coordonator în materie de securitate și sănătate pe perioada desfășurării lucrărilor" prin nominalizarea unui asemenea coordonator legal atestat, pe care Beneficiarul îl va desemna potrivit prevederilor HG nr. 300/2006;

Anterior începerii lucrărilor, Constructorul trebuie să încheie cu Beneficiarul, respectiv cu Subcontractanții săi, "**Convenții de lucrări**" prin care se vor stabili atribuțiile și responsabilitățile părților, din punct de vedere al securității și sănătății în muncă, cu precizarea că documentul încheiat între unitatea de exploatare aparținând Beneficiarului și Constructor va fi însoțit și semnat de toții Subcontractanții acestuia;



Constructorul își va elabora, aproba și aplica "Planul propriu de securitate și sănătate", potrivit prevederilor Cap. III, Secțiunea 1 din HG nr. 300/2006, și-l va pune la dispoziția "coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării";

Constructorul trebuie să pună la dispoziția Beneficiarului toate instrucțiunile de montaj, teste/verificări/măsurători/PIF, operarea, mentenanța și securitatea muncii, pentru toate echipamentele instalației separator de hidrocarburi ce vor fi montate, în limba de origine și în limba română, asigurând instruirea personalului Beneficiarului asupra tuturor aspectelor specifice noilor instalații;

În timpul cât va asigura asistență tehnică, tot personalul participant va fi dotat și va utiliza necondiționat EIP electroizolant verificat ori de câte ori condițiile concrete din șantier impun verificări;

Constructorul trebuie să asigure instruirea personalului beneficiarului asupra tuturor aspectelor tehnologice/de operare și de SSM, specifice noilor instalații;

Constructorul trebuie să asigure, să garanteze și să declare ca produsele, echipamentele separatorului de hidrocarburi și serviciile prestate potrivit contractului, nu periclitează viața, sănătatea securitatea muncii și protecția mediului, pentru care va emite și semna o "Declarație de conformitate" întocmită pe proprie răspundere, conform Anexa 1 la HG nr. 1022/2002.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă are atribuțiile stabilite conform Secțiunii a 3-a art. 54 din HG 300/2006 și răspunde pentru:

1. Coordonarea în materie de securitate și sănătate în fazele de studiu, concepție și elaborarea proiectului respectiv, pe perioada executării lucrărilor;
2. Întocmirea "Planului de securitate și sănătate" în cadrul proiectului lucrărilor;
3. Completarea și adaptarea planului de securitate și sănătate în funcție de evoluția șantierului și de durata efectivă a lucrărilor sau a fazelor de lucru,
4. Menținerea permanentă a documentului în șantier pentru a putea fi consultat, la cerere, de către inspectorii de muncă, inspectorii sanitari, membrii CSSM și lucrători desemnați ai unității beneficiare și predarea către managerul de proiect a documentului după recepția finală a lucrării;
5. Consultarea și avizarea planurilor proprii de securitate și sănătate elaborate de Constructor, cu stabilirea măsurilor de securitate și a obligațiilor ce decurg din acestea;
6. Întocmirea și ținerea la zi a Registrului de coordonare prevăzut la art. 36 și a Dosarului de intervenții ulterioare prevăzut la art. 41-46, din HG 300/2006;
7. Solicitarea de la managerul de proiect și antreprenor a elementelor necesare îndeplinirii sarcinilor sale.

### CAP. 3. CERINȚE DE SECURITATE A MUNCII PENTRU INSTALAȚII SI ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Constructorul va prezenta coordonatorului în materie de securitate și sănătate, desemnat de Constructor, propriul Plan de securitate și sănătate a muncii întocmit potrivit prevederilor art. 15 din HG 300/2006 și Planul de securitate și sănătate din prezenta documentație, prezentat într-un volum separat.

Pentru organizarea de șantier și pentru zonele de lucru predate Constructorului, se vor asigura condiții de acces, conform normelor în vigoare, care să nu permită deplasarea necontrolată în incinta.

Toate lucrările necesare pentru realizarea lucrărilor din proiect, se vor face potrivit unor soluții care să respecte în totalitate cerințele de protecție a muncii.



Lucrările de montare a echipamentelor separatorului de hidrocarburi, precum și lucrările de construcții se vor realiza cu utilaje corespunzătoare și cu adoptarea măsurilor de protecție a muncii, special stabilite pentru aceste categorii de lucrări.

Beneficiarul este legal îndreptățit să efectueze controale asupra modului de respectare a normelor de securitate a muncii de către personalul delegat și după caz să aplice sancțiuni, mergând până la scoaterea formațiilor de lucru de la execuția lucrărilor, potrivit prevederilor instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă.

## **CAP. 4. ALTE CERINȚE DE SECURITATE SI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ**

Cerințele SSM prezentate nu sunt limitative ele putând fi completate de elaboratorul documentațiilor potrivit legislației în vigoare și a propriei experiențe, în scopul evitării oricărui pericol de accidentare și îmbolnăvire profesională a personalului Constructorului, participant la lucrări, și a personalului Beneficiarului.

## SITUATII DE URGENTA

Pe toată durata de derulare a proiectului se va respecta minimum legislația menționată mai jos, cu precizarea că aceasta nu este limitativă. Astfel, obligatoriu va fi respectată legislația existentă la momentul proiectării, vizând următoarele domenii:

- Situații de urgență;
- Paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- Protecția informațiilor clasificate;
- Protecția infrastructurilor critice naționale și europene.

### CAP. 1. REGLEMENTĂRILE LEGALE, APLICABILE

- Ordonanța de urgență nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecția civilă;
- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 1234 din 14 martie 2006 privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc;
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 1474 din 12 octombrie 2006 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență;
- Hotărârea nr. 1.739 din 6 decembrie 2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării/autorizării privind securitatea la incendiu;
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 130 din 25 ianuarie 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu;
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Internelor și Reformei Administrative nr. 210 din 21 mai 2007 pentru aprobarea metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu;
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 87 din 6 aprilie 2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 3 din 6 ianuarie 2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
- P118/1999 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- I8/2 - 2002 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare împotriva efracției din clădiri;
- NP 086/2005 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor;
- PE 009/93 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.

### CAP. 2. PAZA OBIECTIVELOR, BUNURILOR, VALORILOR ȘI PROTECȚIA PERSOANELOR

- Legea nr. 333 din 8 iulie 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;



- Hotărârea nr. 301 din 11 aprilie 2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- Decizia Autorității Naționale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal nr. 52 din 31 mai 2012 privind prelucrarea datelor cu caracter personal prin utilizarea mijloacelor de supraveghere video

### CAP. 3. PROTECȚIA INFORMAȚIILOR CLASIFICATE

- Legea nr. 182 din 12 aprilie 2002 privind protecția informațiilor clasificate;
- Hotărârea nr. 585 din 13 iunie 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România;
- Hotărârea nr. 781 din 25 iulie 2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu;
- Hotărârea nr. 1.349 din 27 noiembrie 2002, privind colectarea, transportul, distribuirea și protecția informațiilor clasificate;
- Ordinul Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri nr. 1226/2010 privind accesul cetățenilor români și/sau străini în obiectivele, sectoarele și locurile care prezintă importanță deosebită pentru protecția informațiilor secrete de stat/sectoare speciale ale operatorilor economici aflați în subordinea, sub autoritatea sau în coordonarea Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri.

### CAP. 4. PROTECȚIA INFRASTRUCTURILOR CRITICE NAȚIONALE ȘI EUROPENE

- Ordonanța de urgență nr. 98 din 3 noiembrie 2010 privind identificarea, desemnarea și protecția infrastructurilor critice;
- Legea nr. 18 din 11 martie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 98/2010 privind identificarea, desemnarea și protecția infrastructurilor critice;
- Ordinul Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri nr. 1178 din 6 iunie 2011 pentru stabilirea criteriilor sectoriale și a pragurilor critice aferente sectorului ICN/E - infrastructură critică națională/europeană - „Energetic”;
- Hotărârea nr. 718 din 13 iulie 2011 pentru aprobarea Strategiei naționale privind protecția infrastructurilor critice;
- Decizia nr. 43 din 22 februarie 2012 privind aprobarea Planului de acțiune pentru implementarea, monitorizarea și evaluarea obiectivelor Strategiei naționale privind protecția infrastructurilor critice;
- Hotărârea nr. 1198 din 4 decembrie 2012 privind desemnarea infrastructurilor critice naționale.

Intocmit,  
Ing. Mihaela Ciogu  




Nr. Certificat: 01747  
**ISO 9001: 2008**

**— I 44 —**

E N G I N E E R I N G

SC I44 ENGINEERING SRL

Str. Revolutiei din 22 Dec. 1989, nr. 41-43, Constanta

CUI: RO 15527204; Reg. Com. : J13/1914/2003

Telefon/Fax: (0341) 80 16 69; (0341) 78 01 07;

E-Mail: 144.eng@gmail.com

---

**SINCERT**  
ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E SPEDIZIONE

**EFQM**

## II. PIESE DESENATE



## BORDEROU PIESE DESENATE

### ARHITECTURA

Plan de incadrare in zona	A00.0
Plan de situatie	A00.1
Plan Parter	A01
Plan Etaj	A02
Sectiune A-A	A03
Sectiune B-B	A04
Fatada NORD	A05
Fatada VEST	A06
Fatada SUD	A07
Fatada EST	A08

### STRUCTURA

Plan Fundatii	R01
Cofraj Placa Parter	R02
Cofraj Placa Etaj	R03



<b>SINCERT</b> <b>EFQM</b>		<b>144 ENGINEERING</b> Adresa: Aleea Hortensiei nr.18, Constanta Tel/Fax : 0341/801669 e-mail : 144.eng@gmail.com		Titlul proiectului DEMOLARE IMOBIL DIN STRADA IZVOR NR.23, CONSTANTA	Număr Proiect 595/2017
Administrator Ing. Mihai CIOGU		Beneficiar CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA		Data MAR 2017	
Șef Proiect Arh. Dragoș LUȚAI		Amplasament Str. IZVOR Nr. 23, Mun. Constanta, Jud. Constanta		Faza D.T.A.D.	
Proiectat Arh. Dragoș LUȚAI		Titlul planșei PLAN DE INCADRARE IN ZONA (1)		Scara 1:1000	A00.0
Desenat Arh. Dragoș LUȚAI		Acest document, nu va fi reprodus sub nicio formă și sub nici un motiv, fara permisiunea și acordul scris al S.C. 144 ENGINEERING S.R.L. , Constanta.			