

Se va executa un foraj dirijat al unui lac intre localitatea Iezeru si Jegalia

Lucrarile de foraj orizontal se vor executa cu o instalatie speciala pentru foraj dirijat. Aceasta instalatie este prevazuta cu sistem de circulatie a fluidului de foraj in sistem inchis, format din haba de circulatie, haba de separare si depozitare a detritusului. Fluidul de foraj ce se va folosi la saparea prin foraj este natural format pe baza de bentonita (argila) si apa nefiind un agent de poluare. Pentru executarea forajului se vor executa doua gropi de pozitie pe ambele maluri, una de initiere traectorie si cealalta de finalizare traectorie. Forajul va incepe de la borna kilometrica Km 30+792 catre celalalt mal iar lungimea subtraversarii apei prin foraj dirijat orizontal va fi de 50m. Adancimea maxima de ingropare a conductei de gaz pe portiunea subtraversarii prin foraj dirijat orizontal va fi la -2m fata de cel mai adanc punct al lacului (talveg) in zona unde se face subtraversarea.

Dupa finalizarea forajului si tragerea conductei de pe un mal pe celalalt, fluidul de lucru va fi transportat de constructor cu vidanija la o noua locatie sau in statia de fluide speciale. Detritusul rezultat din procesul de foraj va fi supus unui proces de separarea a solidelor de apa.

Pe timpul executarii lucrarilor de subtraversare riscul de poluare a solului si subsolului in zona de executie a lucrarilor este minim. Pentru evitarea poluarii accidentale a solului si subsolului in special cu produse petoliere de la utilaje folosite in santier se impune ca inaintea inceperii activitatii, operatorii de pe utilaje sa verifice eventuale surse de poluare si sa le elimine pe cele existente. Inaintea zonei de incepere si finalizare subtraversare conducta gaz se va monta cate o borna prin care se va scoate firul trasor de cupru pentru zona in care conducta este montata in sant deschis.

Portiunea de conducta gaz pe 100sdr11Dn125mm pe zona subtraversarii de 50m va fi montata in tub protectie PE100SDR26 Dn 280mm.

Deasemenea se va mai executa un foraj dirijat al unui canal de irigatie in zona kilometrului Km 7+907 al DJ213A. Adancimea maxima de ingropare a conductei de gaz pe portiunea subtraversarii prin foraj dirijat orizontal va fi la -2m sub talveg, fata de cel mai adanc punct al canalului de irigatii in zona unde se face subtraversarea.

Portiunea de conducta gaz pe 100sdr11Dn225mm pe zona subtraversarii de 20m va fi montata in tub protectie PE100SDR26 Dn 355mm.



Lucrarea nu intra sub incidenta legii nr.22/2001 privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.

Lucrarea nu are nici un impact asupra sanatatii umane,faunei,florei,folosintelor,bunurilor materiale,calitatii si regimului cantitativ al apei,calitatii aerului,climei zgomotelor si vibratiilor,peisajului si mediului vizual.

Restul de pamant rezultat in urma sapaturilor va fi depozitat intr-un loc prevazut de Primaria JEGALIA, Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor: nu este cazul

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Realizarea acestei lucrari are ca impact de poluare asupra mediului doar noxele rezultate in urma arderii combustibilului –benzina si motorina de catre utilaje ,

instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Utilajele cu care se executa lucrarea sunt EURO 4,5,6 achizitionate in ultimii 5 ani si au avizul favorabil la zi de la ITP

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Pentru relizarea decopertajului si aducerea terenului la faza initiala exista poluare fonica la realizarea piconajului pentru decopertarea traseului noii conducte de gaz.Utilajele Tehnologice cu care se executa aceste lucrari au fost achizitionate sa respecte normele prevazute de statul Roman.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Lucrarea se va executa in aer liber si are categoria de importanta C „normala”.

Nu se va desfasura efectuarea lucrarii pe timpul noptii ci doar in intervalul orelor 08 :00am-16 :00pm

Zgomotul și vibrațiile nu vor depasi limita maxima admisa specificata de catre fiecare producator de utilaj tehnologic, utilajele sunt acceptate sa functioneze in urma inspectiilor facute de catre organle competente ale statului Roman

4. Protecția împotriva radiațiilor: **nu este cazul;**

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Saparea santurilor pentru pozarea conductelor se va realiza respectand indicatiile si restrictiile impuse in avize, la adancimea corespunzatoare ( care sa asigure acoperirea cu 0,9 m a conductei peste diametrul acesteia si i patul de pozare de 0,1 m) si cu latimea santului minima de 0,4 m pentru diametre de conducta de pana la 100mm si cu latimea santului de 0.4m+diametrul exterior al conductei PE/OL pentru diametre de conducta mai mari de 100mm.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: **nu este cazul;**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

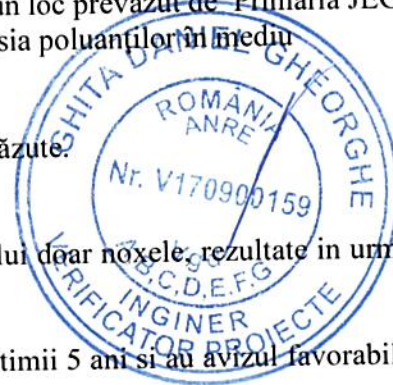
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: **nu este cazul;**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:



- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deșeurilor.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: **nu este cazul;**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.



### **C1 .Breviar de calcul:**

Calculul de dimensionare a sistemului de distribuție gaze naturale, presiune medie, PE 100 SDR 11, s-a realizat cu programul pentru calculul hidraulic al rețelilor "RETG", ținând cont de parametrii tehnici (debit, presiune, număr consumatori) și pentru perspectiva alimentării cu gaze naturale a consumatorilor din comuna Unirea, conform anexei.

### **D.PRESCRIPTII DE EXECUTIE**

Lucrarea se va executa cu respectarea:

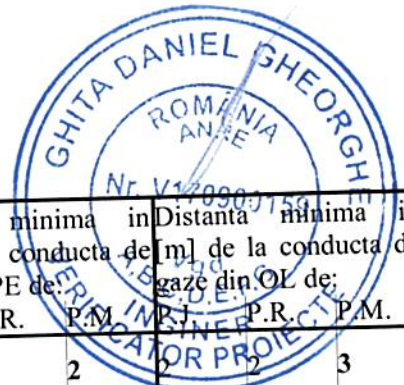
- Ordinul ANRE 118/2013 Normele Tehnice Pentru Proiectarea Și Execuția Conductelor De Transport Gaze Naturale
- NTPEE 2018 cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ANRE nr. 7 / 2022 privind regulamentul de racordare la sistemul de distribuție
- Ordinul ANRE nr. 8 / 2022 privind regulamentul de racordare la sistemul național de transport
- Legea 123/10.07.2012 a energiei electrice și a gazelor naturale cu modificări ulterioare
- Legea 440/2002 pentru aprobarea OG nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale
- Legea 10/18.01.1995 privind Calitatea în Construcții cu modificările și completările ulterioare
- Legea 50/12.07.2008 privind Autorizarea executării lucrărilor în construcții cu modificările și completările ulterioare
- HGR 273/1994 privind Regulamentul de Recepție a Lucrărilor de Construcții și Instalații aferente acestora cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ANRE nr.156/2020 pentru aprobarea Procedurii privind proiectarea, verificarea proiectului tehnic, execuția, recepția tehnică și punerea în funcțiune a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale
- Codul Tehnic, Directiva DVS 2207-1, Directiva DVS 2202-1, prescripțiile tehnice ISCIR PT CR 7-2013, PT CR 9-2013
- Ordinul ANRE nr.22/2013 privind regulamentul pentru atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici pentru obiectivele/sistemele din sectorul gazelor naturale
- Ordinul ANRE nr.182 din 2021 al ANRE-Regulamentul pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale din 12.10.2020
- Ordinul ANRE nr.132 din 2021 al ANRE-Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale din 15.12.2021

Amplasamentul rețelilor de gaze naturale care fac obiectul prezentei documentații este redat în planurile de situație .

Lucrările vor respecta prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2018, precum și celelalte acte normative în vigoare referitoare la activitatea de distribuție a gazelor naturale și la execuția lucrărilor de utilități subterane în domeniul public.

Se vor respecta condițiile de montaj ca pentru conductele de MP ca distanțe de siguranță , probe de presiune, și materiale.

Distanțele de securitate între rețele de distribuție și diferite construcții sau instalații învecinate sunt stabilite în conformitate cu prevederile NTPEE – 2018 și sunt prezentate în tabelul de mai jos:



Nr. crt.	Instalatia, constructia sau obstacolul	Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din PE de:			Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din OL de:		
		P.J.	P.R.	P.M.	P.J.	P.R.	P.M.
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	2	2	3
2	Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalatii telefonice.	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
5	Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct in sol, sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
6	Camine pentru rețele termice, telefonice si canalizare, statii sau camine subterane in constructii independente	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
7	Linii de tramvai pâna la sina cea mai apropiata	0,5	0,5	0,5	1,2	1,2	1,2
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferata, exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale						
	- in rambleu	1,5*	1,5*	1,5*	2*	2*	2*
	- in debleu, la nivelul terenului	3,0**	3,0**	3,0**	5,5**	5,5**	5,5**

In timpul executarii sistemelor de distributie gaze naturale se iau masuri pentru evitarea deteriorarii instalatiilor si constructiilor subterane sau supraterane apartinand altor detinatori.

Latimea santului pentru conducte (ls), se stabileste in functie de diametrul conductei (Dn):

- pentru  $Dn < 100$  mm,  $ls = 0,4$  m;
- pentru  $Dn \geq 100$  mm,  $ls = 0,4$  m + Dn.

Gropile pentru sudare in punctele de imbinare ale conductei, se realizeaza cu urmatoarele dimensiuni:

- latimea = latimea santului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adancimea = 0,6 m sub partea inferioara a conductei.

Pentru terenuri nisipoase, de umplutura etc., latimea santului se stabileste de la caz la caz, avandu-se in vedere consolidarea peretilor santului. Consolidarea peretilor santurilor se face in functie de natura terenului si adancimea de pozare.

Latimea de desfacere a pavajelor pe fiecare latura a santului (ld), este in functie de natura acestora:

- pentru pavaje din piatra cubica, bolovani, calupuri,  $ld = 15$  cm;
- pentru pavaje din asfalt pe pat de beton,  $ld = 5$  cm.

Dupa realizarea lucrarilor se realizeaza probele de presiune (pentru medie presiune) in conformitate cu prevederile NTPEE 2018, La probe nu se admit pierderi de presiune.

- proba de rezistenta (pt. medie presiune) se face cu aer la presiunea de 9 bari timp de 1 ora;
- proba de etanseitate (pt. medie presiune) se face cu aer la presiunea de 6 bari timp de 24 ore;

Durata probelor de presiune se considera din momentul egalizarii temperaturii. De preferat este ca probele sa aiba loc dupa acoperirea partiala a conductelor cu un strat de nisip.

La verificarea la rezistenta si etanseitate a conductei va fi chemat in mod obligatoriu beneficiarul, proiectantul, executantul, aceasta constituind faza determinanta a lucrarii.

In timpul incercarilor nu se admit pierderi de presiune, tolerantele admise sunt cele corespunzatoare clasei de precizie a aparatului de masura utilizat. Presiunea citita la aparat se corecteaza cu un coeficient, care exprima influenta variatiei temperaturii intre inceputul si sfarsitul incercarii conf. NTPEE 2018.

Incarcarile de rezistenta se fac, de preferinta, cu manometre inregistratoare si in lipsa acestora cu indicatoare avand:

- diametrul exterior de 160 mm, STAS 3589/1
- clasa de precizie minim 1,5.

Marimea scarii la manometrele utilizate la probe, se alege astfel incat valoarea masurata sa se situeze in

treimea din mijloc a scarii aparatului.

Toate incercarile de presiune se fac cu aceleasi aparate de masura si in aceleasi puncte. Este interzisa remedierea defectelor la conducte in timp ce se gasesc sub presiunea de incercare. In toata perioada cresterii presiunii manometrul se tine sub observatie. La aparitia unor defecte se opresc incercarile, iar conducta se goleste de aer. Evacuarea aerului, dupa terminarea incercarilor, se face la extremitatile instalatiei, opuse celei de umplere

#### **D8. RECEPTIA TEHNICA SI PUNEREA IN FUNCTIUNE**

Constructorul are obligatia intocmirii cartii tehnice a lucrării care sa cuprinda, conform legislatiei in vigoare, toata documentatia care a stat la baza executiei, documentele scrise rezultate pe parcursul executiei, planurile cu toate modificarile si tehnologiile aplicate, procesele verbale de lucrari ascunse, documentele privind materialele utilizate, verificarile probele si consemnarii sudurilor, procesele verbale de receptie, etc.

La intocmirea documentatiei s-au respectat prevederile NTPEE 2018 si Legii 10/1995 privind asigurarea durabilitatii si sigurantei in exploatare, functionalitatii si calitatii constructiilor.

Receptia tehnica si punerea in functiune a lucrarilor din cadrul sistemelor de distributie gaze naturale se face de operatorul sistemului de distributie, dupa anuntarea de catre executant a terminarii lucrarilor, printr-un document scris.

Efectuarea receptiei tehnice si punerea in functiune se confirma pe baza de documente incheiate conform formularelor din NTPEE – 2018.

Operatiile tehnice necesare pentru receptia tehnica a lucrarilor se fac, conform legislatiei in vigoare, de catre executant, in prezenta operatorului sistemului de distributie, membrilor comisiei de receptie, executantului si proiectantului.

Pentru toate lucrarile se prezinta documentatia tehnica de executie si documentele privitoare la realizarea si exploatarea lucrarilor, cu toate modificarile aduse pe parcursul executarii lucrarilor.

Receptia tehnica consta in:

- verificarea documentelor de receptie;
- verificarea calitatii lucrarilor si a concordantei acestora cu documentatia de executie

avizata, cu prevederile din autorizatia de construire, precum si cu avizele si conditiile de executie impuse de autoritatile competente;

- efectuarea de catre executant a probelor de rezistenta si de etanseitate, in prezenta delegatului operatorului sistemului de distributie; - intocmirea procesului-verbal de receptie tehnica.

#### **E. FACTORI DE MEDIU**

##### **1. Protectia calitatii apelor**

Apele uzate menajere, rezultate de la personalul de executie vor fi colectate in habe si vor fi golite in conductele de canalizare stradala in locurile si caminele indicate de operatorul serviciului de canalizare.

In timpul exploatarei retelelor de distributie gaze naturale nu rezulta apa menajera.

Masurile ce se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor in procesul de distributie al gazelor, chiar si in caz de avarii.

##### **2. Protectia aerului**

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti;
- instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera





Activitatile generatoare de poluanti pentru aer in timpul lucrarilor de constructii-montaj sunt urmatoarele:

Nr.crt	ACTIVITATE	POLUANTI	OBSERVATII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile functie de trafic
2	Taierea cu flacara oxiacetilenica a tevilor	Oxizi de carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudura vor fi cantitati mici si se raspandesc imediat in atmosfera

Pe durata de executie a conductelor de distributie deseurile rezultate sunt in cantitati mici. Acestea vor fi colectate diferentiat, pe tipuri: menajere, metal, lemn, etc., in containere corespunzatoare, prin grija constructorului.

La finalul lucrarilor, odata cu aducerea terenului la starea initiala, constructorul va debarasa si containerele special amenajate, indicate de catre Primaria.

In timpul exploatarei, la refularile tehnologice, precum si in cazul in care au loc remedieri ale defectiunilor apar evacuari de metan. Aceste cantitati sunt relativ reduse si frecventa scazuta de aparitie.

Pe traseul conductei vor fi montate rasuflatori de gaze prin intermediul carora vor fi eliminate in atmosfera eventualele scapari de gaze.

Conform NTPEE-2018, personalul de intretinere al operatorului licentiat va verifica saptamanal scaparile de gaze de pe traseul conductei. Eventualele scapari de gaze vor fi accidentale si depistate la timp, cantitatea de gaze eliminata in atmosfera fiind neinsemnata.

### 3. **Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

In timpul lucrarilor de constructii-montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomot si vibratii, dar acestea nu vor depasi limitele admise pentru acest gen de lucrari. Lucrarile de spargere si desfacere a sistemului rutier se vor desfasura in spatiul de timp orar 8-16, cand majoritatea populatiei se afla la serviciu.

Prin functionarea sistemului de distributie gaze nu se produc zgomote si vibratii.

### 4. **Protectia impotriva radiatiilor** NU ESTE CAZUL

### 5. **Protectia solului si subsolului**

Astuparea santului se va realiza in ordine inversa executarii acestuia, astfel incat la punerea in functiune traseul afectat de montarea conductei va fi adus la starea initiala.

Se va realiza gradul de compactare si se va reface imbracamintea asfaltica unde este cazul.

### 6. **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

NU ESTE CAZUL, realizarea investitiei facandu-se fara taieri de pomi sau arbusti.

### 7. **Protectia asezarilor umane si altor obiective de interes public**

Distanta de montare a conductei fata de limitele de proprietate respecta prevederile NTPEE-2018. Conducta se va amplasa in domeniul public deci nu afecteaza proprietatile particulare pe care s-ar putea realiza constructii cu caracter definitiv sau provizoriu.

Efectele negative asupra mediului (factor sol-aer) posibile, datorita coroziunii materialului tubular al conductelor de distributie gaze sunt eliminate prin folosirea polietilenei de inalta densitate PEHD 100, SDR 11, a carei durata de viata normata este de 50 de ani.

Lucrarea nu afecteaza zone declarate "Monumente ale Naturii"



### **8 Gospodariaa deseurilor**

Pe durata lucrarilor de executie a conductelor de distributie, deseurile rezultate sunt in cantitati mici, putand fi recuperate. Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol si nici nu se vor ingreuna deseuri menajere sau alte tipuri de desuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienti pentru vopsele, etc.)

Atat in timpul lucrarilor cat si dupa terminarea executiei, constructorul va lua toate masurile de strangere a oricaror deseuri, de incarcare a acestora in containere speciale, sortate si predate in locurile indicate de organele locale competente. Pentru organizarea de santier, executantul va trebui sa aiba indeplinite toate conditiile igienico - sanitare, conform prevederilor legale pentru astfel de lucrari. Apa potabila pentru personalul de executie va fi imbuteliata si se vor amplasa toalete ecologice.

### **9 Gospodariaa substantelor si preparatelor chimice periculoase**

- **substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;**
- **modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei**

La elaborarea proiectului se vor lua in considerare si se vor respecta urmatoarele norme:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, actualizata;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental actualizata.

In timpul lucrarilor de constructie se vor inregistra unele cresteri ale poluarii aerului, mai ales in zona santierului si a gropilor de imprumut.

Se va acorda o atentie prioritara aspectelor de mediu, se vor analiza datele existente de evaluare a efectelor asupra mediului si se va verifica daca acestea respecta legislatia Romaniei. Identificarea posibilelor conflicte de mediu generate de solutiile tehnice adoptate vor fi transpuse in masuri de protectia mediului care sa nu genereze constrangeri de mediu prin aplicarea lor.

De asemenea, se va avea in vedere si respectarea procedurilor normelor acceptate pe plan european, Directivele Consiliului europei 85/337/EEC din 27 iunie 1985 si 97/11/EC din 3 martie 1997 in domeniul protectiei mediului, care in cea mai mare parte se regasesc si in legislatia romana.



- Informatii despre poluanti fizici si biologici care afecteaza mediul generatiilor de activitatea propusa.

Tipul poluarii	Sursa de poluare/durata de manifestare	Numar surse de poluare	Poluare maxima permisa (limita maxima admisa pentru om si mediu)	Poluare de fond (dB)	Poluare calculata produsa de activitate si masuri de eliminare/reducere				Masuri de eliminare/reducere a poluarii
					Pe zone de protectie /restrictie aferente obiectivului , conform legislatiei in vigoare	Pe zona obiectivului (la sursa) dB(A)	Pe zone rezidentiale, de recreere sau alte zone protejate; Cresterea estimata fata de poluarea de fond		
							Fara masuri de eliminare a poluarii	Cu implementarea masurilor de eliminare a poluarii	
Zgomot	A) Etapele de mobilizare / demobilizare (excavator, autobasculante)	10 - 15	65 dB(A) la limita zonei functionale	45	14 dB	85 - 103	15 dB	5 dB	Sunt surse cu actiune limitata la perioada de mobilizare/demobilizare, active numai pe timpul zilei, cu impact mediu asupra receptorilor invecinati, avand in vedere situatia reala din teren ( distanta sursa – receptor) si morfologia acestuia.
	B) In faza de executie (foreza, grup generator, autoutilitare, excavator, grup generator)	10 - 15	65 dB(A) la limita zonei functionale	45	19 dB	103	20 dB	10 dB	Sunt surse exterioare de zgomot cu actiune numai pe timpul zilei In situatia data necesita masuri speciale de protectie la zgomot, avand in vedere distanta sursa receptor. Se vor efectua masuratori ale nivelului de zgomot in timpul activitatilor generatoare de zgomote ridicate si daca nivelul de zgomot inregistrat se va situa peste limita admisa se vor folosi panouri fonoabsorbante
Radiatie Electromagnetica		Nu este cazul							
Radiatie ionizanta		Nu este cazul							
Poluare biologica		Nu este cazul							



- Alte tipuri de poluare fizica si biologica

#### Surse de vibratii

O alta sursa de poluare fizica o reprezinta vibratiile, care pot fi identificate in timpul lucrarilor de pregatire, precum si in timpul executarii lucrarilor, ca fiind datorate:

- instalatiilor de decapare, frezare, scarificare;
- utilajelor prezente la anumite faze de executie;

Utilajele mobile utilizate cu pneuri nu pot fi considerate ca surse majore de vibratii, in aceasta categorie intrand mijloacele de transport auto.

De asemenea, vibratiile ar putea fi o sursa de disconfort pentru pentru populatia aflata in vecinatatea locului unde se desfasoara lucrarile.

#### Protectia impotriva vibratiilor

Recomandam titularului de activitate sa impuna urmatoarele restrictii pentru a nu depasi niveluri stabilite prin SR 12025/1994, privind nivelurile de vibratii admise:

- reducerea la minimum necesar a timpilor de functionare a utilajelor;
- folosirea, acolo unde este practic posibil, a unor materiale absorbante de vibratii (cauciuc);
- respectarea proiectului tehnic;
- evitarea pe cat posibil a suprasolicitarilor instalatiilor, monitorizarea parametrilor de functionare a instalatiilor pentru depistarea si inlaturarea in timp util a unor eventuale defectiuni, uzuri avansate etc;
- respectarea normelor privind lubrefierea si intretinerea diverselor angrenaje.

#### Deseuri

Pe amplasamentul supus analizei, vor rezulta in principal deseuri tehnologice (deseuri inerte – steril) provenit din excavatii, deseuri metalice si deseuri menajere in timpul executarii lucrarilor.

Temporar, pot fi generate depozitari necontrolate de deseuri. De asemenea, accidental, pot fi scurgeri de pasta de ciment si suspensii din autobetoniere sau din locurile unde este turnat acesta in cadrul lucrarii.

Nr. crt	Lucrare	Deseuri
1	Lucrari de ameliorare a neregularitatilor suprafetei de teren	Deseuri solide pulverulente
2	Reparatii curente ale echipamentului	Uleiuri uzate, anvelope uzate, deseuri metalice
3	Organizarea santierului	Deseuri menajere, hartie, ambalaje

Toate deseurile rezultate din activitatile de constructii vor fi evacuate si transportate la o rampa de depozitare pentru deseuri. Se vor respecta prevederile Normelor de Salubritate Urbana.



### Deseuri menajere

Deseurile menajere se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, în tomberoane/containere cu capac; vor fi transportate și depozitate la groapa de gunoi a localității, ori de câte ori este nevoie.

Muncitorii pot aduna deseurile solide provenite din activitățile de construcție. Acest fel de deseuri menajere pot fi colectate de firmele specializate.

Deseurile toxice și periculoase sunt carburanții (benzina), lubrifianții și acidul sulfuric, necesare unei bune funcționări a utilajelor. Utilajele vor fi aduse pe șantier în stare bună, cu revizia tehnică efectuată.

### Deseuri tehnologice

Se estimează că vor rezulta următoarele tipuri de deseuri tehnologice:

- deseuri inerte reprezentate de materialul rezultat în urma excavațiilor efectuate pentru realizarea rețelelor edilitare și a străzilor;
- deseuri metalice constituite din piese de schimb etc. rezultate din activitatea de întreținere.

### Deseuri inerte

Deseurile inerte sunt constituite din sol vegetal, nisipuri și pietrisuri.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 78/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001 și art. 18 din HG 856/2002, materialul rezultat din activitatea de excavare se încadrează în categoria deșeurilor nepericuloase.

### Deseuri metalice

În cadrul lucrărilor din amplasamentului analizat, orice deșeu metalic provenit de la montarea și/sau reabilitarea rețelei de canalizare existente va fi depozitat în locuri special amenajate în acest sens, container transportabil sau platformă.

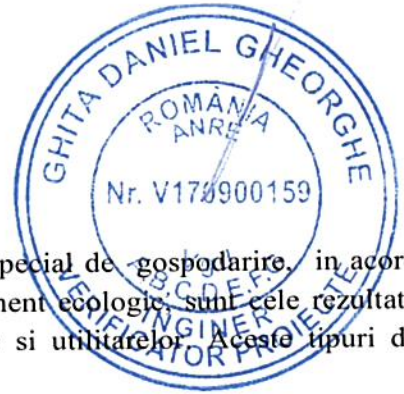
#### Managementul deșeurilor

Nu vor rezulta depozite de material steril (pământ), surplusul va fi folosit la lucrările de reabilitare a spațiilor verzi.

Deseurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor Ordonanței nr.33/1995.

Recomandările din perioada de construcție referitoare la managementul reziduurilor solide provenite din activitățile de lucru sunt:

- reziduurile inerte ramase vor fi transportate către terenurile existente unde se vor asigura lucrări de fertilizare. Ca alternativă, reziduurile pot fi folosite ca material de acoperire în depozitele de reziduuri urbane (municipale) pentru a reduce emisiunile în atmosferă și pentru a împiedica accesul oamenilor și al animalelor;
- reziduurile de metale trebuie refolosite pe cât posibil.



Singurele deseuri rezultate care necesita un program special de gospodariere, in acord cu reglementarile in vigoare si pe principiile unui management ecologic, sunt cele rezultate din activitatile de intretinere si reparatii a mijloacelor auto si utilitatelor. Aceste tipuri de deseuri se materializeaza in:

- anvelope/acumulatori uzate;
- uleiuri de motor;
- piese metalice uzate si inlocuite;
- filtre de ulei.

Activitatea de intretinere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa pe amplasamentul analizat, ci numai la sediul titularului de activitate, in spatii special amenajate. Toate utilajle, autoutilitarele vor fi aduse in amplasamentul analizat in stare normala de functionare, avand efectuate reviziile tehnice.

Depozitarea deseurilor tehnologice se va face numai la sediul unitatii pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului.

Materialul metalic, rebuturile, rezultate din lucrarile de montare instalatii, vor fi valorificate prin unitati abilitate pentru reciclarea materialelor.

#### MASURI DE PROTECTIA SI IGIENA MUNCII

La executia lucrarilor se vor respecta toate normele de protectie a muncii in vigoare la acea data. Pentru prevenirea accidentelor, se vor respecta normele de protectie a muncii in vigoare. Constructorul raspunde integral de respectarea tuturor normelor de protectie a muncii, pentru care are datoria de a instrui sub semnatura si de a supraveghea tot personalul angajat in lucru. Seful de obiectiv, reprezentand constructorul, va asigura cunoasterea proiectului si a conditiilor de calitate impuse de fiecare lucrare in parte, de catre tot personalul muncitor.

Se vor respecta urmatoarele norme :

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 actualizata;
- HG nr. 1425/11.10.2006 – Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 actualizata;
- HG nr. 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru santierele temporare si mobile actualizata;
- HG nr. 971/26.07.2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca actualizata;
- HG nr. 1048/09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca republicata;
- HG nr. 1051/09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- HG nr. 1091/16.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;



- HG nr. 1146/30.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 99/29.06.2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperaturi extreme pentru protectia persoanelor incadrate in munca;
- Norma metodologica din 06.07.2000 de aplicare a prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.99/29.06.2000;

Conducatorii locurilor de munca au obligatia sa realizeze:

- instruirea personalului;
- dotarea cu echipament individual de protectie si de lucru;
- acordarea de alimentatie de protectie si a materialelor igienico-sanitare pentru prevenirea unor imbolnaviri profesionale;
- verificarea starii utilajelor si sculelor cu care se lucreaza si inlaturarea sau repararea celor care prezinta defectiuni;
- masurile organizatorice de protectia, siguranta si igiena muncii, specifice lucrarilor de gaze naturale ca: formarea si componenta echipelor de lucru, anuntarea consumatorilor, inchiderea si deschiderea conductelor, lucru pe conducte sub presiune etc.

Deoarece este o lucrare executata in zona rutiera se vor lua masuri sporite pentru cresterea sigurantei atat a circulatiei cat si a personalului de executie si civil, prin:

- atentionarea circulatiei cu placarde si panouri avertizoare montate incepand cu 200 m inainte si dupa lucrare: "SANTIER IN LUCRU!" "DRUM DENIVELAT!" "DRUM INGUST!" "REDUCETI VITEZA DE CIRCULATIE!" "VITEZA 5KM/ORA!"
- montarea de panouri si parapeti care sa delimiteze perimetrele cailor de circulatie respective;
- dirijarea circulatiei prin montarea de bariere pazite pe drumurile cu circulatie intensa;
- iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective in plina circulatie pietonala si rutiera.

Toate lucrarile conform cerintelor proiectului vor fi executate numai de formatii specializate si autorizate sub coordonarea permanenta a unui sef de formatie (maistru, inginer cu experienta in astfel de lucrari), capabil sa ia in orice moment masurile impuse de evolutia lucrarilor.

Inaintea inceperii lucrarilor toti componentii formatiei de lucru vor fi instruiti asupra masurilor necesare de realizat pentru ca ele sa se execute corespunzator cu prevederile proiectului tehnic. Muncitorii vor folosi obligatoriu si permanent, indiferent de anotimp, echipamentul de lucru si de protectie prevazut de normativele in vigoare.

Nr. crt.	Denumire echipament	Sudor	Montator	Sapator	Obs.
1	Casca de protectie	+	+	+	
2	Salopeta	+	+	+	
3	Cizme de cauciuc	+	+	+	dupa caz
4	Manusi sudor	+			
5	Manusi montator		+	+	
6	Costum azbest	+	+		dupa caz



Pentru buna pregatire a lucrarilor toate materialele, armaturile, echipamentele si utilajele necesare lucrarilor vor fi organizate corespunzator pe toata perioada executiei, iar constructorul va lua masuri de asigurare a ordinii, curateniei si a securitatii;

La incetarea lucrului toate dispozitivele si utilajele vor fi retrase de pe platformele de lucru, curatate si verificate in afara perimetrelor de circulatie, in locuri stabile si asigurate impotriva deplasarilor si pornirilor intamplatoare;

Inainte de inceperea sapaturilor se va lua legatura cu posibillii beneficiari de instalatii subterane ascunse: conducte de orice fel, cabluri electrice si de telecomunicatii, etc. luand masuri de protejare a acestora prin sapatura executata numai manual;

La saparea manuala a santurilor si gropilor de pozitie se vor folosi unelte de sapat bune, luandu-se masuri de protectie impotriva surparilor;

Toate sapaturile adanci vor fi asigurate prin sprijinire;

Operatiunile de lansare a conductelor se vor efectua numai sub supravegherea si la comanda sefului de formatie;

Este strict interzisa circulatia sau stationarea muncitorilor sub carligul macaralelor sub conducta ridicata sau in zona de actionare a bratelor acestora;

Inainte de inceperea oricarei operatii de ridicare sau coborare, conducatorul instalatiei de ridicat este obligat sa anunte prin semnale acustice muncitorii din jur, pentru a iesi din raza de actiune a acestora;

Se interzice folosirea macaralelor (manuale sau auto) daca: starea cablurilor de ridicat este necorespunzatoare; franele de asigurare a sarcinii nu sunt eficiente; nu sunt echipate cu chingi de ridicat a sarcinii omologate si in perfecta stare; nu sunt calate corespunzator;

Pentru operatiunile de ridicare a sarcinii vor fi utilizate numai dispozitive de legare omologate si in perfecta stare care vor corespunde caracteristicilor lucrarilor pentru care au fost destinate;

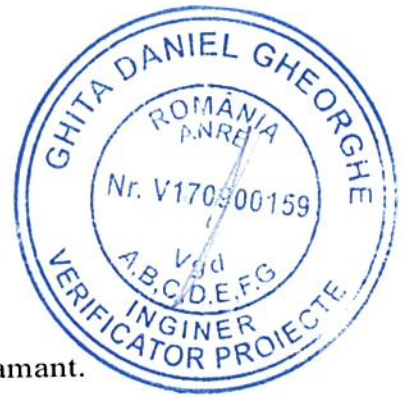
Este interzis a lucra cu/pe utilaje persoane neautorizate;

Personalul care actioneaza in raza utilajel actionate electric sau in raza retelelor electrice va fi instruit pentru evitarea electrocutarii;

In timpul efectuarii probelor de presiune se interzice accesul in zona de lucru a personalului;

Este interzis accesul persoanelor straine in zona lucrarilor si in special a copiilor.

Pentru conducta de PE se face in permanenta controlul electricitatii statice prin:  
- cabluri de impamantare;



- echipament de protectie adecvat;
- sa nu stati in zone umede;
- spreierea conductei cu o solutie de sapun si atingere de pamant.

Pentru lucrarile de cuplari – decuplari la conducte si instalatii de gaze “cu foc” se vor lua urmatoarele masuri:

Lucrarile de cuplari “in gaze” se vor desfasura numai pe baza unui program intocmit in mod special si semnat de organele competente ale constructorului si beneficiarului sub directa supraveghere a delegatiilor acestora.

Nici o lucrare cu foc (sudura, taiere in metal, lucru cu scule care produc scantei) nu va fi inceputa fara permis de lucru cu foc, eliberat de seful unitatii beneficiare a instalatiilor la care se lucreaza, acest permis va indica masurile preventive ce trebuiesc luate de constructor si beneficiar pentru a incepe lucrul cu foc. Permisul de lucru cu foc (N – PSL 79 MMPG) este valabil o singura zi. Pentru lucrul in continuare se va emite in fiecare zi de lucru permis. In timpul lucrului, permisul trebuie sa se gaseasca la persoana vizata sa execute lucrarea.

Instalatiile si conductele la care urmeaza sa se lucreze, vor fi predate constructorului de catre beneficiar pe baza unui proces verbal in care se va specifica ca ele sunt pregatite conform N.T.S. si P.S.I., putandu-se lucra la ele cu foc deschis si scule producatoare de scantei.

Este interzisa executia lucrarilor de sudura sau operatii care ar produce scantei la instalatiile in functiune si la instalatiile legate de cele in functiune.

Maistrul, seful de echipa si muncitorii nu vor incepe lucrul inainte de a fi convinsi de indeplinirea tuturor masurilor prevazute in permisul de lucru.

Lucrarile cu foc trebuie imediat oprite daca in cursul executarii lor, independent de luarea masurilor necesare, se constata organoleptic manifestari de gaze in preajma locului de lucru.

In toate cazurile in care exista pericolul formarii unui amestec exploziv, se vor lua urmatoarele masuri: interzicerea stricta a focului, evitarea producerii de scantei, inchiderea gazului; aerisirea imediata a conductei;

La punerea in functiune a conductelor si instalatiilor noi, modificate, se va proceda la evacuarea aerului din conducta, lasand sa treaca - de la capatul opus – o cantitate de gaze intre doua si trei ori volumul conductelor;

Cand apar pe santier probleme deosebite se va solicita proiectantul pentru elaborarea de eventuale prevederi speciale astfel ca executia sa se desfasoare fara accidente umane sau materiale;



In afara masurilor prevazute mai sus, la executia lucrarilor constructorul si beneficiarul vor trebui sa stabileasca si alte masuri si sa le completeze pe cele din proiect cu masuri specifice activitatii lor.

Legislatia, normele, instructiunile si attentionarile mai sus enumerate au caracter enuntiativ nelimitativ. Ele privesc domeniile specifice ale celor mai importante categorii de lucrari proiectate prin documentatia de fata, dar care nu absolve de obligativitatea cunoasterii si aplicarii in timpul executiei si exploatarei obiectivelor proiectate, a tuturor normativelor si masurilor de protectia muncii aferente tuturor genurilor de lucrari prevazute.

In timpul executiei lucrarilor prevazute in proiect cat si a exploatarei retelelor este obligatorie:

Refularea si golirea completa a conductelor inainte de inceperea lucrarilor de cuplare;  
Verificarea mecanismelor si dispozitivelor de ridicare si tragere in vederea asigurarii perfecte si nepericuloase a functionarii acestora;

Folosirea utilajelor si a echipamentelor corespunzatoare pentru activitatea de manipulare, fixare, ridicare si tragere a conductelor si a pieselor grele;

Verificarea zilnica a utilajelor si agregatelor folosite in timpul operatiunilor tehnologice (punere la pamant a utilajelor electrice, pompe, etc.);

Asigurarea calitatii corespunzatoare a imbinarilor sudate la montarea conductelor noi si la cuplarile cu firul existent;

Asigurarea conductelor si a schelelor in timpul montajului in vederea asigurarii unei pozitii stabile (prindere in funii, baterie de tarusi, opritori, etc.);

Verificarea materialului lemnos intrebuintat pentru schele si podine ,executarea schelelor in conditii bune;

Montarea placutelor avertizoare si izolarea zonei in timpul lucrului si probelor;

Prelucrarea, insusirea si aplicarea corespunzatoare a normelor generale si speciale de protectia muncii si tehnica securitatii, precum si dotarea completa si corespunzatoare a personalului executant cu echipament de protectie.

Este interzisa cu desavarsire: stationarea personalului executant sub sau deasupra pieselor care se ridica sau se coboara in timpul montajului; transportarea, manipularea si manevrarea de materiale sau utilaje, efectuate in conditii neconforme normativelor in vigoare (improvizate neverificate, cu dispozitive de prindere neadecvate, etc.); continuarea lucrului si neasigurarea tevilor in cazul unui vant puternic; introducerea gazelor in conducta golita sau cea noua, fara sa se fi facut evacuarea aerului prin introducerea de gaz inert (operatiune care se face in mod expres de beneficiarul conductelor sau cel putin sub supravegherea lui).

Pentru prevenirea accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale se vor lua urmatoarele masuri:

Se vor respecta distantele si masurile de siguranta prescrise in normative;



La saparea manuala si /sau mecanizata a santului se va da o deosebita atentie activitatii, cand santul se afla in zona de circulatie, si mai ales cand in zona se afla cabluri pe langa cai de comunicatii;

Controlul defectoscopic al imbinarilor sudate si executarea incercarilor de presiune a conductelor se vor efectua in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;

Se vor verifica sub toate aspectele (gabarit, stare de functionare, uzura etc.) utilajele, mijloacele de transport si tractiune, macaralele, cablurile, funiile si lanturile folosite;

Se vor marca prin tablite avertizoare pericolele si lucrarile ce comporta situatii periculoase pentru personalul de executie si exploatare;

Echipamentul de lucru si cel de protectie se va intretine si utiliza in mod corespunzator;

Se vor lua masuri pentru insusirea, verificarea si aplicarea corecta si integrala a tuturor normativelor generale si speciale de protectia muncii si tehnica securitatii, din care se va acorda atentie prioritara cauzelor principale a caror pondere la producerea accidentelor s-au dovedit a fi apreciabile in executarea si exploatarea genurilor de lucrari ale proiectului de fata;

Supracontrolul tehnic pe timpul executarii lucrarilor si al probelor tehnologice se face de catre beneficiarul lucrarii proiectate respectiv, a retelei de distributie gaze naturale care detine exclusivitatea programarii si efectuarii manevrelor de gaze prin conducta de presiune medie ce urmeaza a fi pusa in functiune.

#### **OBLIGATII PRIVIND APARAREA IMPOTRIVA INCENDIILOR Cnf.L.307/2006**

Persoanele fizice si juridice sunt obligate sa respecte reglementarile tehnice si dispozitiile de aparare impotriva incendiilor si sa nu primejduiasca, prin deciziile si faptele lor, viata, bunurile si mediul.

Persoana care observa un incendiu are obligatia sa anunte prin orice mijloc serviciile de urgenta, primarul sau politia si sa ia masuri, dupa posibilitatile sale, pentru limitarea si stingerea incendiului.

In cazul in care anuntul de incendiu s-a facut cu rea-credinta, fara motiv intemeiat, autorul raspunde contravențional sau penal, potrivit legii, si suporta cheltuielile ocazionate de deplasarea fortelor de interventie.

In caz de incendiu, orice persoana trebuie sa acorde ajutor, cand si cat este rational posibil, semenilor aflati in pericol sau in dificultate, din proprie initiativa ori la solicitarea victimei, a reprezentantilor autoritatilor administratiei publice, precum si a personalului serviciilor de urgenta.

In cazul incendiilor produse la paduri, plantatii, culturi agricole, miristi, pasuni si fanete, persoanele aflate in apropiere au obligatia sa intervina imediat cu mijloacele de care dispun, pentru limitarea si stingerea acestora.

In cazurile de forta majora determinate de incendii, persoanele fizice si juridice care detin, cu orice titlu, terenuri, constructii, instalatii tehnologice sau mijloace de transport au urmatoarele obligatii:

- a) sa permita neconditionat accesul serviciilor de urgenta si al persoanelor care acorda ajutor;
- b) sa permita neconditionat utilizarea apei, a materialelor si a mijloacelor proprii pentru operatiuni de salvare, de stingere si de limitare a efectelor incendiilor produse la bunurile proprii ori ale altor persoane;
- c) sa accepte masurile stabilite de comandantul interventiei pentru degajarea terenurilor, demolarea unei constructii sau a unei parti din constructie, taierea/dezmembrarea mijloacelor de transport, oprirea temporara a activitatilor sau evacuarea din zona periclitata si sa acorde sprijin, cu forte si mijloace proprii, pentru realizarea acestor masuri.



La încheierea oricărui act de transmitere temporară a dreptului de folosință asupra bunurilor imobile, precum și a contractelor de antrepriză, părțile sunt obligate să prevadă expres în actele respective răspunderile ce le revin în ceea ce privește apărarea împotriva incendiilor.

Pentru limitarea propagării și stingerea incendiilor, precum și pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora, Consiliul General al Municipiului București, consiliile locale ale sectoarelor acestuia, consiliile județene, consiliile locale, persoanele juridice și asociațiile familiale prevăzute la art. 8 și persoanele fizice care desfășoară individual activități economice în condițiile Legii nr. 300/2004 privind autorizarea persoanelor fizice și a asociațiilor familiale care desfășoară activități economice în mod independent, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să colaboreze între ele, contribuind cu forță și mijloace, pe baza de reciprocitate sau pe baza contractuală.

Organizarea acțiunilor de colaborare și procedurile necesare se stabilesc prin convenții încheiate între părți, cu avizul inspectoratelor.

Detinatorii și utilizatorii de construcții ori de instalații, echipamente tehnologice de producție și de transport au obligația să conlucreze cu autoritățile administrației publice și cu organele de specialitate ale acestora în organizarea, asigurarea, pregătirea și punerea în aplicare a planurilor de intervenție în caz de incendiu.

Autoritățile administrației publice centrale și celelalte organe centrale de specialitate, Consiliul General al Municipiului București, consiliile locale ale sectoarelor municipiului București, județene sau locale, instituțiile publice și operatorii economici au obligația să angajeze cel puțin un cadru tehnic sau personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, atestați potrivit metodologiei elaborate de Inspectoratul General. Ocupațiile de cadru tehnic și personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor sunt definite pe baza standardelor ocupaționale aprobate conform legislației în vigoare.

Consiliile locale și operatorii economici care desfășoară activități cu risc de incendiu și care au obligația prevăzută la alin. (1) se stabilesc pe baza criteriilor emise de Inspectoratul General.

Numirea și schimbarea din funcție a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor trebuie comunicate de angajator în termen de 48 de ore de la angajare, după caz, la nivel central Inspectoratului General, iar la nivel local inspectoratelor.

Neîndeplinirea corespunzătoare a atribuțiilor specifice atrage schimbarea din funcție a cadrului tehnic sau a personalului de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor, situație care trebuie comunicată de angajator în termen de 48 de ore de la angajare, la nivel central Inspectoratului General, iar la nivel local inspectoratelor, după caz.

Persoanele fizice și asociațiile familiale care desfășoară activități economice autorizate pe teritoriul României, precum și celelalte entități legal constituite, neprevăzute la alin. (1), îndeplinesc atribuțiile pe linia apărării împotriva incendiilor în nume propriu, prin titularul de drept al entității.

Obligațiile proiectanților și executanților

Proiectanții de construcții și amenajări, de echipamente, utilaje și instalații sunt obligați: a) să elaboreze scenarii de securitate la incendiu pentru categoriile de construcții, instalații și amenajări stabilite pe baza criteriilor emise de Inspectoratul General și să evalueze riscurile de incendiu, pe baza metodologiei emise de Inspectoratul General și publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I; b) să cuprindă în documentațiile pe care le întocmesc măsurile de apărare împotriva incendiilor, specifice naturii riscurilor pe care le conțin obiectele proiectate; c) să prevadă în documentațiile tehnice de proiectare, potrivit reglementărilor specifice, mijloacele tehnice pentru apărarea împotriva incendiilor și echipamentele de protecție specifice; d) să includă în proiecte și să predea beneficiarilor schemele și instrucțiunile de funcționare a mijloacelor de apărare împotriva incendiilor pe care le-au prevăzut în documentații, precum și regulile necesare de verificare și întreținere în exploatarea acestora, întocmite de producători; e) să asigure asistența tehnică necesară realizării măsurilor de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în documentații, până la punerea în funcțiune.

Executanții lucrărilor de construcții și de montaj de echipamente și instalații sunt obligați: a) să realizeze integral și la timp măsurile de apărare împotriva incendiilor, cuprinse în proiecte, cu respectarea prevederilor legale aplicabile acestora; b) să asigure luarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul executării lucrărilor, precum și la organizările de șantier; c) să asigure funcționarea mijloacelor de apărare împotriva incendiilor prevăzute în documentațiile de execuție la parametrii proiectați, înainte de punerea în funcțiune.

Proiectanților și executanților le sunt aplicabile, după caz, și dispozițiile prevăzute la art. 19-22.

Dispoziții finale (1) Organizarea, conducerea, îndrumarea și controlul activității de apărare împotriva incendiilor în unitățile structurilor de apărare și securitate națională se realizează potrivit prevederilor prezentei legi, pe baza normelor aprobate de conducătorii structurilor respective, cu avizul Inspectoratului General. (2) La unitățile din structurile prevăzute la alin. (1) Inspectoratul General și inspectoratele exercită controlul asupra modului de aplicare a prevederilor legale privind apărarea împotriva incendiilor, numai la solicitarea comandanților sau a șefilor acestora. (3) La sediile Parlamentului, Administrației Prezidențiale, Guvernului, precum și la alte obiective de importanță deosebită aflate în administrarea autorităților publice centrale se pot constitui, prin hotărâre a Guvernului, subunități profesionale speciale de intervenție; instituțiile menționate asigură gratuit imobilele, spațiile și utilitățile necesare în vederea funcționării și desfășurării activităților subunităților.

Intervenția pentru stingerea incendiilor și salvarea persoanelor în subteran, la operatorii economici care produc, stochează sau utilizează substanțe toxice care prin contact ori inhalare pot cauza moartea personalului, la centralele nucleare, la navele aflate în porturi și apele



teritoriale romane, pe calea ferata, aeroporturi, platforme maritime de foraj si extractie, se asigura de operatorii economici care administreaza sectorul respectiv, cu asistenta tehnica a inspectoratelor.

Laboratoarele de incercari la foc se autorizeaza in conditiile legii.

Regulamentul de autorizare a laboratoarelor de incercari la foc se elaboreaza de Inspectoratul General si se aproba prin ordin al ministrului administratiei si internelor si se publica in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

Mijloacele tehnice pentru apararea impotriva incendiilor si echipamentelor de protectie specifice se introduc pe piata si se utilizeaza conform legii.

In domeniul nereglementat de Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformitatii produselor, republicata, introducerea pe piata a produselor prevazute la alin. (1) se face pe baza evaluarii conformitatii fata de reglementarile elaborate de Inspectoratul General.

Metodologia de certificare a conformitatii produselor prevazute la alin. (2) se elaboreaza de Inspectoratul General, se aproba prin ordin al ministrului administratiei si internelor si se publica in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

Proiectarea, executarea, verificarea, intretinerea si repararea sistemelor si instalatiilor de aparare impotriva incendiilor, efectuarea lucrarilor de termoprotectie si ignifugare, de verificare, intretinere si reparare a autospecialelor si a altor mijloace tehnice destinate apararii impotriva incendiilor se efectueaza de catre persoane fizice si juridice atestate.

Atestarea persoanelor prevazute la alin. (1) se face pe baza metodologiei elaborate de Inspectoratul General, aprobata de ministrul administratiei si internelor si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

In localitatea unde functioneaza servicii de urgenta profesioniste, consiliul local nu are obligatia constituirii serviciilor de urgenta voluntare.

Personalul serviciilor de urgenta nu raspunde de pagubele inerente procesului de interventie.

Personalul serviciilor de urgenta profesioniste care a indeplinit o perioada de minimum 10 ani atributii privind apararea impotriva incendiilor, caruia i-au incetat raporturile de serviciu, la cerere sau din motive care nu-i sunt imputabile acestuia, poate primi, la cerere, brevetul de Pompier specialist, diferentiat pe categorii de personal.

Modul de eliberare si drepturile conferite prin acest brevet vor fi stabilite prin regulament aprobat prin ordin al ministrului administratiei si internelor.

Anual se organizeaza concursuri profesionale ale serviciilor de urgenta si cercurilor de elevi Prietenii pompierilor.

Concursurile profesionale ale serviciilor de urgenta se desfasoara pe baza regulamentului elaborat de Inspectoratul General, aprobat prin ordin al ministrului administratiei si internelor, care se publica in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

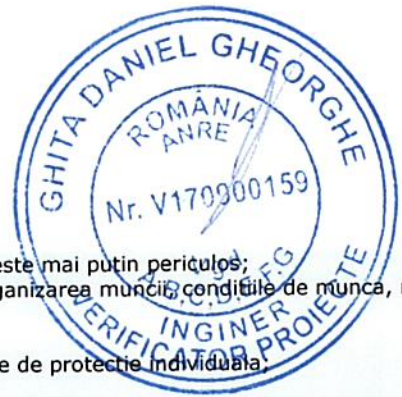
Concursurile profesionale ale cercurilor de elevi Prietenii pompierilor se desfasoara pe baza regulamentului elaborat de Inspectoratul General, in colaborare cu autoritatea nationala pentru reglementarea activitatilor de invatamant, aprobat prin ordin al acestei autoritati si publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

Actele normative de aplicare, subsecvente prezentei legi, se elaboreaza de autoritatile responsabile in termen de 90 de zile de la data intrarii in vigoare a acesteia. Pe data intrarii in vigoare a prezentei legi se abroga Ordonanta Guvernului nr. 60/1997 privind apararea impotriva incendiilor, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 225 din 30 august 1997, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 212/1997, cu modificarile si completarile ulterioare, precum si orice alte dispozitii contrare.

## **G. Sanatatea si securitatea muncii**

### **Cnf.L.319/2006**

- **Obligatii generale ale angajatorilor**
- Angajatorul are obligatia de a asigura securitatea si sanatatea lucrarilor in toate aspectele legate de munca.
- In cazul in care un angajator apeleaza la servicii externe, acesta nu este exonerat de responsabilitatile sale in acest domeniu.
- Obligatiile lucrarilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca nu aduc atingere principiului responsabilitatii angajatorului.
- In cadrul responsabilitatilor sale, angajatorul are obligatia sa ia masurile necesare pentru:
  - asigurarea securitatii si protectia sanatatii lucrarilor;
  - prevenirea riscurilor profesionale;
  - informarea si instruirea lucrarilor;
  - asigurarea cadrului organizatoric si a mijloacelor necesare securitatii si sanatatii in munca.
- Angajatorul are obligatia sa urmareasca adaptarea masurilor prevazute la alin. (1), tinand seama de modificarea conditiilor, si pentru imbunatatirea situatiilor existente.
- Angajatorul are obligatia sa implementeze masurile prevazute la alin. (1) si (2) pe baza urmatoarelor principii generale de prevenire:
  - evitarea riscurilor;
  - evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;
  - combaterea riscurilor la sursa;
  - adaptarea muncii la om, in special in ceea ce priveste proiectarea posturilor de munca, alegerea echipamentelor de munca, a metodelor de munca si de productie, in vederea reducerii monotoniei muncii, a muncii cu ritm predeterminat si a diminuarii efectelor acestora asupra sanatatii;
- adaptarea la progresul tehnic;



- inlocuirea a ceea ce este periculos cu ceea ce nu este periculos sau cu ceea ce este mai puțin periculos;
- dezvoltarea unei politici de prevenire coerente care sa cuprinda tehnologiile, organizarea muncii, condițiile de munca, relațiile sociale și influența factorilor din mediul de munca;
- h) adoptarea, în mod prioritar, a măsurilor de protecție colectivă față de măsurile de protecție individuală;
- furnizarea de instrucțiuni corespunzătoare lucrătorilor.
- Fără a aduce atingere altor prevederi ale prezentei legi, ținând seama de natura activităților din întreprindere și/sau unitate, angajatorul are obligația:
  - să evalueze riscurile pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, inclusiv la alegerea echipamentelor de munca, a substanțelor sau preparatelor chimice utilizate și la amenajarea locurilor de munca;
  - ca, ulterior evaluării prevăzute la lit. a) și dacă este necesar, măsurile de prevenire, precum și metodele de lucru și de producție aplicate de către angajator să asigure îmbunătățirea nivelului securității și al protecției sănătății lucrătorilor și să fie integrate în ansamblul activităților întreprinderii și/sau unității respective și la toate nivelurile ierarhice;
  - să ia în considerare capacitățile lucrătorului în ceea ce privește securitatea și sănătatea în munca, atunci când îi încredințează sarcini;
  - să asigure ca planificarea și introducerea de noi tehnologii să facă obiectul consultărilor cu lucrătorii și/sau reprezentanții acestora în ceea ce privește consecințele asupra securității și sănătății lucrătorilor, determinate de alegerea echipamentelor, de condițiile și mediul de munca;
  - să ia măsurile corespunzătoare pentru ca, în zonele cu risc ridicat și specific, accesul să fie permis numai lucrătorilor care au primit și și-au însușit instrucțiunile adecvate.
  - Fără a aduce atingere altor prevederi ale prezentei legi, atunci când în același loc de munca își desfășoară activitatea lucrători din mai multe întreprinderi și/sau unități, angajatorii acestora au următoarele obligații:
    - să coopereze în vederea implementării prevederilor privind securitatea, sănătatea și igiena în munca, luând în considerare natura activităților;
    - să își coordoneze acțiunile în vederea protecției lucrătorilor și prevenirii riscurilor profesionale, luând în considerare natura activităților;
    - să se informeze reciproc despre riscurile profesionale;
    - să informeze lucrătorii și/sau reprezentanții acestora despre riscurile profesionale.
  - (6) Măsurile privind securitatea, sănătatea și igiena în munca nu trebuie să comporte în nicio situație obligații financiare pentru lucrători.
- **Primul ajutor, stingerea incendiilor, evacuarea lucrătorilor, pericol grav și iminent**
- Angajatorul are următoarele obligații: să ia măsurile necesare pentru acordarea primului ajutor, stingerea incendiilor și evacuarea lucrătorilor, adaptate naturii activităților și marimii întreprinderii și/sau unității, ținând seama de alte persoane prezente;
- să stabilească legăturile necesare cu serviciile specializate, îndeosebi în ceea ce privește primul ajutor, serviciul medical de urgență, salvare și pompieri.
- Pentru aplicarea prevederilor alin. (1), angajatorul trebuie să desemneze lucrătorii care aplică măsurile de prim ajutor, de stingere a incendiilor și de evacuare a lucrătorilor.
- Numărul lucrătorilor menționați la alin. (2), instruirea lor și echipamentul pus la dispoziția acestora trebuie să fie adecvate marimii și/sau riscurilor specifice întreprinderii și/sau unității.
- Angajatorul are următoarele obligații:
  - să informeze, cât mai curând posibil, toți lucrătorii care sunt sau pot fi expuși unui pericol grav și iminent despre riscurile implicate de acest pericol, precum și despre măsurile luate ori care trebuie să fie luate pentru protecția lor;
  - să ia măsuri și să furnizeze instrucțiuni pentru a da lucrătorilor posibilitatea să oprească lucrul și/sau să parasească imediat locul de munca și să se îndrepte spre o zonă sigură, în caz de pericol grav și iminent;
  - să nu impună lucrătorilor reluarea lucrului în situația în care încă există un pericol grav și iminent, în afara cazurilor excepționale și pentru motive justificate.
  - (2) Lucrătorii care, în cazul unui pericol grav și iminent, parasesc locul de munca și/sau o zonă periculoasă nu trebuie să fie prejudiciați și trebuie să fie protejați împotriva oricărui consecințe negative și nejustificate pentru aceștia.
  - (3) Angajatorul trebuie să se asigure că, în cazul unui pericol grav și iminent pentru propria securitate sau a altor persoane, atunci când seful ierarhic imediat superior nu poate fi contactat, toți lucrătorii sunt apti să aplice măsurile corespunzătoare, în conformitate cu cunoștințele lor și cu mijloacele tehnice de care dispun, pentru a evita consecințele unui astfel de pericol.
  - (4) Lucrătorii nu trebuie să fie prejudiciați pentru cazurile prevăzute la alin. (3), cu excepția situațiilor în care aceștia acționează imprudent sau dau dovadă de neglijență gravă.
- **Alte obligații ale angajatorilor**
- Angajatorul are următoarele obligații:
  - să realizeze și să fie în posesia unei evaluări a riscurilor pentru securitatea și sănătatea în munca, inclusiv pentru acele grupuri sensibile la riscuri specifice;
  - să decida asupra măsurilor de protecție care trebuie luate și, după caz, asupra echipamentului de protecție care trebuie utilizat;
  - să țină evidența accidentelor de munca ce au ca urmare o incapacitate de munca mai mare de 3 zile de lucru, a accidentelor ușoare, a bolilor profesionale, a incidentelor periculoase, precum și a accidentelor de munca, astfel cum sunt definite la art. 5 lit. g);



- sa elaboreze pentru autoritatile competente si in conformitate cu reglementarile legale rapoarte privind accidentele de munca suferite de lucratorii sai.
- (2) Prin ordin al ministrului muncii, solidaritatii sociale si familiei, in functie de natura activitatilor si de marimea intreprinderilor, se vor stabili obligatiile ce revin diferitelor categorii de intreprinderi cu privire la intocmirea documentelor prevazute la alin. (1).
- In vederea asigurarii conditiilor de securitate si sanatate in munca si pentru prevenirea accidentelor de munca si a bolilor profesionale, angajatorii au urmatoarele obligatii:
- sa adopte, din faza de cercetare, proiectare si executie a constructiilor, a echipamentelor de munca, precum si de elaborare a tehnologiilor de fabricatie, solutii conforme prevederilor legale in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca, prin a caror aplicare sa fie eliminate sau diminuate riscurile de accidentare si de imbolnavire profesionala a lucratorilor;
- sa intocmeasca un plan de prevenire si protectie compus din masuri tehnice, sanitare, organizatorice si de alta natura, bazat pe evaluarea riscurilor, pe care sa il aplice corespunzator conditiilor de munca specifice unitatii;
- sa obtina autorizatia de functionare din punctul de vedere al securitatii si sanatatii in munca, inainte de inceperea oricarei activitati, conform prevederilor legale;
- sa stabileasca pentru lucratori, prin fisa postului, atributiile si raspunderile ce le revin in domeniul securitatii si sanatatii in munca, corespunzator functiilor exercitate;
- sa elaboreze instructiuni proprii, in spiritul prezentei legi, pentru completarea si/sau aplicarea reglementarilor de securitate si sanatate in munca, tinand seama de particularitatile activitatilor si ale locurilor de munca aflate in responsabilitatea lor;
- sa asigure si sa controleze cunoasterea si aplicarea de catre toti lucratorii a masurilor prevazute in planul de prevenire si de protectie stabilit, precum si a prevederilor legale in domeniul securitatii si sanatatii in munca, prin lucratorii desemnati, prin propria competenta sau prin servicii externe;
- sa ia masuri pentru asigurarea de materiale necesare informarii si instruirii lucratorilor, cum ar fi afise, pliante, filme si diafilme cu privire la securitatea si sanatatea in munca;
- h) sa asigure informarea fiecarei persoane, anterior angajarii in munca, asupra riscurilor la care aceasta este expusa la locul de munca, precum si asupra masurilor de prevenire si de protectie necesare;
- sa ia masuri pentru autorizarea exercitarii meseriilor si a profesiilor prevazute de legislatia specifica;
- sa angajeze numai persoane care, in urma examenului medical si, dupa caz, a testarii psihologice a aptitudinilor, corespund sarcinii de munca pe care urmeaza sa o execute si sa asigure controlul medical periodic si, dupa caz, controlul psihologic periodic, ulterior angajarii;
- sa tina evidenta zonelor cu risc ridicat si specific prevazute la art. 7 alin. (4) lit. e);
- l) sa asigure functionarea permanenta si corecta a sistemelor si dispozitivelor de protectie, a aparaturii de masura si control, precum si a instalatiilor de captare, retinere si neutralizare a substantelor nocive degajate in desfasurarea proceselor tehnologice;
- m) sa prezinte documentele si sa dea relatiile solicitate de inspectorii de munca in timpul controlului sau al efectuarii cercetarii evenimentelor;
- n) sa asigure realizarea masurilor dispuse de inspectorii de munca cu prilejul vizitelor de control si al cercetarii evenimentelor;
- o) sa desemneze, la solicitarea inspectorului de munca, lucratorii care sa participe la efectuarea controlului sau la cercetarea evenimentelor;
- p) sa nu modifice starea de fapt rezultata din producerea unui accident mortal sau colectiv, in afara de cazurile in care mentinerea acestei stari ar genera alte accidente ori ar periclita viata accidentatilor si a altor persoane;
- q) sa asigure echipamente de munca fara pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor;
- r) sa asigure echipamente individuale de protectie;
- s) sa acorde obligatoriu echipament individual de protectie nou, in cazul degradarii sau al pierderii calitatilor de protectie.
- Alimentatia de protectie se acorda in mod obligatoriu si gratuit de catre angajatori persoanelor care lucreaza in conditii de munca ce impun acest lucru si se stabileste prin contractul colectiv de munca si/sau contractul individual de munca.
- Materialele igienico-sanitare se acorda in mod obligatoriu si gratuit de catre angajatori.

Categoriile de materiale igienico-sanitare, precum si locurile de munca ce impun acordarea acestora se stabilesc prin contractul colectiv de munca si/sau contractul individual de munca

## **H. PROTECTIA MEDIULUI**

In toate etapele : de proiectare, executare si exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, pentru prevederile poluarii si implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor legale specifice protectiei mediului :

- Legea nr. 112/2006, pentru modificarea si completarea Legii Apelor nr. 107A/1996 ;
- OU nr 12/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului ;
- OU nr. 243/2000 privind protectia atmosferei, aprobata prin Legea 655/2001 ;
- Ordinul nr. 661/2006 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului ;
- Ordinul nr. 462/1993 – Normativ privind emisiile de poluanti in atmosfera ;
- HG nr. 1756 privind limitarea emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor ;
- Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile periculoase ;
- Hotararea nr. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice ;



- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor ;
- HG nr. 621/ 2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje, completata si modificata de HG/nr. 1872/2007;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei ;
- HG 597/2007 pentru modificarea si completarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin HG 92/2003;
- Ordin nr. 1284/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;
- Ordin nr. 1182/2003 privind accesul liber la informare privind mediul ;

La executia lucrarilor in retelele de distributie gaze naturale, pentru prevenirea poluarii si implicit a impactului negative asupra mediului, se impune respectarea prevederilor urmatoarelor legi si acte normative:

- Legislatie Mediu 265/2006
- OU 195/2005 privind protectia mediului;
- Ordinul 756/1997 privind evaluarea poluarii mediului;
- HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
- HG 621/2005 privind gestionarea deseurilor;
- HG 445/2009 – evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- L.211/2011 privind regimul deseurilor

Tinand cont de prevederile acestor acte normative constructorii vor aplica urmatoarele masuri:

- Evacuarea deseurilor rezultate in urma desfacerii pavajelor se va face in locurile stabilite de catre administratia locala;
- Evacuarea surplusului de pamant si completările de pamant pentru umpluturi se va realiza spre si de la gropile de imprumut stabilite de administratia locala;
- La evacuarea deseurilor rezultate din desfacerea imbracamintelor asfaltice se va da prioritate refolosirii acestora in cazul in care zona exista statii specializate;
- Deseurilor feroase rezultate in urma dezafectarii retelelor vechi de gaze vor fi predate la unitatile specializate;Produsele de balastiera se vor asigura numai din unitatile specializate aprobate in zona;La desfacerea spatiilor verzi se va asigura depozitarea protejata a suportului cu vegetatie si a stratului de pamant fertile, in vederea readucerii zonei afectate la starea initiala dupa efectuarea lucrarilor de pozare subterana a retelei de distributie gaze naturale;Deseurile rezultate la prelucrarea capetelor tevilor din polietilena vor fi colectate in vederea predării la unitatile specializate de colectare;
- La scoaterea din functiune a conductelor ce se vor dezafecta si la punerea in functiune a celor noi executate (cuplari conducte) se va urmări readucerea la minim a volumelor de gaze naturale eliberate in atmosfera prin efectuarea corespunzatoare a manevrelor preliminare si celor de refulare-golire-umplere;
- Se va asigura incadrarea utilajelor cu motoare-termice si a mijloacelor de transport auto folosite la executia lucrarilor in limitele normelor legale de poluare chimica si fonica, aceasta conditie fiind criteriu de evaluare d.p.d.v al protectiei mediului;
- Se va asigura constientizarea angajatilor privind obligativitatea respectarii masurilor de protectie a mediului;Se vor realiza in totalitate si la termen toate masurile impuse de persoanele imputernicite cu verificarea, inspectia si controlul in domeniul protectiei mediului.

## **I. LEGISLATIE SITUATII DE URGENTA**

In toate etapele de executare si exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, se impune respectarea prevederilor legale specifice situatiilor de urgenta :

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca ;
- HOTARAREA DE GUVERN NR. 1425 din 11/10/2006 de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 300 din 02 martie 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 355 din 11 aprilie 2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 1028 din 09 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 1048 din 09/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 1051 din 09/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 1058 din 09/08/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferei explozive ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 1091 din 16/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca ;
- HOTARAREA DE GUVERN nr. 1146 din 30/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca ;



- HOTARAREA DE GUVERN nr. 1876 din 22/12/2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii ;
- LEGEA nr. 180 din 11/04/2002 pentru aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor ;
- ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI nr.2 din 12/07/2001 Intrare in vigoare: 24/08/2001 privind regimul juridic al contravențiilor ;
- Ordonanta de urgenta nr. 96 din 14/10/2003 Intrare in vigoare : 01/02/2004 privind protectia maternitatii la locul de munca;
- Legea nr. 481 din 08 noiembrie 2004 ( republicata ) – privind protectia civila ;
- Legea nr. 212 din 24 mai 2006 – pentru modificarea si completarea Legii nr. 481/2004 privind protectia civila ;
- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 – privind apararea impotriva incendiilor ;
- Legea nr. 180 din 11 aprilie 2002 – pentru aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor ;
- Ordonanta Guvernului nr. 2 din 12 iulie 2001 – privind regimul juridic al contravențiilor ;
- Ordinul nr. 712 din 23 iunie 2005 – pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta ;
- Ordinul nr. 786 din 02 septembrie 2005 – privind modificarea si completarea Ordinului ministrului administratiei si Internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta ;
- Ordinul nr. 163 din 28 februarie 2007 – pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor ;
- Ordinul nr. 160 din 23 februarie 2007 – pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, desfasurare si finalizare a activitatii de prevenire a situatiilor de urgenta prestate de serviciile voluntare si private pentru situatii de urgenta ;
- Ordinul nr. 158 din 22 februarie 2007 – pentru aprobarea Criteriilor de performanta privind constituirea, incadrarea si dotarea serviciilor private pentru situatii de urgenta.

#### Legislatie pentru proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale

- Lege 123/ 2012 a energiei electrice si a gazelor naturale, actualizata;
- Lege 51/ 2006 Sevcicii comunitare de utilitati publice, republicata;
- Legea 440/2002 privind calitatea lucrarilor de montaj pentru utilaje, echipamente si instalati tehnologice industriale;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Legea nr. 319/2006 – a securitatii si sanatatii in munca, actualizata;
- Legea 307/2006: privind apararea impotriva incendiilor, actualizata;
- Hotararea de Guvern nr. 1425/11 octombrie 2006 (actualizata) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, (modificata si completata de HG 259/2022);
- H.G. nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile actualizata;



- H.G. nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot actualizata;
- H.G. nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca, actualizata;
- H.G. nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca republicata;
- H.G. nr. 1058/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;
- H.G. nr. 1091/ 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- H.G. nr. 1876/2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii (modificata si completata de HG 601/2007);
- HG 51/ 1996 Regulament de receptie a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente, instalatii tehnologice si a punerii in functiune a capacitatilor de productie;
- Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si boli profesionale, republicata;
- Ordin nr. 1636/2007 privind aprobarea reglementarii tehnice "Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea in functiune, utilizarea, repararea si intretinerea instalatiilor tehnice care functioneaza in atmosfere potential explozive", indicativ NEx 01-06;
- Ordin nr. 89/2018 privind aprobarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, actualizat ianuarie 2023
- Hotarare nr. 601/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative din domeniul securitatii si sanatatii in munca, actualizata;
- Hotarare nr. 557/2007 privind completarea masurilor destinate sa promoveze imbunatatirea securitatii si sanatatii la locul de munca pentru salariatii incadrati in baza unui contract individual de munca pe durata determinata si pentru salariatii temporari incadrati la agenti de munca temporara.

#### CAIETE DE SARCINI

Reprezinta descrierea elementelor tehnice si calitative mentionate in planse si prezinta informatii, precizari si prescriptii complementare planselor.

Caietele de sarcini specifice lucrarilor fac parte din PTE si vor fi prezentate in volum separat, in cadrul proiectului tehnic de executie.

#### LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI

Listele de cantitati vor fi anexate la documentatia tehnica faza- proiect tehnic de executie.

## GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE

Lucrarile se vor realiza in **maxim 3 (trei) ani de zile (36 luni)**, in conformitate cu graficul de executie al executantului, desemnat in urma procedurii de achizitie servicii si insusit de beneficiar, comuna JEGALIA, jud. Calarasi.

### 2.2.5. MEMORIU TEHNIC ORGANIZARE DE SANTIER

#### Descrierea Organizării de Șantier

**Organizarea de șantier se va amplasa ....., pe un teren în suprafața de .....mp, proprietatea beneficiarului.**

Se vor organiza drumuri de acces, alei pietonale, zone de depozitare materiale corespunzătoare. Zona va fi împrejmuită și se va asigura pază și iluminat pe timpul nopții. Se va stabili o zonă de colectare și de depozitare a reziduurilor și materialelor rezultate din execuție, cu excepția molozului și a pământului care se va transporta la un depozit autorizat.

Organizarea de șantier se execută pe baza proiectului de organizare de șantier aprobat de Autoritatea Contractantă și autorizat în condițiile legii.

Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier: cuprind cheltuieli aferente realizării unor construcții provizorii sau amenajări în construcții existente, precum și cheltuieli de desființare a organizării de șantier:

- *vestiare/baraci/spații de lucru pentru personalul din șantier;*
- *platforme tehnologice/dezafectarea platformelor tehnologice;*
- *grupuri sanitare;*
- *depozite pentru materiale;*
- *cai de acces auto*
- *bransamente/racorduri la utilități;*
- *împrejmuiri;*
- *instalații de iluminat pe timpul nopții;*
- *panouri de prezentare;*
- *pichete de incendiu;*
- *capacități de ridicare / manipulare;*
- *cheltuieli pentru desființarea organizării de șantier, inclusiv cheltuielile necesare readucerii terenurilor ocupate la starea lor inițială.*

Pentru desfășurarea activităților zilnice, personalul de execuție al lucrărilor de construcții va beneficia de container pentru vestiar și birouri, de toaleta ecologică, care se va igieniza periodic.

În incinta amplasamentului se va realiza racordul la rețelele de alimentare cu apă și energie electrică și pentru care se vor prevedea aparate de măsură a consumului.

Pentru protecția la incendiu se va amenaja un pichet PSI dotat cu materialele și uneltele necesare intervenției.

Șantierul se va semnaliza corespunzător cu panouri de identificare a lucrării. Accesul auto la amplasament se va face direct din domeni, la fel și accesul pietonal.

Se va asigura obligatoriu acces pentru autospecialele pompierilor și ambulanțele care trebuie să intervină în situații de urgență (incendii, accidente etc.).



În cadrul șantierului se vor prevedea zone de depozitare/construcții provizorii, luând în considerare constrangerile fizice existente în amplasament.

- a) Cabina portar paza - 1 buc., (dimensiuni:  $l=1,5m$ ,  $L=1,5m$ ,  $H=2,2m$ )
- b) Baraca șantier/birou - 2 buc., (dimensiuni:  $L=4m$ ,  $l=2,435m$ ,  $H=2,4m$ )
- c) Baraca muncitori (dimensiuni:  $L=4m$ ,  $l=2,435m$ ,  $H=2,4m$ )
- d) WC ecologice (dimensiuni:  $L=1,5m$ ,  $l=1,5m$ ,  $H=2,4m$ )
- e) Sopron depozitare materiale 1 buc., (dimensiuni:  $L=3m$ ,  $l=3m$ ,  $H=2,4m$ )
- f) Container depozitare deseuri 1 buc., (dimensiuni:  $L=3,74m$ ,  $l=1,15m$ ,  $H=1,5m$ )
- g) Panou identificare șantier 1 buc., (dimensiuni:  $L=0,9m$ ,  $l=0,6m$ )
- h) Împrejmuirea din plasă și panouri gard
- i) Pichet PSI 1 buc., (dimensiuni:  $L=0,7m$ ,  $l=0,4m$ ,  $H=1,8m$ )

#### *Delimitarea zonelor de depozitare*

Zonele de depozitare ale substanțelor periculoase vor fi semnalizate în mod vizibil. Vor fi luate măsuri corespunzătoare pentru a împiedica lucrătorii să pătrundă în zonele de depozitare ale substanțelor periculoase fără autorizare.

Deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate separat în interiorul organizării de șantier, în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele separat pe fiecare tip de deșeu.

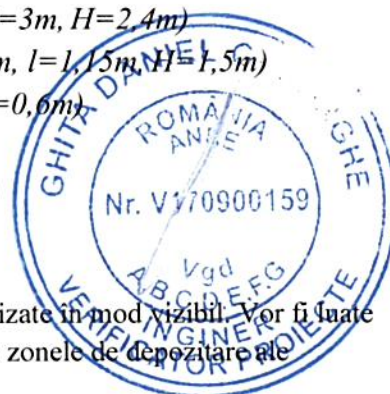
Periodic, acestea vor fi predate unui operator autorizat pentru a fi transportate în condiții de siguranță la un depozit de deșuri autorizat. Se va ține o evidență strictă privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.

Contractantul este răspunzător pentru toate amenajările necesare, inclusiv infrastructura necesară, forța de muncă precum și pentru efectuarea activităților de instalare a echipamentelor necesare, întreținerea lor, funcționarea lor și dezasamblarea lor la finalul activităților precum și readucerea lor la starea inițială. Activitatea de organizare de șantier include (indicativ, fără a fi limitativ), următoarele:

- i. Închirierea terenului [*dacă este cazul*] necesar în vederea organizării de șantier și obținerea avizelor/autorizațiilor pentru suprafața utilizată, conform legislației în vigoare;
- ii. Montarea, operarea, demontarea și înlăturarea instalațiilor și facilităților temporare ale Contractantului, incluzând dacă este cazul birouri, spații de locuit, laborator, surse independente de energie, toalete ecologice etc.;
- iii. Asigurarea șantierului (daca este cazul) prin stabilirea de măsuri de pază, inclusiv prin montarea de împrejmuiri temporare sau/și pază;
- iv. Asigurarea utilităților (energie electrică, apă, comunicații etc), asigurarea de toalete ecologice pentru personalul de șantier etc. pentru desfășurarea activităților pe șantier în bune condiții și cu respectarea prevederilor referitoare la sănătatea, siguranța și securitatea personalului;
- v. Efectuarea conexiunilor la utilități (energie electrică, apă, comunicații etc) sau asigurarea de surse de energie independente, asigurarea de toalete ecologice pentru personalul de șantier etc.

pentru desfășurarea de activități pe șantier în bune condiții și cu respectarea prevederilor referitoare la sănătatea, siguranța și securitatea personalului;

- vi. Suportarea cheltuielilor privind consumul de utilități pe durata execuției atât pentru



- operarea echipamentelor și utilajelor, cât și pentru organizarea de șantier, inclusiv personalul și echipamentele/utilajele;
- vii. Asigurarea suportului administrativ pentru buna desfășurare a lucrărilor, inclusiv personal, echipament și materiale (de exemplu consumabile);
- viii. Mobilizarea și demobilizarea echipamentului și utilajelor necesare la execuție (inclusiv aducerea și înlăturarea de pe șantier, operarea, menținerea și repararea acestora), precum și a personalului Contractantului implicat în derularea de activități pe șantier.

În conformitate cu cerințele din documentația de atribuire, societatea noastră prezintă în cele ce urmează contractul de închiriere pentru amplasamentul organizării de șantier prevăzute.

