



PROIECT NR. 723 din 2026

“EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN COMUNA ION CREANGA, JUDEȚUL NEAMȚ”

Localitatea: ION CREANGA, AVERESTI, STEJARU, IZVORU

Județul : NEAMȚ

Beneficiar : COMUNA ION CREANGA

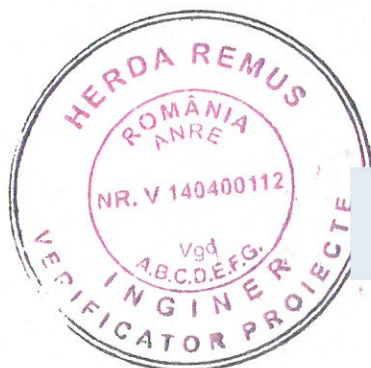
FAZA DE PROIECTARE : D.T.O.E



Ex. _____

Proiectant:

SC MIHOC OIL SRL- Sat. Leghin, com. Pipirig, jud Neamt; CUI RO 8137551; J27/ 95/ 1996 ; e-mail: mihoc_oil@yahoo.com; tel.: 0733004680.





PROIECT NR. 723 din 2026

“EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN COMUNA ION CREANGA, JUDETUL NEAMT”

Localitatea: ION CREANGA, AVERESTI, STEJARU, IZVORU

Judetul : NEAMT

Beneficiar : ION CREANGA

DATE DE IDENTIFICARE A PROIECTANTULUI INSTALATOR AUTORIZAT PENTRU PROIECTARE

Numele și prenumele : Agu Ermina

Aut. inst. gaze naturale: tip PGD, nr. 205230001

Eliberată de: A.N.R.E. București

Angajat la: S.C.MIHOC OIL S.R.L. Neamt

Domiciliat în: Buruienesti, jud. Neamt

INSTALATOR AUTORIZAT
ING. AGU ERMINA
Autorizatii eliberate de ANRE BUCURESTI
Legitimatii tip:
PGIU: 105230001; PGD: 205230001
EGIU 411220004; EGD: 511220003

Semnătura: _____

Semnătura: _____

DATE DE IDENTIFICARE ALE EXECUTANTULUI INSTALATOR AUTORIZAT PENTRU EXECUȚIE

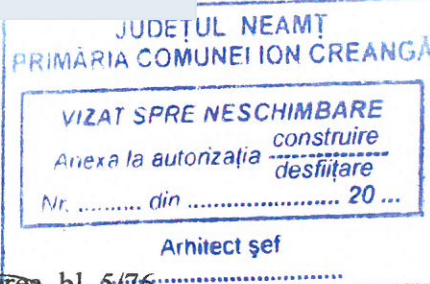
Numele și prenumele : Danca Lucian

Aut. inst. gaze naturale : EGD - nr. 509202261

Eliberată de: A.N.R.E. București

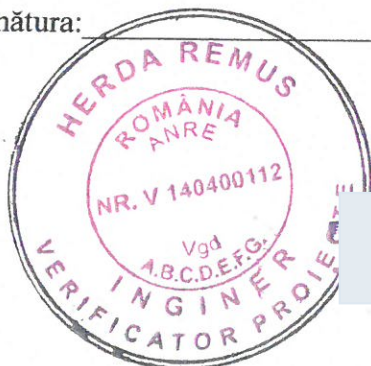
Angajat la: SC MIHOC OIL SRL Leghin

Domiciliat în: Roman, jud. Neamt, str. C. Dobrogeanu Ghica, bl. 5/76



Semnătura: _____

AVIZAT:





LISTA DE SEMNATURI

ADMINISTRATOR : EC. FIRASTRAU MIHOC ANDREEA

SEF PROIECT : ING. MACOVEI CLAUDIU – autorizat

PROIECTANT : ING. AGU ERMINA– autorizat PGD ...

VERIFICAT: ING. LOMER EDUARD- autorizat PGD....





DOCUMENTATIA TEHNICA DE ORGANIZARE A EXECUTIEI LUCRARILOR – D.T.O.E.

DATE GENERALE

PROIECT: 723/2026

DENUMIRE OBIECTIV DE INVESTITII:

***“EXTINDERE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN COMUNA
ION CREANGA, JUDETUL NEAMT”***

AMPLASARE OBIECTIV:

Pe domeniul public, in intravilanul si extravilanul comunei Ion Creanga.

TITULAR INVESTITIE:

S.C. MIHOC OIL S.R.L.

BENEFICIAR INVESTITIE:

COMUNA ION CREANGA

ELABORATOR PROIECT:

S.C. MIHOC OIL S.R.L., loc. Leghin, com. Pipirig, județul Neamț

EXECUTANT LUCRARI:

S.C. MIHOC OIL S.R.L., loc. Leghin, com. Pipirig, județul Neamț





1. MEMORIU TEHNIC

2.1 MASURILE GENERALE DE ORGANIZARE A SANTIERULUI

Pentru organizarea activitatilor necesare pregatirii organizarii de santier este necesara urmarirea aplicarii urmatoarelor obiective generale:

- amplasarea organizarii de santier pe domeniul pus la dispozitie de catre beneficiar, in conformitate cu prevederile proiectului si ale avizelor emise;
- pregatirea si asigurarea cailor de acces(auto si pietonale) necesare pentru desfasurarea activitatilor de santier;
- pregatirea si amenajarea sapatului necesar organizarii de santier si delimitarea corespunzatoare a acestuia;
- dotarea cu echipamente si utilaje necesare desfasurarii organizarii de santier;
- montarea primelor constructii necesare operatiilor de santier(post paza, depozit de materiale, post paza);
- dotarea cu mijloace specifice PSI;
- materialele si orice echipament care poate afecta sanatatea si securitatea lucratorilor trebuie fixate intr-un mod corespunzator;
- asezarea materialelor in stiva sau vrac se va face corespunzator, astfel incat sa nu prezinte risc de surpare sau daramare pentru personalul lucrator.
- accesul pe orice suprafata care nu prezinta rezistenta suficienta este interzis;
- caile si iesirele de urgenta trebuie sa fie libere si marcate corespunzator, care sa conduca direct intr-o zona de securitate;
- pentru siguranta, toate caile si iesirele trebuie sa fie in permanenta libere si trebuie sa nu fie blocate cu obiecte;
- acordare primului ajutor se asigura prin grija executantului, fiind necesara echiparea cu o trusa de prim ajutor a organizarii de santier;
- la locurile de munca se va mentine permanent curatenia si ordinea corespunzatoare;
- utilajele, dispozitivele si sculele trebuie mentinute in permanenta in stare de functionare, prin executarea asupra acestora a activitatilor de mentenanta prevazute de norme, verificarea inainte de



punerea in functiune si controlul periodic pentru prevenirea oricaror defectiuni ce ar putea pune in pericol securitatea lucratorilor;

- dupa terminarea programului de lucru, utilajele vor fi oprite, parcate si asigurate impotriva utilizarii de alte persoane;

- stocarea si evacuarea deseurilor rezultate in timpul lucrului se va face numai in locurile special amenajate pentru acestea;

Pentru realizarea lucrarilor de constructii si instalatii aferente organizarii de santier, se vor lua urmatoarele masuri tehnico-organizatorice specifice :

- amenajari speciale de santier si masuri pentru asigurarea calitatii lor;
- constructiile speciale din santier;
- instalatiile speciale din santier;
- depozitarea si conservarea materialelor;
- utilaje si mijloace de transport;
- inregistrari de date meteorologice necesare santierului;
- proceduri pentru asigurarea securitatii si sanatatii in munca;
- regulament intern si proceduri specifice pentru prevenirea si stingerea incendiilor;
- proceduri pentru lucrari specifice executate pe timp friguros;
- masuriri specifice rezultate din amplasamentul lucrarii.

2.2 MASURI PREGATITOARE

Pentru a putea permite ca desfasurarea lucrarilor de constructii ,ce vor fi executate, sa se realizeze fara intrerupere, se impune executarea unor lucrari pregatitoare, precum si asigurarea resurselor necesare de materiale si umane.

Lucrarile pregatitoare ce sunt necesare pentru o desfasurare buna a lucrarilor de constructii sunt:

- se va curate terenul pentru amplasarea materialelor, utilajelor si constructiilor (curatare teren, nivelare teren, demolari, indepartare gunoaie);
- se delimiteaza zona in care va fi amenajata organizarea de santier si va fi delimitat corespunzator;
- se realizeaza aprovizionarea cu materiale si piese necesare desfasurarii activitatilor de executie; materialele vor fi in cantitatile si la calitatea ceruta in proiect astfel incat sa se asigure inceperea si continuitatea lucrarilor;



- se asigura sculele, utilajele si dispozitivele de mica mecanizare necesare executiei lucrarilor;
- se asigura forta de munca specializata pentru tipul de lucrari executate;
- se realizeaza si se amenajeaza caile de acces in santier, dar si platformele de depozitare a materialelor.

Toate activitatile pregatitoare pentru organizarea de santier sunt foarte importante pentru amenajarea spatiului de lucru si pentru inceperea executiei primelor activitati de constructie si montare.

2.3 LUCRARI PROVIZORII

Executarea activitatilor pentru deschiderea santierului constau in aprovizionarea cu materiale si utilaje, precum si asigurarea primei echipe de constructori care vor deschide primele lucrari, respectiv vor executa platformele pentru amplasarea lucrarilor de organizare de santier, dar si alte lucrari necesare demararii executiei lucrarilor.

Lucrarile necesare pentru deschiderea santierului sunt:

- montarea unui sopron sau a unei baraci metalice pentru repararea si depozitarea utilajelor in primele zile de lucru;
- amenajarea unei zone si a unui stand de lucru pentru activitatile ce tin de pregatirea si prelucrarea materialelor;
- pregatirea platformei de organizare si amplasarea materialelor pe platforma de depozitare si utilajelor necesare primelor lucrari;
- instalarea unui container pentru depozitarea si reciclarea deseurilor rezultate in urma activitatilor de santier;

Ordinea de executie a lucrarilor pentru deschiderea santierului sunt urmatoarele:

1. Se va alege o platforma sau o zona din drumul de acces pentru amplasarea primelor lucrari de amenajare;
2. Se realizeaza imprejmuirea incintei destinate pentru utilizare ca zona de organizare santier.
3. Se aduc utilajele, dispozitivele si sculele necesare si se apleseaza in locurile stabilite pentru acestea;
4. Se realizeaza aprovizionarea si depozitarea pe platforme a materialele necesare executiei primelor lucrari;
5. Montarea sopronului precum si baraca pentru utilaje si scule;
6. Amplasarea si montarea grupurilor sanitare ecologice necesare personalului;



7. Se aduc si se instaleaza spatiile destinate pentru birouri (containere tip birou) si se vor realiza toate activitatile necesare pentru buna functionare a acestora (racordare la utilitati si amenajare cu aparatura si accesorii);

8. Se incepe executarea platformei pentru organizarea de santier;

2.4 SOLUTIA CONSTRUCTIVA

In cele ce urmeaza se prezinta principiile generale de amenajare si executie, conditiile tehnice, detaliile constructive si lucrarile necesare realizarii acceselor in/din organizarea de santier. Prezentul proiect de organizare executiei pe santier trateaza conceptele genrale ale organizarii de santierului tinand seama de indicatori specifici, precum: volumul, natura, valoare si durata lucrarilor de constructii-montaj aferente obiectivului de investitii ce urmeaza a fi executat.

Terenul ocupat de organizarea de santier va fi imprejmuit cu un gard de plasa continua si este stabilit impreuna cu beneficiarul. Dimensiunea platformei destinate organizarii executiei lucrarilor este 20x20 m si este amplasata conform planului de situatie pentru organizarea executiei lucrarilor P1.

Constructorul va organiza si realiza toate activitatile ce tin de pregatirea si realizarea organizarii de santier. Organizarea de santier va fi realizata pe un teren liber de constructii, cu asigurarea la sursele de utilitati necesare in santier (surse de apa si energie electrica, canalizare).

Pentru lucrarile de executie privind obiectivul de investitii **"EXTINDERE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN COMUNA ION CREANGA, JUDETUL NEAMT"** s-a intocmit proiectul de organizare de santier situat pe un teren pus la dispozitie de comuna Ion Creanga, in incinta sa, reprezentand o zona din vecinatatea drumului de acces conform plan P1.

2.5 NECESARUL DE ECHIPAMENTE SI MATERIALE

In proiectul de organizare de santier se trateaza aspecte privind sursele de aprovizionare cu materiale si deasemenea modalitatile in care acestea vor fi transportate la santier. Depozitarea materialelor se va face in conformitate cu conditiile impuse de producator pentru a preveni deteriorarea acestora.

Pentru desfasurarea lucrarilor de organizare a executiei nu este necesara racordarea la retelele de utilitati din zona. Pentru energia electrica necesara la unele activitati desfaurate pe santier se va

folosi un generator pentru curent electric, iar pentru asigurarea necesarului de apa se vor utiliza rezervoare pentru stocarea apei potabile si apei pentru procesele tehnologice.



In mod special se va asigura mentinerea in stare uscata prin adapostire sau acoperire a oricaror materiale ce se pot degrada sub actiunea umiditatii sau caldurii. Produsele chimice, precum si produsele inflamabile si/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spatii separate si conditii specifice de depozitare astfel incat sa fie asigurate conditiile de securitate corespunzatoare. Pentru toate materialele vor fi studiate conditiile climatice, temperaturile minime si maxime admise de depozitare, conform normelor de fabricatie si a normativelor in vigoare.

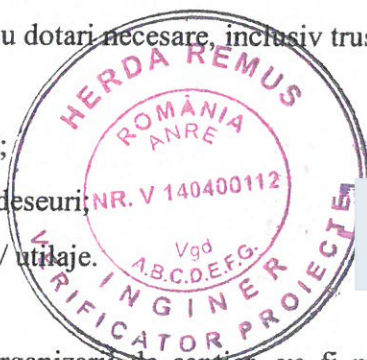
2.6 AMENAJAREA ACCESELOR SI AMPLASAREA CONSTRUCTIILOR IN INCINTA

In cadrul desfasurarii tuturor lucrarilor se vor respecta toate masurile de securitate si sanatate in munca prevazute in legislatie, conform legii 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca.

Pentru desfasurarea activitatilor de constructie-montaj se vor folosi drumuri existente din zona, tinand cont de restrictiile fiecarei categorii de drum utilizat.

Organizarea de santier va cuprinde urmatoarele:

- Magazie depozitare materiale(tronsoane tevi, echipamente si scule)
- Imprejmuire zona organizare de santier;
- Pichet PSI complet echipat;
- Container birou cu dotari necesare, inclusiv trusa de prim ajutor si stingator de incendiu;
- Post de paza;
- Toaleta ecologice;
- Container pentru deseuri;
- Zona parcare auto/ utilaje.



Spatiul destinat organizarii de santier, va fi pus la dispoziti de catre beneficiar si va fi in suprafata de 400 mp care va fi delimitat printr-o imprejmuire. Platform pentru organizarea de santier va avea dimensiunile 20x20 m si va fi acoperita si nivelata cu balast. Utilajele necesare pentru activitatile din santier se vor parca in spatiul destinat acestora in incinta pentru organizarea de santier.

Toate elementele necesare pentru organizarea de santier, mentionate mai sus, sunt constructii prefabricate si vor fi amplasate pe lpaci/ dale din beton. Dupa terminarea lucrarilor dalele din beton prefabricate vor fi recuperate si refolosite pentru alte lucrari.



Pentru realizarea organizarii de santier, nu sunt necesare lucrari de demolare sau devieri de retele. Caile de acces vor fi intretinute pe toata durata executiei lucrarilor prevazuta in proiect, iar curatenia va fi asigurata in permanenta prin grija a constructorilor.

Circulatia va fi dirijata in permanenta si mentinuta sub control pentru mentinerea sigurantei organizarii de santier. Toate zonele de lucru se vor materializa si semnaliza corespunzator.

Organizarea de santier trebuie sa cuprinda:

- necesarul de utilaje de constructii si mijloace de transport, dar si amenajarile privind parcare, intretinerea si repararea acestora;
- sursele de utilitati precum si retelele acestora;
- caile de circulatie si transport interne si externe santierului definitive si provizorii pentru organizarea de santier sunt mentionate pe planul de incadrare in zona;
- unitatile de productie auxiliare necesare desfasurarii lucrarilor de constructii sau mentinerea celor cu care colaboreaza santierul;
- sistemul propriu de control in vederea asigurarii calitatilor lucrarilor de constructii;
- probleme legate de protectia si igiena muncii in cadrul santierului si sa prevada masurile si dotarile privind prevenirea si stingerea incendiilor(PSI);
- paza civila;
- lista obiectelor de organizare de santier(disponibile si necesare);
- documentatia de deviz privind justificarea costurilor, privind lucrarile de organizare de santier.

Prin realizarea activitatilor de organizare de santier se crease premise pentru:

- Reducerea duratelor de executie;
- Asigurarea conditiilor optime de munca si viata pentru personal;
- Utilizarea cu maxim de randament pentru resursele disponibile;
- Cresterea productivitatii muncii;
- Cresterea calitatii executiei lucrarilor;
- Limitarea riscurilor de productie a accidentelor de munca;
- Diminuarea risipei la locul de munca;
- Reducerea costurilor de productie;



Incinta organizarii de santier va cuprinde urmatoarele elemente:

1. Imprejmuirea

Imprejmuirea zonei organizarii de santier va fi realizata cu un gard din plasa continua cu lungimea de 80 ml si cu stalpi din teava din OL dispusi la o distanta de 2 m. Zona destinata organizarii de santier va dimensiunile 20x20 m si va fi nivelata cu un strat de balast pentru parcare utilajelor si autoturismelor. Pentru amplasarea containerelor si constructiilor temporare se vor folosi dale prefabricate din beton, care dupa finalizarea lucrarilor se vor recupera si reutiliza.

În timpul execuției lucrărilor se va asigura împrejmuirea și curățenia în organizarea de șantier. Intrarea și ieșirea mașinilor cu materiale și deșeuri se va face prin curățirea acestora pe o platformă amenajată.

Amplasamentul pentru organizarea de santier va fi prevazuta cu o zona de acces auto si pietonal, fiind amplasata in imediata apropiere a drumului de acces in locatia obiectivului. Zona imprejmuita va fi semnalizata si delimitata corespunzator cu indicatoare pentru caile de acces si zonele specifice amenajate.

2. Post paza

Amplasamentul organizarii de santier va fi prevazut cu un post de paza amplasat la intrarea in incinta zonei delimitate prin imprejmuire. Containerul pentru postul de paza va fi dotat corespunzator, conform reglementarilor de sanatate si securitate in munca si reglementarilor PSI, cu o trusa de prim ajutor, dotata corespunzator, precum si un stingator de incendiu tip P6.

3. Pichet PSI

Pentru siguranta impotriva incendiilor zona organizarii de santier va fi dotata cu un picshet PSI complet echipat. Acesta va fi amplasat in zona amenajata si semnalizata corespunzator in partea laterala a postului de paza.

Pichetul PSI va contine urmatoarele elemente de baza:

- 2 extinctoare tip P6;

- 2 rangi;

- 2 cangi;

- 2 topoare PSI;





- 2 galeti tip PSI;
- 1 buc. lada cu nisip;
- 1 butoi cu apa de 500 l.

4. Magazie depozitare materiale

Depozitarea materialelor se va face intr-un spatiu special amenajat, intr-un container de depozitare cu dimensiunile 6x2.2x2.2 m. Depozitarea materialelor se face in functie de tipul acestora, in conditiile specificate de catre producator. In magazia de materiale se vor depozita materiale precum: tevi, coturi, fittinguri si alte piese si materiale necesare activitatilor desfasurate conform proiectului investitiei. Pentru securitatea la incendiu in magazia de materiale se va amplasa un stingator de incendiu, conform reglementarilor.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

5. Container birou

Containerul birou este o dotare necesara pentru organizarea de santier, acesta avand toate utilitatile necesar, inclusiv bibliorat cu proiectele si documentatii ale proiectului tehnic. Containerul birou va fi dotat corespunzator, conform reglementarilor de sanatate si securitate in munca si reglementarilor PSI, cu o trusa de prim ajutor, dotata corespunzator, precum si un stingator de incendiu tip P6. Dimensiunile containerului sunt 2.5x3x2.2 m fiind amplasat in incinta organizari de santier.

6. Zona parcare utilaje

Platforma organizarii de santier cuprinde o zona amenajata pentru parcare utilajelor dupa terminarea programului de lucru. Dupa terminarea programului toate utilajele vor fi parcate si asigurate corespunzator impotriva utilizarii acestora de catre persoane straine. Platforma prevazuta pentru parcare utilajelor este nivelata cu un strat de balast.





7. Container deseuri

Pentru colectarea deseurilor rezultate în urma executiei activitatilor tehnologice din cadrul organizarii de santier, se va utiliza un container pentru deseuri. Conform reglementarilor în vigoare deseurile se vor colecta si depozita în functie de tipul si categoria acestora, iar deseurile periculoase se vor depozita separat conform conditiilor stabilite prin legi si normative în vigoare.

2.7 MASURI DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

Pe parcursul realizarii lucrarilor se vor respecta toate prevederile si masurile de protectie a muncii impuse de legislatia în vigoare si anume:

- Legea securitatii si sanatatii în munca nr. 319/2006;
- Hotarare de guvern nr. 1425/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii în munca nr. 319/2006;
- Hotarare de guvern nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.

Se va asigura procurarea echipamentului de protectie pentru personal, în timpul lucrului sau de circulatie prin santier, conform normelor SSM în vigoare. Unde este necesar, se vor monta placute de avertizare pentru locurile ce prezinta pericol.

Lucratorii sunt obligati sa poarte echipamentul individual de protectie, atât în timpul lucrului, cât si în timpul accesului la si de la locul de munca. Înainte de inceperea lucrului fiecare lucrator are obligatia de a verifica integritatea echipamentului individual de protectie.

Se vor lua toate masurile organizatorice necesare, astfel încât tot personalul lucrator la obiectivul de investitie sa cunoasca, sa-si însuseasca si sa respecte masurile de securitate si sanatate în munca, având în vedere gradul sporit de pericol al activitatii care se desfășoară în acest obiectiv. În scopul realizarii activitatii de instruire se vor desemna persoane din cadrul departimentelor SSM, sau se vor numi persoane care sunt raspunzatoare de aceasta activitate. În santier se va organiza permanent activitatea de instructaj cu privire la normele SSM specifice santierelor de constructii si a procedurilor tehnologice. Se va organiza în incinta santierului punct de interventie de urgenta în caz de accident. Conducerea santierului va întocmi Referatul cu evidentierea riscurilor.

Luând în considerare aceste riscuri se vor lua de catre executant urmatoarele masuri specifice de securitate în munca ce se constituie în masuri de protectie colectiva si individuala:



- zona orgazinariei de santier va fi prevazuta cu imprejmuire din plasa provizorie, cu rol de protectie impotriva accesului persoanelor straine;
- personalul lucrator va fi instruit cu privire la procedurile si riscurile si masurile de protectie a muncii si PSI;
- pentru personalul operativ se va sigura echipament individual de protectie specific, omologat;
- nu se vor lasa unelte sau diverse ateriale pe scari sau in locuri unde aceste ar putea un pericol pentru accidentare;
- nu se vor depozita, nicic macar provizoriu, materiale sau scule si utilaje pe caile de acces sau evacuare;

2.8 MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR(PSI)

Prevenirea si stingerea incendiilor se va realiza in conformitate cu normele si reglemantarile in vigoare, respectiv in principal:

- P118/1999 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor;
- C300/1994 – Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora.

În toate etapele de execuție a lucrarilor obiectivului de investitii se vor respecta toate cerințele privitoare la prevenirea și stingerea incendiilor. Obligațiile și răspunderile pentru prevenirea și stingerea incendiilor revin conducătorilor locurilor de muncă și personalului de execuție.

Pentru securitatea din punct de vderea a protecției la incendiu containerul birou si magazia de materiale vor fi prevazute cu un stingator de incediu corespunzator fiecare.

Conducătorii locurilor de muncă au obligația să realizeze în principal:

- instruirea personalului la etapele stabilite prin legislație, întocmirea și semnarea cu personalul instruit a documentelor doveditoare;
- verificarea stării utilajelor, aparatelor, echipamentelor și sculelor cu care se lucrează și înlăturarea sau repararea celor care prezintă pericol de incendiu;
- măsurile organizatorice de prevenirea și stingerea incendiilor, specifice tipului de activitate desfasurata;
- asigurarea îndeplinirii la termen a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, stabilite potrivit legii.





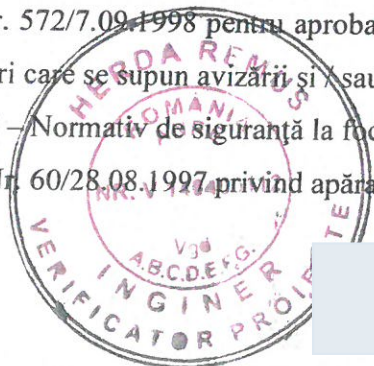
Se va verifica, în momentul începerii lucrurilor, existența în amplasamentul organizării de santier, într-un loc vizibil și ușor accesibil, a unui pichet de incendiu dotat cu extingtor de incendiu corespunzător, lopată, galeata, etc. În vederea primei intervenții în caz de incendiu se prevede organizarea de echipe cu atribuțiuni concrete și măsuri și posibilități de alertare a unităților de pompieri.

Se vor respecta cu strictete următoarele măsuri:

- se interzice folosirea focurilor deschise care nu sunt ordonate sau controlate de conducătorii punctelor de lucru;
- se va asigura numărul necesar de panouri de incendiu, echipate complet cu stingătoare, nisip, unelte specifice și plasate pe teren în locuri vizibile și ușor accesibile;
- se interzice folosirea panourilor electrice improvizate;
- se interzice amenajarea în interiorul construcțiilor care se desființează a baracamentelor din materiale combustibile sau a spațiilor de depozitare și păstrare a materialelor și substanțelor combustibile;
- se va asigura în permanentă accesul mașinilor de intervenție în caz de incendiu la sursele de apă (rezervoare, bazine, hidranți);
- se va dota santierul cu mijloace de alarmare în caz de incendiu;
- se vor realiza controale temeinice la încheierea zilei de lucru, la toate punctele de lucru pentru depistarea și înlăturarea eventualului pericol de incendiu.

Se vor respecta următoarele normative și reglementări:

- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate cu ordin MI 775/22.07.1998;
- Norme metodologice de avizare și autorizare privind prevenirea și stingerea incendiilor MI 791/2.09.1998;
- HGR Nr. 572/7.09.1998 pentru aprobarea categoriilor de construcții, instalațiilor tehnologice și a altor amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind prevenirea și stingerea incendiilor;
- P 118/99 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- O.G.R. Nr. 60/28.08.1997 privind apărarea împotriva incendiilor.





2.9 MĂSURI ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ ȘI GESTIONAREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Personalul care participă la efectuarea lucrărilor va fi instruit periodic în conformitate cu procesul tehnologic și condițiile de muncă și va fi supravegheat de personal tehnic corespunzător în timpul execuției. Cunoașterea, respectarea și aplicarea normelor de protecție a muncii enumerate este obligatorie pentru întreg personalul angrenat în activitățile de construcții – montaj și exploatare –

reparații, conform atribuțiilor ce îi revin. Instructajul personalului privind protecția muncii se va executa în conformitate cu prevederile normelor în vigoare și a reglementarilor departamentale.

Lucrările vor începe numai dacă sunt asigurate echipamentele de securitate în muncă și dacă s-a făcut instructajul specific lucrărilor ce se execută. Înaintea începerii lucrărilor se va verifica starea tehnică a uneltelor, dispozitivelor și utilajelor cu care urmează a se executa lucrarea. Se interzice folosirea în stare defectă a instalațiilor, echipamentelor electrice și consumatoarelor de energie electrică de orice fel precum și a celor uzate sau improvizate.

Este interzisă încărcarea instalațiilor electrice peste sarcina admisă.

Executarea, efectuarea probelor tehnologice punerea în funcțiune și în exploatare a oricărei construcții, instalații, amenajări sau schimburi de destinație, trebuie realizate cu respectarea prevederilor legale referitoare la apărarea împotriva incendiilor, astfel încât să nu creeze pericolul pentru utilizatori și bunuri. Asigurarea condițiilor de alarmare, evacuare și salvare a utilizatorilor în caz de incendiu este obligatorie. Căile de acces și evacuare în caz de incendiu se mențin permanent libere și marcate corespunzător, la fel și sursele de alimentare cu apă și mijloacele de apărare împotriva incendiilor din dotare a obiectivului nu trebuie blocate sau obturate.

Înainte de începerea activității, toți lucrătorii care efectuează lucrări de execuție, montaj, întreținere și exploatare, vor efectua instructajul specific în domeniul securității și sănătății în muncă, gestionării situațiilor de urgență și a acordării primului ajutor la locul accidentului.

Toate lucrările de execuție, montaj, întreținere și exploatare se vor efectua în conformitate cu prevederile legislației și sau instrucțiunilor proprii în domeniul securității și sănătății în muncă, gestionării situațiilor de urgență și a acordării primului ajutor la locul accidentului, specifice activității executate.





Conducătorul locului de muncă este obligat să adopte măsurile în domeniul securității și sănătății în muncă și a gestionării situațiilor de urgență în funcție de operațiile ce urmează a se executa și să facă înaintea fiecărei noi operații instructajul cu personalul respectiv.

Constructorul și / sau beneficiarul pot stabili și alte măsuri în domeniul securității și sănătății în muncă și a gestionării situațiilor de urgență, care să le completeze pe cele existente deja în proiect.

În timpul lucrărilor de execuție, montaj, întreținere și exploatare, toți lucrătorii vor utiliza în mod obligatoriu echipamentul individual de protecție.

În cazul lucrărilor cu foc deschis, se vor întocmi obligatoriu permise de lucru cu foc pentru ziua respectivă, permise care vor fi avizate de cei care au atribuții în acest sens.

Se vor respecta următoarele reglementari, legi și normative:

- Legea 319/2006 a Securității și Sănătății în Muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- H.G. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- H.G. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și / sau de sănătate la locul de muncă;
- H.G. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- H.G. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special dorsolombare;
- H.G. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- H.G. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Instrucțiuni de protecția muncii specifice activității de distribuție gaze naturale pentru conducte din oțel și polietilenă;
- Prescripția tehnică PT R 14/2002 - Cerințe tehnice privind introducerea pe piață și verificarea în exploatare a cablurilor, lanțurilor, benzilor, funiilor, cârligelor și elementelor de legare și prindere a sarcinii utilizate la instalații de ridicat;





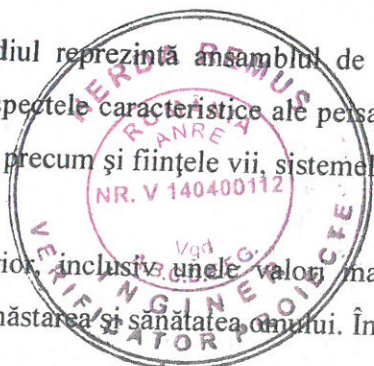
- Primul ajutor la locul accidentului emis de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Muncii;
- Ordinul 163/2007 pentru aprobarea Normelor Generale de Apărare Împotriva Incendiilor;
- Ordinul 712/2005 al M.A.I. completat cu Ordinul 786/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor Generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea 481/2004 privind protecția civilă;
- Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă și de apărare împotriva incendiilor.

1.10 MĂSURI DE PROTECTIE A MEDIULUI

Cerințele legale de mediu aplicabile în cadrul organizării execuției lucrărilor, pentru prevenirea poluării și implicit impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea următoarelor prevederi:

- OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 107/25.09.1996 – Legea apelor;
- Lege nr. 104 din 15/06/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Lege nr. 211 din 15/11/2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărâre nr. 235 din 07/03/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărâre nr. 332 din 28/03/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- Orice alte prevederi aplicabile ale dreptului român, inclusiv cele care înlocuiesc sau modifica normele juridice menționate mai sus.

Mediul reprezintă ansamblul de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele [redacted] acțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului. În scopul respectării caracteristicilor calitative ale





elementelor de mediu, a semnificației ecologice și a evoluției acestora la executarea lucrărilor pentru organizarea execuției lucrărilor s-au luat în considerare următoarele principii/ probleme legate de mediu:

- principiul integrării cerințelor de mediu și a altor cerințe;
- principiul precauției în luarea deciziei;
- principiul acțiunii preventive;
- principiul reținerii poluanților la sursă;
- principiul conservării biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural;
- principiul utilizării durabile a resurselor naturale;
- comunicarea cu furnizorii privind cerințele de mediu ale societății, distribuitori, clienții, agenți responsabili cu reciclarea și eliminarea (personal mediu).

Procese și metode folosite/ alese la executarea lucrărilor nu pun în pericol mediul, respectând în mod deosebit următoarele:

1.10.1 Protecția atmosferei

În cazul în care se vor folosi utilaje pentru construcții sau mașini pentru transport se va avea în vedere:

1. Manevrarea corectă a acestora;
2. Verificarea stării lor tehnice: se va asigura încadrarea utilajelor cu motoarele termice și a mijloacelor de transport auto, folosite la execuția lucrărilor în normele legale de poluare fonică și chimică, această condiție fiind un criteriu de evaluare din punct de vedere al protecției mediului;
3. Respectarea limitelor impuse de Hotărârea nr. 332 din 28/03/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
4. Udarea traseelor de circulație a mijloacelor de transport pe șantier;
5. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/ sau autoutilitare;
6. Limitarea poluării cu pulberi prin transportul și manipularea materialelor de construcții pulverulente vrac și a molozului.





1.10.2 Protecția calității apei

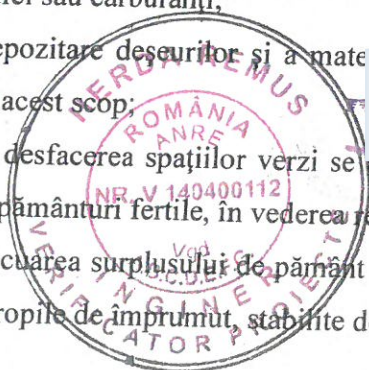
Pentru prevenirea poluării apelor de suprafață se vor întreprinde următoarele acțiuni:

1. Depozitele de excedent de pământ rezultate din săpătură se vor amplasa în afara zonelor de viitură excluzându-se posibilitatea antrenării lor;
2. Pământul rezultat din săpătură la fundațiile lucrărilor de artă se evacuează în afara secțiunii de scurgere la viituri;
3. Taluzele rambleelor, debleelor și șanțurilor vor fi înierbate pe măsura terminării lucrărilor de copertare cu pământ vegetal;
4. Nu se vor spăla utilajele și mijloacele de transport în apropierea albiei minore a apelor curgătoare;
5. Se va evita pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale cu potențial de poluare, carburanți și lubrefianți
6. Toate lucrările realizate în vederea traversării apelor de suprafață se vor efectua astfel încât albia, malurile și/sau digurile să fie cât mai puțin afectate;
7. Se interzice efectuarea oricăror lucrări în albia râului fără avizul organelor în drept.

1.10.3 Protecția solului și subsolului

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului se vor întreprinde următoarele măsuri:

1. Gospodărirea materialelor de construcții numai în perimetrul de lucru, pe platforme amenajate, fără a afecta vecinătățile;
2. Evitarea tasării și distrugerii solului și refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar;
3. Întreținerea și exploatarea utilajelor de transport în stare tehnică corespunzătoare fără scurgeri de ulei sau carburanți;
4. Depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcții numai în locuri special prevăzute și amenajate în acest scop;
5. La desfacerea spațiilor verzi se asigură depozitarea protejată a suportului cu vegetație și a straturilor cu pământuri fertile, în vederea reducerii zonei afectate la starea inițială;
6. Evacuarea surplusului de pământ și completările de pământ pentru umpluturi, se vor realiza spre și de la gropile de împrumut, stabilite de administrația locală;





7. Este interzisă deversarea pe sol a substanțelor chimice periculoase;
8. În ceea ce privește solul, funcție de tipul acestuia, se va decoperta prima dată orizontul superior, care se va depozita separat de restul pământului care va fi scos;
9. Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie, ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora;
10. Se interzice deversarea uleiurilor uzate, a combustibililor pe sol;
11. Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

1.10.4 Protecția florei și a faunei

I. FLORA

1. Înainte de începerea lucrărilor se va verifica amplasamentul în vederea identificării eventualelor habitate ale unor specii rare (pasări, mamifere);
2. În cazul în care se indentifică specii rare se va anunța RMM.

II. FAUNA

1. Refacerea suprafețelor de teren afectate, la terminarea lucrărilor;
2. Refacerea suprafețelor transversale cu specii ierboase autohtone.

1.10.5 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

1. Eliminarea factorilor de disconfort (praf, noroi, zgomot, vibrații) pe durata de execuție a lucrărilor;
2. Stabilirea unui program de lucru care să producă un disconfort minim riveranilor;
3. Evitarea perturbării circulației normale în perioada de execuție.
4. În timpul execuției lucrărilor se va asigura împrejmuirea și curățenia în organizarea de șantier. Intrarea și ieșirea mașinilor cu materiale și deșeuri se va face prin curățirea acestora pe o platformă amenajată;
5. Autobasculantele care transportă deșeuri din care se poate emite în atmosferă praf, vor fi acoperite cu prelate de protecție sau udate.





1.10.6 Materiale/ substanțe periculoase utilizate

1. Pe amplasamentul organizarii de santier toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor corespunde standardelor și normelor de fabricație.
2. La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare;
3. Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării;
4. Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului și al beneficiarului;
5. Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi manipulate, depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa.

Intocmit
Ing. Agu Ermina

