

|             |                    |          |                             |      |            |
|-------------|--------------------|----------|-----------------------------|------|------------|
| Pentru:     | ITM Sibiu          | De la:   | <b>S.C. NEO PLAN S.R.L.</b> |      |            |
| In atentie: | Inspector de munca | Ref.:    | PLAN SSM                    |      |            |
| Fax:        |                    | Nr. pag. | 38                          | DATA | Iulie 2016 |

Catre:

ITM Sibiu

Pentru lucrarea „Lucrari de reabilitare strada Campului, in localitatea Selimbar, comuna Selimbar” din jud. Sibiu, se inainteaza catre institutia dumneavoastra urmatoarele documente:

- Planul de Securitate si Sanatate in Munca pentru lucrarile ce urmeaza a se efectua;
- Registrul de coordonare;
- Dosarul de interventii ulterioare.

Cu stima,  
Maria Cuzic

|        |         |            |   |          |
|--------|---------|------------|---|----------|
| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:                 | PAGINA:  |
| I      | 0       | Iulie 2016 | <b>SC NEO PLAN SRL</b> , Ing. dipl. Maria Cuzic | 1 DIN 38 |

# PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Municipiul Sibiu, jud. Sibiu

*„Lucrari de reabilitare strada Campului, in  
localitatea Selimbar, comuna Selimbar”*

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:  |
|--------|---------|------------|---|----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 2 DIN 38 |

# PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

REV. 0

COD: P.S.S.M. EDITIA: I

DATA: Febr. 2016

Denumirea lucrarii: „Reabilitare strada Campului, comuna Selimbar, judetul Sibiu”

## Cuprinsul:

|   |    |
|---|----|
| Procesul verbal de inaintare a documentatiei                            | 1  |
| Coperta   | 2  |
| Cuprins   | 3  |
| Personalul SSM si descrierea lucrarilor                                 |    |
| 1. Date generale  | 5  |
| 2. Regulament de organizare si functionare a santierului                | 6  |
| 3. Politica pentru securitatea și sănătatea muncii                      | 10 |
| 4. Prevederi generale   | 11 |
| 5. Planul de organizare a șantierului de construcții                    | 15 |
| 6. Situatia existenta pe santier, in momentul preluarii amplasamentului | 16 |
| 7. Organizarea santierului de constructii                               | 20 |
| 8. Eliminarea deseurilor  | 23 |
| 9. Alimentarea cu resurse   | 25 |
| 10. Echipamente sociale   | 26 |
| 11. Primul ajutor. Planuri de alarmă în caz de accidente cu răniți      | 27 |
| 12. Protectia impotriva incendiilor                                     | 29 |
| 13. Lucrări de terasament și în stâncă                                  | 33 |
| 14. Stabilitate. Taluzuri   | 34 |
| Reglementarile legislative  | 37 |
| Organismele oficiale  | 38 |
| ANEXA 1 – Masuri de prim ajutor   | 40 |
| ANEXA 2 - Plan de Alarmă în caz de Incendiu                             | 41 |
| Liste   | 42 |

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:  |
|--------|---------|------------|---|----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 3 DIN 38 |

## ***Persoanele implicate direct in respectarea Planului de Securitate si Sanatate in Munca***

Responsabil cu SSM din partea proiectantului: Maria Cuzic

Responsabil cu SSM din partea beneficiarului pe timpul lucrarii: \_ \_ \_ \_ \_

Comitetul de SSM din partea constructorului:

Presedinte:

Secretar:

Medic specialist in medicina muncii:

Membri:

DATA INCEPERII LUCRARII:

DATA ESTIMATA A LUCRARILOR PE SANTIER:

NUMARUL MAXIM DE LUCRATORI PE SANTIER:

## ***SCURTA DESCRIERE A LUCRARII:***

- SCOATEREA MATERIALULUI CONTAMINAT DIN CASETA DRUMULUI
- REFACEREA INFRASTRUCTURII DRUMULUI
- REFACEREA TROTUARELOR
- INFIINTARE DE PISTE DE BICICLETE
- INFIINTARE DE PARCARI

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:  |
|--------|---------|------------|---|----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 4 DIN 38 |

## 1. DATE GENERALE

**Beneficiar:** Comuna Selimbar, jud. Sibiu

**Titular:** Comuna Selimbar, jud. Sibiu

**Denumirea lucrarii:** „Lucrari de reabilitare strada Campului, in localitatea Selimbar, comuna Selimbar”.

**Amplasament obiectiv:** Strada Campului este amplasata in intravilanul comunei Selimbar, in judetul Sibiu. Aceasta strada asigura accesul la casele din zona, la strada Mihai Viteazu, prin strazile Lalelelor si Teilor, dar si la Drumul National 1. 260m.

**Nr. Proiect:** 293 / 2016

**Proiectant:** S.C. Neo Plan S.R.L.

**Manager de proiect:** \_\_\_\_\_

**Executant:** \_\_\_\_\_

**Diriginte de santier:** \_\_\_\_\_

**Coordonator SSM:** \_\_\_\_\_  
**in perioada executiei**

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:  |
|--------|---------|------------|---|----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 5 DIN 38 |

## 2. Regulament de Organizare si Funcționare a Santierului

1. Fiecare prestator este obligat să se anunțe în scris, prin intermediul formularului anexat, cu 2 săptămâni înainte de începerea primelor lucrări pe șantier – în caz de angajare ulterioară începerii lucrărilor obligația este imediată, la coordonatorul de șantier.

2. Este obligatorie transpunerea în practică a planului cu normele de securitate și protecție a sănătății la locul de muncă.

3. În calitatea sa de angajator sau de persoană fizică/juridică independentă, prestatorul este obligat să respecte prevederile legale în vigoare.

4. Prestatorul este obligat să se sincronizeze cu ceilalți prestatori de pe șantier în ce privește normele generale de prevenire a pericolelor, corespunzător planului cu normele de securitate și protecție a sănătății la locul de muncă, și anume:

- la planificarea de ordin tehnic și organizatoric,
- la împărțirea lucrărilor, care se derulează fie simultan, fie succesiv,
- la evaluarea duratei lucrărilor,
- la derularea lucrărilor.

5. Vor fi angajați doar salariați instruiți (efectuarea instructajului va trebui dovedită). Instructorul va încheia un proces-verbal cu privire la instruire și va anexa procesul-verbal la planul de securitate și protecție a sănătății la locul de muncă.

6. În timpul orelor de serviciu consumul de alcool este strict interzis. Angajaților care au consumat băuturi alcoolice le este interzisă continuarea lucrului, precum și accesul și prezența în șantier, în special în zonele cu pericol de accidentare ale șantierului. Angajatorul răspunde pentru îndepărtarea lor de pe șantier. Același lucru este valabil în mod corespunzător și pentru liber-profesioniști.

7. Abuzul de alcool este echivalent cu afectarea prin medicamente și/sau prin substanțe psihotrope (droguri).

8. Evenimentele periculoase trebuie raportate imediat (personal sau telefonic) superiorului (și/sau persoanei de încredere însărcinată cu securitatea la locul de muncă) precum și coordonatorului de șantier.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:  |
|--------|---------|------------|---|----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 6 DIN 38 |

9. În cazul folosirii în comun a unor utilități, acestea trebuie verificate cu privire la starea lor. Eventualele defecțiuni sau pericole din incinta acestora trebuie aduse la cunoștința coordonatorului de santier.

10. Este strict interzisă îndepărtarea măsurilor, a amenajărilor precum și a altor elemente de securitate menite să țină la distanță persoanele neautorizate.

11. Dacă din motive ce țin de tehnica muncii se ajunge totuși la îndepărtarea elementelor de protecție, societatea care se ocupă de îndepărtarea acestora este obligată să ia alte măsuri de protecție efective. La finalizarea lucrărilor starea inițială trebuie restabilită.

12. Dacă în cursul derulării lucrărilor apar pericole neprevăzute pentru terți și nespicate în normele de securitate și protecție a sănătății la locul de muncă, prestatorul împreună cu coordonatorul de șantier trebuie să stabilească măsuri corespunzătoare.

13. Dacă se impun modificări, respectiv lărgiri ale prevederilor cuprinse în planul de securitate și protecție a sănătății la locul de muncă, acestea vor fi comunicate imediat coordonatorului de șantier, în orice caz din timp, înainte de începerea lucrărilor, pentru a evita întârzieri sau alte impedimente. După posibilități vor fi implicate persoanele de încredere însărcinate cu securitatea muncii.

14. Dacă un prestator utilizează variante ale unor procedee prescrise, alternative la acestea sau procedee speciale, prestatorul este obligat să le descrie în amănunt. În acest caz normele de securitate și protecție a sănătății în muncă, precum și planul de prezență vor trebui adaptate corespunzător de către prestator sau de către terți pe cheltuiala prestatorului.

15. Salariații trebuie dotați individual cu echipament de protecție personal. Chiar dacă cerințele specifice lucrărilor nu o impun, salariaților li se vor pune la dispoziție gratuit și sunt obligatorii de purtat căști de protecție, încălțăminte de protecție, căști antifon, semimăști filtrante etc.

16. Depozitățile trebuie astfel organizate, încât să nu pună în pericol proprii angajați, angajații altor prestatori, respectiv liber-profesioniști.

17. Fiecare societate răspunde pentru îndepărtarea regulată și conformă cu

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:  |
|--------|---------|------------|---|----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 7 DIN 38 |

normele în vigoare a deșeurilor rezultate din lucrările proprii, astfel încât ordinea și securitatea pe șantier să poată fi menținute la un nivel optim. La cererea beneficiarului prestatorul trebuie să facă dovada modalității prin care a înlăturat deșeurile.

18. Dacă în procesul tehnologic al lucrărilor se impune utilizarea unui material de lucru periculos, iar acesta poate pune în pericol (de ex. prin explozie, incendiu, atmosferă dăunătoare sănătății) salariații altor prestatori, respectiv liber-profesioniștii, se impune informarea din timp a coordonatorului de șantier cu privire la acest fapt.

19. Structurile mici, ca de exemplu schelele-capră și schelele auxiliare (moduluri de schelă) vor fi puse la dispoziție pe perioada executării lucrărilor proprii în mod gratuit.

20. Fiecare prestator răspunde pentru dispunerea și transpunerea în practică a măsurilor de securitate în muncă pe domeniul său de lucru.

21. Prevederile legale în materie de timpi de lucru și de repaus trebuie respectate. În cazul în care se impune munca în zilele de duminică și de sărbători legale precum și pe timp de noapte, prestatorul este obligat să se ocupe personal de obținerea aprobărilor necesare.

22. Dacă prestatorul angajează muncitori care nu stăpânesc îndeajuns de bine limba în care a fost redactat contractul acestui proiect de construcție, el este obligat să-i instruiască (în legătură, de exemplu, cu planul de securitate și protecție a sănătății la locul de muncă etc.) pe muncitorii în cauză în așa fel, încât aceștia să-și poată însuși în mod corect acest conținut și să-l și poată transpune în fapt. Se impune prezența pe șantier a unei persoane cunoscătoare la perfecție (scris și oral) a limbii de redactare a contractului din partea prestatorului.

23. Prevederile punctului anterior sunt valabile și pentru prestatorii necunoscători ai limbii în care a fost redactat contractul.

24. Pe întreg șantierul vor fi asigurate căi de acces pentru autovehicule de intervenție în caz de urgență pe întreaga perioadă a lucrărilor.

25. Pe șantier există un registru de firme, în care se vor trece, fără să fie

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:  |
|--------|---------|------------|---|----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 8 DIN 38 |



nevoie de o solicitare expresă, toți angajatorii și liber-profesioniștii angajați pe șantier. În acesta se vor menționa: data, prestatorul principal, numele, domeniul de activitate, persoana însărcinată cu supervizarea lucrărilor de pe șantier din partea prestatorului, numărul de telefon. Mențiunile trecute în registru trebuie mereu actualizate și sunt parte a publicității cu caracter obligatoriu. Prestatorul răspunde pentru respectarea de către toți angajatorii și liber-profesioniștii repartizați sferei sale a regulilor importante de pe șantier.

26. Fiecare prestator este obligat ca, în funcție de numărul salariaților săi, să numească persoane responsabile cu acordarea primului ajutor, care pot face dovada instruirii lor corespunzătoare, care să fie prezente pe șantier și care să fie cunoscute tuturor angajaților prestatorului.

27. Toți salariații trebuie să aibă acces la lista persoanelor responsabile cu acordarea primului ajutor.

28. Orice cheltuieli suplimentare, de ex. legate de coordonare și control, rezultate ca urmare a nerespectării prevederilor importante de pe șantier, vor fi suportate de către prestator.

29. Persoana de contact numită anterior, care trebuie să poată fi contactată în permanență, este însărcinată și împuternicită de către prestator să se prezinte la orice convocare, este mai ales abilitată să dea declarații cauzatoare de efecte juridice în numele prestatorului în fața coordonatorului de șantier, răspunde pentru transmiterea informațiilor provenite de la coordonatorul de șantier precum și de instruirea „noilor veniți” pe șantier, care au fost repartizați sferei lor, cu privire la principalele prevederi de securitate în muncă și de inițierea acestora în particularitățile șantierului.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:  |
|--------|---------|------------|---|----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 9 DIN 38 |

### 3. Politica pentru securitatea și sănătatea muncii

**Oricine lucreaza pentru firma, angajat sau contractor, trebuie sa ajunga în fiecare zi sanatos acasa pentru a se întoarce apt de munca**

- Toate accidentele și incidentele pot fi prevenite.
- Ne preocupăm pentru îmbunătățirea stării de sănătate a tuturor angajaților, luând în considerare aspectele fizice, psihologice și sociale asociate fiecărui loc de muncă.
- Asigurăm asistența medicală adecvată tuturor angajaților, cu accent special pe prevenirea efectelor factorilor de risc profesional asupra sănătății.
- Toate activitățile desfășurate trebuie să fie sigure pentru noi, pentru vecini, parteneri, clienți și mediul înconjurător.
- Menținerea riscurilor la cel mai redus nivel realizabil din punct de vedere practic reprezintă o prioritate majoră.
- Ne preocupăm să aplicăm cele mai bune tehnici disponibile.
- Încurajăm dialogul cu părțile interesate de activitatea firmei pe domenii ce țin de securitatea și sănătatea în muncă și mediul înconjurător.
- Acordăm aceeași importanță sănătății, siguranței, mediului și calității, ca și oricărui alt aspect de însemnătate majoră pentru companie.
- Ne preocupăm pentru îmbunătățirea continuă a standardelor de sănătate, siguranță, mediu și calitate în activitățile pe care le desfășurăm, contribuind astfel la prevenirea apariției sau la minimizarea oricărui risc care poate apare în securitatea și sănătatea muncii și mediul înconjurător și a consecințelor acestuia.
- Ne stabilim obiective privind securitatea muncii pe standarde internaționale de performanță și măsurăm cu regularitate progresul obținut în atingerea acestora.
- Personalul cu funcții de conducere la toate nivelurile este responsabil pentru transpunerea corectă în practică a conceptelor de securitate și sănătate în muncă și mediul înconjurător.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 10 DIN 38 |

- Solicităm angajament de la personalul nostru cu funcții de conducere, atitudini necesare promovării unei culturi de tip HSEQ (Health Safety Environment & Quality) în cadrul firmei.
- Implicăm toți angajații în programele HSEQ ale firmei.
- Ne asigurăm permanent ca întregul personal să fie competent în domeniul securității și sănătății în muncă.
- Solicităm de la contractori să respecte această politică, standardele și regulile asociate.
- Respectăm legislația și reglementările proprii în domeniul HSEQ.
- Respectăm toate cerințele legale în întreaga noastră activitate.
- Ne angajăm să depunem toate eforturile pentru respectarea reglementărilor valabile la nivel internațional în cadrul firmei.

**Această politică va fi adusă la cunoștința tuturor angajaților și va fi afișată într-un loc vizibil.**

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 11 DIN 38 |

## 4. Prevederi generale

**Angajatorii sunt obligați** să asigure securitatea și protecția sănătății angajaților relativ la toate aspectele legate de activitatea pe șantierul de construcții. Angajatorii trebuie să ia toate măsurile necesare privind protecția vieții, a sănătății și a moralității, inclusiv măsurile privind prevenirea pericolelor specifice muncii, măsurile privind informarea și instruirea, precum și cele privind punerea la dispoziție a unei structuri organizatorice adecvate și a mijloacelor necesare.

În alegerea și utilizarea mijloacelor de muncă și a materialelor de lucru, în distribuirea forței de muncă, precum și în luarea tuturor măsurilor de protecție a angajaților implicate în procesul de organizare a mediului de lucru, a locurilor de muncă și a proceselor de muncă, angajatorii trebuie să aplice următoarele principii fundamentale de prevenire a pericolelor:

- Evitarea situațiilor de risc;
- Estimarea riscurilor inevitabile;
- Combaterea la sursă a pericolelor;
- Luarea în considerare a factorului uman în muncă, în organizarea locurilor de muncă și în alegerea mijloacelor de muncă;
- Luarea în considerare a nivelului actual de dezvoltare a tehnicii;
- Eliminarea sau reducerea pericolelor potențiale;
- Planificarea prevenirii pericolelor;
- Tratarea ca prioritară a protecției colective față de protecția individuală împotriva pericolelor;
- Darea de dispoziții adecvate angajaților.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 12 DIN 38 |

Angajatorii sunt obligați să identifice și să evalueze pericolele existente pentru siguranța și sănătatea angajaților. Planul de securitate și sănătate servește firmelor contractante pentru elaborarea propriilor evaluări ale pericolelor și ale măsurilor de prevenire și combatere a acestora, context în care un accent deosebit trebuie pus pe:

- Organizarea și amenajarea mediului de muncă,
- Organizarea și utilizarea mijloacelor de muncă;
- Utilizarea materialelor de lucru;
- Amenajarea locurilor de muncă;
- Organizarea procedurilor și a operațiilor de lucru și sinergia acestora, precum și nivelul pregătirii profesionale și al gradului de instruire a angajaților.

Toate evaluările trebuie consemnate de către angajator în documentația de securitate și sănătate împreună cu fișele tehnice de securitate. Evaluarea trebuie remisă coordonatorului de șantier în timp util, însă cel târziu cu două săptămâni înainte de începerea lucrărilor.

În cazul în care pe șantierul de construcții vor fi angajați salariați ai mai multor angajatori, angajatorii vizați trebuie să colaboreze la elaborarea specificațiilor privind securitatea și sănătatea. Ei trebuie în special să își coordoneze activitățile în domeniul prevenirii pericolelor și să se informeze atât reciproc, cât și să își informeze angajații asupra pericolelor.

Conform instructajului efectuat și a dispozițiilor angajatorului, **angajații sunt obligați** să aplice măsurile de protecție, să folosească mijloacele de muncă în mod adecvat și echipamentul de protecție conform scopului prevăzut. Comportamentul lor trebuie să fie în permanență de așa natură, încât situațiile de periclitate a sănătății să fie pe cât posibil evitate.

Angajații nu au voie să îndepărteze, să dezactiveze, să modifice sau să deplaseze arbitrar echipamentul și dispozitivele de protecție, în afară de cazul în care acest lucru este necesar și justificat din motive tehnice. Ei sunt obligați, conform instructajului efectuat și a dispozițiilor angajatorului să folosească în mod

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 13 DIN 38 |

corespunzător dispozitivele și echipamentele de protecție.

Angajaților le este interzis ca prin abuzul de alcool, de medicamente care conțin substanțe stupefiante sau psihotrope ori droguri să se transpună într-o stare în care s-ar putea pune în pericol pe sine înșiși sau ar putea pune în pericol alte persoane.

Angajații sunt obligați să anunțe neîntârziat superiorului lor sau altor persoane competente fiecare accident de muncă, fiecare eveniment care ar fi putut duce la un accident, precum și fiecare pericol grav și iminent pentru securitatea și sănătatea persoanelor, de asemenea și orice defecțiune detectată la sistemele de protecție.

### **Adaptarea planului de securitate și sănătate la locul de muncă:**

În cazul în care există pericole pentru angajați, care nu sunt cuprinse în planul de securitate și sănătate sau sunt incluse măsuri de combatere a pericolelor ce nu pot fi implementate de către firmele vizate, coordonatorul de șantier trebuie anunțat neîntârziat despre aceasta, încă înainte de începerea lucrărilor.

Procese-verbale de conferință și de inspecție a șantierului întocmite de către coordonatorul de șantier și remise persoanelor vizate constituie adaptări ale planului de securitate și sănătate.

Măsurile și prevederile stipulate în deciziile corespunzătoare (aprobările de construcție emise în baza normelor legale, aprobările sanitare etc.) trebuie respectate și nu vor fi menționate explicit în prezentul plan de securitate și sănătate.

### **Anunțul de începere a lucrărilor:**

Anunțul de începere a lucrărilor anexat trebuie predat coordonatorului de șantier cel târziu cu 30 zile înainte de începerea lucrărilor pe șantierul de construcții. De asemenea, la începutul lucrărilor, toate firmele trebuie să se înregistreze, fără solicitare expresă, în lista firmelor aflată pe șantier (parte a Registrului de Coordonare). Lista firmelor trebuie actualizată permanent.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 14 DIN 38 |

## 5. Planul de organizare a șantierului de construcții

Planul de organizare a șantierului de construcții trebuie elaborat de către firma de construcții cel târziu cu două săptămâni înaintea începerii lucrărilor și eventual adaptat, respectiv completat după consultarea arhitectului, a autorității locale de supraveghere a lucrărilor de construcții și a coordonatorului de șantier.

Planul de organizare a șantierului de construcții trebuie să includă în mod particular:

- împrejmuirea șantierului, semnalizarea, sistemul de iluminat,
- drumurile de acces la intrarea și ieșirea din șantier,
- suprafețele de încărcare, suprafețele de depozitare, drumurile de circulație, locurile de parcare, suprafețele de depozitare a instalațiilor de gaz lichefiat,
- dirijarea și reglementarea traficului (reglementarea drumurilor cu sens unic, curățarea drumurilor de circulație),
- delimitarea drumurilor pentru vehicule de drumurile pentru pietoni,
- locul de instalare, raza de acțiune, suprafețele interzise pentru ridicarea încărcăturii de către eventuale macarale rotitoare,
- containerul birou,
- echipamentele sociale (de ex. sală/spațiu de recreere, camera de prim ajutor, toalete, spălătoare, etc.),
- panoul de alimentare cu curent electric a șantierului,
- recipiente de colectare a gunoierului/deșeurilor,
- containere pentru depozitarea și eliminarea deșeurilor de construcții,
- **truse de prim ajutor, stingătoare etc.**

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 15 DIN 38 |

## 6. Situația existentă pe șantier, în momentul preluării amplasamentului

### Echipament personal de protecție

Fiecare angajator trebuie să ia toate măsurile necesare pentru ca echipamentul personal de protecție (EPP) să fie pus la dispoziția tuturor angajaților în mod gratuit, și acesta să fie utilizat de către toți angajații pe toată suprafața șantierului și pe întreaga durată a lucrărilor de construcție conform scopului prevăzut.

Amplasamentul va fi preluat de la beneficiar, prin proces verbal de predare amplasament, unde vor fi menționate toate comentariile reprezentanților rețelelor posibil a fi afectate și se vor preda reperii de nivel din teren în vederea conservării acestora.

### 6.1 Realizarea releveului, documentarea instalațiilor

Înainte de începerea lucrărilor de terasamente (sapături în general), trebuie realizat și documentat releveul pentru toate conductele/cablurile subterane și instalațiile în perimetrul de lucru prevăzut la proprietarul rețelei de conducte/cabluri. Firma de construcții trebuie să elaboreze un proces-verbal de predare-primire amplasament, ocazie cu care sunt invitați pe amplasament toți cei implicați: proiectantul, arhitectul, autoritățile locale de supraveghere a lucrărilor de construcții, detinatorii de rețele, coordonatorul de șantier înainte de începerea lucrărilor.

În procesul-verbal de predare a amplasamentului se va menționa:

- proprietarul rețelei de conducte/cabluri, adresa proprietarului rețelei de conducte/cabluri,
- denumirea și adresa proiectului de construcție vizat,
- semnăturile persoanelor participante împreună cu observațiile fiecărei instituții în parte.

În situația în care este necesară mutarea cablurilor/conductelor deja existente, firma de construcții consultă operatorul de cabluri/conducte competent pentru a

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 16 DIN 38 |



obține acordul acestuia și apoi realizează mutarea conform indicațiilor date de operator. În cazul cablurilor/conductelor aflate în apropierea gropilor de fundație, trebuie avut grijă ca eventualele tasări să nu ducă la deteriorarea cablurilor/conductelor.

Pentru determinarea poziției exacte a cablurilor/conductelor în natură, firma de construcții va efectua, după consultarea operatorului de cabluri/conducte, săpături de probă și sondaje.

Instalațiile trebuie prevăzute cu un marcaj permanent și distinct.

În cazul în care este întâlnit un cablu/o conductă străină, se va consulta neîntârziat beneficiarul, autoritățile competente și operatorul de conducte/cabluri, de asemenea va fi informată autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții și coordonatorul de șantier.

În cazul în care în timpul lucrărilor de terasamente se vor întâlni instalații neprevăzute, condiții de teren sau hidrologice periculoase, trebuie anunțați neîntârziat autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții și coordonatorul de șantier.

În cazul dezgropării unor învelișuri de protecție sau benzi de avertizare, este absolut obligatoriu ca lucrul să fie continuat exclusiv manual. Cablurile și conductele pot fi dezgropate și asigurate numai conform indicațiilor operatorului. Trebuie măsurate coordonatele exacte ale conductelor și cablurilor dezgropate (documentație pentru lucrări ulterioare). Cablurile și conductele întrerupte trebuie reconectate în mod corespunzător de către personal competent.

Capacele de vizitare/de puțuri, robinetele de închidere, racordurile și armăturile trebuie să rămână în permanență accesibile și vizibile. Este interzisă amplasarea de utilaje, materiale, vehicule sau materiale de construcții pe acestea.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 17 DIN 38 |

## 6.2 Traficul în zona șantierului. Reglementarea temporară a circulației. Semnalizarea și instruirea pe perioada șantierului

Pentru efectuarea lucrărilor de construcții se va solicita la autoritatea competentă de administrație a drumurilor reglementarea circulației pe durata construcțiilor, conform unui studiu de circulație pe timpul lucrărilor.

Drumurile de acces la intrarea și ieșirea din șantier trebuie asigurate prin semne de circulație, după cum și obstacolele (de ex. schele) sau utilajele/echipamentele care depășesc zona strictă a șantierului și pătrund în zonele de trafic trebuie prevăzute cu dispozitive de semnalizare de siguranță, iar pe timp de noapte cu lumini de avertizare sub formă de lumină permanentă sau intermitentă.

Instalarea de semne de circulație trebuie efectuată conform legislației rutiere, conform studiului de circulație pe timpul lucrărilor aprobat de autoritatea competentă (poliția, municipalitatea). Este interzisă instalarea de semne de circulație fără acordul autorităților.

Instalarea, întreținerea și repararea tuturor semnelor de circulație, a semnalelor de avertizare (lumini de avertizare sub formă de lumină permanentă sau intermitentă pe timp de noapte) și a instalațiilor de dirijare a traficului trebuie efectuate pe întreaga durată a construcției, fără excepție (chiar și în afara timpilor de lucru, respectiv duminicile și în zilele de sărbătoare). O atenție deosebită trebuie acordată funcționării acestor instalații de siguranță și avertizare pe timp de noapte sau în condiții de vizibilitate redusă (ceață, ninsoare etc.). Semnele de circulație și panourile de avertizare trebuie instalate astfel încât să reziste la intemperii.

În timpul lucrărilor în trafic (drumuri de circulație publice, dar și drumurile din incinta șantierului) angajații trebuie să poarte îmbrăcăminte de semnalizare. Angajații care își desfășoară activitatea în acest domeniu trebuie instruiți înainte de demararea lucrărilor în legătură cu riscurile și pericolele prezente în timpul lucrului în trafic, iar în timpul instructajului se vor încheia procese-verbale care trebuie remise autorității locale de supraveghere a lucrărilor de construcții și coordonatorului de șantier.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 18 DIN 38 |

Dirijarea și reglementarea traficului (reglementarea drumurilor cu sens unic), inclusiv drumurile de acces la intrarea și ieșirea din șantier, suprafețele de încărcare și descărcare, locurile de parcare etc. trebuie stabilite de către firma de construcții în acord cu autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții și cu coordonatorul de șantier și documentate în planul de organizare a șantierului.

Spațiile pentru căile de rulare și drumurile pietonale, suprafețele de depozitare și suprafețele de lucru trebuie delimitate și marcate de către firma de construcții și asigurate unele față de celelalte. Trebuie luate în considerare și zonele de pericol ale mașinilor și utilajelor.

Pentru căile de rulare (viteza maximă: viteză la pas) trebuie stabilită o reglementare a drumurilor cu sens unic, pentru a reduce numărul manevrelor periculoase de întoarcere și de mers cu spatele. Reglementarea drumurilor cu sens unic trebuie asigurată de către firma de construcții prin instalarea de semne de circulație și marcaje.

Se vor consulta autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții și coordonatorul de șantier pentru a se stabili măsurile adecvate în vederea evitării murdăririi drumurilor de circulație publică aflate în vecinătatea șantierului datorită circulației pe șantier (de ex. instalații de spălare a anvelopelor pentru camioane în zona ieșirii din șantier, curățarea cu un autovehicul special de măturat-aspirat drumuri a suprafețelor destinate traficului).

### 6.3 Incheierea lucrului. Peripetrul de lucru

Perimetrele de lucru și căile de acces la acestea, precum și alte drumuri de circulație, săli de recreere, locurile de cazare, instalațiile sanitare și alte utilități sau obiecte destinate protecției angajaților trebuie păstrate în stare bună și sigură. Trebuie luate măsurile necesare pentru păstrarea curățeniei echipamentelor și instalațiilor mai sus menționate.

Locurile de muncă și căile de acces, precum și alte drumuri de circulație trebuie menținute libere de obstacole și deșeuri (locurile periculoase, cum ar fi, de

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 19 DIN 38 |

ex., elemente suspendate sau proeminente, trebuie evitate).

După încheierea lucrului fiecare angajat trebuie să curețe întregul perimetru de lucru și să marcheze corespunzător sau să izoleze eventualele locuri ce prezintă un pericol inevitabil.

Astfel, la sfârșitul fiecărei zile de lucru nici o construcție nu are voie să reprezinte un potențial risc pentru persoanele care își continuă lucrul, respectiv încep lucrul a doua zi.

Este interzisă fixarea parțială a oricăror elemente, astfel încât să existe pericolul căderii acestora în timpul altor lucrări efectuate în respectivul perimetru. Astfel de elemente trebuie fie fixate complet până la încheierea lucrului, fie nu trebuie montate deloc.

## 7. Organizarea santierului de construcții

### 7.1 Semnalizarea santierului de construcții

Punctele de lucru și drumurile de circulație trebuie să ofere siguranță la pășire și să fie stabile și rezistente la alunecare. De asemenea, acestea trebuie menținute libere de depuneri de gheață și zăpadă și iluminate corespunzător. În caz de polei, gheață și zăpadă trebuie stabilite măsuri speciale pentru lucrul în puncte înalte, cum ar fi schele, acoperișuri, stâlpi, scări și altele asemenea.

Menținerea șantierului de construcții într-o stare liberă de depuneri de gheață și zăpadă trebuie asigurată pe întreaga durată a lucrărilor. În acest context se vor stabili, după consultarea autorității locale de supraveghere a lucrărilor de construcții și a coordonatorului de șantier, suprafețele care trebuie curățate.

Punctele de lucru staționare (de ex. la ferăstrăul circular, malaxor etc.) trebuie protejate împotriva frigului, vântului, ploii și umidității solului. Pentru aceasta servesc elemente de protecție cum ar fi prelate, folii, pereți de protecție, acoperișuri de protecție, pereți protectori și grătare din șipci pentru acoperirea solului. Trebuie asigurată o posibilitate de încălzire.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 20 DIN 38 |

Trebuie asigurată îmbrăcăminte de protecție termoizolantă și impermeabilă, precum și un spațiu pentru uscarea îmbrăcăminte de lucru. Aparatura și utilajele de construcție trebuie astfel protejate, încât să poată fi în permanență operate în siguranță. Atenție la operarea utilajelor de construcții pe solul înghețat, în special în cazul utilajelor pe șenile (absența stabilității laterale, înghețarea în timpii de repaos).

În timpul lucrărilor de terasamente, pământul înghețat (de ex. sol compact) trebuie asigurat împotriva prăbușirii. Apa de versant, respectiv apa dintr-un strat geologic poate cauza fisurarea zidurilor de sprijin al taluzului. La dezghețare solul înghețat își pierde rezistența prezumtiv mai ridicată.

## 7.2 Vizitarea șantierului de construcții

Vizitarea șantierului de către persoane care nu desfășoară nici o activitate prevăzută în contractul de construcție este posibilă numai după anunțarea prealabilă a vizitei și aprobarea de către beneficiar, respectiv de către autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții, în acord cu prestatorul.

Vizitatorii au voie să se deplaseze pe șantier numai însoțiți de delegați ai autorității locale de supraveghere a lucrărilor de construcții, respectiv ai prestatorului.

Înainte de accesarea șantierului de construcții, fiecare vizitator trebuie instruit cu privire la pericolele și comportamentul adecvat pe șantierul de construcție, iar instructajul trebuie să fie documentat. În acest scop prestatorul trebuie să elaboreze o broșură cu informații pentru vizitatori.

## 7.3 Împrejmuirea șantierului, semnalizarea exterioară

Firma de construcții va asigura întregul perimetru al șantierului de construcții precum și zonele de risc ale punctelor de lucru, pe întreaga durată a lucrărilor de construcții, cu un gard de șantier impenetrabil, înalt de minimum doi metri, respectiv va lua toate măsurile necesare pentru a asigura o conectare fără întreruperi a gardului de șantier la o împrejmuire echivalentă eventual deja existentă. Pentru amplasarea gardului de șantier și a porților de acces care pot fi închise se va

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 21 DIN 38 |

consulta planul de organizare a șantierului de construcții.

Firma de construcții trebuie să ia măsurile necesare pentru ca gardul de șantier și porțile de acces pe șantier să fie închise corespunzător și pe durata timpului în care nu se lucrează pe șantier. Intrarea pe șantier a persoanelor neautorizate trebuie interzisă și prin afișaj (trebuie montate panouri de informare și de avertizare).

#### 7.4 Iluminatul șantierului de construcții

Iluminarea pe durata lucrului pe timp de noapte a tuturor zonelor de trafic în aer liber și în obiectivele de construit, a tuturor scărilor, culoarelor, pivnițelor și puțurilor/căminelor de vizitare, precum și a tuturor suprafețelor de depozitare trebuie asigurată de către firma de construcții. Iluminatul locului de muncă trebuie însă pus la dispoziție de fiecare angajator. Pentru a stabili poziția exactă a iluminatului în aer liber, care să asigure un iluminat suficient al perimetrului șantierului de construcții, trebuie consultați autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții și coordonatorul de șantier.

Montajul trebuie executat exclusiv de către personal calificat. Intreținerea pe durata lucrărilor de construcții trebuie asigurată și pe timpul nopții și în zilele libere.

Punctele de lucru fără iluminat natural trebuie prevăzute cu un sistem de iluminare de siguranță (cum ar fi de ex. lanterne cu acumulator etc.) care să ilumineze mediul cel puțin în măsura în care angajații să poată părăsi locul de muncă în siguranță.

#### 7.5 Panoul de informari

Firma de construcții va instala un panou de informare pe care vor figura:

- declarația de începere a lucrărilor,
- regulamentul de organizare și funcționare a șantierului,
- lista actualizată de firme (se vor înscrie și subcontractanții),
- planurile de alarmă și de situații de urgență,
- lista numerelor de urgență și
- lista persoanelor care acordă prim-ajutor.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 22 DIN 38 |

Panoul de informare trebuie instalat astfel, încât documentele afisate să fie protejate de intemperii. De asemenea panoul de informare trebuie să fie accesibil tuturor angajaților activi pe șantier.

## 8. Eliminarea deșeurilor

### 8.1 Eliminarea deșeurilor

Firma de construcții trebuie să pună la dispoziție recipiente pentru colectarea gunoiului, hârtiei, sticlei etc., inclusiv taxele întreprinderii competente de colectare a deșeurilor. Pentru punctele de amplasare se va consulta planul de organizare a șantierului de construcții, autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții, sau acestea se vor stabili în acord cu autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții sau cu coordonatorul de șantier. Prevederile legale în vigoare se aplică pe șantierul de construcții.

### 8.2 Eliminarea deșeurilor de construcții

Firma de construcții trebuie să instaleze containere pentru moloz adecvate. Pentru punctele de amplasare corespunzătoare se va consulta planul de organizare a șantierului de construcții sau acestea se vor stabili în acord cu autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții sau cu coordonatorul de șantier. Separarea deșeurilor de construcții pe grupe individuale trebuie efectuată de firma de construcții pe șantier. Containerele pentru moloz trebuie prevăzute cu un marcaj distinct, iar marcajele trebuie să corespundă cu marcajele societăților de salubritate locale. Firma de construcții trebuie să dispună eliminarea deșeurilor, iar aceasta trebuie efectuată de societățile autorizate. Documentele doveditoare în acest sens trebuie predate de către firma de construcții, fără solicitare expresă, autorității locale de supraveghere a construcțiilor.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 23 DIN 38 |

### 8.3 Eliminarea apelor reziduale

Apele reziduale provenite de la spălare, toalete etc. trebuie colectate și eliminate în mod corespunzător de către firma de construcții.

## 9. Alimentarea cu resurse

### 9.1 Alimentarea cu curent electric

Instalarea, modificarea, întreținerea și ținerea la dispoziție a unui sistem de alimentare cu curent electric. Firma de construcții va delega o persoană specializată competentă care să ridice panouri de alimentare cu curent electric a șantierului de construcții în punctele prevăzute în planul de organizare a șantierului de construcții. Rețelele de cabluri trebuie suspendate astfel, încât să fie sigure și stabile, sau trebuie protejate împotriva călcării, îndoirii, uzurii prin frecare și a unor solicitări prea mari la tracțiune.

### 9.2 Alimentarea cu apă

Instalarea, consumul și ținerea la dispoziție a unui sistem de alimentare cu apă de către firma de construcții.

## 10. Echipamente sociale

Pe durata construcției firma de construcții va pune la dispoziție spații de recreere, instalații sanitare (latrine uscate), spălătoare (containere sanitare) cu apă rece și caldă curentă și apă potabilă. Toate spațiile și utilitățile vor fi destinate utilizării atât de către personalul propriu, cât și de către angajații altor firme care își desfășoară activitatea pe șantier:

- un spălător pentru câte cinci angajați,
- o încăpere pentru spălat, în cazul în care pe șantier lucrează mai mult de zece angajați ai unui angajator pe o perioadă mai lungă de două

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 24 DIN 38 |



săptămâni,

- câte o cabină-WC, care poate fi încuiată, pentru câte 20 de angajați bărbați și câte 15 angajați femei,
- un spațiu de recreere (suprafață netă de 1,00m<sup>2</sup>/persoană), dacă pe șantier lucrează mai mult de cinci angajați ai unui angajator pe o perioadă mai lungă de o săptămână.

Curățarea și întreținerea tuturor spațiilor și utilităților menționate pe durata construcției intră în obligațiile firmei de construcții. Pentru amplasarea tuturor acestor spații se va consulta planul de organizare a șantierului.

## 11. Primul ajutor. Planuri de alarmă în caz de accidente cu răniți

Planurile de alarmă în caz de accidente cu răniți și lista cu numere de telefon de urgență anexate planului de securitate și sănătate trebuie verificate de către firma de construcții înainte de începerea lucrărilor.

În cazul în care se constată deficiențe, acest fapt trebuie comunicat neîntârziat coordonatorului de șantier. Planurile de alarmă trebuie afișate în locuri accesibile și bine vizibile pentru toți angajații. Înainte de începerea lucrărilor toți angajații trebuie instruiți cu privire la planurile de alarmă.

### 11.1 Persoanele care acordă primul ajutor

Numele și numerele de telefon ale persoanelor care acordă primul ajutor trebuie aduse la cunoștința tuturor persoanelor care lucrează pe șantier și afișate într-un loc vizibil. La un număr mai mare de 5 angajați trebuie să existe pe șantier o persoană care acordă prim-ajutor, de la un număr mai mare de 20 de angajați, 2 persoane care acordă prim-ajutor, iar pentru fiecare a 10-a persoană în plus câte o persoană suplimentară care acordă prim-ajutor.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 25 DIN 38 |

## 11.2 Trusa de prim ajutor

Pe șantier trebuie să fie ținut la dispoziție, în locuri accesibile și bine marcate, un număr suficient de truse de prim ajutor prevăzute cu plăcuțele de verificare corespunzătoare. Locul de amplasare al truselor de prim-ajutor trebuie însemnat pe planul de organizare a șantierului.

## 11.3 Stingătoarele

Pe șantier trebuie să fie ținut la dispoziție un număr suficient de stingătoare în stare de funcționare, prevăzute cu plachetele de verificare corespunzătoare.

Stingătoarele trebuie supuse unei verificări repetate la un interval de cel puțin 2 ani. ocul de amplasare al stingătoarelor trebuie însemnat pe planul de organizare a șantierului. Punctele în care se află la dispoziție substanțe și dispozitive de stingere a incendiilor (stingătoare) trebuie prevăzute cu marcaje distincte și permanente.

## 11.4 Condițiile de depozitare

Suprafețele de încărcare/descarcare trebuie delimitate și marcate corespunzător și trebuie menținute libere de depuneri de stocuri. Pentru depozitare stau la dispoziție, conform planului de organizare a șantierului, suprafețe speciale de depozitare. Este interzisă depășirea sarcinii utile a părților clădirilor prin depozitări.

La depozitare se va acorda atenție la stabilitatea structurală corespunzătoare, la depozitarea de moloz se va acorda atenție gradului de înclinare a taluzului pentru a se evita punerea în pericol a angajaților prin căderea, alunecarea, răsturnarea sau rostogolirea materialului.

Pot fi stivuite cu mâna la o înălțime mai mare de 2,00 m exclusiv materiale cu greutate redusă. La depozitarea de lemn rotund, țevi, butoaie și alte materiale asemănătoare ce urmează a fi depozitate, trebuie luate măsurile corespunzătoare pentru asigurarea materialului depozitat împotriva rostogolirii. Foile de tablă, plăcile de sticlă, panourile, țevile, barele și alte materiale asemănătoare, ce urmează a fi depozitate, trebuie asigurate împotriva răsturnării, în cazul în care sunt depozitate pe verticală.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 26 DIN 38 |

## 12. Protecția împotriva incendiilor

Prezența deșeurilor și reziduurilor ușor inflamabile, a talașului (lânei de lemn), rumegușului, hârtiei și a altor materiale similare este permisă numai în cantități care să reducă la maximum riscul formării unui focar mai mare de incendiu sau al propagării rapide a incendiului.

Trebuie luate măsurile necesare pentru ca în cazul aprinderii acestor materiale drumurile de circulație și căile de evacuare să nu devină impracticabile. Aceste materiale trebuie păstrate la distanță de vetrele de foc și de alte surse de aprindere sau de căldură. Ele se vor colecta, se vor îndepărta de la punctele de lucru cel târziu la sfârșitul fiecărui schimb, și se vor păstra ferite de surse de foc. Aceste materiale trebuie colecționate în recipiente cu pereți groși, dintr-un material neinflamabil, prevăzute cu capace care pot fi închise ermetic și marcate corespunzător, și trebuie îndepărtate de pe șantier cât de curând cu putință.

Efectuarea de lucrări de sudură, tăiere și lipire, precum și de alte lucrări în timpul cărora se formează scântei la puncte de lucru periclitare de incendiu este permisă numai după luarea măsurilor corespunzătoare de evitare a declanșării unui incendiu.

Aceste lucrări trebuie efectuate în așa fel încât materialele combustibile sau inflamabile să nu se poată aprinde din cauza efectului flăcărilor sau din cauza pieselor metalice fierbinți, în special din cauza picăturilor de material de sudură. În caz de nevoie vor fi prevăzute persoane însărcinate cu paza contra incendiilor.

Zonele cu pericol de explozie sunt toate acele zone în care pot apărea atmosfere potențial explozive în cantități periculoase, astfel încât devin necesare măsuri de protecție speciale pentru securitatea și sănătatea angajaților care își desfășoară activitatea în aceste zone.

În cazul utilizării de lichide inflamabile se va presupune ca implicită apariția de atmosfere potențial explozive, atunci când temperatura maximă a lichidului, de prelucrare sau a mediului nu se află cu minimum 5°C sub temperatura punctului de inflamare, respectiv în cazul unui amestec fără punct de inflamare cunoscut sau în

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 27 DIN 38 |

cazul pulverizării temperatura acestora nu se află cu minimum 15°C sub temperatura punctului de inflamare.

Angajatorii trebuie să determine și să evalueze probabilitatea și durata apariției atmosferelor potențial explozive, precum și caracteristicile specifice și datele tehnice ale substanțelor de lucru care pot forma atmosfere potențial explozive.

Pe baza determinărilor se va întocmi documentul de protecție împotriva exploziilor, document care trebuie să cuprindă următoarele date:

- pericolele de explozie stabilite,
- măsurile primare, secundare și reactive de prevenire și combatere a exploziilor care trebuie puse în aplicare,
- localizarea și clasificarea pe sectoare a zonelor cu pericol de explozie,
- caracterul adecvat al mijloacelor de lucru, al instalațiilor electrice, al îmbrăcăminții de lucru și al echipamentului de protecție,
- volumul și rezultatele verificărilor și măsurărilor,
- măsurile tehnice și organizatorice necesare pentru prevenirea exploziilor.
- Procesele de muncă trebuie executate de așa natură încât să fie evitată pe cât posibil apariția de zone cu pericol de explozie, adică:
- substanțele de lucru care prezintă pericol de inflamare trebuie înlocuite sau reduse la necesarul pentru o zi de lucru,
- deșeurile și reziduurile trebuie eliminate și depozitate astfel încât să nu reprezinte surse de pericol,
- trebuie evitată degajarea de atmosfere potențial explozive, respectiv
- degajarea trebuie înregistrată complet la punctul de ieșire sau de formare,
- trebuie prevăzute sisteme adecvate de ventilare naturală sau mecanică,
- nu este voie ca gazele sau vaporii de substanțe de lucru inflamabile, care sunt mai
- ușoare sau mai grele decât aerul, să se adune în zone joase și să formeze acolo zone cu pericol de explozie,
- trebuie evitate pe cât posibil depunerile de praf, iar pentru îndepărtarea acestora trebuie folosite procedee de curățare umedă sau prin aspirare în

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 28 DIN 38 |

timpul cărora se va evita pe cât posibil producerea de vârtejuri care să ridice praful în aer,

- trebuie pusă la dispoziția angajaților îmbrăcăminte de lucru corespunzătoare (inclusiv încălțăminte de lucru), iar aceștia sunt obligați să poarte îmbrăcămintea de lucru corespunzătoare.

La locurile de muncă ce prezintă pericol de explozie este interzis fumatul, iluminatul cu flacără deschisă sau folosirea focului deschis. Se va atrage atenția asupra acestei interdicții prin afișaje corespunzătoare – panouri permanente cu vizibilitate distinctă.

Zonele cu pericol de explozie accesibile angajaților trebuie marcate cel puțin cu semnul de avertizare "Atenție! Atmosfere potențial explozibile" și cu afișul de interdicție "Interzis fumatul, iluminatul cu flacără deschisă sau folosirea focului deschis".

Luându-se în considerare felul procedurilor de lucru și natura substanțelor de lucru inflamabile și care prezintă pericol de explozie, pe șantier trebuie să fie ținute la dispoziție, ca parte componentă a echipamentului de șantier, substanțele și dispozitivele adecvate de stingere a incendiilor, cum ar fi apa de stingere, nisipul de stingere, stingătoarele manuale sau mobile.

Toate acestea trebuie să fie în permanență în stare de funcționare și în cantități suficiente.

Pentru stingerea incendiilor la substanțe solide, lichide, gazoase sau metale usoare se vor folosi exclusiv substanțele de stingere adecvate pentru clasa respectivă de incendiu, pentru stingerea incendiilor la instalații electrice aflate sub tensiune și la mijloacele de producție electrice. În apropierea acestora se vor folosi exclusiv dispozitivele adecvate de stingere a incendiilor.

La efectuarea de lucrări de sudare, tăiere și lipire, precum și la lucrul cu mașina cu disc abraziv de retezat metale sau în apropierea unor materiale combustibile sau inflamabile trebuie puse la dispoziție stingătoare manuale (prevăzute cu plachetele de verificare corespunzătoare).

Substanțele și dispozitivele de stingere a incendiilor trebuie să fie bine vizibile,

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 29 DIN 38 |

prevăzute cu un marcaj distinct și accesibile în permanență. Locurile în care sunt amplasate substanțele și dispozitivele de stingere a incendiilor trebuie prevăzute cu un marcaj distinct și permanent.

Pentru realizarea eficientă a măsurilor de prevenire și combatere a incendiilor, un număr suficient de angajați trebuie să fie familiarizat cu mâniarea stingătoarelor mobile. Aceștia trebuie instruiți și în privința aplicării oportune a procedurilor de stingere.

Stingătoarele și instalațiile de stingere a incendiilor trebuie supuse unei verificări periodice la interval de minimum doi ani. În cazul în care sunt păstrate rezerve de substanțe de stingere a incendiilor, cum ar fi apa, nisipul etc., se vor controla la intervale de timp corespunzătoare, însă cel puțin o dată la șase luni, existența și cantitățile acestora. Verificările și controalele vor fi înregistrate în procese-verbale.

## **13. Lucrări de terasament și în stâncă**

### **13.1 Solul și apa freatică. Analiza solului**

Înainte de executarea unor lucrări de terasament, o persoană competentă va verifica dacă în perimetrul de lucru prevăzut există riscuri legate de sol sau de apă freatică (expertiză tehnică asupra solului).

Dacă în timpul execuției lucrărilor de terasament se descoperă pericole sau alte influențe periculoase ale solului sau ale apei freatice, se va informa de îndată autoritatea locală de supraveghere a lucrărilor de construcții și coordonatorul de șantier, pentru a se decide asupra eventualelor măsuri de asigurare (măsuri de reținere a apei, în timpul și/sau după încheierea lucrărilor de terasament, asigurarea excavațiilor/gropilor de fundație etc.).

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 30 DIN 38 |

## 14. Stabilitate. Taluzuri

La șanțurile pentru fundații, gropi și rigole de peste 1,25 m adâncime, ca de exemplu la:

- clădirea stației de pompe descărcare cf. proiect
- bazinele de retenție cf. proiect,
- platformele de descărcare vagoane cf. proiect,
- recipientele subterane îngropate la o adâncime de minimum 3,10m până la maxim 4,00m sau/și la instalațiile din puțuri/cămine de vizitare/canale săpate pentru sistemele de stingere incendiu cu apă, de ape pluviale, de ape cu reziduri petroliere și de drenaj instalații sanitare, este necesară punerea în practică a uneia dintre următoarele măsuri, în funcție de stabilitatea solului, a condițiilor hidrologice, a sarcinii prin încărcare ca și a vibrațiilor, așa încât angajații să nu fie puși în pericol de materiale de construcție glisante sau în cădere.
- pereții șanțurilor, gropilor sau rigolelor trebuie taluzați,
- pereții șanțurilor, gropilor sau rigolelor trebuie cofrați sau
- trebuie găsite alte procedee potrivite pentru rigidizarea solului.

La taluzarea șanțurilor, gropilor sau rigolelor de peste 1,25m adâncime se va ține cont de gradul de înclinare a pereților laterali ai taluzului în conformitate cu stabilitatea solului. Fără un calcul documentat, depășirea următoarelor unghiuri de taluzare este interzisă:

- 45° la solul necoesiv sau bei nicht bindigen oder moale coeziv (de ex. nisipuri, pietrisuri, pământ vegetal)
- 60° la solul rigid sau semirigid (de ex. argilă, marnă, lut rigid)
- 80° la piatră ușoară (neerodat/nedegradat, inexistența straturilor incidente în șanț).

Cofrarea șanțurilor, gropilor sau rigolelor poate fi executată prin montarea pe orizontală sau pe verticală a unor stâlpi (grinzi de lemn) sau planșee metalice, panouri de montaj de mărimi mari, pereți din palplansă, pereți de susținere din grinzi de lemn, cortine subterane, pereți din profile metalice și popi ca și pereți ancorați din torcret. Cofrarea trebuie calculată pe baza condițiilor de solicitare

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 31 DIN 38 |

nefavorabile, ceea ce înseamnă că se vor avea în vedere mai ales sarcini grele, vibrații, umezeală și circulația stradală respectiv pe calea ferată. Stabilitatea cofrării trebuie asigurată în fiecare fază de construcție.

Cofrajele trebuie să aibă contact pe întreaga lor suprafață cu pereții rigolelor sau a șanțurilor și trebuie să acopere întreg peretele până la talpa excavației. Pentru asigurarea stabilității cofrării trebuie umplute toate cavitățile prin contact forțat. Marginea superioară a cofrării trebuie să depășească nivelul terenului astfel încât să fie adecvată pentru apărarea împotriva materialelor și obiectelor în cădere, cel puțin însă cu 5cm.

După întreruperi de lucru mai îndelungate, după ploi torențiale, la modificări substanțiale ale sarcinii sau la vibrații, cofrarea trebuie verificată înainte de reluarea lucrărilor. Verificările trebuie executate de către o persoană competentă. Modificările ale cofrării pot fi realizate doar de către sau în acord cu firma de la care provin cofrajele.

Șanțurile, gropile și rigolele pot fi accesate doar în condițiile în care se respectă lățimea prescrisă a spațiului de lucru. În șanțurile pentru fundații lățimea minimă admisă a spațiului de lucru este de:

- 60cm la taluzuri abrupte mai mari de 80°,
- 40cm la taluzuri mai puțin înclinate.

Lățimea spațiului de lucru la gropi și rigole trebuie să fie de:

- minimum 60cm la o adâncime excavată de până la 1,75m,
- minimum 70cm la o adâncime excavată de peste 1,75 m și până la 4,00 m
- minimum 90cm la o adâncime excavată de peste 4,00 m.

Lățimi de lucru mai mici de 60cm sunt admise doar la gropi și rigole cu o adâncime de excavare de până la 1,25m, care sunt accesate, dar în care nu se execută lucrări în poziție aplecată, cum ar fi instalarea sau verificarea de conducte electrice sau realizarea de joncțiuni între cabluri.

În continuare trebuie blocat accesul unor terți spre zona excavată prin respectarea unui spațiu de protecție, nesupus unor sarcini, de minimum 50cm lățime. Acest spațiu trebuie, de asemenea, întreținut.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 32 DIN 38 |



## Referinte legislative:

1. HOTARARE nr. 300 / 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile
2. LEGE nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în munca
3. HOTARARE nr. 1.425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006
4. HOTARARE nr. 1.146 din 30 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca
5. HOTARARE nr. 1.091 din 16 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
6. HOTARARE nr. 1.051 din 9 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare
7. HOTARARE nr. 1.048 din 9 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca
8. HOTARARE nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca
9. Hotarâre nr. 493 din 12.04.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot
10. Codul muncii
11. Alte acte legislative sau reglementari in materie de sanatate si securitate, precum si dispozitii referitoare la aceste reglementari.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 33 DIN 38 |

## ORGANISMELE OFICIALE :

### INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCA SIBIU

REPREZENTAT DE : .....

ADRESA : .....

TEL./FAX.....

### INSPECTORATUL GENERAL DE STAT SI DE INSPECTIE IN CONSTRUCTII

REPREZENTAT DE : .....

ADRESA : .....

TEL./FAX.....

### MEDICINA MUNCII

REPREZENTAT DE : .....

ADRESA : .....

TEL./FAX.....

### SPITALUL DE URGENTA

REPREZENTAT DE : .....

ADRESA : .....

TEL./FAX.....

### INSPECTORATUL PENTRU SITUATII DE URGENTA

REPREZENTAT DE : .....

ADRESA : .....

TEL./FAX.....

### SERVICIUL MOBIL DE POMPIERI

REPREZENTAT DE : .....

ADRESA : .....

TEL./FAX.....

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 34 DIN 38 |

## FURNIZARE ENERGIE ELECTRICA :

REPREZENTAT DE :.....

ADRESA :.....

TEL./FAX.....

## ALIMENTARE CU APA – CANAL

REPREZENTAT DE :.....

ADRESA :.....

TEL./FAX.....

## ADMINISTRATIE LOCALA : COMUNA SELIMBAR

REPREZENTAT DE :.....

ADRESA :.....

TEL./FAX.....

## METEOROLOGIE, HIDROLOGIE

REPREZENTAT DE :.....

ADRESA :.....

TEL./FAX.....

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 35 DIN 38 |

## Anexa 1

### Masuri de prim-ajutor:

- **Stop respirator:**efectuare respiratie artificiala pana la sosirea medicului
- **Contuzii, vânătăi:** aplicarea de comprese reci sau a unei pungi de gheata (in reprize de 15 min). Nu aplicați punga cu gheata direct pe piele!
- **Plăgi minore cu sângerări:** pot fi spălate cu apa daca sunt murdare, apoi vor fi șterse cu tifon steril si acoperite cu pansament.
- **Plăgi grave cu sângerare abundenta:** necesita o apasare continua si directa. Daca rana este mai mare si marginile sunt desfacute, poate fi necesara apropierea marginilor sale inainte de a apasa.
- **Plăgi cu un corp străin înfipt:** nu modificati pozitia si **nu** scoateti obiectele ce sunt adanc infipte in rana; bandajati rana de jur imprejurul obiectului pentru a impiedica deplasarea lui, si pentru a impiedica o ranire suplimentara.
- **Plăgi prin înțepare:** este posibil sa nu prezinte singerare externa abundenta, dar ele pot provoca sângerare interna. Se va controla sangerarea si se da primul ajutor pentru răni.
- **Fracturi:** imobilizarea zonei fracturate
- **Arsuri** : se spala zona cu apa din abundenta si acoperiti zona afectata cu pansament steril pentru arsuri
- **Hemoragii** : compresie manuala locala, pansament compresiv
- **Stare de soc:** linistiti pacientul, asezati-l confortabil si pastrati temperatura pacientului, acoperindu-l cu paturi.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 36 DIN 38 |

## Anexa 2

# Plan de Alarmă în caz de Incendiu

## PĂSTRAȚI-VĂ CALMUL

## INFORMAȚI DESPRE ACCIDENT

### Succesiunea apelurilor:

- Pompierii
- Salvarea (dacă este necesar cereți prezența medicului de urgență)
- Medic de urgență
- Poliția
- Seful de șantier

**CINE** informează? Prezentați-vă cu numele

**CE** s-a întâmplat?

**UNDE** s-a întâmplat?

**GRADUL** de rănire?

Există vreun pericol pentru oameni sau sunt răniți?

**Convorbirea telefonică o încheie pompierii!**

## GĂSIȚI-VĂ UN LOC SIGUR SI ÎNCERCAȚI SĂ STINGEȚI INCENDIUL

- Evacuați răniții din zona periculoasă
- Scoateți aparatura și obiectele periclitare de incendiu din zona periculoasă
- Încercați să stingeți focul cu extingtorul

## ALTE MĂSURI

- Ghidați autovehiculele de intervenție spre locul accidentului (postând oameni la intrările în șantier)
- Nu permiteți să parasească nimeni șantierul înainte de efectuarea numărării.
- Indrumarea muncitorilor spre zona sigură.

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 37 DIN 38 |

## LISTA DE SEMNATURI:

| Avizat:  | Aprobat:   | Aprobat:                      |
|--|--|-------------------------------|
| Functia<br>prenume/nume/semn.                    | Functia<br>prenume/nume/semn.                    | Functia<br>prenume/nume/semn. |
| <b>Sef de proiect:</b><br><br><b>MARIA CUZIC</b> | <b>Beneficiar:</b><br><br><b>COMUNA SELIMBAR</b> | <b>Antreprenor:</b>           |

## Lista de control a reviziilor

| Nr. revizie | Data | Descrierea reviziei – pe scurt |
|-------------|------|--------------------------------|
|             |      |                                |
|             |      |                                |
|             |      |                                |
|             |      |                                |
|             |      |                                |

## Lista de difuzare:

| Nr. ex. | Destinatar                     | Data | Semn. de primire |
|---------|--------------------------------|------|------------------|
| 1       | Beneficiar:<br>COMUNA SELIMBAR |      |                  |
| 2       | Constructor:                   |      |                  |
| 3       |                                |      |                  |
| 4       |                                |      |                  |

| EDITIA | REVIZIA | DATA       | INTOCMIT: Firma, Prenume, Nume:         | PAGINA:   |
|--------|---------|------------|---|-----------|
| I      | 0       | Iulie 2016 | SC NEO PLAN SRL, Ing. dipl. Maria Cuzic | 38 DIN 38 |