



**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

Cuprins

I.	Introducere	5
II.	Caiet de Sarcini.....	7
1.	Continutul Caietului de Sarcini.....	7
2.	Contextul realizarii acestei achizitii.....	8
2.1	Informatii privind Entitatea Contractanta	8
2.2	Informatii privind beneficiile anticipate de catre Entitatea Contractanta.....	8
2.3	Alte initiative	8
3.	Informatii privind activitatile solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini	9
4.	Rezumatul informatiilor si cerintelor tehnice	9
4.1	Amplasamente	9
4.2	Rezultate ce trebuie obtinute de Executant	9
4.3	Personalul Executantului - Cerinte de siguranta pentru prestator/ofertant	10
4.4	Calificarea personalului	10
4.5	Cerinte de siguranta pentru prestator/ofertant	11
4.6	Presemnalizarea si semnalizarea santierului	12
4.6.1	Curatarea santierului	12
4.7	Utilaje, echipamente, materiale si scule	12
4.8	Zone de lucru.....	13
4.9	Modificari tehnice	13
5	Managementul calitatii si managementul calitatii	14
5.1	Planul calitatii.....	14
5.2	Planurile de control a calitatii	14
5.3	Managementul documentelor	15
6	Cerinte specifice de management a contractului	15
6.1	Gestionarea relatiei dintre Entitatea Contractanta si Executant.....	15
6.2	Planificarea activitatilor in cadrul contractului.....	17

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

6.3	Inceperea activitatilor pe santier in cazul lucrarilor de investitii	17
6.4	Inceperea activitatilor pe santier in cazul lucrarilor de mentenanta.....	17
6.5	Finalizarea lucrarilor si receptia la terminarea lucrarilor	18
6.5.1	Decontarea lucrarilor de refacere a terenului	18
6.5.1.1	Tabel pentru intocmirea ofertei refacere carosabil - Mentenanta.....	18
6.5.1.2	Tabel pentru intocmirea ofertei refacere carosabil - Investitii	18
6.6.2	Receptia la terminarea lucrarilor, perioada de garantie si receptia finala pentru refacere carosabil.....	23
6.6.3	Emiterea situatiilor de lucrari a facturilor si decontarea lucrarilor executate	24
6.7	Decontarea articolelor de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare, pentru mentenanta (M) si investitii (I)	25
6.8	Monitorizarea.....	26
7	Subcontractarea.....	25
7.1	Posibilitatea limitarii subcontractarii atunci cind este in interesul contractului	25
8	Cadrul legal care guverneaza relatia dintre Entitatea Contractanta si Executant	26
9	Responsabilitatile Executantului.....	27
9.1	Responsabilitatile cu caracter general.....	27
9.2	Semnalizarea, imprejmuirea, iluminarea si paza santierului.....	27
9.3	Curatirea santierului	28
9.4	Remedierea deficientelor si a defectelor.....	29
9.5	Oprirea temporara a santierului.....	29
10	Responsabilitati referitoare la realizarea efectiva a lucrarilor in cadrul contractului.....	29
10.1	Refacerea carosabilului.....	29
10.2	Responsabilitati asociate lucrarilor pregatitoare.....	30
10.3	Responsabilitati asociate pregatirii santierului.....	31
10.4	Responsabilitati asociate organizarii de santier a Executantului.....	31
10.5	Responsabilitati legate de punerea in opera a documentatiei tehnice.....	31
10.6	Responsabilitati legate de controlul calitatii lucrarilor excutate	31
11.	Responsabilitati legate de securitatea si sanatatea in munca pe durata executiei lucrarilor.....	31
12	Cerinte privind asigurarile solicitate contractului.....	35
13	Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate	35
14	Informatii suplimentare/administrative	35

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

14.1 Riscuri.....	37
15 Sanctiuni:.....	36
16 Anexe:	36

Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)

I. Introducere

Generalitati

In cadrul acestei proceduri, Delgaz Grid S.A. indeplineste rolul de Entitate Contractanta, respectiv Achizitor in cadrul Contractului.

Acest Caiet de Sarcini este valabil pentru: “Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A.”, pentru mentenanta (M) si investitii (I), in judetul: Salaj (inclusive FOL Zalau).

In urma lucrarilor de remediere a defectelor pe retelele de gaze naturale si a lucrarilor de investitii realizate de catre Delgaz Grid S.A. sunt afectate suprafetele carosabilului, macadamului, spatiilor verzi si trotuarelor, care trebuie aduse la starea initiala, conform cerintelor cuprinse in autorizatia de spargere emisa de Autoritatile locale.

Toate lucrarile necesare aducerii la forma initiala a suprafetelor se vor realiza de catre agenti economici autorizati/atestati pentru asemenea activitati si, daca Autoritatile locale impun, agreeati de catre acestea.

Aceste firme participante la procedura de achizitie pentru lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., vor fi obligatoriu autorizate conform legislatiei in vigoare pentru aceste tipuri de lucrari.

Aceste autorizatii se vor reînnoi de cite ori se impune, astfel incit sa fie valide pe toata durata de desfasurare a contractului, punindu-se la dispozitia Delgaz Grid S.A. la fiecare modificare care are loc.

Domeniul de aplicare

Prezentul Caiet de Sarcini este valabil pentru lucrarile de refacere carosabil, trotuare si spatii verzi si inlocuire placi pentru camine de vizitare, afectate de sapaturi in urma interventiilor pentru remedierea defectelor pe retele de distributie gaze naturale si a lucrarilor de investitii realizate de catre Delgaz Grid S.A.

Refaceri carosabil-Descrierea generala a lucrarilor

Dupa finalizarea remedierii defectelor sau a lucrarii de investitie (inclusiv asternerea stratului de nisip, umplerea gropii/santului cu pamant sau balast, conform retetei de refacere a terenului impuse de Autoritatile locale, iar in lipsa acesteia conform cerintelor prevazute in STAS 6400/1984 - cu privire la straturi de baza si fundatii si Normativul privind alcatuirea structurilor rigide si suple pentru strazi-NP 116-2005) se va preda amplasamentul (zona unde s-a sapat),

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

responsabilului tehnic al Executantului de servicii de refacere carosabil, macadam trotuare si spatii verzi.

Predarea-primirea amplasamentului se va face de catre Reprezentantii Delgaz Grid S.A. catre Executant pe baza de proces verbal, unde se va consemna adresa fiecarei locatii, suprafetele care trebuie refacute, data predarii si termenul scadent impus prin autorizatia de spargere. Reprezentantii Delgaz Grid S.A. vor pune la dispozitia Executantului o copie dupa autorizatia de spargere (in termen de valabilitate). Procesul verbal de predare-primire se va intocmi in doua exemplare, fiecare dintre parti va detine cite un exemplar.

Reprezentantii Delgaz Grid S.A. vor transmite Executantului o comanda pentru lucrarile de refacere a terenului. Executantul are obligatia de a participa la predarea amplasamentului in maximum 24 de ore de la emiterea comenzii de catre Delgaz Grid S.A.

Dupa predarea amplasamentului, Executantul va prelua controlul asupra santierului, avind obligatia de semnalizare si asigurare a zonei afectate, atit pe timp de zi cit si pe timp de noapte, conform legislatiei in vigoare. Pe perioada executiei refacerilor de carosabil/pavaj/spatii verzi/etc., Executantul se va asigura ca zonele de lucru sa fie semnalizate corespunzator conform „Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului” aprobate prin ordinul comun al Ministerului Transporturilor si al Ministerului de Interne nr. 411/1112/2000.

Toate consecintele rezultate dintr-un eveniment provocat de o semnalizare necorespunzatoare vor fi suportate de catre Executant.

In cazul in care, dupa predarea amplasamentului, carosabilul sufera deteriorari fata de starea initiala din momentul predarii (ruperi, spargeri, fisurari, etc), Executantul va reface intreaga suprafata a zonei de lucru: cea preluata si cea afectata (va efectua inclusiv activitatile de taiere, decapare, incarcare si transportare a materialului rezultat din aceste activitati). Executantul are obligatia de a taia drept marginile suprafetelor ce urmeaza a fi refacute.

Se vor respecta grosimea si calitatea straturilor de refacere a infrastructurii drumului sau trotuarului conform autorizatiei de spargere si/sau a cerintelor regulamentului pentru refacerea spargerilor emise de administratorul drumurilor (functie de tipul carosabilului, asfalt turnat sau beton asfaltic). Se vor respecta si se vor executa inclusiv straturile de uzura sau legatura, conform normativelor in vigoare (Normativul privind alcatuirea structurilor rigide si suple pentru strazi-NP 116-2005 si STAS 6400984 cu privire la straturi de baza si fundatii), cu respectarea tehnologiilor de executie specifice categoriei de drum.

Suprafata reparata se va reface la aceeasi cota cu imbracamintea existenta si se va da in folosinta numai dupa racirea imbracamintii asfaltice.

In cazul in care se doreste confectionarea si pozitionarea placii caminului de vizitare, Executantul va demonta placa de camin uzata, o va transporta la locul de depozitare stabilit

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

impreuna cu Autoritatile locale, va monta placa noua si va reface zona afectata. Daca se doreste repositionarea placii caminului in carosabil, la noua cota a drumului refacut, atunci Executantul va demonta placa de camin, va inalta peretii caminului (inclusiv va executa armarea portiuni suprainaltate), va reamplasa placa de camin si va reface zona afectata. Daca se doreste inlocuirea capacului si a ramei in placa din beton a caminului atunci Executantul va demonta rama uzata si o va inlocui cu alta noua si va reface zona afectata.

In vederea urmaririi celor doua tipuri de lucrari de refacere a terenului (M si I) vor fi emise comenzi de aprovizionare diferentiat si receptia la terminarea lucrarilor va fi intocmita conform descrierii de la cap. 6.6.2.

Lucrarile de refacere a terenului pentru investitii vor fi gestionate (comandate, urmarite, receptionate) de catre un Represponsabil gestionare lucrari de investitii Delgaz Grid, desemnat de Directorul Departamentului Managementul Investitiilor din Delgaz Grid S.A.;

Lucrarile de refacere a terenului pentru mentenanta vor fi gestionate (comandate, urmarite, receptionate) de catre un Responsabil gestionare lucrari refacere Delgaz Grid S.A (desemnat de catre Sef COR, functie de amplasamentele zonelor de lucru);

In continuarea acestui Caiet de Sarcini, Represponsabilul gestionare lucrari de investitii si Responsabilul gestionare lucrari refacere, vor fi denumiti **Reprezentanti Delgaz Grid S.A.**

Executantul stabileste persoanele responsabile, desemnate de acesta, in relatia cu:

- Proiectantul;
- Reprezentantii Delgaz Grid S.A.;
- Autoritatile locale;
- Organisme de control abilitate;

Ofertantii, in stabilirea ofertelor, vor avea in vedere respectarea Hotararilor Consiliilor Locale/Primariilor din localitatile apartinatoare unei anumite zone administrative, cu privire la conditiile si/sau rețetele de refacere a carosabilului, trotuarelor, spatiilor verzi.

II. Caietul de Sarcini

1. Continutul Caietului de Sarcini

Caietul de Sarcini este constituit pentru: Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I).

Prezentul Caiet de Sarcini include:

- Prezentul document,
- Documente SSMSUPM,

Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)

2. Contextul realizarii acestei achizitii

2.1 Informatii privind Entitatea Contractanta

Delgaz Grid S.A. Tg. Mures are ca obiect de activitate distributia de gaze naturale si electricitate. Pentru aceasta are obligatia (conform art. 138 din din Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012) sa opereze, sa intretina, sa repare, sa modernizeze si sa dezvolte sistemul de distributie in conditii de siguranta, eficienta economica si de protectie a mediului, activitatile urmind a fi desfasurate in baza autorizatiilor specifice pentru proiectare si executie a sistemelor de distributie a gazelor naturale, iar operarea urmind sa se desfasoare in baza licentei de distributie.

In cazul cind este necesara efectuarea unor lucrari de reparatii ale retelelor de gaze (bransamente, retele de conducte, etc) subterane din diferite motive, de exemplu scurgeri de gaze, sau alte defecte care necesita interventia asupra carosabilului si refacerea acestuia, pentru executia acestor lucrari si a lucrarilor de investitii (de realizare a sistemelor de alimentare cu gaze naturale) se va utiliza contractul care se va incheia in baza acestui Caiet de Sarcini.

2.2 Informatii privind beneficiile anticipate de catre Entitatea Contractanta

Efectuarea unor lucrari de reparatii ale retelelor de gaze (bransamente, retele de conducte, etc) subterane din diferite motive, de exemplu scurgeri de gaze, defecte de izolatie etc., duc la cresterea sigurantei in functionare a retelei de distributie a gazelor naturale. De asemenea, lucrarile de realizare a noi retele de distributie (lucrarile de investitii), duc, pe de o parte, la cresterea sigurantei in exploatare – in cazul inlocuirilor de conducte si bransamente – sau, la cresterea numarului de clienti – in cazul bransamentelor si a conductelor pentru clienti noi. Lucrarile mai sus mentionate impun refaceri ale suprafetelor afectate de sapatura.

2.3 Alte initiative

Aceast Caiet de Sarcini privind incheierea unui contract pentru lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I) este in legatura de dependenta, de secventialitate (stabilita la nivel de autoritate contractanta avand importanta indeplinirii cerintelor pentru obtinerea beneficiilor de catre Autoritatea Contractanta) cu contractul pentru lucrarile mai sus amintite.

Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)

3. Informatii privind activitatile solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini

Executantul, dupa semnarea contractului, va trebui sa realizeze toate lucrarile, comandate de Delgaz Grid S.A., de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare, in urma lucrarilor de mentenanta (M) si de investitii (I) executate.

La terminarea lucrarilor, Executantul va notifica Delgaz Grid S.A. cu privire la finalizarea lucrarilor comandate si va solicita receptia lucrarilor executate. La receptia la terminarea lucrarilor de refacere a carosabilului, macadamului, trotuarelor, spatiilor verzi se vor prezenta certificate de calitate a materialelor folosite de la Executant, buletine de verificare emise de laboratoare autorizate (dupa specificul lucrarii si cerintelor Autoritatilor locale), precum si tabelul cu cantitatile lucrarilor executate.

Componenta comisia de receptie la terminarea lucrarilor va fi urmatoarea:

- Reprezentantul Delgaz Grid S.A.;
- Reprezentantul primariei sau al administratorului domeniului public;
- Reprezentantul Executantului.

La receptia la terminarea lucrarilor se intocmeste procesul verbal de receptie care va fi semnat de catre toti membrii comisiei de receptie.

Termenul de garantie minim solicitat este de 24 luni, ofertele cu termen de garantie mai mic de 24 luni vor fi descalificate. Ofertele cu termene de garantie mai mari de 60 luni nu se vor puncta suplimentar.

Orice deteriorare survenita din culpa Executantului, pe perioada in care lucrarea este in garantie, va fi remediata de catre Executant, pe cheltuiuala acestuia in termen de maximum 7 zile de la notificare.

Receptia la terminarea lucrarilor se va efectua in maximum 7 zile de la data notificarii de catre Executant, daca nu se solicita alte termene de catre Reprezentantii Primariei sau ai Administratiei Domeniului Public.

4. Rezumatul informatiilor si cerintelor tehnice

4.1 Amplasamente

Obiectivele contractului de Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor executate de Delgaz Grid S.A., atat pentru mentenanta (M), cat si pentru investitii (I) sunt in judetul Salaj (inclusive FOL Zalau).

4.2 Rezultate ce trebuie obtinute de Executant

Rezultatele finale ale contractului cuprind:

- Toate lucrarile realizate in conformitate cu cerintele Caietului de Sarcini si, dupa caz, a proiectului tehnic (pentru lucrarile de investitii);

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuirea placii
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

- Toate lucrarile necesare aducerii la forma initiala a suprafetelor;
- Organizarea de santier desfiintata si curatata de orice echipament, utilaj sau material utilizat de Executant pe perioada executiei lucrarilor;

La finalul lucrarilor Executantul va preda lucrarea catre Delgaz Grid S.A. conform legislatiei in vigoare. Lucrarile vor fi executate conform Caietului de Sarcini si, dupa caz, a proiectului tehnic(I).

Termenul maxim de finalizare a lucrarilor de refacere pentru gropile necesare remedierii defectelor este de 24 ore de la predarea amplasamentului (in cazurile refacerilor de complexitate mare, acest termen poate fi prelungit de comun acord cu Achizitorul). Termenul maxim de finalizare a lucrarilor de refacere a terenului in cazul lucrarilor de investitii este de 10 zile calendaristice de la predarea amplasamentului.

4.3 Personalul Executantului - Cerinte de siguranta pentru prestator/ofertant

Executantul trebuie sa se asigure cu personal pregatit corespunzator legislatiei in vigoare si cerintelor Delgaz Grid S.A. prezentate in actualele cerinte tehnice si de calitate , la sectiunea calificarea personalului. Principalele categorii de calificare pentru personalul executantului sunt prevazute in **Anexa 2 – A-Calificari personal executant**.

Executantul trebuie sa faca dovada ca are capacitatea necesara pentru deschiderea si sustinerea santierului pe toata durata desfasurarii lucrarii si ca poate asigura numericul de personal calificat si necalificat corespunzator acestei cerinte.

4.4 Calificarea personalului

Personalul pus la dispozitie pentru realizarea unor astfel de lucrari trebuie sa fie competent, calificat conform legislatiei in vigoare si cerintelor Delgaz Grid S.A. stipulate in acest Caiet de sarcini. Realizarea lucrarilor trebuie sa se desfasoare intr-un ritm care sa asigure finalizarea acestora in termenul solicitat de Achizitor.

Lucratorii prestatorului (contractorului/subcontractorilor) trebuie sa respecte urmatoarele conditii:

- sa fie apti din punct de vedere medical pentru prestarea acestor activitati;
- sa fie dotati si sa utilizeze corespunzator mijloacele si echipamentul individual de protectie din dotare corespunzator activitatilor desfasurate;
- sa nu execute lucrari sub influenta bauturilor alcoolice sau substantelor halucinogene si nici sa consume astfel de bauturi/substante halucinogene in timpul exercitarii serviciilor;
- sa fie instruiti corespunzator cu privire la riscurile specifice activitatilor desfasurate si sa respecte instructiunile de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia mediului;
- sa raporteze de indata situatiile de pericol si incidentele produse in timpul prestarii activitatilor;

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

- sa efectueze verificarea vizuala si prin incercari a starii mijloacelor si echipamentului individual de protectie si a echipamentelor de munca utilizate inaintea inceperii activitatilor din santier;
- la utilizarea substantelor chimice periculoase se vor respecta regulile de igiena si siguranta, de interventie si prim ajutor in caz de necesitate prevazute in Fisele cu date tehnice de securitate pe care utilizatorii trebuie sa le detina;
- in cazul lucrarilor de investitii, trebuie sa se asigure cunoasterea, insusirea si respectarea masurilor stabilite in Planul de securitate si sanatate al santierului in scopul prevenirii riscurilor de accidentare;
- inainte de efectuarea sarcinilor de munca, este necesara evaluarea conditiilor specifice zonei de lucru pentru a preveni riscurile de accidentare sau imbolnavire profesionala;

4.5 Cerinte de siguranta pentru prestator/ofertant

- sa asigure pentru lucраторii proprii instruirea in domeniul securitatii si sanatatii in munca si situatiilor de urgenta conform prevederilor legale in vigoare;
- sa asigure examinarea medicala a personalului conform reglementarilor de medicina muncii;
- sa asigure autorizarea lucраторilor pentru meseriile prevazute de legislatia specifica (de ex. ISCIR);
- sa asigure dotarea lucраторilor cu echipamentul individual de protectie si mijloacele de protectie individuale pentru prevenirea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala (electrocutare, caderi de la inaltime, cadere de materiale si obiecte, riscuri datorate utilizarii necorespunzatoare a echipamentelor de munca/ instalatiilor de ridicat/utilajelor de sapat/recipientelor sub presiune, riscuri datorate utilizarii necorespunzatoare a substantelor chimice etc.);
- verificarea starii utilajelor, agregatelor, aparatelor si sculelor utilizate si inlaturarea sau repararea celor care prezinta defectiuni;
- personalul care manipuleaza si utilizeaza in activitate substante chimice va fi instruit asupra modului de folosire si a pericolului ce il prezinta pentru organismul uman;
- la exploatarea echipamentelor de munca utilizate se vor respecta instructiunile de lucru din cartea tehnica sau manualul de utilizare furnizate de producator/distribuitoare;
- la repartizarea sarcinii de munca, conducatorul locului de munca va instrui lucраторii cu privire la procedeul corect de lucru si masurile de securitate si sanatate in munca si pentru situatii de urgenta ce trebuie respectate;
- angajatorul va respecta programele de mentenanta si va asigura verificarea periodica a echipamentelor de munca utilizate in vederea prevenirii riscurilor de accidentare si asigurarii cerintelor de securitate si sanatate pentru lucраторi la exploatarea acestora;
- toate echipamentele de munca utilizate in santier trebuie sa fie insotite de copii care sa ateste realizarea ultimei verificari;

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

- angajatorul va asigura verificarea periodica de catre organisme abilitate a integritatii calitatii de protectie a mijloacelor si echipamentelor individuale de protectie utilizate de catre lucratori;
- pentru orice poluare accidentala ca urmare a desfasurarii activitatii, se va actiona imediat pentru limitarea/indepartarea poluarii;
- gestionarea deseurilor rezultate din activitatile desfasurate in teren se va realiza conform reglementarilor legale in vigoare (acestea vor fi colectate selectiv, depozitate in spatii special amenajate si valorificate/eliminate prin firme autorizate);
- zona de lucru din santier va fi marcata, delimitata si semnalizata corespunzator riscurilor de accidentare identificate si se vor asigura mijloace de stingere a incendiilor;
- asigurarea **masurilor specifice in perioadele cu temperaturi extreme** (ridicate sau scazute) pentru mentinerea starii de sanatate a salariatilor care lucreaza in aer liber;
- pentru interventia in caz de accident/situatii de urgenta, se vor stabili masurile necesare pentru contactarea serviciilor specializate/serviciilor medicale de urgenta/salvare/pompieri si se va asigura instruirea si desemnarea lucratorilor din santier care aplica masurile de prim ajutor;

4.6 Presemnalizarea si semnalizarea santierului

Semnalizarea rutiera, dirijarea circulatiei, presemnalizarea si semnalizarea gropilor/santurilor pe timp de zi si de noapte, pe perioada desfasurarii lucrarii, cad in sarcina Executantului, prin respectarea Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2002 privind semnalizarea lucrarilor si Ordinul MI – MT nr.1112/411/2000 privind restrictiile circulatiei in vederea executarii de lucrari pe drumurile publice si legea 93/2016.

4.6.1 Curatarea santierului

Santierul va fi mentinut curat pe tot parcursul executiei lucrarilor. La terminarea lucrarilor, Executantul va evacua de pe santier toate utilajele, echipamentele, surplusul de materiale, ambalajele, deseurile, molozul, etc. si va curata amplasamentul. Curatarea santurilor si rigolelor se va face pe tot parcursul realizarii executiei pentru a nu provoca inundatii si alte probleme in cazul ploilor sau scurgerilor accidentale de ape. Deseurile rezultate in urma activitatiilor vor fi selectate pe categorii, depozitate, transportate si depuse la firma cu care Executantul a incheiat contract in acest sens.

4.7 Utilaje, echipamente, materiale si scule

Executantul va dispune de toate sculele, echipamentele si utilajele necesare realizarii executiei lucrarii. Principalele categorii de utilaje, echipamente, materiale si scule pe care trebuie sa le detina executantul sunt prevazute in **Anexa 2 – B-Utilaje, echipamente, materiale si scule**.

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

Echipamentele si utilajele vor fi verificate conform procedurilor/instructiunilor proprii sau a altor norme tehnice obligatorii in vigoare. Astfel, autovehiculele vor avea ITP-ul in termen de valabilitate. Sculele si echipamentele vor fi verificate periodic de catre personalul care le utilizeaza sau de personalul de specialitate desemnat, al Executantului, pentru a se asigura ca nu au suferit avarieri ale componentelor care pot genera accidente de munca. Personalul sau entitatea ce detine/utilizeaza scule/echipamente/autovehicule/utilaje are urmatoarele obligatii si responsabilitati:

- a) sa ia masurile necesare si sa se asigure ca scule/echipamente/autovehicule/utilaje sunt utilizate in conditii de siguranta, prin efectuarea reviziilor, reparatiilor si intretinerii la termenele scadente, de catre persoane autorizate, conform instructiunilor tehnice ale producatorilor;
- b) sa asigure existenta, la fiecare loc de munca, a instructiunilor tehnice specifice pentru utilizarea in conditii normale a sculelor/echipamentelor/autovehiculelor/utilajelor si a documentelor cuprinzind masurile ce trebuie luate in caz de avarii, intreruperi si dereglari ale acestora;
- c) sa foloseasca pentru utilizarea sculelor/echipamentelor/autovehiculelor/utilajelor numai personalul de deservire autorizat, nefiind permisa utilizarea acestora de personal necalificat/neautorizat;
- d) sa asigure supravegherea si verificarea tehnica in utilizare a sculelor/echipamentelor /autovehiculelor/utilajelor.

4.8 Zone de lucru

Zonele de lucru pentru lucrarile de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A.”, pentru mentenanta (M) si investitii (I), se vor gasi dupa necesitati in Judetele Bistrita-Nasaud (inclusiv localitatea Dej-Judetul Cluj) si Salaj (inclusive FOL Zalau).

4.9 Modificari tehnice

Executantul va realiza lucrarile cu respectarea in totalitate a cerintelor din Caietul de Sarcini si, dupa caz din proiectul tehnic (pentru lucrarile de investitii). Modificarile la proiect sunt permise numai conform legislatiei in vigoare. La executie se vor respecta proiectul tehnic (daca e cazul), reglementarile tehnice si legislatia in vigoare privind executia, materialele, calitatea, verificarile de calitate, normele privind securitatea si sanatatea in munca si situatiile de urgenta.

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

5 Managementul calitatii si managementul calitatii

5.1 Planul calitatii

Executantul va executa toate activitatile din cadrul contractului de executie in conformitate cu Planul calitatii redactat in conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015 si cu respectarea instructiunilor standardului SR ISO 10005:2007 "Linii directoare pentru planurile calitatii" si in conformitate cu reglementarile in materie de sistem de management al calitatii in constructie (inclusiv, dar fara a se limita la continutul Anexei 2 din HG 766/1997, cu modificarile si completarile ulterioare). Acesta va cuprinde toate cerintele privind executia lucrarilor din prezentul Caiet de Sarcini.

Planul calitatii trebuie:

- sa descrie cum va aplica Executantul in cadrul contractelor, sistemul de management al calitatii in constructii in asa fel incit sa indeplineasca cerintele tehnice si contractuale precum si reglementarile, standardele si normele aplicabile;
- sa demonstreze Entitatii Contractante cum va indeplini Executantul cerintele privind calitatea incluse in prezentul Caiet de Sarcini si in reglementarile ce guverneaza calitatea in executia lucrarilor in constructii;
- sa descrie modul in care vor fi organizate si gestionate activitatile in cadrul contractului pentru a indeplini cerintele;
- sa fie conform cu toate datele de intrare furnizate Delgaz Grid S.A. prin aceasta Caiet de sarcini.

Planul calitatii va include cel putin:

- Descrierea structurii organizationale a Executantului si identificarea functiilor si responsabilitatilor personalului implicat direct in executarea contractului;
- Modul de gestionare/management al datelor de intrare si managementul documentelor in cadrul contractului;
- Resursele disponibile pentru executarea contractului, respectiv forta de munca, materiale si infrastructura;
- Modalitatea de comunicare cu Delgaz Grid S.A.;
- Modalitatea de control si gestionare a neconformitatilor care ar putea aparea pe perioada executiei lucrarilor.
- Planul calitatii elaborat de Executant se va pune la dispozitia Delgaz Grid S.A.

Pe durata executarii contractului, Planul calitatii se actualizeaza ori de cite ori se considera necesar si/sau la solicitarea Delgaz Grid S.A..

5.2 Planurile de control a calitatii

Executantul va prezenta, un Plan general de control al calitatii lucrarilor executate. Acest plan trebuie sa acopere toate activitatile/etapele pentru care vor fi organizate lucrari pe santier si sa identifice Planurile de control a calitatii aferente diferitelor activitati/etape specifice ale lucrarilor. Planul de control al calitatii va contine, cel putin urmatoarele:

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuirea placii
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

- Descrierea sarcinilor planificate si lista etapelor de executie pentru realizarea activitatii;
- Responsabilitatile pentru executia, gestionarea si controlul activitatii;
- Integrarea documentatiei de certificare (procese verbale/minute, inspectii sau rapoarte de testare, certificate etc.) prevazuta pentru activitate;

Executantul trebuie sa ofere Entitatii Contractante posibilitatea de a participa la executia oricarei activitati/etape la fiecare etapa a Planului de control al calitatii aferent si sa verifice conformitatea executiei si a controalelor cu Planul de control al calitatii.

Executantul are obligatia de a respecta toate etapele de control din programul pentru controlul calitatii lucrarilor pe santier, daca exista un program elaborat de catre un proiectant. Executantul va aviza acest plan la Inspectoratul de Stat in Constructii. Executantul va invita pentru fiecare etapa care se controleaza personalul desemnat a controla si sa semneze documentele scrise ce se incheie in urma controlului.

5.3 Managementul documentelor

Fiecare document emis de catre Executant trebuie sa poarte un numar de inregistrare pentru a putea fi identificat. Toate documentele emise de catre Executant catre Delgaz Grid S.A. vor fi tiparite si asumate de catre acesta.

6 Cerinte specifice de management a contractului

6.1 Gestionarea relatiei dintre Entitatea Contractanta si Executant

Rolul major al planului de comunicare este acela de a stabili reguli de comunicare cit mai eficiente ale Executantului cu toti factorii implicati in realizarea/verificarea lucrarii.

Executantul este obligat sa asigure implementarea unui sistem eficient de informare, comunicare si raportare intre Proiectant (daca e cazul), Reprezentantii Delgaz Grid S.A., Reprezentantii Inspectoratului de Stat in Constructii (daca e cazul), Autoritatile locale, detinatorii de utilitati si alte organisme abilitate cu care poate interfera activitatea curenta.

Forma de informare, comunicare si raportare va fi, de regula, in scris, exceptind situatiile in care se dispune luarea unor masuri cu caracter de implementare urgent. In acest caz informarea se va face in prima faza telefonic, dar implementarea masurilor se va dispune numai dupa obtinerea acordului factorilor decizionali, urmata de informarea scrisa a tuturor factorilor implicati si obtinerea aprobarilor aferente.

Comunicarea in cadrul lucrarilor de executie este structurata in doua categorii:

- comunicarea interna: Executantul stabileste metoda de comunicare pe care o vor folosi membri echipelor de lucru intre ele si cu superiorii ierarhici din cadrul organizatiei;
- comunicarea externa: Executantul stabileste metoda de comunicare pe care o vor folosi persoanele responsabile desemnate de acesta in relatia cu Proiectantul, Reprezentantii Delgaz Grid S.A., Autoritati locale si Organisme de control abilitate, tinind cont de standardele de comunicare solicitate de fiecare organism in parte.

Prin planul de comunicare Executantul trebuie sa stabileasca canalul oficial de comunicare, timpul maxim pentru acordarea unui raspuns, template-urile utilizate, lista persoanelor responsabile pentru semnarea unui document functie de problemele aparute (domenii de lucru).

Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)

Planul de comunicare va tine cont de urmatoarele cerinte ale Delgaz Grid S.A. :

- comunicarea situatiilor de lucru care nu sunt de importanta decizionala se va face telefonic;
- comunicarea situatiilor care necesita luarea unei decizii care poate afecta modul de realizare a executiei (dispozitii de santier, programarea receptiei tehnice, punerii in functiune, receptiei la terminarea lucrarii, receptiei finale, oricare alte probleme pentru a caror solutionare se considera ca trebuie sa ramina dovezi), se va face prin notificarea factorilor decizionali;
- comunicarea privind programarea fazelor determinante, a receptiei la terminarea lucrarilor a tuturor organismelor implicate se va face prin scrisoare recomandata, fax cu pastrarea confirmarii de primire sau a altor metode agreeate de fiecare institutie.

Planul de comunicare va cuprinde si lista persoanelor desemnate de Executant cu responsabilitati in santier (sef de santier, inlocuitor sef santier, instalator autorizat cu executia, etc). Lista va cuprinde:

- numele si prenumele persoanei;
- functia pentru care a fost desemnat;
- numarul de telefon fix, mobil, fax;
- adresa de e-mail, etc.

Modelul planului de comunicare va fi pus la dispozitia Delgaz Grid S.A. inca din faza de ofertare.

Se va aduce la cunostinta Delgaz Grid S.A. si Reprezentantilor Delgaz Grid S.A., in termenul cel mai scurt, orice control/verificare (anuntata sau neanuntata) care va avea loc sau a avut loc din partea organismelor abilitate (ITM, IJC, etc) si rezultatele controlului/verificarii. De asemenea orice eveniment care are loc in santier se va raporta imediat Reprezentantilor Delgaz Grid S.A..

Entitatea Contractanta va desemna, pentru lucrarile de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare, in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A. de investitii (I), un Represponsabil gestionare lucrari de investitii.

Represponsabilul gestionare lucrari de investitii este persoana, angajata/desemnata de Delgaz Grid S.A. , cu obligatii privind asigurarea verificarii calitatii executiei lucrarilor de constructii, pina la finalizarea acestora in conformitate cu cerintele proiectului si prezentui Caiet de Sarcini. In cazul desfasurarii de lucrari simultane pe mai multe locatii (strazi) ale constructiei, Delgaz Grid S.A. poate angaja/desemna mai multi represponsabili gestionare lucrari de investitii.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe timpul executarii lucrarilor al Delgaz Grid S.A. va fi Represponsabilul gestionare lucrari de investitii/Managerul de proiect al lucrarii de investitii.

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

6.2 Planificarea activitatilor in cadrul contractului

In cazul refacerii, la starea initiala, a terenurilor afectate de lucrari de investitii, Executantul va transmite Represponsabilului gestionare lucrari de investitii graficul de executie al lucrarii de refacere a terenului, semnat si asumat – conform cap. 4 din acest Caiet de Sarcini.

6.3 Inceperea activitatilor pe santier in cazul lucrarilor de investitii

Cele ce urmeaza reprezinta o schema generala a programului, pentru refacere a terenului in urma lucrarilor de investiti, pe care Executantul il poate adopta pentru incadrarea in termenul de executie stabilit prin contract. Executantul poate transmite un program alternativ spre aprobare Represponsabilului gestionare lucrari de investitii. Astfel:

- in zilele lucratoare, pe perioada programului de lucru, este obligatorie prezenta Represponsabilului gestionare lucrari de investitii **la fazele importante ale lucrarilor de refaceri;**
- in afara acestui interval precum si sambata sau duminica, in cazul in care Executantul solicita, se vor executa numai lucrari care nu necesita prezenta Represponsabilului gestionare lucrari de investitii si Reprezentantilor Delgaz Grid S.A.

Lucrarile de refacere a terenurilor afectate de lucrari de investitii se vor executa in conformitate cu graficul de executie elaborat de Executant care va cuprinde ordinea etapelor de executie, pentru fiecare obiect in parte si care va fi aprobat de Reprezentantii Delgaz Grid S.A. si Reprezentantii Autoritatilor locale. Graficul de esalonare a executiei va fi pus la dispozitia Reprezentantilor Delgaz Grid S.A. la predarea amplasamentului si va fi corelat cu cerintele impuse de Autoritatiile locale in autorizatia de spargere.

Graficul va cuprinde concret data (perioada) fiecarei activitati, termenul propus pentru inceperea si terminarea lucrarilor pe locatii (strazi), ritmul de lucru si procentul estimat a se executa in fiecare zi. Programul va avea un format concis, aratind durata in zile alocata fiecarei parti, sector sau articol important din lucrare. Reprezentantii Delgaz Grid S.A. nu vor aproba graficul de esalonare daca nu va fi intocmit conform specificatiilor amintite.

In eventualitatea in care ritmul de executie nu respecta, din motive imputabile Executantului, graficul de esalonare a lucrarilor propus, Represponsabilul gestionare lucrari de investitii are obligatia de a notifica Executantului luarea de masuri imediate pentru recuperarea intirzierilor.

6.4 Inceperea activitatilor pe santier in cazul lucrarilor de mentenanta

Dupa predarea amplasamentului catre Executant, acesta va efectua lucrarile de refacere teren. La finalizarea lucrarilor Executantul va informa Reprezentantul Delgaz Grid S.A in vederea efectuarii receptiei in teren si a

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refaceare carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

intocmirii Procesului Verbal de Receptie, care va fi semnat de catre reprezentantii comisiei de receptie.

Raportarea in cadrul contractului si desfasurarea sedintelor de monitorizare a progresului activitatilor

Pe durata desfasurarii activitatilor de executie se vor organiza intilniri la care participa Reprezentantii Delgaz Grid S.A., Reprezentantii Executantului, Proiectantul, dupa caz, sau orice Reprezentant a Autoritatilor, ori de cite ori este necesar. Hotaririle se vor consemna intr-o minuta sau proces verbal.

6.5 Finalizarea lucrarilor si receptia la terminarea lucrarilor

6.5.1 Decontarea lucrarilor de refaceare a terenului

Decontarea lucrarilor executate se va face pe fiecare lucrare comandata in parte. Situatia de lucrari se va intocmi conform articolelor cuprinse in tabelul de mai jos, le care se anexeaza o copie a procesului verbal de predare-primire a amplasamentului in care se regaseste suprafata necesara de refacut convenita de parti. Factura se va emite doar dupa receptia lucrarii si acceptarea situatiei de plata de catre Reprezentantii Delgaz Grid S.A.

6.5.1.1 Tabel pentru intocmirea ofertei refaceare carosabil - Mentenanta

NOTA: Alte articole solicitate de Autoritatile locale si care nu sunt cuprinse in tabelul de mai sus se vor oferta suplimentar si se vor negocia cu achizitorul.

6.5.1.2 Tabel pentru intocmirea ofertei refaceare carosabil – Investitii

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
 camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
 (I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

Nr	Denumire articol	UM	Cantitate	Pret(lei/UM)
REFM 1	Refacere carosabil/trotuar cu macadam cu o grosime de 0,1 m	m ²		
REFM 2	Refacere carosabil/trotuar cu balast	mc		
REFM 3	Refacere carosabil/trotuar cu piatra sparta	mc		
REFM 4.1	Refacere carosabil cu beton de ciment rutier (cat.3)	mp		
REFM 5	Refacere carosabil/trotuar cu balast stabilizant	mc		
REFM 7	Refacere carosabil/trotuar cu beton asfaltic BAD 25 (strat de legatura)	to		
REFM 9	Refacere trotuar cu beton asfaltic BA 8 cu grosime de 3 cm (strat de uzura)	m ²		
REFM 10	Refacere carosabil cu beton asfaltic BA 16 cu grosime de 4 cm (strat de uzura)	m ²		
REFM 13	Refacere carosabil din pavaj (pavaj asigurat de beneficiar)	m ²		
REFM 14	Refacere trotuar din pavaj (pavaj asigurat de beneficiar)	m ²		
REFM 15	Refacere carosabil din pavaj nou	m ²		
REFM 16	Refacere trotuar din pavaj nou	m ²		
REFM 17	Colmatari rosturi in urma refacerilor	m		
REFM 18	Poziționat bordură mare (bordura asigurata de beneficiar)	m		
REFM 20	Poziționat bordură mica (bordura asigurata de beneficiar)	m		
REFM 22	Refacere suprafețe gazonate	m ²		
REFM 23	Refacere gard viu cu arbusti	m		
REFM 24	Confecționat și poziționat placă cămin carosabil - 2 m x 2 m	buc		
REFM 25	Confecționat și poziționat placă cămin carosabil - 1,5 m x 1,5 m	buc		
REFM 26	Confecționat și poziționat placă cămin carosabil - 1,5 m x 1,8 m	buc		
REFM 27	Confecționat și poziționat placă cămin carosabil - 2,5 m x 2,8 m	buc		
REFM 28	Confecționat și poziționat placă cămin trotuar - 2 m x 2 m	buc		
REFM 29	Confectionat si pozitionat placa camin trotuar - 1,5 m x 1,5 m	buc		
REFM 30	Confectionat si pozitionat placa camin trotuar - 1,5 m x 1,8 m	buc		
REFM 31	Confecționat și poziționat placă din beton pentru rasuflatori - 0,5 m x 0,5 m	buc		
REFM 32	Repozitionat placă cămin in carosabil (la cota drumului)	buc		

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

REFM 34	Refacere carosabil/trotuar cu beton de ciment rutier	mp		
REFI 1	Refacere carosabil/trotuar cu macadam cu o grosime de 0,1 m	m ²		
REFI 2	Refacere carosabil/trotuar cu balast	mc		
REFI 3	Refacere carosabil/trotuar cu piatra sparta	mc		
REFI 4,1	Refacere carosabil cu beton de ciment rutier(cat.3)	mp		
REFI 5	Refacere carosabil/trotuar cu balast stabilizant	mc		
REFI 7	Refacere carosabil/trotuar cu beton asfaltic BAD 25 (strat de legatura)	to		
REFI 9	Refacere trotuar cu beton asfaltic BA 8 cu grosime de 3 cm (strat de uzura)	m ²		
REFI 10	Refacere carosabil cu beton asfaltic BA 16 cu grosime de 4 cm (strat de uzura)	m ²		
REFI 13	Refacere carosabil din pavaj (pavaj asigurat de beneficiar)	m ²		
REFI 14	Refacere trotuar din pavaj (pavaj asigurat de beneficiar)	m ²		
REFI 15	Refacere carosabil din pavaj nou	m ²		
REFI 16	Refacere trotuar din pavaj nou	m ²		
REFI 17	Colmatari rosturi in urma refacerilor	m		
REFI 18	Poziționat bordură mare (bordura asigurata de beneficiar)	m		
REFI 19	Procurat și poziționat bordura mare	m		
REFI 20	Poziționat bordură mica (bordura asigurata de beneficiar)	m		
REFI 21	Procurat și poziționat bordura mica	m		
REFI 22	Refacere suprafețe gazonate	m ²		
REFI 23	Refacere gard viu cu arbusti	m		
REFI 24	Confecționat și poziționat placă cămin carosabil - 2 m x 2 m	buc		
REFI 25	Confecționat și poziționat placă cămin carosabil - 1,5 m x 1,5 m	buc		
REFI 26	Confecționat și poziționat placă cămin carosabil - 1,5 m x 1,8 m	buc		
REFI 27	Confecționat și poziționat placă cămin carosabil - 2,5 m x 2,8 m	buc		
REFI 28	Confecționat și poziționat placă cămin trotuar - 2 m x 2 m	buc		
REFI 29	Confectionat si pozitionat placa camin trotuar - 1,5 m x 1,5 m	buc		
REFI 30	Confectionat si pozitionat placa camin trotuar - 1,5 m x 1,8 m	buc		
REFI 31	Confecționat și poziționat placă din beton pentru rasuflatori - 0,5 m x 0,5 m	buc		

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

REFI 32	Repozitionat placă cămin in carosabil (la cota drumului)	buc		
REFI 33	Inlocuire capac cu rama in placa din beton	buc		
REFI 34	Refacere carosabil/trotuar cu beton de ciment rutier	mp		
	Deplasarea uilajului la punctul de lucru	buc		

Explicitare articole

REFM(I) 01 - Articolele contin 4 tipuri de refaceri carosabil/trotuar executate din urmatoarele compozitii:

- 01- macadam cu o grosime de 0,1 m
- 02- balast
- 03- piatra sparta
- 05- balast stabilizant

REFM(I) 09 - Articolul contine un tip de refacere trotuar executat din beton asfaltic BA 8 cu grosime de 0,3 m (strat de uzura).

REFM(I) 10 - Articolul contine un tip de refacere carosabil executat din beton asfaltic BA 16 cu grosime de 0,4 m (strat de uzura).

Nota: La stabilirea valorii pentru art. 9 si 10 (refacere trotuar cu beton asfaltic BA 8 cu grosime de 0,3 m si refacere carosabil cu beton asfaltic BA 16 cu grosime de 0,4 m) in ofertata nu se va regasi si colmatarea rosturilor in urma refacerilor, acestea fiind articol separat – art. 17.

REFM(I) 13 - Articolul contine un tip de refacere carosabil din pavaj (pavaj asigurat de Achizitor).

REFM(I) 14 - Articolul contine un tip de refacere trotuar din pavaj (pavaj asigurat de Achizitor).

REFM(I) 15 - Articolul contine un tip de refacere din pavaj, piatra cubica, pavele, nou

REFM(I) 16 - Articolul contine un tip de refacere trotuar din pavaj nou.

REFM(I) 17 - Articolul contine colmatari (badijonari) rosturi in urma refacerilor.

REFM(I) 18 - REFM(I) 21 - Articolele contin 4 tipuri de pozitionat/procurat bordura mare/mica:

- 18- pozitionat bordura mare (bordura asigurata de Achizitor);
- 19- procurat si pozitionat bordura;

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

20- pozitionat bordura mica (bordura asigurata de Achizitor);

21- procurat si pozitionat bordura mica;

REFM(I) 22 - Articolul contine un tip de refacere suprafete gazonate.

REFM(I) 23 - Articolul contine un tip de refacere gard viu cu arbusti.

REFM(I) 24 - REFM(I) 27 - Articolele contin 4 tipuri de confectionat si pozitionat placa camin carosabil de patru marimi:

24- Marimea Lxl = 2 m x 2 m;

25- Marimea Lxl = 1,5 m x 1,5 m;

26- Marimea Lxl = 1,5 m x 1,8 m;

27- Marimea Lxl = 2,5 m x 2,8 m;

REFM(I) 28 - REFM(I) 30 - Articolele contin 3 tipuri de confectionat si pozitionat placa camin trotuar de trei marimi:

28- Marimea Lxl = 2 m x 2 m;

29- Marimea Lxl = 1,5 m x 1,5 m;

30- Marimea Lxl = 1,5 m x 1,8 m;

REFM(I) 31 - Articolul contine un tip de confectionat si pozitionat placa din beton pentru rasuflatori - 0,5 m x 0,5 m.

REFM(I) 32 - Articolul contine un tip de repositionat placa camin in carosabil (la cota drumului).

REFM(I) 33 - Articolul contine un tip de inlocuire capac cu rama in placa din beton.

REFM(I) 34 - Articolul contine un tip de refacere carosabil/trotuar cu beton de ciment rutier.

REFM(I) 4.1 - Articolul contine un tip de refacere carosabil cu beton de ciment rutier (cat.3).

La stabilirea preturilor se va avea in vedere includerea costurilor cu incarcarea, transportul, descarcarea, depozitarea materialelor necesare realizarii lucrarilor, inclusiv incarcarea si transportul materialului excedentar, in zonele stabilite de catre Autoritatile locale pentru depozitare.

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuire placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

6.6.2 Receptia la terminarea lucrarilor, perioada de garantie si receptia finala pentru refacere carosabil

La terminarea lucrarilor, Executantul va notifica Delgaz Grid S.A. cu privire la finalizarea lucrarilor comandate si va solicita receptia lucrarilor executate. La receptia lucrarilor de refacere a carosabilului, macadamului, trotuarelor, spatiilor verzi se vor prezenta certificatele de calitate a materialelor folosite de la Executant, buletine de verificare emise de laboratoare autorizate (dupa specificul lucrarii si cerintelor Autoritatilor locale), precum si tabelul cu cantitatile lucrarilor executate.

Pentru refaceri ca urmare a lucrarilor de investitii, comisia pentru receptia la terminarea lucrarilor este numita prin decizie de catre Delgaz Grid S.A. iar data stabilita pentru receptie va fi comunicata membrilor comisiei de receptie Executantului si Proiectantului in maximum 15 zile de la notificarea terminarii lucrarilor de catre Executant.

Componenta comisia de receptie la terminarea lucrarilor va fi urmatoarea:

- Reprezentantul Delgaz Grid S.A.;
- Reprezentantul primariei sau al administratorului domeniului public;
- Reprezentantul Executantului.

La receptia la terminarea lucrarilor se intocmeste procesul verbal de receptie care va fi semnat de catre toti membrii comisiei de receptie.

Termenul de garantie a lucrarilor efectuate va fi de minim de 24 luni.

Orice deteriorare survenita din culpa Executantului, pe perioada in care lucrarea este in garantie, va fi remediate de catre Executant, pe cheltuiala acestuia in termen de maximum 7 zile de la notificare.

In cazul in care in care pe durata executarii receptiei la terminarea lucrarilor, comisia are dubii legate de modul de executie al refacerii, aceasta poate solicita ori de cite ori considera necesare executarea unor gropi de sondaj in vederea clarificarii situatiei. Costurile aferente acestor gropi vor fi suportate de catre Executant, in cazul in care se descopera neconformitati, respectiv de catre Delgaz Grid S.A. in cazul in care nu se descopera neconformitati.

La receptia la terminarea lucrarilor se va intocmi proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor pentru lucrarile finalizate.

La receptia la terminarea lucrarilor se va prezenta comisiei de receptie:

- procesul verbal prin care Primaria sau administratorul drumului atesta faptul ca refacerea pavajului s-a efectuat conform cerintelor din autorizatia de spargere;
- referatul de prezentare intocmit de Proiectant cu privire la modul in care a fost executata lucrarea de refacere a terenului (pentru lucrarile de investitii).

In cazul in care se descopera neconformitati in realizarea lucrarilor, Comisia de receptie poate decide aminarea receptiei pina la remedierea acestora sau se semneaza procesul verbal de receptie cu conditii si cu termene de remdiere conform legislatiei in vigoare.

Reprezentantii Delgaz Grid S.A. au obligatia de a urmarii ca Executantul sa remedieze
Delgaz Grid S.A. Tirgu-Mures 23/37

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

neconformitatilor constatate in anexele procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor. Pe durata perioadei de garantie, Executantul va asigura remedierea viciilor ascunse aparute, in cel mai scurt timp posibil pe cheltuiala sa. Reprezentantii Delgaz Grid S.A. vor anunta si notifica Executantul in cele mai scurt timp posibil de la data constatarii neconformitatii.

Daca pe perioada garantiei, Executantul nu da curs solicitarilor de remediere a viciilor ascunse, Delgaz Grid S.A. va fi obligat sa remedieze neconformitatile cu alte firme terte iar cheltuieliile de reparatii vor fi retinute din valoarea garantiei.

La expirarea termenului de garantie a lucrarilor de investitii efectuate, Executantul va solicita Reprezentantilor Delgaz Grid S.A. participarea la receptia finala a lucrarii. Comisia pentru receptia finala a lucrarilor este numita prin decizie de catre Delgaz Grid S.A. Dupa semnare procesului verbal de receptie finala a lucrarii Delgaz Grid S.A. elibereaza Executantului garantia de buna executie.

6.6.3 Emiterea situatiilor de lucrari a facturilor si decontarea lucrarilor executate

Decontarea lucrarilor executate se va face tinind cont de cantitatile real puse in opera, pe baza de situatii de lucrari pe stadii de executie. In cazul lucrarilor de investitii in care in care Autoritatile locale impun realizarea executiei prin finalizarea integrala pe anumite portiuni din proiect, Executantul va intocmi si insusi situatia lucrarilor executate, numai dupa receptia tehnica a lucrarilor efectuate, si o va inainta Reprezentantilor Delgaz Grid S.A. in vederea verificarilor din punct de vedere cantitativ si financiar.

Reprezentantii Delgaz Grid S.A. transmit Executantului acordul pentru intocmirea facturii. La terminarea lucrarilor, decontarea ultimei situatii de lucrari nu se va efectua pina cind santierul nu se prezinta in stare curata, lucrarile de remediere definitive si s-a obtinut acordul scris al Autoritatilor locale cu privire la modul de refacere a terenului (aducerea la starea initiala sau in conformitate cu reteta impusa).

In cazul in care, pe parcursul lucrarilor, Executantul se va confrunta cu alte conditii decit cele prevazute in contract, temeinic justificate si insusite de Reprezentantii Delgaz Grid S.A. , acesta va avea dreptul la plata cheltuielilor suplimentare.

Entitatea contractanta va efectua plata lucrarilor in momentul in care Executantul are finalizate lucrarile cuprinse in situatiile de lucrari si are pentru acestea procesele verbale de receptii tehnice (conf cap. 6.7).

Astfel Reprezentantii Delgaz Grid S.A. impreuna cu Executantul vor iesi pe teren si vor verifica efectiv cantitatile din situatiile de lucrari, adica articolele executate conform articolelor din Caietul de Sarcini.

Factura va fi emisa doar dupa ce situatiile de lucrari au fost confirmate si aprobate de catre Reprezentantii Delgaz Grid S.A. Factura va fi transmisa la adresa specificata in contract.

Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)

Executantul va emite factura conform celor enumerate mai sus pentru articolele de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare, pentru mentenanta (M) si investitii (I):

- REFM 1 - REFM 33;
- REFI 1 – REFI 33;

6.7 Decontarea articolelor de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare, pentru mentenanta (M) si investitii (I)

Decontarea se va face dupa finalizarea lucrarilor de refacere a terenului (asa cum au fost ele prevazute in articolele de mai sus) si predarea de catre Reprezentantii Delgaz Grid S.A. a unui proces verbal de acceptare a refacerii de carosabil semnat de catre proprietarul drumului (Autoritati locale, CNADR, etc.).

In ceea ce priveste evaluarea modului in care a fost implementat contractul de catre Executant, la momentul realizarii receptiei se va avea in vedere:

- Existenta tuturor documentelor necesare realizarii receptiei;
- Executarea lucrarilor conform proiectului tehnic, legilor si normelor in vigoare;
- Respectarea termenelor din contract si din graficul de executie intocmit de catre Executant;

6.8 Monitorizarea

Pe parcursul derularii contractului se vor monitoriza urmatoorii indicatori:

1. Indicator de implementare: respectarea termenelor din contract si din graficul de executie;
2. Indicator de rezultate:
 - a. Calitatea executiei:
 - Inchiderea tuturor neconformitatilor constatate in timpul derularii Contractului;
 - Respectarea programului pentru controlul calitatii lucrarilor pe santier;
 - Acceptarea rezultatelor tuturor probelor si verificarilor conform Proiectului tehnic si Normele tehnice;
 - b. Calitatea raportarii:
 - rapoarte transmise in timp util catre Entitatea Contractanta;
 - calitatea raportului transmis, incluzind si nivelul de detaliu solicitat;

7 Subcontractarea

7.1 Posibilitatea limitarii subcontractarii atunci cind este in interesul contractului

Subcontractarea trebuie sa respecte legislatia in vigoare vigoare (Legea 98 si 99 / 2016

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

privind achizitiile publice) si cerintele Delgaz Grid S.A ,prezentate mai jos.

Astfel Subcontractantii trebuie sa aiba aceleasi autorizatii ca si Executantul pentru executia lucrarilor de refacere a terenului,dupa cum urmeaza:

-Schimbarea Subcontractantului sau introducerea unuia nou se poate face doar cu acordul Delgaz Grid S.A. Solicitarea de introducere a unui nou subcontractant se va transmite Entitati Contractante impreuna cu toate documentele solicitate Executantilor la incheierea contractului.

-In cazul folosirii de Subcontractanti nedeclarati si neagreati, Delgaz Grid S.A. poate solicita rezilierea contractului, cu toate consecintele care deriva din clauzele acestuia. Refacerea lucrarilor se va realiza pe cheltuiala Executantului fara modificarea termenului de finalizare a executiei.

-Reprezentantii Delgaz Grid S.A. isi rezerva dreptul de a refuza colaborarea Executantului cu anumiti Subcontractantii care din diverse motive nu corespund cerintelor impuse prin prezentele cerinte tehnice si de calitate. Respingerea acestora va fi motivata.

8 Cadrul legal care guverneaza relatia dintre Entitatea Contractanta si Executant.

Pe perioada derularii Contractului, Executantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, in conformitate cu regulile si regulamentele existente la nivel national si la nivelul Uniunii Europene.

Prin depunerea unei Oferte ca raspuns la cerintele din prezentul Caiet de Sarcini, se prezuma ca Executantul, are cunostinte si are in vedere toate si orice reglementari aplicabile si ca le-a luat in considerare la momentul depunerii Ofertei sale pentru atribuirea contractului.

In cazul in care, pe parcursul derularii Contractului, apar schimbari legislative de natura sa influenteze activitatea Executantului in raport cu cerintele stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini, Executantul are obligatia de a informa Entitatea Contractanta cu privire la consecintele asupra activitatilor sale ce fac obiectul Contractului si de a isi adapta activitatea, de la data si in conditiile in care sunt aplicabile.

Executantul va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor lucrarilor in conditii de maxima securitate si in deplina conformitate cu legislatia aplicabila, precum si cu respectarea prevederilor referitoare la securitate si sanatate in munca si controlul calitatii cuprinse in standarde/instructiuni/proceduri/ghiduri, aplicabile in speta.

Executantul va fi deplin responsabil pentru subcontractantii acestuia, chiar si in situatia in care au fost in prealabil agreati cu Entitatea Contractanta, urmind sa raspunda fata de Entitatea Contractanta pentru orice nerespectare sau omisiune a respectarii oricaror prevederi legale si normative aplicabile.

Toate lucrarile se vor executa cu respectarea:

- Legii 10/18.01.1995 privind Calitatea in Constructii;
- Normativul privind alcatuirea structurilor rigide si suple pentru strazi-NP 116-2005;
- STAS 6400984 cu privire la straturi de baza si fundatii;
- Legii 50/12.07.2008 privind Autorizarea executarii lucrarilor in constructii;

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

- HGR 273/1994 privind Regulamentul de Receptie a Lucrarilor de Constructii si Instalatii aferente acestora;
- Codul Tehnic, Directiva DVS 2207-1, Directiva DVS 2202-1; prescriptiile tehnice ISCIR PT CR 7/1-2010, PT CR 7/3-2010, PT CR 9/1-2010, PT CR 9/3-2010

9 Responsabilitatile Executantului

9.1 Responsabilitatile cu caracter general

In raport cu obiectivele anticipate pentru Contract, responsabilitatile Executanti sunt:

1. Asigurarea planificarii resurselor pe toata perioada derularii Contractului pe baza informatiilor puse la dispozitie de Entitatea Contractanta;
2. Asigurarea valabilitatii tuturor autorizatiilor si certificatelor detinute (atit pentru organizatia sa, cit si pentru personalul propus pentru executarea lucrarilor), care sunt necesare (conform legislatiei in vigoare) pentru executarea lucrarilor;
3. Respectarea legislatiei privind sanatatea si securitatea in munca si protectia mediului inconjurator si a cerintelor specifice ale Entitatii Contractante, precum si a oricaror acte normative aflate in interdependenta cu obiectul Contractului, pe toata durata acestuia;
4. Planificarea activitatii si asigurarea capacitatii de personal calificat necesara pentru indeplinirea obligatiilor sale, cu respectarea celor mai bune practici din domeniu, a prevederilor legale si contractuale relevante si cu deplina intelegere a complexitatii legate de derularea cu succes a Contractului, astfel incit sa se asigure indeplinirea obiectivelor Entitatii Contractante;
5. Propunerea spre aprobare catre Entitatea Contractanta, a unui grafic de executie, incluzind datele de finalizare a fiecarei activitati;

9.2 Semnalizarea, imprejmuirea, iluminarea si paza santierului

Pe perioada executiei, indiferent de etapa in care se afla lucrarea, Executantul se va asigura ca zonele de lucru sa fie semnalizate corespunzator conform „Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie in vederea executarii de lucrari in zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului” aprobate prin ordinul comun MI – MT nr 1112 din 04.04.2000. Toate consecintele rezultate dintr-un eveniment provocat de o semnalizare necorespunzatoare vor fi suportate de catre Executant.

In cazul lucrarilor de investitii, Executantul are obligatia de a monta panouri pentru semnalizarea lucrarii care va cuprinde urmatoarele informatii: denumirea lucrarii, denumirea Achizitorului si a Executantului, perioada de executie (data de incepere, data de finalizare), numarul autorizatiei de construire. Aceste panouri se vor monta la inceputul si sfirsitul zonei de lucru, pe fiecare locatie.

Semnalizarea rutiera a lucrarilor in zona drumului public utilizind:

- ✓ indicatoare de avertizare;
- ✓ indicatoare de reglementare;
- indicatoare de prioritate;

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

- indicatoare de interzicere sau restrictie;
- indicatoare de orientare;
- ✓ panouri aditionale (balize/conuri de semnalizare, benzi de semnalizare, etc);
- ✓ dispozitive de semnalizare luminoasa;
 - dispozitive luminoase pentru dirijarea circulatiei pe benzi;
 - semafoare pentru dirijarea circulatiei;
- ✓ marcaje rutiere temporare;
- ✓ reguli de circulatie.

Semnalizarea rutiera a santierului se va realiza in baza schemei de semnalizare rutiera a lucrarii care va fi aprobata de Politia rutiera.

Semnalizarea santierului pe timp de noapte se va realiza utilizind lampi de semnalizare care vor fi amplasate astfel incit prin pozitionarea lor sa se evite producerea de evenimente. In stabilirea necesarului de lampi ce urmeaza a se monta se va tine cont de conditiile locatiei si de gradul de iluminare stradal. Executantul are obligatia de a mentine starea de functionarea a acestora pe toata durata de executie a lucrarii in zona respectiva.

Semnalizarea santierului din punct de vedere al securitatii si sanatatii in munca se va realiza cu panouri de avertizare pe care sunt mentionate masurile de securitate si sanatare in munca care trebuiesc respectate la intrarea pe santier de catre tot personalul autorizat, in vederea prevenirii accidentelor de munca, aferente fiecarui santier.

In toate situatiile, pe durata derularii executiei se va avea in vedere protectia zonei de lucru prin realizarea de imprejmuiri provizorii a teritoriului santierului pentru limitarea circulatiei rutiere si a accesului persoanelor neautorizate, cu exceptia riveranilor. Imprejmuirea va permite accesul riveranilor pe proprietatile private. Se recomanda ca imprejmuirea sa fie realizata cu panouri de protectie pline.

Pentru prevenirea disparitiei indicatoarelor si lampilor de semnalizare, a podetelor, actelor de vandalizare, etc., Executantul va avea in vedere paza santierului pe timp de noapte sau in perioadele in care nu se desfasoara activitati curente. Numarul personalului desemnat cu atributii pentru asigurarea pazei santierului va fi stabilit de Executant in functie de marimea si configuratia santierului si de specificul fiecarei zone.

9.3 Curatirea santierului

Pe toata perioada executiei lucrarilor, la sfirsitul fiecarie zile lucratoare si la terminarea lucrarilor de pe fiecare strada, se vor curata (matura, spala, dupa caz), suprafetele carosabilului pe care a fost depozitat materialul rezultat din lucrarile de refaceri teren.

La terminarea lucrarilor, Executantul va evacua de pe santier toate utilajele, echipamentele, surplusul de materiale, ambalajele, deseurile, molozul, etc.

Executantul are obligatia de a respecta reglementarile in vigoare ale organismelor responsabile in acest domeniu de activitate, etc. in scopul asigurarii unui climat de ordine pe toata durata desfasurarii lucrarilor. Curatarea santurilor si rigolelor se va face pe tot parcursul realizarii

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

executiei pentru a nu provoca inundatii si alte probleme in cazul ploilor sau scurgerilor accidentale de ape. La sfirsitul santierului (locatiei) si inainte de receptia la terminarea lucrarilor, santurile sau rigolele vor fi complet degajate de bulgari, blocuri cazute si se va reface adincimea acestora.

Deseurile rezultate in urma activitatiilor vor fi selectate pe categorii, depozitate, transportate si depuse la firma cu care Executantul a incheiat contract in acest sens.

In cazul in care Executantul nu dispune de logistica necesara mentinerii curateniei pe santier, acesta va apela la firme specializate.

9.4 Remedierea deficientelor si a defectelor

La constatarea unor deficiente, Reprezentantii Delgaz Grid S.A. cu sarcini de verificare, va notifica in scris imediat Executantul. La primirea unei astfel de notificari, Executantul are obligatia de a remedia defectiunea sau neconformitatea in termen de 48 de ore. Perioada de remediere a defectiunilor sau neconformitatilor nu implica prelungirea termenului de executie.

9.5 Oprirea temporara a santierului

O oprire temporara a executiei lucrarii (ex. vreme nefavorabila) este definita ca o oprire temporara autorizata a activitatilor, in care Executantul pastreaza posesia santierului si raspunde de conservarea acestuia. Oprirea temporara a santierului datorata unor motive justificate, ce nu depind si nu pot fi imputate Executantului, conduce la prelungirea termenului de executie si a termenului contractual. In cazul opririi temporare a lucrarilor Executantul va solicita in scris Reprezentantilor Delgaz Grid S.A. emiterea ordinului de sistare a lucrarilor. Pentru reinceperea lucrarilor Executantul va solicita ordin de reincepere a lucrarilor. Pentru orice oprire a activitatilor in santier, inclusiv dupa orele de program, Contactantul va lua toate masurile necesare pentru siguranta, fara costuri suplimentare din partea Delgaz Grid S.A..

Astfel:

- ✓ protectia zonei de lucru cu panouri de protectie, podete de trecere, banda avertizoare, semne de circulatie si semnalizare corespunzatoare pe timp de noapte;

10 Responsabilitati referitoare la realizarea efectiva a lucrarilor in cadrul contractului

10.1 Refacerea carosabilului

Suprafata terenului pe zona afectata de lucrarile executate de Delgaz Grid S.A., trebuie sa fie refacuta in mod identic cu starea initiala (zona verde, drumuri, etc.), daca nu exista alte impuneri din partea Autoritatilor locale. In cazul impunerilor se va respecta reteta de refacere a terenului.

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

Cind zona verde trebuie acoperita cu pamant vegetal trebuie ca acesta sa fie farimitat, curatat cu grija de pietre, radacini sau iarba si umectat inainte de raspindire. Dupa raspindire, pamantul vegetal este tasat cu un mai plat sau cu un rulou usor. Executarea lucrarilor de imbracare cu pamant vegetal este, in principiu, suspendata pe timp de ploaie.

In cazul refacerii ultimului strat al carosabilului (beton, asfalt, etc.), doar de catre firmele acreditate de Autoritatiile locale, atit Executantul cit si Reprezentantii Delgaz Grid S.A. vor monitoriza si verifica calitatea lucrarilor executate in conformitate cu solicitarile din reteta de refacere a terenului impusa.

In cazul in care dupa predarea amplasamentului, carosabilul sufera deteriorari fata de starea initiala din momentul predarii (ruperi, spargeri, fisurari, etc), Executantul va reface intreaga suprafata a zonei de lucru: cea preluata + cea afectata (va efectua inclusiv activitatiile de taiere, decapare, incarcare si transportare a materialului rezultat din aceste activitati).

Se va respecta grosimea si calitatea straturilor de refacere a infrastructurii drumului sau trotuarului conform autorizatiei de spargere si/sau a cerintelor regulamentului pentru refacerea spargerilor emise de administratorul drumurilor (functie de tipul carosabilului, asfalt turnat sau beton asfaltic, se vor respecta si se vor executa inclusiv straturile de uzura sau legatura, conform normativelor in vigoare, cu respectarea tehnologiilor de executie specifice categoriei de drum). Suprafata reparata se va reface la aceeasi cota cu imbracamintea existenta si se va da in folosinta numai dupa racirea imbracamintii asfaltice.

Acolo unde lucrarile realizate afecteaza marcajul rutier (stradal) acesta se va reintregi (se va aduce la starea initiala) utilizandu-se vopsele aplicabile, banda adeziva cu caracteristicile tehnice impuse de legislatia in vigoare sau covor antiderapant (dupa caz), pentru executarea acestora.

Lucrarile de refaceri a terenului se considera incheiate doar dupa ce Executantul obtine acordul scris al Autoritatilor locale cu privire la calitatea refacerii.

Daca lucrarile executate afecteaza marcajul stradal, Executantul sau firma de refacere a terenului (dupa caz) are obligatia de readucere la starea initiala a marcajului afectat.

10.2 Responsabilitati asociate lucrarilor pregatitoare

Pentru organizarea resurselor si depozitarea materialelor necesare executiei lucrarilor sunt necesare organizari de santier, situate in locatii convenabile pentru activitatile care urmeaza a se desfasura, dupa caz. Este responsabilitatea Executantului sa obtina permisele necesare pentru stabilirea si crearea unei organizari de santier.

Alimentarea cu apa, indepartarea rezidurilor si facilitatile sanitare in cadrul organizarii de santier sunt supuse conditiilor de aprobare, avizare si inspectie din partea Ministerului Sanatatii. Executantului i se sugereaza sa aleaga spatiul de desfasurare astfel incit suprafata afectata de organizarea de santier sa fie minima.

Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)

In cadrul organizarii de santier se vor asigura si spatii/incinte inchise in vederea depozitarii materialelor conform cerintelor de mai jos referitoare la depozitarea materialelor. Executantul are obligatia ca in 7 zile de la semnarea contractului sa comunice Reprezentantilor Delgaz Grid S.A. locatia organizarii de santier pentru a se cunoaste unde se vor livra materialele puse la dispozitie de catre Delgaz Grid S.A..

10.3 Responsabilitati asociate pregatirii santierului

Pregatirea santierului implica inainte de demararea efectiva a lucrarilor de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare de catre Executant, finalizarea lucrarilor de remediere a defectelor pe retelele de gaze naturale si a lucrarilor de investitii (inclusiv asternerea stratului de nisip, umplerea gropii/santului cu pamant sau balast conform retetei de refacere a terenului impuse de Autoritatiile locale), realizate de catre Delgaz Grid S.A. si firmele terte (dupa caz).

10.4 Responsabilitati asociate organizarii de santier a Executantului

Executantul este raspunzator pentru toate amenajarile necesare, inclusiv infrastructura necesara, forta de munca precum si pentru efectuarea activitatilor de instalare a echipamentelor necesare, intretinerea lor, functionarea lor si dezasamblarea lor la finalul activitatilor precum si readucerea lor la starea initiala.

Activitatea de organizare de santier include urmatoarele:

- Inchirierea terenului necesar in vederea organizarii de santier si obtinerea avizelor/autorizatiilor pentru suprafata utilizata, conform legislatiei in vigoare;
- Montarea si demontarea instalatiilor si facilitatilor temporare ale Executantului, incluzind daca este cazul birouri, spatii de depozitare;
- Asigurarea santierului (daca este cazul) prin stabilirea de masuri de paza, inclusiv prin montarea de imprejmuiiri temporare sau/si paza;
- Asigurarea utilitatilor (energie electrica, apa, etc inclusiv plata lor), asigurarea de toalete ecologice pentru personalul de santier etc. pentru desfasurarea activitatilor pe santier in bune conditii si cu respectarea prevederilor referitoare la sanatatea, siguranta si securitatea personalului;

10.5 Responsabilitati legate de punerea in opera a documentatiei tehnice

Responsabilitati legate de punerea in opera a documentatiei tehnice vor fi conform cap. I
Domeniul de aplicare - Refaceri carosabil-Descrierea generala a lucrarilor.

10.6 Responsabilitati legate de controlul calitatii lucrarilor executate

Executantul este obligat sa asigure implementarea cerintelor specificate in documentatia tehnica in conditii de calitate stabilite prin intermediul acesteia si prin asigurarea de catre Executant a personalului calificat si a dotarilor necesare executarii activitatii in baza propriului sistem de management al calitatii.

11. Responsabilitati legate de securitatea si sanatatea in munca pe durata executiei lucrarilor pe

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

santier

La depunerea ofertei, Executantul/subcontractorii va/vor completa chestionarul privind securitatea si sanatatea in munca, situatiile de urgenta si protectia mediului.

Lucrarile si activitatile contractate trebuie executate in concordanta cu cerintele standardelor privind sistemele de management al calitatii SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calitatii, conform prevederilor Ordinului nr. 98/2015 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfasoara activitati in domeniul gazelor naturale si a conditiilor-cadru de valabilitate aferente autorizatiilor (Art. 4 (1) litera „i”).

De asemenea, este obligatorie respectarea de catre Executant a reglementarilor legale specifice in vigoare si a normelor de securitate si sanatate in munca, pentru situatii de urgenta si medii reglementate in cadrul Delgaz Grid S.A. care se regasesc in Planul de securitate si sanatate al santierului, elaborat prin grija proiectantului/managerului de proiect si a coordonatorului in materie de securitate si sanatate.

Lucratorii Executantului/Subcontractorilor trebuie sa respecte urmatoarele conditii:

- sa fie apti din punct de vedere medical pentru prestarea acestor activitati;
- sa fie dotati si sa utilizeze corespunzator mijloacele si echipamentul individual de protectie din dotare corespunzator activitatilor desfasurate;
- sa nu se execute lucrari sub influenta bauturilor alcoolice sau substantelor halucinogene si nici sa consume astfel de bauturi/substante halucinogene in timpul exercitarii serviciilor;
- sa fie instruiti corespunzator cu privire la riscurile specifice activitatilor desfasurate si sa respecte instructiunile de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia mediului;
- sa efectueze analiza de risc de ultim moment pentru a preveni orice risc sau situatie cu potential de accidentare;
- sa raporteze de indata situatiile de pericol si incidentele produse in timpul prestarii activitatilor;
- sa efectueze verificarea vizuala si prin incercari a starii mijloacelor si echipamentului individual de protectie si a echipamentelor de munca utilizate inaintea inceperii activitatilor din santier;
- respectarea prevederilor ISCIR la exploatarea si manipularea instalatiilor/echipamentelor de ridicare sau legarea si manipularea sarcinilor, precum si la utilizarea recipientilor sub presiune;
- la utilizarea substantelor chimice periculoase se vor respecta regulile de igiena si siguranta, de interventie si prim ajutor in caz de necesitate prevazute in Fisele cu date tehnice de securitate pe care utilizatorii trebuie sa le detina;
- cunoasterea, insusirea si respectarea masurilor stabilite in Planul de securitate si sanatate al santierului in scopul prevenirii riscurilor de accidentare;
- inainte de efectuarea sarcinilor de munca, este necesara evaluarea conditiilor specifice zonei de lucru pentru a preveni riscurile de accidentare sau imbolnavire profesionala (analiza de risc de ultim moment);

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

**Cerinte de siguranta pentru Executant/Subcontractori (angajatorul/angajatorii
lucratorilor):**

- Elaborarea, de catre fiecare Executant/Subcontractor, a Planului propriu de securitate si sanatate conform prevederilor HG nr. 300/2006 actualizata care sa cuprinda masurile tehnice, organizatorice, igienico-sanitare si de alta natura stabilite in raport cu factorii de risc identificati si riscurile profesionale specifice lucrarilor executate;
- Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa contina cel putin urmatoarele:
 - a) numele si adresa antreprenorului/subantreprenorului;
 - b) numarul lucratorilor pe santier;
 - c) numele persoanei desemnate sa conduca executarea lucrarilor, daca este cazul;
 - d) durata lucrarilor, indicind data inceperii acestora;
 - e) analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier;
 - f) evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de munca folosite, de utilizarea substantelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea santierului;
 - g) masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrarilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv masuri de protectie colectiva si masuri de protectie individuala.
- Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie pastrat de catre Executant/subcontractor timp de 5 ani de la data receptiei finale a lucrarii;
Alte prevederi:

In cazul constatarii unor stari de pericol iminent care pot sa genereze evenimente grave cu potential de accidentare a lucratorilor, se va anunta de indata conducatorul locului de munca, managerul de proiect si coordonatorul in materie de securitate si sanatate.

Executantul va informa in prealabil managerul de proiect despre situatiile in care durata de executie a lucrarilor si numarul de lucratori din santier impun notificarea Inspectoratului Teritorial de Munca prin completarea Declaratiei prelabile.

Starile de pericol grav si iminent de accidentare, precum si evenimentele produse vor fi anuntate de indata conducatorului locului de munca, managerului de proiect si coordonatorului in materie de securitate si sanatate.

In cazuri deosebite, executarea unor lucrari pe baza unor dispozitii in afara procedurilor de lucru si de siguranta reglementate va fi precedata de verificarea posibilitatilor concrete de realizare. Daca se constata existenta unor riscuri noi, se opreste activitatea si se informeaza seful ierarhic de la care se vor primi dispozitii clare si detaliate.

Cerinte specifice privind protectia mediului

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

Pe parcursul realizarii lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul in incinta si in afara santierului si pentru a evita orice pagube sau neajuns provocat persoanelor sau utilitatilor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Pe parcursul realizarii lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul in incinta si in afara santierului si pentru a evita orice paguba sau neajuns provocat persoanelor sau utilitatilor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Executantul este obligat sa solutioneze orice reclamatie rezultata din nerespectarea legislatiei de mediu si care se dovedeste a fi intemeiata.

Dupa terminarea lucrarilor, suprafata terenului se va amenaja astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator, sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarilor lor.

La realizarea lucrarilor se vor avea in vedere urmatoarele aspecte:

- utilizarea materialelor si materiilor prime cu impact minim asupra mediului, slab poluante, care sa genereze un impact negativ cat mai mic, pe perioada de utilizare, iar dupa terminarea perioadei de viata, eliminarea produsului/echipamentului sa se faca pe cat posibil cu un impact minim asupra mediului;

- modul de depozitare si gestionarea materialelor pe timpul desfasurarii lucrarilor;

- colectarea, depozitarea si transportul materialelor rezultate la lucrari;

- refacerea solului, pavajelor si redarea la forma initiala a suprafetelor ocupate in timpul lucrarilor;

- prevenirea poluarii accidentale a solului si luarea masurilor care se impun cand aceasta se produce;

Procesul tehnologic de realizare a lucrarilor trebuie sa fie cu impact slab asupra mediului (tehnologii curate) si pe perioada de utilizare, acestea sa nu aiba un impact semnificativ asupra mediului.

Accesul utilajelor se va face numai pe caile de acces existente. Dupa terminarea executiei lucrarilor pe teren nu vor ramane materiale care sa degradeze sau sa polueze accidental iar suprafetele ocupate in timpul executarii lucrarilor se vor aduce la forma initiala.

La dezafectarea/dezmembrarea si recuperarea retelelor existente, gestionarea (colectarea, transportul si eliminarea) deseurilor si ambalajelor rezultate se va face prin grija Achizitorului si Executantului, conform legislatiei in vigoare, si vor fi predate, **functie de deseul rezultat precizand: denumirea deseului/ operatia/materialul din care provine deseul/cantitati estimative/eliminarea/valorificarea deseului.**

Deseurile rezultate sunt colectate separat de catre prestatorii de servicii, sunt depozitate temporar la sediul/magazia executantului lucrarilor si la finalizarea lucrarii sunt predate la operatorii economici autorizati cu care Delgaz Grid S.A. are incheiate contracte. Deseurile metalice de dimensiuni reduse se sorteaza, se colecteaza si se depoziteaza temporar, in containere etichetate, pe platforma betonata de la sediul executantului pana la valorificare. Transportul si valorificarea se fac cu unitati specializate.

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

Orice eveniment de mediu aparut din vina executantului in timpul lucrarii va fi anuntat imediat Achizitorului, iar inlaturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrarii.

Situatiile speciale, incidentele tehnice si accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, periclitanad calitatea acestuia, vor fi comunicate in timp util, la Achizitor.

12 Cerinte privind asigurarile solicitate contractului

Executantul, pentru fiecare lucrare, va incheia si va plati polite de asigurare ce vor acoperi riscurile specifice.

13 Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate

Stabilirea firmelor calificate se va face utilizand ca factor de evaluare pretul cel mai scazut, calculat la cantitatile maxime estimate ale contractului si preturile unitare ofertate.

Executantul va stabili preturile unitare pentru executie conform articolelor din Anexele1(I/M).

14 Informatii suplimentare/administrative

14.1 Riscuri

Executanti trebuie sa aiba in vedere cel putin riscurile descrise in continuare si sa estimeze posibilele efecte ale acestora.

Riscurile specifice cu cea mai mare probabilitate de aparitie pe perioada derularii Contractului, identificate de Entitatea Contractanta in etapa de pregatire a documentatiei de atribuire, pot consta in:

1. Nerespectarii termenelor de executie din contract de catre Executant, nerespectare ce nu poate fi imputata Executantului. De exemplu: conditii meteo nefavorabile pentru o perioada lunga de timp.
-Masuri de gestionare: Executantul va anunta Reprezentantii Entitatii contractante de aparitia acestor probleme. Se va modifica graficul de executie a lucrarii si Entitatea contractanta va intocmi actul aditional de prelungire a termenului de executie a lucrarii, cu conditia ca nerespectarea termenelor sa nu fie imputabile Executantului.
2. Suspendarea executiei lucrarii sau aminarea acesteia in cazul in care aceasta se datoreaza Entitatii contractante (lipsa fondurilor necesare executiei).
-Masuri de gestionare: Entitatea contractanta va face o analiza a situatiei si va putea amina data de incepere a lucrarii sau va stopa lucrarile (sau va amina lucrarea pentru anul urmator).
3. Nerespectarea cerintelor din Caietul de Sarcini la executia lucrarilor si a termenelor din contracte

Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii (I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)

Riscurile identificate si masurile de prevenire pentru cerintele de Securitate si sanatate in munca, Situatii de urgenta si Protectia mediului sunt:

Risc identificat	Masuri de prevenire
Accident auto	Utilizarea de catre personalul aferent santierului a echipamentului reflectorizant
	Utilizarea elementelor de semnalizare/ presemnalizare santier
	Utilizare lampi avertizare pe timp de noapte
	Echiparea vehiculelor aferente santierului cu sistem de avertizare pentru mersul cu spatele
	Asigurare trasee auto in zona de lucru (podete auto)
Leziuni ale aparatului auditiv (datorita utilizarii echipamentelor care produc zgomot)	Dotarea si utilizarea obligatorie a echipament de protectie corespunzator nivelului de zgomot (antifoane interne sau externe)
Leziuni dorso-lombare (datorita deplasarii sarcinilor)	Dotarea cu mijloace mecanizate de manipulare a elementelor grele
Lovire, taiere si strivire provocata de elementele in miscare	Dotarea cu echipament de protectie corespunzator (casca, bocanci bombeu metallic si talpa antiperforatie)
Arsuri (datorate utilizarii echipamentelor care produc caldura)	Dotarea cu echipament de protectie. corespunzator (manusi de protectie)
Alte pericole de vatamare corporala	Depozitarea corespunzatoare a sculelor si utilajelor in santier
Ranire persoane (terte) (pietoni)	Delimitarea santierului (panouri sau plasa)
	Utilizare banda avertizoare
	Asigurare trasee pietonale in zona de lucru (podete pietoni)

15. Sanctiuni

In cazul Executantilor, nerespectarea cerintelor din Caietul de Sarcini la executia lucrarilor si a termenelor din contracte poate atrage aplicarea de penalitati in cuantumul stabilit in contract, rezilierea unilaterala a contractului, solicitarea de daune-interese si emiterea certificatului constatator negativ.

16. Anexe:

-Anexa1(I/M)-Lista cu articolele de activitati de refacere a terenului;

**Caiet de Sarcini privind Lucrari de refacere carosabil, trotuare, spatii verzi si inlocuit placi
camine de vizitare in urma lucrarilor Delgaz Grid S.A., pentru mentenanta (M) si investitii
(I), in Judetul Salaj (inclusiv FOL Zalau)**

-Anexe SSM:

-Anexa privind organizarea activitatilor de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia muncii;

-Anexa-2-A-Calificari personal executant si B-Utilaje, echipamente, materiale si scule;