



**Caiet de sarcini pentru Lucrări de răzuire, aducere în stadiul inițial a carosabilului deteriorat și aducerea la nivelul carosabilului a capacelor răsuflatorilor de gaze naturale, în zonele în care au fost executate lucrări de investiții pe rețelele de distribuție a gazelor naturale și lucrări de remedieri defecte subterane, în urma lucrărilor executate de catre Delgaz Grid SA pe raza Municipiului Tg. Mureș**

Caiet de sarcini elaborat de Ciuca Bogdan in 10.06.2020

## CUPRINS

1. Domeniul de aplicare .....	3
2. Descrierea generala a lucrărilor .....	3
3. Recepția și garanția lucrărilor .....	4
4. Decontarea lucrărilor.....	5
5. Tabel pentru întocmirea ofertei.....	5
6. Riscuri .....	5
7. Sanctiuni.....	7
8. Anexe .....	7
9. Cerinte de securitate si sanatate in munca, situatii de urgenta si protectia mediului.....	7

## ***1. Domeniul de aplicare***

Prezentul caiet de sarcini este valabil pentru lucrările de răzuire, aducere în stadiul inițial a carosabilului deteriorat și aducerea la nivelul carosabilului a capacelor răsuflatorilor de gaze naturale, în zonele în care au fost executate lucrări de investiții pe rețelele de distribuție a gazelor naturale și lucrări de remedieri defecte subterane, în urma lucrărilor executate de catre Delgaz Grid SA pe raza Municipiului Tg. Mureș.

## ***2. Descrierea generala a lucrărilor***

În urma lucrărilor de remediere a defectelor pe rețelele de gaze naturale și a lucrărilor de investiții realizate de către Delgaz Grid S.A. sunt afectate suprafețele carosabilului, care trebuie aduse la starea inițială, conform cerințelor cuprinse în autorizația de spargere emisă de autoritățile locale.

Lucrările de răzuire și aducere în stadiul inițial a carosabilului deteriorat și de aducere la nivelul carosabilului a capacelor răsuflatorilor de gaze naturale necesare, se realizează prin: pregătirea suprafeței îmbrăcăminții asfaltice existente (răzuirea), transportul materialului rezultat prin răzuire, curățarea suprafeței razuite, amorsarea suprafeței razuite, așternerea unui strat nou de mixtura asfaltică și realizarea lucrărilor de aducere la nivelul carosabilului a capacelor răsuflătorilor de gaz.

Toate lucrările necesare aducerii la forma inițială a suprafețelor se vor realiza de către agenți economici autorizați/atestați pentru asemenea activități și agreeți de către autoritățile locale.

În cazul aplicării, de către autoritățile locale, de penalități companiei Delgaz Grid S.A. pentru neîncadrarea în termenele de execuție prevăzute în autorizațiile de spargere sau pentru executarea necorespunzătoare a lucrărilor de aducere în stadiul inițial a carosabilelor, din motive imputabile Executantului, aceste penalități vor fi suportate de către Executant.

După finalizarea remedierii defectelor sau a lucrării de investiție (inclusiv așternerea stratului de nisip, umplerea gropii/șantului cu pământ sau balast conform rețetei de refacere impuse de autoritățile locale, iar în lipsa acesteia conform cerințelor Delgaz Grid S.A.) se va preda amplasamentul (zona unde s-a remediat defectul sau s-a realizat pozarea conductei/bransamentelor), pe baza de proces-verbal, responsabilului tehnic al Executantului de servicii de răzuire și aducere în stadiul inițial a carosabilului deteriorat.

Predarea-primirea amplasamentului se va face de către reprezentanții Delgaz Grid S.A. către Executant pe bază de proces verbal, unde se va consemna adresa fiecărei locații, suprafețele care trebuie refăcute, data predării și termenul scadent impus prin autorizația de spargere. Reprezentanții Delgaz Grid S.A. vor pune la dispoziția Executantului o copie după autorizația de spargere (în termen de valabilitate). Procesul verbal de predare-primire se va întocmi în două exemplare, fiecare dintre părți va deține câte un exemplar. Predarea zonei de lucru către Executant se va face cu marginile carosabilului pregătite, prin tăierea acestora la verticală.

După predarea amplasamentului, Executantul va prelua controlul asupra șantierului, având obligația de semnalizare și asigurare a zonei afectate, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte, conform legislației în vigoare. Pe perioada execuției refacerilor de carosabil, Executantul se va asigura ca zonele de lucru să fie semnalizate corespunzător conform „Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului” aprobate prin ordinul comun MI – MT nr 1112 din 04.04.2000. Toate consecințele rezultate dintr-un eveniment provocat de o semnalizare necorespunzătoare vor fi suportate de către Executant.

În cazul în care, după predarea amplasamentului, carosabilul suferă deteriorări față de starea inițială din momentul predării (ruperi, spargeri, fisurări, etc), Executantul va reface întreaga suprafață a zonei de lucru: cea preluată + cea afectată (va efectua inclusiv activitățile de tăiere, decapare, încărcare și transportare a materialului rezultat din aceste activități). Executantul are obligația de a taia drept marginile suprafețelor ce urmează a fi refacute.

Se vor respecta grosimea și calitatea straturilor de refacere a infrastructurii drumului conform autorizației de spargere și/sau a cerințelor regulamentului pentru refacerea spargerilor emise de administratorul drumurilor (funcție de tipul carosabilului, asfalt turnat sau beton asfaltic). Se vor respecta straturile de uzură sau legatură, conform normativelor în vigoare, cu respectarea tehnologiilor de execuție specifice categoriei de drum.

Suprafața reparată se va reface la aceeași cotă cu îmbrăcămintea existentă și se va da în folosință numai după răcirea îmbrăcăminții asfaltice.

Reprezentantii Delgaz Grid S.A. vor transmite Executantului o comanda pentru lucrările de răzuire și aducere în stadiul inițial a carosabilului deteriorat. Executantul are obligația de a participa la predarea amplasamentului în maximum 24 de ore de la emiterea comenzii de către Delgaz Grid S.A..

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

Ofertantii, în stabilirea ofertelor, vor avea în vedere respectarea Hotararilor Consiliilor Locale/Primăriilor din localitățile aparținătoare unei anumite zone administrative, cu privire la condițiile și/sau rețetele de refacere a carosabilului, trotuarelor, spațiilor verzi.

### **3. Recepția și garanția lucrărilor**

La terminarea lucrărilor, Executantul va notifica Delgaz Grid S.A. cu privire la finalizarea lucrărilor comandate și va solicita recepția lucrărilor executate. La recepția la terminarea lucrărilor de refacere a carosabilului, se vor prezenta certificate de calitate a materialelor folosite de la furnizor, buletine de verificare emise de laboratoare autorizate (după specificul lucrării și cerințelor autorităților locale), precum și tabelul cu cantitățile lucrărilor executate.

Componența comisiei de recepție la terminarea lucrărilor va fi următoarea:

- reprezentantul Delgaz Grid S.A.;
- reprezentantul primăriei sau al administratorului domeniului public;
- reprezentantul Executantului.

La recepția la terminarea lucrărilor se întocmește procesul verbal de recepție care va fi semnat de către toți membrii comisiei de recepție.

Termenul de garanție a lucrărilor va fi de minim 24 de luni, de la data recepției.

Termen de refacere al lucrarilor executate necorespunzator va fi de maxim 48 de ore de la data notificarii.

Orice deteriorare survenită din culpa Executantului, pe perioada in care lucrarea este in garanție, va fi remediată de catre Executant, pe cheltuiala acestuia in termen de maximum 7 zile de la notificare (completare ulterioara).

Recepția la terminarea lucrărilor se va efectua în maximum 7 zile de la data notificării de catre Executant, dacă nu se solicită alte termene de către reprezentanții Primăriei sau ai Administrației Domeniului Public.

#### **4. Decontarea lucrărilor**

Decontarea lucrărilor executate se va face pe fiecare lucrare în parte. Situația de lucrări se va întocmi conform articolelor cuprinse în tabelul de mai jos, la care se anexează o copie a procesului verbal de predare-primire a amplasamentului în care se regăsește suprafața necesară de refăcut convenită de părți. Factura se va emite doar după recepția lucrării și acceptarea situației de plată de către reprezentanții Delgaz Grid S.A.

#### **5. Tabel pentru întocmirea ofertei**

<b>Nr art</b>	<b>Articol</b>	<b>UM</b>	<b>Pret (lei/UM)</b>
1	Pregatire suprafață imbracaminte asfaltica existenta (razuire)	m <sup>2</sup>	
2	Curatare suprafata razuire	m <sup>2</sup>	
3	Amorsare suprafata razuita	m <sup>2</sup>	
4	Asternere mixtura asfaltica cu grosime de 5 cm	m <sup>2</sup>	
5	Ridicare la nivel carosabil a rasufletorilor de gaze naturale	buc	

**NOTĂ: 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.**

La stabilirea preturilor se va avea in vedere includerea costurilor cu încărcarea, transportul, descarcarea, depozitarea materialelor necesare realizării lucrărilor, inclusiv incarcarea si transportul materialului excedentar, în zonele stabilite de către autoritățile locale pentru depozitare.

#### **6. Riscuri**

Executantul 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 caietului de sarcini, pot consta in:

1. Nerespectării termenelor de executie din contract de catre Executant, nerespectare ce nu poate fi inputata 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

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

<b>Risc identificat</b>	<b>Masuri de prevenire</b>
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)

## **7. Sanctiuni**

În cazul Executanților, nerespectarea cerințelor din Caietul de Sarcini la executia lucrărilor și a termenelor din contracte poate atrage aplicarea de penalități în cuantumul stabilit în contract, rezilierea unilaterală a contractului, solicitarea de daune-interese și emiterea certificatului constatator negativ.

## **8. Anexe**

-Anexe SSM:

-Anexa privind organizarea activităților de securitate și sănătate în muncă, situații de urgență și protecția muncii;

## **9. Cerințe de securitate și sănătate în muncă, situații de urgență și protecția mediului**

La depunerea ofertei, prestatorul ofertant/subcontractorii va/vor completa chestionarul de privind securitatea și sănătatea în muncă, situațiile de urgență și protecția mediului.

**Lucrătorii prestatorului (contractorului/subcontractorilor) trebuie să respecte următoarele condiții:**

- să fie apti din punct de vedere medical pentru prestarea acestor activități;
- să fie dotați și să utilizeze corespunzător mijloacele și echipamentul individual de protecție din dotare corespunzător activităților desfășurate;
- să nu se execute lucrări sub influența băuturilor alcoolice sau substanțelor halucinogene și nici să consume astfel de băuturi/substanțe halucinogene în timpul exercitării serviciilor;
- să fie instruiți corespunzător cu privire la riscurile specifice activităților desfășurate și să respecte instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă, situații de urgență și protecția mediului;
- să raporteze de îndată situațiile de pericol și incidentele produse în timpul prestării activităților;
- să efectueze verificarea vizuală și prin încercări a stării mijloacelor și echipamentului individual de protecție și a echipamentelor de muncă utilizate înainte începerii activităților din șantier;
- la utilizarea substanțelor chimice periculoase se vor respecta regulile de igienă și siguranță, de intervenție și prim ajutor în caz de necesitate prevăzute în Fișele cu date tehnice de securitate pe care utilizatorii trebuie să le dețină;
- materialele rezultate din desfaceri (pământ, nisip, paneele etc.) și care urmează a fi reutilizate la refacerea sistemului rutier trebuie depozitate în mod corespunzător;
- în cazul lucrărilor de investiții, trebuie să se asigure cunoașterea, însușirea și respectarea măsurilor stabilite în Planul de securitate și sănătate al șantierului în scopul prevenirii riscurilor de accidentare;
- înainte de efectuarea sarcinilor de muncă, este necesară evaluarea condițiilor specifice zonei de lucru pentru a preveni riscurile de accidentare sau îmbolnăvire profesională;

### **Cerințe de siguranță pentru prestator/ofertant:**

- să asigure pentru lucrătorii proprii instruirea în domeniul securității și sănătății în muncă și situațiilor de urgență conform prevederilor legale în vigoare;
- să asigure examinarea medicală a personalului conform reglementărilor de medicina muncii;

- sa asigure autorizarea lucratorilor pentru meseriile prevazute de legislatia specifica (ISCIR, ANRE etc.);

- sa asigure dotarea lucratorilor cu echipamentul individual de protectie si mijloacele de protectie individuala 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 înlaturarea sau repararea celor care prezinta defectiuni;

- personalul care manipulează și utilizează în activitate substanțe chimice va fi instruit asupra modului de folosire și a pericolului ce îl prezintă 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/distribuitor;

- la repartizarea sarcinii de muncă, conducătorul locului de muncă va instrui lucratorii cu privire la procedeul corect de lucru și măsurile de securitate si sanatare 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 sanatare pentru lucratori la exploatarea acestora;

- toate echipamentele de munca utilizate în santier trebuie sa fie insotite de copii care sa ateste realizarea ultimei verificari;

- 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 accidentală ca urmare a desfășurării activității, se va acționa imediat pentru limitarea/îndepărtarea poluării;

- gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în teren se va realiza conform reglementarilor legale în vigoare (acestea vor fi colectate selectiv, depozitate în spații special amenajate și 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 **măsurilor specifice în perioadele cu temperaturi extreme** (ridicate sau scazute) pentru menținerea stării de sănătate a salariaților care lucrează în 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;

### **Alte prevederi:**

În cazuri deosebite, executarea unor lucrări pe baza unor dispoziții în afara procedurilor de lucru și de siguranță reglementate va fi precedată de verificarea posibilităților concrete de realizare. Dacă se constată existența unor riscuri noi, se oprește activitatea și se informează șeful ierarhic de la care se vor primi dispoziții clare și detaliate.