

**Reabilitare DN66 prin reamenajarea sectorului cuprins între km 105+000 – km 105+580
în vederea construirii unui pod nou peste Jiu de la Meri la km 105+250 și reamenajare
sector km 106+220 – km 106+965 din zona Mănăstirii Lainici**

CAIET DE SARCINI NR. 1

SPECIFICAȚII GENERALE

CUPRINS

CUPRINS	2
1. GENERALITATI	3
2. LUCRARI PREGATITOARE	4
3. DESFIINTAREA SANTIERULUI	5
4. RECEPTIA LUCRARILOR	5
4.1. RECEPTIA PE FAZE	5
4.2. RECEPTIA LA TERMINAREA LUCRARILOR	5
4.3. RECEPTIA FINALA	6
5. PROTECTIA MEDIULUI	6
6. PROTECTIA MUNCII	6
7. PAZA CONTRA INCENDIILOR	7
8. SISTEMUL PUNCTELOR DE REFERINȚĂ	8



1. GENERALITATI

Specificatiile generale enumerate mai jos sunt valabile pentru orice gen de lucrare si fac referire la obligatiile Antreprenorului privind pregatirea, executia propriu-zisa a lucrarilor, masuratorile, testele, sondaje, analize de laborator, etc, prezentate in Caietele de Sarcini.

- Antreprenorul trebuie să respecte prevederile standardelor și normelor în vigoare.
- Antreprenorul este obligat sa asigure adoptarea masurilor tehnologice si organizatorice in cadrul sistemului calitatii, care sa conduca la respectarea stricta a prevederilor caietelor de sarcini; Executia lucrarilor se va realiza in conformitate cu prevederile standardului de calitate SR EN ISO 9001:2001.
- Dupa primirea documentatiei tehnice de executie, Antreprenorul va asigura insusirea proiectului de catre toti factorii care concura la realizarea lucrarii.
- Toate materialele care intră în lucrările permanente vor fi supuse aprobării Consultantului. Înainte de aprovizionare, Antreprenorul va supune aprobării Consultantului toate materialele care intra in lucrarile permanente precum si sursele / furnizorii acestor materiale. Nici un material nu va fi utilizat în lucrările permanente înainte de a fi aprobat de Consultant.
- Toate materialele propuse a se utiliza, trebuie să fie agrementate tehnic sau sa aiba certificate de conformitate.
- Antreprenorul va efectua, într-un laborator autorizat, toate încercările și determinările cerute de prezentul Caiet de Sarcini și orice alte încercări și determinări cerute de Consultant. De asemenea, este obligat sa tina evidenta la zi a probelor si incercarilor acestor probe prin caietele de sarcini.
- Antreprenorul va înregistra zilnic date referitoare la execuția lucrărilor și la rezultatele obținute în urma măsurărilor, testelor și sondajelor.
- Cu cel puțin 28 zile înainte de începerea fiecărei lucrări de consolidare, Antreprenorul va supune aprobării Consultantului procedura de execuție a lucrării



respective. Nici o lucrare nu va începe înainte ca procedura de execuție a acelei lucrări să fie aprobată de Consultant. În execuția lucrărilor, Antreprenorul va urma întocmai procedura de execuție, așa cum a fost aprobată de Consultant.

- Antreprenorul trebuie să se asigure că prin toate procedurile aplicate, îndeplinește cerințele prevăzute de prezentul Caiet de Sarcini.
- Antreprenorul este obligat să convoace factorii care trebuie să participe la verificarea lucrărilor supuse fazei determinante și să asigure efectuarea acestora, în scopul obținerii acordului de confirmare a lucrărilor.
- Proiectantul participă pe șantier la verificările de calitate.
- Este cu desăvârșire interzis să se procedeze la recepționarea de lucrări care să ascundă defectele ale structurilor de rezistență, sau care să împiedice accesul și repararea corectă sau remedierea acestora.

În toate cazurile în care vreun rezultat provenit dintr-o verificare vizuală sau încercare efectuată pe parcurs referitoare la rezistență, stabilitatea sau durabilitatea lucrărilor depășește în sens defavorabil abaterile admise prevăzute, decizia asupra continuării lucrărilor va putea fi luată numai cu acordul scris al Consultantului și cu avizul Proiectantului.

În cazul când caracterul imprevizibil al condițiilor geotehnice sau hidrogeologice, efectiv întâlnite la lucrare, impune modificarea esențială a execuției lucrării, Antreprenorul, va informa imediat Consultantul asupra situației apărute.

2. LUCRARI PREGATITOARE

Antreprenorul va amenaja în cadrul șantierului (după caz): ateliere, birouri, locuri de igienă și securitate, platforme neînundabile pe care se vor construi soproane, magazine și depozite pentru stocare materiale, laboratoare de încercări (dacă este cazul), precum și racordarea acestora la diferite resurse: apă, canal, telefon, energie electrică, etc.

Antreprenorul va semnaliza zona de lucru și va solicita organelor competente restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor aflate în tranzit.



3. DESFIINTAREA SANTIERULUI

Antreprenorul va lua toate masurile necesare pentru desfiintarea santierului, va face toate amenajarile necesare pentru redarea in folosinta initiala a terenului si va inlatura in totalitate efectele si eventualele surse de poluare a terenului (baze de productie, ateliere de reparatii, depozite de combustibili, etc.)

4. RECEPTIA LUCRARILOR

Receptia constituie o componenta a sistemului calitatii in constructii si prin actul de receptie se certifica faptul ca Antreprenorul si-a indeplinit obligatiile in conformitate cu prevederile contractului si a documentatiei de executie.

4.1. RECEPTIA PE FAZE

Receptia pe faze (de lucrari ascunse) va examina daca partea de lucrare ce se receptioneaza s-a executat conform proiectului si atesta conditiile impuse de documentatia de executie si a caietelor de sarcini.

In urma verificarilor se incheie proces verbal de receptie pe faze in care se confirma posibilitatea trecerii executiei la faza imediat urmatoare.

La receptia pe faze, participa reprezentantul Inspectoratului de Stat in Constructii, Antreprenorul si Proiectantul.

Registrul de procese verbale de lucrari ascunse se va pune la dispozitia organelor de control, cat si comisiei de receptie preliminara sau finala.

4.2. RECEPTIA LA TERMINAREA LUCRARILOR

Comisia examineaza executarea lucrarilor in conformitate cu respectarea prevederilor din autorizatia de construire, cu prevederile contractului, ale documentatiei de executie, precum si cu avizele eliberate de autoritatile competente.

Antreprenorul trebuie sa comunice Beneficiarului data terminarii tuturor lucrarilor prevazute in contract.

La terminarea examinarii, comisia formata din Beneficiar si comisia numita de acesta, impreuna cu Antreprenorul, va consemna observatiile si concluziile in procesul-verbal de receptie, inclusiv recomandarea de admitere cu sau fara obiectii a receptiei.



4.3. RECEPTIA FINALA

Receptia finala este convocata de Beneficiar in cel mult 15 zile dupa expirarea perioadei de garantie prevazuta in contract.

La receptia finala participa: Beneficiarul, comisia de receptie numita de Investitor, Proiectantul lucrarii si Antreprenorul.

5. PROTECTIA MEDIULUI

In perioada de executie principalele surse de poluare pot fi: executia propriu-zisa a lucrarilor, traficul de santier si organizarea de santier (statiile de betoane si de mixturi asfaltice, depozitele de materiale si carburanti, cantina etc). Impactul asupra factorilor naturali si umani se va face resimtit pe o perioada limitata de timp si in cadrul unei arii restranse.

Tehnologiile de lucru, organizariile de santier, lucrarile temporare de deviere a circulatiei sau pentru desfasurarea procesului tehnologic vor fi stabilite de catre Antreprenor care are obligatia sa obtina toate avizele si acordurile necesare desfasurarii lucrarilor.

Lucrarile prevazute in acest proiect nu emana in mediul ambient substante toxice sau reziduale care sa altereze in vreun fel calitatea apei, aerului, solului sau subsolului.

6. PROTECTIA MUNCII

Pe durata executarii lucrarilor se vor respecta normele de tehnica securitatii, protectiei si igiena muncii, prevazute de actele normative in vigoare:

- Legea protectiei muncii cu republicarile ulterioare.
- Ordinul privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru prepararea, turnarea betoanelor si executia lucrarilor de beton armat si precomprimat.
- Ordinul privind aprobarea Normelor specifice de securitate a muncii pentru prelucrarea metalelor prin sudarea si taierea materialelor.
- „Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii”.
- Norme generale de protectie a muncii, aprobate de Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale si Ministerul Sanatatii.
- Ordinul nr. 58-1991 – Echipamentul individual de protectie.



Instructajul muncitorilor se va face in conformitate cu prevederile cuprinse in Ordinele precizate mai sus.

Antreprenorul va nominaliza si va instrui personalul responsabil pentru semnalizarea si avertizarea punctelor periculoase.

7. PAZA CONTRA INCENDIILOR

Pe timpul executiei lucrarilor se vor respecta prevederile urmatoarelor normative referitoare la paza contra incendiilor:

- Normativ P118/1999, Normativ de siguranta la foc a constructiilor aprobat prin Ordinul 27/N/07.04.1999.
- Normativ I 7/1998,
- Hotararea Guvernului nr. 51/1992, Hotararea privind unele masuri pentru imbunatatirea activitatilor de prevenire si stingere a incendiilor, republicata M.O. nr. 49/07.03.1996.
- Ordinul M.I. nr. 381/04.03.1993 privind Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor.
- Ordinul M.L.P.T.L. nr. 7/N/03.03.1993 privind Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor.

8. SISTEMUL PUNCTELOR DE REFERINȚĂ

Conformitatea evoluției Lucrărilor cu Programul de Execuție/ Referința al Antreprenorului stabilit conform prevederilor Sub – Clauzei 17.8 sau cu Programul de Execuție actualizat/ revizuit/ completat/ corectat (noul Program de Referință) al Antreprenorului stabilit conform prevederilor Sub – Clauzei 17.11 și respectiv Sub – Clauzei 17.12 este controlat printr-un sistem de **4 Puncte de Referință** prin care se asigură monitorizarea și evaluarea evoluției Lucrărilor.

În mod obligatoriu un indicator din cadrul Punctelor de Referință va fi reprezentat de îndeplinirea indicatorilor prevăzuți la Punctul de Referință anterior.

Mai jos sunt definite integral Punctul de Referință nr. 1 și Punctul de Referință nr. 2.

Definirea celorlalte **2 Puncte de Referință** va fi făcută de către Beneficiar împreună cu Supervizorul si va fi transmisă Antreprenorului în termen de **30 de zile de la data**



acceptării de către Supervizor a Programului de Execuție al Antreprenorului care va deveni astfel **Programul de referință**.

(a) Punctul de Referință nr. 1 va fi realizat în 30 zile de la Data de Începere așa cum este aceasta menționată în Ordinul Administrativ de Începere și presupune îndeplinirea următorilor indicatori:

- tot personalul Antreprenorului este mobilizat;
- investigațiile complete privind utilitățile au fost finalizate și raportul detaliat a fost înaintat Supervizorului;
- Programul de Execuție detaliat al întregului Contract (grafic Gantt împreună cu raportul descriptiv, metodologia de lucru și resursele) este transmis Supervizorului, în conformitate cu prevederile Sub- Clauzei 17.1;
- Planul de Management al traficului este transmis spre aprobare către Supervizor;
- Jurnalul de Șantier este instituit de către Antreprenor, în formatul agreat de Supervizor;
- propunerea de defalcare a fiecărui preț unitar prevăzut în Lista de Cantități este transmisă Supervizorului;
- Laboratorul Antreprenorului este asigurat în conformitate cu Specificațiile (cel puțin unul asigurat temporar) ;

(b) Punctul de Referință nr. 2 va fi realizat în 70 zile de la Data de Începere așa cum este aceasta menționată în Ordinul Administrativ de Începere și presupune îndeplinirea următorilor indicatori:

- Indicatorii definiți la Punctul de Referință nr. 1 sunt realizați;
- Planul de Management al Calității este aprobat de către Supervizor și implementat;
- Planul de Management al traficului este aprobat de către Supervizor și Beneficiar,
- Organizarea de Șantier a Antreprenorului este finalizată și funcțională;
- realizarea stadiilor de execuție/ categoriilor de lucrări, stabilite conform Programului de Execuție al Lucrărilor înaintat de către Antreprenor la Supervizor în conformitate cu prevederile Clauzei 17;
- toate utilajele, echipamentele, resursele tehnice și materiale ale Antreprenorului, așa cum sunt menționate în Programul de Execuție/ Programul de Referință, sunt mobilizate;
- Programul de Execuție detaliat al întregului contract (grafic Gantt împreună cu raportul descriptiv, metodologia de lucru și resursele) transmis Supervizorului în conformitate cu prevederile Sub-Clauzei 17.1 este aprobat de către Supervizor și devine **Programul de Referință**, în conformitate cu prevederile Sub-Clauzei 17.8.

Penalități de întârziere

În cazul în care Antreprenorul nu reușește să atingă vreun Punct de referință (1 - 2) la termenul stabilit (luând în considerare și revizuirile efectuate) sau nu reușește să



îndeplinească vreun indicator din cadrul Punctului de Referință (1 - 2) la termenul stabilit, sau dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri în atingerea unuia dintre Punctele de Referință nr. 1 sau nr. 2 sau înregistrează întârzieri în îndeplinirea unuia dintre indicatorii din cadrul Punctelor de Referință (1 - 2), Supervizorul va fi îndreptățit să rețină din fiecare Certificat de Plata 10% din totalul sumelor aferente punctelor (a) și (b) din Sub-Clauza 50.1 [Situația de Lucrări], precum și, dacă este cazul, să perceapă de la Antreprenor penalități de întârziere în valoare de **40.000 Lei pentru fiecare zi de întârziere care se scurge între finalul Duratei de Execuție după cum poate fi prelungită în conformitate cu prevederile Clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție] și data efectivă de finalizare a lucrărilor menționată în Procesul Verbal de Recepție la Terminarea Lucrarilor aprobat de către Beneficiar.**

Sumele reținute de către Supervizor din fiecare Certificat de Plata vor fi integrate în Certificatul de Plată aferent lunii în care Punctul de Referință va fi atins.

Punctele de Referință nr. 1 și nr. 2, precum și termenele aferente acestora vor fi revizuite în mod corespunzător în cazul în care este aprobată o Modificare în conformitate cu prevederile Clauzei 37 [Modificări] din Condițiile Generale și ca urmare a aplicării prevederilor Clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție] din Condițiile Generale.

În cazul în care Antreprenorul nu reușește să atingă vreun Punct de referință (3 - 4) la termenul stabilit (luând în considerare și revizuirile efectuate) sau nu reușește să îndeplinească vreun indicator din cadrul Punctului de Referință (3 - 4) la termenul stabilit, sau dacă Antreprenorul înregistrează întârzieri în atingerea unuia dintre Punctele de Referință nr. 3 sau nr. 4 sau înregistrează întârzieri în îndeplinirea unuia dintre indicatorii din cadrul Punctelor de Referință (3 - 4), Supervizorul va fi îndreptățit să rețină din fiecare Certificat de Plata 10% din totalul sumelor aferente punctelor (a) și (b) din Sub-Clauza 50.1 [Situația de Lucrări], precum și, dacă este cazul, să perceapă de la Antreprenor penalități de întârziere în valoare de **40.000 Lei pentru fiecare zi de întârziere care se scurge între finalul Duratei de Execuție după cum poate fi prelungită în conformitate cu prevederile Clauzei 35 [Prelungirea Duratei de Execuție] și data efectivă de finalizare a lucrărilor menționată în Procesul Verbal de Recepție la Terminarea Lucrarilor aprobat de către Beneficiar.**