

OFERTANT

(denumirea)**PROPUNEREA TEHNICA**

Proiectare și Execuție lucrări aferente obiectivului de investiții
“Electrificarea și reabilitarea liniei de cale ferată Constanța - Mangalia”

A. Fiecare ofertant isi va intocmi Propunerea Tehnica astfel incat sa satisfaca in mod corespunzator cerintele prevazute in Caietul de Sarcini. Ofertele care nu satisfac in mod corespunzator cerintele prevazute in Caietul de Sarcini vor fi declarate neconforme.

B. Pentru conformitatea Propunerii Tehnice, ofertantii vor prezenta modul de indeplinire a tuturor cerintelor prevazute in Caietul de Sarcini.

I. PREZENTAREA PROGRAMULUI DE LUCRARI intitulat si Graficul de Esalonare Calendaristica Gantt care va cuprinde minim urmatoarele informatii:

1. Reprezentarea grafica a principalelor faze ce alcatuiesc executarea contractului (proiectare, avizare, autorizare, executare, inspectiile, testarea, receptia la terminarea lucrarilor, garantia lucrarilor, receptia finala, etc)

2. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor aferente etapei de proiectare in ceea ce priveste investigatiile de teren, etapele intermediare de proiectare (elaborarea si aprobarea Proiectului pentru autorizarea lucrarilor de construire - PAC; elaborarea si aprobarea Proiectului Tehnic de Executie, inclusiv a Detaliilor de executie), verificarea documentatiilor aferente proiectului (a Proiectului pentru autorizarea lucrarilor de construire - PAC si a Proiectului tehnic de executie, inclusiv a detaliilor de executie), aprobarea si/sau transmiterea spre aprobare a documentatiilor aferente proiectului;

3. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor privind componenta de arheologie in ceea ce priveste identificarea siturilor arheologice si a zonelor cu potential arheologic;

4. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor privind identificarea utilitatilor;

5. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor privind amenajarile pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala;

6. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor privind elaborarea documentatiilor pentru obtinerea de avize/ acorduri/ autorizatii, inclusiv reprezentarea grafica a momentului in care se obtine Autorizatia de Construire precum si descrierea pasilor necesari in vederea obtinerii acesteia;

7. Descrierea succinta a activitatilor aferente etapei de proiectare in ceea ce priveste partea de servicii realizate de Subcontractanti, daca este cazul, in corelare cu Acordurile de Subcontractare si, dupa caz, cu Anexa nr. 3 la Propunerea Financiara.

8. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor aferente etapei de executie a lucrarilor in ceea ce priveste obiectele de constructii din care sunt alcatuite Lucrarile;

9. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor aferente etapei de executie a lucrarilor in ceea ce priveste categoriile de lucrari care alcatuiesc Lucrarile;

10. Reprezentarea grafica si specificarea punctelor/ pozitiiilor kilometrice de unde Ofertantul va incepe efectiv executia lucrarii.

11. Descrierea succinta a activitatilor aferente etapei de executie a lucrarilor in ceea ce priveste partea/partile din Lucrari realizate de Subcontractanti, daca este cazul, in corelare cu Anexa nr. 3 la Propunerea Financiara.

Durata activitatilor de proiectare si executie va fi exprimata in zile (nivelul de detaliu sa nu fie mai mare de 30 de zile calendaristice), luand in considerare natura activitatilor/ lucrarilor, dimensiunea frontului de lucru, numarul resurselor umane si tehnice, productivitatea resurselor, etc. Se accepta un nivel de detaliu mai mare de 30 de zile calendaristice doar in cazuri exceptionale cum ar fi de exemplu:

- Asistenta tehnica pe perioada executiei lucrarilor;
- Supravegherea arheologica;
- Monitorizare factori de mediu.

Sucesiunea activitatilor de proiectare si executie va tine cont de modalitatea de lucru propusa de ofertant, de tehnologiile de executie utilizate si de constrangerile de natura organizatorica, cu incadrarea in Durata de Executie, dar si in termenele intermediare prevazute in Contract, inclusiv cu respectarea punctelor de referinta.

Programul de lucrari (Graficul Gantt) trebuie fie in concordanta cu succesiunea normala a activitatilor de proiectare si de executie a lucrarilor.

In vederea asigurarii tratamentului egal tuturor participantilor la procedura, la intocmirea Programului de lucrari (Graficul Gantt) prezentat in cadrul ofertelor se va considera obligatoriu ca Data de Incepere a activitatii de proiectare data de 05.08.2024. Acest termen nu creaza niciun fel de obligatii din partea autoritatii contractante. Data efectiva de Incepere a **Activitatii de Proiectare** in cadrul contractului va fi notificata Antreprenorului prin **Ordinul Administrativ de Începere a Activității de Proiectare** in conformitate cu prevederile Clauzei 33 „Inceperea” din HG nr. 1/2018.

II. MODALITATEA DE REALIZARE A CONTRACTULUI

a) Ofertantii vor realiza o descriere a fazelor de proiectare pornind de la activitatile reprezentate pentru aceasta etapa in Programul de Lucrari, precum si a metodelor de proiectare pe care le vor utiliza, tinand cont de caracteristicile imperative din Caietul de Sarcini si de orice alte prevederi a Caietului de Sarcini.

Ofertantii vor prezenta in cadrul modalitatii de prestare a serviciilor de proiectare si resursele umane si tehnice pe care le vor utiliza, mentionand explicit acele activitati care vor fi desfasurate de Subcontractanti, precum si resursele utilizate de acestia pentru realizarea respectivelor activitati. Ofertantii vor include toate partile/ activitatile pe care intentioneaza sa le subcontracteze, indiferent daca la momentul elaborarii/ depunerii ofertei, datele de identificare ale respectivilor subcontractori sunt sau nu cunoscute.

Ofertantii vor descrie activitatile critice aferente activitatii de proiectare precum si masurile pe care le vor adopta in vederea indeplinirii indicatorilor definiti in cadrul punctelor de referinta aferente acestei etape, tinand cont si de riscurile specifice identificate in Caietul de Sarcini, cum ar fi, dar fara a se limita la acestea: riscul geotehnic al amplasamentului, riscurile cu privire la reobtinerea/revizuirea/completarea avizelor/ acordurilor obtinute sau in curs de obtinere, riscurile privind investigatiile arheologice, riscul privind neidentificarea tuturor utilitatilor, riscul privind exproprierea suplimentare din orice cauze, etc., pe care si le vor asuma ei insusi.

b) Ofertantii vor realiza o descrierea modalitatii de executare a Lucrarilor pornind de la activitatile reprezentate pentru aceasta etapa in Programul de Lucrari, precum si a metodelor/ tehnologiilor de executie pe care le vor utiliza, tinand cont de caracteristicile imperative din Caietul de Sarcini, de orice alte prevederi ale Caietului de Saarcini, de solutiile tehnice propuse in etapa de proiectare.

Ofertantii vor prezenta in cadrul modalitatii de executare a Lucrarilor resursele umane si tehnice pe care le vor utiliza, mentionand explicit acele activitati care vor fi desfasurate de Subcontractanti, precum si resursele utilizate de acestia pentru realizarea respectivelor activitati. Ofertantii vor include toate partile/ activitatile pe care intentioneaza sa le subcontracteze, indiferent daca la momentul elaborarii/ depunerii ofertei, datele de identificare ale respectivilor subcontractori sunt sau nu cunoscute.

Ofertantii vor descrie activitatile critice aferente executiei lucrarilor, precum si masurile pe care le vor adopta in vederea indeplinirii indicatorilor definiti in cadrul punctelor de referinta

aferente acestei etape precum și a Duratei de Executie a contractului, ținând cont și de riscurile specifice identificate în Caietul de Sarcini, cum ar fi, dar fără a se limita la acestea: riscul geotehnic al amplasamentului, riscurile cu privire la reobținerea/revizuirea/completarea avizelor /acordurilor obținute sau în curs de obținere, riscurile privind investigațiile arheologice, riscul privind exproprierile suplimentare din orice cauze, riscul privind condițiile fizice, riscul privind utilitățile subterane, riscul privind mobilizarea necorespunzătoare a personalului și utilajelor, riscul privind alocarea insuficientă a resurselor financiare, etc., pe care și le vor asuma și însuși.

III. SCHITA DE PROIECT

Ofertantii vor include în mod obligatoriu în cadrul Propunerii Tehnice Schita de Proiect, care va conține cel puțin următoarele:

1. Descrierea lucrărilor propuse și necesar a fi executate
2. Traseu
3. Descriere Suprastructură și Terasamente CF. În acest sens se vor descrie inclusiv umpluturile care vor fi folosite la terasamente.
4. Descriere lucrări Consolidări terasamente. În acest sens schita de proiect va fi însoțită fie de planșe corespunzătoare care conțin intervalele de aplicabilitate fie de părți scrise care conțin detalierea tehnologiei de execuție.
5. Descriere lucrări Drumuri, interferențe cu rețeaua de Drumuri Naționale, Județene, Comunale, drumuri tehnologice, alte categorii de drumuri.
6. Lucrări de artă poduri, podețe, pasaje. Tabel cu lungimile și precizări la nivel de soluții constructive infrastructura și suprastructura.
7. Lucrări de electrificare a liniei de cale ferată, inclusiv linie de contact.
8. Sisteme feroviare (Semnalizare, Telecomunicații, Instalații de Electrificare Feroviara Control Centralizat al Traficului)
9. Autorizarea de punere în funcțiune a subsistemelor structurale Infrastructură, Energie și CCS terestre
10. Lucrări de Protecția Mediului
11. Lucrări de relocare utilități
13. Caracteristici imperative privind diagnosticul arheologic, cercetare preventivă și supraveghere arheologică.
14. Probe tehnologice și teste
15. Perioada de garanție

Pentru fiecare dintre punctele de mai sus, vor fi prezentate toate informațiile/documentele solicitate în Caietul de Sarcini.

În cazul unor discrepante/ necorelări/ diferite între partea scrisă și partea desenată, va prevala partea scrisă.

IV. PLANUL DE CALITATE AL PROIECTULUI

Ofertantul va furniza informații privind sistemul de management al asigurării calității, în conformitate cu prevederile Caietului de Sarcini.

V. ORGANIZAREA DE SANTIER ȘI SURSE DE MATERIALE

A. Ofertantul va prezenta modalitatea de realizare a organizării de santier în conformitate cu prevederile Cerintelor Beneficiarului, precizând cel puțin următoarele aspecte:

- Identificarea locației pentru organizarea de santier. Ofertantul va anexa schițe, documente și date din care să rezulte locația, suprafețele și posibilitatea de utilizare a terenului afectat.

B. Ofertantul va prezenta sursele de materiale avute în vedere pentru principalele materiale utilizate la execuția lucrărilor și va răspunde următoarelor cerințe:

- Identificarea și prezentarea posibilelor surse de materiale principale (**agregate minerale de carieră și blastieră, structuri metalice și părți ale acestora, oțel beton, articole din**

beton, ciment, ipsos, cabluri electrice, subansamble electronice, suprastructura caii, etc.) pentru lucrările prevăzute în Caietul de Sarcini;

- Realizarea și prezentarea analizei traseelor (sursa – santier) care urmează a fi parcurse pentru aprovizionarea cu materiale în zona santierului;

VI. ECHIPAMENTE/INSTALAȚII/UTILAJE LA DISPOZIȚIA OFERTANTULUI PENTRU EXECUTAREA CONTRACTULUI

Ofertantul trebuie să demonstreze că are la dispoziție/are acces la următoarele utilaje, instalații și echipamente tehnice pentru executia lucrărilor:

Nr.crt.	Tip utilaj, instalație, echipament tehnic	Numar
1	Utilaj mobil pentru montat/demontat panouri CF	1 buc
2	Instalație de ciuruit piatra sparta	1 buc
3	Set vagoane tehnologice pentru transportul traverselor, compatibile cu utilajul mobil pentru montat/demontat panouri CF	1 set
4	Masina de burat – linie curenta	1 buc
5	Masina de burat – schimbatori de cale	1 buc
6	Masina de profilat piatra sparta	1 buc
7	Utilaj mecanizat tip Drezină Pantograf	1 buc
8	Utilaj mecanizat tip Drezină Macara	1 buc
9	Masina pentru sudura electrica a sinei cap la cap presiune si contact sau utilaj/ instalație specifica de sudura sinei	1 buc
10	Macara feroviara sau utilaj specializat de inlocuire mecanizata aparate de cale	1 buc

- Pentru utilajele/ echipamentele de la pozițiile 2, 3, 4, 5, 7 și 8 în funcție de caracteristicile acestora și tipul lucrărilor pentru care sunt folosite, din tabelul de mai sus, se pot prezenta ca și utilaje/ echipamente superioare/compatibile/similare:

Nr.crt.	Tip utilaj, instalație, echipament tehnic	Numar
1	Sistema de reabilitare (excavare, reabilitare strat de forma și înlocuire piatra sparta, inclusiv reciclare și spălare piatră spartă) – poziția 2	1buc/sistema
2	Vagon/ Buncăr pentru materiale cu benzi transportoare – poziția 3	1 buc/set
3	Mijloace mecanizate pentru transportul traverselor – poziția 3	
4	Mașină de burat care poate realiza burajul atât linie curentă cât și schimbatori de cale – pozițiile 4 și 5	1 buc
5	Utilaj mecanizat tip Drezină Multifuncțională – pozițiile 7 și 8	1 buc

- Ofertantul va completa informatiile solicitate in tabelul de mai sus cel putin pentru utilajele/echipamentele/instalatiile listate la punctul 1-2. Tabelul poate fi extins cu orice echipament/ utilaj/ instalatie disponibil si propus pentru realizarea contractului.
- Prin sintagma „are la dispozitie/are acces la” se intelege ca accesul la utilajele, instalatiile, echipamentele tehnice indicate in cerinta de calificare se poate face printr-unul sau mai multe dintre metodele urmatoare: detinerea in dotare proprie, inchiriere, comodat, leasing, contract de prestare de servicii;
- Pe parcursul derularii contractului, orice echipament va putea fi inlocuit cu un alt echipament care va avea cel putin aceleasi caracteristici tehnice cu cele ale echipamentului inlocuit.
- Daca un grup de operatori economici depune o oferta comuna, cerinta se demonstreaza prin luarea in considerare a resurselor tuturor membrilor grupului. In aceasta situatie, si ofertantul asociat va completa DUAE - sectiunea "*Criteriile de selectie*" - punctul A "*Indicatie globala pentru toate criteriile de selectie*". De asemenea, impreuna cu oferta, se va incarca in SEAP si Acordul de Asociere, semnat cu semnatura electronica extinsa, in conditiile legii.
- In vederea indeplinirii cerintei, ofertantul poate beneficia de sustinerea unui/unor tert/terti, cu respectarea prevederilor art. 196 din Legea nr. 99/2016 si ale art. 55 din HG nr. 394/2016. In acest caz, tertul sustinator va completa DUAE - sectiunea "*Criteriile de selectie*" - punctul A "*Indicatie globala pentru toate criteriile de selectie*".
- Utilajele/ echipamentele/ instalatiile, in functie de specificul acestora, trebuie sa fie insotite de Certificate de omologare si/ sau Agreement tehnic si/ sau Autorizatie de vehicul feroviar si/ sau Autorizatie de tip si / sau Autorizatia de punere in circulatie emise de autoritati de reglementare, agreementare, autorizare nationale, europene si/ sau similar.

VII. PERSONALUL DISPONIBIL SI PROPUS DE OFERTANT PENTRU EXECUTAREA CONTRACTULUI

A. EXPERTI PRINCIPALI (K1) EVALUATI

Nr. crt	Categorie de personal	Numar de persoane	Nume si prenume	Modalitatea de asigurare a personalului (contract de munca/colaborare/ subcontractare etc.)
1.	Şef Echipă proiectare	1		
2.	Expert proiectare poduri	1		
3.	Manager de proiect	1		

Nota 1: Ofertantii au obligatia de a nominaliza cate o persoana diferita pentru fiecare dintre pozitiile de mai sus.

Nota 2: Pentru toate persoanele nominalizate, ofertantii vor prezenta in mod obligatoriu in cadrul Propunerii tehnice diplomele de studii, CV-ul si documente justificative/relevante care atesta indeplinirea cerintelor obligatorii solicitate in Caietul de Sarcini.

Nota 3: In vederea obtinerii punctajului conform factorilor de evaluare mentionati in Instructiuni catre ofertanti, ofertantii vor prezenta documentele care atesta experienta solicitata, asa cum au fost acestea precizate in cadrul fiecarui factor de evaluare in parte

VIII. LISTA SUBCONTRACTANȚILOR DECLARAȚI ÎN OFERTA**Ofertantii vor prezenta urmatoarele informații privind subcontractantii:**

Nr. crt.	Denumire subcontractant	Date de identificare subcontractant: ➤ Sediul.....; ➤ Telefon.....; fax.....; ➤ Nr. de inregistrare la Registrul Comertului.....; ➤ cod unic de inregistrare.....; ➤ numele reprezentantului firmei..... si functia acestuia	Denumirea serviciilor/ lucrarilor ce vor fi prestate de subcontractant	Procentul din serviciile/ lucrarile prestate de subcontractant	Acord subcontractor cu specimen de semnatura
1					
2					
[...]					
n					

IX. LISTA SUBCONTRACTANȚILOR SUBCONTRACTANȚILOR/ ORICAROR ALȚI OPERATORI ECONOMICI PRINCIPALI IMPLICATI ÎN CONTRACT**Se va completa o linie pentru fiecare subcontractant al subcontractantilor/ alt operator economic principal implicat în contract.**

Nr. crt.	Denumire subcontractant al subcontractantului/ operator economic principal implicat în contract	Date de identificare: ➤ Sediul.....; ➤ Telefon.....; fax.....; ➤ Nr. de inregistrare la Registrul Comertului.....; ➤ cod unic de inregistrare.....; ➤ cont bancar....., banca la care este deschis.....; ➤ numele reprezentantului firmei..... si functia acestuia	Activitati ce vor fi realizate în contract

Nota 1: Se vor completa cel puțin subcontractantii subcontractantilor/ operatorii economici PRINCIPALI implicați în contract.

X. Orice alte informatii relevante pentru demonstrarea conformitatii Propunerii Tehnice raportat la Cerintele Beneficiarului

Ofertantii vor prezenta, suplimentar fata de informatiile solicitate la capitolele I - IX din prezentul formular, orice alte informatii relevante pentru demonstrarea conformitatii Propunerii Tehnice, asigurandu-se ca au fost tratate toate cerintele solicitate prin Cerintele Beneficiarului.

Ofertantul va completa si va include in mod obligatoriu in Propunerea sa Tehnica si urmatoarele Formulare si documente:

a) **Formularul T "Propunerea tehnica"**, semnat de reprezentantul imputernicit al Ofertantului, impreuna cu Formularul nr. 3 "*Curriculum Vitae*" pentru fiecare dintre expertii pentru care s-a solicitat completarea CV-ului prin Documentatia de Atribuire.

b) **Documentele justificative** solicitate in vederea demonstrarii indeplinirii cerintelor obligatorii privind personalul, in conformitate cu prevederile Caietului de Sarcini.

c) **Formularul nr. 6 "Declaratie privind respectarea reglementarilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca"**, in conformitate cu modelul prezentat in Documentatia de Atribuire.

d) **Formularul nr. 12 "Declaratie privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential"** in conformitate cu modelul prezentat in Documentatia de Atribuire, in vederea respectarii prevederilor art. 70 din Legea nr. 99/2016 si a art. 129 alin (1) din HG nr. 394/2016.

Nota: Ofertele care nu satisfac in mod corespunzator cerintele Caietului de Sarcini vor fi declarate neconforme.

Toate informatiile solicitate in cele ce urmează reprezintă elemente cheie obligatorii ale Propunerii Tehnice și trebuie prezentate și descrise de către Ofertant la un nivel de detaliere corespunzător.

Se vor avea în vedere prevederile din secțiunea IV.4.1. a Instrucțiunilor catre ofertanti privind modul de prezentare a propunerii tehnice.

Informații privind completarea Formularului:

1. Textele au rol informativ și vor fi înlocuite la momentul completării de către fiecare Ofertant.
2. Documentele care compun Propunerea Tehnică trebuie prezentate într-un format care să permită evaluarea acestora, iar dacă documentele necesită un format diferit de formatul A4 atunci acestea se vor include în Anexele la Propunerea Tehnică.
3. Ofertantul are obligația de a întocmi un **Opis al documentelor** incluse în Propunerea Tehnică, complementar la Cuprinsul formularului de mai jos, acesta din urmă fiind bazat doar pe conținutul documentului. Cuprinsul formularului va fi actualizat.
4. Ofertanții pot modifica modul de prezentare al Formularului dar fără a afecta modul (ordinea) de prezentare a principalelor capitole ale Propunerii Tehnice.
5. Îndrumările adresate Ofertanților se păstrează sau se adaptează în versiunea finală a formularului de Propunere Tehnică
6. La momentul încorporării acestor informații într-un formular de Propunere Tehnică ce corespunde unei documentații specifice, acest text trebuie adaptat specificului.