Formularul nr. 4

PROPUNEREA TEHNICA

Titlul contractului: ***Proiectarea și execuția Autostrăzii Brașov – Târgu Mureș – Cluj – Oradea Secțiunea 3B: Mihăiești – Suplacu de Barcău, Subsecțiunea 3B3: Poarta Salajului – Zalau, km 25+500 – km 40+637, inclusiv Tunel rutier la profil de autostradă în zona Meseș și Subsecțiunea 3B4: Zalău - Nușfalău km 40+660 (km 40+637 3B3) - km 66+500***

A. Fiecare ofertant isi va intocmi Propunerea Tehnica astfel incat sa satisfaca in mod corespunzator cerintele prevazute in "*Cerintele Beneficiarului*". Ofertele care nu satisfac in mod corespunzator cerintele prevazute in "*Cerintele Beneficiarului*" vor fi declarate neconforme.

B. Pentru conformitatea Propunerii Tehnice, ofertantii trebuie sa prezinte in cadrul Propunerii Tehnice si urmatoarele elemente:

I. PREZENTAREA PROGRAMULUI DE LUCRARI intitulat si Graficul de Esalonare Calendaristica Gantt ce va fi realizat utilizandu-se analiza drumului critic si care va cuprinde minim urmatoarele informatii:

1. Reprezentarea grafica si descrierea punctelor de referinta, astfel cum au fost acestea definite in Cerintele Beneficiarului precum si modalitatea de indeplinire a acestora;

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

3. 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;

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

5. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor privind identificarea utilitatilor;

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

7. 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;

8. Descrierea succinta a activitatilor aferente activitatilor aferente etapei de proiectare in ceea ce 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.

9. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor aferente etapei de executie a lucrarilor in ceea ce priveste obiectele de constructii din care sunt alcatuite Lucrarile (autostrada, tunel, poduri/ pasaje,noduri rutiere, ecoduct, centrul de control si interventie, centrul de intretinere si coordonare - CIC, spatii pentru servicii, etc);

10. Reprezentarea grafica si descrierea activitatilor aferente etapei de executie a lucrarilor in ceea ce priveste categoriile de lucrari care alcatuiesc Lucrarile (terasamente, mixturi asfaltice, scurgerea si evacuarea apelor, consolidari, hidrotehnice, siguranta circulatiei, intersectiile denivelate si restabiliri legaturi rutiere, iluminat, ITS, utilitati, etc);

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

12. 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 Acordurile de Subcontractare si, dupa caz, 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.

Succesiunea 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 data de **15.09.2021.** Acest termen nu creaza niciun fel de obligatii din partea autoritatii contractante. Data efectiva de incepere in cadrul contractului va fi notificata Antreprenorului prin Ordinul Administrativ de Incepere 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 Cerintele Beneficiarului si de orice alte prevederi ale Cerintelor Beneficiarului.

Ofertantii vor prezenta in cadrul modalitatiii 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 Cerintele Beneficiarului, 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 exproprierile suplimentare din orice cauze, etc., pe care si le vor asuma si 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 Cerintele Beneficiarului, de orice alte prevederi ale Cerintelor Beneficiarului, 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 si a Duratei de Executie a contractului, tinand cont si de riscurile specifice identificate in Cerintele Beneficiarului, 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 exproprierile suplimentare din orice cauze, riscul privind conditiile fizice, riscul privind utilitatile subterane, riscul privind mobilizarea necorespunzatoare a personalului si utilajelor, riscul privind alocarea insuficienta a resurselor financiare, etc., pe care si le vor asuma si insusi.

c) Ofertantii vor realiza o descriere a modalitatii de executare a Tunelului pornind de la activitatile reprezentate pentru acesta in Programul de Lucrari, precum si a metodelor/ tehnologiilor de executie pe care le vor utiliza, tinand cont de caracteristicile imperative din Cerintele Beneficiarului, de orice alte prevederi ale Cerintelor Beneficiarului, de solutiile tehnice propuse in etapa de proiectare, de utilajele ce vor fi folosite.

Ofertantii vor prezenta in cadrul modalitatii de executare a Tunelului 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 tunelului, precum si masurile pe care le vor adopta in vederea realizarii acestuia in Durata de Executie a contractului, tinand cont si de riscurile specifice identificate in Cerintele Beneficiarului, 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 exproprierile suplimentare din orice cauze, riscul privind conditiile fizice, riscul privind utilitatile subterane, riscul privind mobilizarea necorespunzatoare a personalului si utilajelor, riscul privind alocarea insuficienta a resurselor financiare, etc., pe care si le vor asuma si insusi.

III. SCHITA DE PROIECT

Ofertantii vor include in mod obligatoriu in cadrul Propunerii Tehnice **Schita de Proiect**, care va contine cel putin urmatoarele:

1. ***Descrierea Proiectului;***
2. ***Traseul in plan;***
3. ***Tabel cu lungimea viaductelor/ podurilor/ pasajelor/ galeriilor tunelului, cu precizari la nivel de solutii constructive, infrastructura si suprastructura;***
4. ***Descriere si planse tunel, cu precizari la nivel de solutii constructive;***
5. ***Descriere structura rutiera autostrada – viaduct, pasaj, drum, tunel;***
6. ***Descriere si planse lucrari de consolidare;***
7. ***Descrierea umpluturilor care vor fi folosite pentru Lucrarile de Terasamente;***
8. ***Descrierea lucrarilor de sprijinire; In acest sens, schita de proiect va fi insotita fie de planse corespunzatoare care contin intervalele de aplicabilitate fie de parti scrise care contin detalierea tehnologiei de executie.***
9. ***Centrul de Intretinere si Coordonare Zalau, de la km 39+200;***
10. ***Centrul de Monitorizare si Interventie pentru Tuneluri ;***
11. ***Conexiunea tronsonului de autostrada atat cu subsectiunea 3B-2 cat si cu si cu Subsectiunea 3B-5;***
12. ***Masuri pentru implementarea cerintelor privind protectia mediului, conform Acordului de mediu Acordului de mediu nr. 5/06.11.2017;***
13. ***Programul de proiectare si executie.***

Pentru fiecare dintre punctele de mai sus, vor fi prezentate toate informatiile/documentele solicitate in Anexa 6 la Cerintele Beneficiarului, la nivelul de detaliu indicat la punctele 1 - 13 din Anexa nr. 6 la Cerintele Beneficiarului.

In cazul unor discrepante/ necorelari/ diferente intre partea scrisa si partea desenata, va prevala partea scrisa.

IV. Planul de Calitate al Proiectului

Ofertantul va furniza informaţii privind sistemul de management al asigurarii calitatii, in conformitate cu prevederile punctului 12.32 din Cerintele Beneficiarului.

V. Organizarea de Santier si Surse de Materiale

A. Ofertantul va prezenta modalitatea de realizare a organizarii de santier in conformitate cu prevederile Cerintelor Beneficiarului, precizand cel putin urmatoarele aspecte:

- Identificarea locatiei pentru organizarea de santier. Ofertantul va anexa schiţe, documente şi date din care să rezulte locatia, suprafetele si posibilitatea de utilizare a terenului afectat.

B. Ofertantul va prezenta sursele de materiale avute în vedere pentru principalele materiale utilizate la executia lucrărilor si va raspunde urmatoarelor cerinte:

- Identificarea si prezentarea posibilelor surse de materiale principale (**bitum, agregate, materiale de umplutura pentru terasamente, ciment, fier-beton, prefabricate, armaturi, beton, tablier metalic, materialele principale pentru realizarea galeriilor**) pentru lucrările prevăzute în Cerintele Beneficiarului;

- Realizarea si prezentarea analizei traseelor (sursa – santier) care urmeaza a fi parcurse pentru aprovizionarea cu materiale in zona santierului;

VI. Echipamente/instalatii/utilaje la dispozitia ofertantului pentru executarea contractului

Ofertantul va prezenta echipamentul disponibil si propus pentru desfăşurarea contractului, nu tot echipamentul detinut:

Nr.crt	Denumire utilaj (tip / provenienţă / model)	Putere/ Capacitate	Nr. de unităţi	Date identificare utilaj /echipament / instalatie **[tipul/modelul/numar inmatriculare (unde este cazul) / nr. identificare]**	Modalitatea in care se asigura disponibilitatea echipamentelor/ instalatiilor/ utilajelor (ofertantul **are la dispozitie** / a**re acces la**)
1	Statie de asfalt		**2**		
2	Statie de betoane		**2**		
3	Autobasculante		**95**		
4	Autobetoniere		**22**		
5	Excavatoare		**13**		
6	Autogredere		**7**		
7	Esaloane asfalt		**2 seturi**		
8	Buldozere		**9**		
9	Automacara	120 tone	**4**		
10	Compactoare terasamente		**10**		
11	Compactoare terasamente picior de oaie		**5**		
12	Instalatii coloane forate	Diametru 1200 mm	**3**		
13	Instalatii coloane forate	Diametru 1500 mm	**4**		
14	Echipament tunel - 4 Instalatii forat cu umbrela de tevi in tunel (daca se adopta o solutie tehnica de realizare tunel cu umbrela de tevi; sau - 2 Instalatii TBM (daca se adopta o solutie tehnica de realizare tunel cu TBM – Tunnel Boring Machine)		**4 SAU 2**		
...					
n					

- Ofertantul/Candidatul va completa informatiile solicitate in tabelul de mai sus cel putin pentru utilajele/echipamentele/instalatiile listate la punctul 1-14. 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;

- Ofertantul/Candidatul va prezenta informaţii referitoare la momentele din procesul tehnologic de execuţie a lucrărilor când va intenţiona să utilizeze aceste echipamente şi va prezenta in propunerea tehnica puterea si capacitatea echipamentelor/utilajelor/instalatiilor necesare pentru execuţia corespunzătoare a lucrărilor in stransa corelare cu timpul alocat executiei lucrarilor si in conformitate cu Programul de Lucrari (Graficul Gantt).
- 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.
- **Ofertantul/Candidatul va prezenta locatia unde se afla fiecare echipament/utilaj/instalatie disponibila pentru acest contract**
- Tabelul privind echipamentele/instalatiile/utilajele aflat la dispozitia ofertantului/candidatului pentru executia contractului trebuie sa fie corelat cu informatiile prezentate in Programul de Lucrari.
- Ofertantul/Candidatul va preciza pentru fiecare utilaj/echipament/instalatie prevazut in tabel daca acestea sunt sau nu sunt angrenate/mobilizate in contract/contracte aflate in derulare cu CNAIR SA, si daca disponibilitatea acestora poate fi asigurata in mod corespunzator in vederea indeplinirii activitatilor necesare realizarii si finalizarii prezentului contract, fara a fi afectata derularea contractului/contractelor in care acestea sunt deja mobilizate.
- In conditiile in care pana la atribuirea contractului situatia descrisa mai sus suporta modificari, ofertantul/candidatul va informa (in cazul in care oferta acestuia este declarata castigatoare) Autoritatea Contractanta cu privire la aceste aspecte.
- Ofertantii/Candidatii vor prezenta perioada in care utilajele/echipamentele/instalatiile sunt angrenate/mobilizate in cadrul contractelor aflate deja in derulare cu CNAIR SA, precum si faza in care se afla implementarea contractului/contractelor, iar Autoritatea Contractanta va analiza modalitatea in care poate fi asigurata disponibilitatea acestora, fara a fi afectata derularea contractului/contractelor in care utilajele/echipamentele/instalatiile sunt angrenate/mobilizate
- In cazul in care disponibilitatea utilajelor/echipamentelor/instalatiilor, nu poate fi asigurata fara a fi afectata derularea contractului/contractelor in care acestea sunt deja angrenate/mobilizate, oferta poate fi respinsa ca neconforma in conditiile art. 137 alin (3) lit. a) din Normele de aplicare a Legii nr. 98/2016 aprobate prin HG nr. 395/2016, sau ca inacceptabila in conditiile art. 137 alin (2) lit.b) din acelasi act normativ, dupa caz
- De asemenea, prezentarea de informatii false/eronate/incomplete/nereale, verificate de Autoritatea Contractanta, va conduce la respingerea ofertei in conditiile art. 167 alin (1) lit. h) din Legea 98/2016 privind achizitiile publice.

VII. Personalul disponibil si propus de ofertant pentru executarea contractului

Ofertantul va prezenta in tabelele A, B1, B2 si C personalul disponibil si propus pentru desfăşurarea contractului. **Personalul indicat in tabelele de mai jos reprezinta personalul minim obligatoriu pentru desfasurarea activitatilor contractului.**

A. MANAGER DE PROIECT

Nr. crt	Categorie de personal	Numar de personal	Nume si prenume expert	Modalitatea de asigurare a personalului (contract de munca/colaborare/ conlucrare/ subcontractare etc.)
1	**Manager de Proiect**	**1**		

Nota 1: Pentru Managerul de Proiect, ofertantii vor prezenta in mod obligatoriu in cadrul Propunerii tehnice diploma de studii solicitata si CV-ul, documente relevante/ recomandari emise de Beneficiar (Beneficiarul final al Contractului) si/sau Angajator pentru fiecare contract prezentat, din care sa rezulte indeplinirea cerintelor obligatorii de experienta solicitate prin Cerintele Beneficiarului, precum si Declaratia de disponibilitate, completata in conformitate cu modelul pus la dispozitie (Anexa nr. 2 la Formularul nr. 4).
Nota 2: Expertul nominalizat la pozitia 1 din tabelul A va fi diferit de personalul indicat la pozitiile 1-4 din tabelul B1, la pozitia 1 din tabelul B2 si la pozitiile 1-5 din tabelul C.

B.1 PERSONAL PROIECTARE PENTRU CARE AUTORITATEA CONTRACTANTA A STABILIT FACTORI DE EVALUARE

Nr. crt	Categorie de personal	Numar de personal	Nume si prenume expert	Modalitatea de asigurare a personalului (contract de munca/colaborare/ conlucrare/ subcontractare etc.)
1	**Sef Echipa Proiectare**	**1**		
2	**Inginer Proiectant Poduri**	**1**		
3	**Inginer Proiectant Tuneluri**	**1**		
4	**Inginer Proiectant Drumuri**	**1**		

Nota 1: Pentru personalul de proiectare nominalizat la **pozitiile 1-4** din tabelul B1, ofertantii vor prezenta in mod obligatoriu in cadrul Propunerii tehnice diplomele de studii solicitate si CV-urile din care sa rezulte indeplinirea cerintelor obligatorii de experienta solicitate prin Cerintele Beneficiarului, precum si Declaratia de disponibilitate, completata in conformitate cu modelul pus la dispozitie (Anexa nr. 2 la Formularul nr. 4).
In vederea obtinerii punctajului in conformitate cu algoritmul de calcul aferent factorilor de evaluare stabiliti pentru expertii nominalizati la pozitiile 1-4, ofertantii vor prezenta in mod obligatoriu in cadrul Propunerii tehnice si documente relevante/ recomandari emise de Beneficiar (Beneficiarul final al Contractului) si/sau Angajator pentru fiecare contract prezentat, din care sa rezulte elementele necesare acordarii punctajului.
Nota 2: Pentru fiecare dintre persoanele prevazute la pozitiile 1-4 din tabelul B1, Ofertantii vor nominaliza cate o persoana diferita. De asemenea, persoanele nominalizate la pozitiile 1-4 din tabelul B1 vor fi diferite de cele indicate la pozitia 1 din tabelul A, la pozitiile 1-2 din tabelul B2 si la pozitiile 1-5 din tabelul C.

B2. ALT PERSONAL PROIECTARE

Nr. crt	Categorie de personal	Numar de personal	Modalitatea de asigurare a personalului (contract de munca/colaborare/ conlucrare/ subcontractare etc.)
1	**Inginer Consolidari**	**1**	

Nota 1: Pentru personalul de proiectare nominalizat la **pozitia 1** din tabelul B2, ulterior semnarii contractului, Antreprenorul va transmite Beneficiarului: numele expertului desemnat in aceasta pozitie,

CV-ul si documentele justificative care sa ateste studiile si experienta minima solicitate prin Cerintele Beneficiarului.

Nota 2: Pentru personalul de proiectare nominalizat la **pozitia 1** din tabelul B2, Ofertantii vor prezenta in mod obligatoriu in cadrul Propunerii Tehnice modul in care se va asigura accesul la acestia si momentul in care acestia vor interveni in implementarea viitorului contract.

Nota 3: Persoana nominalizata la **pozitia 1** din tabelul B2 va fi diferita de cele indicate la pozitia 1 din tabelul A, la pozitiile 1-4 din tabelul B1 si la pozitiile 1-5 din tabelul C.

Nota 4: Tabelul poate fi completat cu orice alta categorie de personal ce ar putea fi necesar si care este disponibil pentru proiectarea lucrarilor.

C. PERSONAL EXECUTIE LUCRARI

Nr. crt	Categorie de personal	Numar de personal	Modalitatea de asigurare a personalului (contract de munca/colaborare/ conlucrare/ subcontractare etc.)
1	**Responsabil tehnic cu executia**	**1**	
2	**Inginer asigurarea calitatii**	**1**	
3	**Sef de santier cu specializarea executie lucrari de drum (inclusiv structuri)**	**1**	
4	**Sef de santier cu specializarea executie tuneluri**	**1**	
5	**Specialist in domeniul protectiei mediului**	**1**	

Nota 1: Pentru personalul prevazut la pozitiile 1 - 5 din tabelul C, ulterior semnarii contractului, Antreprenorul va transmite Beneficiarului: numele expertului desemnat in aceasta pozitie, CV-ul si documentele justificative care sa ateste studiile si experienta minima solicitate prin Cerintele Beneficiarului.

Nota 2: Pentru personalul de executie nominalizat la **pozitia 3 si 4** din tabelul C**,** ofertantii vor prezenta obligatoriu in cadrul Propunerii Tehnice modul in care se va asigura accesul la acesta.

Nota 3: Pentru personalul de executie nominalizat la **pozitiile 1, 2, si 5** din tabelul C**,** ofertantii vor descrie obligatoriu in Propunerea tehnica momentul in care acestia vor interveni in implementarea viitorului contract si modul in care ofertantul si-a asigurat accesul la serviciile acestora.

Nota 4: Pentru fiecare dintre persoanele prevazute la pozitiile 1-5 din tabelul C, Ofertantii vor nominaliza ULTERIOR SEMNARII CONTRACTULUI cate o persoana diferita. De asemenea, persoanele nominalizate la pozitiile 1-5 din tabelul C vor fi diferite de cele indicate la pozitia 1 din tabelul A, la pozitiile 1-4 din tabelul B1 si la pozitia 1 din tabelul B2.

Nota 5: Tabelul poate fi completat cu orice alta categorie de personal ce ar putea fi necesar si care este disponibil pentru executia lucrarilor.

VIII. <u>Lista subcontractantilor propusi si a furnizorilor de materiale de constructie</u> conform prevederilor Legii nr. 76/24.06.2014 privind modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 84/2003 pentru infiintarea Companiei Nationale de Autostrazi si Drumuri Nationale din Romania - S.A. prin reorganizarea Regiei Autonome "Administratia Nationala a Drumurilor din Romania", modificata si completata prin OUG 55/2016

1. Lista subcontractantilor propusi

Nr. crt.	Denumire subcontractant	Activitatea subcontractata	Procentul de subcontractare (%)	Optiunea privind plata directa a subcontractantului de	Semnatura subcontractant

				catre Beneficiar	

Nota 1: Se va completa o linie pentru fiecare subcontractant.
Nota 2: Acest tabel va fi insusit de catre subcontractantii propusi prin semnarea in coloana 6 de catre fiecare subcontractant, in dreptul informatiilor referitoare la subcontractantul in cauza.
Nota 3: Ofertantii nu pot modifica cu ocazia depunerii ofertelor subcontractantii prezentati in cadrul Etapei I la procedura de atribuire – Etapa de precalificare.

2. Se va completa o linie pentru fiecare furnizor de materiale de constructie.

Nr. crt.	Denumire furnizor materiale de constructie	Date de identificare furnizor: ➢ 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 ……	Tipuri si cantitati de materiale de constructie furnizate in cadrul contractului	Valoarea prestaţiilor Furnizorului de materiale de constructie (lei fara TVA)

Nota 1: Se vor completa cel putin furnizorii pentru urmatoarele materiale de constructie: parapete, mixturi asfaltice, tablier metalic, prefabricate; ciment; bitum; agregate; beton; fier-beton, materiale de umplutura pentru terasamente, **armaturi, materialele principale pentru realizarea galeriilor.**

IX. Orice alte informatii relevante pentru demonstrarea conformitatii Propunerii Tehnice raportat la Cerintele Beneficiarului
Ofertantii vor prezenta, suplimentar fata de informatiile solicitate la capitolele I - VIII 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 nr. 4** "*Propunerea tehnica*", semnat de reprezentantul imputernicit al Ofertantului, impreuna cu **Anexa nr. 1** "*Curriculum Vitae*" la Formularul nr. 4 pentru fiecare dintre membrii personalului pentru care s-a solicitat completarea CV-ului prin Documentatia de Atribuire. De asemenea, in cazul personalului care reprezinta cerinte minime de calificare, Ofertantii vor prezenta si Anexa nr. 2 "Declaratia de disponibilitate" la Formularul nr. 4.

b) **Documentele justificative** solicitate in vederea demonstrarii indeplinirii cerintelor obligatorii privind personalul, in conformitate cu prevederile Cerintelor Beneficiarului.

c) **Formularul nr. 5** "*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 Sectiunea „Formulare" a Documentatiei de Atribuire, prezentat atat de ofertantul unic/ ofertantul asociat, cat si de Subcontractantii declarati in oferta.

d) **Formularul nr. 6** "*Declaratie privind partea/partile din propunerea tehnica si financiara care au caracter confidential*" in conformitate cu modelul prezentat in Sectiunea „Formulare" a Documentatiei de Atribuire, in vederea respectarii prevederilor art. 57 din Legea 98/2016 si a art. 123 alin (1) din HG 395/2016.

***

Ofertantii care vor sa obtina punctaj in conformitate cu prevederile factorilor de evaluare mentionati in cadrul Documentatiei de Atribuire, vor elabora Propunerea Tehnica astfel incat sa rezulte elementele necesare aplicarii algoritmului de calcul, si anume:

I. Perioada de garantie a lucrarilor

Perioada totala de garantie a lucrarilor (intre 60-120 de luni)	_____ luni	

Nota 1: Ofertantii vor completa perioada de garantie a lucrarilor acordata si o vor confirma prin aplicarea stampilei si a semnaturii de catre reprezentantul legal in coloana nr. 3.
Nota 2: Perioada de garantie a lucrarilor minim obligatorie este de 60 luni. Ofertantii care ofera o perioada de garantie a lucrarilor de 60 de luni **nu vor primi punctaj**.
Nota 3: Ofertantii care vor prezenta o perioada de garantie a lucrarilor mai mare de 120 luni vor primi punctajul maxim alocat factorului de evaluare.
Nota 4: Se acorda punctaj intermediar pentru intervalul cuprins intre 61 luni (inclusiv) si 119 luni (inclusiv) cate **0,20 puncte** pentru fiecare luna acordata suplimentar.
Nota 5: *Nu se acorda punctaj intermediar pentru intervale mai mici de 1 luna. Pentru ofertele care prezinta perioada de garantie a lucrarilor exprimata in numar de zile sau daca numarul de luni prezentat este sub forma de zecimale se va lua in considerare doar numarul intreg de luni. (ex 1: 2937 de zile = 2937 zile/30 zile = 97,9 luni - se puncteaza 97 de luni; ex. 2: 108,6 luni se puncteaza 108 luni).*
Nota 6: Perioada de garantie ofertata va fi sustinuta prin specificarea in cadrul Propunerii Tehnice a materialelor si tehnologiilor pe care Ofertantul le va utiliza in vederea asigurarii calitatii lucrarii pe intreaga perioada de garantie ofertata.
In Propunerea Tehnica, ofertantul va descrie modul in care planul de management al calitatii va asigura nivelul necesar de calitate al rezultatelor sale si al proceselor de lucru, prin prezentarea abordarii generale si modalitatii pentru realizarea activitatilor din cadrul contractului (proiectarea si executarea lucrarilor), inclusiv prin descrierea detaliata a metodelor de lucru pentru componentele majore ale lucrarilor si a materialelor pe care le va pune in opera, astfel incat ofertarea unei garantii extinse a lucrarilor sa nu se faca doar la nivel declarativ in vederea obtinerii unui punctaj mare pentru acest factor de evaluare. Neprezentarea acestor informatii in cadrul Propunerii Tehnice va conduce la neacordarea punctajului aferent factorului de evaluare ce vizeaza perioada de garantie a lucrarilor suplimentar ofertata.

II. Perioada de garantie a Dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie

Perioada de garantie a Dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie	_____ ani	

Nota 1: Ofertantii vor completa perioada de garantie a lucrarilor acordata si o vor confirma prin aplicarea stampilei si a semnaturii de catre reprezentantul legal in coloana nr. 3.

Nota 2. Ofertantii, in vederea demonstrarii unei garantii suplimentare a Dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie vor corela Garantia oferita de producatorul rosturilor de dilatatie achizitionate cu garantia privind montarea si operarea in perioada de garantie acordata, inclusiv prin prezentarea modalitatii de reparare/remediere a defectiunilor si/sau inlocuire a rosturilor de dilatatie.

Nota 3. Ofertantii, in vederea demonstrarii unei garantii suplimentare a Dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie vor prezenta:

- Certificatele emise de producatorul Dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie din care rezulta perioada de garantie acordata conform factorului de evaluare.

Nota 4. Perioada de garantie ofertata suplimentar pentru Dispozitivele de acoperire a rosturilor de dilatatie va fi sustinuta prin specificarea in cadrul Propunerii Tehnice a modului de montare / punere in opera a acestora, a modalitatii de operare si de intretinere a acestora, a solutiilor tehnice adoptate, tehnologiilor si materialelor pe care Ofertantul le va utiliza in vederea respectarii perioadei de garantie ofertate, astfel incat ofertarea unei perioade de garantie suplimentara a Dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie **sa nu se faca doar la nivel declarativ in vederea obtinerii unui punctaj mare pentru acest factor de evaluare.** Neprezentarea acestor informatii in cadrul Propunerii Tehnice va conduce la neacordarea punctajului aferent factorului de evaluare.

Nota 5. Perioada minima de garantie prevazuta pentru Dispozitivele de acoperire a rosturilor de dilatatie este de 10 ani, conform Cerintelor Beneficiarului. Pentru o perioada de garantie mai mare de 15 ani, Autoritatea Contractanta nu acorda punctaj suplimentar punctajului maxim acordat in cadrul acestui factor de evaluare.

III. Perioada de garantie a aparatelor de reazem

Perioada de garantie a aparatelor de reazem	_____ ani	

Nota 1: Ofertantii vor completa perioada de garantie a aparatelor de reazem si o vor confirma prin aplicarea stampilei si a semnaturii de catre reprezentantul legal in coloana nr. 3.

Nu se acorda punctaj intermediar pentru intervale mai mici de 1 an. Pentru ofertele care prezinta garantia exprimata in numar de zile sau luni sau ani sub forma de zecimala se va lua in considerare doar numarul intreg de ani. (ex 1: 6081 de zile = 6081 zile/365 zile = 16,66 ani - se puncteaza 16 ani; ex. 2: 197 luni = 197 luni/12 = 16,42 ani - se puncteaza 16 ani; ex. 3: 16,6 ani se puncteaza 16 ani).

Nota 2. Perioada de garantie ofertata suplimentar pentru aparatele de reazem va fi sustinuta prin specificarea in cadrul Propunerii Tehnice a modului de montare / punere in opera a acestora, a solutiilor tehnice adoptate, tehnologiilor si materialelor pe care Ofertantul le va utiliza in vederea respectarii perioadei de garantie ofertate, astfel incat ofertarea unei perioade de garantie suplimentara a aparatelor de reazem **sa nu se faca doar la nivel declarativ in vederea obtinerii unui punctaj mare pentru acest factor de evaluare.**

Neprezentarea acestor informatii in cadrul Propunerii Tehnice va conduce la neacordarea punctajului aferent factorului de evaluare.

Nota 3. Perioada minima de garantie prevazuta pentru aparatele de reazem este de 15 ani, conform Cerintelor Beneficiarului. Pentru o perioada de garantie mai mare de 20 de ani, Autoritatea Contractanta nu acorda punctaj suplimentar punctajului maxim acordat in cadrul acestui factor de evaluare.

IV. Punctajul aferent expertilor pentru care au fost stabiliti factori de evaluare se va calcula in baza informatiilor din Instructiunile catre Ofertanti, precum si a informatiilor si documentelor mentionate la capitolul "*VII. Personalul disponibil si propus de ofertant pentru executarea contractului*" de mai sus.

Pentru factorii de evaluare care vizeaza Perioada de garantie a lucrarilor, Perioada de garantie a aparatelor de reazem precum si cel referitor la Perioada de garantie a Dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie, punctajele vor fi acordate in conformitate cu algoritmul de calcul din Instructiunile catre Ofertanti si in baza Propunerilor Tehnice si documentelor prezentate de ofertanti.

Data _____

Reprezentant imputernicit al Ofertantului
(denumirea Ofertantului – in cazul unei Asocieri, toata Asocierea si denumirea reprezentantului imputernicit)
_____ (semnatura si stampila)