

PROPUNEREA TEHNICA

Titlul acordului cadru: Lucrari de marcaje rutiere executate in strat gros - Produse plastice aplicate la cald, necesare drumurilor de interes national - autostrazi, drumuri expres, drumuri internationale «E», drumuri nationale principale, drumuri nationale secundare administrate de C.N.A.I.R. - S.A. LOT _____

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 trebuie sa prezinte in cadrul Propunerii Tehnice si urmatoarele elemente:

I. MODALITATEA DE REALIZARE A LUCRARILOR

Ofertantii vor prezenta modalitatea de realizare a executiei marcajului rutier, in ceea ce priveste calitatea produselor de marcare rutiera utilizate, executia premarcajului, pregatirea suprafetei pe care se aplica marcajul, metodologia de control a calitatii, procedurile specifice sistemului integrat de management al calitatii, mediului, sigurantei si securitatii ocupationale (norme de protectia muncii, prevenirea si stingerea incendiilor din Instructiunile proprii de securitate si sanatate in munca specifice executiei marcajelor rutiere).

II. ECHIPAMENTE/INSTALATII/UTILAJE LA DISPOZITIA OFERTANTULUI PENTRU EXECUTAREA LUCRARILOR

Ofertantul va prezenta echipamentul disponibil si propus pentru executarea lucrarilor, nu tot echipamentul detinut:

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament / instalatie (tip / proveniență / model)	Putere/ Capacitate	Nr. de unități	Date identificare utilaj / echipament / instalatie [tipul/modelul/ numarul inmatriculare (unde este cazul)/nr.identificare /serie / nr inventar]	Modalitatea in care se asigura disponibilitatea echipamentelor/ instalatiilor/ utilajelor (ofertantul are la dispozitie /are acces la)

A. 1 esalon de lucru pentru marcaje longitudinale cu urmatoarea componență obligatorie:

1.	Autospeciala dotata cu perii si/sau instalatii de spalare specifice pentru curatirea suprafetei de lucru pe care se aplica marcajul rutier				
2.	Masina de marcaj autopropulsata, cu rezervor pentru produse plastice aplicate la cald sub presiune, cu agitator, cu capacitatea de minim 200 litri				
3.	Remorca de transport masina de marcaj				
4.	Masina de insotire a esalonului dotata cu semnalizarea corespunzatoare				
5.	Trusa dotata cu termometru, higrometru si pieptene				
6.	Indicatoare rutiere (fig. U40 – „Marcaje rutiere”, conform SR 1848/1:2011) sau panouri mobile de avertizare luminoasa cu comanda electronica (fig. U41 – „Semnalizarea unui utilaj ce se deplaseaza lucrând” conform SR 1848/1:2011), pentru presemnalizarea si semnalizarea lucrării;				

B. 1 esalon de lucru pentru marcaje transversale si diverse cu urmatoarea componență obligatorie

1.	masina de insotire si transport				
----	---------------------------------	--	--	--	--

2.	echipament pentru aplicarea marcajului rutier aplicat in strat gros - Produse plastice aplicate la cald				
3.	indicatoare rutiere (fig. U40 - „Marcaje rutiere”, conform SR 1848/1:2011) sau panouri mobile de avertizare luminoasă cu comandă electronică (fig. U41 - „Semnalizarea unui utilaj ce se deplasează lucrând” conform SR 1848/1:2011), pentru presemnalizarea și semnalizarea lucrării				
	C. Utilaj pentru frezarea marcajului				

- 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 acordului cadru, orice echipament va putea fi inlocuit cu un alt echipament care va avea cel putin aceleasi caracteristici tehnice cu cele ale echipamentului inlocuit.
- In conditiile in care acelasi ofertant participa/ depune oferte pentru maxim 8 loturi in cadrul prezentei proceduri de atribuire acesta va trebui sa demonstreze indeplinirea Cerintelor privind utilajele/ instalatiile si echipamentele tehnice pentru executia lucrarilor, aferente loturilor in cadrul carora a depus oferte, in conformitate cu art. 180 alin. (3) din Legea nr. 98/2016, si totodata sa demonstreze ca are la dispozitie/are acces la utilaje, instalatii si echipamente tehnice distincte pentru fiecare din cele 3 loturi pe care le poate castiga.

III. PERSONALUL DISPONIBIL SI PROPUȘ DE OFERTANT PENTRU EXECUTAREA LUCRARILOR

Ofertantul va prezenta personalul disponibil si propus pentru desfășurarea contractului. Personalul indicat in tabelul de mai jos reprezinta personalul minim obligatoriu pentru desfasurarea activitatilor contractului.

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	N/A	
2.	Inginer	1	N/A	
3.	Coordonator tehnic pentru aplicarea marcajelor rutiere	1	N/A	

Nota 1: Pentru persoanele nominalizate la **pozitiile 1, 2 si 3** ofertantii vor prezenta, ulterior semnarii acordului cadru diploma de studii, CV-ul si documente justificative din care sa rezulte indeplinirea cerintelor obligatorii de experienta solicitate prn Caietul de sarcini.

Nota 2: Ofertanții vor avea în vedere ca pentru acești experți trebuie descris, în propunerea tehnică, momentul în care experții vor interveni în implementarea viitorului contract și modul în care ofertantul și-a asigurat accesul la serviciile acestora.

IV. LISTA SUBCONTRACTANȚILOR SUBCONTRACTANȚILOR/ ORICAROR ALȚI OPERATORI ECONOMICI PRINCIPALI IMPLICATI IN ACORDUL CADRU/CONTRACTUL SUBSECVENT

Se va completa o linie pentru fiecare subcontractant al subcontractantilor/ alt operator economic principal implicat in acordul cadru/contractul subsecvent

Nr. crt.	Denumire subcontractant al subcontractantului/ operator economic principal implicat in 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 in contract

Nota 1: Se vor completa cel puțin subcontractantii subcontractantilor/ operatorii economic PRINCIPALI implicați în acordul cadru/contractul subsecvent.

V. Orice alte informații relevante pentru demonstrarea conformității Propunerii Tehnice raportat la Caietul de sarcini.

Ofertantii vor prezenta, suplimentar fata de informațiile solicitate la capitolele I - IV din prezentul formular, orice alte informații relevante pentru demonstrarea conformității Propunerii Tehnice, asigurandu-se ca au fost tratate toate cerințele solicitate prin Caietul de sarcini.

Ofertantul va completa și va include în mod obligatoriu în Propunerea sa Tehnica și următoarele Formulare și documente:

- a) Formularul nr. 4 "*Propunerea tehnica*", semnat de reprezentantul împuternicit al Ofertantului.
- b) Formularul nr. 5 "*Declaratie privind respectarea reglementarilor obligarii din domeniul mediului, social, al relatiilor de munca si privind respectarea legislatiei de securitate si sanatate in munca*", în conformitate cu modelul prezentat în Documentatia de Atribuire, prezentat atât de ofertantul unic/ ofertantul asociat, cât și de Subcontractantii declarați în oferta.
- c) Formularul nr. 6 "*Declaratie privind informatiile din PROPUNEREA TEHNICA, elementele din PROPUNEREA FINANCIARA si/sau fundamentarea/justificarea preturilor/costurilor transmise de ofertanti, care au caracter confidential*" în conformitate cu modelul prezentat în Documentatia de Atribuire, în vederea respectării prevederilor art. 57 din Legea 98/2016 și 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:

Determinările specifice

În cazul „marcajelor longitudinale și delimitare parte carosabila”, ofertantul va efectua pe toată lungimea marcajului determinările specifice **ale coeficienților de luminanță retroreflectată (RL)**

pe vreme uscata, distinct pentru fiecare tip de marcaj rutier materializat pe partea carosabila. - 5 puncte

Algoritm de calcul:

Autoritatea Contractanta acorda punctaj pentru ofertantul care va efectua pe toată lungimea marcajului determinările specifice ale coeficienților de luminanta retroreflectata (RL) pe vreme uscata, distinct pentru fiecare tip de marcaj rutier materializat pe partea carosabila.

In Propunerea Tehnica, ofertantul va descrie modalitatea prin care va asigura indeplinirea determinărilor specifice ale coeficienților de luminanta retroreflectata (RL) pe vreme uscata, distinct pentru fiecare tip de marcaj rutier materializat pe partea carosabila.

Nota 1: Neprezentarea acestor informatii in cadrul Propunerii Tehnice va conduce la neacordarea punctajului aferent factorului de evaluare ce vizeaza determinările specifice.

Nota 2: In condițiile in care ofertantul nu va efectua pe toată lungimea marcajului determinările specifice ale coeficienților de luminanta retroreflectata (RL) pe vreme uscata, distinct pentru fiecare tip de marcaj rutier materializat pe partea carosabila in cazul „marcajelor longitudinale si delimitare parte carosabila”, ci doar punctual conform Tabelului 4 din Caietul de Sarcini, nu va obtine punctaj.

Calitatea produselor de marcarea rutiera - Clasa de trafic

Produsele de marcarea rutiera testate pentru minimum 4 Milioane treceri - clasa de trafic P7 (in conformitate cu SR EN 13197:2014) - 5 puncte;

Algoritm de calcul:

Autoritatea Contractanta acorda punctaj pentru ofertele care prezinta clasa de trafic P7, dupa cum urmeaza:

- pentru ofertarea clasei de trafic P6 (minimum 2 Milioane treceri) nu se acorda puncte.
- pentru ofertarea clasei de trafic P7 (minimum 4 Milioane treceri) se acorda 5 puncte.

Nota 1: In vederea acordarii punctajului, ofertantii trebuie sa prezinte urmatoarele documente:

- **declarația de performanță întocmită de producător;**
- **agrementul tehnic însoțit de avizul tehnic în valabilitate, emise de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții sau agrement tehnic european valabil la data depunerii ofertei;**
- **buletine de analiză și rapoarte de încercare rezultate în urma testelor efectuate în laboratoare autorizate sau acreditate potrivit specificațiilor aplicabile;**
- **Fișa tehnică a produsului.**

Valoarea coeficientului de luminanta retroreflectata (RL) a marcajelor

Valoarea determinată a coeficientului de luminanță retroreflectată (RL) pe vreme uscată și sub iluminare difuză la recepția la terminarea lucrărilor pentru marcaje rutiere executate va fi minim RL ≥ 300 (R5) - 5 puncte

Algoritm de calcul:

Autoritatea Contractantă acordă punctaj pentru ofertele care prezintă dovezi că produsul de marcă rutieră utilizat îndeplinește coeficientul de luminanță retroreflectată (RL), după cum urmează:

- pentru utilizarea produsului de marcă rutieră ce îndeplinește clasa RL ≥ 200 (R4) nu se acordă puncte.
- pentru utilizarea produsului de marcă rutieră ce îndeplinește clasa RL ≥ 300 (R5) se acordă 5 puncte.

Nota 1: În vederea acordării punctajului, ofertantul trebuie să prezinte următoarele documente:

- declarația de performanță întocmită de producător;
- agrementul tehnic însoțit de avizul tehnic în valabilitate, emis de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Construcții sau agrement tehnic european valabil la data depunerii ofertei;
- buletine de analiză și rapoarte de încercare rezultate în urma testelor efectuate în laboratoare autorizate sau acreditate potrivit specificațiilor aplicabile;
- Fișa tehnică a produsului.

Data _____

Reprezentant împuternicit al Ofertantului

(denumirea Ofertantului – în cazul unei Asocieri, toată Asociera și denumirea reprezentantului împuternicit)

_____ (semnatura)