

13/15104/27.12.2017

DIRECȚIA GENERALĂ EXPLOATARE INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ
DIRECȚIA SIGURANȚA CIRCULAȚIEI ȘI MONITORIZARE TRAFIC
Serviciul Siguranța Traficului

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
DIRECȚIA GENERALĂ DE EXPLOATARE
INFRASTRUCTURĂ RUTIERĂ
ing. Radu MUNTEANU

CAIET DE SARCINI
având ca obiect
"ACHIZIȚIA, TRANSPORTUL ȘI MONTAJUL PARAPETELOR ELASTICE CU
CABLU, NECESARE DRUMURILOR AFLATE ÎN ADMINISTRAREA C.N.A.I.R. -
S.A."
FORMĂ PRELIMINARĂ

I. INFORMAȚII GENERALE

I.1. Autoritatea contractantă

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A.

I.2. Obiectul Caietului de Sarcini

Prezentul caiet de sarcini se referă la furnizarea, transportul și montajul parapetelor elastice cu cablu - utilizate pe sectoarele periculoase de drumuri, din punct de vedere al siguranței circulației, pentru protejarea vehiculelor împotriva intrărilor pe celalalt sens de circulație, a ieșirilor de pe platforma drumului, a amenajărilor de intersecții, inclusiv înlocuirea celor deteriorate.

Parapetul elastic cu cablu trebuie să permită alunecarea sau ghidarea în lungul lor a jantei roților vehiculelor și revenirea acestora pe partea carosabilă.

II. SOLICITĂRILE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

II.1. Prevederile Caietului de Sarcini

Prezentul Caiet de Sarcini conține indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

Cerințele impuse prin prezentul Caiet de Sarcini sunt considerate ca minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de Sarcini.

II.2. Perioada de desfășurare a acordului - cadru

Procedura de achiziție se va realiza în temeiul unui acord - cadru cu o durată totală de 4 ani, care va avea la bază minim un contract subsecvent anual în funcție de alocările financiare provenite de la bugetul de stat.

II.3. Cantitățile necesare

Se va asigura furnizarea de parapete elastic cu cablu (inclusiv cu elemente de prindere, ca elemente componente de rezervă, pentru înlocuire în momentul producerii unor accidente rutiere care produc degradări la acest parapete) încadrat în nivelurile de protecție H1, H2, H3, H4a, H4b (conform SR EN 1317 – 2/2010), cu lățimile de lucru W1, W2, W3, W4, W5 (conform SR EN 1317 – 2/2010) și nivel de severitate al șocului A sau B (conform SR EN 1317 – 2/2010), utilizate pentru protejarea vehiculelor împotriva ieșirilor de pe platforma drumului și pentru ghidarea optică a acestora, inclusiv pentru înlocuirea celor deteriorate.

III. CONDIȚII TEHNICE GENERALE ȘI SPECIFICE ALE PRODUSELOR

III.1. Specificații tehnice

III.1.1. Condiții minime obligatorii

Prezentul Caiet de Sarcini conține clasificări, prescripții tehnice precum și alte condiții minime obligatorii care trebuie să fie îndeplinite de parapetele elastic cu cablu.

Parapetul elastic cu cablu se va utiliza pentru separarea sensurilor de circulație și pentru protejarea participanților la traficul rutier de a nu părăsi platforma drumului.

Achiziționarea produselor se va face pe baza următoarelor documente care vor fi prezentate în întregime (nu doar rezumate sau părți) însoțite de traducere autorizată și valabile la data depunerii ofertelor:

- Certificatul de constanță a performanței/certificatului de conformitate emis de un organism de certificare notificat conform normei tehnice SR EN 1317 – 5+A2 :2012;
- Declarația de constanță a performanței/declarației de conformitate emisă de producător;
- Rapoartele testelor de incercare la impact efectuate în conformitate cu norma tehnică SR 1317/1,2,3,4,5 - Dispozitive de protecție la drumuri;
- Fișa tehnică a parapetului.

III.1.2. Funcționalitate – siguranță în exploatare

Parapetele de protecție vor asigura nivelurile de protecție în conformitate SR 1317/1, 2 – 2010 conform tabelului 1 și vor deține lățimile de lucru conform tabelului 2.

Tabel 1 – Niveluri de protecție

Nr. Crt	Tip de parapet	Nivel de protecție conform SR EN 1317	Incercări de acceptare	Vehicule
1	Protecție ridicată	H1	TB 42/ TB 11	Vehicul greu nearticulat și autoturism
2	Protecție ridicată	H2	TB 51/ TB 11	Autobuz și autoturism

3	Protectie ridicata	H3	TB 61/ TB 11	Vehicul greu nearticulat și autoturism
4	Protectie foarte ridicata	H4a	TB 71/ TB 11	Vehicul greu nearticulat și autoturism
5	Protectie foarte ridicata	H4b	TB 81/ TB 11	Vehicul greu articulat și autoturism

Tabel 2 – Lățimi de lucru

Nr. Crt	Lățimi de lucru	Niveluri ale lățimilor de lucru (m)
1	W1	$W \leq 0.6$
2	W2	$W \leq 0.8$
3	W3	$W \leq 1.0$
4	W4	$W \leq 1.3$
5	W5	$W \leq 1.7$

III.1.3 Execuția parapetelor cu cablu

Parapetul elastic cu cablu se va compune din următoarele elemente generale: cablu metalic, stâlpi și va deține toate componentele (cablu, bride, stâlpi, manșon, șurub, șaibă, etc.) necesare pentru montarea pe teren.

Montarea se va prin poziționarea cablului, încadrarea acestora la capete în blocuri de beton și tensionarea cablului. Blocurile de beton care au prevăzute dispozitivele de tensionare a cablurilor vor fi montate în corpul drumului într-o zonă ce nu afectează circulația rutieră și va fi semnalizată corespunzător cu balize, parapete lestable, elemente reflectorizante și indicator rutier fig. D5 (conform SR 1848/2011).

Elementul cablu trebuie să fie fabricat din oțel de înaltă rezistență, galvanizat și protejat anticoroziv prin procedeul de zincare termică efectuată în conformitate cu SR EN ISO 1461 iar durata de viață garantată de producător va fi de minim 25 ani în condiții de exploatare normală.

Stâlpii se vor executa din profil laminat la cald, în conformitate cu prevederile SR EN 1317/1,2,3,4,5 și SR EN ISO 1461/2010 și vor avea prevăzuți la partea superioară elemente de plastic care să nu permită pătrunderea apei în structura acestora și vor deține elemente reflectorizante în vederea creșterii vizibilității ansamblului - parapete cu cablu.

III.2. Controlul calității

III.2.1. Generalități

Controlul calității comportă:

- Controlul calității elementelor parapetelor elastice cu cablu aprovizionate și montate;

III.2.2. Controlul calității elementelor parapetelor

Generalități

Furnizorii parapetelor elastice cu cablu, vor fi atestați în domeniul calității în conformitate cu reglementările internaționale legale în vigoare, în ceea ce privește produsul livrat.

Verificările se vor face, prin sondaj, și cuprind următoarele faze:

- verificarea dimensiunilor;
- verificarea aspectului exterior.

Verificarea calității pe parcursul execuției comportă în principal următoarele faze:

1. *verificarea calității materialelor* – oțel, plastic și beton ; materialele aprovizionate de fabricantul parapetelor trebuie să fie însoțite de certificate de calitate. Verificarea calității materialelor se va efectua conform documentelor de certificare deținute, pentru oțel, plastic și beton;
2. *verificarea tehnologiei de execuție se va efectua conform documentelor de certificare deținute, pentru:*
 - poziționarea stâlpilor;
 - poziționarea cablului și tensionarea acestuia ;
 - modul de încastrare în teren (blocul de beton), etc.
3. *verificarea aspectului se face vizual și se urmărește :*
 - poziționarea parapetului elastic cu cablu ;
 - finisajele;
4. *Verificarea caracteristicilor geometrice*

Se va urmări respectarea tehnologiei de montaj.

Verificarea produselor constă în compararea rezultatelor obținute, cu datele din certificatele de conformitate;

Verificarea dimensiunilor, se face cu ajutorul șablonului, șublerului și ruletei (se compară valorile măsurate cu dimensiunile din documentație);

III.2.3. Condiții de livrare

Parapetele va fi furnizat și montat la locațiile solicitate de Beneficiar funcție de nevoile acestuia, furnizorul fiind obligat să asigure cantitatea solicitată, în termenul precizat în comandă, ce va fi cuprins între 15 și 30 de zile.

III.2.4. Transport și Montaj

Furnizorul va asigura transportul și montajul parapetelor la locațiile unde urmează să se efectueze montarea.

Montajul parapetelor elastice cu cablu implică asigurarea condițiilor de siguranță în desfășurarea traficului cu asistență din partea reprezentanților beneficiarului și ai Inspectoratelor de Poliție Județene - Serviciile Rutiere.

Pe perioada efectuării lucrărilor de montare a parapetului elastic cu cablu, furnizorul este obligat să dețină mijloacele de semnalizare necesare semnalizării punctelor de lucru, 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” M.I.-M.T. nr.1112/411, publicate în Monitorul Oficial nr. 397/24.08.2000.

Cade în sarcina furnizorului elaborarea documentației și parcurgerea circuitului de avizare, privind instituirea restricțiilor de circulație pe sectorul de drum unde se va monta parapetele elastic cu cablu.

Furnizorul va asigura semnalizarea autovehiculelor staționate pe partea carosabilă și a punctului de lucru în timpul descărcării și montării elementelor prefabricate, în conformitate cu

prevederile Ordinului Comun a M.I și M.T 1112/411/2000 - Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației în vederea executării lucrărilor în zona drumului public și/sau protejarea drumului.

III.2.5. Recepție, ambalare, depozitare

Recepția parapetelor comportă :

Recepția se face atât în ce privește calitatea cât și în ce privește cantitatea.

Recepția la terminarea lucrărilor se va efectua de către o comisie stabilită de C.N.A.I.R.-S.A., care va consemna observațiile în procesele verbale de recepție calitativă și cantitativă, propunând acceptarea cu sau fără obiecții, amânarea sau respingerea.

În cazul observațiilor, se vor indica în mod expres deficiențele ce trebuie remediate și fi prevăzut și un termen pentru remediere.

Recepția finală se va efectua la 12 luni după recepția la terminarea lucrărilor iar în cazul în care în această perioadă produsele prezintă degradări (ale materialelor/produselor și nu datorită evenimentelor rutiere) acestea vor fi remediate în termen de 15 zile de la semnalarea defectului de către Furnizor pe cheltuiala proprie a acestuia.

Încărcarea, descărcarea și montajul produselor intră în sarcina furnizorului.

III.2.6. Garanții

Garanția parapetelor elastice cu cablu va fi de un an după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor.

Durata de viață garantată pentru elementele metalice va fi de minim 25 ani, pentru cele de plastic de minim 10 ani iar pentru elementele de beton de minim 25 ani.

IV.CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE PENTRU FURNIZOR

IV.1.Obligațiile și responsabilitățile furnizorului

Furnizorul este obligat:

➤ să adopte măsurile tehnologice și organizatorice care să conducă la respectarea strictă a prevederilor prezentului Caiet de Sarcini;

➤ să dețină **Certificatul de conformitate CE/Certificatul de constanta a performanțelor, emis de Organismul de Certificare autorizat însoțit de Declarația de conformitate/Declarația de constanta a performanțelor emisă de producător și rapoartele testelor de încercare la șoc efectuate în conformitate cu SR EN 1317/2010;**

➤ să asigure prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unități de specialitate, transportul parapetelor elastice cu cablu;

➤ să asigure prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unități de specialitate, montajul parapetelor elastice cu cablu;

➤ să obțină avizele pentru instituirea restricțiilor de circulație conform Ordinului Comun a M.I și M.T 1112/411/2000;

➤ să respecte prevederile impuse prin aprobările respective;

➤ să permită accesul reprezentanților beneficiarului la locul de muncă, depozite și oriunde își desfășoară activități legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contractul de furnizare și montare a parapetelor elastice cu cablu;

- să efectueze pe cheltuiala sa toate încercările și determinările rezultate din aplicarea prezentului Caiet de Sarcini;
- să efectueze pe cheltuiala sa verificări suplimentare față de cele prevăzute în prezentul Caiet de Sarcini la cererea beneficiarului;
- să remedieze defecțiunile apărute în perioada de garanție pe cheltuiala sa în termen de maxim 15 zile de la data primirii notificării;
- să furnizeze și să monteze în regim de urgență în maxim 25 zile, produsele la solicitarea beneficiarului;

IV.2. Obligațiile și responsabilitățile beneficiarului

Beneficiarul este obligat:

- să emită comenzile de începere a lucrărilor aferente, în baza contractului;
- să asigure personalul autorizat pentru efectuarea recepției calitative și cantitative;
- să avizeze în scris operatorul economic asupra defecțiunilor apărute în perioada de garanție.

IV.3. Tarife, prețuri, elemente constitutive ale tarifului

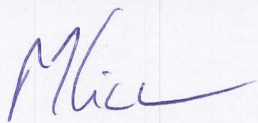
Ofertantul va prezenta prețul unitar pentru fiecare metru liniar de parapete elastic cu cablu, incluzând montajul pe teren, cât și prețul elementelor componente.

V. CRITERIUL DE ATRIBUIRE AL CONTRACTULUI

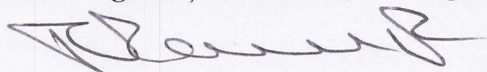
Criteriul de atribuire al contractului este: **prețul cel mai scăzut/întreaga cantitate precizată în Caietul de Sarcini .**

Oferta de preț va include și **costurile de transport și montaj al parapetelor de la producător/distribuitor până la locația specificată în comandă.**

DIRECȚIA PENTRU SIGURANȚA ȘI MONITORIZAREA TRAFICULUI RUTIER
ing. Ecaterina MUNTEANU



Sef Serviciu Siguranța Traficului, drd. ing. Flavius - Florin PAVAL



Intocmit
ing. Cătălin - Costin TATU

