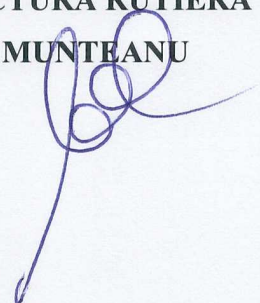


13C/261/15.11.2017

ROMÂNIA
MINISTERUL TRANSPORTURILOR
COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

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



CAIET DE SARCINI

având ca obiect

**Achiziția unui eșalon de lucru pentru realizarea parapetelor din beton
utilizând tehnologia „in situ”
- formă preliminară-**

Capitolul I - Generalitati

I.1. Informații despre Autoritatea Contractantă

Autoritatea Contractantă, denumită în continuare și „Beneficiar” sau „Achizitor”, este Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A., companie de interes strategic national.

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. desfășoară activități de interes public național în domeniul managementului, întreținerii și operării rețelei naționale de transport rutier, în conformitate cu Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Administrarea și întreținerea rețelei de autostrăzi și drumuri naționale este asigurată prin intermediul unui număr de 7 Direcții Regionale de Drumuri și Poduri (D.R.D.P.) dezvoltate la nivelul regiunilor, care au în subordine Secțiile de Drumuri Naționale (S.D.N.) organizate în general la nivelul județelor. Secțiile de Drumuri Naționale coordonează Districtele de Drumuri și Poduri/Centre de Întreținere și Operare, care desfășoară activități de administrare și întreținere a întregii rețele de drumuri naționale și autostrăzi.

Mai multe informații despre Autoritatea Contractantă pot fi găsite pe pagină web: www.cnadnr.ro.

I.2 Obiectul achizitiei

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția **unui eșalon de lucru pentru realizarea parapetelor din beton folosind tehnologia „în situ” – componenta eșalonului de lucru este prezentată în Anexa nr. 1 la caietul de sarcini.**

Barierile de siguranță vor fi realizate pe sectoarele de drum cu grad scăzut al siguranței rutiere, pentru protejarea vehiculelor împotriva intrărilor pe celalalt sens de circulație, a ieșirilor de pe platforma drumului, a amenajărilor de intersecții, inclusiv înlocuirea celor deteriorate.

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția unui eșalon de lucru pentru realizarea parapetelor din beton folosind tehnologia „în situ”, parapete din beton încadrate în nivelurile de protecție H2, H3, H4b (conform SR EN 1317 – 2/2010), cu lățimile de lucru W1, W2, W3, W4 (conform SR EN 1317 – 2/2010) și nivel de severitate al impactului minim B (conform SR EN 1317 – 2/2010) utilizate pe drumurile naționale și autostrăzi, pentru protejarea vehiculelor împotriva ieșirilor de pe platforma drumului și pentru ghidarea optică a acestora, inclusiv pentru înlocuirea celor deteriorate.

Necesitatea Beneficiarului este constituită din următoarele tipuri de parapete din beton - Parapet „în situ”:

Nr. crt.	Tip parapete	Nivel protecție	Lățime de lucru
1	Parapet beton	H2	W1
2	Parapet beton	H2	W2
3	Parapet beton	H2	W3
4	Parapet beton	H2	W4
5	Parapet beton	H3	W1
6	Parapet beton	H3	W2
7	Parapet beton	H3	W3
8	Parapet beton	H3	W4
9	Parapet beton	H4b	W1
10	Parapet beton	H4b	W2
11	Parapet beton	H4b	W3
12	Parapet beton	H4b	W4

Furnizorul va pune la dispoziția Beneficiarului documente de certificare pentru toate tipurile de parapete menționate la pct. I.2.

Produsele rezultate în urma tehnologiei de execuție in situ utilizând eșalonul de lucru vor fi însoțite de următoarele documente care vor fi prezentate în întregime (nu doar rezumate sau părți) însoțite de traducere autorizată :

- **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 soc efectuate în conformitate cu norma tehnică SR 1317/1,2,3,4,5 - Dispozitive de protecție la drumuri;**
- **Fișa tehnică a parapetului.**

I.3. Procedura de Achiziție

Procedura de achiziție este licitație deschisă desfășurată în conformitate cu prevederile:

- **LEGEA 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică**
- **HG 395/2016 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice.**

Participarea la procedura de atribuire este permisă tuturor operatorilor economici, inclusiv producătorilor de astfel de vehicule.

Capitolul II. Specificații generale cu privire la obligațiile Furnizorului

II.1. Obligațiile Furnizorului

Furnizorul are obligația de a livra utilajele noi și nefolosite, conform specificațiilor, în cantitățile, la locațiile și în condițiile solicitate.

Furnizorul are obligația de a transfera Achizitorului dreptul deplin de proprietate asupra bunurilor care fac obiectul contractului de furnizare.

Furnizorul are obligația de a transfera Achizitorului dreptul deplin de utilizare asupra crash-test-urilor și ale documentelor necesare execuției parapetelor.

II.2. Cerințe privind conformitatea cu cerințele, legislația, standardele și reglementările aplicabile

Utilajele furnizate în bază contractului vor fi certificate pentru conformitate CE și vor respecta toate cerințele impuse de legislația, standardele și reglementările aplicabile în România, inclusiv cele cu privire la Protecția Mediului, Asigurarea Calității, PSI, Securitate și Sănătate în Muncă, etc.

La predarea utilajelor către Achizitor, Furnizorul are obligația de a face dovadă conformității acestora cu cerințele din specificații și cu reglementările aplicabile, și de a permite reprezentanților autorizați ai Achizitorului să inspecteze bunurile furnizate.

II.3. Cerințe privind omologarea, autorizarea și înmatricularea echipamentelor

Furnizorul este responsabil pentru obținerea oricăror omologări, autentificări, autorizări și alte asemenea, astfel încât utilajele furnizate în bază contractului să poată fi comercializate și utilizate pe teritoriul României potrivit destinației, în conformitate cu legislația și reglementările aplicabile.

Furnizorul este responsabil pentru înmatricularea în circulație a utilajelor pe numele Achizitorului, astfel încât la momentul livrării către Achizitor, acestea să poată fi utilizate potrivit destinației și să aibă drept deplin de circulație pe drumurile publice din România, în conformitate cu legislația și reglementările aplicabile.

În vederea înmatriculării, Furnizorul este responsabil pentru încheierea Poliței de Asigurare obligatorie RCA pentru o perioadă de 12 luni.

Achizitorul va acorda Furnizorului toate împuternicirile necesare pentru îndeplinirea în numele Achizitorului a oricăror formalități.

II.4. Cerințe privind asigurarea unităților service autorizate pentru efectuarea operațiunilor service

Furnizorul are obligația de a asigura existența în România a unei unități service specializate care să fie autorizată pentru: acordarea asistenței tehnice pe durată Perioadei de garanție de bună execuție și efectuarea operațiunilor service (întreținere și reparații) pe durată Perioadei de garanție, inclusiv a serviciilor de constatare, transport la unitatea service, reparare și service mobil.

Furnizorul are obligația să asigure după semnarea contractului autorizarea unității service solicitate.

Unitatea service autorizată trebuie să dispună de personal de specialitate și să dețină dotările și experiență necesare efectuării operațiunilor service aferente utilajelor.

Furnizorul își asumă întreagă responsabilitate pentru asigurarea unităților service autorizate și plată oricăror costuri legate de identificarea, instruirea, auditarea și autorizarea acestor unități.

II.5. Cerințe privind asigurarea pieselor de schimb și a consumabilelor de origine

Furnizorul are obligația asigurării unui sistem eficient de furnizare a consumabilelor și pieselor de schimb de origine, pentru asigurarea operațiunilor de întreținere și reparații în Perioadă de Garanție, în conformitate cu prevederile cu respectarea legislației și a reglementărilor în vigoare.

Furnizorul va asigura respectarea cerințelor impuse de normele și reglementările aplicabile pe teritoriul României, inclusiv cele cu privire la asigurarea furnizării pieselor de schimb și a consumabilelor în Perioadă Garanției.

Sistemul de furnizare trebuie să permită livrarea consumabilelor și a pieselor de schimb către unitatea service autorizată în maxim 72 de ore de la primirea comenzii.

II.6. Cerințe privind instruirea personalului achizitorului

Furnizorul are obligația de a asigura instruirea de specialitate a personalului Achizitorului cu privire la operarea și întreținerea utilajelor.

Instruirea trebuie efectuată după un grafic, într-o perioadă și la o locație convenită de către furnizor și achizitor. Graficul de instruire va fi convenit de Partile contractante în termen de 10 zile calendaristice de la data primei livrări.

Durata instruirii va fi de cel puțin 40 ore pentru fiecare deservent al achizitorului și va include sesiuni de instruire teoretică și practică pentru personal, cât și pentru personalul care asigură întreținerea utilajelor.

Furnizorul este obligat sa asigure personalul calificat, logistica si resursele necesare pentru realizarea instruirii, inclusiv combustibilul necesar pentru functionarea utilajelor pentru instruirea practica.

Dupa efectuarea instruirii, se va intocmi un document semnat de catre ambele parti si de catre participantii la instruire care sa ateste acest lucru.

II.7. Cerinte privind efectuarea probelor de functionare si probelor de lucru

La predarea utilajelor catre Achizitor, Furnizorul are obligatia de a efectua probele de functionare in prezenta reprezentantilor autorizati ai Achizitorului.

Furnizorul este responsabil pentru asigurarea personalului calificat si a resurselor necesare pentru efectuarea probelor de functionare, inclusiv combustibilul necesar.

In cazul in care, la data receptionarii utilajelor, nu se pot efectua probe de lucru, acestea vor fi realizate la o data ulterior stabilita de catre ambele parti si va fi consemnata printr-un proces verbal semnat de reprezentantii Furnizorului si Achizitorului.

II.8. Cerinte minime privind Condițiile de Livrare

Livrarea se va realiza conform graficului de livrare mentionat in propunerea tehnica. Orice modificare a graficului de livrare va fi realizata de comun acord cu Achizitorul.

Livrarea se va realiza in termen de maxim 4 luni de la data emiterii comenzii de catre Achizitor. Achizitorul va emite nota de comanda in termen de maxim 30 de zile de la semnarea contractului.

Se va intocmi un proces verbal de receptie pentru fiecare produs livrat in parte.

Durata contractului: 12 luni de la data intrarii in vigoare

Livrarea se va face in urmatoarele conditii:

- 1) Furnizorul va prezenta Certificatul de Conformitate pentru utilajele furnizate, precum si dovada respectarii cerintelor impuse de normele si reglementarile aplicabile pe teritoriul Romaniei.
- 2) Furnizorul va livra produsele noi si nefolosite, conform specificatiilor, in cantitatile si la locatiile indicate in **Anexa Nr.1** Produsele vor fi omologate/autorizate pentru functionare conform destinatiei, conform prevederilor legale in vigoare pe teritoriul Romaniei.
- 3) Furnizorul va preda Achizitorului:
 - documentele de provenienta/import;
 - Certificatul de Garantie, emis in conditiile solicitate;
 - Manualul de operare si intretinere si Manualul de reparatii si piese de schimb, conform cerintelor.
 - Cartea de Identitate a autovehiculului cu folia de autentificare aplicata de catre Autoritatea competenta;
 - Certificatul de Inmatriculare cu dovada valabilitatii inspectiei ITP;
 - Polita de Asigurare obligatorie RCA incheiata pentru o perioada de 12 luni.
 - Aviz de insotire a marfii;
 - Dreptul de utilizare a crash-test-urilor
 - Certificatul de constanță a performanței emis de un organism, de certificare, notificat conform normei tehnice SR EN 1317 – 5+A2 :2012;

- Declarația de performanță emisă de producător;
 - Rapoartele testelor de incercare la soc efectuate în conformitate cu norma tehnică SR 1317/1,2,3,4,5 - Dispozitive de protecție la drumuri;
 - Fișa tehnică a parapetului.
- 4) Recepția utilajelor de către Achizitor este condiționată de efectuarea de către Furnizor a probelor de funcționare.

II.9. Cerințe minime privind Perioada de Garanție:

Perioada de garanție pentru utilaje, va începe de la data semnării Procesului verbal de predare-primire.

TIP UTILAJ	Cerințe privind durata minimă a Perioadei de Garanție
Utilaj Turnare parapete din beton utilizând tehnologia „in situ”	48 luni

Perioada de garanție se referă la toate componentele produsului, cu excepția pieselor de uzură și a consumabilelor.

Pe durata Perioadei de Garanție, Furnizorul se obligă să asigure cu titlu gratuit asistența tehnică la cerere și remedierea/repararea oricăror defecțiuni care nu sunt generate din culpa Achizitorului în maxim 5 zile lucrătoare sau înlocuirea produsului defect cu unul nou dacă repararea nu este posibilă, în maxim 15 zile lucrătoare.

Pe durata Perioadei de Garanție, pentru toate defecțiunile aflate în responsabilitatea sa, Furnizorul va suporta toate costurile suplimentare înregistrate de Achizitor pentru repunerea în funcțiune a utilajelor, inclusiv cele legate de deplasarea utilajului și a personalului deservent la o unitate service autorizată pentru efectuarea reparațiilor, dacă furnizorul nu se achită de această obligație.

Sesizarea cu privire la necesitatea acordării de service poate fi telefonică sau în scris.

Utilajele care necesită service pe Perioada de Garanție vor fi preluate în termen de 48 de ore de la sesizarea de către Furnizor de la locul indicat de Autoritatea Contractantă, vor fi reparate sau înlocuite și predate Autorității Contractante la locul indicat de Autoritatea Contractantă, pe cheltuiala Furnizorului, inclusiv în ceea ce privesc cheltuielile aferente transportului la și de la service. Dacă Achizitorul solicită, pe durata necesară reparațiilor, Furnizorul va pune la dispoziția Achizitorului alt utilaj cu caracteristici similare, pe cheltuiala sa. Dacă în primul an al Perioadei de Garanție numărul zilelor de reparație din motive neimputabile autorității contractante este mai mare de 50, Furnizorul se obligă să înlocuiască, la cererea Autorității contractante, pe cheltuiala sa utilajul respectiv cu unul nou și cu caracteristici tehnice identice sau superioare și care să corespundă cerințelor caietului de sarcini.

Oricând pe durata Perioadei de Garanție, Achizitorul este îndreptățit să returneze utilajele, iar Furnizorul este obligat să restituie plățile primite și să despăgubească Achizitorul pentru orice daune produse, dacă se dovedește că utilajele furnizate nu ating nivelul calitativ sau performanțele declarate.

II.10. Valoarea Contractului, Pretul Ofertat și Condițiile de Plată

Valoarea contractului va fi exprimată în Lei (fără TVA și cu TVA) și nu va fi ajustată/actualizată pentru a ține cont de eventualele modificări ale condițiilor de piață, inclusiv în ceea ce privește inflația, modificarea oricăror indici ai prețurilor de consum, modificarea cursului de schimb valutar, etc.

Pretul unitar ofertat va fi exprimat în Lei (fără TVA)

Pretul unitar ofertat de catre Furnizor trebuie sa fie ferm si sa acopere toate costurile directe, indirecte si profitul pentru toate obligatiile, riscurile si responsabilitatile stabilite sau implicite ce decurg din contractul de furnizare, pentru livrarea la termen a produselor in conformitate cu cerintele Caietului de Sarcini. Pretul unitar va include in mod obligatoriu:

- Costurile de productie si testare;
- Costurile legate de importarea in Romania a utilajelor, inclusiv plata oricaror taxe, tarife, comisioane sau onorarii aferente importului;
- Costurile legate de transportul utilajelor pana la locul de livrare, inclusiv pentru transporturile sau deplasarile necesare in vederea omologarii si autorizarii acestora
- Costurile legate de efectuarea probelor de functionare la receptie si instruirea de specialitate a personalului Achizitorului cu privire la operarea si intretinerea produselor, conform cerintelor;

Costurile legate de identificarea, instruirea, si autorizarea unitatii service specializate pentru: acordarea asistentei tehnice pe durata Perioadei de garantie si efectuarea operatiunilor service (intretinere si reparatii -constatare, transport la unitatea service autorizata si reparare si retur) pe durata Perioadei de garantie,

- Costurile legate de efectuarea operatiunilor service (intretinere si reparatii) , inclusiv a serviciilor de constatare, transport la unitatea service si retur, reparare si service mobil pe durata Perioadei de Garantie. Nu sunt incluse in activitatea de intretinere, reviziile tehnice obligatorii in Perioada de garantie stabilite prin cartea tehnica sau manualul de intretinere al utilajului dat de Furnizor (in revizie intra costurile cu materiale consumabile, piese de uzura si manopera aferenta si se defineste ca fiind activitatea de intretinere periodica planificata, stabilita de producator sau furnizor);
- costurile legate de acordarea de asistenta tehnica la cerere si remedierea/repararea oricaror defectiuni care nu sunt generate din culpa Achizitorului in perioada de garantie.
- Costurile legate de instituirea si mentinerea unui sistem eficient de livrare a consumabilelor si pieselor de schimb de origine pe durata Perioadei de garantie
- Costurile legate de omologarea, autorizarea si inmatricularea in numele Achizitorului a utilajelor pentru functionarea si circulatia pe drumurile publice din Romania, inclusiv plata in numele Achizitorului a taxelor de inmatriculare, inclusiv taxa de mediu si a oricaror taxe, tarife, comisioane sau onorarii in legatura cu aceste activitati;
- Costurile legate de paza si asigurarea utilajeelor pana la receptionarea de catre Achizitor, inclusiv costurile pentru incheierea Politelor de asigurare obligatorie RCA pe o perioada de 12 luni.
- Costuri legate de obtinerea si mentinerea in vigoare a oricaror polite de asigurare, garantii sau alte asemenea necesare pentru indeplinirea contractului;
- Orice alte costuri necesare pentru indeplinirea obligatiilor asumate.

Furnizorul nu va solicita ulterior niciun alt cost suplimentar fata de pretul unitar ofertat pentru indeplinirea obligatiilor asumate.

Facturarea si plata se va face in Lei (RON).

A. Componenta eșalonului de lucru

Eșalonul de lucru pentru realizarea parapetelor din beton folosind tehnologia „in situ” va fi format din următoarele echipamente:

1. 1 buc x Finisor de beton cu cofraj glisant;
2. 2 buc x vehicule echipate cu atenuator de impact și cu semnalizare corespunzătoare panouri fig. U41 (conform SR 1848);
3. 2 buc x remorci semnalizare;
4. 100 buc x balize din plastic cu fete duble pentru semnalizarea lucrarilor cu suport de cauciuc și lampă cu lumină galben intermitentă;
5. 10 buc x roabe și 20 buc x lopeți.

1. Specificatii tehnice privind cerintele minime pentru Finisorul de beton cu cofraj glisant

Autoritatea Contractantă dorește achiziționarea unui finisor de beton cu următoarele specificații:

- Cofraj pentru turnare laterală parapete din beton tip New Jersey cu înălțimi cuprinse între 0.40 m – 1.50 m
- Raza de curbura minimă bordură: 610 mm
- viteza de turnare minim 5 m/min
- alimentarea cu beton se face cu ajutorul unui snec care ofera avantajul amestecarii continue a betonului, evitandu-se segregarea
- Deplasare laterala cofraj: hidraulica
- Deplasare verticala cofraj: hidraulica
- Sistem spalare cu apa de inalta presiune - rezervor din otel inoxidabil de minim 300 l
- Reglaj hidraulic
- Sistem de vibrare – control automat al sistemului de vibrare sincronizat cu miscarea masinii
- Senzori de directie
- Control electronic proportional
- Deplasare pe șenile cu posibilitatea efectuării oricăror manevre de deplasare (rotiri 360°)
- Sistem iluminare lucru noaptea
- Echipamentul este conform normelor CE

2. Specificatii tehnice privind cerintele minime pentru vehiculul echipat cu atenuator de impact

Autoritatea Contractantă dorește achiziționarea a 2 bucati vehicule echipate atenuator de impact cu următoarele specificații:

Cadru suport pe care sa fie montat atenuatorul de impact impreuna cu un panou de avertizare. Greutatea vehiculului trebuie sa fie de minim 9 tone, iar acesta trebuie sa fie prevazut cu bena fixa care sa permita transportul diverselor materiale/elemente de semnalizare la punctul de lucru.

Atenuatorul de impact trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

- Atenuatorul de impact trebuie sa reziste la o coliziune cu un vehicul care se deplaseaza cu 100km/h si sa prezinte crash – test
- Ridicarea/coborarea atenuatorului de impact trebuie sa se realizeze hidraulic

Panoul fig. U41 (conform SR 1848) trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

- dimensiuni -conform SR 1848-2/2011 pentru semnalizarea unui utilaj in deplasare sau in lucru
- prevazut cu lampi cu lumina intermitenta conform SR EN 12352/2006
- la partea inferioara contine indicatorul “LUCRARI”
- prevazut cu sageata care indica sensul ocolirii
- conturul panoului realizat cu folie reflectorizanta clasa 3
- indicatorul este confectionat conform SR 1848/2011
- indicatorul este confectionat in conditii de calitate prevazute in SR EN 12899-1/2007
- dispozitiv electronic care asigura alimentarea si comanda lampilor cu lumina intermitenta
- dispozitivul electronic va fi alimentat de la un acumulator de 12 V, care sa permita o autonomie de min 16 ore functionare
- cu ajutorul dispozitivului electronic se poate schimba sensul sagetii si frecventa de aprindere a lampilor
- sa permita alimentarea panoului cu lumini si de la vehiculul tragator

3. Specificatii tehnice privind cerintele minime pentru remorca de semnalizare

DIMENSIUNI	- Lungime max. 1500 mm latime max. 1500 mm -inaltime max. 1000 mm - inaltimea de la sol a platformei circa 500 mm -inclinarea rampei de imbarcare max. 15°
PLATFORMA	-sa fie executata din profile metalice din otel protejate impotriva coroziunii -sa fie prevazuta cu obloane cu inaltimea de circa 400 mm -sa fie protejata cu covor de cauciuc
AXE	Una axa cu roti simple omologate RAR
SISTEM	prevazut cu un sistem de tip cupla care sa permita remorcarea la un

REMORCARE	autovehicul
PANOU INDICATOR	-panoul trebuie sa fie pliabil, pentru perioada cand nu este folosit -dimensiuni -conform SR 1848-2/2011 pentru semnalizarea unui utilaj in deplasare sau in lucru -prevazut cu lampi cu lumina intermitenta conform SR EN 12352/2006 -la partea inferioara contine indicatorul "LUCRARI" -prevazut cu sageata care indica sensul ocolirii -conturul panoului realizat cu folie reflectorizanta clasa 3 -indicatorul este confectionat conform SR 1848/2011 -indicatorul este confectionat in conditii de calitate prevazute in SR EN 12899-1/2007 -dispozitiv electronic care asigura alimentarea si comanda lampilor cu lumina intermitenta -dispozitivul electronic va fi alimentat de la un acumulator de 12 V, care sa permita o autonomie de min 16 ore functionare - cu ajutorul dispozitivului electronic se poate schimba sensul sagetii si frecventa de aprindere a lampilor -sa permita alimentarea panoului cu lumini si de la vehiculul tragator -greutate maxima 750 kg
ALTE DOTARI SI ACCESORII:	-picioare de calare -sistem de frânare inertial -sistem de iluminare si semnalizare conform regulamentului RAR

4. Specificatii tehnice privind cerintele minime pentru balize cu fete duble pentru semnalizarea lucrarilor

Balizele solicitate vor avea urmatoarele specificatii:

- Greutate: 10-15 kg
- Latime: 20-25 cm
- Inaltime: 90-120 cm
- Confectionate din material plastic
- Lampa de semnalizare intermitenta de culoare galbena
- Suport din material plastic/cauciuc

5. Specificatii tehnice privind cerintele minime pentru roabe și lopeți

Roabele solicitate vor avea urmatoarele specificatii:

- Capacitate cuva min100 L
- Grosime tabla zincata ambutisata min 0.8 mm
- Roata cu aer

- Cuva din tabla zincata, ambutisata. Intaritura din tabla sub cuva pentru rezistenta sporita. Usor de montat si demontat. Cadru dintr-o singura bucata, cu suruburi ingropate. Maner de protectie a mainii.

Lopețile solicitate vor avea următoarele specificații:

- Lungime min 1200 mm
- Lungime lama min 295 mm
- Grosime min 2 mm
- Maner din material compozit special, armat cu fibra de sticla
- Partea de lucru din otel-carbon

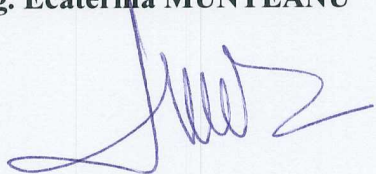
B. LOCATIILE DE LIVRARE

Sediile C.N.A.I.R. (vor fi furnizate informații ulterior)

Furnizorul va include in Propunerea Tehnica un program al livrarilor intocmit cu respectarea urmatoarelor condiții minime:

Livrarile vor incepe in termen de maxim 3 luni de la data emiterii comenzii de catre Achizitor.

**Direcția Siguranța Circulației și Monitorizare Trafic
DIRECTOR,
ing. Ecaterina MUNTEANU**



**Serviciul Siguranța Traficului
ȘEF SERVICIU,
drd. ing. Flavius-Florin PAVĂL**

