

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

6/1670/19.04.2023

APROBAT
DIRECTOR GENERAL,
ing. CRISTIAN PISTOL



CAIET DE SARCINI

Forma Preliminară

ACORD-CADRU pe o perioadă de 4 ani

având ca obiect achiziția:

**ACHIZIȚIE, TRANSPORT ȘI MONTARE PANOURI
FONOABSORBANTE PE SECTOARELE DE AUTOSTRĂZI ȘI DRUMURI
NAȚIONALE AFLATE ÎN ADMINISTRAREA C.N.A.I.R. S.A.**

CUPRINS

1	INTRODUCERE.....	3
2	CONTEXTUL REALIZĂRII ACESTEI ACHIZIȚII DE PRODUSE.....	3
2.1	INFORMAȚII DESPRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ	3
2.2	INFORMAȚII DESPRE CONTEXTUL CARE A DETERMINAT ACHIZIȚIONAREA PRODUSELOR	3
2.3	INFORMAȚII DESPRE BENEFICIILE ANTICIPATE DE CĂTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ	4
2.4	ALTE INIȚIATIVE/PROIECTE/PROGRAME ASOCIATE CU ACEASTĂ ACHIZIȚIE DE PRODUSE, DACĂ ESTE CAZUL 4	
2.5	FACTORI INTERESAȚI ȘI ROLUL ACESTORA, DACĂ ESTE CAZUL.....	4
3	DESCRIEREA PRODUSELOR SOLICITATE.....	4
3.1	DESCRIEREA SITUAȚIEI ACTUALE LA NIVELUL AUTORITĂȚII/ENTITĂȚII CONTRACTANTE	4
3.2	OBIECTIVUL GENERAL LA CARE CONTRIBUIE FURNIZAREA PRODUSELOR	4
3.3	OBIECTIVUL SPECIFIC LA CARE CONTRIBUIE FURNIZAREA PRODUSELOR	4
3.4	PRODUSELE SOLICITATE ȘI OPERAȚIUNILE CU TITLU ACCESORIU NECESAR A FI REALIZATE.....	4
3.4.1	PRODUSE SOLICITATE	4
3.4.2	SERVICII SOLICITATE:	5
3.4.3	SPECIFICAȚII TEHNICE PRODUSE	5
3.4.4	GARANȚIE	7
3.4.5	LIVRARE, TRANSPORT ȘI ASIGURARE PE DURATA TRANSPORTULUI, MONTAJ	7
3.4.6	INSTALARE, PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, TESTARE	8
3.4.7	MEDIUL ÎN CARE ESTE OPERAT PRODUSUL.....	8
3.5	ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PĂRȚILOR	8
4	DOCUMENTAȚII CE TREBUIE FURNIZATE AUTORITĂȚII/ENTITĂȚII CONTRACTANTE ÎN LEGĂTURĂ CU PRODUSUL	9
5	RECEPȚIA PANOURILOR FONOABSORBANTE	9
6	MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATA	10
7	CADRUL LEGAL CARE GUVERNEAZĂ RELAȚIA DINTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ȘI CONTRACTANT (INCLUSIV ÎN DOMENIILE MEDIULUI, SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ).....	10
8	MANAGEMENTUL/GESTIONAREA CONTRACTULUI ȘI ACTIVITĂȚI DE RAPORTARE ÎN CADRUL CONTRACTULUI	11

1 Introducere

Prezentul Caiet de Sarcini reprezintă parte integrantă a documentației de atribuire și conține ansamblul cerințelor în baza cărora se vor elabora Propunerea Tehnică și Financiară de către potențialii ofertanți.

Caietul de Sarcini prezintă, în mod obligatoriu, specificații tehnice minime cu referire la nivelul de calitate, condițiile privind certificarea conformității cu standarde și normative specifice acestor activități, etc.

În cadrul acestei proceduri, **Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A.**, îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv Autoritate contractantă în cadrul ACORDULUI-CADRU cu o durată de 4 ani, având ca obiect ACHIZIȚIE, TRANSPORT ȘI MONTARE PANOURI FONOABSORBANTE PE SECTOARELE DE AUTOSTRĂZI ȘI DRUMURI NAȚIONALE aflate în subordinea CNAIR SA.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Acordului-Cadru.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA, denumită în continuare C.N.A.I.R. S.A., își desfășoară activitatea sub autoritatea Ministerului Transporturilor, este organizată și funcționează pe bază de gestiune economică și autonomie financiară.

Activitățile principale desfășurate de C.N.A.I.R. S.A. presupun: gestionarea, dezvoltarea, administrarea și exploatarea pe principii comerciale a elementelor infrastructurii rutiere de autostrăzi și drumuri naționale, pentru desfășurarea traficului rutier în condiții de siguranță a circulației, de fluentă și continuitate.

C.N.A.I.R. SA este o companie de ordin strategic, fiind parte activă în dezvoltarea economico-socială a țării, care participă la consolidarea unui sistem național de transport echilibrat și modern, adaptată cerințelor unui management performant.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

În anul 2002, la nivelul Uniunii Europene, a fost adoptată Directiva 2002/49/CE cu modificările și completările ulterioare, care stabilește obligativitatea statelor membre UE de a aborda la nivel național evitarea, prevenirea sau reducerea efectelor dăunătoare, inclusiv a disconfortului, cauzate de expunerea populației la zgomotul ambiant, prin implementarea următoarelor măsuri:

- a) determinarea expunerii la zgomotul ambiant, prin realizarea cartării zgomotului.
- b) asigurarea accesului publicului la informațiile cu privire la zgomotul ambiant și la efectele sale;
- c) adoptarea, pe baza rezultatelor cartării zgomotului, a planurilor de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului ambiant, unde este cazul, în special acolo unde nivelurile de expunere pot cauza efecte dăunătoare asupra sănătății umane, și pentru a menține nivelurile zgomotului ambiant sub valorile - limită, în situația în care acestea nu sunt depășite

Conform *Legii 121/2019* privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, C.N.A.I.R. S.A., în calitate de administrator al infrastructurii rutiere, este denumită responsabilă cu cartarea zgomotului pe

drumurile naționale și autostrăzile aflate în administrarea sa care au un trafic mai mare de 3 milioane de treceri anual, precum și de elaborarea hărților strategice de zgomot și a planurilor aferente acestora.

C.N.A.I.R. S.A. primește anual un număr considerabil de sesizări care raportează un nivel ridicat al zgomotului generat de traficul rutier de pe sectoare de autostrăzi și drumuri naționale, fiind necesară implementarea de soluții tehnice menite să scadă nivelul de zgomot produs de traficul rutier și implicit să crească calitatea vieții persoanelor ce locuiesc pe sectoarele adiacente drumurilor naționale și autostrăzilor.

Scopul consultării de piață este reprezentat de identificarea produselor existente pe piața în domeniul panourilor fonoabsorbante, precum și a performanțelor acestora în ceea ce privește combaterea zgomotului produs de traficul rutier.

Operatorii economici ce vor participa la prezenta consultare de piață vor prezenta detalii tehnice și oferte de preț pentru produsele furnizate.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Prin furnizarea și montarea panourilor fonoabsorbante pe sectoarele de drum unde este semnalată depășirea nivelului maximum de dB, C.N.A.I.R. S.A. anticipează o diminuare a zgomotului ambiant în zonele intens poluate fonic.

2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

Prezenta achiziție de servicii nu este asociată cu alte inițiative/proiecte/programe.

2.5 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

C.N.A.I.R. S.A. este principalul factor interesat deoarece prin achiziționarea și montarea panourilor fonoabsorbante se completează activitatea pe care o desfășoară în domeniul gestionării zgomotului generat de traficul rutier.

Alți factori interesați sunt și persoanele care locuiesc în proximitatea sectoarelor drumuri naționale și autostrăzi vizate, prin evitarea, prevenirea sau reducerea efectelor dăunătoare ale zgomotului generat de traficul rutier asupra sănătății acestora.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității/entității contractante

În urma analizării unui număr semnificativ de petiții care sesizează problema zgomotului generat de traficul rutier de pe sectoare de autostrăzi și drumuri naționale, C.N.A.I.R. S.A. intenționează să achiziționeze panouri fonoabsorbante pentru montarea pe sectoare de drum unde este necesară implementarea unor soluții de diminuare a zgomotului ambiant produs de traficul rutier.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Montarea panourilor fonoabsorbante în zonele rezultate în urma cartării periodice a zgomotului și pe cele semnalate de către petenți va contribui la îndeplinirea obligațiilor legislative de către C.N.A.I.R. S.A., în calitate de administrator al infrastructurii rutiere, în ceea ce privește gestionarea zgomotului ambiant produs de traficul rutier.

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Montarea panourilor fonoabsorbante, înlocuirea celor degradate, precum și analiza soluțiilor de combatere a zgomotului, va contribui la dezvoltarea unei strategii de la nivel național de protecție, acolo unde se constată că este cazul, a persoanelor afectate de zgomotul generat de traficul rutier.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

3.4.1 Produse solicitate

Produse solicitate:

- panouri fonoabsorbante (netransparent fonoabsorbant/ transparent fonorefectiv/ samd);
- accesorii si alte produse compatibile cu panourile fonoabsorbante (exp: usi/poarta de protectie fonica);

Operațiuni cu titlu accesoriu:

- montare produse (inclusiv transportul);
- masuratori de zgomot (inainte/dupa montaj);

3.4.2 Servicii solicitate:

- întocmire proiect tehnic cu detalii de execuție pentru amplasarea și montarea panourilor fonoabsorbante, inclusiv obținerea tuturor avizelor/autorizațiilor și acordurilor în vederea emiterii autorizației de construire;
- analiza de soluții tehnice funcție de specificul locației și tipul produselor, propunând minim 2 soluții și analiza cost – beneficiu;
- întreținere panouri fonoabsorbante existente pe rețeaua de drumuri: spalare, vopsire, înlocuire, etc..

În cadrul acestei operațiuni, operatorii economici vor constata deficiențele/ degradările aparute la panouri fonoabsorbante existente, vor procura materialele necesare și remedia deficiențele constatate în vederea oferirii funcționalităților și esticii inițiale.

Cantitatea de panouri fonoabsorbante care va fi montată de către Prestator, pe sectoare de pe rețeaua de drumuri aflată în administrarea C.N.A.I.R.-S.A. se va realiza în baza comenzii emise de către Autoritatea contractantă.

3.4.3 Specificații tehnice produse

Produsele furnizate vor fi confectionate din materiale care să corespundă normelor europene și să fie însoțite de certificate de conformitate. Panourile fonoabsorbante vor corespunde normelor SR EN 1793, SR EN 1794.

În cadrul Consultării de piață, operatorii economici vor oferi detalii despre nivelele de performanță fonoabsorbantă a produselor comercializate în raport cu certificările și rezultatele testelor efectuate.

Din punct de vedere al rezistenței mecanice, panourile fonoabsorbante trebuie să aibă rezistență ridicată la factori climatici (ex: vânt, acțiunea zăpezii, temperaturi extreme) și la impact.

Evaluarea acțiunii vântului se face în conformitate cu normativul CR 1-1-4:2012 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor și standardele SR EN 1991-1-4:2006/AC:2010/A1:2010 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului, SR EN 1991-1-4:2006/NB:2007 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului. Anexă națională.

Evaluarea acțiunii zăpezii se face în conformitate cu codul de proiectare CR 1-1-3:2012 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor. Codurile CR 1-1-3/2012 și CR 1-1-4/2012 cuprind regulile de aplicare și datele de bază necesare pentru stabilirea încărcărilor din zăpadă și vânt, cu luarea în considerare a informațiilor meteorologice privind maximele anuale ale încărcărilor ce provin din acțiunile climatice în România.

Se va avea în vedere protecția suplimentară față de împrăștierea cu pietre (verificarea la impactul cu pietre va fi efectuată conform prevederilor SR EN 1794-1:2011 - Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Performanțe neacustice. Partea 1: Performanțe mecanice și cerințe de stabilitate), incendiu la vegetația mică sau împrăștierea cu sare și zăpadă provenite din operațiunea de dezzăpezire.

Prestatorul va prezenta Rapoarte de încercare pentru a demonstra cerințele de mai sus, eliberate de un Laborator de încercări acreditat /autorizat.

Pentru a demonstra reducerea efectivă a zgomotului, Prestatorul va măsura nivelul de zgomot existent atât înainte de demararea lucrărilor cât și după montarea panourilor fonoabsorbante; măsurătorile vor fi executate în conformitate cu prevederile *SR ISO 1996 -2, Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.* Laboratorul de încercări va fi autorizat/acreditat în conformitate cu prevederile legale.

Referinte legislative si tehnice ce vor fi luate în considerare:

Nr. crt.	Standarde – Indicativ	Denumire
1	SR EN 14388	Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul
2	STAS 10144/1-90	Străzi. Profiluri transversale. Prescripții de proiectare
3	SR EN 1793-3	Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metodă de încercare pentru determinarea performanței acustice. Partea 3: Spectrul sonor standardizat al circulației
4	SR EN ISO 11200	Acustică. Zgomotul emis de mașini și echipamente. Ghid de utilizare a standardelor de bază pentru determinarea nivelurilor de presiune acustică ale emisiei la locul de muncă și în alte poziții precizate
5	SR ISO 1996-1	Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare
6	SR ISO 1996-2	Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant
7	SR EN 14389-2	Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Metode de evaluare a performanțelor pe termen lung. Partea 2: Caracteristici neacustice
8	SR EN 1794-1	Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Performanțe neacustice. Partea 1: Performanțe mecanice și cerințe de stabilitate
9	SR EN 60721-3-4	Clasificarea condițiilor de mediu. Partea 3: Clasificarea grupelor de agenți de mediu și a gradelor de severitate ale acestora. Secțiunea 4: Utilizarea staționară în spații neprotejate împotriva intemperiilor
10	SR EN 1793-1	Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metodă de încercare pentru determinarea performanței acustice. Partea 1: Caracteristici intrinseci ale absorbției acustice
11	SR EN 1793-2	Dispozitive pentru reducerea zgomotului din traficul rutier. Metodă de încercare pentru determinarea performanței acustice. Partea 2: Caracteristici intrinseci ale izolației la zgomote aeriene în condiții de camp difuz
12	SR EN 1794-2	Dispozitive de reducere a zgomotului din traficul rutier. Performanțe neacustice. Partea 2: Cerințe generale de securitate și mediu
13	SR EN 1317-2	Dispozitive de protecție la drumuri. Partea 2: Clase de performanță, criterii de acceptare a încercărilor la șoc și metode de încercare a parapetelor de siguranță

14	Legea 10/1995 privind calitatea în construcții
15	Hotărârea de Guvern nr. 321/2005 - privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, republicată
16	Hotărârea de Guvernului nr. 1260/2012 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant
17	Hotărârea de Guvern nr. 1236/2012 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului
18	Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
19	Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

3.4.4 Garanție

Garanția pentru panourile fonoabsorbante va fi de minim 5 ani. În perioada de garanție toate eventualele defecțiuni calitative vor fi remediate pe cheltuiala Prestatorului, în baza soluțiilor de remediere stabilite de acesta și aprobate de Beneficiar.

Toate materialele utilizate (beton, lemn, metal, polycarbonat, altele) pentru panourile fonoabsorbante vor fi în conformitate cu standardele românești și/sau europene. Materialele și elementele metalice vor fi tratate anticoroziv iar materialelor din lemn li se vor aplica tratamente de protecție ignifugă. De asemenea, se va adopta un sistem de prindere antifurt care să asigure elementele care compun panourile fonoabsorbante.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
- ii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- iii. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- iv. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- v. înlocuirea părților defecte;
- vi. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- vii. instalarea în starea inițială;

3.4.5 Livrare, transport și asigurare pe durata transportului, montaj

Livrarea se va face în seturi complete care să cuprindă toate subansamblurile necesare montării pe teren a panourilor.

La întocmirea ofertei financiare Prestatorul va avea în vedere ca prețul panourilor să includă și costurile aferente transportului.

Pe timpul transportului panourile fonoabsorbante și toate elementele constructive se protejează în așa fel încât să nu se degradeze. Acestea vor fi transportate cu vehicule corespunzătoare lungimii, astfel încât acestea să nu depășească gabaritul vehiculului și să nu existe pericolul producerii unor evenimente rutiere.

Pe timpul transportului vor fi respectate normele de protecție a muncii prevăzute în normativele în

vigoare, pentru evitarea producerii oricărui accident.

Montajul implică asigurarea condițiilor de siguranță, astfel că în sarcina Prestatorului intră obținerea avizelor de instituire restricții de circulație/ închidere a *traficului rutier precum și amenajarea semnalizării corespunzătoare (pe perioada lucrărilor) conform Ordinului MI-MT nr. 1112/411/2000, referitor la Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului.*

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a Contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Destinația de livrare este cea comunicată de Autoritatea contractantă în cadrul comenzilor emise.

3.4.6 Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va efectua verificarea amplasamentului și va stabili punctele necesare efectuării măsurărilor. În vederea identificării zonelor unde se vor efectua măsurători, Contractantul va folosi informațiile puse la dispoziție de către Autoritatea Contractantă.

După încheierea activităților de măsurare in-situ se vor elabora Rapoartele de încercare.

Rapoartele de încercare vor fi depuse la sediul Autorității Contractante sau vor fi transmise prin poștă în termen de 15 lucrătoare de la efectuarea măsurărilor de către Prestator, pe suport de hârtie, într-un singur exemplar original. De asemenea acestea vor fi transmise Autorității Contractante și pe suport electronic.

Contractantul va monta produsele la locul de montare indicat de Autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționarea corectă a produselor.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurând-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și montarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de montare.

După montare, Autoritatea contractantă va efectua recepția produselor. Recepția se face atât în ce privește calitatea, cantitatea și execuția lucrărilor de montaj a parapetelor.

Montajul panourilor fonoabsorbante implică asigurarea condițiilor de siguranță astfel căzând în sarcina Contractantului obținerea avizelor de instituire restricții de circulație/ închidere a *traficului rutier precum și amenajarea semnalizării corespunzătoare (pe perioada lucrărilor) conform Ordinului MI-MT nr. 1112/411/2000, referitor la Normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului*

3.4.7 Mediul în care este operat produsul

Panourile fonoabsorbante vor fi montate pe rețeaua de drumuri naționale și autostrăzi din administrarea CNAIR.

3.5 Atribuțiile și responsabilitățile Părților

3.5.1. Prestatorul 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 a performanțelor, emis de Organismul de Certificare autorizat însoțit de Declarația de performanță emisă de producător;

- să întocmească un Proiect Tehnic privind modul de amplasare și semnalizare a panourilor fonoabsorbante care va fi înaintat către Beneficiar (CNAIR-Central);
- să asigure prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unități de specialitate, transportul și montajul panourilor;
- să respecte prevederile impuse prin aprobările primite;
- 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 panourilor fonoabsorbante;
- să întocmească situații cu cantitățile furnizate;
- 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.

3.5.2. Obligațiile și responsabilitățile Beneficiarului

Beneficiarul este obligat:

- să emită comenzile de achiziție;
- să asigure personalul autorizat pentru efectuarea recepției calitative și cantitative;
- să avizeze în scris operatorul economic asupra defecțiunilor apărute în perioada de garanție.

4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul

Specificatiile tehnice ale produselor vor fi furnizate în urma prezentei consultări de piață.

Ulterior furnizării specificațiilor tehnice aferente fiecărui tip de produs, achiziționarea acestora se va face pe baza următoarelor documente care vor face parte din oferta tehnică și care vor fi prezentate în întregime:

- Certificat de conformitate;
- Declarația de performanță emisă de producător;
- Rapoartele testelor de măsurare zgomot înainte și după montaj;
- Fișa tehnică a panourilor fonoabsorbante;
- Documente care să ateste dreptul de comercializare și de punere în operă a produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

5 Recepția panourilor fonoabsorbante

Recepția se va efectua conform *HOTĂRÂRE nr. 845 din 24 octombrie 2018 pentru aprobarea Regulamentului privind recepția construcțiilor din domeniul infrastructurii rutiere și feroviare de interes național*, cu modificările și completările ulterioare, și cu respectarea cerințelor din "Metodologia privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă la drumuri și poduri - Indicativ AND 514-2007":

- recepția la terminarea lucrărilor;
- recepția finală, la expirarea perioadei de garanție.

În cadrul Recepției la terminarea lucrărilor, Comisia de recepție va examina lucrările executate conform Proiectului tehnic și conform Cărții tehnice. Examinarea se efectuează prin cercetarea vizuală a construcției și analizarea documentelor conținute în cartea tehnică a construcției.

Din documentația de recepție la terminarea lucrărilor trebuie să facă parte în mod obligatoriu și rezultatele măsurărilor de zgomot descrise la punctul 4 din prezentul Caiet de Sarcini.

Recepția panourilor fonoabsorbante se va efectua atât în ceea ce privește calitatea, cât și în ceea ce privește cantitatea. Pentru recepția calitativă se vor verifica existența documentelor însoțitoare, dimensiunile și aspectul exterior.

Panourile fonoabsorbante trebuie să fie însoțite de Aviz de însoțire a mărfii și de Declarația de conformitate/Declarația de constanță a performanțelor emisă de Producător, conform legislației în vigoare.

Recepția finală se va efectua după expirarea perioadei de garanție, timp în care se efectuează verificarea comportării în exploatare a lucrărilor executate.

La sfârșitul perioadei de garanție Prestatorul va măsura nivelul de zgomot existent pe sectoarele de drum; măsurătorile vor fi executate în conformitate cu prevederile *SR ISO 1996 -2, Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant*.

Aceste rezultate vor condiționa emiterea Procesului-verbal de recepție finală.

În perioada de garanție toate eventualele defecțiuni vor fi remediate pe cheltuiala Prestatorului, în baza soluțiilor de remediere stabilite de acesta și aprobate de Beneficiar, în conformitate cu prevederile art. 25, lit. k) din *Legea 10/1995 privind calitatea în construcții* cu modificările și completările ulterioare.

6 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea/entitatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, acceptat, după livrare și montare. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) certificatul de calitate și garanție;
- b) declarația de conformitate;
- c) avizul de expediție a produsului;
- d) procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă

7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- i. *Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;*
- ii. *Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;*
- iii. *Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;*
- iv. *Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;*
- v. *Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;*

vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);

Actele normative și standardele indicate mai jos sunt considerate indicative și nelimitative; enumerarea actelor normative din acest capitol este oferită ca referință și nu trebuie considerată limitativă:

1. Legea nr. 10/18.01.1995 privind Calitatea în Construcții, cu completările și modificările ulterioare;
2. OUG 195/2002 privind circulația pe drumurile publice, cu modificările și completările ulterioare;
3. Ordonanța nr. 20/18.08.2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializarea a produselor.

8 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului

Comunicarea între părți va fi efectuată prin intermediul fax-ului, e-mailului și al întâlnirilor.

Pe parcursul derulării Contractului, Autoritatea Contractantă va verifica periodic dacă toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor.

Autoritatea Contractantă este responsabilă cu organizarea procedurii de atribuire a Contractului, monitorizarea execuției Contractului și efectuarea plăților către Contractant, conform Contractului și de desemnarea unui responsabil de contract și rolul acestuia. Responsabilul de contract va asigura comunicarea permanentă cu echipa Contractantului, evidența tuturor documentelor referitoare la derularea Contractului, monitorizarea permanentă și evaluarea periodică a gradului de îndeplinire a obiectivelor Contractului.

Contractantul este responsabil pentru execuția la timp a tuturor activităților prevăzute și pentru obținerea rezultatelor stabilite prin Caietul de Sarcini și pentru întreaga coordonare a activităților care fac obiectul Contractului.

DIRECTOR DIRECȚIA SIGURANȚA CIRCULAȚIEI ȘI MONITORIZARE TRAFIC,
ing. Cristian ANDREI

Avizat,

ȘEF COMPARTIMENT HĂRȚI STRATEGICE DE ZGOMOT
ing. Catalin TATU

Întocmit,

ing. Marina PROTEASA

ANEXA 1 LA CAIETUL DE SARCINI PENTRU CONSULTARE DE PIAȚĂ

pentru inițierea procedurii de achiziție publică - licitație deschisă în vederea încheierii ACORDULUI CADRU având ca obiect:
"Achiziție, transport și montare panouri fonoabsorbante pe sectoarele de autostrăzi și drumuri naționale aflate în administrarea C.N.A.I.R. S.A."

Nr. crt.	Obiect		U.M.	Pret unitar U.M. RON (fara TVA)	Pret unitar U.M. RON (cu TVA)
1	Proiect tehnic <i>(inclusiv obtinere avize/acorduri)</i>		< 500 ml		
			501 - 1000 ml		
			1001 - 1500 ml		
			1501 - 2000 ml		
2	Produse <i>(Panouri fonoabs.)*</i>	Tip 1	mp		
		Tip 2	mp		
		Tip 3 etc.	mp		
3	Accesorii <i>(alte produse compatibile cu panourile fonoabsorbante)</i>		buc/ml/mp		
4	Montaj inclusiv transport <i>(functie de specificul sectoarelor)</i>	Cale curenta	mp		
		Pod/ pasaj	mp		
5	Masuratori nivel de zgomot existent <i>(inainte si dupa montaj)</i>		buc.		
6	Intretinere si inlocuire panouri fonoabsorbante existente	Spalare	mp		
		Vopsire	mp		
		Inlocuire panou	mp		
		Inlocuire stalp	buc.		
		Reparatii locale in zona sistemului de prindere	mp		
7	Analiza solutii & Analiza cost - beneficiu		buc.		
TOTAL					

*Ofertantii vor prezenta detalii tehnice si preturi pentru produsele furnizate.

DIRECTOR DIRECȚIA SIGURANȚA CIRCULAȚIEI ȘI MONITORIZARE TRAFIC,
ing. Cristian ANDREI

Intocmit,
ing. Marina PROTEASA

Avizat, Sef Compartiment Harti Strategice de Zgomot
ing. Catalin TATU