



**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, Bucuresti, Romania, 010873

Tel.: (+4 021) 264 32 00 Fax: (+4 021) 312.09.84

Email: office@andnet.ro, registratura.cnair@andnet.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.416.750 LEI

Operator de date cu caracter personal nr.16562

www.erovinieta.ro



DIRECȚIA SIGURANȚA CIRCULAȚIEI ȘI MONITORIZARE TRAFIC

6/2367/26.05.2023

Aprobat,
**DIRECTOR GENERAL
CRISTIAN PISTOL**



CAIET DE SARCINI

având ca obiect

**„Achiziția și transportul dispozitivelor luminoase cu led pentru semnalizarea
curbelor și sectoarelor periculoase”**

1. Introducere

În cadrul acestei proceduri, COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE SA îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului, respectiv Autoritate contractantă în cadrul ACORDULUI CADRU cu o durată de 4 ani, având ca obiect „Achiziția și transportul dispozitivelor luminoase cu led pentru semnalizarea curbelor și sectoarelor periculoase”

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 Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1 Informații despre Autoritatea Contractantă

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, adaptat la cerințele unui management performant.

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere - S.A. este cel mai mare administrator de rețea de infrastructură rutieră cu peste 17.000 km de drumuri publice în administrare asumându-și rolul de promotor și inițiator al acțiunilor menite să îmbunătățească condițiile de circulație și să sporească gradul de siguranță rutieră prin adoptarea de măsuri tehnice.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

C.N.A.I.R. SA, depune eforturi continue pentru creșterea gradului de siguranță rutieră pe rețeaua de drumuri din administrare, prin asigurarea unei semnalizări rutiere menită să scadă numărul și gravitatea accidentelor rutiere.

România trebuie să îndeplinească obiectivul impus de Comisia Europeană de creștere a gradului de siguranță rutieră și reducere a numărului victimelor decedate în accidentele rutiere cu 50%, iar pentru atingerea acestui obiectiv toți factorii din domeniul rutier trebuie să contribuie prin sprijinirea măsurilor tehnice implementate în vederea eliminării sau diminuării cauzelor care stau la baza producerii accidentelor rutiere.

Totodată conform legislației în vigoare, administratorul drumului are obligația de a asigura starea de viabilitate a rețelei de drumuri din administrarea sa, iar pentru realizarea acestei obligații este necesară achiziția și transportul dispozitivelor luminoase cu led pentru semnalizarea curbelor și sectoarelor periculoase.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă

Prin furnizarea dispozitivelor luminoase cu led pentru semnalizarea curbelor și sectoarelor periculoase, C.N.A.I.R. S.A. anticipează o creștere a gradului de siguranță rutieră pe sectoarele de drum periculoase, prin asigurarea produselor necesare semnalizării corespunzătoare a drumurilor din administrare, prin asigurarea unei semnalizări a curbelor prin dispozitivele luminoase, astfel încât să fie satisfăcute cerințele tehnice în vigoare.

2.4 Cadrul general al sectorului în care Autoritatea Contractantă își desfășoară activitatea

C.N.A.I.R. - S.A. desfășoară activități de interes public național, având ca obiect de activitate:

1. întreținerea, repararea, administrarea și exploatarea autostrăzilor, drumurilor expres, drumurilor naționale, variantelor ocolitoare, precum și a altor elemente de infrastructură rutieră definite conform legii, în scopul desfășurării traficului rutier în condiții de siguranță a circulației (conform ORDONANȚEI DE URGENȚĂ nr. 55 din 14 septembrie 2016 privind reorganizarea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România - S.A. și înființarea Companiei Naționale de Investiții Rutiere - S.A., precum și modificarea și completarea unor acte normative);
2. implementarea programelor de dezvoltare unitară a rețelei de drumuri publice în concordanță cu strategia Ministerului Transporturilor, cu cerințele economiei naționale și cu cele de apărare;
3. încasarea în punctele de frontieră și în alte puncte, stabilite conform legii, a obligațiilor datorate de către utilizatori pentru folosirea autostrăzilor și drumurilor naționale;
4. emiterea de acorduri de amplasare, în zona autostrăzilor și drumurilor naționale, pentru construcții, panouri publicitare, instalații și alte obiective similare;

5. emiterea de autorizatii speciale de transport intern;
6. încasarea si controlul tarifulor de utilizare a autostrazilor si drumurilor nationale;
7. activitati comerciale industriale si alte activitati necesare îndeplinirii obiectului sau de activitate.

Pentru realizarea obiectului de activitate, Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere-S.A. desfasoara activitati industriale, de cercetare, de proiectare, de constructii, de întretinere, de învățământ, etc. de asemenea, detine în concesiune elementele infrastructurii autostrazilor si drumurilor nationale, pe care le administreaza, exploateaza, întreține și repara.

2.5 Factori interesați și rolul acestora

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere-S.A. este factorul interesat datorită faptului că dispozitivele luminoase cu led pentru semnalizarea curbilor și sectoarelor periculoase achiziționate vor conduce la eficientizarea activității de întreținere a drumurilor din administrare și implicit la diminuarea numărului de accidente rutiere și creșterea siguranței rutiere prin scăderea gravității accidentelor rutiere pe rețeaua de drumuri din administrarea C.N.A.I.R. S.A., ajutând la îndeplinirea obiectivului impus de Uniunea Europeană.

3. Descrierea produselor solicitate

Necesitatea Beneficiarului este constituită din achiziția, transportul și montajul dispozitivelor luminoase cu led pentru semnalizarea curbilor și sectoarelor periculoase, necesare drumurilor naționale și autostrăzilor din administrarea C.N.A.I.R. S.A.

3.1. Descrierea situației actuale la nivelul Autorității Contractante

C.N.A.I.R. S.A. intenționează să achiziționeze dispozitive luminoase cu led pentru semnalizarea curbilor și sectoarelor periculoase prezentate la capitolul 3, pentru buna desfășurare a activității de creștere a siguranței, menținerea vizibilității și întreținere așa cum reiese din obligațiile legislative ale administratorului drumurilor și totodată pentru atingerea obiectivelor de scădere a accidentelor rutiere.

3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Prin achiziția dispozitivelor luminoase cu led pentru semnalizarea curbilor și sectoarelor periculoase, C.N.A.I.R. S.A. anticipează o creștere a gradului de siguranță rutieră pe sectoarele de drum periculoase, completarea semnalizării rutiere existente cu dispozitive luminoase cu led pentru semnalizarea curbilor și sectoarelor periculoase și asigurarea unui nivel de calitate în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare, contribuind astfel la obiectivul de reducere la jumătate a numărului de decese din accidentele rutiere, asumat în cadrul Strategiei Naționale de Siguranță Rutieră, aprobată de Guvernul României prin HOTĂRÂREA nr. 682 din 25 mai 2022.

3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Prin furnizarea dispozitivelor luminoase cu led pentru semnalizarea curbilor și sectoarelor periculoase, C.N.A.I.R. S.A. anticipează o creștere a gradului de siguranță rutieră pe sectoarele de drum periculoase prin reducerea numărului și gravității accidentelor rutiere, completarea semnalizării rutiere existente și asigurarea unui nivel de calitate în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare.

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

Dispozitivele luminoase cu led pentru semnalizarea curbilor și sectoarelor periculoase sunt:

- **Indicatoare cu mesaj variabil cu leduri**
Indicatoarele cu mesaj variabil cu leduri vor fi utilizate la semnalizarea curbilor și vor deține ca față, figura A6a „Panouri succesive pentru curbe deosebit de periculoase” conform SR 1848-2:2011, și vor fi dotate cu dispozitive luminoase pentru evidențierea semnalizării de avertizare a elementelor geometrice ale drumului, respectiv apropierea de curbă.
- **Dispozitive cu leduri pentru semnalizare suplimentară**
Dispozitivele cu leduri pentru semnalizarea zonelor periculoase și a curbilor se vor monta deasupra indicatoarelor rutiere existente, fiecare dispozitiv este prevăzut cu minim 2 leduri, fixate într-o cutie din aluminiu și vor funcționa în cascadă, având rolul de evidențiere a semnalizării rutiere existente.
- **Sisteme de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led**

- Sistemele de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led vor asigura funcționarea în cascadă a indicatoarelor cu mesaj variabil cu leduri sau a dispozitivelor cu leduri pentru semnalizare suplimentară.

Operațiuni cu titlu accesoriu:

- Transport produse – transportul ce include și descărcare la sediile Autorității Contractante, va fi inclus de către ofertant în prețul de furnizare al produselor;
- Montaj produse – montajul va fi inclus de către ofertant în prețul de furnizare al sistemelor de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led.

Toate produsele și respectiv întreaga execuție a ansamblului luminos va fi efectuată de către Furnizor în funcție de solicitările Beneficiarului emise prin Comenzi.

3.4.1. Produse solicitate

- Produsele solicitate**, conform Anexelor prezentului Caiet de Sarcini sunt următoarele:
 - Indicatoare cu mesaj variabil cu leduri;
 - Dispozitive cu leduri pentru semnalizare suplimentară
 - Sisteme de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led
- Cantitățile solicitate de către Autoritatea Contractantă pentru fiecare produs în parte se regăsesc în Anexa la Caietul de sarcini;
- Unitățile de măsură pentru fiecare produs în parte se regăsesc în Anexa la Caietul de sarcini
- Locul de livrare și/sau montaj a produselor se regăsește în Anexa A a prezentului Caiet de Sarcini;
- Termenul de livrare și/sau montaj a produselor menționate la lit. a este cea specificată în cadrul comenzii emise de Beneficiar.
- Pentru: „Indicatoare cu mesaj variabil cu leduri” și „Dispozitive cu leduri pentru semnalizare suplimentară” termenul de livrare nu include și perioada de montare.
- Pentru: „Sisteme de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led”, termenul de livrare va include și perioada de montare.
- Specificații Tehnice:

Denumire produs	Cantitate*	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată**	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale extinse	Durata minimă garanție/ termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Indicatoare cu mesaj variabil cu leduri	24.000	Buc.	Curbe și sectoare de drum periculoase și SDN-uri	14 zile de la emiterea fiecărei comenzi	Protecție minim IP54. Sursă de energie solară Program de funcționare în cascadă Lumină led	Produsele vor respecta cerințele tehnice și de calitate conform legislației în vigoare	24 luni
Dispozitive cu leduri pentru semnalizare suplimentară	24.000	Buc.	Curbe și sectoare de drum periculoase și SDN-uri	14 zile de la emiterea fiecărei comenzi	Protecție minim IP54. Sursă de energie solară Program de funcționare în cascadă Lumină led	Produsele vor respecta cerințele tehnice și de calitate conform legislației în vigoare	24 luni
Sisteme de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led	8.000	Buc.	Curbe și sectoare de drum periculoase și SDN-uri	14 zile de la emiterea fiecărei comenzi	Sursă de energie solară Program de funcționare în cascadă Alimentare pentru Lumină led Autonomie minim 33 ore	Produsele vor respecta cerințele tehnice și de calitate conform legislației în vigoare	24 luni

*detaliată în Anexa 1, lit. A a prezentului Caiet de Sarcini

** termen maxim de livrare de la data comenzii ce include și montarea produselor (după caz) pe sectoarele indicate de către Autoritatea Contractantă, calculat după obținerea restricțiilor de circulație.

3.4.2. INDICATOARE CU MESAJ VARIABIL CU LEDURI

Indicatoarele cu mesaj variabil cu leduri vor fi utilizate la semnalizarea curbelor și vor deține ca față, figura A6a „Panouri succesive pentru curbe deosebit de periculoase” conform SR 1848-2:2011, și vor fi dotate cu dispozitive luminoase pentru evidențierea semnalizării de avertizare a elementelor geometrice ale drumului, respectiv apropierea de curbă.

Panourile suport se confecționează din tablă de oțel zincat cu grosimea de minimum 1 mm și folie reflectorizantă clasa 2. Fiecare panou este alcătuit din două panouri (indicator+capac) imbinat cu suruburi autoforante sau nituri pop pe contur. Panoul față este prevăzut cu gauri pentru leduri iar panoul spate are sudate 2 bride profilate care asigură prinderea pe stalpul de susținere.

Șuruburile și piulițele utilizate trebuie să fie protejate anticoroziv, prin zincare sau cadmiere. Elementele de fixare (coliere, bride) utilizate la montarea pe elementele de susținere trebuie să fie protejate anticoroziv printr-un procedeu de tratare chimică sau zincare, astfel încât să se asigure o durată de viață egală cu cea a panoului suport.

În acest sens, elementele din oțel trebuie să fie protejate împotriva coroziunii prin procedee chimice, electrochimice sau termice și apoi vopsite cu un strat de acoperire de minimum 60 microni grosime.

Pregătirea suprafeței vopsite a indicatoarelor în vederea aplicării foliei reflectorizante comportă următoarele operațiuni:

- Degresarea cu apă și detergenți a suprafeței pentru a îndepărta orice urmă de ulei;
- Înlăturarea urmelor de praf cu o cârpă moale, curată și ștergerea cu o cârpă înmuiată în alcool;
- După zvântare se poate trece la aplicarea foliei reflectorizante.

Fețele indicatoarelor se execută prin acoperirea suportului cu folii retroreflectorizante, pentru a asigura perceperea acestora, atât pe timpul zilei cât și al nopții. Procedeu de producție al acestor folii retroreflectorizante va avea în componența lor microprisme, acestea din urmă asigurând un grad sporit de retroreflexie.

Fata indicatorului va fi A6a, conform SR 1848-2:2011.

Folia retroreflectorizantă microprismatică din clasa 2, trebuie să aibă o durată de viață garantată de 10 ani. Prin durată de viață se înțelege durata pentru care coeficientul de retroreflexie al feței panoului nu scade la mai puțin de 80 % din valoarea minimă inițială indicată de standard, iar folia este încă aderentă pe 95 % din suprafața panoului.

Valorile coeficienților de retroreflexie vor fi de minimum:

- 250 cd/lux. M2 – folie retroreflectorizantă prismatică clasa 2;

Foliile retroreflectorizante trebuie să prezinte în structură un marcaj de identificare durabil și vizibil. Durabilitatea marcajului trebuie să fie cel puțin egală cu durata de viață a foliei.

Proprietățile cromatice, factorii de luminanță și coeficienții de retroreflexie ai foliilor retroreflectorizante microprismatice din clasa 2 trebuie să fie conforme prevederilor SR EN 12899-1:2007. (Tabel 2; Tabel 4)

Aplicarea foliei se poate executa „la rece”, atunci când se utilizează folie cu adeziv activat prin presare sau „la cald” în instalații speciale, atunci când se utilizează folie cu adeziv activat la cald. În cazul aplicării „la rece”, atât indicatorul, cât și folia se lasă cel puțin 24 h la temperatura încăperii, care trebuie să fie de (20...25)°C.

Marcajul trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

- Marcajul CE;
- Numele sau logo-ul producătorului;
- Codul de identificare a lotului de producție;
- Clasa de retroreflexie/durată de viață.

Led-urile din componența instalației cu iluminare led au următoarele caracteristici:

- tensiune de alimentare 12 V cc,

- culoare alb – rece,
- protecție minim IP54.

Pot fi alcătuite ansambluri de panouri indicatoare până la maxim 8 bucati alimentate de la același sistem de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led. Ansamblul va funcționa în cascada.

3.4.3. DISPOZITIVE CU LEDURI PENTRU SEMNALIZARE SUPLIMENTARĂ

Aceste dispozitive sunt destinate pentru semnalizarea zonelor periculoase și a curbelor, acolo unde există necesitatea unei semnalizări suplimentare.

Dispozitivele cu leduri pentru semnalizarea zonelor periculoase și a curbelor se vor monta deasupra indicatoarelor rutiere, fiecare dispozitiv este prevăzut cu minim 2 leduri, fixate într-o cutie din aluminiu și vor funcționa în cascadă, având rolul de evidențiere a semnalizării rutiere existente.

Led-urile din componența instalației cu iluminare led au următoarele caracteristici:

- tensiune de alimentare 12 V cc,
- culoare alb – rece,
- protecție minim IP54.

Pot fi alcătuite ansambluri de dispozitive pentru semnalizare temporară cu leduri până la maxim 8 bucăți alimentate de la același panou fotovoltaic.

Dispozitivele cu leduri pentru semnalizarea zonelor periculoase și a curbelor se vor monta deasupra indicatorului, fiecare dispozitiv este prevăzut cu minim 2 leduri, fixate într-o cutie din aluminiu și vor funcționa în cascada.

Dispozitivele cu leduri pentru semnalizare suplimentară trebuie să poarte pe spate o etichetă greu destructibilă, cu o suprafață de maximum 30 cm², care să precizeze producătorul sau furnizorul (atunci când acesta nu este și producător), anul de fabricație și cuvintele, respectiv CNAIR.

3.4.4. SISTEME DE MONTAJ / CONTROL ȘI PANOURI CU ÎNCĂRCARE FOTOVOLTAICĂ A DISPOZITIVELOR LUMINOASE CU LED

Pot fi alcătuite ansambluri de panouri indicatoare cu mesaj variabil cu leduri până la maxim 8 bucăți alimentate de la același sistem de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led.

Indicatoarele vor funcționa în cascadă. Sistemul de comandă este prevăzut cu un acumulator solar în vederea funcționării acestuia pe timpul nopții.

Pot fi alcătuite ansambluri de dispozitive cu leduri pentru semnalizare suplimentară până la maxim 8 bucăți alimentate de la același panou fotovoltaic. Dispozitivele vor funcționa în cascadă. Sistemul de comandă este prevăzut cu un acumulator solar în vederea funcționării acestuia pe timpul nopții.

Pentru sistemele de montaj/control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led se va asigura susținerea acestora prin intermediul unui stâlp ce va avea diametrul de 76 mm și lungimea de 6,0 metri.

Stâlpul de susținere trebuie executat dintr-o singură bucată și va fi marcat prin stanțare cu mențiunea CNAIR cu înălțimea literei de maxim 10 mm.

Pentru dispozitivele cu leduri pentru semnalizare suplimentară se va asigura sistemul de prindere/susținere a acestora pe indicatoarele existente pe rețeaua de drumuri.

Sistemele de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led vor asigura funcționarea în cascadă a indicatoarelor cu mesaj variabil cu leduri sau a dispozitivelor cu leduri pentru semnalizare suplimentară.

Vor asigura o autonomie de funcționare de minim 33 ore.

Calitatea produselor se apreciază pe baza următoarelor documente, care vor fi depuse în propunerea tehnică și vor fi valabile la data depunerii ofertei:

- În conformitate cu SR EN 12899-1/2007 pentru foliile retroreflectorizante microprismatice se vor prezenta Certificat de Conformitate CE/ Certificatul de constantă a performanțelor, emis de organismul de certificare însoțit de Declarația de Conformitate/ Declarația de performanță.
- În conformitate cu SR EN 12966-1/2009 pentru Indicatoare rutiere cu mesaj variabil se vor prezenta Certificat de Conformitate CE/ Certificatul de constantă a performanțelor, emis de

- organismul de certificare însoțit de Declarația de Conformitate/ Declarația de performanță.**
- **Fișa tehnică a produselor.**

4. Garanție

Termenul de garanție acordat de furnizor va fi de minim 24 de luni, de la data recepției produselor;

Durata de viață a produselor va fi de 5 (cinci) ani;

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate în baza contractului sunt noi, nefolosite, de ultimă generație și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor;

Perioada de garanție a produselor începe cu data semnării procesului-verbal de recepție;

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice obiecțiuni sau reclamații ce apar în legătură cu această garanție.

La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a înlocui gratuit produsele care fac obiectul notificării, în 25 zile calendaristice, fără costuri suplimentare pentru achizitor. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție, care începe de la data înlocuirii produselor;

Dacă furnizorul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să înlocuiască produsele în perioadă convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de înlocuire pe riscul și spezele furnizorului și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

Toate costurile referitoare la înlocuirea produselor ca urmare a deficiențelor apărute în perioada de garanție acordată acestora vor fi suportate exclusiv de furnizor;

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

- demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
- ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- repararea / înlocuirea / despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- instalarea în starea inițială;

5. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat în Comanda/Comenzile emise/emise de către Beneficiar. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului (pentru produsul / produsele din Comanda) au fost realizate și produsul este acceptat de autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locațiile secțiilor de drumuri naționale ale CNAIR sau la locațiile unde au fost montate, respectiv curbele sau sectoarele de drumuri naționale.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

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 comunicată în cadrul comenzilor emise de Autoritatea Contractantă.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

În cazuri de urgență, Contractantul își asumă că va livra în termen de 3 zile comenzile emise în regim de urgență.

Comenzile de urgență nu vor depăși:

- 60 bucăți – indicatoare cu mesaj variabil cu leduri
- 60 bucăți – dispozitive cu leduri pentru semnalizare suplimentară
- 10 bucăți – sisteme de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led

Autoritatea Contractantă poate notifica Contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea Produselor și/sau lucrărilor executate. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise. În cazul în care, pe perioada derulării contractului subsecvent, contractantul nu duce la îndeplinire în termenul impus remedierea defectiunilor sau remedierea neconformităților, Autoritatea contractanta este îndreptățită fără necesitatea vreunei notificări și fără a exclude alte cai de sancțiune din contractul subsecvent, să pretindă penalități de 0,1% din Pretul contractului subsecvent /zi de întârziere care va trece de la momentul termenului specificat în notificarea de remediere/de neconformitate și până la îndeplinirea obligației de către contractant. Dacă și la următoarea solicitare din partea autorității contractante pentru remedierea aceluiași defectiuni sau remedierea aceluiași neconformităților, contractantul nu duce la îndeplinire în noul termen impus remedierea defectiunilor/neconformităților, Autoritatea contractanta suplimentar aplicării penalității va putea rezilia contractul subsecvent, respectiv Acordul-Cadru, Contractantul neavând dreptul de a solicita penalități și/sau de a pretinde daune interese sau despăgubiri Autorității contractante.

6. Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Furnizorul este obligat:

- să adopte măsurile tehnologice și organizatorice care să conducă la respectarea strictă a prevederilor prezentului Caiet de Sarcini;
- să asigure prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unități de specialitate, transportul și descărcarea;
- să permită accesul reprezentanților beneficiarului la locul de muncă, depozite și oriunde își desfășoară activități legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contractul de furnizare;
- să efectueze pe cheltuiala sa verificări suplimentare față de cele prevăzute în prezentul Caiet de Sarcini la cererea beneficiarului;
- să remedieze defectiunile apărute în perioada de garanție pe cheltuiala sa în termen de maxim 25 zile de la data primirii notificării emise de către Beneficiar;
- să livreze într-un termen de 14 zile de la primirea Comenzii în cadrul primului Contract Subsecvent aproximativ 672 de „Indicatoare cu mesaj variabil cu leduri” și „Dispozitive cu leduri pentru semnalizare suplimentară” și să livreze inclusiv monteze 112 de „Sisteme de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led”

Beneficiarul este obligat:

- să emită comenzile în baza contractelor;
- să asigure efectuarea recepției calitative și cantitative;
- să avizeze în scris operatorul economic asupra defectiunilor apărute în perioada de garanție.

7. Recepția produselor

În conformitate cu SR EN 12899-1/2007 pentru foliile retroreflectorizante microprismatice se vor prezenta, Certificat de Conformitate CE/ Certificatul de constantă a performanțelor, emis de organismul de certificare însoțit de Declarația de Conformitate/ Declarația de performanță.

În conformitate cu SR EN 12966-1/2009 pentru Indicatoare rutiere cu mesaj variabil se vor prezenta Certificat de Conformitate CE/ Certificatul de constantă a performanțelor, emis de organismul de certificare însoțit de Declarația de Conformitate/ Declarația de performanță.

Verificarea calității, a cantității și recepția se fac de către reprezentanții beneficiarului.

7.1. Verificarea calității:

- Beneficiarul își rezervă dreptul de a face contra expertizele pe care le consideră necesare, pe cheltuiala furnizorului, dacă rezultatele expertizei dovedesc culpa furnizorului.
- Verificarea integrității și a calității produselor la predarea către beneficiar.
- Verificarea prin sondaj a planeității fetei indicatoarelor și a dimensiunilor.
- Verificarea integrității ambalajelor.

7.2. Controlul cantitativ – consta din:

- Verificarea numărului de produse din fiecare tip;

7.3. Recepția

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

Toate produsele care nu corespund calitativ caietului de sarcini vor fi returnate. Recepția cantitativă și calitativă a produselor livrate se va efectua la adresa de descărcare acestora menționată în Comanda.

Recepția se va efectua la data sosirii produselor la destinație, bucată cu bucată, în prezența reprezentanților ai achizitorului și ai furnizorului și va fi finalizată prin încheierea unui proces-verbal de recepție cantitativă și calitativă, semnat fără obiecțiuni de reprezentanții furnizorului și cei ai achizitorului. Pentru sistemele de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led se va întocmi suplimentar fața de Procesul Verbal cantitativ – calitativ și un Proces Verbal de punere în funcțiune.

Procesul-verbal se va întocmi în 3 (trei) exemplare, din care 2 (două) pentru achizitor și 1 (unul) pentru furnizor, precum și a Notelor de Recepție și Constatate de Diferențe;

Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și dacă este necesar, de a respinge, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală.

8. Modalități și condiții de facturare

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și/sau montate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise la Autoritatea Contractantă.

Dupa livrarea, descărcarea și respectiv (după caz) instalarea/montarea produselor conform comenzilor emise, se va întocmi procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă iar pentru sistemele de montaj / control și panouri cu încărcare fotovoltaică a dispozitivelor luminoase cu led se va întocmi suplimentar fața de Procesul Verbal cantitativ – calitativ și un Proces Verbal de punere în funcțiune.

Procesul verbal de recepție cantitativă și calitativă și după caz, Procesul Verbal de punere în funcțiune vor însoți factura și reprezintă elementul/elementele necesare realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

1. certificatul de calitate și garanție;
2. avizul de însoțire a produsului;
3. Nota intrare recepție a produsului.

Facturile depuse pentru plată care nu sunt însoțite de vreunul din documentele justificate prevăzute mai sus, vor fi refuzate la plată de către Beneficiar.

9. 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

- Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;

10. Managementul/ Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

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

Direcția Siguranța Circulației și Monitorizare Trafic

DIRECTOR, ing. Cristian ANDREI

Serviciul Siguranța Traficului

ȘEF SERVICIU, dr. ing. Flavius-Florin PAVĂL

Serviciul Siguranța Traficului

Întocmit: Claudia CONSTANTIN

DRUMURILE DIN ADMINISTRAREA SUBUNITATILOR CNAIR

Nr. crt.	DRDP	Subunitate C.N.A.I.R.	Adresa
1	DRDP Bucuresti	Sectia de Drumuri Nationale Bucuresti	Bdul Iuliu Maniu nr. 401A, sector 6 , Bucuresti
2		Sectia de Drumuri Nationale Alexandria	Str. Dunarii nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman
3		Sectia de Drumuri Nationale Giurgiu	Intrarea Podului nr 3, Giurgiu, jud. Giurgiu
4		Sectia de Drumuri Nationale Pitesti	Str. Depozitelor nr. 14 bis, Pitesti, jud. Arges
5		Sectia de Drumuri Nationale Ploiesti	Str. Maramures nr. 8, Ploiesti, jud. Prahova
6		Sectia de Drumuri Nationale Targoviste	Str. Rodnei nr. 41, Targoviste, jud. Dambovita
7		Sectia Autostrazi Bucuresti	Sos. Chitilei nr. 232, sector 1, Bucuresti
8	DRDP Craiova	Sectia de Drumuri Nationale Craiova	Str. Pelendava nr. 29, Craiova, jud. Dolj
9		Sectia de Drumuri Nationale Severin	Str. Topolnitei nr. 24, Drobeta Trunmu Severin, jud. Mehedinti
10		Sectia de Drumuri Nationale Targu Jiu	Str. Calea Severinului nr. 213, Targu Jiu, jud. Gorj
11		Sectia de Drumuri Nationale Valcea	Str. Calea lui Traian nr. 15, Ramnicu Valcea, jud. Valcea
12		Sectia de Drumuri Nationale Slatina	Str. Pitesti nr. 187, Slatina, jud. Olt
13		Sectia de Drumuri Nationale Orsova	Str. Stefan cel Mare nr. 131, Orsova, jud. Mehedinti
14		Sectia de Drumuri Nationale Arad	Str. Ardealului nr. 39A, Arad, jud. Arad
15	DRDP Timiosara	Sectia de Drumuri Nationale Caransebes	Str. Sesul Rosu nr.12A, Caransebes, jud. Caras Severin
16		Sectia de Drumuri Nationale Deva	Str. Zaranului nr. 5A, Deva, jud. Hunedoara
17		Sectia de Drumuri Nationale Timisoara	Str. Emile Zola nr. 159, Timisoara, jud. Timis
18		Sectia Autostrazi Timisoara	DN 6, km 551+850, Jud. Timis
19		Sectia de Drumuri Nationale Alba Iulia	Str. Garii nr. 2, Alba Iulia, jud. Alba
20		Sectia de Drumuri Nationale Baia Mare	Str. Horea nr. 8, Baia Mare, jud. Maramures
21		Sectia de Drumuri Nationale Bistrita	Str. Petru Maior nr. 1, Bistrita, Jud. Bistrita Nasud
22	DRDP Cluj	Sectia de Drumuri Nationale Cluj	Str. Dunarii nr. 24, Cluj Napoca, jud. Cluj
23		Sectia de Drumuri Nationale Oradea	Str. Sucevei nr. 30, Oradea, jud. Bihor
24		Sectia de Drumuri Nationale Satu Mare	Str. G. Baritiu nr. 127, Satu Mare, jud. Satu Mare
25		Sectia de Drumuri Nationale Zalau	Str. Corneliu Coposu nr. 110, Zalau, jud. Salaj
26		Sectia Autostrazi Cluj	Str. Mihai Viteazu nr. 34, Turda, jud. Cluj
27		Sectia de Drumuri Nationale Brasov	Str. Spicului Nr. 2, Brasov, jud. Brasov
28		Sectia de Drumuri Nationale Sibiu	Str. Hipodromului nr 2B, Sibiu, jud. Sibiu
29	DRDP Brasov	Sectia de Drumuri Nationale Targu Mures	Str. Sinaia nr.4, Targu Mures, jud. Mures
30		Sectia de Drumuri Nationale Miercurea Ciuc	Str. Pictor Nagy Imre nr. 77, Miercurea Ciuc, jud. Harghita
31		Sectia de Drumuri Nationale Sfantu Gheorghe	Str. Lunca Oltului FN, Sfantu Gheorghe, jud. Covasna

32		Sectia Autostrazi Sibiu	Saliste, A1 km 270 + 020, Nod Saliste, jud. Sibiu
33		Sectia de Drumuri Nationale Bacau	Str. Republicii nr.1, Bacau, jud. Bacau
34		Sectia de Drumuri Nationale Barlad	Str. Tecuciului nr. 12, Barlad, jud. Vaslui
35		Sectia de Drumuri Nationale Botosani	str. Zona Lebăda RAI nr. 528, com. Curtești, Jud. Botosani
36	DRDP Iasi	Sectia de Drumuri Nationale Campulung Moldovenesc	Str. Ciprian Porumbescu nr. 35, Campulung Moldovenesc, jud. Suceava
37		Sectia de Drumuri Nationale Iasi	Aleea Grigore Ghica Voda nr. 46, Iasi, jud. Iasi
38		Sectia de Drumuri Nationale Piatra Neamt	Str. Elena Cuza nr. 12, Piatra Neamt, jud. Neamt
39		Sectia de Drumuri Nationale Suceava	Str. Grigore Alexandru Ghica nr. 12, Suceava, jud. Suceava
40		Sectia de Drumuri Nationale Constanta	Str. Alba Iulia nr. 17, Constanta, jud. Constanta
41		Sectia de Drumuri Nationale Fetesti	Str. Depoului, nr. 57, Fetesti, jud. Ialomita
42	DRDP Constanta	Sectia de Drumuri Nationale Calarasi	Str. Independentei, nr. 43, Calarasi, jud. Calarasi
43		Sectia de Drumuri Nationale Slobozia	Str. Viilor nr. 63, Slobozia, jud. Ialomita
44		Sectia de Drumuri Nationale Tulcea	Str. Isacei, nr. 123, Tulcea, jud. Tulcea
45		Sectia Autostrazi Constanta	A2, Km 193, Nod rutier A2 - DJ381, jud. Constanta
46		Sectia de Drumuri Nationale Buzau	Str. Centrala, nr. 2, Maracineni, Jud. Buzau
47	DRDP Buzau	Sectia de Drumuri Nationale Focsani	Str. 1 Decembrie 1918 nr. 6, Focsani, jud. Vrancea
48		Sectia de Drumuri Nationale Galati	Str. Traian nr. 397, Galati, jud. Galati
49		Sectia de Drumuri Nationale Braila	Str. Grivitei nr. 205, Braila, jud. Braila

SEF SERVICIU SIGURANTA TRAFICULUI
dr. ing. Flavius PAVAL

Intocmit: ing. Mihaela OTVOS

ANEXA 1

A CAIETULUI DE SARCINI
avand ca obiect

„Achiziția și transportul dispozitivelor luminoase cu led pentru semnalizarea curbelor și sectoarelor periculoase”

Dispozitive luminoase

Nr. crt.	Articol	U.M.	Cantitati Acord-Cadru (min. 2 Contract Subsecvent per An)																TOTAL ANII I-IV		Pret Unitar (lei fără TVA)	Valoare Acord-Cadru (min. 2 Contracte Subsecvente per An) (RON fara TVA)																												TOTAL ANII I-IV (lei fără TVA)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			AN I				AN II				AN III				AN IV							AN I				TOTAL AN I		AN II				TOTAL AN II		AN III				TOTAL AN III		AN IV				TOTAL AN IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			CS1		CS2		CS1		CS2		CS1		CS2		CS1		CS2					CS1		CS2		CS1 si CS2		CS1		CS2		CS1 si CS2		CS1		CS2		CS1 si CS2		CS1		CS2		CS1 si CS2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	Indicatoare cu mesaj variabil cu leduri	buc	500	3,000	500	3,000	500	3,000	500	3,000	500	3,000	500	3,000	500	3,000	500	3,000	4,000	24,000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIRECTOR D.S.C.M.T
Ing.Cristian ANDREI

Sef Serviciu Siguranța Traficului
dr.Ing Flavius PAVAL

Intocmit
Claudia CONSTANTIN