



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A
B-dul. Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 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
www.e-roviniet.ro

Direcția Regională de Drumuri și Poduri Brașov
Brașov – 500090 , B-dul Mihail Kogălniceanu , nr. 13 , bl. C2 , sc. I , OP 7 , CP 800
Tel. 0268 547 688, 0268 547 689, 0268 547 687, 0268 547 684 Fax 0268 547 695
brasov.cnadnr.ro e-mail: secretariat.bv@andnet.ro CF: 1089872



Serviciul Achiziții
Biroul Achiziții Directe
Nr. 36/23/26.02.2025
Tel: 0268.547.688 int. 123/134;
Fax: 0268.547.695
E-mail: achizitiidirecte.bv@andnet.ro;

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Obiectul și denumirea achiziției directe: “Sistem video de monitorizare a stării de viabilitate și aderență a drumurilor de pe raza SDN Brașov”.

Cod CPV: 35125000-6 Sisteme de supraveghere (Rev.2);

Valoarea estimată a achiziției: 85.700,00 lei fără TVA.

Termenul limita și locul de transmitere a ofertelor:

Oferta se va transmite prin e-mail către D.R.D.P. Brașov: achizitiidirecte.bv@andnet.ro,

Data limită de transmitere a ofertei: 05.03.2025, ora 11:00.

La întocmirea ofertei trebuie respectate toate cerințele menționate în Invitația de Participare. Operatorul economic care transmite o ofertă își însușește cerințele menționate în cadrul invitației de participare.

Modalitatea de prezentare a ofertelor:

Oferta va conține:

1. Propunerea financiară (Centralizatorul valoric, anexat prezentei invitații, completat),
2. Propunerea tehnică,

Relatii suplimentare se pot obține la adresa sus menționată, la DRDP Brașov, tel. 0268.547.688 interior 123 – Serviciul Achiziții Directe.

Descrierea produselor și condiții de furnizare:

Autoritatea contractantă, DRDP Brașov, dorește achiziționarea unui sistem de supraveghere a stării de viabilitate și aderență a drumurilor de pe raza SDN Brașov, cu 20 camere video și montaj, care trebuie să respecte următoarele cerințe:

- Furnizarea și montarea sistemului de supraveghere se va efectua după primirea comenzii emisă de către DRDP Brașov.
- Furnizare și montare camera supraveghere 4G rezoluție 2MP, IP67 IR și stalp h=6m echipat cu acumulator și panou fotovoltaic – **2 buc.**;
- Furnizare și montare camera supraveghere 4G, rezoluție 4MP IP67 IR – **18 buc.**

Locatiile unde se vor monta camere video, sunt urmatoarele:

- DN10 Pasul Buzau km 120 + 750m,
- DN1A Pasul Bratocea km 160+450m,
- VOK Brasov – Nod drumul de SV,
- VOK Brasov – Nod Tarlungeni,
- VOK Brasov – Nod Sanpetru,
- VOK Brasov – Nod Lanii,
- VOK Brasov – Nod Losan,
- VOK Brasov – DN11,
- DN 73 km 92+200m,
- DN73 km 99+010m,
- DN73 km 115+400 Tohan,
- DN73A Pârâul Rece km 5,
- DN1 Predeal pasaj,
- DN1 km 148 Cotul Donului,
- DN1 km 260 Ucea,
- DN1 km 189+300m,
- DN13 km 49 Padurea Bogății,
- DN13 km 74+300m,
- DN13 km 44+800m,
- DN73F km 7+400 m Moeciu de Sus.

Funcțiile minime specifice ale sistemului de supraveghere:

Să efectueze supravegherea zonelor specificate în prezenta invitație;

Să înregistreze imagini video pentru analiza post-eveniment;

Asigurarea înregistrării locale în camera video a evenimentelor în situația în care nu există comunicație cu serverul video;

Sistemul de supraveghere video va asigura arhivarea și păstrarea imaginilor pe o perioadă de minimum 20 de zile pe înregistratorul video local.

Sistemul va fi astfel conceput încât să fie asigurată o autonomie de funcționare de minimum 15 minute în cazul întreruperii tensiunii de rețea pentru toate componentele sale, camera servere, infrastructura de comunicație, camere video.

Camerele video și software-urile utilizate vor fi de maximă securitate cibernetică, astfel încât să se evite accesarea neautorizată a informațiilor.

Camerele video se vor alimenta local din rețeaua de 230Vca (din rețeaua existentă/panourile solare ale echipamentelor sau sursa beneficiarului, unde este posibil acest lucru).

Toate echipamentele care se vor instala pe teren – camere video, switch-uri, vor fi de tip industrial cu temperaturi de funcționare între -35°...+50°C.

Transmisia semnalului digital de la camere/cutii de racord se va face prin sim de date, plata serviciilor lunare de date este în sarcina beneficiarului.

Alimentarea cu energie electrică a sistemelor de securitate se va realiza din rețeaua locală de joasă tensiune, *conform documentației tehnice ce va fi întocmită de furnizor*. Realizarea branșamentului sunt în sarcina ofertantului.

Conexiunea la rețeaua de date se va realiza conform proiectului tehnic. Costurile cu asigurarea comunicației în cadrul sistemului sunt în sarcina beneficiarului.

- **Sistem server (server de stocare) + DVR - (1 buc.) - trebuie să respecte următoarele specificații:**

a) Sistem server (server de stocare):

- Nr. HDD suportate: 4 x SATA - max. 24 TB (total),
- ieșiri: 1 x eSATA - 3 Gb/s (DVR), 1 x USB 3.0 B (calculator),

- Viteza de scriere: 64 MB/s,
- Viteză de citire: 64 MB/s,
- Alimentare: 100 V ... 240 V AC,
- Consum: 6.8 W (fără HDD),
- Temperatură de lucru: 0 °C ... 40 °C,
- Umiditatea relativă permisă: 10 % ... 90 %,
- Dimensiuni: 440 x 408 x 70 mm - RACK 19", 1.5U.

b) DVR:

- *Procesor principal: Procesor de calitate industrială*
- *Sistem de operare: Linux incorporat*
- *Interfața de funcționare: Web, GUI local*
- *Audio și video*
 - Canal de acces: 32,
 - Rezoluție: 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 5 MP; 4 MP; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF,
 - Capacitate de decodare: "AI dezactivat: 2 canale 32 MP@20 fps; 2 canale 24 MP@20 fps; 4 canale 16 MP@30 fps; 5 canale 12 MP@30 fps; 8 canale 8 MP@30 fps; 12 canale 5 MP@30 fps; 16 canale 4 MP@30 fps; 32 canale 1080p@30 fps AI activat: 1 canal 32 MP@20 fps; 1 canal 24 MP@20 fps; 2 canale 16 MP@30 fps; 4 canale 12 MP@30 fps; 4 canale 8 MP@30 fps; 8 canale 5 MP@30 fps; 12 canale 4 MP@30 fps; 24 de canale 1080p@30 fps",
 - Iesire video: "Iesire video cu 2 canale VGA, 2 canale HDMI. Iesire eterogena a sursei video pentru HDMI1 și HDMI2 Iesire simultană a sursei video pentru VGA1 și HDMI1 Iesire simultană a sursei video pentru VGA2 și HDMI2 Accepta afișarea 4K".
- *Ecran pe mai multe monitoare*
 - Ecran principal: 1/4/8/9/16/25/36,
 - Sub ecran: 1/4/8/9/16,
 - Acces la camera terță parte,
 - Onvif; Panasonic; Sony; Axa; Arecont; Pelco; Canon; Samsung.
- *Standard de compresie*
 - Compresie video: Smart H.265+; H.265; Smart H.264+; H.264; Mjpeg,
 - Compresie audio: G.711a; G.711U; PCM; G726.
- *Rețea*
 - Protocol de rețea: Http; Https; TCP/IP; IPv4/IPv6; RTSP; UDP; SNMP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPNP; Filtru IP; PPPOE; Ftp; DDNS; Server de alarmă; Cautare IP (accepta camera IP Dahua, DVR, NVS etc.); Multicast; P2P; înregistrare automată,
 - Acces la telefon mobil: iOS; Android,
 - Interoperabilitate: Onvif 2.1.2 (profilul t; profilul s; profilul g); CGI; SDK,
 - Mod rețea: Modul multi-adresare, echilibrul de încărcare, toleranța la erori și alte moduri de legare a portului de rețea.
- *Înregistrarea redării*
 - Redare cu mai multe canale: Până la 16 canale,
 - Mod de înregistrare: General, detectarea mișcării; inteligent; alarmă; Poz,
 - Metoda de rezervă: Dispozitiv USB și rețea,
 - Mod de redare: Redare instantanee, redare generală, redare a evenimentelor, redare a etichetelor, redare inteligentă (detectarea feței și mișcării).
- *Porturi*
 - Intrare audio: RCA cu 1 canal,
 - Iesire audio: RCA cu 2 canale,

- Intrare de alarma: 16 canale,
- Iesire de alarma: 6 canale (1 canal 12 V 1 A iesire),
- Interfata HDD: 4 porturi SATA, pana la 16 TB. Capacitatea maxima HDD variaza in functie de temperatura mediului,
- Esata: 1,
- RS-232: 1,
- RS-485: 1 (comunicare seriala cu jumatate de duplex),
- USB: 3 (1 port USB 2.0 din fata, 2 porturi USB 3,0 spate),
- HDMI: 2,
- VGA: 2,
- Port de retea: 2 (10/100/1000 Mbps Ethernet Port, RJ-45),
- Alimentare electrica: 100–240 VAC, 50-60 Hz,
- Temperatura de Operare: –10 ° C pana la +55 ° C (14 ° F pana la +131 ° F),
- Certificari: FCC: 47 CFR FCC PART15, SubpartB, Clasa A CE-EMC: EN 55032: 2015+A1: 2020; EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021; EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021; EN 55035: 2017+A11: 2020; EN 50130-4: 2011+A1: 2014 CE-LVD: EN 62368-1: 2014.

- Statie lucru (unitate PC) - 1 buc:

- Procesor: minim Intel Xeon sau echivalent,
- Memorie RAM instalata: minim 16 GB ,
- HDD: minim 1 x 500 GB / 7200rpm SATA,
- Placă video dedicată, 8 GB, capabilitati GPU, 4 iesiri de monitoare cu conectori Display Port sau HDMI,
- Functii placa de baza: Turbo Boost, Intelligent Power Technologies si Trusted Execution Technology,
- Porturi externe:
- Minim 2 x 10/100/1000MB UTP,
- Minim 3 x USB,
- SD Card reader,
- 1 x Tastatura USB, 1 x Mouse USB,
- Sistem de operare: Windows 10 Professional 64bit sau superior;
- Joystick pentru control CCTV:
- Joystick cu deplasare pe 4 axe pentru control facil camere ,
- Permite configurare pentru utilizare atat de catre operatori de mana dreapta cat si pentru operatori de mana stanga,
- Include taste cu iluminare pentru cel puțin următoarele funcții: + / - zoom, +/- focus, +/- speed, auto z, auto f, patrol, stop,
- Terminalele se vor livra cu solutie Antivirus instalata – ce va asigura detectia si dezinfectia atat a virusilor internationali cat si a celor regionali (Europa de Est). Solutia Antivirus va beneficia de support si actualizari pe toata perioada de garantie,
- Terminalele se vor livra cu aplicatii compatibile Microsoft Office, care vor asigura cel puțin urmatoarele funcționalități:
- ❖ Editor de text, compatibil .doc si .docx,
- ❖ Editor de tabele, compatibil .xls si .xlsx,
- ❖ Editor de prezentari, compatibil .ppt si .pptx,
- ❖ Vizualizare format portabil (.pdf),
- ❖ Aplicatiile vor beneficia de support și actualizări pe toate perioada de garanție.

- ❖ Produsul trebuie să fie conform cu normele Uniunii Europene privind compatibilitatea electromagnetică și să dețină marcaj CE.
- *Display profesional cu diagonala de 65" - 1 buc:*
 - Diagonala: minim 65", aspect 16:9,
 - Luminozitate: minim 300cd/m2,
 - Rezoluție: minim 3840 x 2169,
- *Monitor cu diagonala de 27" - 1 buc:*
 - Diagonala: minim 27", aspect 16:9,
 - Luminozitate: minim 250cd/m2,
 - Rezoluție maxima: minim 1920 x 1080.

Furnizorul trebuie să asigure obligatoriu următoarele:

1. Proiectarea montării sistemului de supraveghere, inclusiv obtinerea avizelor de la institutiile abilitate;
2. Montajul sistemului:
 - Instalarea sistemului de supraveghere video;
 - Racordarea la instalații electrice;
3. Configurarea echipamentelor;
4. Instalare sistemului de operare, aplicatie client/server supraveghere video;
5. Teste funcționare.

Etapă de instruire cuprinde totalitatea activităților de instruire pentru utilizarea echipamentelor și a aplicațiilor livrate, precum și instrucțiuni specifice de lucru în cazul software-ului de aplicație.

Ofertantul va preda beneficiarului întreaga documentație tehnică în doua exemplare.

Produsele instalate vor fi însoțite de declarația de conformitate/calitate din partea producătorului, de certificatul de garanție și/sau de alte documente necesare identificării acestora.

Ofertantul va livra echipamentele, va realiza instalarea și configurarea acestora, precum și instalarea și configurarea sistemelor de operare, a software-ului de bază și a pachetelor de aplicații.

Recepția întregului sistem va fi efectuată de către reprezentanții beneficiarului și se va face după instalarea, configurarea și verificarea funcționării tuturor componentelor sistemului la parametrii minimali solicitați.

Ofertantul va prezenta termenul de garanție oferit pentru echipamente, care nu trebuie să fie mai mic de 24 de luni.

În cadrul perioadei de garanție, orice disfuncționalități ale componentelor hardware (datorate procesului de fabricație sau instalării/configurării) vor fi remediate de către furnizor, pe cheltuiala acestuia, la locul de instalare al echipamentelor. În cazul în care defectul nu se poate remedia la sediul beneficiarului în ziua constatării acestuia de către contractant și este necesară expedierea echipamentului în vederea remedierii defectelor, atunci se va asigura obligatoriu un echipament similar care să permită continuitatea serviciilor și desfășurarea normală a activității autorității contractante și care să suplinească funcționalitatea echipamentului defect. La preluarea echipamentului se va întocmi un proces verbal de predare-primire semnat de reprezentanții furnizorului și beneficiarului.

La finalizarea fiecărei intervenții în garanție se va întocmi o fișă de intervenție care va conține următoarele detalii: data intervenției, descrierea intervenției, modalitatea de rezolvare a intervenției, durata de remediere și confirmarea recepției prin semnăturile furnizorului și beneficiarului. **Propunerea tehnică va conține un model de Fișă de Intervenție propus de către ofertant.**

În perioada de garanție, furnizorul se obligă să asigure constatarea defecțiunilor hardware și remedierea defectelor on-site (la fața locului).

Având în vedere importanța funcționării acestui sistem în regim continuu, se impune necesitatea obținerii unui suport tehnic în timpul cel mai scurt posibil de la semnalarea unei probleme.

Termenul de răspuns la solicitări (de intervenție la fata locului): maximum 24 ore de la anunțare.

Termenul de remediere a defecțiunilor: maximum 48 ore.

Se va detalia modul de îndeplinire a acestei cerințe prin prezentarea capabilităților de intervenție, locul de unde se face intervenția, existența unui dispecerat, precum și alte informații necesare în susținerea ofertei.

Notă: Numărul de ore mai sus menționat se va calcula în cadrul programului de lucru al DRDP Brașov: Luni-Vineri 07:30 – 15:30.

Ofertantul are obligația de a deține un dispecerat funcțional, 24h/24h, pentru serviciul de supraveghere video cu rol de preluarea reclamațiilor și operarea sistemului în regim de continuitate.

Remedierea defectelor se va face în locația instalată, iar în cazul unor defecte mai grave, echipamentele se vor transporta de către furnizor la sediul acestuia, asigurându-se însă continuitatea serviciilor Autorității Contractante.

Nu se percep niciun fel de taxe sau tarife suplimentare pentru:

- Deplasarea personalului de specialitate la sediul autorității contractante pentru îndeplinirea obligațiilor contractuale,
- Transportul, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor preluate de la sediul autorității contractante în vederea diagnosticării/remedierii defectelor.

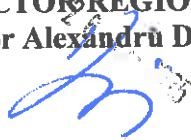
Condițiile de plată:

Plata se va efectua în termen de 45 de zile de la data primirii facturii de către DRDP Brașov. Factura se comunică achizitorului electronic însoțită de dovada încărcării în SPV (Sistem privat Virtual), conform prevederilor Legii nr. 139/17.05.2022 pentru aprobarea OUG nr. 120/2021, care reglementează administrarea, funcționarea și implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-Factura și factura electronică în România. Prezentarea cu date eronate sau incomplete, față de prevederile legii, a facturilor spre decontare, face să nu curgă termenul de plată, dacă Achizitorul sesizează Furnizorul despre neregulile constatate. Un nou termen de plată va curge de la confirmarea de către Achizitor a noilor facturi prezentate de către Furnizor, completate cu date corecte, potrivit legii.

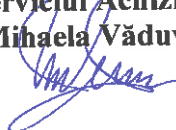
Modalitatea de finalizare a achiziției directe: comandă.

Criteriu de selecție: prețul cel mai scăzut.

DIRECTOR REGIONAL
Tudor Alexandru Duțu



Șef Serviciul Achiziții
Ing. Mihaela Văduva



Întocmit: Șef Biroul Achiziții Directe
Cons. jur. Oprea Laura

