



**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI
ȘI PODURI TIMIȘOARA**

Str. Coriolan Băran nr. 18, Timișoara, România, 300238
Tel.: (+4 0256) 246 602, Fax: (+4 0256) 246 632,
E-mail: oee@drdptm.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 www.drdptm.ro



Serviciul ACI, AST/DRDP Timișoara
Nr. 510 / 4803 din 20.12.2021

ACI ☎ 0256 246 662 ☎ 0256 246677 ✉ comercial@drdptm.ro
AST ☎ 0256 246 611 ☎ 0256 246677 ✉ ast@drdptm.ro

Se aprobă,
DIRECTOR REGIONAL
Ing. Nicoleta PORDEA



CAIET DE SARCINI

PENTRU ACHIZITIA DE

*Sistem de monitorizare video pentru ACÎ Nădlac II
DRDP Timișoara*

Cod CPV: 35125000-6 – Sistem de supraveghere

Autoritatea contractantă
COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI
ȘI PODURI TIMIȘOARA

Decembrie 2021

CUPRINS

- 1. INFORMAȚII GENERALE**
- 2. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ**
- 3. NECESITATE ȘI OPORTUNITATE**
- 4. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**
- 5. CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE**
- 6. CONDIȚII DE INSTALARE**
- 7. MANAGEMENTUL RISCULUI**
- 8. PREȚUL**
- 9. GARANȚIA PRODUSELOR**
- 10. PERIOADA DE INSTALARE A PRODUSELOR**
- 11. PENALIȚĂȚI**
- 12. DURATA CONTRACTULUI**

1. INFORMAȚII GENERALE

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. este o unitate de interes strategic național ce funcționează sub autoritatea Ministerului Transporturilor.

Principalele obiective ale Companiei sunt de administrare a rețelei de drumuri naționale și autostrăzi din România.

2. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. prin Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara în calitate de achizitor, are sediul în Timișoara, str. Coriolan Băran nr.18, cod poștal 300238, tel. 0256-246602, fax. 0256-246632, cod fiscal RO 16054368, număr de înmatriculare la Registrul Comerțului J40/552/2004, cont R045 RNCB 0249 0080 9408 0001 deschis la BCR Timișoara, este reprezentată legal prin ing. Nicoleta PORDEA, Director Regional.

3. NECESITATE ȘI OPORTUNITATE

Achiziția sistemului de monitorizare video este necesară în vederea supravegherii traficului și monitorizării activității pe sensurile de intrare și ieșire în și din țară din ACÎ Nădlac II ca urmare a modernizării punctului de control, protejării bunurilor și a personalului angajat, prin utilizarea unor mijloace tehnice de supraveghere având ca scop principal creșterea eficienței activității de control precum și reducerea costurilor prin eliminarea treptată a pazei umane.

4. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Autoritatea contractanta își propune încheierea unui contract de achiziție a unui sistem de monitorizare video avizat de către autoritățile Inspectoratului General al Poliției Române (IGPR) dacă este cazul, cu montaj în ACÎ Nădlac II.

Stabilirea zonelor supravegheate și amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu beneficiarul, cu cerințele din Normele Tehnice ale Inspectoratului General al Poliției Române (IGPR) și

reglementările legale aflate în vigoare. În vederea punerii în aplicare s-a întocmit analiza de risc la securitatea fizică.

Monitorizarea video se va realiza cu camere de supraveghere video care vor realiza monitorizare pentru interiorul tonetelor, exteriorul tonetelor, a pistelor instalațiilor de cântărire, a parcarii de scurta durată, a ușilor de acces și analizarea traficului atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte. Sistemul de monitorizare video trebuie să asigure supravegherea interioară și exterioară a perimetrelor.

Autoritatea contractantă prin acest caiet de sarcini urmează să achiziționeze sistemul de monitorizare și supraveghere video cu montaj, obținerea autorizării IGPR, instruirea personalului desemnat de Autoritatea Contractantă și garanție minim 24 luni de la data punerii în funcțiune.

Sistemele vor fi montate în așa fel încât să asigure înregistrarea traficului, analizarea traficului, detecția tentativelor de pătrundere neautorizată în tonete, tentative de ocolire a zonei destinate controlului/cântăririi autovehiculelor de transport marfă, supravegherea zonelor unde se lucrează cu numerar, împotriva delapidării, furtului, actelor de violență, distrugerii, etc. .

5. CONDIȚII GENERALE ȘI SPECIFICE

Pentru locație se solicită livrarea și montarea unui *sistem de monitorizare video* ce va fi autorizat de către Inspectoratul General al Poliției Române (IGPR), dacă este cazul.

Sistemul de supraveghere video va înmagazina informațiile provenite de la camerele video, pe o perioadă de **30 de zile**, care înregistrează traficul, analizează traficul, pătrunderea neautorizată în tonete, tentativelor de ocolire a zonei destinate controlului/cântăririi autovehiculelor de transport marfă supravegherea zonelor unde se lucrează cu numerar.

Locație va fi conectată la centru de monitorizare DRDP Timișoara utilizându-se rețeaua de internet disponibilă, respectiv posibilitatea conectării, când va fi cazul, la o firmă de pază. De asemenea locația trebuie să fie accesibilă de pe orice calculator cu sistem de operare Microsoft Windows 8.1, 10 sau superior, conectat la internet, din browser și din aplicație dedicată, precum și de pe tablete și smart-phone-urile conectate la internet pe wireless sau 3G/4G, cu sisteme de operare Android 9 sau superioare și iOS 9 sau superioare prin aplicație dedicată. Instalarea aplicațiilor și/sau plug-in-urilor de monitorizare pe calculatoarele din DRDP Timișoara, precum și instruirea personalului desemnat de Autoritatea Contractantă pentru efectuarea supravegherii cade în sarcina ofertantului.

Instruirea personalului desemnat de Autoritatea Contractantă cu privire la instalarea aplicației/aplicațiilor dedicate pe tablete și smart-phone-uri cade în sarcina ofertantului.

Pentru asigurarea eficienței sistemului de monitorizare propus se va avea în vedere următoarele măsuri speciale de securitate :

- Protecția pistelor și a zonelor de apropiere a instalațiilor de cântărire, a căilor de acces și a spațiului aferent tonetelor și parcarilor să fie bine asigurat cu camerele video de exterior plasate astfel încât să asigure o supraveghere cât mai eficientă a zonelor de interes.
- Sistemul de supraveghere video va asigura arhivarea și păstrarea imaginilor pe o perioadă de minim 30 de zile, conform prevederilor HG 301/2012 actualizată.
- Sistemul va fi astfel conceput încât să fie asigurată o autonomie de funcționare de minimum 30 minute în cazul întreruperii tensiunii electrice de la rețea.

Sistemul de monitorizare video va îndeplini **obligatoriu** minim următoarele funcții:

- supravegherea perimetrului obiectivului;
- stocarea numerelor de înmatriculare cu dată și oră, **procent de recunoaștere numere de înmatriculare minim 85%**;
- supravegherea zonelor interioare;
- supravegherea parcarii de scurtă durată;
- supravegherea zonelor de securitate;
- înregistrarea de imagini video pentru analiza post eveniment;
- redarea, la cerere, a imaginilor video înregistrate atât local cât și de la sediul DRDP Timișoara pe baza funcțiilor de înregistrare indexată;
- redarea, la cerere, a numerelor de înmatriculare înregistrate pe baza funcțiilor de înregistrare indexată;
- posibilitatea extinderii ulterioare a capacității de stocare a imaginilor video prin adăugarea unor unități de stocare la sediul DRDP Timișoara;

- salvarea automată pe alt mediu de stocare a imaginilor înregistrate la sediul DRDP Timișoara și în caz de forță majoră local.
- Sistemul va fi compatibil și integrabil în sistemul de monitorizare video existen în cadrul ACÎ Nădlac II (DAHUA) și va putea fi gestionat cu ajutorul aplicației Smart PSS.

6. CONDIȚII DE INSTALARE

6.1 Furnizorul se obligă să prezinte următoarele avize atestate:

- Licență valabilă pentru desfășurarea activităților de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de supraveghere video.
- Să prezinte un certificat de implementare a sistemului de management al calității conform SR EN ISO 9001 în instalarea, executarea, mentenanța sistemelor de securitate și lucrări de instalații electrice.
- Să prezinte atestat valabil eliberat de ANRE-tip B pentru proiectare și executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV.

6.2 Furnizorul se obligă să prezinte următoarele avize atestate:

- să întocmească planurile de amplasare a camerelor video, conform planului obiectivului și a raportului de evaluare și tratare a riscurilor la securitatea fizică, a cerințelor din prezentul caiet de sarcini privind monitorizarea și analizarea traficului;
- să furnizeze și să finalizeze montarea sistemelor în maxim 30 de zile de la data transmiterii comenzii de către DRDP Timișoara;
- obligatoriu trebuie îndeplinite următoarele cerințe tehnice minime conform celor specificate mai jos și a anexei nr. 1;
- se vor instala camere video de înaltă rezoluție, minim 1080P, ce vor avea capacitatea de a captura imaginii atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte indiferent de condițiile de iluminare externă (soare puternic, zi/noapte, ceață);
- camerele de exterior vor fi poziționate astfel încât prin rezoluția acestora, inclusiv prin folosirea IR, să permită identificarea și vizualizarea persoanelor, a numerelor de înmatriculare a autovehiculelor în condiții optime;
- camerele de exterior care vor monitoriza și înregistra traficul vor permite vizualizarea numerelor de înmatriculare a autovehiculelor indiferent de condițiile de iluminare externă (soare puternic, zi/noapte, ceață, utilizarea fazei lungi sau scurte de către conducătorii auto).
- la instalarea camerelor video și a cablurilor de conexiuni în zona instalațiilor de cântărire și a tonetelor care deservește instalațiile de cântărire se va avea în vedere gabaritul autovehiculelor.
- nu se permit traversări aeriene cu cablurile de conexiuni peste zonele de derulare a traficului sau parcar;
- camerele de supraveghere vor fi poziționate astfel încât să se acopere întregul perimetru al amplasamentelor;
- vor fi luate măsuri adecvate împotriva desprinderii cablurilor din conexiuni, iar ramificațiile acestora vor fi închise în doze ermetice și asigurate împotriva acțiunilor persoanelor neautorizate, montate pe stâlpi, clădiri sau în interior;
- înregistratoarele video digitale se vor monta în dulapuri sau rack-uri speciale, astfel încât accesul persoanelor neautorizate la acestea să fie imposibil de realizat;
- pentru independența funcționare a sistemelor de supraveghere, cât și pentru protecția acestora în cazul fluctuațiilor de frecvență și tensiune și a întreruperilor de tensiune din rețeaua de alimentare a centrelor se vor monta surse neîntreruptibile de energie, asigurându-se funcționarea sistemelor minim 30 minute după întreruperea energiei electrice;
- în cazul apariției unor defecțiuni de tip hardware, intervenția în vederea remedierii să fie efectuată de reprezentanții furnizorului, într-un interval de cel mult 48 de ore de la data semnalării defecțiunii, fără costuri suplimentare pe toată perioada garanției;
- fiecare echipament va fi considerat un complet, incluzând toate accesoriile necesare instalării optime și, după caz, interconectării cu alte echipamente si/sau medii de comunicații;
- pentru fiecare echipament se va asigura și software-ul aferent instalării/ configurării, dacă se impune acest lucru;

- pentru fiecare echipament în parte se vor asigura toate accesoriile mecanice, electrice, de conectică specifice, necesare funcționării acestuia;
- calitatea produselor va fi atestată prin Certificate de Calitate și Garanție;
- specialiștii Beneficiarului vor avea acces la toate nivelele de programare prin parola, cu ajutorul documentației echipamentului, și vor avea posibilitatea să pună în funcțiune sistemul, fără sprijinul Furnizorului;
- sistemele vor permite înregistrarea digitală a datelor și supravegherea spațiilor exterioare în condiții de luminozitate normală sau redusă (IR);
- furnizorul va efectua un instructaj la locul de folosință a utilizatorilor și administratorilor desemnați de Autoritatea Contractantă, cu privire la modul de exploatare și depanare a eventualelor disfuncționalități ale sistemului de supraveghere video;
- furnizorul va avea obligația transportului, instalării și punerii în funcțiune a echipamentelor în locațiile stabilite fără a solicita plăți suplimentare, în amplasamentele menționate;
- produsele vor îndeplini cerințele Ordonanței Guvernului nr. 20/2010 completată cu modificările ulterioare, referitoare la conformitatea produselor. Produsele oferite vor fi însoțite de certificate/declarație de conformitate;

Recepția se va face în prezența unei comisii din cadrul D.R.D.P. Timișoara:

- Recepție intermediară la terminarea lucrărilor de instalare și configurare a echipamentului.
- Recepție finală după minim 30 de zile de funcționare a echipamentului.

7. MANAGEMENTUL RISCULUI

Dacă, după trecerea a 30 de zile de la data transmiterii comenzii, nu a fost predat prin proces-verbal sistemul de monitorizare video, există riscul, ca în caz de efracție și/sau furt, contravaloarea daunelor produse să fie imputată contactorului.

8. PREȚUL

Prețul se va exprima în lei fără TVA. Prețurile stabilite de ofertanți sunt ferme, nu pot fi majorate ulterior și vor fi valabile pe toată perioada de derulare a contractului. În preț se vor include toate cheltuielile de proiectare, avizare, montaj și punere în funcțiune a sistemelor/modulelor și orice alte cheltuieli care pot apărea.

Oferta financiară va consemna valoarea totală a achiziției, proiectării, eventual a avizării și montării sistemelor de monitorizare video.

Se va emite o factură care va cuprinde două poziții cu valori defalcate pe fiecare bucată echipament cu subtotal pe sistem de monitorizare video și total general.

Plata se efectuează de către DRDP Timișoara pe bază de factură fiscală, cu OP în termen de 45 zile de la data primirii facturii fiscale la sediul achizitorului (DRDP Timișoara) în baza următoarelor documente: factură fiscală, proces-verbal de recepție, certificat de garanție.

9. GARANȚIA PRODUSELOR

- Perioada de garanție: minim 24 luni;
- reparații gratuite în perioada garanție, în măsura în care defecțiunile sunt acoperite de garanția oferită de producător/furnizor;

Să funcționeze în condiții normale indiferent de condițiile atmosferice ale locației în care urmează să fie instalate.

10. PERIOADA DE INSTALARE A PRODUSELOR

- 30 zile de la data transmiterii comenzii pentru fiecare locație din ACÎ.

11. PENALITĂȚI

Dacă Furnizorul nu reușește să-și îndeplinească la timp, obligațiile asumate prin comandă, se vor percepe penalizări de 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea prestațiilor neefectuate la termen până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

Dacă Achizitorul nu reușește să achite în termenul prevăzut în comandă, sumele aferente serviciilor efectuate, se vor percepe penalizări de 0,05% pentru fiecare zi de întârziere din plata neefectuată până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

12. DURATA CONTRACTULUI: 12 luni.

DIRECTOR ECONOMIC
Ec. Costin Aurel PURCELD

DIRECTOR ADJUNCT VENITURI
Ec. Adrian LUNGU

Șef Serviciu ACÎ, AST
Ec. Cătălin-Cosmin CÎRDU

Întocmit
Ing. Gabriel PERIANU

Centralizator Preturi Sistem de Monitorizare Video ACI Nadlac II

Nr. crt	Caracteristici minime echipamente de Supraveghere Video	Cantitate	Pret unitar lei (fara TVA)	Total lei (faraTVA)
1	NVR 16 canale, 256Mbps, H265, rezolutie de inregistrare pana la 12 MP in limita a 160 MB/secunda, pe intreg sistemul, Acusense HDMI, VGA, 3*USB, , accepta 4*HDD, 1*eSATA, functie cautare numere inmatriculare	2		
2	HDD - Tip HDD Supraveghere caracteristici minime , Buffer minim: 256 MB, Interfata: SATA 3 capacitate de stocare de minim 30 de zile	2		
3	Camera all in one IP de exterior, IR 50m,senzor minim 6MP, 0 lux IR pornit, interval temperatura funcționare - 30° +60°C, alimentare 12 VDC/PoE	6		
4	Camera all in one IP de exterior, IR,senzor minim 4MP, 0 lux IR pornit, antivandal , interval temperatura funcționare -30° +60°C, alimentare 12 VDC/PoE	2		
5	Camera IP interior antivandal minim 4 mp, 0 lux IR pornit, interval temperatura funcționare 0° +60°C, alimentare 12 VDC/PoE	6		
6	LPR IP bulet de exterior IR 50m, viteza minima de recunoastere numere 50 Km/ora interval temperatura funcționare -30° +60°C	4		
7	Switch 16 porturi POE gigabit+uplink	2		
8	UPS 1000 VA rackabil, perioada mentinere sistem minim 30 minute	2		
9	Rack9u inchidere cu cheie	2		
10	Proiectare sistem video si eventual avizare	1		
11	Instalare sistem video	1		
12	Materiale și accesorii	1		
TOTAL				

DIRECTOR ECONOMIC
Ec. Costin Aurel PURCELD

DIRECTOR ADJUNCT VENITURI
Ec. Adrian LUNGU

Şef Serviciu ACI, AST
Ec. Cătălin-Cosmin CÎRDU

Întocmit
Ing. Gabriel PERIANU