



JUDEȚUL HUNEDOARA
PRIMARIA MUNICIPIULUI DEVA
Directia Poliția Locală
Serviciul Monitorizare Video și Trafic
Numar operator de date cu caracter personal: 20539

I.L. Caragiale, nr. 6, RO – 330152 Deva
tel: +40 254 232777 sau +40 254 262260, fax: +40 254 232778
e-mail: politia.locala@primariadeva.ro ; web site: www.primariadeva.ro



22-109582-PDV Primaria Deva 07.11.2022

APROBAT,
Primar
NICOLAE FLORIN OANCEA

CAIET DE SARCINI



SERVICII DE VERIFICARE SI INTRETINERE (MENTENANTA), LA SISTEMUL DE SUPRAVEGHERE VIDEO URBAN DIN MUNICIPIUL DEVA

1. DATE GENERALE:

Denumirea autoritatii contractante: MUNICIPIUL DEVA

Cod fiscal: 4374393

Adresa: Piata Unirii, nr. 4, cod 330152, Deva, jud. Hunedoara

Tip contract: **servicii**

Denumire contract: **SERVICII DE VERIFICARE SI INTRETINERE (MENTENANTA), LA SISTEMUL DE SUPRAVEGHERE VIDEO URBAN DIN MUNICIPIUL DEVA**

Amplasament: zona urbana a mun. Deva, jud. Hunedoara

Ordonator de credite: **Primarul Municipiului Deva**

Persoana juridica achizitoare: MUNICIPIUL DEVA, reprezentata prin Primar Nicolae-Florin Oancea

2. OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul contractului este de **SERVICII DE VERIFICARI SI ÎNTRETINERE (MENTENANTA) SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO IN ZONA DE ACTIUNE URBANA A MUNICIPIULUI DEVA**, astfel:

Nr. Crt.	Activitate	Frecventa
1	Verificari si intretinere (mentenanta) la echipamente de camp	1 data/luna
2	Verificari si intretinere (mentenanta) echipamente de dispecerat	1 data/luna
3	Prestari servicii/remedieri la solicitarea beneficiarului	La solicitarea beneficiarului

3. **DURATA CONTRACTULUI : 12 LUNI** de la data semnării de către ambele părți, înregistrarea la sediul autorității contractante și constituirea garanției de bună execuție a contractului.

4. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Sistemul de supraveghere video în zona de acțiune urbană a Municipiului Deva este compus din:

4.1 ECHIPAMENTE DE CAMP

- **64 x Camere de supraveghere video cu următoarele echipamente** (60 x Cofrete, 60 x Sursă alimentare neîntreruptibilă, 60 x Switch interconectare locală)
- **22 x Pilon metalic L = 4m**
- **30 x Echipament conectare locală și acces radio**
- **Rețea FO single mode (24 fibre) – 1 buc**

4.2 ECHIPAMENTE DE DISPECERAT

- Router de management cu firewall – 1 buc
- Server – controller rețea comunicații – 1 buc
- Switch central, 24 port eternet + 2 port FO – 4 buc
- Server streaming video și management înregistrare IP – 1 buc
- Server aplicație – 1 buc
- Arie de stocare imagini – 1 buc
- Sursă alimentare neîntreruptibilă (UPS) – 1 buc
- Rack 42U – 2 buc
- Stație de lucru (operator) – 2 buc
- Stație de lucru (administrator) – 1 buc
- Monitor – 5 buc
- Echipament multifuncțional de birou (consolă de comandă) – 2 buc
- Camera video de supraveghere locală (mobotix) – 1 buc
- Aplicație software sistem de supraveghere video – 1 buc
- Aer condiționat – 5 buc (spliter), deservite de – 3 buc compresor

4.3 LOCATIILE CAMERELOR VIDEO DIN COMPONENTA SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE:

Nr. Crt.	Numar Camera Supraveghere	Amplasament	Locatie Camera
1.	D1	Stalp independent	Intersectia Horea – B. Lautaru
2.	D2	Corp cladire	Cresa Gojdu
3.	D3	Corp cladire Casa de Cultura	P-ta Victoriei
4.	D4	Corp cladire	Scoala Andrei Saguna

5.	D5	Stalp independent	Al. Salcamilor
6.	D6	Stalp independent	Intersectie N. Balcescu – T. Maiorescu
7.	D7	Corp cladire	Gradinita Nr. 4
8.	D8	Stalp independent	Intersectie Zarandului – N. Balcescu
9.	D9	Corp cladire	Gradinita Liceu Pedagogic
10.	D10	Stalp independent	Intersectia Horea - Stadionului
11.	D11	Stalp independent	P-ta Unirii
12.	D12	Corp cladire	Gradinita Nr. 6
13.	D13	Corp cladire	Gradinita Nr. 7
14.	D14	Corp cladire	Generala Nr. 3
15.	D15	Corp cladire	Scoala Andrei Saguna B
16.	D16	Stalp independent	Intersectie Zarandului – Balata
17.	D17	Corp cladire	Liceu Sigismund Toduta
18.	D18	Stalp semafor	Intersectie Avram Iancu - Decebal
19.	D19	Corp cladire	Liceul Pedagogic
20.	D20	Stalp independent	Intersectie Horea – Bucegi
21.	D21	Corp cladire	Colegiul National Decebal
22.	D22	Corp cladire	Liceul Traian
23.	D23	Corp cladire	Liceul Pedagogic
24.	D24	Corp cladire	Colegiul Tehnic Energetic
25.	D25	Corp cladire	Colegiul Tehnic Transilvania
26.	D26	Corp cladire	Liceu Sigismund Toduta
27.	D27	Corp cladire	Colegiul Sportiv Cetate
28.	D28	Stalp independent	Intersectie Zarandului – Grivitei
29.	D29	Corp cladire	Grup Scolar Grigore Moisil
30.	D30 A	Corp cladire	Grup Scolar Constructii Montaj A
	D30 B	Corp cladire	Grup Scolar Constructii Montaj B
31.	D31	Corp cladire	Medicina Legala
32.	D32	Stalp independent	Casa de Pensii
33.	D33	Corp cladire	Palat Administrativ
34.	D34	Corp cladire	Universitatea Ecologica
35.	D35 A	Stalp independent A	Intersectie 22 Decembrie – N. Balcescu
	D35 B	Stalp independent B	
36.	D36	Corp cladire	Spitalul Judetean
37.	D37	Stalp independent	Prefectura
38.	D38	Stalp independent	Biblioteca Judeteana
39.	D39	Corp cladire	Evidenta Persoanelor
40.	D40	Corp cladire	IPJ Hunedoara
41.	D41	Stalp independent	Intersectie Zarandului – Iuliu Maniu
42.	D42	Stalp semafor	Intersectie Decebal – Iuliu Maniu
43.	D43	Stalp semafor	Intersectie Decebal – M Kogalniceanu
44.	D44	Stalp semafor	Intersectie Zarandului – Kogalniceanu
45.	D45	Stalp semafor	Intersectie 22 Decembrie – Carpati
46.	D46	Stalp independent	Intersectie N. Balcescu – M. Eminescu

47.	D47	Stalp independent	Intersectie Oituz – M. Eminescu
48.	D48 A D48 B	Corp cladire	Statia CFR Deva
49.	D49	Stalp independent	Intersectie 1 Decembrie – Baritiu
50.	D50	Stalp semafor	Intersectie 22 Decembrie – M. Kogalniceanu
51.	D51	Stalp semafor	Intersectie Zarandului – Marasti
52.	D52	Stalp semafor	Intersectie M. Eminescu – Baritiu
53.	D53	Stalp independent	Intersectie 22 Decembrie – 1 Decembrie
54.	D54	Stalp semafor	Intersectie Horea – V. Braniste
55.	D55	Stalp semafor	Intersectie Victoriei – M. Eminescu
56.	D56	Stalp semafor	Intersectie P.V. Damian – M. Eminescu
57.	D57	Stalp semafor	Intersectie Dragos Voda – M. Eminescu
58.	D58	Stalp independent	Intersectie T. Maiorescu – Oituz
59.	D59	Stalp independent	Intersectie T. Maiorescu – Al Armatei
60.	D60	Stalp independent	P-ta Stadionului
61.	Fara indicativ	Corp cladire	Grup electrogen (Sediul Pol Loc)

5. DESCRIEREA ACTIVITATILOR CARE FAC OBIECTUL CONTRACTULUI

5.1 Verificari si intretinere la echipamentele din dispecerat:

- Verificari alimentare electrice;
- Verificarea Software-ului (integritate, functionare la parametri optimi)
- Verificarea cablurilor de date
- Curatarea de depuneri de praf
- Reconfigurare porturi fibra/FTP (in caz de nevoie)
- Update aplicatie/echipamente (in caz de nevoie)
- Curatirea si intretinerea tuturor echipamentelor din dispecerat, astfel incat acestea sa functioneze in parametrii normali
- Verificari alimentare electrice;
- Verificarea Software-ului (integritate, functionare la parametri optimi)
- Verificarea cablurilor de date
- Curatarea de depuneri de praf
- Reconfigurare porturi fibra/FTP (in caz de nevoie)
- Update aplicatie/echipamente (in caz de nevoie)
- Curatirea si intretinerea tuturor echipamentelor din dispecerat, astfel incat acestea sa functioneze in parametrii normali

5.2 Verificari si intretinere la echipamentele de camp:

Revizii si intretinere la echipamentele din interiorul cofretului:

- Verificari alimentare electrice;
- Verificarea Software-ului (integritate, functionare la parametri optimi)
- Verificarea cablurilor de date
- Curatarea de depuneri de praf

- Reconfigurare porturi fibra/FTP (in caz de nevoie)
 - Depanare echipamente componente ale cofretului (in caz de nevoie)
- Revizii si intretinere la instalatiile din exteriorul cofretului:

- cabluri electrice
- canalizatii electrice si de fibra
- stalpi si console de sustinere

Revizii si intretinere la camerele de supraveghere:

- Verificari alimentari electrice
- Verificarea cablurilor de date
- Curatarea de depuneri de praf
- Depanare camera de supraveghere (in caz de nevoie)

Verificarea integritatii cofretului;

Verificarea aspectului acoperirilor de protectie pentru cofret si a subansamblurilor sale, executandu-se retusuri daca este necesar;

Verificarea sistemului de închidere a cofretului.

Curatirea interna si externa a cofretului (praf si depuneri de particule);

Verificarea configuratiei interne a cofretului (echiparea electrica sa corespunda cu cea din documentatie)

Verificarea integritatii componentelor si a cablurilor de conexiune, depanarea si refacerea elementelor gasite necorespunzatoare;

Verificarea strangerii tuturor conexiunilor electrice si mecanice, refacerea legaturilor necorespunzatoare;

Verificarea calibrarii sigurantelor conform documentatie de însoțire si schimbarea celor gasite necorespunzatoare;

Verificarea tuturor etichetelor si a tuburilor PVC care marcheaza cablurile ce intra sau ies din cofret si înlocuirea celor deteriorate (sterse sau lipsa);

Verificarea tensiunilor de alimentare de la rețea si de la sursele de tensiune stabilizata ale cofretului;

Verificarea gestiunii si a afisarii corecte a timpului si a calendarului (ora si data curenta) a camerelor de supraveghere;

Ajustarea orei la trecerea de la ora de iarna la cea de vara si invers;

Ajustarea informatiilor privind ora si ziua curenta;

Curatarea de depuneri de praf

Depanare camera de supraveghere (in caz de nevoie)

Verificarea comunicatiei cu Centrul de Monitorizare

5.3 Prestari servicii/remedieri la solicitarea beneficiarului:

La serviciile de interventie în caz de avarie a instalatiilor de supraveghere, interventia se executa la sesizarea facuta de beneficiar in termen de maxim **8 ore** sau autosesizare.

Pentru orice neconcordanță între ora reala si cea afisata, se trece la depanarea echipamentului sau, dupa caz, la înlocuirea elementului gasit defect. Se executa apoi verificarile functionale

Interventiile si activitatile în teren se vor efectua cu asigurarea tuturor masurilor impuse de normele în vigoare privind protectia muncii si asigurarea locului de munca, prin semnalizare corespunzatoare.

Serviciile de reparatii sunt necesare la instalatiile de supraveghere video în urma constatarii unor avarii sau distrugerii acestora datorate accidentelor de orice natura, actelor de vandalism etc sau din cauza depasirii duratei normale de viata a echipamentelor.

Pe durata contractului, prestarea serviciilor se efectueaza conform unui grafic care va fi întocmit de catre prestator și înainte de punerea lui în aplicare va fi prezentat spre aprobare beneficiarului.

Serviciile de reparatii asupra echipamentelor/componentelor vor fi realizate la cererea beneficiarului iar daca acestea nu pot fi reparate, vor fi înlocuite, configurate si puse in functiune de catre prestator.

Echipamentele noi instalate ca urmare a inlocuirilor sau a modernizarilor vor avea garantie minim 24 de luni.

Durata garanției de buna execuție este de minim 6 luni.

Tot în cadrul acestor servicii vor fi incluse și activitățile de reconfigurare hardware și software a echipamentelor din cofrete existente precum și instalațiilor aferente sistemului de supraveghere în următoarele situații:

- Implementarea unui nou proiect de supraveghere video urbană;
- Implementarea de noi programe adaptate la evoluție;

De asemenea în cazul relocării unor camere de supraveghere, datorită reabilitării unor zone sau clădiri, sau în cazul modernizării sistemului de supraveghere video, prestatorul, la solicitarea beneficiarului, va presta aceste servicii într-un timp cât mai scurt posibil.

6. MOD DE LUCRU

a) Servicii de intervenții în caz de avarie sau de funcționare necorespunzătoare:

- luarea la cunoștință/constatarea asupra producerii unei avarii sau a unei funcționări necorespunzătoare într-una sau mai multe din locații
- anunțarea de către beneficiar a echipei de intervenții
- deplasarea echipei la instalația în cauză în maxim **8 ore** în fiecare zi a săptămânii, în intervalul orar **7-23**
- înlăturarea în termenul cel mai scurt posibil a defectiunii

b) Constatarea stării de funcționare a instalațiilor de supraveghere, precum și a tuturor echipamentelor care definesc “sistemul de supraveghere video în zona de acțiune urbană a mun. Deva” se va face prin:

- verificări lunare prin ronduri efectuate în toate locațiile;
- prin anunțurile primite de la autoritatea contractantă;
- autosesizare;
- Serviciile sunt efectuate și în cazul avarierii sau distrugerii instalațiilor de supraveghere în situații precum:
 - accidente de orice natură;
 - acte de vandalism;
 - furturi;
 - distrugerii provocate de cauze de forță majoră;
 - deteriorări provocate instalației de supraveghere în timpul execuției de alte lucrări în zona instalației (apa, canal, terasamente, refaceri carosabil, trotuare, etc.);
 - deteriorări provocate de cauze externe instalației de supraveghere.

Intervenția prestatorului în cazul producerii uneia dintre situațiile de mai sus se va face imediat, fie în baza constatarilor proprii, fie în urma anunțului făcut de beneficiar.

În aceste cazuri se va întocmi un proces verbal de constatare, întocmit în prezența ambelor părți Prestator – Beneficiar, decontarea lucrărilor executate pentru reparații urmând să se facă pe baza de comenzi, date după emiterea prealabilă a unui deviz informativ.

7. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI pe durata contractului

- să aibă un dosar al fiecărei locații, în care să apară detaliile tehnice, cu poziționarea echipamentelor,
- să asigure funcționarea în parametri și în deplină siguranță a instalațiilor de supraveghere video urbană;
- să dispună de un stoc de echipamente specializate destinate intervențiilor în caz de avarie;

- sa dispuna de personal specializat de interventie (electronist, electrician, inginer electronist/networking, inginer IT);
- sa dispuna de mijloace de transport proprii pentru operatiunile de verificare si interventie în teren, în numar suficient raportat la numarul de echipamente preluate în întreținere si service;
- sa dispuna de aparatura necesara depanarilor;
- sa dispuna de aparatura si scule necesare verificarilor periodice si a interventiilor în avarie;
- sa dispuna de un sediu cu telefon fix/mobil si e-mail pentru inregistrarea sesizarilor; Fiecare sesizare va primi un identificator unic pentru asigurarea trasabilitatii.
- sa anunte beneficiarul în momentul remedierii avariilor;
- sa tina evidenta si sa editeze lunar rapoarte cu solicitarile de interventie în caz de avarie si solutionarea acestora;
- sa elaboreze proces verbal de consemnare a lucrarilor;
- sa dispuna de dotarile tehnice, personalul instruit corespunzator si de suportul logistic necesar pentru a executa eventualele modificari de ordin hardware sau/si software;
- sa poata executa orice lucrare de reconfigurare pe baza de comanda scrisa din partea beneficiarului;

Prestatorul are obligatia de a pune la dispozitia beneficiarului (la solicitarea acestuia) dosarul locatiei, fara a emite pretentii financiare pentru acesta.

8. RECEPTIA SERVICIILOR

- Se va face lunar, cantitativ si calitativ la terminarea serviciilor prestate.
- Receptia se va face in baza unor rapoarte, procese verbale de receptie, aprobate si semnate de beneficiar.

Pentru aceasta, se întocmesc lunar urmatoarele documente :

- **jurnalele de interventie**, continand interventiile efectuate la sesizarea beneficiarului, sau prin personalul propriu al prestatorului si care cuprind data si ora sesizarii, sursa sesizarii, avaria/anomalia anuntata, ora interventiei, defectul constatat si remediat, ora repunerii în functiune/înlaturarea anomaliei ;
- **graficul lunar de efectuare a lucrarilor de întreținere – revizii**;

Prin contract se va prevedea numarul de interventii asupra sistemului, care vor consta în 12 (doisprezece) interventii prin deplasarea echipei în mun. Deva (una în fiecare luna clendaristica) si 12 (doisprezece) interventii de la distanta prin remote control sau ori de cate ori este necesara interventia, daca starea sistemelor o impune.

9. PROPUNEREA FINANCIARA

- a) Propunerea financiara se va prezenta în conformitate Anexa 1 (formular FPF) la prezentul caiet de sarcini , se va prezenta tinand cont de activitatile prevazute în prezentul caiet de sarcini si va cuprinde toate cheltuielile necesare prestarii tuturor activitatilor din contract.

Sef Serviciu
Lazar Ioan