

**Anunț consultare achiziție mentenanță și reparare cu schimbare de piese
pentru sistemele video de supraveghere din obiectivele Primăriei
Municipiului Constanța**

Municipiul Constanța; Cod fiscal 4785631

Adresa: Primăria Municipiului Constanța, B-dul. Tomis, Nr. 51, Constanța
cod poștal 900725, Nr. Telefon/fax 0241/488151

Tip anunț: consultare piață.

Tip contract: achiziție directă.

Denumirea achiziție: Mentenanță și reparare cu schimbare de piese
pentru sistemele video de supraveghere din obiectivele Primăriei Municipiului
Constanța.

Cod CPV: 50610000-4 **Servicii de reparare și de întreținere a
echipamentului de securitate**

Descriere:

A. Furnizare piese

A.1. - Achiziției și punere în funcțiune „Centru de monitorizare și supraveghere video”

Nr. crt.	Denumire produs	Cerințe/Specificații	Nr. buc
1	Monitor	Diagonală minim 40 inch	2
2	Unitate centrală (P.C.)	Procesor i7, memorie 16 G RAM, placă video cu minim 2 Gb cu multiplexare pe minim 4 monitoare, soft gestiune pentru cel puțin 50 camere, HDD 2 TB	1
3	Network attachet storage (N.A.S.)	Minim 4 bay, cu capacitate totală HDD 40 TB	1
4	HDD	10 TB – specializat pentru stocare	3
5	Router	G-bite,VAN, LAN, capacitate de management cuport VPN	1
6	UPS	1200 va, AVR, autostart pentru P.C. și N.A.S.	1
7	UPS	1600 va, AVR, autostart pentru monitoare	1
8	tastatură		1
9	mouse		1

A.2. – Îmbunătățire sistem TVCI „Parc Arheologic”

Nr. crt.	Denumire produs	Cerințe / Specificații	Nr. buc.
1	NVR	8 canale , multiprotocol	1
2	HDD	2 TB	1
3	UPS	1200 va	1

B. Servicii de mentenanță

B.1. - Mentenanță sistem de supraveghere video „Zona Promenadă Vraja

Mării – Cazino - Port Tomis”

B.1.1.Sistemul de supraveghere video se compune din următoarele elemente

- camere video tip Dome IP – **6 buc;**
- NVR 8 canale – **1 buc;**
- antene omnidirecționale - **7 buc;**
- monitor 32 inch– **1 buc.;**
- 4 camere sunt conectate prin FO (media convertor, injector POE);
- 2 camere sunt conectate prin antene wi-fi;
- antene unidirecționale 5 GHz – **3 buc;**
- switch – **1 buc.**

B.1.2. Operațiuni de mentenanță cu eliminarea disfuncționalităților fără schimbare de piese:

- verificare camere video de supraveghere (curățare lentile, verificare mufe și conexiuni, orientare camere);
- verificare, mentenanță lunară NVR, sistem înregistrare (verificare HDD, spațiu disponibil, verificare și gresare coolere, verificare mufe conexiuni).
- verificare trasee (integritate, mufe conexiuni, etc);
- verificare surse de alimentare (conexiuni, mufe, valoarea parametrilor de iesire);
- evidențierea clară a gradului de folosință și uzură a echipamentelor ce alcătuiesc sistemul de monitorizare pentru a stabili din timp termenul la care se vor înlocui componentele uzate;
- verificarea funcționării componentelor sistemului de supraveghere video în toate regimurile de lucru;
- executarea curățării de mizerie, praf etc;
- executarea ungerii mecanismelor;
- verificarea modului de instalare, prindere și susținere a echipamentelor pe stâlpi, rack-uri, incinte de protecție și cu luarea măsurilor de remediere;
- verificarea stării tehnice a cablurilor, fibrelor optice, cutiilor de alimentare, prizelor;
- verificare antene;
 - verificare switch-uri, P.O.E.;
 - actualizare soft;

B.2. - Mentenanță sistem de supraveghere video „Parc Arheologic”

B.2.1Sistemul de supraveghere video se compune din următoarele elemente

- cameră video speed dome IP HDTV, AXIS Q 6035-E – **3 buc.;**
- cwitch cu media convertor AXIS T8604 – E – **3 buc.;**
- modul de alimentare PoE tip T 8124-E AXIS High Power – **3 buc.;**
- Switch 12 porturi fibră optică CISCO CATALYST WS-C3705x-12S-s – **1 buc.;**
- Patch Panel Fibră Optică 12 ports – **1 buc.;**
- rack pentru exterior 862x712x1764, IP55, complet echipat, panou 6 prize, unitate ventilatoare, heater, încuietoare cu cheie, light net CST -**1 buc.;**
- cutie montaj echipamente tip AXIS T98A VE Surveillance Cabinet Series – 3 buc.;
- UPS 2200VA/160W, – **1 buc.;**

B.2.2. Operațiuni de mentenanță cu eliminarea disfuncționalităților fără schimbare de piese:

- verificare camere video de supraveghere (curățare lentile, verificare mufe și conexiuni, orientare camere);
- verificare, mentenanță lunară NVR, sistem înregistrare (verificare HDD, spațiu disponibil, verificare și gresare coolere, verificare mufe conexiuni).

- verificare trasee (integritate, mufe conexiuni, etc);
- verificare surse de alimentare (conexiuni, mufe, valoarea parametrilor de iesire);
- evidențierea clară a gradului de folosință și uzură a echipamentelor ce alcătuiesc sistemul de monitorizare pentru a stabili din timp termenul la care se vor înlocui componentele uzate;
- verificarea funcționării componentelor sistemului de supraveghere video în toate regimurile de lucru;
- executarea curățării de mizerie, praf etc;
- executarea ungerii mecanismelor;
- verificarea modului de instalare, prindere și susținere a echipamentelor pe stâlpi, rack-uri, incinte de protecție;
- verificarea stării tehnice a cablurilor, fibrelor optice, cutiilor de alimentare, prizelor;
- verificare switch-uri, P.O.E.;
- actualizare soft;

B.3. - Mentenanță „Centru de monitorizare și supraveghere video”

B.3.1. Centru de monitorizare și supraveghere video este compus din următoarele elemente:

- monitor – 2 buc;
- unitate centrală (PC) – 1 buc;
- network attachet storage (N.A.S.)– 1 buc;
- HDD – 10 TB – 3 buc;
- router – 1 buc;
- UPS – 2 buc;

B.3.2. Operațiuni de mentenanță cu eliminarea disfuncționalităților fără schimbare de piese:

- revizie unitate centrală;
- verificare HDD;
- verificare UPS;
- actualizare soft;

Efectuarea mentenanței pentru punctele B1, B2 și B3 se va realiza lunar după următoarea procedură:

- 1 intervenție de mentenanță obligatorie (între data 15 – 20 ale lunii în curs);
- intervenții nelimitate de mentenanță la cererea beneficiarului;

B.4. Programare și întreținere swtch CISCO CATALYST WS-C3705x-12S-s:

- evaluarea sistemului server din punct de vedere al configurării optime și a performanței;
- activități de analiză, verificarea compatibilității și implementarea de firmware;
- activități de analiză, verificarea compatibilității și implementare componente de management și componente de conectivitate LAN ;
- activități de analiză, verificarea compatibilității și implementare de patch-uri pe sistemul de operare;
- evaluarea sistemului din punct de vedere al configurării optime și performanței;

În cadrul operațiunilor de mentenanță efectuate sunt aplicate proceduri specifice de evaluare, analiza și monitorizare (verificări log-uri de sistem sau aplicație, etc.) privind:

- parametrii de baza (CPU, memory usage, HDD usage);
- alarmele, alertele și mesajele critice;

- actualizari patch-uri de securitate;
- analiza serviciilor rulate la nivel de sistem și furnizarea de îmbunătățiri/modificări ale configurațiilor acestora, in scopul funcționării optime;
- evaluarea performanței și a gradului de utilizare a serverului;

B.5. Programare circuit camere „Parc Arheologic”;

- programarea pozițiilor preset sau a patrulelor detaliate pentru o acoperire eficienta a perimetrului precum si a vitezei de rotație, conform dispozițiilor beneficiarului.
- stabilirea functiilor de imagine avansate pentru condiții dificile de lumină: Ultra Low Light pentru obtinere imagini clare in lumina aproape inexistentă, Digital WDR pentru evitare orbire speed-dome, Digital Noise Reduction (DNR) pentru eliminare nivel de zgomot pe timp de noapte, Smart IR pentru adaptare inteligentă a radiației IR in funcție de distanță.

B.6. Programare și configurare „Centru de monitorizare și supraveghere video”:

- partajarea accesului in funcție de departamente, utilizatori, etc. accesul la ele urmand sa se faca pe baza de drepturi, conform dispozițiilor beneficiarului;
- implementarea de politici automatizate de back-up la nivel de statie sau user;
- securizare accesului si porturilor de interfațare cu furnizare ISP;
- asigurarea securității echipamentele de comunicație in rețea;
- asigurarea securității aplicațiilor operate in sistem;
- configurare N.A.S.-ului ca WEB Server, FTP Server, arhiva, back-up.
- posibilitatea de accesare de pe orice device (PC, Laptop, Tableta, telefon) conectat la net respectându-se nivelele de acces.

Efectuarea operațiunilor de programări pentru punctele B4, B5 și B6 se vor executa doar în urma unui ordin de lucru emis de beneficaiar.

C. ÎNLOCUIRE COMPONENTE (piese) DEFECTE

C.1. Componente pentru sistemul „Zona Promenadă Vraja Mării – Cazino – PortTomis”

- înlocuire cameră video exterior tip Dome IP, IR 50m, 3 mp;
- înlocuire antenă exterior unidirecțională 5Ghz, 16 dBi;
- înlocuire NVR 8 canale, multiprotocol;
- înlocuire monitor LCD 32”;
- înlocuire UPS 2200 va;
- înlocuire HDD 2 TB;
- înlocuire antenă omnidirecțională;
- înlocuire Switch cu media convertor;
- înlocuire modul de alimentare POE;

C.2. Componente pentru sistemul „Parc Arheologic”

- înlocuire router wireless G bit , dual band 2,4 / 5;
- înlocuire cameră video speed dome IP HDTV, AXIS Q 6035-E;
- înlocuire Switch cu media convertor AXIS T8604 – E;
- înlocuire Modul de alimentare PoE tip T 8124-E AXIS High Power;
- înlocuire UPS 2200VA/160W;
- înlocuire NVR 8 canale, multiprotocol;
- înlocuire HDD 2 Tb;
- înlocuire UPS 1200 va;
- înlocuire monitor 19 inch;

C.3. Componente pentru „Centru de monitorizare și supraveghere video”

- Înlocuire Unitate Centrală;
- Înlocuire HDD 10 Tb specializat pentru storage;
- Înlocuire Router ,G-bite, VAN, LAN, Capacitate de management, Suport VPN;
- Înlocuire UPS 1200 va, AVR, autostart;
- Înlocuire UPS 1600 va, AVR, autostart;

Aspecte supuse consultării:

Se solicită persoanelor juridice oferta tehnică și financiară, astfel:

Centralizator

Denumire	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
A.1. Achiziției și punere în funcțiune „Centru de monitorizare și supraveghere video”			
A.2. Îmbunătățire sistem TVCI „Parc Arheologic”			
B. Servicii de mentenanță			
TOTAL GENERAL			

A.1. - Achiziției și punere în funcțiune „Centru de monitorizare și supraveghere video”

Nr. crt.	Denumire produs	Cerințe/Specificații	Nr. buc	PU fără TVA	Preț total fără TVA
1	Monitor	Diagonală minim 40 inch	2		
2	Unitate centrală (P.C.)	i 7, 16 G ram placă video 2 Gb cu multiplexare pe min 4 monitoare soft gestiune pentru cel puțin 50 camere	1		
3	Network attachet storage (N.A.S.)	Minim 4 bay, Cu capacitate HDD 40 TB	1		
4	HDD	10 TB – specializat pentru storage	3		
5	Router	G-bite,VAN, LAN, Capacitate de management Suport VPN	1		
6	UPS	1200 va, AVR, autostart pentru P.C. și NAS	1		
7	UPS	1600 va, AVR, autostart pentru monitoare	1		
8	tastatură		1		
9	mouse		1		
Total					

A.2. - Îmbunătățire sistem TVCI „Parc Arheologic”

Nr. crt.	Denumire produs	Cerințe / Specificații	Nr. buc.	PU fără TVA	Preț total fără TVA
1	NVR	8 canale , multiprotocol	1		
2	HDD	2 TB	1		

3	UPS	1200 va	1		
4	Monitor	19 inch	1		
Total					

B. Servicii de mentenanță

Nr. crt.	Sistem de supraveghere video	U.M.	Prteț unitar Operațiune de mentenanță/lună	Nr. Luni	Valoare fără TVA
1	Mentenanță sistem „Zona Promenadă Vraja Mării – Cazino – Port Tomis”	Buc.		12	
2	Mentenanță sistem „Parc Arheologic”	Buc.		12	
3	Mentenanță „Centru de monitorizare și supraveghere video”	Buc.		12	
4	Programare și întreținere server CISCO	Buc.		2	
5	Programare circuit camere „Parc Arheologic”	Buc.		4	
6	Programare și configurare „Centru de monitorizare și supraveghere video”	Buc.		2	
Lucrări de mentenanță - Total					

C. ÎNLOCUIRE COMPONENTE (PIESE) DEFECTE

C.1. Componente pentru sistemul TVCI „Zona Promenadă Vraja Mării – Cazino – Port

Înlocuire (piesă + manoperă)	Pret unitar fără TVA
Înlocuire cameră video exterior tip Dome IP, IR 50m, 3 mp;	
Înlocuire antenă exterior unidirecțională 5Ghz, 16 dBi;	
Înlocuire HDD 2TB	
Înlocuire antenă omnidirecțională	
Înlocuire NVR 8 canale, multiprotocol;	
Înlocuire monitor LCD 32”;	
Înlocuire UPS 2200 va.	
Înlocuire SWITCH cu media convertor;	
Înlocuire modul de alimentare POE;	

C.2. Componente pentru sistemul TVCI „Parc Arheologic”

Înlocuire (piesă + manoperă)	Pret unitar fără TVA
Înlocuire router wireless G bit , dual band 2,4 / 5;	
Înlocuire cameră video speed dome IP HDTV, AXIS Q 6035	
Înlocuire SWITCH cu media convertor AXIS T8604 – E;	
Înlocuire Modul de alimentare PoE tip T 8124	
Înlocuire UPS 2200VA/160W, 19”.	
Înlocuire NVR 8 canale, multiprotocol;	
Înlocuire HDD 2 Tb;	
Înlocuire UPS 1200 va;	
Înlocuire monitor 19 inch;	

C.3. Componente pentru „Centru de monitorizare și supraveghere video”

Înlocuire (piesă + manoperă)	Pret unitar fără TVA
Înlocuire Unitate centrală	
Înlocuire HDD 10 Tb specializat pentru storage	
Înlocuire ROUTER,G-bite, VAN, LAN, Capacitate de management, Suport VPN	
Înlocuire UPS 1200 va, AVR, autostart	
Înlocuire UPS 1600 va, AVR, autostart	

Prețurile unitare vor include toate cheltuielile legate de manoperă, materiale, piese de schimb, transport precum și alte cheltuieli legale.

Se solicită furnizorilor oferte tehnice și oferte de preț detaliate care să cuprindă toate elementele de cost, timpi de intervenție de la momentul sesizării conform ROF-ului avizat de I.G.P.R. și modul de transmitere a sesizării;

Data afișării anunțului: 28.08.2019.

Termen limită transmitere propuneri: 02.09.2019.

Termen limită consultare: 03.09.2019.

Condiții participare: Orice persoană juridică interesată are posibilitatea de a transmite oferta de preț în vederea determinării valorii estimate numai prin mijloace electronice la dresa de e-mail sigurantabunuripublice@primăria-constanta.ro. Informații suplimentare: Alte informații pot fi obținute la nr. de telefon 0241/488186.