

Nr. 13456 / 16.08.2017

APROBAT
PRIMAR
SOCEANU IULIAN-CONSTANTIN



CAIET DE SARCINI

**LUCRARI DE EXTINDERE
SISTEM VIDEO DE SUPRAVEGHERE**
(furnizare si montare de camere video de supraveghere
suplimentare sistemului deja existent)

COD CPV

• 32333200-8



I. CONTEXT

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire pentru încheierea contractului și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora operatorii economici își vor elabora oferta.

Autoritatea contractanta considera ca prezentul caiet de sarcini oferă informații detaliate privind produsele ce se doresc a fi achiziționate, respectiv furnizarea de camere pentru Sistemul video de supraveghere - extindere .

Cerințele specificate în prezentul caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind cerințe minime. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime obligatorii din Caietul de sarcini.

II. DESCRIEREA ACHIZITORULUI

Achizitorul este unitate administrativ teritoriala (Oras Techirghiol), reprezentata de primarul Orasului Techirghiol, care a fost constituita si functioneaza in baza urmatoarelor acte normative:

- Autoritate a administratiei publice locale definita in baza Legii administratiei publice locale nr.215/2001, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta Guvernului 35/2002 privind aprobarea Regulamentului- Cadru de organizare si functionare a Consiliilor Locale;

Techirghiol este oraș cu statut de autoadministrare si stațiune balneo-turistică, conform procedurii de atestare a stațiunilor turistice si pentru declararea unor localități ca stațiuni turistice de interes național, respectiv local.

III. REALIZAREA EXTINDERII SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE VIDEO DIN ORASUL TECHIRGHIOL

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă Lucrări de extindere a sistemului video de supraveghere deja existent in Orașul Techirghiol. Acesta presupune montarea a 15 camere video pentru supravegherea traficului și a domeniului public, precum și conectarea la terminalul din cadrul Primăriei Techirghiol.

Prețul ofertat va reprezenta totalitatea costurilor echipamentelor, a serviciilor de intretinere, garanție și post-garanție, precum și a manoperei totale a serviciilor de instalare ale întregului sistem (camere și instalare software/hardware), sistem predat "la cheie" de către ofertant

Caietul de sarcini cuprinde cerințele minime pe care trebuie să le



îndeplinească Lucrările de extindere a sistemului video de supraveghere, acestea constând în:

- Serviciile de proiectare și avizare a proiectului tehnic de extindere sistem de supraveghere video în circuit închis, monitorizat centralizat - conform cu cerințele beneficiarului și în conformitate cu HG 301/2012 și L 333/2003.
- Furnizarea a 15 camere cu diferite caracteristici tehnice și a echipamentelor și materialelor principale din compunerea acestora - Extindere Sistem de supraveghere video monitorizat centralizat.
- Servicii de montaj și configurare a echipamentelor și programelor informatice;
- Servicii de probe tehnologice și verificări pentru punerea în funcțiune a echipamentelor și a programelor informatice;
- Serviciile de mentenanță și întreținere echipamente;

Lucrările vor implica instalarea la nivelul unui număr de 15 locații a unui număr de 15 camere cu circuit închis;

Lucrările au ca scop siguranța și securitatea socială în orașul Techirghiol prin sistemul de supraveghere video.

IV. PREZENTAREA DETALIATA A OBIECTULUI CE PRIVESTE EXTINDEREA SISTEMULUI DE SUPRAVEGHERE VIDEO DIN ORASUL TECHIRGHIOI

IV.1 Serviciile de proiectare și avizare a proiectului tehnic de extindere sistem de supraveghere video în circuit închis, monitorizat centralizat - conform cu cerințele beneficiarului și în conformitate cu HG 301/2012 și L 333/2003

Prin proiectare vor fi respectate și realizate cerințele esențiale de calitate conform Legii 10/1995 actualizată la data de 12/05/2007 și Normativului C56-2002 pentru verificarea calității lucrărilor și instalațiilor aferente, astfel încât instalațiile electrice proiectate să realizeze și să mențină pe toată durata de utilizare următoarele cerințe:

- a) rezistența mecanică și stabilitate;*
- b) securitate la incendiu;*
- c) igiena, sănătatea și mediul;*
- d) siguranța în exploatare;*
- e) protecție împotriva zgomotului;*
- f) economie de energie și izolare termică.*



IV.2 Furnizarea a 15 camere cu diferite caracteristici tehnice si a echipamentelor si materialelor principale din compunerea – Extinderii Sistemului de supraveghere video monitorizat centralizat

Specificațiile tehnice ale echipamentelor sistemului de supraveghere video:

Nrc rt	Denumire	Um	Cantitate	Caracteristici
1	Camera video	buc	3	Rezolutie 12 MP Rezolutie video: 4000 x 3000 Compresie: H. 264+/H. 264/MJPEG Compresie audio: G. 711/G. 722.1/G. 726/MP2L2 Lentila varifocala: 2.8 - 12mm Distanta IR: 50 m Interfata comunicare RJ45
2	Camera video	buc.	4	Rezolutie 20fps (2688x1520), 25fps(1920x1080) Compresie video H. 264/MJPEG/H. 264+ 4MP Distanta IR 4xEXIR LED pana la 80M Lentila 6 mm Interfata comunicare RJ45
3	Camera video	buc	3	Rezolutie 20fps (2560x1920), 25fps(1920x1080), Compresie video H. 264/MJPEG/H. 264+ Rezolutie 4MP Distanta IR 4xEXIR LED pana la 80M Lentila 6 mm Interfata comunicare RJ45
4	Camera video	buc	2	Rezolutie 4 Megapixel, Compresie video: H264 Rezolutie max.: 2688x1520/20fps, 1920x1080/25fps Led IR 2xEXIR LED pana la 50M Lentila 4mm Interfata comunicare RJ45
5	Camera video	buc	3	Rezolutie 20fps (2560x1920), 25fps(1920x1080) Compresie video H. 264/MJPEG/H. 264+ Rezolutie 4MP Distanta IR 2xEXIR LED pana la 50M Lentila Megapixel 4mm unghi vizualizare 79° Interfata comunicare RJ45
6	antivirus profesional	buc	1	Produsul antivirus sa permita importul si exportul setarilor; Aplicatia sa aiba un modul de ajutor (help) pentru a gasi o solutie rapida pentru inlaturarea unui virus, actualizarea antivirusului sau definirea unui nou task ; Interfata produsului sa aiba cel putin 2 moduri de vizualizare (standard si avansat), Protectie rezidenta:Protectie Internet :Scanare la cerere :Update/Upgrade produs antivirus statie de lucru :
7	UPS 500VA	buc	15	Dubla conversie, afisaj LCD, 230V/50Hz, autonomie acumulator 2h



Caracteristicile tehnice si funcționale din cadrul acestei secțiuni reprezintă **caracteristici minimale.**

Produsele vor fi însoțite de:

- a) declarații de conformitate;
- b) fișe tehnice sau orice alte documente care descriu produsul, în limba română;

Elementele tehnice ce vor fi introduse în sistem, după semnarea contractului și neprevăzute în proiectul inițial, cum ar fi cerințele imediate semnalate on-site pentru realizarea cât mai bună a legăturilor și funcționarea sistemului (piloni mai înalți, sisteme de prindere auxiliare, sisteme de rigidizare adiacente, sau alte materiale și servicii, etc.), vor fi suportate de către executant (cel care realizează sistemul de supraveghere) în proporție de 100%, de aceea este necesar ca orice costuri suplimentare sesizate de acesta să fie introduse în proiect .

Echipamentele auxiliare și accesoriile de conectare a sistemelor, precum și totalitatea elementelor tehnice specifice (suporturi de prindere, piloni metalici, bare de rigidizare și susținere, etc.), vor fi alese de ofertant, după cum crede de cuviință, având în vedere complexitatea sistemului și cerințele tehnice ale acestuia

Materialele electrice (cabluri, aparate, echipamente, receptoare) trebuie să aibă caracteristici tehnice ale căror performanțe să conducă la îndeplinirea cerințelor esențiale de calitate, conform Legii 10/1995 a calității în construcții și certificarea de conformitate a calității potrivit prevederilor regulamentului privind certificarea de conformitate a calității produselor în construcții aprobat cu HG nr.766/97.

Producătorul trebuie să fie certificat ISO 9001 pentru producția de software și activități legate de securitatea IT ;

Furnizorul trebuie să fie certificat ISO 9001 pentru vânzarea și suportul tehnic de software ;

IV.3 Servicii de montaj și configurare a echipamentelor și programelor informatice

Lucrările propuse prin prezentul caiet sarcini vizează instalarea de camere video la nivelul următoarelor locații din cadrul orașului Techirghiol :

1. Zona Faleză (str. Dr. Victor Climescu)
2. Zona Faleză (str. Dr. Victor Climescu)
3. Locuințe sociale (str. A. I. Cuza)
4. Sens giratoriu (str. 9 Mai)
5. Sens giratoriu (str. 9 Mai)
6. Parc Terapeutic din dreptul Sanatoriului Balnear
7. Parc Terapeutic - Loc de joacă copii
8. Pescarusului
9. Zona A202 – lângă calea ferată
10. Stadion - terenul de fotbal



- 11.Sala sport- interior
- 12.Ghenele de gunoi de la blocuri (str. Vasile Alecsandri)
- 14.Biserica sf ilie
- 15.Piata Republicii

Locațiile camerelor au fost determinate pe teren, de reprezentanții Primăriei Techirghiol, și nu reprezintă puncte fixe, locațiile pot fi modificate pentru eficientizarea sistemului

Lucrările propuse vizează instalarea unor camere de supraveghere video de exterior care vor comunica cu server-ul central deja existent și instalarea echipamentelor necesare pentru vizualizarea în timp real a imaginilor și pentru analiza acestora.

Componentele sistemului de supraveghere video extins si a echipamentelor sunt minimale , ofertantul completand lista cu echipamentele in vederea realizarii unui sistem complet performant .

Ofertantul are libertatea de a alege soluția tehnică optimă, indiferent dacă este vorba de suspendarea camerelor pe stâlpii de iluminat public sau a amplasării acestora pe piloneți metalici speciali amplasați în intersecțiile ce se doresc a fi supravegheate, costurile totale ale instalării si functionarii camerelor vor fi introduse în preț total al proiectului, pentru că, nu se acceptă costuri suplimentare după semnarea contractului!

Pentru extinderea sistemului implementat la nivelul fiecăreia din cele 15 locații se impun următoarele faze de execuție:

- montajul cabinetelor echipate;
- montajul camerelor video;
- trasarea poziției traseelor de cabluri;

Conceptul general de supraveghere video a traficului rutier are ca scop următoarele obiective:

- Identificarea vizuala a autovehiculelor prin formă, culoare, număr de înmatriculare;
- înregistrarea traficului rutier;
- Posibilitatea în viitor de a se realiza diferite statistici.

Toate aceste funcții trebuie să funcționeze indiferent de anotimp și temperatură cu o acuratețe cât mai mare.

Montarea, configurarea, instalarea, programarea si administrarea ulterioara a camerelor trebuie realizata de tehnicieni / ingineri de securitate care au aviz STA emis de IPJ, conform HG.301/2012.

IV.4 Servicii de probe tehnologice si verificări pentru punerea in funcțiune a echipamentelor si a programelor informatice;

Probele si testele care se vor face vor fi de tip:

- Funcționare pe timp de zi si de noapte a sistemului.



- Testare sistemului la acces date si vulnerabilități.

IV.5 Serviciile de mentenanță și întreținere echipamente;

Perioada de garanție va fi de minimum 24 luni pentru toate echipamentele. Perioada de garanție a produselor începe cu data recepției efectuate după livrarea și instalarea acestora la destinația finală. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

Remedierea defectiunii va fi efectuată în termen de maximum 8 ore de la solicitarea beneficiarului.

Serviciile de mentenanță și întreținere constau în:

1. Verificarea integrității echipamentelor (DVR, monitoare, camere video, carcase și a cablurilor de conexiune);
2. Verificarea datei și orei raportate de DVR și după caz, actualizarea acestora;
3. Verificarea stării de sănătate a HDD-ului, în care sunt memorate datele;
4. Verificarea numărului de zile stocate în DVR (care trebuie să fie minim 21 zile);
5. Curățarea, ștergerea lentilelor camerelor de luat vederi și a carcasei;
6. Verificarea calității imaginilor preluate de camere de luat vederi;
7. Verificarea și setarea caracteristicilor camerelor în DVR (rezoluție de înregistrare, bitrate-ul, setarea modului de înregistrare, la mișcare sau continuă);
8. Intervenția în locație în cel mai scurt timp posibil de la sesizare;
9. Orientarea camerelor de luat vederi pentru obținerea imaginilor dorite;
10. Manopera de reparație a echipamentelor, inclusiv manopera pentru înlocuirea echipamentelor defecte;
11. Lunar se va face un "Raport de service", în care se va menționa locațiile unde s-a intervenit, operațiunile efectuate și piesele defecte înlocuite.

V. ALTE SPECIFICAȚII

- 1) Sistemul de monitorizare video se va face prin una din rețelele de date prin fibra optică, existentă în orașul Techirghiol, în baza unui abonament lunar pentru care se va depune împreună cu oferta și acordul de conectare la rețeaua de date;
- 2) Costurile de conectare la rețeaua de date, întreținere, service-ul și funcționarea rețelei va fi asigurat gratuit pe o perioadă de 12 luni de la data recepției efectuate;



- 3) Termenele de furnizare, instalare, montaj si punere în funcțiune nu vor depăși 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului
- 4) Lista de prescripții tehnice menționate nu este limitativa, executantul avind obligația sa cunoască toate actele normative in vigoare.
- 5) Prețul va fi prezentat pe unitate de măsură, incluzând si costurile conexe: livrare, reglaje si montare;
- 6) In toate etapele derulării contractului ofertantul va acționa pentru îndeplinirea tuturor obligațiilor ce-i revin privind asigurarea calității lucrărilor de instalare a sistemului de securitate și a centrului de comandă în conformitate cu legislația în vigoare
- 7) Sistemul video trebuie să corespundă normelor de calitate si in funcție de dotările si specificațiile producătorului, poate include si alte componente/accesorii decât cele menționate in aceasta secțiune, necesare pentru buna funcționare a produselor oferate;

In termen de 2 zile de la inițierea solicitării din SEAP se va prezenta oferta, iar aceasta trebuie să conțină:

A. Cerinte de calificare:

1. Licenta IGPR pentru firma care va realiza montarea, instalarea si punerea în funcțiune a extinderii sistemului video de supraveghere;
2. Certificatul de înregistrare fiscală a societății;
3. Certificatul constatator emis de ONRC;

B. Oferta Tehnica:

1. Descrierea specificațiilor ce se vor regăsi in Proiectul tehnic;
2. Specificațiile tehnice privind camerele si echipamentele identificate ca soluție tehnica;
3. Descrierea lucrărilor de montaj, instalare si punere in funcțiune a sistemului cu partea extinsa;

C. Oferta financiara:

1. Descrierea tuturor cheltuielilor determinate de prestarea serviciului de proiectare și avizare a proiectului tehnic de extindere sistem de supraveghere video in circuit închis, monitorizat centralizat - conform cu cerințele beneficiarului și în conformitate cu HG 301/2012 si L 333/2003.
2. Descrierea tuturor cheltuielilor determinate de furnizarea a 15 camere cu diferite caracteristici tehnice si a echipamentelor si materialelor principale din compunerea acestora– Extindere Sistem de supraveghere video monitorizat centralizat.



3. Descrierea tuturor cheltuielilor determinate de serviciile de montaj și configurare a echipamentelor și programelor informatice;
4. Descrierea tuturor cheltuielilor determinate de serviciile de probe tehnologice și verificări pentru punerea în funcțiune a echipamentelor și a programelor informatice;
5. Descrierea tuturor cheltuielilor determinate de serviciile de mentenanță și întreținere echipamente;
6. Descrierea tuturor cheltuielilor determinate de servicii de pregătire a personalului de exploatare la punerea în funcțiune;

Adresa la care se depune oferta este: Primăria Orașului Techirghiol, loc. Techirghiol, strada Dr. Victor Climescu nr.24, cod poștal 906100, județul Constanta – prin depunere direct la Registratură.

Prețul ofertei va fi exprimat în LEI fără TVA iar separat se va evidenția TVA-ul aferent (se va menționa expres dacă ofertantul nu este plătitor de tva).

Procedura de achiziție este **cumpărare directă** iar criteriul de atribuire este „calitate -pret”.

Finalizarea achiziției se va realiza prin încheierea unui contract de furnizare după achiziționarea din catalogul electronic SEAP.

Plățile vor fi efectuate în lei, după recepția pe baza de Proces Verbal, în maxim 30 de zile de la emiterea facturii, în perioada 24 – 30 (31) ale lunii.

VI. REGLEMENTARI TEHNICE DE REFERINȚĂ

Standarde

- SR EN 50132-7 / 2002 / Partea 7 / Ghidul de aplicare - Standard care furnizează recomandările pentru alegerea, proiectarea și instalarea sistemelor de televiziune în circuit închis .
- STAS 297/1-88 Culori și indicatoare de securitate. Condiții tehnice generale.
STAS 2612-87 Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admisibile.
STAS 12217-88 Protecția împotriva electrocutării la utilajele și echipamentele electrice mobile. Prescripții.
SR EN 60529-95 Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
- SR EN 60446:2003 Principii fundamentale și de securitate pentru interfața om-masina, marcare și identificare. Identificarea conductoarelor prin culoare sau prin reper numeric.
C56-2000 Normativ pentru verificarea calitatii lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente. STAS 832 - Influențe ale instalațiilor electrice de înaltă tensiune asupra liniilor de telecomunicații. Prescripții (C-SR-7/88).



- STAS 3628 - Conducte pentru instalații de telecomunicații. Condiții tehnice generale de calitate. STAS 4483/2 - Conducte pentru instalații de telecomunicații. Conducte de cupru cu izolație de cauciuc. Dimensiuni.
- STAS 4905 - Tuburi și blocuri de beton pentru conducte de telecomunicații.
- SR EN 60 529 Grade normale de protecție asigurate prin carcase. Clasificare și metode de verificare. STAS 6006 Cabluri telefonice urbane cu izolație de hârtie în manta de plumb.
- STAS 6093 Reglete telefonice terminale și de conexiuni. Condiții tehnice generale.
 - STAS 6271 Prize de pământ pentru instalații de telecomunicații. Rezistență electrică. Prescripții (M-SR-3187;3/89).
 - STAS 6675/3 Țevi de PVC neplastificate. Metode de încercare. Indicații genera
 - STAS 8275 Protecția împotriva electrocutărilor. Terminologie.
 - STAS 8559 - Nișe, fride și sub repartitoare de telecomunicații în clădiri.
 - STAS 9954/1 Instalații și echipamente electrice în zone cu pericol de explozie datorită gazelor și lichidelor inflamabile. Prescripții de proiectare și montare.
 - STAS 12604/4 Protecție împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe. Prescripții.
 - STAS 12604/5 Protecție împotriva electrocutărilor. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare, execuție și verificare.
- Norme și normative:**
- Legea 333 /2003 - privind paza obiectivelor, bunurilor și valorilor; siguranța persoanei.
 - HG 1010/2004 - Norma tehnica privind sistemele de pază.
 - I 46-93 - Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea rețelelor și instalațiilor pentru televiziune prin cablu.
 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor: P118-1999.
 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora: C300 - 1994.
 - Normativul privind Proiectarea și Executarea Instalațiilor Electrice la Consumatori cu tensiuni până la 1000 V, indicativ 1.7.-1998.
 - Toate STAS-urile și Normele din Anexele 12 A și 12 B la Normativul 1.7.-1998.
 - Normele de Muncă Unificate pe Economie în Construcții ale COCC- Instalații Electrice- Automatizări, Telecomunicații.
 - Normele britanice independente neguvernamentale LPC și LPCB de calitate a aparaturii.
 - Normele internaționale UIPC pentru control acces în zone interzise.



- Standarde de realizare a cablurilor de rețea voce-date: ISO/IEC 11801, EN 50173, EN50167, EN50168, EN50169, TIA/EIA 568A, DIN 44312-5, FDDI, VDE 0888, TSB 36, SP 2840, IEEE 802.3, IEEE 802.5, ISO 8802.5, VDE 295, DIN VDE 0207, ITU. 118/1-2001 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalațiilor electrice de curenți slabi aferente clădirilor civile si de producție.
- 118/2-2002 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalațiilor de semnalizarea incendiilor si a sistemelor de alarmare impotriva efracției din clădiri.
- Normativul 17/1998 privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice la consumatori cu tensiuni până la 1000 V.
Normativ pentru proiectarea rețelelor de cabluri electrice PE 107/1995.
- Normativ de siguranța la foc a construcțiilor P 118.
Legea 10/1995, privind calitatea în construcții.
- HG 925/1995, privind aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor si a construcțiilor.
- HG 261/1994, privind aprobarea:
 - Regulamentului privind conducerea si asigurarea calității construcțiilor.
 - Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a construcțiilor.
 - Regulamentului privind urmărirea comportării în exploatare, intervenții în timp

Avizat
Șef Poliția Locală
Floarea Lucian

Întocmit,
Polițist Local Ivan Crinu