

## **SPECIFICAȚII TEHNICE**

**Privind achiziția unui sistem de supraveghere video HD și a unui sistem de supraveghere video ce oferă posibilitatea de restricționare acces auto**

### **1. Introducere**

Specificațiile tehnice fac parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile specificațiilor tehnice, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din specificațiile tehnice.

Ofertele care nu satisfac cerințele minimale ale specificațiilor tehnice vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

Recomandam ofertanților interesați să viziteze amplasamentul în vederea întocmirii unei oferte pertinente.

### **2. Beneficiarul Achiziției**

Consiliul Județean Constanța, Bulevardul Tomis nr. 51

### **3. Descrierea Produselor / Echipamentelor și Locația**

În cadrul Palatului Administrativ își desfășoară activitatea mai multe instituții publice, cu un număr mare de angajați, numărul locurilor de parcare fiind limitat. Ca o măsură suplimentară de monitorizare, gestionare și asigurare a securității celor două parcări ce deservește Consiliul Județean Constanța, este necesară achiziționarea a două sisteme independente de supraveghere video astfel:

- ❖ **Lot 1** - Un sistem de supraveghere video ce oferă posibilitatea de restricționare acces auto prin identificare număr de înmatriculare. Acest sistem de supraveghere video va deservi parcare principală din fața intrării Consiliului Județean Constanța ce are două căi de acces, una din b-dul Tomis și cealaltă din strada Traian prevăzute cu bariere de acces pentru trafic intens.
- ❖ **Lot 2** - Un sistem de supraveghere video HD pentru parcare laterală dinspre parc a Consiliului Județean Constanța.

Sistemele vor asigura supravegherea video pe timp de zi și de noapte a intrărilor/ieșirilor din parcările instituției, astfel încât să se realizeze securitatea și monitorizarea accesului autorizat în parcare instituției.

Prin realizarea acestei investiții se previzionează atingerea următoarelor obiective:

- creșterea eficienței gestionării parcarilor din jurul clădirii;
- îmbunătățirea serviciilor de securitate oferite angajaților și vizitatorilor;
- îmbunătățirea securității zonei.

**4. LOT 1** - „sistem de supraveghere video ce oferă posibilitatea de restricționare acces auto”

Acest sistem de supraveghere video va deservi parcare principală din fața intrării Consiliului Județean Constanța ce are două căi de acces, una din b-dul Tomis și cealaltă din strada Traian prevăzute cu bariere de trafic intens. Camerele video (LPR) de recunoaștere număr de înmatriculare ce oferă posibilitatea de restricționare acces auto se vor monta pe barierele deja existente la cele două căi de acces - 2(două) bucăți la intrarea din B-dul Tomis și 2 (două) bucăți la intrarea din strada Traian. Sistemul de supraveghere video va fi compus din:

- 1 bucată - NVR( Network Video Recorder) - 32 canale IP
- 4 bucăți - camere video LPR;
- 1 bucată - HDD capacitate 6 TB;
- 1 bucată - switch - 8 porturi.
- 600 ml cablu FTP;
- accesorii cablare (coliere plastic, dibluri, șuruburi, doze plastic, canal cablu);

<b>SPECIFICAȚII TEHNICE - LOT 1</b>				
<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>U.m.</b>	<b>Cant.</b>	<b>Caracteristici</b>
<b>1.</b>	<b>NVR (Network Video Recorder)</b>	<b>buc</b>	<b>1</b>	- IP Network Video Recorder pentru 32 canale/camere IP , 4K Ultra HD - cu posibilitatea de înregistrare la rezoluția de 12 Mega Pixel/ cameră,

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- audio IN/OUT 1/1,</li> <li>- vizualizare prin rețea Full HD,</li> <li>- cu posibilitatea de a înregistra pe 4 HDD</li> <li>- ieșire - HDMI 4K Ultra HD 3840 × 2160 pixeli și - VGA (Full HD 1080p, 1920x1080pixeli),</li> <li>- Alarmă in/out,</li> <li>- porturi: 1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 2 RJ-45</li> <li>- self-adaptive Ethernet 10/100/1000 Mbps;</li> <li>- alimentare 12Vcc, ONVIF ready;</li> <li>- cu soft disponibil direct accesibil prin iPhone/Android prin aplicație mobilă;</li> <li>- direct accesibil de pe PC-uri prin aplicație client-server.</li> </ul>
2.	<b>Camera video supraveghere IP LPR</b>	<b>buc</b>	<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cameră video supraveghere IP LPR optimizată pentru vizualizarea numerelor de înmatriculare.</li> <li>- Să poată să preia de la server (sau NVR) semnalul de comanda de deschidere al barierei și comandă deschiderea barierei prin alarmă IN/OUT.</li> <li>- rezoluție minim.2 Mega Pixel Full HD 1920x1080, 50 fps</li> <li>- True Wide Dynamic Range</li> <li>- iluminator IR EXIR efectiv minim 50 metri,</li> <li>- cameră optimizată pentru ZI &amp; Noapte; DEFOG</li> <li>- Obiectiv Vari Focal motorizat cu comandă de la distanță</li> <li>- obiectiv cu Auto Focus automat</li> <li>- slot Micro SD pentru pana la 128GB</li> <li>- Alarmă IN/OUT 1/1</li> <li>- BNC Video Out (4CIF)</li> <li>- să poată gestiona o listă de minim 2000 numere de înmatriculare (Whitelist/Blacklist); rata de citire LPR, până la viteze de 120km/h;</li> <li>- recomandată pentru a monitoriza până la 2 benzi</li> <li>-1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet port;</li> <li>- analiză SMART</li> <li>- alimentare 12V/1A sau POE</li> <li>- pentru utilizare la exterior Weatherproof IP66;</li> <li>- temperatura de funcționare: -30C<sup>0</sup> pana la +60C<sup>0</sup></li> </ul>
3.	<b>HDD 6 TB</b>	<b>buc</b>	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-6TB - optimizat pentru DVR-uri și NVR-uri.</li> <li>-Proiectat special pentru video supraveghere și utilizare continuă 24 ore 7 zile din 7</li> </ul>
4.	<b>Switch</b>	<b>buc</b>	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch 8 porturi 10/100/1000 Mbps RJ45</li> <li>- temperatura de funcționare -10<sup>0</sup>C - 40<sup>0</sup>C</li> </ul>

5.	Accesorii cablare/sistem	Buc.	1	Accesorii cablare ( coliere plastic , dibluri , șuruburi, doze plastic camere , canal cablu )
6.	Cablu FTP	buc	600ml	Cablu FTP cat 5 E

\* **Notă:** Ofertele tehnice care conțin Specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special de fabricație, o anumită marcă de fabricație/comercială, un brevet de invenție, o licență de fabricație care sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs, trebuie să nu favorizeze sau să elimine anumiți operatori economici sau anumite produse. Prin urmare aceste specificații tehnice vor fi acceptate doar având trecută mențiunea “sau echivalent”.

\* Caracteristicile tehnice solicitate exclud ofertarea de combinații pe componente și subansamble în vederea construirii unui sistem. Caracteristicile trebuie să se regăsească într-un sistem care funcționează integral și armonios, conform destinației sale de utilizare.

\* Sistemul trebuie să asigure stocarea informațiilor conform normativelor în vigoare, dar nu mai puțin de 20 de zile.

#### 4.1 Garanția

Garanția produselor/echipamentelor va fi de minimum 24 luni de la punerea în funcțiune, conform reglementarilor legislative în vigoare. Contractantul are obligația să asigure în mod gratuit autorității contractante suport tehnic și service prestat de reparații în cursul zilei în care este sesizată neregula – termen maxim 48 ore, de către personal autorizat pe o perioadă de 24 luni de la semnarea procesului verbal de recepție și punere în funcțiune a sistemului. Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate și remedierea defectelor în perioada de garanție:

- Demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției,
- Ambalare, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport,
- Diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal,
- Repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente,
- Înlocuirea părților defecte,
- Despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția,
- Instalarea în starea inițială,
- Testarea pentru a asigura funcționarea corectă,
- Repunerea în funcțiune.

**4.2. Condiții de livrare:** Produsele/echipamentele furnizate vor fi însoțite de - certificat de conformitate/calitate și fișă tehnică. Produsele vor fi livrate la sediul Consiliului Județean Constanța, str. Tomis nr. 51, în timpul orelor de lucru, respectiv luni-joi între orele 8,00- 16,30 și vineri între orele 8,00- 14,00. Transportul este inclus în preț.

**4.3. Termen de livrare, montare și punere în funcțiune:** 15 zile lucrătoare de la primirea Notei de Comandă. Odată ce produsele sunt asamblate/ montate, contractantul va realiza toate configurările/ setările necesare pentru punerea în funcțiune a produselor/echipamentelor. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru asigurarea funcționării corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă. După instalare și punere în funcțiune se vor efectua teste funcționale ale produselor/echipamentelor. Totodată cu punerea în funcțiune se va face și instruirea la fața locului a personalului desemnat de autoritatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsele. Instruirea personalului va fi inclusă în prețul oferat.

Instruirea va fi organizată după punerea în funcțiune a produselor/echipamentelor. Instruirea va fi organizată astfel încât să permită personalului desemnat de autoritatea contractantă să opereze produsele și să obțină informații despre mentenanța de rutină care trebuie efectuată de către utilizator, după depistarea problemelor și diagnosticarea de bază.

**4.4. Recepția:** se va face prin încheierea unui proces-verbal de recepție și punere în funcțiune a sistemului semnat de o comisie numită prin Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Constanța, ce va avea în componența ei: responsabilul de contract, administratorul imobilului și un reprezentant al Biroului Informatic.

**4.5. Finanțare:** bugetul local - Consiliul Județean Constanța,

**4.6. Ofertantul va întocmi o ofertă care să răspundă următoarelor cerințe:**

Operatorul economic trebuie să dețină autorizație pentru montaj sisteme de supraveghere.

Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate produsele/echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrică disponibile în România: 230V c.a. la 50 Hz. Împreună cu sistemul vor fi livrate accesoriile necesare instalării, precum și serviciile de execuție, instalare și întreținere în perioada de garanție.

Toate produsele/echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate. Pentru fiecare echipament în parte, se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate.

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/ specificațiile prevăzute în cadrul Specificațiilor Tehnice și a documentelor anexate la acesta, care fac parte integrantă din documentele de atribuire.

În acest scop, pornind de la propria expertiză a ofertantului în domeniul contractului ce urmează să fie atribuit și prin raportare la necesitățile, obiectivele și constrângerile autorității contractante, astfel cum au fost ele descrise în cadrul specificațiilor tehnice, propunerea tehnică va cuprinde informații relevante privind abordarea propusă de ofertant pentru execuția contractului. Ofertantul va lua în calcul toate cheltuielile necesare furnizării acestor produse/echipamente, prețul ofertei va include toate cheltuielile și comisioanele care vor fi angajate de către ofertant în vederea îndeplinirii prevederilor contractului (furnizare produse, transport, montaj, punere în funcțiune și instruire, alte cheltuieli).

**4.7. Criteriul de atribuire** - prețul cel mai scăzut.

**4.8. Durata contractului. Termen de livrare**

Contactul intră în vigoare la semnarea și înregistrarea de către ambele părți și se finalizează la îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale. Produsele vor fi furnizate, montate și puse în funcțiune în termen de 15 zile lucrătoare de la transmiterea Notei de Comandă.

**4.9. Condiții de plată:** plata se va face în contul de Trezorerie indicat de prestator pe factură, în termen de 30 de zile de la data depunerii facturii la Registratura Consiliului Județean Constanța. Factura va fi însoțită de certificate de garanție și procesul-verbal de recepție a montajului și punere în funcțiune a produselor.

**5. LOT - 2 - „sistem de supraveghere video HD”**

Acest sistem de supraveghere video va deservi parcarea laterală dinspre parc a Consiliului Județean Constanța. Camerele video se vor monta pe ambele laturi ale parcării astfel încât să fie vizibilă întreaga suprafață a parcării. Sistemul de supraveghere video va fi compus din:

- 1 bucată - DVR - 8 canale;
- 6 bucăți - camere Full HD;
- 1 bucată - HDD capacitate 2 TB;
- 6 perechi - (12 bucăți) videobalun;
- 1 bucată - UPS cu minim 800VA/560W și Line Interactive cu circuit de stabilizare AVR.
- 1000 ml cablu FTP;
- Accesorii cablare (coliere plastic, dibluri, șuruburi, doze plastic, canal cablu);

SPECIFICAȚII TEHNICE - LOT 2				
Nr. Crt.	Denumire	U.M	Cant	Caracteristici
1.	DVR	Buc.	1	- DVR 8 canale Full HD - înregistrează 8 camere video supraveghere HD la rezoluție Full HD - funcționează cu camere video supraveghere HD. - Power Over Coaxial DVR, alimentează 8 camere HD

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- să poată gestiona 2x HDD SATA de pana la 8TB;</li> <li>- playback sincron 8 canale;</li> <li>- vizualizare înregistrări simultan 8 camere video;</li> <li>- 1X AUDIO IN;</li> <li>- 3x Video Out: HDMI și VGA Full HD 1080p; 1 x CVBS out;</li> <li>- 1 x RJ45 10/100/1000 Mbs self adaptive Ethernet interface;</li> <li>- RS-485 sistem înregistrare hibrid;</li> <li>- cu posibilitatea utilizării simultan de camere analogice clasice, HD, AHD, HDCVI și 2 camere IP HD</li> </ul>
2.	Camere	Buc.	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minim 2 Mega Pixel camera video HD, IR Full HD 1080P rezoluție 1920x1080 pixeli minim 25 fps Power Over Coaxial</li> <li>- iluminator IR automat minim 20 metri cu optimizare IR Cut Day&amp;Night</li> <li>- True Day/Night, Smart IR; Digital Wide Dynamic Range, BLC, AGC</li> <li>- obiectiv varifocal</li> <li>- utilizare interior/exterior weatherproof, grad de protecție la intemperii IP66</li> <li>- cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri și conectori BNC; doza recomandata</li> <li>- temperaturi de utilizare -30C pana la +60C;</li> <li>- carcasa metalică/plastic</li> <li>- alimentare 12Vcc/1A; se alimentează PoC.af:</li> <li>- pe cablu coaxial și UTP de la DVR-urile care oferă și alimentare PoC.af;</li> </ul>
3.	HDD 2 TB	Buc.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-HDD - 2TB optimizat pentru DVR-uri și NVR-uri.</li> <li>-Proiectat special pentru video supraveghere HD de pana la 64 camere și utilizare continua 24 ore, 7 zile din 7.</li> </ul>
4.	VideoBalun	Perechi (2 buc.)	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>VideoBalun HDTV pasiv cu cablu pigtail</li> <li>- transmite audio over coaxial,</li> </ul>
5.	UPS	Buc.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-UPS cu minim 800VA/560W și Line Interactive cu circuit de stabilizare AVR, timp backup pana la 15 minute cu 1 PC sau 40 minute cu Router Modem,</li> <li>- USB port,</li> <li>- include Baterie 12V 7Ah,</li> <li>- livrat cu aplicație software de gestionare a UPS-ului TecnoManager compatibil cu Windows, Unix, Linux,</li> <li>- temperatura de funcționare 0-40°C, IP20,</li> <li>- Directiva Tensiune Redusa</li> </ul>
6.	Accesorii de cablare/sistem	Buc.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accesorii cablare ( coliere plastic, dibluri, șuruburi, doze plastic camere )</li> </ul>
7.	Cablu FTP	Buc.	1000 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cablu FTP cat 5 E</li> </ul>

\* **Notă:** Ofertele tehnice care conțin Specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special de fabricație, o anumită marcă de fabricație/comercială, un

brevet de invenție, o licență de fabricație care sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs, trebuie să nu favorizeze sau să elimine anumiți operatori economici sau anumite produse. Prin urmare aceste specificații tehnice vor fi acceptate doar având trecută mențiunea “sau echivalent”.

\* Caracteristicile tehnice solicitate exclud ofertarea de combinații pe componente și subansamble în vederea construirii unui sistem. Caracteristicile trebuie să se regăsească într-un sistem care funcționează integral și armonios, conform destinației sale de utilizare.

\* Sistemul trebuie să asigure stocarea informațiilor conform normativelor în vigoare, dar nu mai puțin de 20 de zile.

### **5.1. Garanția**

Garanția produselor/echipamentelor va fi de minimum 24 luni de la punerea în funcțiune, conform reglementarilor legislative în vigoare. Contractantul are obligația să asigure în mod gratuit Autorității/entității contractante suport tehnic și service prestat de reparații în cursul zilei în care este sesizată neregula – termen maxim 48 ore, de către personal autorizat pe o perioadă de 24 luni de la semnarea procesului verbal de recepție și punere în funcțiune a sistemului. Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate și remedierea defectelor în perioada de garanție:

- Demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției,
- Ambalare, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport,
- Diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal,
- Repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente,
- Înlocuirea părților defecte,
- Despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția,
- Instalarea în starea inițială,
- Testarea pentru a asigura funcționarea corectă,
- Repunerea în funcțiune.

**5.2. Condiții de livrare:** Produsele furnizate vor fi însoțite de - certificat de conformitate/calitate și fișă tehnică. Produsele vor fi livrate la sediul Consiliului Județean Constanța, b-dul. Tomis nr. 51, în timpul orelor de lucru, respectiv luni-joi între orele 8,00-16,30 și vineri între orele 8,00- 14,00. Transportul este inclus în preț.

**5.3. Termen de livrare, montare și punere în funcțiune:** 15 zile lucrătoare de la primirea Notei de Comandă. Odată ce produsele sunt asamblate/ montate, contractantul va realiza toate configurările/ setările necesare pentru punerea în funcțiune a produselor/echipamentelor. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru asigurarea funcționării corespunzătoare, în ceea ce privește



performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă. După instalare și punere în funcțiune se vor efectua teste funcționale ale produselor/echipamentelor. Totodată cu punerea în funcțiune se va face și instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsele. Instruirea personalului va fi inclusă în prețul oferat.

Instruirea va fi organizată după punerea în funcțiune a produselor/echipamentelor. Instruirea va fi organizată astfel încât să permită personalului desemnat de Autoritatea contractantă să opereze produsele și să obțină informații despre mentenanța de rutină care trebuie efectuată de către utilizator, după depistarea problemelor și diagnosticarea de bază.

**5.4. Recepția:** se va face prin încheierea unui proces-verbal de recepție și punere în funcțiune a sistemului semnat de o comisie numită prin Dispoziția Președintelui Consiliului Județean Constanța, ce va avea în componența ei: responsabilul de contract, administratorul imobilului și un reprezentant al Biroului Informatic.

**5.5. Finanțare:** bugetul local - Consiliul Județean Constanța,

**5.6. Ofertantul va întocmi o ofertă care să răspundă următoarelor cerințe:**

Se va întocmi o planificare comună de poziționare a camerelor.

Operatorul economic trebuie să dețină autorizație pentru montaj sisteme de supraveghere.

Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate produsele/echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrică disponibile în România: 230V c.a. la 50 Hz. Împreună cu sistemul vor fi livrate accesoriile necesare instalării, precum și serviciile de proiectare, execuție, instalare și întreținere în perioada de garanție.

Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate. Pentru fiecare echipament în parte, se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate.

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică într-o manieră organizată, astfel încât aceasta să asigure posibilitatea verificării în mod facil a corespondenței cu cerințele/specificațiile prevăzute în cadrul Caietului de sarcini și a documentelor anexate la acesta, care fac parte integrantă din documentele de atribuire.

În acest scop, pornind de la propria expertiză a ofertantului în domeniul contractului ce urmează să fie atribuit și prin raportare la necesitățile, obiectivele și constrângerile autorității contractante, astfel cum au fost ele descrise în cadrul Specificațiilor Tehnice, propunerea tehnică va cuprinde informații relevante privind abordarea propusă de ofertant pentru execuția

contractului. Ofertantul va lua în calcul toate cheltuielile necesare furnizării acestor produse/echipamente, prețul include toate cheltuielile și comisioanele care vor fi angajate de către furnizor în vederea îndeplinirii prevederilor contractului (furnizare produse, transport, montaj, punere în funcțiune și instruire).

**5.7. Criteriul de atribuire** - prețul cel mai scăzut.

**5.8. Obiectul prezentei achiziții constă în atribuirea unui contract având ca obiect: „achiziția unui sistem de supraveghere video HD”.** Contractul intră în vigoare la semnarea și înregistrarea de către ambele părți și se finalizează la îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale. Produsele vor fi furnizate, montate și puse în funcțiune în termen de 15 zile lucrătoare de la transmiterea Notei de Comandă.

**5.9. Condiții de plată:** plata se va face în contul de Trezorerie indicat de prestator pe factură, în termen de 30 de zile de la data depunerii facturii la Registratura Consiliului Județean Constanța. Factura va fi însoțită de certificate de garanție și procesul-verbal de recepție a montajului și punere în funcțiune a produselor.