

Sursa Proprii conform Legii 448/2006 pentru Unitate Protejată
Nr. **32973** /29.07.2024

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

1. Autoritate contractantă: SPITAL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÎNZEU" TIMIȘOARA, Bv. Liviu Rebreanu, nr.156, Cod fiscal 4663448, Tel. 0356/433.127 Fax. 0356/433.114

2. Tipul și durata contractului pentru care este solicitată ofertă: Contract de Lucrări, valabilitate pna la data de 31.12.2024.

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de Lucrări: **Achiziție directe.**

4. Locul de execuție : Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara

Natura Lucrărilor

Lucrări de Inlocuire Sistem de Supraveghere Video Analogic cu IP

cod CPV 45233292-2

5, **Valoarea estimată 40.000.00 lei, exclusiv TVA**

6. Oferta va conține:

1. Datele de identificare ale societății (adresă, număr de înmatriculare, CUI, Cont trezorerie), precum și datele de contact ale persoanei desemnate să se implice în relațiile cu Spital Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara.

2. Certificatul de atestare fiscală privind datoriile la bugetul consolidat al statului

3. copie după Certificatul de la Camera de Comerț — Registrul Comerțului în care societatea sa aibe și cod CAN pentru lucrarile ofertate

Se va completa o declarație pe propria răspundere de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire cu informațiile aferente situației lor

• **Propunerea financiară (va fi exprimată în lei, fără TVA, cu două zecimale) prin formular de ofertă.**

Autorizația și documentele necesare conform Legii 448/2006 pentru Unitate Protejată

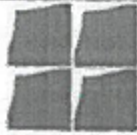
• **Propunerea tehnică conform caiet de sarcini nr 26308 /17.06.2024**

Castigătorul va fi desemnat după prețul cel mai scăzut

7. Durata de realizare a contractului: 15 zile de la semnarea contractului și a ordinului de începere a lucrărilor.

8. Se interzice depunerea de oferte alternative.

9. a) Termenul limită de primire a ofertelor : 08.08.2024, ora 11⁰⁰



Sursa Proprii conform Legii 448/2006 pentru Unitate Protejată

b) Adresa la care trebuie transmise/depuse ofertele respectiv eventualele contestații vor fi trimise pe adresa de e-mail florin.ambru@hosptm.ro, urmand ca oferta castigatoare sa fie postată in catalogul electronic de achiziții publice SICAP

c). Limba în care trebuie redactate ofertele: romană

10. Data, ora, locul deschiderii ofertelor: 08.06.2024, ora 11⁰⁰ sediul achizitorului

11. In cazul in care se constata doua sau mai multe oferte clasate pe primul loc cu acelasi pret, la solicitarea comisiei de evaluare / responsabil de procedura se vor depune o noua oferte de pret online la o data stabilita de catre comisiei de evaluare / responsabil prețurile noi ofertate nu pot depași valoarea ofertată anterior.

Pentru ofertanții care nu vor prezenta o noua ofertă de preț respectiv, nu vor transmite oferta finală până la datele stabilite de către autoritate se va lua in considerare valoarea din oferta anterioara, respectiv oferta inițială.

12. Modalități principale de finanțare și de plată și/sau referirile la prevederile care le reglementează: Sursa de Finantare Proprii conform Legii 448/2006 pentru Unitate Protejata.

13. Termenul de plată al facturilor este de 30 de zile de la data primirii facturii de către Achizitor.

14. Perioada pentru care ofertantul trebuie să își mențină oferta valabilă: 90 de zile de la data de deschidere a ofertelor.

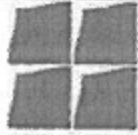
Anexam: Caietului de sarcini nr 26308 /17.06.2024

Prof. [redacted] Săndesc
Man [redacted]

Compartiment Achizitii Publice Contractare
Coordonator Andreea F [redacted]

Înlocuitor Referent Aprovizionare, Magazie
Ec Florin Ambru





Sursa Proprii conform Legii 448/2006 pentru Unitate Protejată

Fișă de Date a Achiziției

Intocmit conform Legii 98/2016 privind achizițiile publice și HG 395/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică din Legea 98/2016 privind achizițiile publice.

I. Autoritatea contractantă; Spital Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara, Bv. Liviu Rebreanu, nr.156, Cod fiscal 4663448, Tel. 0356/433.127 Fax. 0356/433.114

II. Surse de finanțare : - Proprii conform Legii 448/2006 pentru Unitate Protejată cheltuieli materiale
Achiziție directă de pe piața liberă

III. Scopul ofertei . - Încheierea contractului de lucrări

IV. Denumire lucrări: ' Lucrări de Înlocuire Sistem de Supraveghere Video Analogic cu IP
cod CPV 45233292-2 .

V. Documente care dovedesc eligibilitatea .

a) Certificat constatator privind îndeplinirea obligațiilor de plată a impozitelor la bugetul consolidat de stat

b) Copie CUI emis de ORC din care să rezulte că obiectul de activitate al societății este în domeniul achiziției

c). Certificat Constatator emis de ORC

d) Ofertanții, terții susținători și subcontractanții nu trebuie să se regăsească în situațiile prevăzute la art 164,165,167 din legea nr 98/2016. Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței .

Se va completa o declarație pe propria răspundere de către operatorii economici participanți la procedura de atribuire cu informațiile aferente situației lor

Cuantumul garanției de bună execuție va fi de 5% din prețul lucrării fără TVA

VI. Termen de Valabilitate a Ofertei : Minim 90 de zile

VI II. Oferta trebuie să cuprindă :

-Grafic fizic și valoric de execuție a lucrării

-Durata totală de execuție maxim 15 zile

- Documentele privind eligibilitatea

- Propunere tehnică

- Formular propunere financiară. Însoțit de devizul ofertă

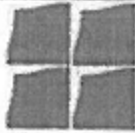
- Grafic de execuție .

- Program de asigurare a calității.

IX. 1. Depunerea ofertei până în data de: 22.09.2023. ora 11⁰⁰

2. Prezentarea ofertei :

În plic închis, pe plic se scrie adresa autorității contractante, denumirea „ Lucrări de Înlocuire Sistem de Supraveghere Video Analogic cu IP cu depunere până în data de : 09.08.2024 ora 10⁰⁰



Sursa Proprii conform Legii 448/2006 pentru Unitate Protejată

X. Criteriul aplicat pentru evaluarea ofertelor:

Modul de achiziție este „Achiziția Directă”

Criteriul de atribuire — „cel mai scazut -pret”

Cerință Obligatorie.

. Ofertanți au obligația să viziteze amplasamentul lucrarilor, ocazie cu care se va întocmi un proces verbal de vizualizare, în lipsa acestui document oferta nu se va lua în considerare.

Facem precizarea că prezenta adresă reprezintă o invitație de participare, autoritatea contractantă neavând obligativitatea acceptării, în totalitate sau în parte, a ofertei dumneavoastră.

Persoana de contact este Florin Ambru, e-mail florin.ambru@hosptm.ro.

XI. Ofertele vor fi depuse pe adresa de e-mail florin.ambru@hosptm.ro pana cel tarziu in data de : 09.08.2024 ora 11⁰⁰

Ofertele depuse dupa aceasta data nu se mai iau in considerare.

Întocmit Referent Aprovizionare ,Magazie
Ec Florin Ambru



Nr. 26308 / 17062024

APROB

Prof. [REDACTED] șeful

CAIET DE SARCINI pentru

„Lucrare de înlocuire-dezvoltare Sistem de Supraveghere Video Analogic cu IP
 la Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara”

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Introducere

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie cerințele pe baza cărora se elaborează de către fiecare contractant propunerea tehnică. Prezenta documentație cuprinde condițiile generale pentru îndeplinirea contractului ce are ca obiect “Lucrare de înlocuirea Sistemului de supraveghere video Analogic cu IP” și lucrări de execuție pentru realizarea sistemului de supraveghere video la Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara, B-vd Liviu Rebreanu nr 156.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.

Orice ofertă va fi luată în considerare numai în măsura în care asigură cerințele impuse de Caietul de sarcini sau propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor din Caietul de sarcini.

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 contractantă consideră că prezentul caiet de sarcini oferă informații detaliate privind produsele ce se doresc a fi achiziționate, respectiv pentru “Lucrare de înlocuirea Sistemului 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, nu va fi luată în considerare doar în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime obligatorii din Caietul de sarcini.

Caietul de sarcini se referă la:

- Lucrările de execuție a instalațiilor electrice de curenți slabi-Sistem de

supraveghere video în circuit închis, monitorizat centralizat;

- Echipamentele și materialele principale din compunerea acestui-Sistem de supraveghere video în circuit închis, monitorizat centralizat;

- Montajul și executia instalatiilor electrice de curenti slabi-Sistem de supraveghere video cu circuit închis, monitorizat centralizat.

- Probe si verificări pentru punerea în funcțiune.

1.2 Autoritate contractuală

Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara:

Adresa poștală: Timișoara, Str.Liviu Rebreanu, nr.156, cod poștal: 300736, jud. Timiș, România.

Toate obiectivele care fac obiectul acestui Caiet de sarcini sunt sub jurisdicția și administrarea Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara care este beneficiarul și ordonatorul legal al investiției.

1.3. Obiectul procedurii de achiziție

Caietul de sarcini cuprinde cerințele minimale pe care trebuie să le îndeplinească echipamentele electronice și electrice componentele Sistemului de supraveghere video, precum și serviciile oferite de către furnizorii de echipamente și mijloace de securitate electronica, destinat obiectivelor propuse de Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara.

Obiectul prezentei proceduri de achiziție îl reprezintă realizarea unui system de supraveghere video în cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara. Acesta va presupune montarea unui total de 16 camere de supraveghere video IP.

Obiectul procedurii constă în achiziția echipamentelor și serviciilor aferente instalării și punerii în funcțiune a "Lucrării de înlocuirea Sistemului de supraveghere video" din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara.

Lucrarea implică înlocuirea Sistemului de supraveghere video Analogic cu IP și au ca scop siguranța și securitatea în cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara.

Lucrările ce vor fi executate în vederea implementării sistemului de supraveghere video și a dezvoltării centrului de monitorizare vor implica:

- Lucrări de instalații electrice speciale-curenți slabi și transmisie de date;
- Lucrări de instalații electrice pentru alimentarea cu energie electrică a sistemelor de curenti slabi;
- Lucrări de instalare și configurare a echipamentelor și programelor informatice componente ale dispeceratului de monitorizare.

În baza contractului, executantul va derula și următoarele activități:

- Probe tehnologice și teste aferente sistemelor de supraveghere video și a sistemului de monitorizare;
- Pregătirea personalului de exploatare la punerea în funcțiune.

1.4. Surse de finanțare

Surse proprii ale autorității contractante - SCJUPBT.

2. CLAUZE OBLIGATORII

Înlocuirea sistemului existent se va face cu respectarea prevederilor legilor care reglementează instalarea și utilizarea unui sistem de supraveghere:

- Se vor respecta prevederile Regulamentului nr. 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestora și permis implementarea GDPR începând cu data de 25 mai 2018;
- Instalarea camerelor de supraveghere în spații publice sau private va respecta reglementările Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor și de Decizia nr. 52/2012 privind prelucrarea datelor cu caracter personal, prin utilizarea mijloacelor de supraveghere video;
- Supravegherea video făcută de angajator la locul de muncă va respecta reglementările Legii 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului UE nr. 679/2016;

2.1. Documente ce se întocmesc pentru atestarea serviciilor prestate:

- procese verbale de efectuare a încercărilor;
- proces verbal de recepție calitativă a lucrărilor.

În cadrul documentelor întocmite se va aduce la cunoștință achizitorului problemele apărute, reparațiile necesare a fi efectuate, necesitate înlocuirii unor elemente componente ale instalației ce nu mai prezintă siguranță în exploatare sau sunt uzate și nu mai prezintă garanție.

Dacă se impune prestatorul va întocmi un deviz cu necesarul de piese ce necesită a fi înlocuite care va fi prezentat beneficiarului.

2.2. Documente necesare pentru participare:

Lucrarea poate fi executată numai de către o firmă licențiată de Poliția Română, firma participantă depunând în acest sens document care să ateste acest fapt.

2.3. Elaborarea ofertei:

Oferta va fi elaborată în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

2.4. Prezentarea detaliată a obiectului contractului:

• Amplasamentul lucrărilor.

Lucrările propuse prin prezentul caiet de sarcini vizează instalarea de camera

video în incinta curții Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara.

- **Lucrări de instalații electrice speciale-curenți slabi.**

Lucrările propuse vizează instalarea unor camera de supraveghere video de exterior care vor comunica către un server central evenimentele înregistrate și instalarea echipamentelor necesare pentru vizualizarea în timp real a imaginilor, respective pentru analiza acestora.

Componentele sistemului de supraveghere video sunt prezentate în lista de cantități a echipamentelor și în fișele tehnice atașate:

1. NVR 32 de canale - 1 buc.
2. HDD 6 TB – 8 buc.
3. Camera supraveghere ColorVu IP 4MP, lentila 2.8 mm, lumina alba 30m, POE – 6 buc.
4. Camera de supraveghere IP exterior Hikvision, 4 MP, 2,8 mm, IR 30, POE – 10 buc.
5. Doza conexiuni – 16 buc.
6. Switch cu 16 porturi – 6 buc.
7. UPS 1500VA- 1 buc.
8. Cablu FTP CAT 5- 1600 buc.
9. Sistem de calcul de tip Desktop – 1 buc.
10. Monitor- 1 buc.
11. Suport perete – 1 buc.

Montarea, configurarea, instalarea, programarea și administrarea ulterioară a camerelor trebuie realizată de tehnicieni/ingineri de securitate care au aviz STA emis de IPJ, conform H.G. 301/2012.

- **Probe tehnologice și teste aferente sistemelor de securitate și dispeceratelor de monitorizare.**

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

- funcționare pe timp de zi și de noapte a sistemului;
- testare system la acces date și vulnerabilități.

3. CERINȚE SPECIFICE

3.1. Cerințe tehnice

Executarea lucrărilor se va face numai sub conducerea și supravegherea unui personal tehnic de specialitate avizat conform HG.301/2012, având o bună pregătire teoretică și practică în domeniul categoriilor de lucrări care intră în componența acestui proiect.

Executantul trebuie să asigure un timp de intervenție pentru servicii de maxim 8 ore de la anunțarea evenimentului de către reprezentantul utilizatorului.

La solicitarea Beneficiarului și conform legislației în vigoare executantul trebuie să aibă posibilitatea tehnică pentru a asigura mentenanța sistemelor instalate, cel puțin pe perioada de garanție și postgaranție.

Masuri de protecția muncii:

La execuția lucrărilor aferente prezentei investiții sunt și vor fi respectate următoarele acte normative:

- Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile – HG 300/02.03.2006;
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/14.06.2006;
- HG 1425/2006 – Norma metodologică din 11/10/2006 de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății la locul de muncă;
- HG 971 din 26.07.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- HG 1091 din 16.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- Ordinul 163/2007 – Norme generale de apărare împotriva incendiilor;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Norme tehnice de proiectare și execuție a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, indicativ P118/1999 precum și HG 51/1992;
- ISO 9001:2015 pentru certificarea conformității sistemului de management al calității pentru executant;
- ISO 27001:2018 pentru certificarea conformității sistemului de management al securității informației pentru executant;
- ISO 14001:2015 pentru certificarea conformității sistemului de management al mediului pentru executant;
- ISO 45001:2018 pentru certificarea conformității sistemului de management al sănătății și securității în muncă pentru executant;
- Executantul lucrărilor va folosi doar personal cu instructajul de protecție a muncii efectuat la zi;
- Executantul și Beneficiarul vor respecta pe timpul execuției și al exploatarei, normele generale specifice activităților de construcții – montaj, conform regulamentului specificat mai sus, luându-se și măsuri suplimentare, în funcție de condițiile noi de lucru și exploatare;

Pentru execuția lucrărilor se vor folosi materiale de cea mai înaltă calitate, durabile, care să asigure calități estetice și să permită o exploatare durabilă în timp.

3.2. Funcțiile sistemului de televiziune cu circuit închis

Sistemul va realiza următoarele funcții:

- Preluare de imagini 24 din 24 de ore, din zonele importante;
- Redarea informațiilor furnizate de camerele video color pe monitoare, la dispeceratul de supraveghere, situate în camera de securitate;
- Verificarea în timp real a alarmelor apărute în zonele supravegheate;
- Comprimarea informațiilor și stocarea acestora pentru o perioadă solicitată de beneficiar;

- Înregistrarea imaginilor pe un suport digital, cum ar fi HDD, le conferă sistemelor digitale de televiziune în circuit închis foarte multe avantaje: calitatea imaginii superioară, vizualizarea cu ușurință a imaginilor și transmiterea lor la distanță, lucru greu de îndeplinit cu un sistem clasic VCR.

- Sistemul digital de televiziune în circuit închis va oferi soluții de înaltă performanță;

- Sistemul va fi conceput pentru supravegherea cu camera video color și monitorizarea acestora la un centru de comandă local, cu posibilitatea înregistrării video digitale a imaginilor;

- Toate camerele video sunt IP de exterior în carcase antivandalism gurando durabilitate ridicată a sistemului chiar și în condiții foarte dificile.

Camerele de luat vederi se vor monta pe stâlpi, în incinta curții Spitalului Clinic Județean de Urgență Timișoara.

3.3. Cerințe privind sistemul de supraveghere video în circuit închis cu componente IP

Se impune următorul aspect:

Camerele video IP fixe cu vedere pe timp de noapte sunt mijloacele active ale sistemelor video care transmit imaginile captate către înregistratoarele digitale.

Acestea vor avea caracteristici tehnice performante permițând supravegherea perimetrelor și pe timp întunecos realizându-se prin aceasta, cerința de funcționare 24 de ore din 24 de ore.

Se manipulează cu atenție în timpul transportului, montajului și întreținerii.

Dispozitivele de stocare tip NVR:

- **Sistem de calcul de tip Desktop:** Procesor minim Intel Core i5, memorie minimă 16GB, stocare (SSD) minim 1 TB, Licența Windows 11 Pro, antivirus.

- **Unitățile de stocare** a imaginilor transmise de camerele video IP vor avea capacitatea de stocare utilă de minim 40 TB.

- **Switch**

Va respecta cerințele minime prezentate în fișele tehnice din anexe.

- **Monitor 43"**

Pentru vizionarea directă sau în reluare a înregistrărilor. Monitoarele vor fi amplasate în central de comandă.

Va respecta cerințele minime prezentate în fișele tehnice din anexe.

- **Sursa UPS 1500 VA**

Sursa UPS oferită trebuie să fie eficientă din punct de vedere energetic într-o plajă largă de încărcare la ieșire și să aibă integrat sistemul de distribuție electric pentru rack-ul de echipamente.

Sursa UPS trebuie să aibă specificațiile tehnice de mai jos care sunt considerate minimele: (am luat din link-ul Emag)

- Să aibă o capacitate putere: 900W/1500VA;
- Să aibă ca timp mediu de încărcare 6 ore până la 90%;
- Să aibă timp mediu de funcționare:
 - 50% încărcare - 8 min
 - 75% încărcare - 2 min

- 25% incarcare - 22 min
- 100% incarcare - sub 1 min
- Să aibă alarma sonoră;
- Să aibă sloturi de conectare USB 2xRJ11/45;
- Să aibă posibilitatea de monitorizare & control prin USB;
- Să aibă protecție supratensiune;
- Să aibă repornire automată.

4. CERINȚE DE CALITATE

Se va verifica lipsa deteriorărilor echipamentelor, materialelor și aparatelor de orice fel și se vor urmări următoarele:

a) securitate la incendiu;

Instalația electric de curenti slabi–Sistem de supraveghere video în circuit închis-integrat va fi adaptată la gradul de rezistență la foc al construcțiilor și la riscul de incendiu al acestora prin respectarea distanțelor de amplasare a echipamentelor component față de elementele combustibile ale cladirilor.

Să respecte prevederile Normativului P118/1999-Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

b) igiena, sanatatea si mediul;

Instalațiile vor fi proiectate în așa fel încât să permit o curățire și întreținere ușoară a acestora — aparatura de captură și stocare, aparatura de alimentare cu energie și aparatura de back-up.

Vor fi luate măsuri pentru eliminarea pericolului intoxicării cu CO, în situația creșterii concentrației acestuia până la nivele periculoase.

Pentru evitarea perturbațiilor electromagnetice în zonele cu trasee comune cu alte instalații, existente din dotare, vor fi luate măsuri de separare a circuitelor de curenti slabi de circuitele de curenti tari.

c) siguranta in exploatare;

Instalațiile electrice de curenti slabi–Sistem de supraveghere video in circuit închis–integrat vor fi astfel proiectate și se vor realiza astfel încât să asigure protecția utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin contact direct sau indirect.

- Va fi asigurată protecția utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin atingerea directă sau indirect;
- Se va asigura securitatea instalației electrice (protecția la suprasarcina, scurtcircuit, scaderea de tensiune);
- Se va avea în vedere limitarea temperaturii exterioare a suprafețelor accesibile al echipamentelor dispuse în aer liber;
- Se vor alege gradele de protecție pentru echipamentele și materialele din compunerea sistemelor în conformitate cu prevederile Normativului I7-02.

d) protecție împotriva zgomotului;

Această cerință se realizează prin alegerea unor aparate cu nivel de zgomot redus și care să respecte parametrii nominali prevăzuți în normele interne de fabricație.

De asemenea aparatele de avertizare acustică trebuie să se încadreze în parametrii prescriși pentru semnalul acustic în funcție de destinația acestora.

e) economie de energie si izolare termică.

Economiile de energie vor fi realizate prin:

- Performante tehnice ridicate;
- Fiabilitate crescută;
- Gabarite reduse;
- Consum de energie electrica redus;
- Impact scazut asupra mediului ambiant;
- Costuri scazute pentru mentenanta;
- Asigurarea unor consumuri optime de energie electrica prin selectarea echipamentelor componente ale sistemului de supraveghere video;
- Încadrarea consumurilor in limitele admise;
- Adoptarea solutiilor de executie care au valoarea minima a energiei înglobate.

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 HGnr.766/97.

Durata executiei lucrărilor este de 15 zile de la primirea ordinului de începere.

6. PRESTATORUL ESTE OBLIGAT (ptr intervenții și reparații)

- Garanția echipamentelor va fi de minim 12 luni de la data recepției lucrării, iar piesele, subansamblele care se vor înlocui (dacă va fi cazul), precum și manopera vor avea o perioadă de garanție de 12 luni de la data recepției serviciilor prestate.

- Prestatorul este obligat să asigure atât garanția lucrărilor efectuate, cât și a pieselor și materialelor folosite, dacă nu au fost achiziționate de beneficiar;

- Prestatorul se obliga să presteze serviciile în concordanță cu legislația aplicată în domeniului de activitate;

- Prestatorul este deplin responsabil pentru execuția serviciilor.

Anexa: Fișe tehnice echipamente

Întocmit de [redacted]
Cadru [redacted]
Col. ([redacted]) Paul

FIȘA TEHNICĂ Nr.1

Denumirea utilajului, echipamentului tehnologic: **32-ch 2U 8k NVR**

Intrare video Ip	32-ch
Latimea de banda de intrare	320 Mbps
Latimea de banda de iesire	400 Mbps
Ieșire HDMI 1	8K (7680 × 4320)/30 Hz, 4K (3840 × 2160)/60 Hz, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz
Iesire HDMI 2	4K (3840 × 2160)/60 Hz, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz
IesireVGA 1	1920 × 1080/60 Hz
IesireVGA 2	1920 × 1080/60 Hz
Mod de ieșire video	HDMI 1 and VGA 1 provide simultaneous video output, and work as the main output; HDMI 2 and VGA 2 provide simultaneous video output, and work as the auxiliary output
Iesire CVBS	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
IesireAudio	2-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)
Two-Way Audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, using the audio input)
Format de decodare	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Rezoluție de înregistrare	32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Redare sincronă	16-ch
Capacitate de decodare	2-ch@32 MP (30 fps) + 2-ch@8 MP (30 fps)/10-ch@8 MP (30 fps)/20-ch@4 MP (30 fps)/40-ch@1080p (30 fps)
Compresie audio	G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM
Protocol de rețea	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
Interfața rețea	2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
Tip RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
Interfața serială	1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232
SATA	8 SATA interfaces supporting hot-plug
eSATA	1 eSATA interface
Capacitate	Up to 16 TB capacity for each disk
Alarm In/Out	16/9
Interfață USB	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 2 × USB 3.0
Ctrl 12V	Putere de ieșire controlabilă 12 VDC, 1 A pentru dispozitiv de alarmă extern; Alimentarea va fi pornită când ieșirea alarmei este declanșată.
DC 12V	12 VDC, 1 A power output
Alimentare electrică	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
Consum	≤ 50 W (without HDD)
Temperatura de lucru	-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)

Umiditatea de lucru	10% to 90%
Sasiu	2U chassis
Dimensiuni (W × D × H)	445 × 465 × 93 mm (17.5"× 18.3" × 3.7")
Greutate	≤ 10 kg (without HDD, 22 lb.)
Certificare obținută	CE, FCC
CE	EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4

FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

Denumirea utilajului, echipamentului tehnologic: HARD DISK

Capacitate	6TB
Format	3.5-inch
Viteza de rotatie (RPM)	5400
Cicluri de incarcare / descarcare	300,000
Consum (W): Scriere/citire	5.3, Inactiv: 4.9, Repaus: 0.4
Temperatura de functionare	0 la 65 °C
Temperatura de stocare	-40 pana la 70 °C
Dimensiuni (mm)	147 × 101.6 × 26.1
Greutate	750g

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

*Denumirea utilajului, echipamentului tehnologic: Camera supraveghere exterior
IP HikVision ColorVu, 4 MP, 2.8 mm, lumina calda 30 m, PoE*

Senzor de imagine	1/3" Progressive Scan CMOS
Rezolutie	4 MP (2560 × 1440 pixeli)
Sensibilitate	Color: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux
Viteza shutter electronic	1/3 s to 1/100,000 s
Distanta iluminator lumina calda	30 m
Lentila fixa	2.8 mm
Unghi de vizualizare	96° (orizontal), 52° (vertical), 113° (diagonal)
Distanta DORI	D: 64 m ; O: 25 m ; R: 12 m ; I: 6 m
Ajustare unghi	Pan: 0° - 360°, tilt: 0° - 90°, rotatie: 0° - 360°
Funcții speciale	WDR (120dB), BLC, HLC, 3D DNR, SNR (52 dB), ROI (1 zona), Privacy Mask (4 zone)

Compresie video	H.265+/H.265/H.264+/H.264, MJPEG
Cadre pe secunda	25 fps
Diafragma	F1.0
Capacitate de stocare:	Nu (doar modelu cu terminatia UF in cod produs)
Port retea	1x RJ45, 10 M/100 M
Utilizatori:	pana la 32
Vizualizare Live Simultana:	pana la 6 canale
Aplicatie administrare	iVMS-4200, Hik-Connect
Browser	IE 10, IE 11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Alimentare	12 VDC \pm 25% / PoE: 802.3af, Class 3
Consum	5 W (12 VDC) / 6.5 W (PoE)
Temperatura de functionare	de la -30°C pana la +60°C
Dimensiuni	76.6 mm \times 164.4 mm
Greutate:	410 g
Carcasa	Aluminiu
Grad de protectie:	IP67

FIȘA TEHNICĂ Nr. 4

Denumirea utilajului, echipamentului tehnologic: Camera supraveghere IP exterior Hikvision 8 MP, Smart Hybrid cu LED alb si IR 30 m, 4 mm, slot card, microfon, PoE

Senzor:	1/2.7" CMOS
Rezolutie:	8 MP (3840 \times 2160 pixeli)
Lentila fixa:	4 mm
Distanta iluminator IR/lumina alba:	30 metri
Functii speciale:	WDR, BLC, HLC, Smart IR, detectia miscarii
Cadre pe secunda:	15 FPS
Iluminare minima Color:	0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), Alb-negru: 0 Lux cu IR pornit
Viteza shutter electronic:	1/3 s to 1/100,000 s
Adjustarea unghiului:	Pan: 0° pana la 360°, Tilt: 0° pana la 90°, Rotatie: 0° pana la 360°
Unghi de vizualizare:	90° (orizontala) / 49° (verticala) / 108° (diagonala)
Diafragma:	F2.0
Capacitate de stocare:	Card MicroSD pana la 512 GB
Microfon:	incorporat
Alimentare:	12 VDC \pm 25%, PoE de maxim 6.5 W
Consum:	5 W (12 VDC)
Material:	metal + plastic
Protectie:	IP67
Temperatura de functionare:	-30°C pana la +60°C
Dimensiune:	170.8 mm \times 66 mm \times 69.1 mm

FIȘA TEHNICĂ Nr. 5

Denumirea utilajului, echipamentului tehnologic: Switch cu 16 porturi Hikvision 7.2 Gbps, 5.36 Mpps, 16 000 MAC, PoE, cu management

Interfata	RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptiv
Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
Porturi	16 × 10/100 Mbps port PoE, 1 × Gigabit combo, 1 × Gigabit RJ45 port
Porturi prioritare	de la 1 la 8
Mod de transfer	Switching de stocare si transfer
Mod de lucru	Mod standard (implicit), mod de extindere
Tabel adrese MAC	16000
Capacitate comutare	7.2 Gbps
Rata de transfer	5.36 Mpps
Cache intern	4 Mbits
Alimentare PoE	Standard PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Pini de alimentare PoE: End-span: 1/2(-), 3/6(+) Mid-span: 4/5(+), 7/8(-) 8-pin power: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-)
Porturi PoE	Porturi PoE: 1-16
Putere maxima pe port	30 W
Buget de putere PoE	130 W
Functii software	Actualizare la distanta, restaurare parametri impliciti, vizualizare jurnale, configurare parametri retea de baza, import si export configuratie, sincronizare timp.
Material carcasa	Material metalic
Greutate neta	1.8 kg (4.0 lb)
Greutate bruta	3.0 kg (6.6 lb)
Dimensiuni (L × I × A)	335.00 mm × 44.50 mm × 226.00 mm (13.19" × 1.75" × 8.90")
Temperatura de operare	0 °C pana la 45 °C
Temperatura de stocare	-40 °C pana la 85 °C
Umiditate de operare	5% pana la 95% (fara condensare)

FIȘA TEHNICĂ Nr. 6

Denumirea utilajului, echipamentului tehnologic: UPS 1500VA

Capacitate putere	900W / 1500VA
Voltaj nominal output	230 V
Frecventa output	50 Hz / 60Hz ± 1%

Conectori output	4 x Schuko
Voltaj nominal input	162 - 290 VAC
Frecventa input	50 / 60 Hz Auto detectare
Model aterie	2 x GP09122L
Baterii incluse	2
Timp mediu de incarcare	6 ore pana la 90%
Timp mediu de functionare	50% incarcare - 8 min 75% incarcare - 2 min 25% incarcare - 22 min 100% incarcare - sub 1 min
Sloturi de conectare	USB 2 x RJ11/45
Alarma sonora	Da
Protectie supratensiune	Da
Temperatura	0 - 40 grade Celsius
Umiditate	0-90 % (fara condensare)
Software	Posibilitatea de monitorizare & control prin USB
Culoare	Negru
Dimensiuni	298 x 148 x 178 mm
Greutate	9.2 Kg

FISA TEHNICĂ Nr. 7

Denumirea utilajului, echipamentului tehnologic: **Monitor Full HD LED TN Hikvision, 43 inch, 60 Hz, 8 ms, HDMI, VGA, Audio in**

Diagonala	43 inch
Tehnologie display	TN
Tip rezolutie	Full HD
Rezolutie optima	1920 x 1080 pixeli
Tip iluminare fundal	LED
Format ecran	Wide
Luminozitate	360 cd/mp
Timp de raspuns	8 ms
Contrast	1200:1
Rata de refresh	60 Hz
Numar culori	16.7 milioane
Difuzoare incorporate	2 x 5 W
Conectivitate	HDMI, VGA, Audio in
Putere consumata	75 W
Culoare	negru
Dimensiuni	968 x 563 x 76.8 mm
Greutate	8.2 kg

FIȘA TEHNICĂ Nr. 8

Denumire autilajului, echipamentului tehnologic: Doza de legatura **din aluminiu pentru camere Hikvision**

Dimensiuni	100 x 43.2 x 129 mm
Material	aluminiu
Culoare	alb
Capacitatea maxima a suportului	4.5kg
Greutate	320 g