



ROMÂNIA  
JUDEȚUL IAȘI  
COMUNA BELCEȘTI

Cod de identificare fiscală: 4541211

[www.primaria.belcesti.ro](http://www.primaria.belcesti.ro) e-mail: [belcesti@is.e-adm.ro](mailto:belcesti@is.e-adm.ro)  
cod poștal: 707045 Tel: 0232.724110; Fax : 0232.724100

NR.9288 / 29.07.2021

## ANUNT

privind achizitia de „**Servicii de proiectare si executie lucrari de instalare sisteme de alarma antiefracție pentru Primaria Belcesti –sediul secundar-nou,,**

Primaria Comunei Belcesti intentioneaza sa achizitioneze direct, conform art .43 din HG 395/2016 din catalogul electronic e-licitatie .ro,, **Servicii de proiectare si executie lucrari de instalare sisteme de alarma antiefracție pentru Primaria Belcesti –sediul secundar-nou,,**

Criteriul de atribuire stabilit conform art.187, alin.3, pct. a) din Legea 98/201- Pretul cel mai scazut

Sursa de finantare :Bugetul local

Valoarea estimata a contractului :**26.000 lei fara TVA**

Achizitia directa se va realiza prin intermediul catalogului electronic SEAP.

Operatori interesati isi pot inregistra oferta in Catalogul electronic SEAP cu codul **CPV:45312200-9** , putand sa faca referire la Anuntul de publicitate pentru care se depune oferta , trimitand si o informare de incarcare a ofertei pe adresa de mail: [primaria.belcesti@yahoo.com](mailto:primaria.belcesti@yahoo.com) pana in data de 02.08.2021, ora13

Oferta va fi exprimat in lei , rezentand pretul total al serviciilor si lucrarilor , pret care ramane ferm pana la finalizarea acestora. La sectiunea „Descriere,, se va prezenta pretul pentru lista de servicii si lucrari solicitate din Caietul de sarcini atasat.

Publicarea prezentului anunt are rol de informare / publicitate , conform art. 43 , alin .2 din /HG 395, autoritatea contractanta nu exclude de la achizitie

operatorii economicii deja inscrisi in catalog. Scopul acestui anunt este acela de a determina operatorii sa-si inscrie ofertele de pret in catalogul electronic astfel incat la data verificari catalogului si initierii achizitiei sa fi intreprins toate demersurile pentru a se asigura ca sunt operatori care sa raspunda necesitatilor autoritatii contractante.

Operatorul selectat va primi o comunicare din partea autoritatii contractante privind acest lucru , urmandand ca inaintea prezentari la semnarea contractului sa transmita urmatoarele documente:

**certificatul constatator emis de ORC, din care sa reiasa ca operatorul este autorizat sa realizeze activitatile contractului ce fac obiectul achizitiei,**

**declaratia privind conflictual de interese; declaratiile 164,165,167 din Legea 98/2016,**

**declaratia privind evitarea conflictului de interese conform art.59 si art.60 din Legea 98/2016**

**documentele solicitate in caietul de sarcini**

Pentru informatii suplimentare ne puteti contacta la nr. de telefon : 0232724110 sau pe adresa de e-mail:primaria .belcesti@yahoo.com

Primar,

Tanasa Dumitru



Intocmit,  
Ciobanu Mariana

*Ciobanu Mariana*



ROMÂNIA  
JUDEȚUL IAȘI  
COMUNA BELCEȘTI

Cod de identificare fiscală: 4541211

[www.primaria.belcesti.ro](http://www.primaria.belcesti.ro) e-mail: [belcesti@is.e-adm.ro](mailto:belcesti@is.e-adm.ro)

cod poștal: 707045 Tel: 0232.724110; Fax : 0232.724100

Se aproba  
PRIMAR,  
Dumitru Tanasa



Nr. 9281 / 29.07.2021

**Caiet de sarcini**  
**„Proiectare si executie lucrari de instalare sisteme de alarma antiefracție**  
**pentru Primaria Belcesti Sediul Secundar -Nou**

**INTRODUCERE**

În temeiul Legii 98/2016 privind achizițiile publice și HG nr.395/2016, Caietul 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 financiară și tehnică.

Acest caiet de sarcini conține în mod obligatoriu, specificații tehnice și indicații privind regulile de bază ce trebuie respectate, astfel încât potențialii furnizori ai soluției să elaboreze propunerea tehnică.

Cerințele impuse în prezentul Caiet de Sarcini vor fi considerate minimale și obligatorii.

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

Oferta de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage respingerea ofertei ca neconformă.

**DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE:**

**„Proiectare si executie lucrari de instalare sisteme de alarma antiefracție**  
**pentru Primaria Belcesti Sediul Secundar -Nou**

**OBIECTUL CONTRACTULUI**

Obiectul contractului presupune realizarea a două etape, și anume:

1. ETAPA I – PROIECTARE: proiect tehnic de securitate, verificare proiect, asistență tehnică pe perioada execuției lucrărilor.
2. ETAPA II – EXECUȚIA LUCRĂRILOR – execuția lucrărilor în baza proiectului tehnic verificat și autorizat conform prevederilor locale.

BENEFICIAR:  
Comuna Belcesti

### 1. Generalități

Instalațiile vor fi concepute și dimensionate în conformitate și în spiritul cel puțin al următoarelor reglementări:

- *Legea nr. 333 din 8 iulie 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Hotărârea Guvernului nr. 1010 din 25 iunie 2004 pentru aprobarea normelor metodologice și a documentelor prevăzute la art.69 din Legea nr. 333 din 8 iulie 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;*
- *Hotărârea nr. 301 din 11 aprilie 2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a legii 333 din 8 iulie 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Hotărârea Guvernului nr. 1022 din 10 septembrie 2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului*

*Hotărârea nr. 1739 din 6 decembrie 2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajeri care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, cu modificările și completările ulterioare;*

- *Normativul 118/2-02 pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor contra efracției din clădiri;*
- *Normativul de siguranță și foc a construcțiilor, P 118/1999;*
- *Legea nr. 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea nr. 163 din 21 iulie 2016 pentru completarea Legii nr 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții;*
- *Noua Directivă CEM 2004/108/EC care înlocuiește Directiva 89/336/EC publicată în 1989 și Ghidul de aplicare din 1997.*
- *Instrucțiunea nr. 9 din 1 februarie 2013 privind efectuarea analizelor de risc la securitatea fizică a unităților ce fac obiectul Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;*
- *HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnicoeconomice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.*
- **Legea nr.422/2001 privind protejarea monumentelor istorice**

### 2. Descrierea soluțiilor tehnico-operative

Proiectantul va avea în vedere cerințe minimale solicitate în caietul de sarcini la elaborarea proiectului tehnic. Proiectul tehnic va respecta cerințele de calitate și va fi avizat în conformitate cu prevederile Legii nr. 10 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, proiectul tehnic va respecta măsurile de securitate impuse prin Raportul de evaluare și tratare a riscurilor la securitatea fizică existent.

Proiectantul va întocmi documentația tehnică în conformitate cu măsurile de securitate prevăzute în Raportul de evaluare și tratare a riscurilor la securitatea fizică.

Beneficiarul va pune la dispoziția proiectantului planșele de arhitectură actuale ale clădirii astfel încât acesta să poată întocmi documentația tehnică în conformitate cu

solicitările caietului de sarcini.

Cerințele minimale ale achizitorului nu sunt exhaustive, proiectantul va fi direct răspunzător de modul de întocmire a proiectului tehnic, de conținutul acestuia și de respectarea prevederilor legislației, standardelor și normativelor tehnice în vigoare, cu incidență la întocmirea acestuia.

## **I. Procedura de elaborare a proiectelor sistemelor de alarmare împotriva efracției și a sistemelor de supraveghere video**

Proiectarea aplicațiilor cu sisteme de alarmare împotriva efracției și sisteme de supraveghere video se realizează în scopul asigurării detecției și semnalizării pătrunderii neautorizate, restricționării accesului, supravegherii video și înregistrării imaginilor din zonele de interes, precum și al transmiterii semnalelor către dispeceratele de monitorizare. Proiectele sistemelor de alarmare și a sistemelor de supraveghere video se elaborează de personalul tehnic al societății, cu competențe profesionale specifice, care a urmat cursul de specializare de "**proiectant sisteme de securitate**".

Etapile corespunzătoare proiectării sistemelor sunt:

- întocmirea proiectului se realizează:
- ✓ cu respectarea normativelor pentru instalațiile de curenți slabi;
- ✓ în baza analizei de risc pusă la dispoziție de beneficiar;
- ✓ în conformitate cu cerințele minimale de securitate prevăzute de Anexa nr. 1 din HG 301/2012;
- analiza și verificarea proiectului;
- validarea proiectului;
- modificări ale proiectului efectuate în timpul instalării sau ulterior.

Un exemplar al proiectului se predă beneficiarului pe bază de proces verbal, iar un altul se păstrează la proiectant, în format scris sau electronic (*folder*), care va cuprinde:

- date generale, în care se precizează denumirea, titularul, obiectul de activitate și adresa obiectivului, precum și elaboratorul proiectului;
- descrierea generală a lucrărilor;
- memoriile tehnice pentru fiecare subsistem component;
- caietul de sarcini pentru execuția lucrărilor;
- listele cu cantitățile de echipamente și materiale;
- tabelul de descriere a zonelor protejate;
- fișele tehnice ale echipamentelor din componența fiecărui subsistem;
- piesele desenate, care cuprind:

1. planșa de încadrare în zonă, în care se nominalizează și străzile adiacente;
2. planșe distincte pentru fiecare subsistem component, întocmite la o scară convenabilă, în care se figurează amplasarea fiecărui echipament și element component, utilizând simboluri standardizate sau de firmă, traseele de cabluri aferente subsistemelor, precum și tabloul de alimentare cu energie electrică.

Se atribuie un cod și se numerotează filele, cu specificarea numărului total de file, în antetul sau subsolul cărora se vor trece codul proiectului, denumirea proiectantului și expresia "**document confidential**".

Echipamentele componente utilizate în sistemele de securitate trebuie să fie fabricate conform standardelor europene și certificate de laboratoare acreditate într-un stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European;

**II. Documentația tehnică ce va fi întocmită de către proiectant va face referire la următorul Sistem de securitate ce va fi compus din:**

## II.1 Subsistem de detecție și alarmare la efracție

## II.2 Subsistem de supraveghere video

### II.1 Subsistemul de detecție și alarmare la efracție

Subsistemul de alarmare la efracție va prevedea asigurarea sesizării stărilor de pericol asupra persoanelor și de efracție la clădirea evaluată:

- La toate căile exterioare de acces în obiectiv (inclusiv de pe acoperiș sau în subsol), se vor instala componente electronice, care să semnalizeze starea de efracție (contacte magnetice, detectori de mișcare de tip PIR, etc);

- La toate căile interioare de acces în spațiile în care se găsesc bunuri cu valoare importantă se vor instala componente electronice, care să semnalizeze starea de efracție (contacte magnetice, detectori de mișcare de tip PIR, etc.), și vor fi instalați conform specificațiilor tehnice ale producătorilor;

- La căile interioare de acces, care comunică cu spațiile PRIMĂRIA BELCEȘTI , vor fi instalați detectori de mișcare tip PIR, care vor fi armați pe timpul nopții;

- Pentru sesizarea stării de pericol asupra persoanelor, în *spațiul* declarat zona de tranzacționare (cu echipament POS instalat), se va instala cel puțin un buton de panică fix (cu reținere) și o pedală de panică; pentru detecția stării de efracție, căile de acces și suprafețele vitrate ale spațiilor respective, vor fi asigurate prin instalarea de contacte magnetice și detectoare de tip PR+MW (cu funcționare dublă tehnologie);

- La obiectiv se va instala o sirenă de exterior, autoalimentată (cu flash luminos și acustică), situată în exteriorul clădirii, care va fi poziționată la o înălțime minim necesară prevenirii distrugerii, cu vizibilitate din strada principală, permanent în stare de funcționare;

Infrastructura de interconectare a elementelor subsistemului (detectoare, contacte magnetice, tastaturi) se va realiza cu cabluri dedicate, de tip alarmare efracție, combus, montate pe trasee comune cu alte instalații de curenti slabi in canale de cabluri.

Se va asigura conectarea centralei de efracție la linia telefonica și/sau GPRS, si programarea numerelor de telefon si modul de transmitere a alarmelor in format contact ID. Comunicatorul centralei de efracție va comunica dispeceratului de paza si interventie informatii despre orice situatie aparuta in sistem, pentru ca timpul de actiune sa fie cat mai scurt si mai precis privind locul si modul de interventie. Se va avea in vedere monitorizarea alarmelor si stărilor de armat/dezarmat a subsistemului de detectie si alarmare la efracție.

Ca echipament de transmitere a alarmelor se va folosi un comunicator GPRS conectat la centrala de detectie si alarmare efracție.

Centrala va fi prevăzută cu acumulatori care să permită funcționarea în cazul intreruperii alimentării electrice, în stare de veghe timp de 24 ore și încă 1/2 oră în stare de alarmă.

Același criteriu trebuie să-l îndeplinească și sursele modulelor suplimentare din sistem. Sistemul va permite partiționarea pe arii de armare/dezarmare.

Semnalizarea apariției unui eveniment se face atât optic cât și acustic pentru zona supravegheată.

Dezactivarea sistemului se va face prin introducerea codului la tastaturile montate la ușile de acces.

Pentru alarmare vor fi prevăzute unități opto-acustice de interior și de exterior.

În caz de atac asupra sistemului tehnic de protecție (tăierea cablului de conexiune, atac asupra detectorilor specializați pentru funcțiile de detecție propuse sau a altor componente ale sistemului), va fi declanșat semnalul specific de alarmă.

Protecția zonei se va realiza prin supravegherea spațiilor cu ajutorul detectoarelor de mișcare .

Centrala de semnalizare efracție va fi de tip convențional, cu o structură care să permită identificarea fiecărui detector, tastaturi, extensii, surse etc.

Pentru limitarea accesului la informațiile privind starea și funcțiile sistemului de securitate tastaturile de operare vor funcționa astfel încât accesul la informațiile privind starea și la funcțiile de operare să se facă pe baza unor coduri de operare, ierarhizate pe mai multe niveluri de acces.

Toate elementele de detecție sunt prevăzute cu contact de autoprotecție (tamper). Suma acestor contacte realizează protecția antisabotaj. Alarma de sabotaj se va declanșa instantaneu în caz de tentativă de sabotaj indiferent de starea centralei (armat/dezarmat).

Contactele de autoprotecție sunt reprezentative pentru protejarea echipamentelor care compun subsistemul de detecție și alarmare la efracție și au rolul de a preveni dezactivarea lor.

Tentativele de pătrundere vor fi semnalizate prin intermediul unor sirene amplasate în vecinătatea spațiilor protejate.

Starea subsistemului precum și alarmele sau defectele vor putea fi identificate (localizate) prin intermediul unor mesaje explicite la nivelul tastaturilor. Prin intermediul acestor semnalizări care asigură informarea și sprijinirea operatorilor în vederea coordonării activităților de soluționare a evenimentelor, precum și o serie de măsuri automate (de exemplu semnalizări la distanță, la factorii responsabili, acțiuni automate etc.) și arhivarea tuturor evenimentelor și manevrelor de operare efectuate.

## **II.2 Subsistemul de supraveghere video**

Subsistemul de supraveghere video, are următoarele funcțiuni:

- preluarea imaginilor, prin intermediul camerelor video din zonele de interes ale obiectivului;
- redarea imaginilor video pe monitoarele de supraveghere;
- comprimarea datelor și stocarea acestora în scopul vizualizării lor ulterioare;

Subsistemul de supraveghere video este format din următoarele părți:

- 1) echipamente care preiau imagini – camerele video color;
- 2) echipamentul care gestionează, înregistrează și arhivează imaginile preluate – unități DVR, cu posibilitate de programare de ștergere automată a informațiilor mai vechi de 30 de zile;
- 3) unitate de vizualizare a imaginilor preluate de camerele video – unitate PC + monitoare;
- 4) echipamente de alimentare a camerelor video – surse de alimentare și echipamente UPS;
- 5) infrastructura de protecție și de interconectare a echipamentelor componente ale instalației – dulapuri rack, cabluri de tip UTP/FTP;

6) Software-ul de management al sistemului;

**Infrastructura de interconectare** a echipamentelor componente ale instalatiei este realizata pe suport de cablu UTP/FTP – intre dulapurile rack si intre dulapurile rack si camerele video. La interior, traseele de cupru sunt pozate pe elementele de constructie, jgheaburi PVC pentru protectie mecanica.

**Software-ul de management al sistemului** realizeaza, pe de o parte, inregistrarea si compresia datelor furnizate de camerele video si pe de alta parte gestioneaza afisarea imaginilor live pe monitoarele de supraveghere, functie de parametrii si optiunile setate de beneficiar.

Unitatile HDD din cadrul DVR-urilor, asigura o capacitate de stocare a informatiilor pentru o perioada de minim 20 de zile.

Subsistemul va permite supravegherea video timp de 24 de ore pe zi, 365/366 zile pean a spațiilor de siguranță interioare și a punctelor de interes, a perimetrului, a căilor exterioare de acces și a intrărilor în obiectiv.

In funcție de zona de interes, vor fi montate atât camere fixe de interior, cât și de exterior, statia de vizualizare fiind instalată în camera Portarului.

Nucleul sistemului va fi format dintr-un ansamblu de înregistratoare video digitale, instalate în diverse locuri ale obiectivului, pe care se vor face înregistrarea și stocarea în format digital a imaginilor primite de la camerele fixe, cu detectie de mișcare și iluminatoare IR pentru vizualizare pe timp de noapte, montate în teren.

Tipul, caracteristicile și numărul necesar al echipamentelor necesare pentru supravegherea video se vor stabili astfel încât să fie satisfăcute următoarele cerințe:

- **zonele *ușilor exterioare* ale corpului de clădire evaluat (de interior și de exterior – cu IR);**
- **zonele *pereților* pe exterior a clădirii evaluate, parter (de exterior – cu IR);**
- **zona *ușilor* de acces care corespund direct în spațiile PRIMĂRIA BELCEȘTI (de interior – cu IR);**
- **zona holurilor corpului de clădire evaluat și a căilor de acces interioare**
- **zona spațiului de lucru cu publicul și de tranzacționare – dacă exista**
- **zona dulapului rack în care sunt instalate DVR-urile (de interior – cu IR);**
- **zona aleelor către căile exterioare de acces în clădire (de exterior – cu IR).**

Se va asigura stocarea imaginilor pe o perioadă de minim 20 de zile. Imaginile înregistrate trebuie sa aibă calitatea necesară pentru recunoașterea persoanelor care acced în spațiile respective.

#### **Primaria Belcesti Sediul Secundar -Nou**

#### *Specificatii tehnice SISTEM ALARMĂ*

| DESCRIERE | CANTITATE |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|



|  |    |
|--|----|
| Centrala de alarma 8 zone pe placa, extensibila la 32 zone (utilizand 3 module PC5108), 4 partitii, memorie pentru 500 evenimente, 2 iesiri programabile, extensibil la 14 (utilizand 1 modul PC5208 si un modul PC5204), comunicator telefonic digital pentru dispecerizare, sursa in comutatie AC/DC, alimentare 16VAC/40VA (nu include transformator, nu include tastatura), compatibila cu toate modulele si tastaturile din seria Power veche si noua | 1  |
| Transformator pentru centrale de alarma teletek Eclipse 32 – 50VA, 21V, 2.4A   | 1  |
| Acumulator capsulat 7.2Ah12V ,151x65x103 mm;   | 1  |
| Modul de extensie 8 zone intrare NC/EOL/DEOL pentru PC 50x0  | 1  |
| Tastatura LCD cu caractere alfanumerice, 5 taste programabile, 1 zona tastatura/1 iesire PGM.  | 1  |
| Detector de miscare PIR, deschidere 15m la 90°, imunitate PET (reglabil intre 15-25kg), reglaj sensibilitate, numarator de impulsuri, compensare termica, imunitate RFI/EMI, contact de alarma tip A, tamper.  | 12 |
| suport detectoare PIR (tavan sau perete 90°) pentru seria LC   | 12 |
| Detector de vibratii, analiza digitala, alimentare 12Vdc, numarator de impulsuri, sensibilitate reglabila, contact NC, montaj aplicat, LED-semnalizare stare.  | 1  |
| Sirena de exterior autoalimentata, protectie interioara metalica, randament acustic ridicat, comandabila +/-, rutina autotest, mod operare installer, COMANDA DE SERVICE +/- ACUMULATOR 7A/h INCLUS  | 1  |
| Buton panica cu memorie mecanica utilizabil NC/NO  | 1  |

*A. Specificatii tehnice SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO*

| DESCRIERE   | CANTITATE |
|---|-----------|
| <p>TurboHD 3.0 UltraHD DVR 16 canale Hikvision FullHD 1080p, compresie H.265 Pro+, inregistreaza 16 camere video supraveghere HIKVISION TurboHD la rezolutie Full HD Audio Over Coaxial</p> <p>-functioneaza cu camere video supraveghere: Hikvision TurboHD TVI de pana la 3 MegaPixel (canalele 1-4), TVI 2MegaPixel, TVI 1 MegaPixel, analogice si 8 camere Hikvision IP (pana la in total 24) de pana la 6 MegaPixel (48 Mbs incoming bandwidth)</p> <p>-cablare cu cablu coaxial de pana la 500metri (pentru camerele TurboHD si AHD), se folosesc conectori BNC</p> <p>-gestioneaza 2 HDD SATA de pana la 10TB, neincluse; compresie H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265</p> <p>-playback inregistrari simultan 16 camere video; Audio IN/OUT 4/1; comanda camere mobile speed dome Hikvision TurboHD cu comanda pe cablu coaxial (protocol Coaxitron); Video Content Analytics pentru toate canalele, 4-ch line crossing detection and intrusion detection;</p> <p>-iesire video HDMI out 4K UltraHD 3840 × 2160pixeli si VGA FullHD 1920x1080 pixeli IMAGINI EXCELENTE; CVBS out;</p> <p>-1XRJ45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet interface; sistem inregistrare hibrid; 2 ANI GARANTIE!</p> <p>Utilizeaza simultan camere analogice clasice, HIKVISION TurboHD, AHD si 8 camere IP HD HIKVISION.</p> | 1         |

|  |    |
|--|----|
| 2TB WD Purple SPECIAL optimizat pentru DVR-uri si NVR-uri Hikvision. Proiectat special pentru video supraveghere si utilizare continua 24 ore 7 zile din 7 este recomandat de WD si Hikvision pentru sisteme de videosupraveghere HD de pana la 64 camere video supraveghere.  | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•Dome STARLIGHT Ultra Low Light (color noaptea) 2 MegaPixel camera video exterior, TURBO HD, IR, FullHD 1080p rezolutie 1920x1080 pixeli 25 fps;</li> <li>•iluminator IR EXIR 2.0 automat 30 metri cu optimizare IRCut Day&amp;Night, StarLight 0.003 Lux UltraLowLight @ (F1.2,AGC ON),0 Lux with IR ; 130 dB True Wide Dynamic Range</li> <li>•obiectiv fix 2.8mm 103.5 grade deschidere;</li> <li>•grad de protectie la intemperii IP67; pentru utilizare la interior/exterior; carcasa metalica</li> <li>•cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC (switc TVI/AHD/CVI/CVBS)</li> <li>•temperaturi de utilizare -40C pana la +60C</li> <li>•alimentare 12Vcc/1A; doza compatibila DS-1280ZJ-XS; dimensiuni 89.47 mm × 68.2 mm</li> </ul> -functioneaza impreuna cu DVR-uri HIKVISION TurboHD                | 6  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•STARLIGHT Ultra Low Light (color noaptea) 2 MegaPixel camera video exterior, TURBO HD, IR, FullHD 1080p rezolutie 1920x1080 pixeli 25 fps;</li> <li>• UltraLowLight 0.005Lux; iluminator IR EXIR 2 automat 60 metri cu optimizare IRCut Day&amp;Night</li> <li>• TRUE WideDynamicRange 130dB, Digital noise reduction, Mirror, SMART IR</li> <li>• obiectiv fix 2.8mm 104 grade/deschidere; 1 iesire TVI,</li> <li>• cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC</li> <li>• utilizare interior/exterior grad de protectie la intemperii IP67, carcasa metalica</li> <li>• temperaturi de utilizare -40C pana la +60C</li> <li>• alimentare 12Vcc/1A; doza compatibila DS-1280ZJ-XS ; dimensiuni 81.6 mm × 86.7 mm × 226 mm</li> </ul> -functioneaza impreuna cu DVR-uri HIKVISION TurboHD si HDCVI/AHD/analogic. | 8  |
| Modul sursa alimentare comutatie pentru camere video, trafo + stabilizare, 12V cc, 2A  | 14 |
| VideoBalun Hikvision HDTV pasiv cu cablu pigtail pentru camere video HIKVISION TurboHD si VTX TurboHD: transmite semnal video HDTV pe cablu UTP pana la maximum 5MP, 3MP 200m, 2MP 250m, 1MP 300m; pret/pereche  | 14 |
| UPS 1200VA/840W Line Interactive cu circuit de stabilizare AVR, timp backup pana la 20 minute cu 1 PC sau 30 minute cu Router Modem, include Baterie (12V 9Ah), USB port livrat cu aplicatie software de gestionare a UPS-ului TecnoManager compatibil cu Windows, Unix, Linux, dimensiuni 10,1x14,2x27,9 cm, greutate 4,5kg, temperatura de functionare 0-40C, IP20, Standarde: Directiva Tensiune Redusa IEC EN 62040-1; Directiva EMC IEC EN 62040-2; clasificare IEC EN 62040-3 .  | 1  |

**Atentie:** Materialele ce se vor cota în proiect vor fi de la furnizori autorizați pentru comercializare și vor fi însoțite de certificat(e) / declarații de conformitate, fișe tehnice (prospecte producător), eventual fișe de garanție și condițiile de exploatare și utilizare.

## ETAPA II – EXECUTIA LUCRĂRILOR

În etapa II se vor realiza lucrările de execuție a obiectivului în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, aprobate și autorizate în condițiile legii.

Nu se acceptă lucrări suplimentare, dacă acestea apar, fiind executate strict pe cheltuiala ofertantului. Prețul ofertat este ferm în condițiile în care ofertantul are atât calitatea de proiectant cât și de executant.

Pentru execuția lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate și certificate în conformitate cu prevederile și reglementările naționale în vigoare, precum și cu legile și standardele naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene.

Ofertantul va analiza toate documentele publicate de Autoritatea Contractantă. În cazul în care consideră că acestea nu corespund cu situația din teren și cu legislația în vigoare, ofertantul are obligația de a reface acele studii sau de a realiza altele în plus pe cheltuiala sa.

La execuția lucrărilor, ofertantul are obligația de a respecta prevederile legislative privind regimul deșeurilor, protecția mediului și securitatea muncii.

**În vederea reducerii riscului de nerealizare a contractului, ofertantul va trebui să dispună de personal cu suficientă calificare și experiență care să poată asigura atât proiectarea cât și execuția lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului.**

Ofertantul va prezenta în cadrul propunerii tehnice și graficul de realizare a contractului care să conțină informații privind perioadele de realizare a tuturor activităților desfășurate în cadrul contractului.

Perioada de garanție de bună execuție a lucrărilor este de minim 24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Termenul de execuție a lucrărilor este de maxim 30 zile de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

Garanția de bună execuție este de 10% din valoarea, fără TVA a contractului de achiziție publică.

Oferta tehnico-economica va contine inclusiv pretul ofertat pentru intocmirea documentatiei in conformitate cu prezentul caiet de sarcini.

Ofertantul declarat castigator, va prezenta:

- oferta tehnico-economica
- licenta de functionare eliberata de Inspectoratul General al Politiei Române (în temeiul sect. 2, art. 31, cap. 4 din Legea 333/2003), pentru desfasurarea activitatilor de proiectare, instalare, modificare si intretinere a sistemelor de securitate (copie conform cu originalul)
- Certificat absolvire pentru ocupatia proiectant sisteme de securitate (copie conform cu originalul)
- Certificat absolvire pentru ocupatia tehnician sisteme de securitate (copie conform cu originalul)
- Termen de livrare: 30 de zile de la data semnarii contractului de catre ambele parti.

INTOCMIT,  
VICEPRIMAR  
Victoras Ambrozie

