

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” din IAȘI, invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „ Servicii de mentenanța a sistemelor de alarmare în caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video și sisteme de control acces, imobil ETH, EN, TEX 6”.

### 1. Informații generale

#### 1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași  
Adresa: Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron, nr. 67, Imobil T  
Responsabil achiziție: ing. Corneliu Vasilachi  
Telefon: 0232701306  
Email: cvasilachi@tuiasi.ro

#### 1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

[www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)

#### 1.3 Depunerea ofertelor

Ofertantul va depune oferta pe site-ul [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) până pe data de 06.07.2023 ora 09<sup>00</sup>.

Ofertele vor avea codul CPV indicat la punctul 2.3 din invitația de participare publicată pe site-ul universității [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)

#### 1.4 Modul de elaborare a ofertei

✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini atașat prezentei invitații. Dacă sunt împărțite pe loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.

#### ✓ Documente de calificare:

Licența de funcționare eliberată de Inspectoratul General al Poliției Române, privind dreptul de a desfășura activități de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a sistemelor de alarmare împotriva efracției sau a componentelor acestora, în conformitate cu prevederile Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, valabilă la momentul depunerii ofertelor.

Autorizație eliberată de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență pentru proiectarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu, valabilă la momentul depunerii ofertelor.

Autorizație eliberată de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență pentru instalare, alarmare și alertare în caz de incendiu, valabilă la momentul depunerii ofertelor.

Cerinte privind personalul calificat în domeniu.

Prestatorul trebuie să dispună de un număr minim de persoane cu următoarele calificări, după cum urmează:

Inginer acreditat IGPR cu aviz favorabil in functia de proiectant sisteme de securitate societate, sisteme de alarmare impotriva efracției.

Tehnician acreditat IGPR cu aviz favorabil in functia de: tehnician sisteme de securitate societate, sisteme de alarmare impotriva efracției.

**Notă:** În cazul în care valabilitatea documentelor mai sus menționate expiră în timpul derulării contractului, ofertantul desemnat câștigător are obligația de a reînnoi la timp documentele expirate și de a le prezenta autorității contractante, în termen de maxim 3 zile lucrătoare de la data expirării acestora. Refuzul prestatorului de a reînnoi licențele sau alte documente expirate constituie clauză de reziliere a contractului.

✓ **Propunerea tehnico-financiară**

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevazute în Caietul de sarcini si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, dupa cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

**1.5 Prezentarea ofertei**

Limba de redactare a ofertei: Română  
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei  
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 30 zile

**1.6 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:**

05.07.2023

**2. Obiectul contractului**

**2.1 Tip contract:**

Lucrări ;  
Produse ;  
Servicii ;

**2.2 Denumire contract:**

Servicii de mentenanta a sistemelor de alarmare in caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video si sisteme de control acces, imobil ETH, EN, TEX 6

**2.3 Descrierea contractului**

Servicii de mentenanta a sistemelor de alarmare in caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video si sisteme de control acces, imobil ETH, EN, TEX 6 - cod CPV 50610000-4

Nr. Crt.	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	Cant.	Specificații tehnice
0	2	3	4	5
1.	50610000-4	Servicii de mentenanta a sistemelor de alarmare in caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video si sisteme de control acces, imobil ETH, EN, TEX 6	1 buc	Specificații tehnice conform Caiet de sarcini anexat.

Facturarea serviciilor prestate se face în tranșe lunare egale și factura va fi însoțită de proces verbal de prestare a serviciilor.

Oferta financiară va preciza prețul unitar exclusiv T.V.A. lunar serviciile prestate, defalcata pe fiecare obiectiv, conform caietului de sarcini, prețul total exclusiv T.V.A. pentru 9 luni a contractului. Oferta financiară va preciza nivelul cotei T.V.A. care se aplică serviciilor.

**2.4 Valoarea estimativă a contractului:**

9000,00 lei (fără T.V.A.)

**2.5 Termen de prestare**

2.6 9 luni de la semnarea contractului.

**2.7 Sursa/Surse de finanțare:**

Finanțare de bază pentru echipamentele de pe platforma academică (facultăți și administrație),

**2.8 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:**

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, cu anunțare prealabilă telefonic.

**3. Modul de atribuire a contractului de achiziție publică:**

Achiziție directă

**4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare**

Prețul cel mai scăzut

**5. Garanția de buna executie: 10% din valoarea fara TVA .**

**6. Plata prețului contractului**

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la emiterea facturii, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a procesului verbal de prestare. Prețul contractului nu se actualizează.

**7. Anunț de atribuire**

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Avizat

Director General Administrativ ,  
Dr.ing. Sorin Avram Iacoban

Întocmit  
Ing. Corneliu Vasilachi

**CAIET DE SARCINI**  
**SERVICII DE MENTENANTA A**  
**SISTEMELOR DE ALARMARE IN CAZ DE EFRACȚIE,**  
**SISTEME DETECTIE INCENDIU CU DESCHIDEREA AUTOMATĂ A TRAPELOR DE FUM,**  
**SISTEME SUPRAVEGHERE VIDEO SI SISTEME DE CONTROL ACCES, imobil ETH, EN, TEX 6**

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 prestator, propunerea tehnică.

**Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.** În acest sens, orice ofertă prezentată 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. **Ofertarea de servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevazute în caietul de sarcini atrage descalificarea prestatorului.**

**I.Obiectul achiziției:** prestarea de servicii de monitorizare și mentenanță a sistemelor de alarmare în caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video și sisteme de control acces, imobil ETH, EN, TEX 6, în cadrul: **Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași**, la obiective indicate în anexa 1, parte integrantă a caietului de sarcini.

COD CPV: 50610000-4

## **II.Obligatiile prestatorului pentru:**

### **Servicii de mentenanta a sistemelor de alarmare in caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video si sisteme de control acces**

Sistemele de alarmare in caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video si sisteme de control acces pentru care se va presta serviciul de mentenanță trebuie să asigure cerințele de calitate prevăzute de legislația în vigoare, astfel încât să permită:

- Fiabilitatea sistemelor la parametri tehnici prevăzuți proiectele aferente și în normativele de securitate în vigoare.
- Siguranța în funcționare pentru asigurarea, protecția persoanelor, bunurilor și valorilor din obiectivele protejate.

#### **Disponibilitatea serviciilor si calitatea lor:**

Prestatorul va face dovada unui dispecerat propriu (telefonic/fax sau online) sau va nominaliza cel puțin trei persoane cu responsabilități directe, permanent apelabile (cu nr. de telefon si adresa de e-mail). De asemenea, prestatorul va confirma primirea solicitarii de intervenție (pe fax sau e-mail, cu termen maxim de răspuns de 30 min) și va comunica termenul de intervenție.

Serviciul se prestează 24 ore din 24 ore, 7 zile pe săptămână.  
Numărul solicitărilor de intervenții corective din partea beneficiarului este nelimitat.

Termenele de remediere pentru intervențiile neprogramate:

Intervențiile neprogramate se execută la solicitarea telefonică/e-mail/fax a *beneficiarului* după cum urmează:

- În cazul **defecțiunilor majore**, prestatorul va trebui să intervină și să remedieze problema în **maxim 6 ore** de la momentul în care a fost înștiințat de către reprezentanții beneficiarului. Prin defecțiuni majore se înțelege: blocarea accidentală a accesului în poziția „normal închis” pentru control acces, blocarea software-ului de management care conduce la blocarea sistemului de control acces, blocarea sistemelor video, blocarea sistemelor de alarmă efracție sau incendiu și alte defecțiuni similare.

- În cazul **defecțiunilor medii/minore**, prestatorul va trebui să intervină și să remedieze problema în **maxim 24 ore** de la momentul în care a fost înștiințat de către reprezentanții beneficiarului. Prin defecțiuni **medii/minore** se înțelege: backup local, echipament terminal defect, funcționari necorespunzătoare ale unor părți din sistem și alte defecțiuni similare.

Prin depunerea ofertei, Prestatorul își dă acceptul pentru introducerea în contract a următoarelor clauze contractuale:

„Depășirea termenelor de remediere de către prestator dă dreptul autorității contractante de a nu achita contravaloarea serviciului (afertent obiectivului/obiectivelor afectat/e) corespunzătoare zilelor în care defecțiunea nu a fost remediată sau a fost remediată cu întârziere (conform formulei de calcul de mai jos).

*Formulă de calcul:*

$$VN=(VLO/NL)*ND$$

*VN=Valoare ce nu se va achita de către beneficiar*

*VLO=Valoare lunară a serviciului pe obiectivul afectat*

*NL=Nr zile calendaristice ale lunii respective*

*ND=Nr. de zile în care defecțiunea nu a fost remediată*

Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract, inclusiv depășirea termenelor de remediere de către prestator, în mod culpabil și repetat (3 abateri), dă dreptul autorității contractante de a considera contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.”

#### **Cerințe privind calitatea:**

Prestatorul trebuie să fie o societate specializată licențiată, să asigure un înalt grad de eficiență în prestarea service-ului, astfel încât sistemele să prezinte garanția funcționării sigure și durabile. Prestatorul este pe deplin responsabil, atât de siguranța tuturor operațiunilor, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata prestației. Prestatorul are obligația de a asigura resursele umane, materiale, instalațiile, echipamentele sau altele asemenea, fie de natură provizorie, fie de natură definitivă.

Toate programele software din cadrul sistemelor mai sus amintite nu pot fi modificate, în intervențiile de mentenanță conform contractului, decât cu înștiințarea și cu acordul beneficiarului, iar înlocuirea se va face numai cu programe software cu licență valabilă.

Prestatorul va respecta, pe parcursul derulării contractului, obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare la nivel național.

Prestatorul își asumă obligația de a păstra confidențialitatea asupra tuturor informațiilor și datelor obținute în decursul raporturilor comerciale cu beneficiarul.

#### **Servicii obligatorii:**

- 1. Efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă a sistemelor. Întreținerea preventivă reprezintă totalitatea activităților/operațiunilor necesare a fi executate periodic pentru menținerea echipamentelor și sistemelor în stare de funcționare, (verificarea generală a echipamentului, reparări, reglaje, testări, îndepărtare impurități, înlocuire consumabile etc.). Se vor efectua minim 6 (șase) revizii ale sistemelor, la fiecare două luni.**
- 2. Menținerea sistemelor în permanentă stare de funcționare prin intervenții corective. Intervenția corectivă reprezintă ansamblul de operațiuni necesare a fi efectuate pentru remedierea unui defect sau pentru corectarea parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor/sistemelor prin aducerea acestora în parametri normali de lucru.**
- 3. Completarea, de către prestator, a Registrului jurnal de intervenție de la obiective, după fiecare intervenție/revizie, conform legislației specifice în vigoare. Dacă este cazul, prestatorul va întocmi și anexe modificatoare la proiectele sistemelor.**
- 4. Asigurarea asistenței tehnice prin indicarea tuturor informațiilor necesare pentru echipamentele/piese de schimb similare, pe care beneficiarul va trebui să le achiziționeze pentru a le înlocui pe cele defecte. Prestatorul va propune înlocuirea componentelor defecte cu echipamente compatibile, de calitate cel puțin egală cu cele deținute de acesta.**
- 5. La intervențiile în caz de defecțiune a sistemelor prevăzute în contract sau a componentelor acestora, prestatorul va asigura manopera, fără alte costuri suplimentare. Manopera menționată va consta în înlocuirea pieselor defecte și, dacă este necesar, reconfigurarea acestora pentru repunerea în funcțiune. Piese de schimb vor face obiectul unor contracte distincte și vor fi asigurate de către beneficiar.**
- 6. Efectuarea instruktajului personalului care utilizează echipamentele.**
- 7. Păstrarea confidențialității asupra particularităților sistemelor și a lucrărilor executate.**

**În cadrul serviciilor de mentenanță a sistemelor de supraveghere video se vor efectua minim operațiuni de:**

- verificarea stării de integritate a instalației;
- verificare montaj cablu video;
- verificare continuitate cablu video;
- verificare caracteristici cablu video;
- verificare marcare cablu video;
- verificare poziționare echipamente (camere video);
- curățarea lentilelor camerelor video;

- verificare rezistența de izolație;
- verificare punere la pământ;
- verificare montaj elemente (suporturi camere), caracteristici mediu, număr elemente, rigiditate fixare;
- verificare funcționare camere video;
- verificare alimentare electrică camere video (verificarea surselor de curent, a cablurilor de alimentare, a mufelor de conectare);
- verificarea sursei de alimentare de rezervă;
- verificarea funcționării DVR-urilor, a înregistrărilor (calitate înregistrare zi/noapte, capacitatea de stocare a HDD-urilor interne, raportate în zile, reglare ora/dată) ;
- verificare comunicatii camera video cu NVR si computerele de vizualizare si descărcare imagini înregistrate;
- la sosirea în unitate, prestatorul va prelua sub semnătură neconformitățile instalației consemnate în registrul de defecțiuni, va analiza semnalizările centralelor și va proceda imediat la remedierea lor.

**În cadrul serviciilor de mentenanță a sistemelor de alarmare in caz de efracție se vor efectua minim operațiuni de:**

- verificarea stării de integritate a instalației;
- verificarea tensiunii de alimentare a surselor de bază (de la rețea) și de rezervă (de la bateriile de acumulatori), capacitatea acumulatorilor și starea contactelor;
- verificarea tuturor funcțiilor și a stării de funcționare generală a centralelor de alarmare la efracție;
- verificarea funcționării semnalizării optice și acustice de alarmare la efracție și defect;
- verificarea funcționării semnalizărilor de la detectoarele de mișcare, de la contactele magnetice, a butonului de panică și a pedalelor de panică;
- verificarea condițiilor de mediu în care funcționează detectoarele, contactele magnetice;
- verificarea comutării automate a surselor de alimentare cu energie electrică;
- verificarea funcționării globale a semnalizării de defect;
- verificarea funcționării dispozitivelor exterioare și interioare de alarmare;
- verificarea tuturor liniilor cu programele de test, verificarea softurilor. Se vor constata care sunt elementele de detecție ce trebuie curățate sau înlocuite și se vor efectua operațiile necesare;
- la sosirea în unitate, prestatorul va prelua neconformitățile instalației consemnate în registrul de defecțiuni, va analiza semnalizările centralelor și va proceda imediat la remedierea lor.

**În cadrul serviciilor de mentenanță a sistemelor de detecție la incendiu se vor efectua minim operațiuni de:**

- verificarea stării de integritate a sistemelor și instalației;
- verificarea tensiunii de alimentare a surselor de bază (de la rețea) și de rezervă (de la bateriile de acumulatori), capacitatea acumulatorilor și starea contactelor;
- verificarea tuturor funcțiilor și a stării de funcționare generală a centralei de incendiu;
- verificarea funcționării semnalizării optice și acustice de incendiu și defect;

- verificarea funcționării semnalizărilor de la detectoare și butoane manuale;
- verificarea condițiilor de mediu în care funcționează detectoarele;
- asigurarea degajării spațiului în jurul detectoarelor și butoanelor manuale;
- verificarea comutării automate a surselor de alimentare cu energie electrică;
- verificarea funcționării globale a semnalizării de defect;
- verificarea funcționării dispozitivelor exterioare de alarmare;
- verificarea tuturor liniilor cu programele de test. Se vor constata care sunt elementele de detecție ce trebuie curățate sau înlocuite și se vor efectua operațiile necesare;
- la sosirea în unitate, prestatorul va prelua sub semnătură neconformitățile instalației consemnate în registrul de defecțiuni, va analiza semnalizările centralelor și va proceda imediat la remedierea lor.

**În cadrul serviciilor de mentenanță a sistemelor de control acces se vor efectua minim operațiuni de:**

- Verificarea stării de integritate a sistemelor și instalației.
- Verificarea funcționării sistemului de control acces, verificarea comunicației între calculator și cititoarele de carduri, precum și optimizarea acestora.
- Verificare tensiuni intrare/iesire pentru sursele de alimentare.
- Verificare tensiuni intrare/iesire pentru sursele de back-up.
- Verificarea stării conexiunilor și contactelor electrice.
- Verificarea și testarea cititoarelor de carduri.
- Verificarea funcționării yalelor electromagnetice/electromagneților.
- Verificarea funcționării electromagnetilor de forță.
- Reparatii defecte mecanice și de lacatuserie a sistemelor de închidere.
- Intretinerea sistemelor de glisare, închidere, blocare prin gresare, curățare, ungere.
- Verificarea funcționării releelor intermediare.
- Verificarea echipamentelor ce aparțin sistemului de control acces.
- Verificarea cablajelor care asigură comunicația.
- Verificarea și reglarea elementelor mecanice (încuietori, balamale, amortizoare).
- Curățarea, desprăfuirea elementelor sistemului de control acces.
- Alte operațiuni specifice conform cu specificațiile producătorului.
- Înlocuiri, demontări aparate/echipamente ale beneficiarului.
- Reparatii cablaje defecte.
- Verificări funcționare server sistem control acces, laptop-uri, imprimante.
- **Verificări funcționare și mentenanță software-ului de control acces.**
- Preîntâmpinarea eventualelor defecțiuni și a pierderilor de date prin supravegherea și efectuarea operațiilor periodice necesare la baza de date pentru a evita supraîncărcarea și blocarea acesteia. **Repunerea în funcțiune a software-ului de control acces în cazul blocării accidentale a acestuia sau a blocării datorate supraîncărcării bazei de date.**



- Intervenții asupra bazei de date cu studenții, la cererea autorității contractante, constând în stergerea unor informații, anularea unor permisiuni etc.
- Verificări pentru asigurarea securității informațiilor stocate în baza de date.
- Identificare, etichetare, marcare componente, dacă este necesar.
- Intocmirea fiselor cu instrucțiuni de utilizare.
- Actualizare documentație a sistemului, dacă este necesar.
- Executarea micilor lucrări de corecție/retușuri (repozare cablaj, fixare elemente, prindere în cleme).
- Executarea lucrărilor de întreținere generală a tuturor echipamentelor și elementelor din componența sistemelor.
- La sosirea în unitate, prestatorul va prelua sub semnătură neconformitățile instalației consemnate în registrul de defectiuni, va analiza semnalizările **sistemelor** și va proceda imediat la remedierea lor.

### **Propunerea tehnică**

Propunerea tehnică va cuprinde următoarele documente edificatoare:

1. Oferta tehnică.
2. Grafic de prestare
3. Declarație pe proprie răspundere privind faptul că prestatorul a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare la nivel național.

### **Recepția și plata corespunzătoare contractului**

Beneficiarul are dreptul de a verifica modul de prestare a serviciilor, pentru a stabili conformitatea cu prevederile specificațiilor tehnice ale sistemelor ce fac obiectul caietului de sarcini. Verificarile vor fi efectuate în conformitate cu prevederile din documentațiile tehnice specifice fiecărui sistem. Dacă vreunul din serviciile verificate nu corespunde specificațiilor, *beneficiarul* are dreptul să îl respingă, iar prestatorul are obligația de a presta din nou serviciile refuzate sau de a face toate modificările necesare într-un termen stabilit de comun acord. După reparare, sistemul trebuie să asigure funcțiile și performanțele inițiale. Pentru manopera aferentă fiecărui echipament reparat, prestatorul va asigura o garanție de minim 6 luni de la punerea în funcțiune.

Durata contractului este de 9 luni. Plata corespunzătoare contractului se va face în tranșe lunare egale, câte una pentru fiecare lună de prestare. Prestatorul va întocmi facturi lunare cu valoarea specificată pentru fiecare obiectiv din Anexa 1. Fiecare factură va fi însoțită de raportul de activitate semnat de prestator și de procesul verbal de recepție contrasemnat de ambele părți.

**Lista obiectivelor si descrierea subsistemelor pentru care se solicita prestarea serviciului**

Nr. crt.	Structura organizațională (OBIECTIV)	Descrierea subsistemelor pentru care se solicita prestarea serviciului
12	Facultatea IEEIA	<p style="text-align: center;"><b>1.Sistem de alarmare la efracție - IMOBIL ETH</b> compus din:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrală de alarmare tip PC 1864, DSC- CANADA : Centrală de alarmare 8 zone pe placă extensibilă la 64 zone (utilizând 7 module PC5108), 8 partiții, memorie pt. 500 evenimente, 4 ieșiri programabile, extensibil la 16 (utilizând 1 modul PC5208 și un modul PC5204), comunicator telefonic digital pt. dispecerizare, sursă în comutație AC/DC, alimentare 16V AC/40 VA - 1 buc.</li> <li>2.Tastatură LCD 5501, DSC- CANADA :Tastatură LCD cu iconuri - 1 buc.</li> <li>3. Modul extensie 8 zone tip PC5108: Modul extensie 8 zone intrare/ieșireNC/EOL/DEOL pt. PC50x0 - 7 buc.</li> <li>4. Detector de mișcare tip LC-100PI, DSC- CANADA: Detector de mișcare PIR, deschidere 15m la 90°, imunitate PET (reglabil între 15-25kg), reglaj sensibilitate, compensare termică, imunitate RFI/EMI, contact de alarmă tip A, tamper: - 70 buc.</li> <li>5. Buton de panică PB-10SMB, DSC- CANADA,Buton de panică cu reținere, deblocare cu cheie - 1buc.</li> <li>6. Contact magnetic FM106, DSC-CANADA - 5 buc.</li> <li>7. Sirenă de exterior ECHO-DSC, BENTEL, Sirenă de exterior autoprotejată și autoalimentată - 1 buc.</li> <li>8. Sirenă de interior S 1209, STIM BENTEL: Sirenă de interior 20W - 5 buc.</li> <li>9. Acumulator 7 Ah, DSC-CANADA: 5 buc.</li> <li>10. Cablu security 10fire : 1500 ml.</li> <li>11. Cablu MYYM 4X1 : 150 ml.</li> <li>12. Pat de cablu 25x25: 900 ml.</li> <li>13. Pat de cablu 40x40: 300 ml.</li> <li>14. Pat de cablu 100x60: 20 ml.</li> </ol> <p>Anul punerii în funcțiune: 2007</p> <p style="text-align: center;"><b>2. Sistem alarmare la efracție – imobil TEX6</b> compus din:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Centrală alarmă 8 zone pe placă, extensibilă la 32 zone, 4 partiții, 2 ieșiri programabile PGM, comunicator digital 2 numere telefon+1 backup, memorie pentru 500 evenimente – 1 buc.</li> <li>2. Extensie 8 zone – 1 buc.</li> <li>3.Tastatură LCD cu iconuri – 3 buc.</li> </ol>

		<p>4.Contact magnetic – 1 buc.  5. Detector PIR QUAD cu imunitate la animale (până la 25 kg) ; Analiza QLIT (quad linear imaging tehnology sensibilitate reglabilă ; Lățime impuls reglabilă ; Detecție 15m, 90 grade ; ieșire NC (normal închis) ; Imunitate la lumină vizibilă ; compensare cu temperatura ;Design modern, elegant – 11 buc.  6.Buton de panică cu reținere, metal, NO/NC selectabil – 1 buc.  7.Sirenă de interior în carcasă de plastic pătrată, 20W – 2 buc.  8.Sirenă de exterior autoalimentată cu flash; Carcasă dublă policarbonat + metal Autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului; Timp de alarmare programabil (3 sau 10 minute); Sunet sirenă programabil (sabotaj sunet diferit); Activare pozitivă sau negativă – 1 buc.  9.Transformator 40VA – 1 buc  10. Acumulator PILOT, 12 AH/12V – 1 buc.  11.Acumulator PILOT 2.4 AH/12V – 1 buc.  12.Yală electromagnetică – 2 buc.  13. Seka SMS – 1 buc.  Anul punerii în funcțiune: 2014</p> <p><b>3. Sistem alarmare la efracție – imobil EN</b> compus din:  Centrala antiefracție CEFR( cutii,surse , expandoare) -1 buc. ; Contact magnetic aparent – 11 buc ;  Detector de miscare – 30 buc ; tastatura – 1 buc ; cablu efracție 6x0.22-500ml ; tub pvc- 200ml ; temper ptru rack-1 buc. ;Sirena interior -3 buc. ; Sirena exterior – 1 buc</p> <p><b>4. SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO COLOR – imobil Tex 6 compus din:</b></p> <p><b>1.DVR stand alone</b>, compresie H.264, 4 intrări video, 100fps (real-time) la înregistrare D1, playback simultan 4 canale 100 fps (real-time) la D1, rezoluție vizualizare D1 (704 x 576), rezoluții înregistrare D1 (704x576), înregistrare la detecție mișcare, după orar, continuu, smart search, LAN, webserver, soft client, USB, suportă 1 hard disk SATA II și III, 1 ieșire videocomplex, 1 ieșire VGA, support dual streams permite vizualizarea de pe telefonul mobil 3G smatphone, tabletă (iPhone, android, Win mobile, Symbian, Blackberry) operare pentaplex, telecomandă, controlul meniurilor cu mouse USB, dimensiuni mini 1U (205x205x40 mm) – <b>1 buc.</b></p> <p><b>2. HDD 1 TB – 1 buc.</b></p> <p><b>3.Dome color de interior</b>, 1/3 Sony EXview HAD CCD II, High-Sensivity, Sony Effio-E (673BK), 650TVL color/700TVL alb negru, 0 Lux, lentilă 3.6 mm, Day/Night, BLC, AGC, AES, iluminator infraroșu 24 LED-uri, DC 12V, &lt;120mA, &lt;450mA – <b>2 buc.</b></p> <p><b>4. Cameră fără lentilă</b>, 1/3 Sony EXview HAD CCD II, High-sensitivity, Sony Effio-E (673BK), 650TVL color/700TVL alb negru, Day/Night cu filtru IR autoretractabil, WDR (Wide Dynamic Range), Motion detection,</p>
--	--	---

2D noise reduction, 0.01 lux, Day/Night, BLC, AGC, AES, DC 12V, < 140mA – **2 buc.**

**5. Lentilă varifocală 6x15 mm 1/3" - 2 buc.**

**6. Carcasă de exterior cu heater și blower + support carcasă – 2 buc.**

**7. Sursă de alimentare cu cutie, backup, 5A, echipată cu acumulator 12V/7Ah – 2 buc.**

#### **5. SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO COLOR –imobil ETHcompus din:**

**1. Înregistrator video digital tip DVR1604GBE :**

DVR stand alone, compresie H.264, 16 intrări video, 16 intrări audio, 400 fps (real-time) la vizualizare, 400fps (real-time) la înregistrare, rezoluție vizualizare D1 (704x576), rezoluție înregistrare D1 (704x576), înregistrare la detecție mișcare, după orar, continuu sau intrări alarmă, 16 intrări alarmă, 6 ieșiri alarmă (releu), LAN, webserver, soft client, USB, RS232, RS485 pentru comandă speed domuri, suportă 8 hard disk-uri (sau 1DVD-RW și 6 hard disk-uri), 2 ieșiri videocomplex, 1 ieșire VGA, operare triplex, telecomandă, controlul meniurilor cu mouse USB, controlul speed domurilor cu mouse (3D intelligent location) - **1 buc.**

**2. HDD 160 -1 buc.**

**3. Cameră Day/Night :Cameră fără lentilă, Zi/Noapte, DC 12V -10 buc.**

**4. Lentilă LVA3x8 :** Lentilă autoiris varifocal 3.5-8 mm - **2 buc.**

**5. Lentilă LVA6x60 :** Lentilă autoiris varifocal 6-60 mm - **8 buc.**

**6. Alimentator cameră video tip KM-PS02 :**Sursă în comutație 12V/1A-10 buc.

**7. Cablu coaxial tip TCC2YY - 1000 ml.**

**8. Cablu 2x0.7 – 500 ml.**

9. Conectica TVCI – 2 buc.

**Anul punerii în funcțiune: 2007**

#### **Sistem Desktop PC + Monitor (ETH+EN+TEX6)**

Sistem Desktop PC cu monitor, compus din:

*Unitate Desktop PC Lenovo IdeaCentre 5 17IAB7 și Monitor LED VA Samsung 34", LS34J550WQRXEN*

#### **6. SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO ANALOGIC –imobil ENcompus din:**

Centrala CCTV-1 BUC.

DVR 32 canale HDD inclus -1 buc ; ups- 1 buc.

Camera video interior DS-2CE10HFT-F – 17 BUC. ; set video balun-28 buc. ;surse alim 12Vcc-5 buc ; camera video exterior IR-DS-2CE10HFT-F – 11 BUC ; cablu video UTP Cat 6 -800ml ;tub pvc-200ml ; doze de conexiune 28 buc. ; rack 6U-1BUC ; UPS- 1 BUC.

		<p style="text-align: center;"><b>7. SISTEM SEMNALIZARE INCENDIU –imobil ETH</b> compus din:</p> <p>1. Centrala incendiu tip TRIDENT Junior V4-2, GLOBAL FIRE : Centrala de detecție incendiu, adresabilă, 2 bucle, 125 adrese pe buclă, display cu LED-uri pentru 8 zone, protocol tip Apollo XP95, Wizmart, display LCD 4x40 caractere, software în limba română, 2000 de evenimente în memorie , varianta economică, se programează direct sau prin PC, include sursa 2A- 1 buc.</p> <p>2. Detector adresabil de fum tip NB-358D-S, GLOBAL FIRE : Detector analogic adresabil de fum cu cameră optică, soclu inclus, LED de monitorizare stare locală, ISO 9001, EN 54, CE - 81 buc.</p> <p>3. Izolator de buclă tip GFE-AD-ISO : Izolator de buclă în cutie cu capac - 6 buc.</p> <p>4. Buton incendiu tip MCPA-KAC, GLOBAL FIRE: Buton de culoare roșie pentru montare pe suprafață, adresabil, cu cutie de montare, cu prioritate de semnalizare în cazul declanșării alarmelor- 16 buc.</p> <p><b>5. Sirenă incendiu de interior tip VIPER-A, GLOBAL FIRE:</b> Sirenă incendiu de interior cu 4 tonuri programabile, 85/92Db - 6 buc.</p> <p><b>6. Sirenă externă tip ECHO-24, DSC- CANADA:</b> Sirenă externă autoprotejată, DC 24 V - 1 buc.</p> <p><b>7. Acumulator 12V/7Ah, DSC- CANADA - 1 buc.</b></p> <p><b>8. Acumulator 12V/17Ah, DSC-CANADA -2 buc.</b></p> <p><b>9. Cablu incendiu MYYM 4x1 : 1500 ml.</b></p> <p><b>10. Pat de cablu 25x25: 500 ml.</b></p> <p><b>11. Pat de cablu 40x40: 300 ml.</b></p> <p><b>Anul punerii în funcțiune: 2007</b></p> <p style="text-align: center;"><b>8. SISTEM SEMNALIZARE INCENDIU – imobil TEX6</b> compus din:</p> <p>1. Centrală de detecție incendiu, adresabilă, 1 buclă, expandabilă la 2 bucle, 125 adrese pe buclă, display cu LED-uri pentru 16 zone, protocol Apollo XP95 sau Wizmart selectabil din meniu, display LCD 4x40 caractere, 2000 de evenimente în memorie, varianta economică, se programează direct sau prin PC, include sursă 2A – 1 buc.</p>
--	--	--

		<p>2. Detector analogic adresabil de fum cu cameră optică, soclu inclus, LED de monitorizare stare locală, ISO 9001, EN54, CE – 36 buc.</p> <p>3. Detector analogic adresabil de fum, creștere de temperatură și alarmă la temperatură fixă, LED de monitorizare stare local, ISO 9001, EN 54, CE – 2 buc.</p> <p>4. Buton de culoare roșie pentru montare pe suprafață, adresabil, cu cutie de montare, cu prioritate de semnalizare în cazul declanșării alarmelor – 4 buc.</p> <p>5. Sirenă adresabilă roșie, conține soclu, montare aparentă, tonuri programabile, consum redus – 4 buc.</p> <p>6. Sirenă de exterior cu flash roșie, autoprotejată, autoalimentată – 1 buc.</p> <p>7. Acumulator PILOT 18 AH/12V – 2 buc.</p> <p>8. Acumulator PILOT 2.4 AH/12V – 1 buc.</p> <p>Anul punerii în funcțiune: 2014</p> <p><b>9. SISTEM SEMNALIZARE INCENDIU – imobil EN</b> - compusa din :</p> <p>Centrala incendiu 4 bucle x 126 elemente, 128 zone programabile, LCD 4 linii ; centrala desfumare 24V, 10A ; buton incendiu adresabil mediu intern -26 buc, buton urgenta si reset.</p>
--	--	--

Ing.Corneliu Vasilachi