

## 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”.

### 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 documentele de calificare și oferta tehnico-economică la registratura universității până pe data de 01.04.2022 ora 12<sup>00</sup>.

Ofertele se vor publica și pe site-ul [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) și 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), pentru fiecare dintre loturile la care operatorul economic dorește să participe, cu denumirea: „ **Servicii de mentenanța a sistemelor de alarmare în caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video și sisteme de control acces**” - invitația nr. ....”, având prețul unitar egal cu valoarea exclusiv TVA, (pentru întreaga perioadă a contractului), până pe data de 01.04.2022 ora 12<sup>00</sup>.

#### 1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini atasat 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 in domeniu.

Prestatorul trebuie sa dispuna de un numar minim de persoane cu urmatoarele calificari, 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 reinnoi 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 reinnoi 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, după 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:**

31.03.2022

**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

**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 - 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 | 1 buc | Specificații tehnice conform Caiet de sarcini anexat. |

|  |  |                                                                                 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | detectie incendiu, sisteme<br>supraveghere video si<br>sisteme de control acces |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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 12 luni a contractului.

Oferta financiară va preciza nivelul cotei T.V.A. care se aplică serviciilor.

#### **2.4 Valoarea estimativă a contractului:**

105.000,00 lei (fără T.V.A.)

#### **2.5 Termen de prestare**

2.6 12 luni (1 an) de la semnarea contractului.

#### **2.7 Sursa/Surse de finanțare:**

Finanțare de bază pentru echipamentele de pe platforma academică (facultăți și administrație), subvenții cămine-cantină pentru echipamentele din Campusul Studențesc Tudor Vladimirescu (cămine, cantină)

#### **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, pentru fiecare din loturi.**

#### **6. Plata prețului contractului**

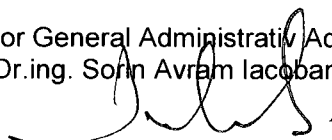
Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la emiterea facturii, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a procesului verbal de prestare. Prețul contractului nu se actualizează.

#### **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 Adjunct,  
Dr.ing. Sorin Avram Iacoban



Întocmit  
Ing. Corneliu Vasilachi



**CAIET DE SARCINI  
SERVICII DE MENTENANTA A  
SISTEMELOR DE ALARMARE IN CAZ DE EFRACIE,  
SISTEME DETECTIE INCENDIU CU DESCHIDERA AUTOMATĂ A TRAPELOR DE FUM,  
SISTEME SUPRAVEGHERE VIDEO SI SISTEME DE CONTROL ACCES**

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 detecție incendiu, sisteme supraveghere video și sisteme de control acces 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 (aferent 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 instructajului 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 (suport camera), 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 (încuitori, 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 operațiunilor 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 defecțiuni, 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 12 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 și descrierea subsistemelor pentru care se solicită prestarea serviciului**

| Nr. crt. | Structura organizațională (OBIECTIV)            | Descrierea subsistemelor pentru care se solicită prestarea serviciului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>Facultatea de Automatica si Calculatoare</b> | <b>Instalatia de semnalizare incendiu:</b><br>centrală incendiu conventionala – 1 buc, Tastatura – 1 buc, Extensie – 6 buc, Detector fum – 63 buc, Buton incendiu – 19 buc, Sirena interior – 3 buc, Sirena exterior -1 buc, Sursa – 5 buc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                 | <b>Instalatia de alarmare la efracție:</b> Centrala efracție -1 buc, Extensie -5buc, Detector efracție -55buc, Detector geam spart -5buc, Buton panică-1buc, Sursa-5buc, Bariera infrarosu-1buc, Sirena interior-3buc, Sirena exterior-1buc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          |                                                 | <b>SISTEMUL GESTIONARE și CONTROL ACCES</b><br>Sistemul este format din:<br>· cititoare de carduri de proximitate PROXA-01 cu interfață RS485- 5 BUC<br>· modul de conversie USB/RS485 cu cititor de carduri inclus pentru interfațare cu un calculator SERVER ; permite adăugarea/ștergerea de carduri la cititoarele de proximitate din sistem; are inclusă o interfață RS485 pentru conectarea cititoarelor de proximitate care comandă ușile culisante prin Magistrala RS485 la calculatorul SERVER;<br>· carduri sau taguri de proximitate in tehnologie MIFARE- 150 BUC<br>· program SecureProx pentru gestionarea cardurilor, preluarea și stocarea informațiilor de la cititoarele de proximitate din sistemul de control acces.<br>Bariera tip WJDZ60X – 1 buc |

|    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | <b>Facultatea de Inginerie<br/>Chimică și Protecția<br/>Mediului</b> | <b>Subsistem de alarmare la efracție, format din următoarele echipamente:</b><br>1 Centrală de alarmă NEO - 2128NK - 1buc.<br>2 Extensie 8 zone NEO - M2108 - 15 buc.<br>3 Tastatura LCD NEO – ICN - 2 buc.<br>4 Contact magnetic FM106WH - 5 buc.<br>5 Buton de panică SS – 077Q - 2 buc.<br>6 Pedală de panică PP01 - 1 buc.<br>7 Detector de prezență LC 100PI - 119 buc.<br>8 Sirenă de interior LD95 - 9 buc.<br>9 Sirenă de exterior LADY PI - 2 buc.<br>10 Sursă de alimentare NEO – M2204 - 3 buc.<br>11 Acumulator 12V/2.4Ah PL2.5AH - 2 buc.<br>12 Acumulator 12V/12Ah PL12AH - 1 buc.<br>13 Acumulator 12V/18Ah PL18AH - 3 buc.<br>14 Cablu alarma AF8x0.22 - 2000 buc.<br>15 Cablu comunicații JY(st)2x2x0.8 - 150 buc.<br>16 Cablu alimentare CYY-F 3x1.5 - 50 buc.<br>17 Tub riflat PVC D=20 TUB RIFLAT 20 - 1000 buc.<br>18 Canal cablu Canal PVC - 800 buc.<br>19 Doza PT Doza PT - 32 buc. |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                          | <p><b>Subsistem de supraveghere video</b>, format din următoarele elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HDD 4TB WD40EURX 2buc.</li> <li>2. HDD 3TB WD30EUR3 2buc.</li> <li>3. Camera dome HD KM-5100CVI 8buc.</li> <li>4. Balun pasiv PRM800 56buc.</li> <li>5. Sursa in comutatie 12V/1A KM- S02 28buc.</li> <li>6. UPS 1000VA/600W PowerMust 1060 1buc.</li> <li>7. Swich 5P TL – SG1005D 1buc.</li> <li>8. Rack 19"9U Tack 9U 1buc.</li> <li>9. Cablu FTP cat.5E FTP cat .5E 2240buc.</li> <li>10. Cablu alimentare 2x0.75 MYYUP 2X0.75 2240buc.</li> <li>11. Tub riflat PVC D=20 Tub riflat 20 1000buc.</li> <li>12. Canal cablu Canal PVC 1500buc.</li> </ol> <p>Doza PT 28buc</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3. | <b>Facultatea de Construcții si Instalații</b>           | <p><b>Sisteme de supraveghere video:</b><br/>77 bucăți camere de supraveghere video (Cameră color de exterior, 1/3 Sony EXview HAD CCD II, IR Optimizer - compensare supraexpunere iluminare infraroșu), ce asigură la exterior monitorizarea perimetrală a clădirilor, iar la interior, a holurilor sau a hălelor didactice imaginile video sunt înregistrate pe DVR (DVR stand alone, compresie H.264, 16 intrări video, 4 intrări audio, 400 fps (real-time) la vizualizare, înregistrare real-time cu 400fps/D1 (704x576), 400fps/HD1 (352x576) și 400fps/CIF (352x288), rezoluție vizualizare D1 (704x576), înregistrare la detecție mișcare, 16 intrări alarmă, 6 ieșiri alarmă (releu), LAN, webserver, CMS soft dispecerat pentru 300 canale, 2 porturi USB, RS232, RS485 pentru comanda speed domuri, 4 hard disk-uri SATA, 2 ieșiri videocomplex, 1 ieșire VGA, 1 ieșire HDMI, operare pentaplex)</p> <p>Sistem de control acces în laboratoare:<br/>(6 centrale KT 100 cu un număr de 270 de cartele magnetice dedicate, cu descărcare a informațiilor în timp real pe server;<br/>Bariere de control acces tip Dytec – 4 buc.</p> <p>Centrale alarmare la incendiu cu panourile repetro aferente – 6 buc.<br/>Senzori de fum – 580 buc.;</p> <p>Centrale de alarmare la efracție – 3 buc., cu senzori detective miscare cu IR – 36 buc.</p> |
| 4. | <b>Facultatea de Construcții de Mașini și Management</b> | <p><b>Sistem de detectie si alarmare la efracție Imobil TCM</b> care cuprinde:<br/>Centrala de alarmare- 2 buc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Industrial</b></p> <p> Expandor 8 zone – 8 buc.<br/> Sursa alimentare – 2 buc.<br/> Detector de prezenta – 49 buc.<br/> Detector de prezenta dual – 1 buc.<br/> Contact magnetic – 20 buc.<br/> Tastatura de operare – 2 buc.<br/> Buton de panica – 2 buc.<br/> Pedala de panica – 2 buc.<br/> Sirena cu flash de exterior – 2 buc.<br/> Detector de vibratii – 1 buc.<br/> Sirena de interior – 3 buc.<br/> Kit radio: receptor si telecomanda – 1 buc.<br/> Modul de comunicare GPRS – 1 buc.<br/> <b>Sistem de detectie si alarmare la efracție Imobil MUS</b> care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala de alarmare – 1buc</li> <li>- Expandor 8 zone – 3 buc</li> <li>- Detector de prezenta- 15 buc</li> <li>- Contact magnetic – 10 buc</li> <li>- Tastatura de operare – 2 buc</li> <li>- Sirena cu flash de exterior – 1 buc</li> <li>- Sirena de interior – 1 buc</li> <li>- Modul de comunicare GPRS – 1 buc</li> </ul> <b>Sistem de detectie si alarmare la efracție Imobil Hala MUS</b> care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala de alarmare- 2 buc.</li> <li>- Expandor 8 zone – 4 buc.</li> <li>- Detector de prezenta – 36 buc.</li> <li>- Contact magnetic- 10 buc.</li> <li>- Tastatura de operare – 2 buc</li> <li>- Sirena cu flash de exterior – 2 buc</li> <li>- Sirena de interior – 2 buc</li> <li>- Modul de comunicare GPRS – 1 buc</li> </ul> <b>Sistem de detectie si alarmare la efracție Imobil MFMAHP</b> care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centrala de alarmare – 1 buc</li> <li>- Expandor 8 zone – 5 buc</li> <li>- Detector de prezenta – 12 buc</li> <li>- Contact magnetic – 11 buc</li> <li>- Tastatura de operare – 1 buc</li> <li>- Sirena cu flash de exterior – 1 buc</li> <li>- Sirena de interior – 1 buc</li> <li>- Detector de geam spart – 17 buc</li> </ul> </p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statie PC monitorizare-sisitem operare – 1 buc</li> <li>- Monitor 23" – 1 buc</li> <li>- Soft management – 1 buc</li> <li>- Controler pt 4 usi de acces – 1 buc</li> <li>- Cititor de proximitate – 3 buc</li> <li>- Element retinere usa de tip electromagnet – 3 buc</li> <li>- Buton cerere iesire – 3 buc</li> <li>- Buton iesire urgenta – 1 buc</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <p><b>Sistem de supraveghere video Imobil TCM:</b><br/> Unitate de inregistrare DVR 16 canale – 2 buc.<br/> Camere de tip Dome – 12 buc<br/> Camera de tip Bullet – 14 buc<br/> Monitor 22"- 1 buc<br/> Rack 19"6U -1 buc<br/> Sursa de alimentare de tip UPS – 1 buc</p> <p><b>Sistem de supraveghere video Imobil MUS:</b><br/> Unitate de inregistrare DVR 8 canale – 1 buc.<br/> Camere de tip Dome – 1 buc<br/> Camera de tip Bullet – 7 buc<br/> Monitor 22"- 1 buc<br/> Rack 19"6U -1 buc<br/> Sursa de alimentare de tip UPS – 1 buc</p> <p><b>Sistem de supraveghere video Imobil Hala MUS:</b><br/> Unitate de inregistrare DVR 8 canale – 1 buc.<br/> Camere de tip Dome – 1 buc<br/> Camera de tip Bullet – 7 buc<br/> Monitor 22"- 1 buc<br/> Rack 19"6U -1 buc<br/> Sursa de alimentare de tip UPS – 1 buc</p> <p><b>Sistem de supraveghere video Imobil MFMAHP:</b><br/> Unitate de inregistrare DVR 16 canale – 1 buc.<br/> Camere de tip Dome – 1 buc<br/> Camera de tip Bullet – 10 buc<br/> Monitor 18.5"- 1 buc<br/> Rack 19"12U -1 buc<br/> Sursa de alimentare de tip UPS – 1 buc</p> |

|    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                | <p><b>Sistem alarmare in caz de incendiu Imobil MUS:</b><br/> Centrala analog adresabila 1 bucle – 1 buc<br/> Detector optic de fum -70 buc<br/> Buton de incendiu – 18 buc<br/> Sirena de interior – 18 buc<br/> Sirena cu flash de exterior – 1 buc<br/> Modul in/out – 3 buc</p> <p><b>Sistem alarmare in caz de incendiu Imobil MFMAHP:</b><br/> Centrala analog adresabila 2 bucle – 1 buc<br/> Detector optic de fum -32 buc<br/> Buton de incendiu –5 buc<br/> Sirena de interior – 3 buc<br/> Sirena cu flash de exterior – 1 buc<br/> Modul in/out – 2 buc</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |                                                                                                | <p><b>Sistem de control acces auto Imobil TCM</b> care cuprinde bariere – 3 buc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5. | <p><b>Facultatea de<br/>Electronică,Telecomunica<br/>ții si Tehnologia<br/>Informației</b></p> | <p><b>Sistem de alarmare în caz de incendiu care cuprinde:</b><br/> Centrala de alarmare principală tip SYNCRO 4<br/> Centrala de alarmare secundara acelasi tip<br/> 21 detectoare optice de fum<br/> 7 detectoare de fum si temperatura<br/> 7 detectoare de gaz<br/> 2 detectoare liniare de temperatura cu modulele aferente de monitorizare conductor termic<br/> 3 detectoare de tip emitator-receptor multifascicul<br/> 9 module de monitorizare contacte<br/> 21 sirene alarma de interior<br/> 4 sirene de exterior<br/> 30 DMA (declansator manual de alarma) montate in interior<br/> 2 DMA montate in exterior<br/> Sistem de iluminat pentru evitarea panicii - 50 de lampi<br/> Sistem de iluminat pentru semnalizarea cailor de evacuare (EXIT) - 97 de lampi</p> <p><b>Sistem de control acces</b> care cuprinde:<br/> Unitate centrală de control acces de tip CARDAX N32C si modul periferic N32R<br/> Unitate centrala pentru controlul accesului in retea prin tastatura sau cititor cartela magnetica/proximitate.<br/> Programare prin software PC, system de operare windows, posibilitate de configurare 20 orare, 100 zone de acces, antipass<br/> Unitate locala pentru controlul accesului in retea pentru usa dublu sens</p> |

|    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                   | <p>Sursa in comutatie 13,8 v/3.5A<br/> Sursa neintreruptibila monofazata 1000VA<br/> Tablou electric alimentare sistem video<br/> Yale electromagnetice cu butoane de deschidere de urgenta (verde) 7 buc si buton cerere iesire (albastru) 7 buc si cititoare de cartele de proximitate pentru control acces 9 buc<br/> Yala magnetica 250kg cu contact magnetic<br/> Bariera acces auto tip DITEC<br/> Usa garaj cu kit automatizare tip CAME<br/> Poarta metalica automatizata in 2 canale cu kit de automatizare tip CAME</p> <p><b>Sistem de supraveghere video</b> care cuprinde:<br/> 8 camere video de supraveghere<br/> o unitate DVR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. | <b>Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului</b> | <p><b>Sistem de supraveghere video (Imobil Hidro; Imobil IF)</b> compus din:<br/> Înregistrator video digital DVR1604LN (DVR stand alone 16 canale-KMW Systems) 2 buc.<br/> Hard disk HDD 500G SEAGATERompers 2 buc.<br/> Cameră Video KM-93IR KMW Systems 4 buc.<br/> Cameră Video KM110-H KMW Systems 12 buc<br/> Camera video KM-45SCDN KMW Systems 8 buc<br/> Lentila varifocala LVA 3.5-8mm KMW Systems 16 buc<br/> Carcasa exterior cu heater, cu suport KM-801HKMWSystems 16 buc<br/> Sursa neintreruptibila UPS800VA WELL Vitacom Electronics 2 buc<br/> Alimentator 12V/1A KM-PS02 KMW Systems 32 buc.<br/> Balun pasiv BP-01 KMW Systems 6 buc.<br/> UPS 800VA 2 buc.<br/> Monitor CRT, de 17" 2 buc.</p> <p><b>Sistem de alarmare la efracție</b> (imobil Decanat-Administrativ) format din:<br/> Centrala 1 buc<br/> Tastatura LCD 1 buc<br/> Contact magnetic 1 buc<br/> Sirena de exterior 1 buc<br/> Acumulator 12V/2.4Ah 1 buc<br/> Senzori 13 buc</p> |



|    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                   | <b>Sistem de semnalizare la incendiu format din:</b><br>Centrala de alarmare la incendiu 1 buc<br>Tastatura 1 buc<br>Acumulatori vizual/electric 2 buc<br>Buton de panica 2 buc<br>Sirena de interior 2 buc<br>Sirena de exterior 2 buc<br>Senzori de fum 16 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7. | <b>Facultatea de Mecanică</b>                                     | <b>Sisteme de supraveghere video:</b><br>Corp D, strada Costache Negruzzi nr.11-camere video exterioare 4 buc<br>Imobil Mecanica – b-dul D.Mangeron nr.43- camere video exterioare 6 buc; camere video interioare 3 buc<br>Imobil UTT – b-dul D.Mangeron nr.49- camere video exterioare 2 buc; camere video interioare 2 buc<br>Imobil O.M.- b-dul D.Mangeron nr.43- camere video exterioare 2 buc; camere video interioare 2 buc<br>Imobil Motoare – b-dul D.Mangeron nr.53- camere video exterioare 2 buc<br><b>Sisteme de alarma antiefracție:</b><br>Corp D, strada Costache Negruzzi nr.11<br>Imobil Mecanica – b-dul D.Mangeron nr.43;<br>Imobil UTT – b-dul D.Mangeron nr.49;<br>Imobil O.M.-b-dul D.Mangeron nr.43,<br>Imobil Motoare – b-dul D.Mangeron nr.53.<br><b>Sisteme de avertizare incendii cu deschidere automata a trapelor de fum:</b><br>- Imobil Mecanica – b-dul D.Mangeron nr.43<br>- Imobil UTT – b-dul D.Mangeron nr.49<br><b>Sistem control acces persoane</b> – Corp D – str.Costache Negruzzi nr.11<br>Bariere auto Beninca- 2 buc |
| 8. | <b>Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor</b> | <b>Sisteme de alarmare antiefracție:</b><br>2 sisteme compuse din 3 centrale alarmare, 2 comunicatoare GPRS, 3 butoane panică + 1 pedala de panică<br>- sistem 1: Imobile TEX 1, TEX 2, TEX 3, TEX 4, TEX 5<br>2 centrale alarmare (imobil TEX 1 și TEX 2), 32 contacte magnetice, 94 detectori prezență PIR, 1 comunicator GPRS, 3 butoane panică (2 imobil TEX 1 și 1 imobil TEX 2) + 1 pedala de panică (imobil TEX 1)<br>- sistem 2: Imobil TEX 4<br>1 centrală alarmare, 1 contact magnetic, 1 control acces, 7 detectori prezență PIR, 1 comunicator GPRS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        | <p><b>Sisteme de supraveghere video:</b><br/> 2 sisteme compuse din 6 DVR + 33 camere de supraveghere<br/> - sistem 1: Imobile TEX 1, TEX 2, TEX 4, TEX 5<br/> 5 DVR 8 canale, 30 camere de supraveghere cu IR<br/> - sistem 2: Imobil TEX 4<br/> 1 DVR 8 canale, 3 camere de supraveghere cu IR</p> <p>Sistem de control acces compus din:<br/> Barieră acces: imobil TEX 3, 1 barieră automată, acces cu card, BENINCA</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9. | <b>Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor</b> | <p>Sistem de alarma antiefracție :</p> <p>- <b>Imobil Decanat – b-dul D.Mangeron nr.41 – 1 buc</b><br/> Centrala 6 zone, 2 partitii, tastatura inclusa, comunicator; - 1 buc<br/> Extensie 8 zone -1 buc<br/> Detector de prezenta IR de interior- 7 buc<br/> Sirena de exterior autonoma, autoprotejata- 1 buc<br/> Transformator -1 buc<br/> Acumulator - 2 buc<br/> Camera video de exterior cu IR la 25 m, 480 linii TV, lentila 6 mm- 1 buc<br/> Placa Smart DVR cu 4 canale video, 25 FPS</p> <p>- <b>imobil TEPM - b-dul D.Mangeron nr.47 –1 buc</b><br/> Centrala 8 zone, 4 partitii, comunicator; - 1 buc<br/> Extensie 8 zone -1 buc<br/> Detector de prezenta IR de interior- 10 buc<br/> Sirena de exterior autonoma, autoprotejata- 1 buc<br/> Transformator -1 buc<br/> Acumulator - 2 buc<br/> Tastatura - 2 buc</p> <p>- <b>imobil IMSI - b-dul D.Mangeron nr.69 – 2 buc</b><br/> Centrala 8 zone, 4 partitii, comunicator - 1 buc<br/> Extensie 8 zone -1 buc<br/> Detector de prezenta IR de interior- 9 buc<br/> Sirena de exterior autonoma, autoprotejata- 1 buc<br/> Transformator -1 buc<br/> Acumulator - 2 buc<br/> Tastatura - 1 buc<br/> Centrala 6 zone, 2 partitii, tastatura, comunicator; - 1 buc<br/> Extensie 8 zone -1 buc</p> |

|     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                        | <p>Detector de prezenta IR de interior- 7 buc<br/> Sirena de exterior autonoma, autoprotejata- 1 buc<br/> Transformator -1 buc<br/> Acumulator - 2 buc<br/> Tastatura - 1 buc</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10. | <b>Facultatea de<br/>Arhitectură "G.M.Cantacuzino"</b> | <p><b>Sistem de supraveghere video imobil A</b> compus din:<br/> DVR stand alone HDCVI, compresie H.264,8 intrari video,1 intrare audio – 1 buc.;<br/> HDD 4TB (model dedicat aplicatiilor de supraveghere video - surveillance) -1 buc.;<br/> Camera dome de interior HDCVI Senzor 1/2.9" 1Megapixel, rezolutie 1280x720@25fps - 4 buc.;<br/> Camera bullet de exterior HDCVI Senzor 1/3" 1.3Megapixeli, rezolutie 1280x720@25fps - 4 buc.;<br/> Balun pasiv - 16 buc.;<br/> Alimentator 12V/1A - 8 buc.;<br/> UPS 650VA / 1600W - 1 buc.;<br/> Monitor – 1 buc.<br/> DVR stand aloneTribid HDCVI, 8 intrări video, 8 intrări audio prin HDCVI– 1 buc.<br/> HDD 3 TB(model dedicat aplicatiilor de supraveghere video – surveillance) – 1 buc.<br/> Camera dome de interior HDCVI Senzor 1/2.9" 2 Megapixel, rezolutie 25fps@1080P, 25/50fps@720P - 2 buc.;<br/> Camera bullet de exterior HDCVI Senzor 1/2.7" 2 Megapixeli, rezolutie 1080P@25fps - 1 buc.;<br/> Balun pasiv - 6 buc.;<br/> Alimentator 12V/1A - 3 buc.;<br/> Monitor - 1 buc.</p> <p><b>Sistemul de alarmare antiefracție imobil A</b> compus din:<br/> Centrala 8 zone + 1 zona pe tastatura, extensibila la 32 zone (utilizand modul extensie pe fir sau modul radio),<br/> 4 partitii, 2 iesiri programabile PGM, extensibile la 14 - 1 buc.;<br/> Extensie 8 zone - 2 buc.;<br/> Tastatura LCD cu iconuri, cablata, 128 zone – 1 buc.;<br/> Contact magnetic – 2 buc.;<br/> Buton de panica, cu retinere, metalic – 2 buc.;<br/> Detector PIR QUAD cu imunitate la animale (pana la 25kg), analiza QLIT (quad linear imagingtehnology) – 16 buc.;<br/> Sirena piezo + flash – 3 buc.;<br/> Sirena de exterior autoalimentata cu flash, carcasa dubla policarbonat + metal – 1 buc.;<br/> Acumulator 12V/2.4Ah – 1 buc.;<br/> Acumulator PILOT, 12 Ah/12V – 1 buc</p> |

11.

Directia Servicii Studentesti

Sisteme de supraveghere video din Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”

I. Sistem de supraveghere video a intrărilor în cămine și a împrejurimilor acestora compus din:

| SUPRAVEGHERE VIDEO – T |                                                                                                                                       |       |      |                |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|
| Nr.Crt.                | Denumire produs                                                                                                                       | Cant. | U.M. | Tip componenta |
| 1                      | Camera de exterior IP                                                                                                                 | 40    | buc  | Camera video   |
| 2                      | Camera de interior dome IP                                                                                                            | 15    | buc  | Camera video   |
| 3                      | IP Storage cu 16 porturi SATA II pentru HDD                                                                                           | 1     | buc  | Storage        |
| 4                      | HDD 2T                                                                                                                                | 10    | buc  | HDD            |
| 5                      | Server supraveghere video (CPU i5 3.1GHz, Asus P8B75, 4GB DDR3, HDD 500GB, VGA N650OC gigabyte, DVD-RW, sursa 500W, tastatura, mouse) | 1     | buc  | Server         |
| 6                      | Televizor 106 cm Full HD LED Smart TV                                                                                                 | 1     | buc  | TV             |
| 7                      | Switch POE 4+1 porturi                                                                                                                | 16    | buc  | Switch         |
| 8                      | Switch POE 8+1 porturi                                                                                                                | 1     | buc  | Switch         |
| 9                      | APC Smart-UPS RT 3000VA 230V                                                                                                          | 1     | buc  | UPS            |
| 10                     | APC Smart-UPS RT 1000VA 230V                                                                                                          | 17    | buc  | UPS            |
| 11                     | Patch cord 1 m                                                                                                                        | 18    | buc  | Conexiune      |
| 12                     | Cablu HDMI                                                                                                                            | 1     | buc  | Conexiune      |
| 13                     | Cablu UTP cat. 5 Cu/Cu                                                                                                                | 1000  | ml   | Cablu          |
| 14                     | Cablu UTP cat. 5 exterior Cu/Cu                                                                                                       | 2000  | ml   | Cablu          |
| 15                     | Canal de cablu 10x20                                                                                                                  | 500   | ml   | Canal          |

II. Sistemul de supraveghere video din căminul T16 compus din:

|                                   |     |    |
|-----------------------------------|-----|----|
| Camera video exterioara           | buc | 6  |
| Camera video interioara           | buc | 22 |
| Switch Distributie 48 porturi     | buc | 1  |
| Switch Distributie 24 porturi     | buc | 1  |
| Patchpanel cat.5                  | buc | 2  |
| Unitate NVR                       | buc | 1  |
| HDD pentru aplicatii TVCI         | buc | 8  |
| Statie monitorizare TVCI          | buc | 1  |
| Sursa alimentare neintreruptibila | buc | 1  |
| Dulap Rack metalic                | buc | 1  |

III. Sistem de supraveghere video de la Cantina studentască compus din:

|                         |     |   |
|-------------------------|-----|---|
| Camera video exterioara | buc | 9 |
|-------------------------|-----|---|

|  |                                                                                                                                                                            |     |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|  | Camera video interioara                                                                                                                                                    | buc | 28 |
|  | Switch Distributie 48 porturi                                                                                                                                              | buc | 2  |
|  | Patchpanel cat.5                                                                                                                                                           | buc | 2  |
|  | Unitate NVR                                                                                                                                                                | buc | 2  |
|  | HDD pentru aplicatii TVCI                                                                                                                                                  | buc | 16 |
|  | Statie monitorizare TVCI                                                                                                                                                   | buc | 2  |
|  | Sursa alimentare neintreruptibilabuc                                                                                                                                       |     | 1  |
|  | Dulap Rack metalic                                                                                                                                                         | buc | 1  |
|  | Unitate aer conditionat                                                                                                                                                    | buc | 1  |
|  | <b>IV. Sistem de supraveghere video din Căminul studențesc T8</b> compus din:                                                                                              |     |    |
|  | Unitate de inregistrare/stocare NVR                                                                                                                                        | buc | 3  |
|  | Unitate HDD 6TB SATA pentru aplicatii CCTV                                                                                                                                 | buc | 11 |
|  | Camera video interioara                                                                                                                                                    | buc | 37 |
|  | Camera video exterioara                                                                                                                                                    | buc | 8  |
|  | Sursa alimentare UPS                                                                                                                                                       | buc | 1  |
|  | Switch Gigabite 8 porturi                                                                                                                                                  | buc | 1  |
|  | Patch-panel 24 porturi cat 6                                                                                                                                               | buc | 3  |
|  | Unitate PC                                                                                                                                                                 | buc | 1  |
|  | Monitor                                                                                                                                                                    | buc | 1  |
|  | Rack 19" / 26U 600x800mm montare podea                                                                                                                                     | buc | 1  |
|  | Cutie de jonctiune (doza) pentru camere dome                                                                                                                               | buc | 37 |
|  | Cutie de jonctiune (doza) pentru camere all-in-one                                                                                                                         | buc | 8  |
|  | <b>V. Sistem de supraveghere video pentru împrejurimile Campusului studențesc "Tudor Vladimirescu"</b> (căi pietonale, parcări de autoturisme și de biciclete) compus din: |     |    |
|  | Unitate de inregistrare/stocare NVR 8 porturi PoE                                                                                                                          | buc | 1  |
|  | Unitate HDD 6TB SATA pentru aplicatii CCTV                                                                                                                                 | buc | 1  |
|  | Unitate HDD 4TB SATA pentru aplicatii CCTV                                                                                                                                 | buc | 8  |
|  | Unitate HDD 3TB SATA pentru aplicatii CCTV                                                                                                                                 | buc | 7  |
|  | Unitate HDD 2TB SATA pentru aplicatii CCTV                                                                                                                                 | buc | 2  |
|  | Camera video exterioara                                                                                                                                                    | buc | 42 |
|  | Cutie de jonctiune (doza) pentru camere all-in-one                                                                                                                         | buc | 42 |
|  | <b>VI. Sistem de supraveghere video pentru spațiile administrative</b> (spălătorii, oficii de preparare a hranei și săli de lectură) din căminele studențești compus din:  |     |    |
|  | Unitate de inregistrare/stocare NVR 16 porturi PoE                                                                                                                         | buc | 11 |
|  | Unitate de inregistrare/stocare NVR 8 porturi PoE                                                                                                                          | buc | 6  |
|  | Unitate HDD 6TB SATA pentru aplicatii CCTV                                                                                                                                 | buc | 11 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Unitate HDD 4TB SATA pentru aplicatii CCTV    buc    10<br>Unitate HDD 3TB SATA pentru aplicatii CCTV    buc    3<br>Unitate HDD 2TB SATA pentru aplicatii CCTV    buc    3<br>Camera video interioara    buc    78<br>Sursa alimentare UPS 1000 VA    buc    17<br>Switch Gigabite 8 porturi    buc    1<br>Patch-panel 24 porturi cat 6    buc    17<br>Unitate PC    buc    1<br>Monitor    buc    1<br>Cutie de jonctiune (doza) pentru camere dome    buc    78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | <p><b>Sisteme de control acces persoane din Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”</b></p> <p><b>I.        Sistemul de control acces persoane din Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”,</b><br/> montat la căminele T1-T2, T3-T4, T5-T6, T7-T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15,<br/> T16, T17, T18, T19, T20 (scările A, B și C) T21 (scările A și B) compus din:</p> Unitate de control acces<br>TDSI, 4165-2502 MICROGRADE II    buc    20<br>Modul conversie RS-485 la TCP/IP<br>TDSI, RS-485 LA TCP/IP5002-1812 EXTENSIE IP    buc    20<br>Interfon cu cititor MIFARE de carduri – unitate externa, 2N, 9155033    buc    20<br>Interfon unitate interna 2N Grandstream GXV 3240    buc    20<br>Switch 5 porturi 10/100/1000, TP-LINK, TL-SG 105    buc    20<br>Sursa alimentare, Mean Well, SCP 50-12    buc    20<br>Buton cerere de iesire, CDVI, BPNONF    buc    20<br>Buton cerere de iesire de urgenta, KAC ALARM, MCP3A-G    buc    20<br>Electromagnet ASSA ABLOY 270 KGF H-01C + suport LZ B1012    buc    20<br>Unitate inrolare carduri TDSI, 5002-0449    buc    6<br>Laptop Lenovo ThinkPad Edge E550<br>-Procesor Intel Core I5-3110M ( 3M Cache, 2,40 GHz);<br>-Capacitate memorie 4 GB, DDR3, 1600MHz, 2 sloturi ;<br>-Capacitate hard disc 500 GB, 5400 rot/min, interfata SATA; |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>-Placa nVidia, seria GeForce, model GT 720M;<br/>         -Display diagonala 15,6 inch;<br/>         -Sunet HD Audio, microfon incorporat;<br/>         -Interfete: LAN, USB, HDMI, VGA ;<br/>         -Bluetooth;<br/>         -Sistem de operare: Windows 8.1 (64bit.)                      buc      2<br/>         Imprimanta carduri Magicard Enduro+                      buc      2<br/>         Server control acces cu software EXgarde Pro, version 4.5.2. TDSi                      buc 1</p> <p><b>II. Sistemul de control acces persoane de la Cantina studentească</b> compus din:</p> <p>Pedala de panica                      buc      3<br/>         Buton de panica                      buc      4<br/>         Detector de soc buc      1<br/>         Sirena interioara                      buc      1<br/>         Sirena exterioara                      buc      1<br/>         Unitate de control acces buc      1<br/>         Electromagnet buc      1<br/>         Buton cerere iesire                      buc      1<br/>         Buton cerere iesire de urgenta                      buc      1<br/>         Sursa alimentare                      buc      1</p> <p><b>I. Sistemele de alarmă antiefracție de la căminele studențești din Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”.</b> Acestea sunt în număr de 15 și sunt montate la căminele T1-T2, T3-T4, T5-T6, T7-T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14-T15, T16, T17, T18, T19, T20-T21 compus din:</p> <p>Centrala de alarma minim 8 zone programabile, minim 2 partiții independente, cu posibilitate de extensie la 32 zone – 1 buc.<br/>         Tastatura LCD cu iluminare – 1 buc.<br/>         Detector de miscare PIR dubla tehnologie (IR+MW) – 2 buc.<br/>         Buton panica – 1 buc.<br/>         Pedala panica metalica – 1 buc.<br/>         Sirena interna – 1 buc.<br/>         Sirena externa – 1 buc.<br/>         Accesorii:<br/>         Buton de iesire<br/>         Acumulator 12V/7Ah<br/>         Cablu de alarma<br/>         Pat de cabluri, dibluri, cleme etc</p> <p><b>II. Sistem de alarmă antiefracție de la Cantina studentească</b> compus din:</p> <p>Centrala alarmare la efracție                      buc      1</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Tastatura LCD buc 2<br>Expandor 8 zone buc 3<br>Expandor 16 zone buc 1<br>Cutie de protectie prevazuta cu sursa de alimentare pentru expandoare buc 3<br>Detector de miscare buc 23<br>Detector de geam spart buc 13<br>Contact magnetic buc 7<br>Pedala de panica buc 3<br>Buton de panica buc 4<br>Detector de soc buc 1<br>Sirena interioara buc 1<br>Sirena exterioara buc 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  | <p><b>I. Sistem de avertizare incendii cu deschiderea automată a trapelor de fum de la Căminul T17 compus din:</b></p> Centrala adresabila IFS 702 buc. 1<br>Detector de fum adresabili buc. 92<br>Detector de temperatura adresabili buc. 20<br>Soclu detector buc. 112<br>Buton de incendiu adresabil buc. 52<br>Soclu buton buc. 52<br>Sirena de incendiu de interior adresabila buc. 6<br>Sirena de exterior cu flash buc. 2<br>Soclu sirena de incendiu buc. 2<br>Accesorii: cablu FFC 2200 m, canalet 25x16 2200m<br>tub copex 600 m<br>Centrala trape fum complet echipata cu module electronice adaptate la IFS 7002buc. 1<br>Modul de grup comanda motoare buc. 1<br>Modul de iesire cu releu buc. 1<br>Buton de comanda actionare motoare, actuatoarebuc. 1<br>Dispozitiv de actionare buc. 6<br>Consola de prindere pe geamuri tip KLAPP buc. 6<br>Accesorii: cablu 600m, paftale, dibluri, taisuri etc. buc. 600 |
|  |  | <p><b>II. Sistem de avertizare incendii cu deschiderea automată a trapelor de fum din Cantina studențească compus din:</b></p> Centrala de avertizare buc. 1<br>Detectori de fum buc. 34<br>Detectori de gaz buc. 1<br>Buton avertizare buc. 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                 | <p> Sirena de interior        buc.    3<br/> Sirena de exterior        buc.    1<br/> Centrala trape fum echipata cu module electronice adaptate la Mag 4    buc.    1<br/> Modul de grup comanda motoare        buc.    1<br/> Modul de iesire cu releu buc.    1<br/> Butoane de comanda actionare (actuatoare) ventilatie zilnica)    buc.    2<br/> Dispozitive de actionare (actuatoare) de tip PSI    buc.    10<br/> Console de prindere pe geamuri de tip KLAPP    buc.    10<br/> Cablul alimentare servomotoare m.    600<br/> Materiale auxiliare (paftale, dibluri, taisuri etc.)    buc.    600 </p> <p> <b>III.        Sistem de avertizare incendii de la Punctu termic TV2 compus din:</b><br/> Centrala de avertizare        buc.    1<br/> Detector de temperatura        buc.    16 </p> <p> <b>IV.        Sistem de avertizare incendii de la Punctu termic TV3 compus din:</b><br/> Centrala de avertizare        buc.    1<br/> Detector de temperatura        buc.    14 </p> |
| 12 | <b>Administratia Centrala**</b> | <p> <b>Rectorat-Imobil T:</b><br/> <b>Sistem de alarmare la efracție Rectorat-Imobil T compus din:</b><br/> Centrala de alarmare la efracție = 1 bucata<br/> Expandoarele de zone: extensii de zone: 8 bucati;<br/> Tastaturile de armare/ dezarmare: 3 bucati </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p> Butoanele de panica: = 4 bucati;<br/> Pedalele de panica: = 3 bucati;<br/> Detectori de prezenta = 53 detectori de prezenta+ 1 detector de prezenta dual<br/> Detectori de soc ( detector de vibratii): 2 bucati;<br/> Receptorul radio si modulul GPRS: = 1 receptor radio si 1 modul GPRS<br/> Contactele magnetice = 13 bucati<br/> Sirenele de interior = 4 bucati<br/> Sirenele de exterior = 1 bucata </p> |
|  |  | <p> <b>Sistem de supraveghere video Rectorat-Imobil T</b> compus din:<br/> Servere video - DVR= 1 bucata<br/> Camere video de interior: 14 bucati<br/> Camere video de exterior: 14 bucati;<br/> RACK - ul (Dulapul metalic) = 1 bucata. </p>                                                                                                                                                                        |
|  |  | <p> <b>Sistem de control acces casierie Rectorat-Imobil T</b> compus din:<br/> Unitatea centrala: 1 bucata;<br/> - Cititorul de proximitate: 2 bucati;<br/> - Echipament de blocare/ deblocare usa;<br/> - Buton de urgenta: 1 bucata,<br/> - Sursa de alimentare: 1 bucata.<br/> -Barieră acces auto (2 buc.) </p>                                                                                                  |
|  |  | <p> <b>Biblioteca Imobil A</b><br/> Sistem de alarmare la efracție<br/> -Arhiva TUIASI, Imobil Tex4<br/> * sistem de alarmare la efracție<br/> *sistem semnalizare incendiu<br/> -Imobil C<br/> * barieră acces auto (1 buc.) </p>                                                                                                                                                                                   |

Facultatea de Automatica si Calculatoare

Administrator Sef

Ing.Corneliu Vasilachi

Directia de servicii Studentesti

Sef Birou Tehnic- Ing.Marius Stelian Imbrea

Ing.Monica Gabriela Vlasov