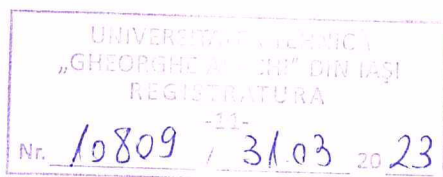


# UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI



## 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 in caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video si 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](mailto: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 04.04.2023 ora 12<sup>00</sup>.

Ofertele se vor publica si 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 sa participe, cu denumirea: „ **Servicii de mentenanța a sistemelor de alarmare in caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video si sisteme de control acces**” - invitatia nr. ....”, având prețul unitar egal cu valoarea exclusiv TVA, (pentru intrega perioadă a contractului), până pe data de 04.04.2023 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 invitatii. 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 si protectia 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 reînnoi la timp documentele expirate și de a le prezenta autorității contractante, în termen de maxim 3 zile lucrătoare de la data expirării acestora. Refuzul prestatorului de a reînnoi licențele sau alte documente expirate constituie clauză de reziliere a contractului.

✓ **Propunerea tehnico-financiară**

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

03.04.2023

**2. Obiectul contractului**

**2.1 Tip contract:**

Lucrări ;  
Produce ;  
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.

		caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video si 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:**

155.000,00 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 ,  
Dr.ing. Sorin Avram Iacoban



Întocmit  
Ing. Corneliu Vasilachi



**CAIET DE SARCINI**  
**SERVICII DE MENTENANTA A**  
**SISTEMELOR DE ALARMARE IN CAZ DE EFRACŢIE,**  
**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 detecție incendiu, sisteme supraveghere video si sisteme de control acces**

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

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

**Disponibilitatea serviciilor si calitatea lor:**

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

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

Termenele de remediere pentru intervențiile neprogramate:

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

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

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

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

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

*Formulă de calcul:*

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

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

*VLO=Valoare lunară a serviciului pe obiectivul afectat*

*NL=Nr zile calendaristice ale lunii respective*

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

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

### **Cerințe privind calitatea:**

Prestatorul trebuie să fie o societate specializată licențiată, să asigure un înalt grad de eficiență în prestarea service-ului, astfel încât sistemele să prezinte garanția funcționării sigure și durabile. Prestatorul este pe deplin responsabil, atât de siguranța tuturor

operațiunilor, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata prestației. Prestatorul are obligația de a asigura resursele umane, materiale, instalațiile, echipamentele sau altele asemenea, fie de natură provizorie, fie de natură definitivă.

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

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

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

### **Servicii obligatorii:**

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

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

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

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

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

**În cadrul serviciilor de mentenanță a sistemelor de detectie 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 lacătserie a sistemelor de închidere.
- Intretinerea sistemelor de glisare, închidere, blocare prin gresare, curățare, ungere.
- Verificarea funcționării releelor intermediare.
- Verificarea echipamentelor ce aparțin sistemului de control acces.
- Verificarea cablajelor care asigură comunicația.
- Verificarea și reglarea elementelor mecanice (încuietori, balamale, amortizoare).



- Curățarea, desprăfuirea elementelor sistemului de control acces.
- Alte operațiuni specifice conform cu specificațiile producătorului.
- Înlocuiri, demontări aparate/echipamente ale beneficiarului.
- Reparații cablaje defecte.
- Verificări funcționare server sistem control acces, laptop-uri, imprimante.
- **Verificări funcționare și mentenanță software-ului de control acces.**
- Preîntâmpinarea eventualelor defecțiuni și a pierderilor de date prin supravegherea și efectuarea operațiilor periodice necesare la baza de date pentru a evita supraîncărcarea și blocarea acesteia. **Repunerea în funcțiune a software-ului de control acces în cazul blocării accidentale a acestuia sau a blocării datorate supraîncărcării bazei de date.**
- Intervenții asupra bazei de date cu studenții, la cererea autorității contractante, constând în stergerea unor informații, anularea unor permisiuni etc.
- Verificări pentru asigurarea securității informațiilor stocate în baza de date.
- Identificare, etichetare, marcare componente, dacă este necesar.
- Intocmirea fișelor 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.

## 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 si descrierea sistemelor pentru care se solicita prestarea serviciului**

Nr. crt.	Structura organizațională (OBIECTIV)	Descrierea sistemelor pentru care se solicită prestarea serviciului
1.	Facultatea de Automatica si Calculatoare	<p><b>Sistem Instalatia de semnalizare incendiu:</b> 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.</p> <p><b>Sistem 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.</p> <p><b>Sistem GESTIONARE și CONTROL ACCES</b> Sistemul este format din:  <ul style="list-style-type: none"> <li>· cititoare de carduri de proximitate PROXA-01 cu interfață RS485- 5 BUC</li> <li>· 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 lacalculatorulSERVER;</li> <li>· carduri sau taguri de proximitate in tehnologie MIFARE- 150 BUC</li> <li>· program SecureProx pentru gestionarea cardurilor, preluarea și stocarea informațiilor de la cititoarele de proximitate din sistemul de control acces.</li> </ul>                     Bariera tip WJDZ60X – 1 buc                 </p>

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

		<p><b>Sistem 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. DVR HD 16 canale HCR4216A-S2 2buc</li> <li>4. Camera dome HD KM-5100CVI 8buc.</li> <li>5. Cameră de exterior HD KM-7010CVI – 20 buc</li> <li>6. Monitor 24 " E2414Hm- 2 buc</li> <li>7. Balun pasiv PRM800 56buc.</li> <li>8. Sursa in comutatie 12V/1A KM- S02 28buc.</li> <li>9. UPS 1000VA/600W PowerMust 1060 1buc.</li> <li>10. Swich 5P TL – SG1005D 1buc.</li> <li>11. Rack 19"9U Tack 9U 1buc.</li> <li>12. Cablu FTP cat.5E FTP cat .5E 2240buc.</li> <li>13. Cablu alimentare 2x0.75 MYYUP 2X0.75 2240buc.</li> <li>14. Tub riflat PVC D=20 Tub riflat 20 1000buc.</li> <li>15. Canal cablu Canal PVC 1500buc.</li> <li>16. Doza PT 28buc</li> </ol>
3.	<p><b>Facultatea de Construcții si Instalații</b></p>	<p><b>Sistem de supraveghere video:</b> 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 halelor 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><b>Sistem de control acces în laboratoare:</b> (6 centrale KT 100 cu un număr de 270 de cartele magnetice dedicate, cu descărcare a informațiilor în timp real pe server; Bariere de control acces tip Dytec – 4 buc.</p> <p><b>Sistem alarma incendiu</b> Centrale alarmare la incendiu cu panourile repetro aferente – 5 buc. Senzori de fum – 580 buc.; 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 Industrial</b>	<p><b>Sistem de detectie si alarmare la efracție Imobil TCM</b> care cuprinde:</p> <p>Centrala de alarmare- 2 buc.  Expandor 8 zone – 8 buc.  Sursa alimentare – 2 buc.  Detector de prezenta – 49 buc.  Detector de prezenta dual – 1 buc.  Contact magnetic – 20 buc.  Tastatura de operare – 2 buc.  Buton de panica – 2 buc.  Pedala de panica – 2 buc.  Sirena cu flash de exterior – 2 buc.  Detector de vibratii – 1 buc.  Sirena de interior – 3 buc.  Kit radio: receptor si telecomanda – 1 buc.  Modul de comunicare GPRS – 1 buc.</p> <p><b>Sistem de detectie si alarmare la efracție Imobil MUS</b> care cuprinde:</p> <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> <p><b>Sistem de detectie si alarmare la efracție Imobil Hala MUS</b> care cuprinde:</p> <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> <p><b>Sistem de detectie si alarmare la efracție Imobil MFMAHP</b> care cuprinde:</p> <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> </ul>
----	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sirena de interior – 1 buc</li> <li>- Detector de geam spart – 17 buc</li> <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>  Unitate de inregistrare DVR 16 canale – 2 buc.  Camere de tip Dome – 12 buc  Camera de tip Bullet – 14 buc  Monitor 22”- 1 buc  Rack 19”6U -1 buc  Sursa de alimentare de tip UPS – 1 buc</p> <p><b>Sistem de supraveghere video Imobil MUS:</b>  Unitate de inregistrare DVR 8 canale – 1 buc.  Camere de tip Dome – 1 buc  Camera de tip Bullet – 7 buc  Monitor 22”- 1 buc  Rack 19”6U -1 buc  Sursa de alimentare de tip UPS – 1 buc</p> <p><b>Sistem de supraveghere video Imobil Hala MUS:</b>  Unitate de inregistrare DVR 8 canale – 1 buc.  Camere de tip Dome – 1 buc  Camera de tip Bullet – 7 buc  Monitor 22”- 1 buc  Rack 19”6U -1 buc  Sursa de alimentare de tip UPS – 1 buc</p> <p><b>Sistem de supraveghere video Imobil MFMAHP:</b>  Unitate de inregistrare DVR 16 canale – 1 buc.  Camere de tip Dome – 1 buc  Camera de tip Bullet – 10 buc  Monitor 18.5”- 1 buc  Rack 19”12U -1 buc  Sursa de alimentare de tip UPS – 1 buc</p>
--	--	--

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

		<p>Unitate locala pentru controlul accesului in retea pentru usa dublu sens  Sursa in comutatie 13,8 v/3.5A  Sursa neintreruptibila monofazata 1000VA  Tablou electric alimentare sistem video  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  Yala magnetica 250kg cu contact magnetic  Bariera acces auto tip DITEC  Usa garaj cu kit automatizare  Poarta metalica automatizata in 2 canale cu kit de automatizare tip CAME</p>
		<p><b>Sistem de supraveghere video</b> care cuprinde:  10 camere video de supraveghere  o unitate DVR</p>
6.	<p><b>Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului</b></p>	<p><b>Sistem de supraveghere video (Imobil Hidro; Imobil IF, Decanat)</b> compus din:  Înregistrator video digital DVR1604LN (DVR stand alone 16 canale-KMW Systems) - 2 buc.  Hard disk HDD 4 G SEAGATE Rompers - 2 buc.  Cameră Video KM-93IR KMW Systems - 6 buc.  Cameră Video KM110-H KMW Systems - 12 buc  Camera video KM-45SCDN KMW Systems - 8 buc  Lentila varifocala LVA 3.5-8mm KMW Systems 16 buc  Carcasa exterior cu heater, cu suport KM-801HKMWSsystems - 16 buc  Sursa neintreruptibila UPS800VA WEL - 2 buc  Alimentator 12V/1A KM-PS02 KMW Systems 32 buc.  Balun pasiv BP-01 KMW Systems - 10 buc.  Monitor CRT, de 17" - 2 buc.</p> <p><b>Sistem de alarmare la efracție</b> (imobil Decanat-Administrativ) format din:  Centrala - 1 buc  Tastatura LCD - 1 buc  Contact magnetic - 1 buc  Sirena de exterior - 1 buc  Acumulator 12V/2.4Ah 1 buc  Senzori - 13 buc</p>



		<p><b>Sistem de semnalizare la incendiu format din:</b>  Centrala de alarmare la incendiu - 1 buc  Tastatura - 1 buc  Acumulatori vizual/electric - 2 buc  Buton de panica - 2 buc  Sirena de interior - 2 buc  Sirena de exterior - 2 buc  Senzori de fum - 16 buc</p>
7.	<b>Facultatea de Mecanică</b>	<p><b>Sisteme de supraveghere video:</b>  Corp D, strada Costache Negruzzi nr.11-camere video exterioare 4 buc  Imobil Mecanica – b-dul D.Mangeron nr.43- camere video exterioare 6 buc; camere video interioare 3 buc  Imobil UTT – b-dul D.Mangeron nr.49- camere video exterioare 2 buc; camere video interioare 2 buc  Imobil O.M.- b-dul D.Mangeron nr.43- camere video exterioare 2 buc; camere video interioare 2 buc  Imobil Motoare – b-dul D.Mangeron nr.53- camere video exterioare 2 buc</p> <p><b>Sisteme de alarma antiefracție:</b>  Corp D, strada Costache Negruzzi nr.11  Imobil Mecanica – b-dul D.Mangeron nr.43;  Imobil UTT – b-dul D.Mangeron nr.49;  Imobil O.M.-b-dul D.Mangeron nr.43,  Imobil Motoare – b-dul D.Mangeron nr.53.</p> <p><b>Sisteme de avertizare incendii cu deschidere automata a trapelor de fum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imobil Mecanica – b-dul D.Mangeron nr.43</li> <li>- Imobil UTT – b-dul D.Mangeron nr.49</li> </ul> <p><b>Sistem control acces persoane – Corp D – str.Costache Negruzzi nr.11</b>  Bariere auto Beninca- 2 buc</p>
8.	<b>Facultatea de Design Industrial si Managementul Afacerilor</b>	<p><b>Sisteme de alarmare antiefracție:</b>  2 sisteme compuse din 3 centrale alarmare, 2 comunicatoare GPRS, 3 butoane panică + 1 pedala de panică  - sistem 1: Imobile TEX 1, TEX 2, TEX 3, TEX 4, TEX 5  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)  - sistem 2: Imobil TEX 4  1 centrală alarmare, 1 contact magnetic, 1 control acces, 7 detectori prezență PIR, 1 comunicator GPRS</p>

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

		<p>Detector de prezenta IR de interior- 7 buc  Sirena de exterior autonoma, autoprotejata- 1 buc  Transformator -1 buc  Acumulator - 2 buc  Tastatura - 1 buc</p>
10.	<b>Facultatea de Arhitectură "G.M.Cantacuzino"</b>	<p><b>Sistem de supraveghere video imobil A</b> compus din:  DVR stand alone HDCVI, compresie H.264,8 intrari video,1 intrare audio – 1 buc.;  HDD 4TB (model dedicat aplicatiilor de supraveghere video - surveillance) -1 buc.;  Camera dome de interior HDCVI Senzor 1/2.9" 1Megapixel, rezolutie 1280x720@25fps - 4 buc.;  Camera bullet de exterior HDCVI Senzor 1/3" 1.3Megapixeli, rezolutie 1280x720@25fps - 4 buc.;  Balun pasiv - 16 buc.;  Alimentator 12V/1A - 8 buc.;  UPS 650VA / 1600W - 1 buc.;  Monitor – 1 buc.  DVR stand aloneTribrid HDCVI, 8 intrări video, 8 intrări audio prin HDCVI– 1 buc.  HDD 3 TB(model dedicat aplicatiilor de supraveghere video – surveillance) – 1 buc.  Camera dome de interior HDCVI Senzor 1/2.9" 2 Megapixel, rezolutie 25fps@1080P, 25/50fps@720P - 2 buc.;  Camera bullet de exterior HDCVI Senzor 1/2.7" 2 Megapixeli, rezolutie 1080P@25fps - 1 buc.;  Balun pasiv - 6 buc.;  Alimentator 12V/1A - 3 buc.;  Monitor - 1 buc.</p> <p><b>Sistem de alarmare antiefracție imobil A</b> compus din:  - Centrala 8 zone + 1 zona pe tastatura, extensibila la 32 zone (utilizand modul extensie pe fir sau modul radio), 4 partitii, 2 iesiri programabile PGM, extensibile la 14 - 1 buc.;  Extensie 8 zone - 2 buc.;  Tastatura LCD cu iconuri, cablata, 128 zone – 1 buc.;  Contact magnetic – 2 buc.;  Buton de panica, cu retinere, metalic – 2 buc.;  Detector PIR QUAD cu imunitate la animale (pana la 25kg), analiza QLIT (quad linear imagingtehnology) – 16 buc.;  Sirena piezo + flash – 3 buc.;  Sirena de exterior autoalimentata cu flash, carcasa dubla policarbonat + metal – 1 buc.;  Acumulator 12V/2.4Ah – 1 buc.;  Acumulator PILOT, 12 Ah/12V – 1 buc  - La borator Informatica- Centrala 4 zone + tastatura led + 1PIR(BV 201), sirena interior piezo+ 1 acumulator 12V/4A  - La Casierie- Centrala 8 zone extensibila la 32 zone + tastatura led + 2x PIR QUAD, Buton de panica cu</p>

		cheie- 1 buc.(SS077) sirena exterior + 2 acumulator 12V/4A, senzor fum - La Laboratorul Studiul Formei- Centrala 4 zone + tastatura led + 2X PIR QUAD, sirena exterior + 2 acumulator 12V/4A																																																																																																																
11.	<b>Directia Servicii Studentesti</b>	<p><b>Sisteme de supraveghere video din Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”</b></p> <p><b>I. Sistem de supraveghere video a intrărilor în cămine și a împrejurimilor acestora compus din:</b></p> <table border="1" data-bbox="814 532 1501 1023"> <thead> <tr> <th colspan="5">SUPRAVEGHERE VIDEO – T</th> </tr> <tr> <th>Nr.Crt.</th> <th>Denumire produs</th> <th>Cant.</th> <th>U.M.</th> <th>Tip componenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Camera de exterior IP</td> <td>40</td> <td>buc</td> <td>Camera video</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Camera de interior dome IP</td> <td>15</td> <td>buc</td> <td>Camera video</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>IP Storage cu 16 porturi SATA II pentru HDD</td> <td>1</td> <td>buc</td> <td>Storage</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>HDD 2T</td> <td>10</td> <td>buc</td> <td>HDD</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Server supraveghere video (CPU i5 3.1GHz, Asus P8B75, 4GB DDR3, HDD 500GB, VGA N650OC gigabyte, DVD-RW, sursa 500W, tastatura, mouse)</td> <td>1</td> <td>buc</td> <td>Server</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Televizor 106 cm Full HD LED Smart TV</td> <td>1</td> <td>buc</td> <td>TV</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Switch POE 4+1 porturi</td> <td>16</td> <td>buc</td> <td>Switch</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Switch POE 8+1 porturi</td> <td>1</td> <td>buc</td> <td>Switch</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>APC Smart-UPS RT 3000VA 230V</td> <td>1</td> <td>buc</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>APC Smart-UPS RT 1000VA 230V</td> <td>17</td> <td>buc</td> <td>UPS</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Patch cord 1 m</td> <td>18</td> <td>buc</td> <td>Conexiune</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Cablu HDMI</td> <td>1</td> <td>buc</td> <td>Conexiune</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Cablu UTP cat. 5 Cu/Cu</td> <td>1000</td> <td>ml</td> <td>Cablu</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Cablu UTP cat. 5 exterior Cu/Cu</td> <td>2000</td> <td>ml</td> <td>Cablu</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Canal de cablu 10x20</td> <td>500</td> <td>ml</td> <td>Canal</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>II. Sistemul de supraveghere video din căminul T16 compus din:</b></p> <table> <tr> <td>Camera video exterioara</td> <td>buc</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Camera video interioara</td> <td>buc</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Switch Distributie 48 porturi</td> <td>buc</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Switch Distributie 24 porturi</td> <td>buc</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Patchpanel cat.5</td> <td>buc</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Unitate NVR</td> <td>buc</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>HDD pentru aplicatii TVCI</td> <td>buc</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Statie monitorizare TVCI</td> <td>buc</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sursa alimentare neintreruptibila</td> <td>buc</td> <td>1</td> </tr> </table>	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	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
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																																																																																																														
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
		<b>III. Sistem de supraveghere video de la Cantina studențească compus din:</b>		
		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 compus din:</b>		
		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" (căi pietonale, parcări de autoturisme și de biciclete) compus din:</b>		
		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 (spălătorii, oficii de preparare a hranei</b>		

		<p>și săli de lectură) din căminele studențești compus din:</p> <table border="0"> <tr><td>Unitate de înregistrare/stocare NVR 16 porturi PoE</td><td>buc</td><td>11</td></tr> <tr><td>Unitate de înregistrare/stocare NVR 8 porturi PoE</td><td>buc</td><td>6</td></tr> <tr><td>Unitate HDD 6TB SATA pentru aplicatii CCTV</td><td>buc</td><td>11</td></tr> <tr><td>Unitate HDD 4TB SATA pentru aplicatii CCTV</td><td>buc</td><td>10</td></tr> <tr><td>Unitate HDD 3TB SATA pentru aplicatii CCTV</td><td>buc</td><td>3</td></tr> <tr><td>Unitate HDD 2TB SATA pentru aplicatii CCTV</td><td>buc</td><td>3</td></tr> <tr><td>Camera video interioara</td><td>buc</td><td>93</td></tr> <tr><td>Sursa alimentare UPS 1000 VA</td><td>buc</td><td>17</td></tr> <tr><td>Switch Gigabite 8 porturi</td><td>buc</td><td>1</td></tr> <tr><td>Patch-panel 24 porturi cat 6</td><td>buc</td><td>17</td></tr> <tr><td>Unitate PC</td><td>buc</td><td>1</td></tr> <tr><td>Monitor</td><td>buc</td><td>1</td></tr> <tr><td>Cutie de jonctiune (doza) pentru camere dome</td><td>buc</td><td>78</td></tr> </table>	Unitate de înregistrare/stocare NVR 16 porturi PoE	buc	11	Unitate de înregistrare/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	Unitate HDD 3TB SATA pentru aplicatii CCTV	buc	3	Unitate HDD 2TB SATA pentru aplicatii CCTV	buc	3	Camera video interioara	buc	93	Sursa alimentare UPS 1000 VA	buc	17	Switch Gigabite 8 porturi	buc	1	Patch-panel 24 porturi cat 6	buc	17	Unitate PC	buc	1	Monitor	buc	1	Cutie de jonctiune (doza) pentru camere dome	buc	78									
Unitate de înregistrare/stocare NVR 16 porturi PoE	buc	11																																																
Unitate de înregistrare/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																																																
Unitate HDD 3TB SATA pentru aplicatii CCTV	buc	3																																																
Unitate HDD 2TB SATA pentru aplicatii CCTV	buc	3																																																
Camera video interioara	buc	93																																																
Sursa alimentare UPS 1000 VA	buc	17																																																
Switch Gigabite 8 porturi	buc	1																																																
Patch-panel 24 porturi cat 6	buc	17																																																
Unitate PC	buc	1																																																
Monitor	buc	1																																																
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>  montat la căminele T1-T2, T3-T4, T5-T6, T7-T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15,  T16, T17, T18, T19, T20 (scările A, B și C) T21 (scările A și B) compus din:</p> <table border="0"> <tr><td>Unitate de control acces</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TDSI, 4165-2502 MICROGRADE II</td><td>buc</td><td>20</td></tr> <tr><td>Modul conversie RS-485 la TCP/IP</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TDSI, RS-485 LA TCP/IP5002-1812 EXTENSIE IP</td><td>buc</td><td>20</td></tr> <tr><td>Interfon cu cititor MIFARE de carduri – unitate externa, 2N, 9155033</td><td></td><td>buc 20</td></tr> <tr><td>Interfon unitate interna 2N Grandstream GXV 3240</td><td>buc</td><td>20</td></tr> <tr><td>Switch 5 porturi 10/100/1000, TP-LINK, TL-SG 105</td><td>buc</td><td>20</td></tr> <tr><td>Sursa alimentare, Mean Well, SCP 50-12</td><td>buc</td><td>20</td></tr> <tr><td>Buton cerere de iesire, CDVI, BPNONF</td><td>buc</td><td>20</td></tr> <tr><td>Buton cerere de iesire de urgenta, KAC ALARM, MCP3A-G</td><td></td><td>buc 20</td></tr> <tr><td>Electromagnet ASSA ABLOY 270 KGF H-01C + suport LZ B1012</td><td>buc</td><td>20</td></tr> <tr><td>Unitate inrolare carduri TDSI, 5002-0449</td><td>buc</td><td>6</td></tr> <tr><td>Laptop Lenovo ThinkPad Edge E550</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-Procesor Intel Core I5-3110M ( 3M Cache, 2,40 GHz);</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-Capacitate memorie 4 GB, DDR3, 1600MHz, 2 sloturi ;</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-Capacitate hard disc 500 GB, 5400 rot/min, interfata SATA;</td><td></td><td></td></tr> </table>	Unitate de control acces			TDSI, 4165-2502 MICROGRADE II	buc	20	Modul conversie RS-485 la TCP/IP			TDSI, RS-485 LA TCP/IP5002-1812 EXTENSIE IP	buc	20	Interfon cu cititor MIFARE de carduri – unitate externa, 2N, 9155033		buc 20	Interfon unitate interna 2N Grandstream GXV 3240	buc	20	Switch 5 porturi 10/100/1000, TP-LINK, TL-SG 105	buc	20	Sursa alimentare, Mean Well, SCP 50-12	buc	20	Buton cerere de iesire, CDVI, BPNONF	buc	20	Buton cerere de iesire de urgenta, KAC ALARM, MCP3A-G		buc 20	Electromagnet ASSA ABLOY 270 KGF H-01C + suport LZ B1012	buc	20	Unitate inrolare carduri TDSI, 5002-0449	buc	6	Laptop Lenovo ThinkPad Edge E550			-Procesor Intel Core I5-3110M ( 3M Cache, 2,40 GHz);			-Capacitate memorie 4 GB, DDR3, 1600MHz, 2 sloturi ;			-Capacitate hard disc 500 GB, 5400 rot/min, interfata SATA;		
Unitate de control acces																																																		
TDSI, 4165-2502 MICROGRADE II	buc	20																																																
Modul conversie RS-485 la TCP/IP																																																		
TDSI, RS-485 LA TCP/IP5002-1812 EXTENSIE IP	buc	20																																																
Interfon cu cititor MIFARE de carduri – unitate externa, 2N, 9155033		buc 20																																																
Interfon unitate interna 2N Grandstream GXV 3240	buc	20																																																
Switch 5 porturi 10/100/1000, TP-LINK, TL-SG 105	buc	20																																																
Sursa alimentare, Mean Well, SCP 50-12	buc	20																																																
Buton cerere de iesire, CDVI, BPNONF	buc	20																																																
Buton cerere de iesire de urgenta, KAC ALARM, MCP3A-G		buc 20																																																
Electromagnet ASSA ABLOY 270 KGF H-01C + suport LZ B1012	buc	20																																																
Unitate inrolare carduri TDSI, 5002-0449	buc	6																																																
Laptop Lenovo ThinkPad Edge E550																																																		
-Procesor Intel Core I5-3110M ( 3M Cache, 2,40 GHz);																																																		
-Capacitate memorie 4 GB, DDR3, 1600MHz, 2 sloturi ;																																																		
-Capacitate hard disc 500 GB, 5400 rot/min, interfata SATA;																																																		

		<p>-Placa nVidia, seria GeForce, model GT 720M;          -Display diagonala 15,6 inch;          -Sunet HD Audio, microfon incorporat;          -Interfete: LAN, USB, HDMI, VGA ;          -Bluetooth;          -Sistem de operare: Windows 8.1 (64bit.)           buc    2          Imprimanta carduri Magicard Enduro+   buc    2          Server control acces cu software EXgarde Pro, version 4.5.2. TDSi                   buc 1</p> <p style="text-align: center;"><b>II.       Sistemul de control acces persoane de la Cantina studentească</b> compus din:</p> <p>Pedala de panica           buc    3          Buton de panica           buc    4          Detector de soc buc       1          Sirena interioara        buc    1          Sirena exterioara        buc    1          Unitate de control acces buc    1          Electromagnet   buc    1          Buton cerere iesire       buc    1          Buton cerere iesire de urgenta   buc    1          Sursa alimentare        buc    1</p> <p style="text-align: center;"><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, iar fiecare sistem este compus din:</p> <p>Centrala de alarma minim 8 zone programabile, minim 2 partiții independente, cu posibilitate de extensie la 32 zone – 1 buc.          Tastatura LCD cu iluminare – 1 buc.          Detector de miscare PIR dubla tehnologie (IR+MW) – 2 buc.          Buton panica – 1 buc.          Pedala panica metalica – 1 buc.          Sirena interna – 1 buc.          Sirena externa – 1 buc.          Accesorii:          Buton de iesire          Acumulator 12V/7Ah          Cablu de alarma          Pat de cabluri, dibluri, cleme etc.</p>
--	--	---

		<p><b>II. Sistem de alarmă antiefracție de la Cantina studențească</b> compus din:</p> <p>Centrala alarmare la efracție buc 1  Tastatura LCD buc 2  Expandor 8 zone buc 3  Expandor 16 zone buc 1  Cutie de protecție prevăzută cu sursa de alimentare pentru expandoare buc 3  Detector de mișcare buc 23  Detector de geam spart buc 13  Contact magnetic buc 7  Pedala de panică buc 3  Buton de panică buc 4  Detector de soc buc 1  Sirena interioară buc 1  Sirena exterioară buc 1</p> <hr/> <p><b>I. Sistem de avertizare incendii cu deschiderea automată a trapelor de fum de la Căminul T17</b>  <b>compus din:</b></p> <p>Centrala adresabilă IFS 702 buc. 1  Detector de fum adresabili buc. 92  Detector de temperatură adresabili buc. 20  Soclu detector buc. 112  Buton de incendiu adresabil buc. 52  Soclu buton buc. 52  Sirena de incendiu de interior adresabilă buc. 6  Sirena de exterior cu flash buc. 2  Soclu sirena de incendiu buc. 2  Accesorii: cablu FFC 2200 m, canalet 25x16 2200m  tub copex 600 m  Centrala trape fum complet echipată cu module electronice adaptate la IFS 7002 buc. 1  Modul de grup comandă motoare buc. 1  Modul de ieșire cu releu buc. 1  Buton de comandă acționare motoare, actuator buc. 1  Dispozitiv de acționare buc. 6  Consola de prindere pe geamuri tip KLAPP buc. 6  Accesorii: cablu 600m, paftale, dibluri, tăisuri etc. buc. 600</p> <p><b>II. Sistem de avertizare incendii cu deschiderea automată a trapelor de fum din Cantina studențească</b>  <b>compus din:</b></p> <p>Centrala de avertizare buc. 1  Detectori de fum buc. 34</p>
--	--	---



		<p>           Detectori de gaz           buc.    1            Buton avertizare        buc.    7            Sirena de interior       buc.    3            Sirena de exterior      buc.    1            Centrala trape fum echipata cu module electronice adaptate la Mag 4   buc.    1            Modul de grup comanda motoare            buc.    1            Modul de iesire cu releu                    buc.    1            Butoane de comanda actionare (actuatoare) ventilatie zilnica)    buc.    2            Dispozitive de actionare (actuatoare) de tip PSI                    buc.    10            Console de prindere pe geamuri de tip KLAPP                        buc.    10            Cablu alimentare servomotoare m.        600            Materiale auxiliare (paftale, dibluri, taisuri etc.)                buc.    600         </p> <p> <b>III. Sistem de avertizare incendii de la Punctu termic TV2 compus din:</b>            Centrala de avertizare                    buc.    1            Detector de temperatura                 buc.    16         </p> <p> <b>IV. Sistem de avertizare incendii de la Punctu termic TV3 compus din:</b>            Centrala de avertizare                    buc.    1            Detector de temperatura                 buc.    14         </p>
12	<b>Administratia Centrala**</b>	<p> <b>Rectorat-Imobil T:</b>  <b>Sistem de alarmare la efracție Rectorat-Imobil T compus din:</b>            Centrala de alarmare la efracție = 1 bucata            Expandoarele de zone: extensii de zone: 8 bucati;            Tastaturile de armare/ dezarmare: 3 bucati            Butoanele de panica: = 4 bucati;            Pedalele de panica: = 3 bucati;            Detectori de prezenta = 53 detectori de prezenta+ 1 detector de prezenta dual            Detectori de soc ( detector de vibratii): 2 bucati;            Receptorul radio si modulul GPRS: = 1 receptor radio si 1 modul GPRS            Contactele magnetice = 13 bucati            Sirenele de interior = 4 bucati            Sirenele de exterior = 1 bucata         </p>

		<p><b>Sistem de supraveghere video Rectorat-Imobil T</b> compus din:  Servere video - DVR= 1 bucata  Camere video de interior: 14 bucati  Camere video de exterior: 14 bucati;  RACK - ul (Dulapul metalic) = 1 bucata.</p> <p><b>Sistem de control acces casierie Rectorat-Imobil T</b> compus din:  Unitatea centrala: 1 bucata;  - Cititorul de proximitate: 2 bucati;  - Echipament de blocare/ deblocare usa;  - Buton de urgenta: 1 bucata,  - Sursa de alimentare: 1 bucata.  -Barieră acces auto (2 buc.)</p> <p><b>Biblioteca Imobil A</b>  <b>Sistem de alarmare la efracție</b>  -Arhiva TUIASI, Imobil Tex4  * sistem de alarmare la efracție  *sistem semnalizare incendiu  -Imobil C  * barieră acces auto (1 buc.)</p>
--	--	---

## Modalitatea de ofertare

### Propunerea tehnică

Propunerea tehnică va cuprinde următoarele documente edificatoare:

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

### Propunerea financiară

Prestatorul va evidenția în oferta financiară prețurile, după cum urmează:

1. Formularul de ofertă cu valoarea totală, pentru toată perioada de prestare, a Serviciilor de mentenanță a sistemelor de alarmare în caz de efracție, sisteme detectie incendiu, sisteme supraveghere video și sisteme de control acces.
2. Centralizatorul ofertei cu prețurile unitare pentru serviciile la fiecare sistem (de la fiecare obiectiv în parte). Prețurile oferite vor fi finale și vor cuprinde toate taxele (cheltuielile de deplasare, cheltuielile de transport, costurile de manoperă pentru operațiunile prezentate anterior,

cheltuielile de depozitare sau alte taxe, materiale etc.). Prețurile unitare ale serviciilor pentru un receptor TV vor fi exprimate în lei, vor fi ferme, nu se vor majora ulterior și vor fi valabile până la realizarea integrală a contractului

**NOTĂ :**

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație etc., sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de serviciu și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor servicii. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent“.

Facultatea de Automatica si Calculatoare  
Administrator Sef  
Ing. Corneliu Vasilachi

Șef Serviciu Infrastructură Campus  
Ing. Marius Stelian Imbrea

Serviciul Infrastructură Campus  
Ing. Monica Gabriela Vlasov