

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- camin T 6”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

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

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertantul va depune oferta pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de 22.01.2024 ora 10⁰⁰.

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

1.4 Modul de elaborare a ofertei

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

✓ Documente de calificare:

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

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

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

Cerinte privind personalul calificat în domeniu.

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

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

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

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

✓ **Propunerea tehnico-financiară**

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

1.5 Prezentarea ofertei

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

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

22.01.2024

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- camin T 6

2.3 Descrierea contractului

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

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

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

Oferta financiară va preciza prețul unitar exclusiv T.V.A. lunar serviciile prestate, defalcata pe fiecare obiectiv, conform caietului de sarcini, prețul total exclusiv T.V.A. pentru 3 luni a contractului.

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

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

3900,00 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de prestare

2.6 3 luni de la semnarea contractului.

2.7 Sursa/Surse de finanțare:

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

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

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

3. Modul de atribuire a contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

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

Prețul cel mai scăzut

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

6. Plata prețului contractului

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

7. Anunț de atribuire

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

Avizat

Director General Administrativ ,
Dr.ing. Sorin Avram Iacoban

Întocmit
Ing. Corneliu Vasilachi

CAIET DE SARCINI
SERVICII DE MENTENANTA A
SISTEMELOR DE ALARMARE IN CAZ DE EFRACŢIE,
SISTEME DETECTIE INCENDIU CU DESCHIDERA AUTOMATĂ A TRAPELOR DE FUM,
SISTEME SUPRAVEGHERE VIDEO SI SISTEME DE CONTROL ACCES-camin T 6

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

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile Caietului de sarcini va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. **Ofertarea de servicii cu caracteristici tehnice inferioare celor prevazute în caietul de sarcini atrage descalificarea prestatorului.**

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

COD CPV: 50610000-4

II.Obligatiile prestatorului pentru:

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

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

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

Disponibilitatea serviciilor si calitatea lor:

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

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

Termenele de remediere pentru intervențiile neprogramate:

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

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

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

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

„Depășirea termenelor de remediere de către prestator dă dreptul autorității contractante de a nu achita contravaloarea serviciului (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 instruirii personalului care utilizează echipamentele.**
7. **Păstrarea confidențialității asupra particularităților sistemelor și a lucrărilor executate.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Propunerea tehnică

Propunerea tehnică va cuprinde următoarele documente edificatoare:

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

Recepția și plata corespunzătoare contractului

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

Durata contractului este de 3 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

Structura sistemului de detectie si semnalizare efracții este prezentata in tabelul urmator:

Nr. Crt.	Denumire	Descriere / Tip	Producator / Distribuitor	Cant.	Calitate
1	PC 1832	Placa baza	DSC/Secpral	1	CE
2	PC 5108	Extensie zone	DSC/Secpral	2	CE
3	PC 5204	Modul sursă de alimentare	DSC/Secpral	1	CE
4	PK 5501	Tastatura acces	DSC/Secpral	5	CE
5	LCP 100 PI	Senzor prezenta	DSC/Secpral	6	CE
6	SS 077	Buton panica	Secolarm/Secpral	1	CE
7	FM 106	Contact magnetic	Tane/Secpral	3	CE
8	SIR 12 V	Sirena exterior	Secpral/Secpral	3	CE
9	LD 95	Sirenă interior	Secpral/Secpral	2	CE
10	DIAMEC	Acumulator 7Ah	Pilot/Secpral	4	CE
11	DIAMEC	Acumulator 1,3Ah	Pilot/Secpral	3	CE
12	GPRS	Comunicator	Secpral/Secpral	1	CE

Structura sistemului de televiziune cu circuit închis

Structura sistemului de supraveghere video este prezentată în tabelul urmator:

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Cant. (buc.)	Producator	Distribuitor	Aviz calitate
1	Camera IP 1.3 MP Hikvision	DS-2CD2012-L	50	Hikvision	Secpral	CE
2	2 MP Fixed Bullet Network Camera	DS-2CD1021-I	14	Hikvision	Secpral	CE
3	NVR 32 canale	DS-7732NI-E4/16P	2	Hikvision	Secpral	CE
4	Switch Cisco	SG 102-24-EU	3	Cisco	Distrelec	CE
5	HDD 6 TB	HDD 6 TB SEA	2	Seagate	Secpral	CE
6	Monitor	-	1	-	-	CE
7	UPS 3000VA	3000RMI2U	1	Schneider	Schneider	CE

Structura sistemelor videointerfon si control acces este prezentata in tabelul urmator:

Nr. Crt.	Denumire element	Tip element	Cant. (buc.)	Producator / Furnizor
1.	Centrala control acces	DS-K2801	3	ZKTeco/Secpral
2.	Cititor de proximitate	DS-K1802E	3	ZKTeco /Secpral
3.	Electromagnet 180Kg	SVI-180A	3	Secpral/Secpral
4.	Buton urgenta	BIV 911	3	Bentel/Secpral
5.	Sursa alimentare	COM 3	9	Secpral/Secpral
6.	Card acces de proximitate	ATR14WO-001	-	Rosslare/Secpral
7.	Acumulator 7Ah/12V	PL 7 AH	6	Pilot/Secpral
8.	Acumulator 9,6Ah/12V	-	3	TED/Globstar

Facultatea de Automatica si Calculatoare

Administrator Sef

Ing.Corneliu Vasilachi

Directia de servicii Studentesti

Sef Birou Tehnic- Ing.Marius Stelian Imbrea