



CAIET DE SARCINI

Servicii de reparații, întreținere, mentenanță și piese de schimb la sistemele de curenți slabi

1. Prezentare generală

Prezentul caiet de sarcini cuprinde datele necesare prezentării ofertei și efectuării serviciilor prezentate în continuare, precum și precizări privind condițiile suplimentare, altele decât cele cuprinse în normele specifice în vigoare.

Datele prezentate sunt obligatorii pentru Prestator, dar nu exclud obligativitatea respectării prescripțiilor cuprinse în normativele republicane sau departamentale, standarde de stat. În prezentul caiet de sarcini nu este specificată totalitatea prescripțiilor generale cuprinse în norme, dar a căror aplicativitate este obligatorie pentru beneficiar și prestator. Nu se vor efectua modificări ale prezentului Caiet de sarcini, după demararea procedurilor de achiziție publică.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant 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 inferioare celor cerute prin Caietul de sarcini va atrage anularea ofertei.

2. Obiectul serviciilor

Prestatorul va efectua servicii de reparații, întreținere, mentenanță și piese de schimb la sistemele de curenți slabi, corespunzătoare următoarelor două loturi:

COMPONENTA 1: *Servicii de reparații, întreținere, mentenanță și piese de schimb la punctele terminale și de distribuție a rețelei de voce-date, echipamente de date, sistemul telefonic metropolitan UVT, televiziune prin cablu, supraveghere video, control acces și sistemele de alarmare antiefracție.*

COMPONENTA 2: *Servicii de reparații, întreținere și mentenanță la sistemele de avertizare la incendiu.*

3. Servicii de reparații, întreținere, mentenanță și piese de schimb la punctele terminale și de distribuție a rețelei de voce-date, echipamente de date, sistemul telefonic metropolitan UVT, televiziune prin cablu, supraveghere video, control acces și sistemele de alarmare antiefracție (COMPONENTA 1)

Prestarea de servicii cuprinde activitățile de service, asistență tehnică, întreținere și reparare/înlocuire a echipamentelor care formează rețelele de curenți slabi în următoarele locații:

TABEL 1: Locațiile sistemelor din COMPONENTA 1.

Nr crt	Locație	Adresa	Localitatea
1	Sediu Central UVT	Bvd. V. Pârvan, Nr. 4	Timișoara
2	FEAA	Str. J. H. Pestalozzi, nr. 16	Timișoara
3	Facultatea de Drept	Bvd. Eroilor de la Tisa, Nr. 9	Timișoara
4	Clădire Teologie	Calea Bogdăneștilor, Nr. 32A	Timișoara
5	Sediu Studii Doctorale, Editură și Tipografie	Str. Paris, Nr. 1	Timișoara
6	Facultatea de Sport	Bvd. V. Pârvan, Nr. 4 (clădire anexă)	Timișoara
7	Sala de Sport	Str. Popa Șapcă, Nr. 5	Timișoara
8	Teren de Sport cu vestiare	Bvd. V. Pârvan, Nr. 5	Timișoara
9	Ring Bursier	Str. Oituz, Nr. 4	Timișoara
10	Platforma de Cercetare "Nicholas Roegen"	Str. Oituz, Nr. 4	Timișoara
11	Cămin C12	Aleea Studenților, Nr. 12	Timișoara
12	Cămin C13	Aleea Studenților, Nr. 13	Timișoara
13	Cămin C15	Aleea FC Ripensia, Nr. 15	Timișoara
14	Cămin C16	Aleea FC Ripensia, Nr. 16	Timișoara
15	Cămin C17	Aleea Studenților, Nr. 17	Timișoara
16	Cămin G4	Aleea Studenților, Nr. G4	Timișoara
17	Cămin Drept	Bvd. Eroilor de la Tisa, Nr. 9A	Timișoara
18	Cămin Renașterii	Str. Renașterii, Nr. 24B	Timișoara
19	Cămin Cameliei	Str. Cameliei, Nr. 9-11	Timișoara
20	Cămin C3 Lipovei	Str. Lirei, Nr. 2	Timișoara
21	Facultatea de Muzică	Piața Libertății, Nr. 1	Timișoara
22	Facultatea de Arte	Str. Oituz, Nr. 4	Timișoara

Referitor la activitățile de întreținere lunară, Prestatorul va efectua mentenanță la:

- Sistemele de alarmare antiefracție;
- Sistemele/Rețelele de transmitere televiziune prin cablu din interiorul clădirilor;
- Sistemele de supraveghere video;
- Sistemele de control acces;
- Sistemele de cablare structurata voce-date și dulapuri de date;

- Sistemele de centrale de telefonie TDM și IP, VoIP gateways, Data gateways, terminalele telefonice.

Serviciile solicitate se referă la:

- Efectuarea lunară a unor activități de întreținere, verificări, depanări și intervenții la solicitarea utilizatorilor;
- Reparații ale sistemelor și aparatelor prezentate în continuare, în vederea asigurării funcționării lor permanente și la parametri tehnici corespunzători.

De asemenea, la solicitarea Beneficiarului, Prestatorul poate efectua și upgradarea rețelelor, privind numărul de utilizatori și capacitatea de trafic.

3.1. Sistemele de alarmare antiefracție

Serviciile includ întreținerea următoarelor echipamente/componente:

- centrale de efracție
- senzori de mișcare
- tastaturi
- expandoare
- surse de alimentare
- sirene de exterior

3.1.1. Verificări generale și de mentenanță preventivă

3.1.1.1. Verificarea centralei de detecție efracție va cuprinde:

- examinarea aspectului exterior pentru observarea eventualelor defecțiuni;
- pregătirea centralei pentru o deconectare alternativă de scurtă durată în vederea verificării interne a acesteia;
- îndepărtarea prafului și a murdăriei din interiorul și exteriorul centralei;
- examinarea circuitelor și conexiunilor sistemului;
- examinarea stării sursei de alimentare UPS, incluzând sursa primară de alimentare și a bateriilor de acumulator;
- examinarea blocurilor terminale, a cablurilor de interconectare și remedierea legăturilor imperfecte;
- reconectarea alimentării și repunerea centralei în mod de lucru normal;
- examinarea listei de evenimente accesând memoria centralei prin calculator;
- preventiv se vor curăța și contactele sursei de rezervă (acumulator);
- verificare senzori de mișcare antiefracție;
- verificarea stării tehnice și funcționale a centralei de alarmare la incendiu adresabilă conform normativelor IGSU.

3.1.1.2. Verificarea componentelor sistemului detecție efracție și control acces va cuprinde:

- verificarea integrității și a numărului de componente din sistem;
- verificarea funcționării detectorilor de mișcare și a cititoarelor de cartelă;
- se vor verifica contactele magnetice și yalele electromagnetice.

3.1.2. Verificări specifice

3.1.2.1. Verificările specifice în caz de nefuncționare a unei componente

- identificarea dispozitivului ce a provocat funcționarea incorectă;
- găsirea și analizarea cauzei care a produs funcționarea incorectă și dacă este cazul, îndepărtarea ei;

Aceste activități vor avea un caracter confidențial și nu pot fi făcute publice fără acordul expres al clientului în cauză .

3.1.2.2. Verificările specifice în caz de defect vor cuprinde:

- identificarea tipului de defect și a locației acestuia;
- găsirea și analizarea cauzei care a produs defectul;
- înlăturarea cauzei și remedierea defectului;

3.1.2.3. Revizii speciale

Pe lângă verificările generale de mai sus, se vor executa următoarele:

- Verificarea unei părți din totalul dispozitivelor automate și manuale de detecție efracție și control acces astfel încât la sfârșitul unui an calendaristic de service să nu rămână nici un dispozitiv neverificat;
- Verificarea sirenelor și a dispozitivelor auxiliare;

La fiecare revizie trimestrială se vor întocmi rapoarte de sistem în care vor fi specificate starea sistemului și intervențiile executate în cadrul lui.

3.1.3. Testări funcționale

3.1.3.1. Testarea stării de alarmă va cuprinde

- inițierea și resetarea unei stări de alarmă de la un dispozitiv de detecție;
- verificarea conformității semnalizării și activarea ieșirilor spre echipamentele auxiliare.

3.1.3.2. Testarea stării de defect va cuprinde:

Inițierea și resetarea defectelor corespunzătoare la:

- pierderea unei surse de alimentare electrică;
- un scurtcircuit spre un circuit de detecție;
- o întrerupere spre un circuit de detecție;
- scoaterea unui detector;

Verificarea conformității semnalizărilor și dacă este cazul, activarea ieșirilor spre echipamentele auxiliare.

3.1.3.3. Testarea stării de deconectare va cuprinde:

Deconectarea și reconectarea unui circuit de detecție. Deconectarea secvențială a surselor de alimentare;

3.1.4. Asigurarea calității

Toate verificările și testările implică folosirea computerului, a testerului pentru detectoare adresabile, a testerului pentru detectoare convenționale, aparat de măsură digital, trusă de scule, scară și/sau schelă, tijă telescopică pentru accesarea detectoarelor montate pe tavan, spray simulare fum, dispozitive pentru curățarea detectoarelor și a centralei.

3.2. Sistemele/Rețelele de transmitere televiziune prin cablu din interiorul clădirilor UVT

La sistemele/rețelele de transmitere televiziune prin cablu, din interiorul clădirilor UVT, prestatorul va efectua lunar următoarele activități:

- măsurarea nivelului de intrare pentru semnalul TV;
- verificarea nivelului semnalului TV pe fiecare palier;
- verificarea conexiunilor cablurilor TV, dintre amplificatoare și prizele TV aplicate, în camere;
- verificarea stării tehnice și funcționale a amplificatoarelor CATV;
- verificarea prizelor TV aplicate, în camere;
- repararea prizelor TV defecte;
- extindere prize TV aplicate, în camere, la cererea beneficiarului.

3.3. Sistemele de supraveghere video

La sistemele de supraveghere video, prestatorul va efectua lunar următoarele servicii:

- verificarea stării tehnice și funcționale a DVR-urilor și a NVR-urilor;

- verificarea stării tehnice și funcționale a camerelor video;
- verificarea stării tehnice și funcționale a surselor de alimentare a camerelor video;
- verificarea stării tehnice și funcționale a UPS-urilor din dulapurile TVCI-DVR;
- verificarea stării tehnice și funcționale a sistemului de monitorizare centralizată a căminelor UVT (prestatorul va asigura funcționarea 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână a sistemului de monitorizare centralizată din căminul C13);
- salvarea înregistrărilor de pe DVR-uri și NVR-uri, la cererea Beneficiarului.

Aceste activități vor avea un caracter confidențial și nu pot fi făcute publice fără acordul expres al clientului în cauză .

3.4. Sistemele de control acces

La sistemele de control acces, prestatorul va efectua lunar următoarele servicii:

- verificarea stării tehnice și funcționale a unității centrale de control acces;
- verificarea stării tehnice și funcționale a cititoarelor de cartele;
- verificarea stării tehnice și funcționale a unității de codare a smart cardurilor;
- verificarea stării tehnice și funcționale a sistemului de închidere/deschidere uși;
- remedierea defectelor apărute;
- Setarea cartelelor la cererea beneficiarului.

3.5. Sistemele de cablare structurată voce-date și dulapuri de date

La sistemele de cablare structurată voce-date și dulapuri de date, prestatorul va efectua lunar următoarele servicii:

3.5.1. Pentru echipamentele active:

- curățirea și verificarea integrității fizice a sistemelor;
- verificarea stării tehnice și funcționale a stack-urilor de switch-uri din dulapurile de date;
- verificarea stării tehnice și funcționale a UPS-urilor din dulapurile de date;
- verificarea stării tehnice și funcționale a termostatelor din dulapurile de date;
- verificarea stării tehnice și funcționale a ventilatoarelor din dulapurile de date;
- verificarea echipamentelor de fibră optică;
- repararea routerelor, switch-urilor, UPS-urilor și a mediaconvertoarelor defecte, acolo unde este posibil (înlocuirea pieselor defecte: rezistente, condensatori, alimentatori, baterii în cazul UPS-urilor etc.);
- verificarea funcționării fizice a echipamentelor wireless EDUROAM (a conectivității la rețea și a alimentărilor electrice aferente).

3.5.2. Pentru echipamentele pasive:

- verificarea patchcordurilor din dulapurile de voce-date și organizarea patchcordurilor în dulapuri;
- verificarea cablurilor de legătură dintre dulapurile de voce-date și prizele de voce-date aplicate în săli;
- verificarea prizelor aplicate de voce-date în săli pentru conectarea terminalelor;
- verificarea etichetării corecte a tuturor porturilor de voce-date, atât în dulapurile de date, cât și pe prizelor aplicate de voce-date în săli pentru terminale. De asemenea prestatorul va efectua reetichetări acolo unde este cazul, după indicațiile beneficiarului;
- verificarea circuitelor de fibră optică dintre camerele tehnice dulapuri rack;
- etichetarea tuturor traseelor de fibră optică din rețeaua UVTnet;
- re poziționarea/mutarea dulapurilor de date, la solicitarea beneficiarului (maxim 300 porturi de voce-date pe an);
- extinderea circuitelor de voce-date și a alimentărilor electrice aferente (pentru montare dulapuri rack, AP-uri wireless, echipamente gateway etc.), la cererea beneficiarului;
- asigurarea alimentării electrice la dulapurile rack;
- la cererea beneficiarului, prestatorul va suplimenta numărul și capacitatea prizelor electrice din camerele tehnice IT;
- verificarea cablurilor de legătură (VGA și HDMI) între videoproiectoare și calculatoare (în amfiteatre și laboratoare).

3.6. Sistemele de centrale de telefonie TDM și IP, VoIP gateways, Data gateways, terminalele telefonice

La sistemele de centrale de telefonie TDM și IP, VoIP gateways, Data gateways, terminalele telefonice, prestatorul va efectua lunar următoarele servicii:

- Sistemele de cablare structurată rețea voce, dulapuri de comunicații date;
- Centrale telefonice;
- Aparate telefonice;
- Mediaconvertoare de transmisie date prin fibră optică.

Prestatorul va efectua:

3.6.1. Pentru sistemele cablare structurată rețea voce, dulapuri de date:

- curățarea și verificarea integrității fizice a echipamentelor din sistem;
- mutări, suplimentări echipamente VoIP, date, terminale de voce;
- mutări/reamplasări dulapuri de date la cererea/cu aprobarea beneficiarului;
- modificări în structura sistemului de voce;
- măsurători de acceptanță pentru rețelele de date categoriile 5, 5e, 6 sau 7;
- întreținere curentă pentru reparatiile de voce;
- verificare stare tehnică și funcțională a UPS-urilor din dulapurile de date;

- verificare stare tehnică și funcțională a termostatelor din dulapurile de date;
- verificare stare tehnică și funcțională a ventilatoarelor din dulapurile de date.

3.6.2. Pentru întreținerea și programarea centralelor telefonice:

- jurnalizare și tratare alarme apărute în sistem;
- programări și reprogramări conform cerințelor clientului;
- urmărire și soluționare disfuncționalități apărute în software-ul centralei;
- actualizare corecții software apărute (patch-uri software);
- modificare drepturi de acces conform cerințelor clientului;
- urmărirea și asigurarea interconectivității cu soft-ul pentru urmărirea traficului convorbirilor telefonice;
 - asigurarea suportului tehnic pentru reconfigurări de interioare, de rețea sau linii externe în cadrul instituției;
 - asigurarea suportului tehnic în cazul defecțiunilor în infrastructura Orange sau provideri de servicii de telefonie fixă și mobilă;
 - programare centrală telefonică pentru funcții/facilități suplimentare la nivelul versiunii hardware instalate;
 - service post-garanție pentru echipamente, terminale digitale și analogice aferente;
 - revizii periodice privind sistemul telefonic;
 - consultanță tehnică de specialitate privind modernizarea sistemului;
 - consultanță tehnică de specialitate pentru prevenirea avariilor;
 - consultanta tehnica de specialitate pentru optimizarea costurilor de exploatare;
 - verificare periodică a sistemului de alimentare de rezervă.

3.6.3. Pentru întreținerea și programarea centralelor telefonice, intervențiile vor fi realizate prioritar în sistem remote, evitând accesul în sala serverelor. Accesul va fi permis doar cu aprobarea expresă a Beneficiarului. Prestatorul va asigura funcționarea server-ului pe care este instalată aplicația **HiPath 3000 Manager**, prin care se fac setări pe centrala telefonică. De asemenea, prestatorul asigură upgrade la ultima versiune de sistem de operare, respectiv a softurilor care comunică cu centrala telefonică. Licențele aferente pentru sistemul de operare de pe server, vor fi puse la dispoziția prestatorului de către beneficiar.

3.6.4. Pentru întreținerea și programarea aparatelor telefonice:

- programarea aparatelor telefonice la utilizatori.

3.6.5. Lista de componentelor active si pasive ce alcătuiesc rețeaua de voce-date a sistemului telefonic metropolitan UVT:

- elemente de transport terestru date si voce (cablu voce Cu cat.3, cablu date Cu cat.5, 6, 7, FO) DATWYLER/equip, (800 porturi);
- distribuitoare și conectica voce, date cu cat.5, 6, 7, FO DATWAYLER, 3M (400 porturi),
- dulapuri de distribuție Schrack, Schaefer, Rittal (42U),

- mediaconvertoare FO CTC Union (20 perechi),
- mediaconvertoare voce (VoIP) Siemens, Mediatrix, Audiocodes (5 perechi),
- centrale telefonice TDM (1 bucată) și VoIP Siemens (5 bucăți), Alcatel (1 bucată), Panasonic (1 bucată),
- terminale telefonice voce TDM, digitale și VoIP Siemens, Alcatel, Panasonic (550 bucăți),
- echipamente de alimentare cu energie și protecție APC, Infosec, Eaton, Powerware (30 bucăți).

3.7. Reparații pentru sistemele din COMPONENTA 1

Pentru sistemele din COMPONENTA 1, ofertantul va asigura toate piesele de schimb, subansamblele și accesoriile necesare reparațiilor, menționate în Anexa 1. Acestea vor fi originale, noi, agreate de producătorul echipamentului, certificate/omologate conform reglementărilor în vigoare.

Ofertantul va prezenta în propunerea tehnică informații cu privire la perioada de garanție pentru piese de schimb și a subansamblelor, acordate de producător și va preciza perioada de garanție pentru serviciile prestate;

Beneficiarul va putea solicita lunar prin acest contract piese de schimb, pentru repararea sistemelor din COMPONENTA 1 menționate în Anexa 1, în valoare de maxim 3000RON (fără TVA). În total, în cele 12 luni de contract, suma alocată pieselor de schimb va fi de 36000RON (fără TVA). În cazul în care, într-o lună se va cheltui mai puțin, suma rămasă se va reporta pe lunile următoare. Prin reportare de la o lună la alta, nu se va depăși suma totală de 36000RON (fără TVA), la sfârșitul celor 12 luni de contract. Înlocuirea pieselor defecte cu piese de schimb din ANEXA 1, se vor deconta către prestator după avizarea *Notei de Constatare*, de către directorul Departamentului de Sisteme Informatice și Comunicații Digitale, dl. Dr. Marinel IORDAN.

Dacă se va depăși bugetul total alocat înlocuirii pieselor de schimb de 36000RON (fără TVA), piesele și echipamentele ce urmează a înlocui cele defecte se vor achiziționa prin procedură separată, ce nu face obiectul acestui contract.

În cazul depanărilor și reparațiilor care necesită înlocuirea de piese sau subansambluri care nu se regăsesc în ANEXA 1, decontarea va fi făcută numai pentru piesele sau subansamblurile achiziționate, cu un comision de aprovizionare de 4%, Prestatorul având obligația de a prezenta copiile facturilor de achiziție, în anexa facturii.

Ofertantul va face dovada deținerii certificatelor ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, pentru prestarea serviciilor solicitate.

Încheierea contractului se va face pentru o perioadă de 1 an, cu posibilitatea prelungirii automate cu acordul tacit al părților.

Recepția serviciilor lunare și a intervențiilor și reparațiilor va fi făcută prin Proces verbal, care va fi confirmat de către reprezentantul Universității de Vest, persoana de specialitate din Departamentul de Sisteme Informatice și Comunicații Digitale sau administratorul de imobil/gestionarul aparatului/echipamentului.

3.8. Timp de răspuns

Timpul de răspuns la semnalarea defecțiunilor și deranjamentelor va fi corelat cu gravitatea deranjamentului sau defecțiunii și cu programul de activitate, fiind cuprins între 2 și 24 ore, astfel:

- *gradul 1 de prioritate* – timp pentru intervenții de maxim 2 ore de la solicitarea beneficiarului, iar rezolvarea sesizărilor în maxim 4 ore – pentru deranjamente sau defecțiuni majore ale echipamentului (de exemplu: nefuncționarea întregului sistem: centrala telefonică, sisteme de antiefracție, sisteme de control acces în cămine);

- *gradul 2 de prioritate* – timp de răspuns maxim 4 ore de la solicitarea beneficiarului, iar rezolvarea sesizărilor în maxim 8 ore – pentru deranjamente sau defecțiuni medii ale echipamentului (de exemplu: nu funcționează camerele de supraveghere video, nu funcționează terminalele de telefonie);

- *gradul 3 de prioritate* – timp de răspuns maxim 8 ore de la solicitarea beneficiarului, iar rezolvarea sesizărilor în maxim 24 ore – pentru deranjamente sau defecțiuni minore ale echipamentului (de exemplu: reprogramări, reorientări, defecțiuni minore ale echipamentelor, mutare, cablare, extindere, upgrade);

Prestatorul va asigura echipament la schimb, similar cu cel existent (defect) pentru echipamentele din locațiile precizate mai sus, în cazul în care reparația va dura mai mult de 24 ore.

Reparațiile aparatelor se vor efectua în funcție de complexitatea lor, la locația aparatului sau la sediul Prestatorului. Cheltuielile legate de transport la locul de reparație și înapoi, vor fi suportate de Prestator.

Garanția minimă pe care Prestatorul o acordă reparației efectuate va fi de 12 luni. Garanția pieselor și subansamblurilor va fi garanția acordată de producător.

3.9. Cerințe intervenții

Sesizările vor fi făcute doar de către Departamentul de Sisteme Informatice și Comunicații Digitale, persoană desemnată: dl. Ing. Robert Szabo.

Urmărirea derulării contractului se va face pe platforma soft **Requesttracker**, instalată pe serverul UVT, iar prestatorul va beneficia de un cont, pentru a recepționa sesizările beneficiarului și pentru a raporta închiderea/rezolvarea sesizării. Contul de acces pentru prestator va fi pus la dispoziție de către persoana de contact a beneficiarului – dl. ing. Robert Szabo.

De asemenea, transmiterea și recepționarea echipamentelor reparate se va face prin Departamentul de Sisteme Informatice și Comunicații Digitale, reprezentat prin dl. Dr. Ing. Robert Szabo, adică predarea echipamentelor defecte de către utilizator, la Prestator se va face pe bază de *Proces verbal de predare/primire*, iar primirea de la Prestator la utilizator se va face pe bază de *Proces verbal de recepție*.

Deplasarea prestatorului în locațiile menționate în paragraful 2, odată pe lună pentru întreținere periodică și ori de câte ori este nevoie în cazul defecțiunilor. Deplasarea se va face cu mijloacele de transport ale prestatorului, costurile de deplasare vor fi suportate de prestator.

Intervalul de disponibilitate a serviciului de răspuns și remediere va fi pe durata permanentă (intervalul orar de lucru al beneficiarului, luni-vineri orele 8:00-16:00).

Subansamblele înlocuite trebuie să fie în conformitate cu standardul de calitate ISO 9001.

În cazul în care reparațiile nu se pot efectua la sediul beneficiarului, ci numai la laboratorul de service a prestatorului, acesta va asigura transportul echipamentului la și de la laboratorul de service și nu se facturează separat, va fi inclusă în valoarea abonamentului lunar.

Prestatorul de servicii va asigura pe întreaga perioadă de valabilitate a contractului piese de schimb / subansamble (contra cost) și echipamente necesare desfășurării în condiții optime a activității de întreținere preventive și de reparații.

3.10. Garanții

Garanția subansamblelor înlocuite la sistemele din COMPONENTA 1 va fi în conformitate cu garanția specificată de către producător. Garanția acordată de către prestator, pentru toate piesele de schimb, nu poate fi mai mică decât garanția acordată de către producător.

Garanția serviciilor de înlocuire a pieselor defecte va fi de minim 12 luni.

Prestatorul are obligația de a garanta că lucrările executate prin contract, sunt de calitate, executate conform normelor în vigoare, nemodificând caracteristicile tehnice și de calitate ale echipamentului.

3.11. Capacitatea tehnică și profesională a prestatorului

Se solicită prezentarea competenței echipei tehnice care va asigura serviciile cerute în prezentul caiet de sarcini, sub forma tabelului de mai jos.

TABEL 2: Persoane responsabile pentru întreținerea sistemelor din COMPONENTA 1, desemnate de către prestator.

Nr. crt.	Nume și Prenume	Responsabilități
1		Asigură legătura între beneficiar și prestator. Răspunde de buna comunicare, de transmiterea la timp și completarea corectă a Notelor de Constatare, a Procesului Verbal cu raport lunar la echipamentele la care s-a făcut revizia și pentru care s-a emis factura.
2		Asigură diagnosticarea corectă, întreținerea periodică și reparațiile următoarelor sisteme: - Sistemele de alarmare antiefracție; - Sistemele/Rețelele de transmitere televiziune prin cablu; - Sistemele de supraveghere video; - Sistemele de control acces; - Sistemele de cablare structurata voce-date și dulapuri de date; - Sistemele de centrale de telefonie TDM și IP, VoIP gateways, Data gateways,

Pentru poziția 2 se vor prezenta un număr de minim 2 persoane, iar pentru acestea se va prezenta o declarație de disponibilitate. Persoanele desemnate la poziția 2, vor fi certificați pe sistemele menționate mai sus.

Prestatorul va prezenta dovada că deține Licență de Funcționare I.G.P.R. și va pune la dispoziția beneficiarului copie după certificatul de Atestare eliberat de I.G.P.R. pentru efectuarea de activități de proiectare, instalare și întreținere sisteme de alarmare împotriva efracției.

Prestatorul va prezenta dovada că are calificarea corespunzătoare (referințe de la producător) pentru intervențiile la nivelul **nucleului sistemul telefonic UVT**, bazat pe **echipamente Siemens Hipath 3000/5000, Mediatrix si distribuitorul principal al rețelei de voce DATWYLER/equip.**

Prestatorul va prezenta dovada că are calificarea corespunzătoare (referințe de la producător) pentru intervenția, întreținerea echipamentelor de alimentare cu energie și protecție a componentelor sistemului telefonic, echipamente produse **APC** sau **Infosec**, deja existente, testate și agreate.

Autorizarea/certificarea ofertantului și/sau a personalului de specialitate, obligatoriu doar în cazul producătorilor de echipamente Siemens, Media5Corp, APC, Infosec, DATWYLER / equip (nucleul sistemului telefonic UVT).

Se va prezenta dovada autorizării/certificării, documente emise cu o vechime de cel mult 2 ani.

Ofertantul va face dovada deținerii certificatelor ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, pentru prestarea serviciilor solicitate.

Se va prezenta lista cu persoanele responsabile direct cu îndeplinirea contractului. Pentru fiecare tip de certificare minim 2 persoane. Declarația ofertantului va fi însoțită de CV-urile persoanelor responsabile direct cu îndeplinirea contractului și ale specialiștilor cu sarcini cheie în îndeplinirea acestuia.

Nu se accepta persoanele cu statut de colaborator al ofertantului sau persoane angajate cu o vechime mai mică de 1 an.

Nu se accepta subcontractanți pentru nici unul din obiectivele prezentului contract.

Responsabili în gestionarea sistemelor și a echipamentelor din COMPONENTA 1

Director DSICD
Dr. Marinela IORDAN

Șef birou adm. rețele IT - DSICD
Robert SZABO

4. Servicii de reparații, întreținere și mentenanță la sistemele de avertizare la incendiu (COMPONENTA 2).

Prestatorul va trebui să efectueze lucrări de întreținere, mentenanță, service și asigurarea funcționării în condiții corespunzătoare a sistemelor de avertizare la incendiu, în următoarele locații:

TABEL 3: Locațiile sistemelor din COMPONENTA 2.

Nr crt	Locație	Săli	Adresa	Localitatea
1	Sediu Central UVT	În următoarele săli: - Amfiteatrul Aula Magna; - Camere tehnice IT: sălile 008, 052, 150, SP3; - Camere servere: 050B	Bvd. V. Pârvan, Nr. 4	Timișoara
2	FEAA	În toată clădirea	Str. J. H. Pestalozzi, nr. 16	Timișoara
3	Facultatea de Drept	În toată clădirea	Bvd. Eroilor de la Tisa, Nr. 9	Timișoara
4	Sala de Sport	În toată clădirea	Str. Popa Șapcă, Nr. 5	Timișoara
5	Ring Bursier	În toată clădirea	Str. Oituz, Nr. 4	Timișoara
6	Platforma de Cercetare "Nicholas Roegen"	În toată clădirea	Str. Oituz, Nr. 4	Timișoara
7	Cămin Cameliei	În toată clădirea	Str. Cameliei, Nr. 9-11	Timișoara
8	Cămin C3 Lipovei	La centrala termică	Str. Lirei, Nr. 2	Timișoara
9	Cămin Drept	În toată clădirea	Bvd. Eroilor de la Tisa, Nr. 9A	Timișoara
10	Facultatea de Arte	În toată clădirea	Str. Oituz, Nr. 4	Timișoara

SISTEME DETECȚIE AVERTIZARE INCENDIU, privind:

- centrala de incendiu
- detectori de fum
- butoane de incendiu
- sirene de interior
- sirene de exterior
- indicatori luminoși
- module adresabile
- Toate intervențiile de natura verificărilor, reviziilor, testărilor, vor fi evidențiate de către prestator în **Registrul de control**, conform actelor normative în vigoare.

4.1. Verificări generale și de mentenanță preventivă

4.1.1. Verificarea centralei de semnalizare la incendiu va cuprinde:

- examinarea aspectului exterior pentru observarea eventualelor defecțiuni;

- pregătirea centralei pentru o deconectare alternativă de scurtă durată în vederea verificării interne a acesteia;
- deconectarea alternativă a alimentării primare și a celei secundare a centralei;
- examinarea circuitelor imprimate ale centralei pentru eventuale semne de supraîncălziri,
- întreruperi de circuite sau alte tipuri de defecțiuni ;
- examinarea stării sursei de alimentare, incluzând sursa primară de alimentare și a bateriilor de acumulator ;
- examinarea blocurilor terminale, a cablurilor de interconectare și remedierea legăturilor imperfecte;
- reconectarea alimentării și repunerea centralei în mod de lucru normal;
- examinarea listei de evenimente accesând memoria centralei sau observând listingul imprimantei unde este cazul;
- verificarea sistemului propriu de testare al centralei pentru observarea indicatorilor luminoși, a afișajului și a buzzer-ului intern (prin apăsare);
- preventiv se vor curăța și contactele sursei de rezervă (acumulator).

4.1.2. Verificarea componentelor sistemului de detecție și semnalizare incendiu va cuprinde:

- verificarea integrității buclelor și a numărului de componente din sistem;
- verificarea nivelului de semnal provenit de la fiecare detector, iar în cazul în care unul sau mai multe detectoare de fum au ajuns la pragul de prealarmă, se vor curăța pentru aducerea lor la pragul normal;
- se vor acționa unul sau mai multe detectoare automate sau butoane manuale la alarma de incendiu și la defect spre a observa corecta lor operare, afișare în cadrul centralei și acționarea dispozitivelor auxiliare corespunzătoare. În cadrul acestui test este indicată izolarea sirenelor. La următoarele verificări se vor acționa alte dispozitive decât cele verificate anterior pentru o acoperire totală a sistemului în decurs de 12 luni.

4.2. Verificări speciale

4.2.1. Verificarea centralei de semnalizare la incendiu va cuprinde:

- Identificarea dispozitivului ce a provocat alarma de incendiu;
- Găsirea și analizarea cauzei care a declanșat dispozitivul și dacă este cazul, îndepărtarea ei;
- În cazul în care alarma a fost reală, se va repune în funcțiune dispozitivul (dacă mai este posibil) sau se va înlocui cu unul de rezervă;
- În cazul în care alarma este falsă, se va notifica în jurnalul de evenimente, după ce sistemul va fi repus în funcțiune;

- În cazul unui eveniment major (incendiu cu implicații sau un eveniment la care a fost solicitată intervenția pompierilor militari) se vor oferi toate informațiile necesare către client și numai cu acordul clientului către terți.

Aceste activități vor avea un caracter confidențial și nu pot fi făcute publice fără acordul expres al clientului în cauză.

4.2.2. Verificările specifice în caz de defect vor cuprinde:

- Identificarea tipului de defect și a locației acestuia;
- Găsirea și analizarea cauzei care a produs defectul;
- Înlăturarea cauzei și remedierea defectului;
- Notificarea în jurnalul de evenimente.

4.2.3. Revizii speciale:

Pe lângă verificările generale de mai sus, se vor executa următoarele:

- Verificarea unei părți din totalul dispozitivelor automate și manuale de detecție și semnalizare incendiu astfel încât la sfârșitul unui an calendaristic de service să nu rămână nici un dispozitiv neverificat;
- Verificarea sirenelor, hupelor și dispozitivelor auxiliare;
- Curățarea detectoarelor de fum ajunse la pragul de prealarmă, din cauza depunerii de particule de praf sau fum de țigară.

La fiecare revizie trimestrială se vor întocmi rapoarte de sistem în care vor fi specificate starea sistemului și intervențiile executate în cadrul lui.

Orice intervenție de natura reviziilor, verificărilor din partea prestatorului, va fi evidențiată de acesta în *Registrul de control*.

4.3. Testări funcționale

4.3.1. Testarea stării de alarmă la incendiu va cuprinde:

- Inițierea și resetarea unei stări de alarmă de incendiu de la un dispozitiv de detecție;
- Verificarea conformității semnalizării și activarea ieșirilor spre echipamentele auxiliare.

4.3.2. Testarea stării de defect va cuprinde:

Inițierea și resetarea defectelor corespunzătoare la:

- pierderea unei surse de alimentare electrică;

- un scurtcircuit spre un circuit de detecție ;
- o întrerupere spre un circuit de detecție;
- scoaterea unui detector/dispozitiv de buclă.

Verificarea conformității semnalizărilor și dacă este cazul, activarea ieșirilor spre echipamentele auxiliare .

4.3.3. Testarea stării de deconectare va cuprinde:

- Deconectarea și reconectarea unui circuit de detecție;
- Deconectarea secvențială a surselor de alimentare;
- Verificarea semnalizării corecte la centrală a deconectării accidentale a unui circuit de semnalizare sonora.
 - Orice testare făcută de prestator, va fi înregistrată de acesta, în **Registrul de control**.

4.4. Asigurarea calității

Toate verificările și testările implică folosirea computerului, a testerului pentru detectoare adresabile, a testerului pentru detectoare convenționale, aparat de măsură digital, trusă de scule, scară și/sau schelă, tijă telescopică pentru accesarea detectoarelor montate pe tavan, spray simulare fum, dispozitive pentru curățarea detectoarelor și a centralei.

4.5. Reparații pentru sistemele din COMPONENTA 2

REPARAȚII CURENTE - operații de diagnosticare și reparații curente, cu repunerea în funcțiune a sistemelor în parametrii normali (cu sau fără înlocuirea unor piese sau subansamble, componente). În cazul în care prestatorul constată necesitatea înlocuirii unor piese sau subansamble, va argumenta acest lucru și va întocmi o **notă de constatare de reparație** (în conformitate cu ANEXA 3), care va fi transmis către Departamentul Social Administrativ.

Înlocuirea pieselor de schimb pentru sistemele din COMPONENTA 2, se va face de către prestator numai după parcurgerea următoarelor etape:

- avizarea **Notei de Constatare**, de către directorul Departamentului Social Administrativ, dl. Alexandru ILIE.
- întocmirea Propunerii de Plan și a Referatului de Necesitate, de către gestionarul clădirii, ce va fi aprobat de către ordonatorul de credite;
- primirea unei comenzi ferme din partea D.E.P.A.M.I. - Birou Achiziții Publice;

Nota de constatare se va întocmi în conformitate cu formularul din ANEXA 3 și trebuie să conțină următoarele informații obligatorii:

- locație (denumire imobil, adresa);

- nume gestionar clădire;
- Facultate/Departament;
- data constatării defectului;
- descrierea defecțiunii;
- constatare piese defecte;
- lista de materiale necesare pentru reparație cu prețuri aferente.

Manopera de reparații și de înlocuire a componentelor pentru sistemele din COMPONENTA 2, este inclusă în valoarea abonamentului lunar.

Toate constatările și reparațiile vor fi evidențiate de către prestator în **Registrul de control**.

4.6. Cerințe intervenții

Sesizările vor fi făcute doar de către Departamentul Social Administrativ, persoană desemnată: dl. Dan Viționescu.

Urmărirea derulării contractului se va face pe platforma soft **Requesttracker**, instalată pe serverul UVT, iar prestatorul va beneficia de un cont, pentru a recepționa sesizările beneficiarului și pentru a raporta închiderea/rezolvarea sesizării. Contul de acces pentru prestator va fi pus la dispoziție de către persoana de contact a beneficiarului – dl. Dan VIȚIONESCU.

Toate intervențiile prestatorului, vor fi evidențiate în **Registrul de control**.

De asemenea, transmiterea și recepționarea echipamentelor reparate se va face prin Departamentul Social Administrativ, reprezentat prin dl. Dan VIȚIONESCU, adică predarea echipamentelor defecte de către utilizator, la Prestator se va face pe bază de *Proces verbal de predare/primire*, iar primirea de la Prestator la utilizator se va face pe bază de *Proces verbal de recepție*.

Timpul de răspuns la intervenție pentru sistemele din COMPONENTA 2, va fi de maxim 2 ore, iar timpul de rezolvare va fi de maxim 24 ore.

Deplasarea prestatorului în locațiile menționate în paragraful 2, odată pe lună pentru întreținere periodică și ori de câte ori este nevoie în cazul defecțiunilor. Deplasarea se va face cu mijloacele de transport ale prestatorului, costurile de deplasare vor fi suportate de prestator.

Intervalul de disponibilitate a serviciului de răspuns și remediere va fi pe durata permanentă (intervalul orar de lucru al beneficiarului, luni-vineri orele 8:00-16:00).

Subansamblele înlocuite trebuie să fie în conformitate cu standardul de calitate ISO 9001.

În cazul în care reparațiile nu se pot efectua la sediul beneficiarului, ci numai la laboratorul de service a prestatorului, acesta va asigura transportul echipamentului la și de la laboratorul de service și nu se facturează separat, va fi inclusă în valoarea abonamentului lunar.

Prestatorul de servicii va asigura pe întreaga perioadă de valabilitate a contractului piese de schimb / subansamble (contra cost) și echipamente necesare desfășurării în condiții optime a activității de întreținere preventive și de reparații.

4.7. Garanții

Garanția subansamblelor înlocuite la sistemele din COMPONENTA 2 va fi în conformitate cu garanția specificată de către producător. Garanția acordată de către prestator, pentru toate piesele de schimb, nu poate fi mai mică decât garanția acordată de către producător.

Garanția serviciilor de înlocuire a pieselor defecte va fi de minim 12 luni.

Prestatorul are obligația de a garanta că lucrările executate prin contract, sunt de calitate, executate conform normelor în vigoare, nemodificând caracteristicile tehnice și de calitate ale echipamentului.

4.8. Capacitatea tehnică și profesională a prestatorului

Se solicită prezentarea competenței echipei tehnice care va asigura serviciile cerute în prezentul caiet de sarcini, sub forma tabelului de mai jos.

TABEL 4: Persoane responsabile pentru întreținerea sistemelor din COMPONENTA 2, desemnate de către prestator.

Nr. crt.	Nume și Prenume	Responsabilități	Certificări
1		Asigură legătura între beneficiar și prestator. Răspunde de buna comunicare, de transmiterea la timp și completarea corectă a Registrului de control, a Notelor de Constatare, a Procesului Verbal cu raport lunar la echipamentele la care s-a făcut revizia și pentru care s-a emis factura.	
2		Asigură diagnosticarea corectă, întreținerea periodică și reparațiile sistemelor de avertizare la incendiu	Certificat pe echipamente de avertizare la incendiu.

Pentru poziția 2 se vor prezenta un număr de minim 2 persoane, iar pentru acestea se va prezenta o declarație de disponibilitate. Persoanele desemnate la poziția 2, vor fi certificați pe echipamente de avertizare la incendiu.

Prestatorul va prezenta dovada că deține Licență de Funcționare I.G.S.U. și va pune la dispoziția beneficiarului copie după certificatul de Atestare eliberat de I.G.S.U. pentru verificare, întreținere și reparare a sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu.

4.9. Alte condiții contractuale

Prestatorul asigură buna funcționare a echipamentelor prin întreținere, intervenții și reparații.

Prestatorul asigură diagnosticarea defectelor, iar montarea pieselor de schimb sunt incluse în prețul de întreținere. Contravaloarea pieselor înlocuite va face obiectul unor facturi separate, facturile fiind însoțite de note de constatare aprobate în prealabil de către beneficiar.

Înlocuirea unor subansamble se va face numai cu piese și echipamente originale, produse de producătorul echipamentului, sau de producători autorizați și se vor respecta instrucțiunile și prescripțiile tehnice indicate de producător.

Se interzice cu desăvârșire personalului care prestează activitatea de service: accesul neautorizat la date, programe, suportii materiali ai acestora sau la echipamentele aferente; eludarea restricțiilor privind accesul la date, prin modificarea neautorizată a configurațiilor instalate, programelor sau a drepturilor de acces; copierea neautorizată a datelor; sustragerea, înlocuirea, alterarea sau distrugerea neautorizată ori accidentală a datelor, programelor, suportilor materiali ai acestora sau a echipamentelor aferente.

Facturile pentru abonamentul de întreținere lunară vor fi obligatoriu însoțite de un centralizator cu toate intervențiile și reparațiile realizate în luna respectivă.

În cazul depanărilor și reparațiilor care necesită înlocuirea de piese sau subansambluri, decontarea va fi făcută numai pentru piesele sau subansamblurile achiziționate, cu un comision de aprovizionare de maxim 4%, Prestatorul având obligația de a prezenta copiile facturilor de achiziție, în anexa facturii.

Responsabili în gestionarea sistemelor și a echipamentelor din COMPONENTA 2

Director DSA
Alexandru ILIE

Șef birou SSM-SU Protecția Civilă - DSA
Dan VIȚIONESCU

5. Condiții referitoare la prestarea serviciilor solicitate din COMPONENTA 1 și COMPONENTA 2

Prestatorul va prezenta dovada că are implementat un sistem de management al calității conform standard ISO 9001:2000 sau standard echivalent.

Pentru prestarea serviciilor, prestatorul va respecta următoarele normative și prescripții:

- Normativul C 56/85 pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente, și instrucțiunile pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse;
- Normele privind sănătatea și igiena muncii;
- Normele de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Legea calității în construcții, nr. 10/95;
- Hotărârea Guvernului nr. 1010/2004 pentru aprobarea normelor metodologice și a documentelor prevăzute la art. 69 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
- Hotărârea de Guvern nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.
- Hotărârea de Guvern nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Gradul de protecție al subsansamblelor înlocuite va fi corespunzător destinației și conform normativelor în vigoare;

Se vor respecta normativele și reglementările în vigoare referitoare la instalațiile electrice aferente echipamentelor la care Prestatorul a efectuat reparații și intervenții. În acest sens Prestatorul va acorda o atenție deosebită la efectuarea conexiunilor electrice și a protecției împotriva atingerilor directe, prin legare la nulul de protecție a tuturor părților metalice ale instalațiilor care pot fi atinse și care în mod normal nu sunt sub tensiune.

Obligatoriu Prestatorul va sesiza Beneficiarul în cazul în care constată defecțiuni ale instalațiilor electrice.

Se va acorda o atenție deosebită calității lucrărilor și a menținerii spațiilor în condiții de curățenie și ordine, Prestatorul având obligația de a repara toate deteriorările provocate, și de a înlătura toate materialele rezultate în urma intervențiilor.

Condiții referitoare la materialele, echipamentele și tehnologiile folosite:

- La efectuarea tuturor operațiunilor se vor respecta normativele și reglementările specifice în vigoare.
- Pentru toate categoriile de lucrări vor putea fi folosite numai materiale și piese omologate, respectiv ale căror condiții tehnice de calitate sunt stabilite prin standarde sau norme în valabilitate, și în conformitate cu Legea nr. 10 / 1995.
- **Înlocuirea unor subsansamble se va face numai cu piese și echipamente originale, produse de producătorul echipamentului, sau de producători autorizați, și se vor respecta instrucțiunile și prescripțiile tehnice indicate de producător.**
- La folosirea altor echipamente și/sau procedee este obligatorie respectarea instrucțiunilor producătorului referitoare la tehnologiile folosite.

În aceste cazuri Prestatorul va certifica pe propria răspundere înlocuirea făcută.

6. Cerințe cu caracter general

Oferta economică va fi înaintată în Lei, pentru activitățile de service specificate, respectiv pentru piesele de schimb din Anexa 1, plătită sub forma unor taxe lunare, în care vor fi incluse și costurile referitoare la manopera pentru reparațiile necesare în urma constatărilor rezultate din verificări.

Ofertele pentru serviciile solicitate vor fi acceptate doar pentru ambele componente. Nu se acceptă oferte individuale pe servicii/componente.

Director DSICD
Dr. Marinel IORDAN

Șef birou adm. rețele IT - DSICD
Robert SZABO

Director DSA
Alexandru ILIE

Șef birou SSM-SU Protecția Civilă - DSA
Dan VIȚIONESCU

ANEXA 1

la Caietul de Sarcini nr. _____ / _____

Lista pieselor de schimb pentru sistemele din COMPONENTA 1

Nr. crt.	Denumire produs	UM	Cantitate
1	Switch cu management date 24 porturi (Model Cisco SRW224G4-K9-EU)	buc	
2	Switch cu management date 48 porturi (Model Switch HP V1910-48G Switch, 48 x 10/100/1000)	buc	
3	UPS cu management 1500VA/900W, 2U montabil în rack Putere: 1500VA Montabile in rack: Da Intrari: Nominal Input Voltage: 230V Input Frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) Input Connections: IEC-320 C14 Input voltage range for main operations: 180 - 287V Input voltage adjustable range for mains operation: 170 - 300V Iesiri: Output Power Capacity: 900 Watts / 1500 VA Max Configurable Power: 900 Watts / 1500 VA Nominal Output Voltage: 230V Interfata: USB Baterie: Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof Timpul de back-up: 9 min la încărcare de 900W Timp reincarcare: 3 ore Culoare: Negru Alarma: On battery Low battery Indicatori: Multi-function LCD status and control console	buc	
4	Baterii UPS 3000VA pentru APC 3000VA	buc	
5	Baterii UPS 1500VA pentru APC 1500VA	buc	
6	Baterii UPS 350VA pentru APC 350VA	buc	
7	Acumulator UPS PiCOMPONENTA 2,3Ah/12V	buc	
8	Acumulator UPS Pilot 5Ah/12V	buc	
9	Acumulator UPS 6Ah/12V	buc	
10	Acumulator UPS Pilot 7Ah/12V	buc	
11	Acumulator UPS PiCOMPONENTA 18Ah/12V	buc	
12	Amplificator CATV Amplificator la rocket III VOS 40/F	buc	
13	DVR 4 canale Q-See QT 604	buc	
14	DVR 8 canale Q-See QT 578	buc	
15	DVR 16 canale	buc	

	Q-See QT 5616		
16	DVR 32 canale Q-See QT 5032	buc	
17	Cititor cămine Unitate compusa din cititor de proximitate si tastatura cu posibilitate de lucru STAND ALONE sau RETEA , iesire pe releu pt comanda usa si sirena, iesire Wiegand 26, RS 485, capacitate 1024 de utilizatori, 1200 tranzactii, intrare REX, intrare contact magnetic afisaj LCD pe 4 randuri, beeper, distanta de citire 10cm, mod acces prin cartela , cartela + pin, pin, utilizeaza cartele proximitate de tip Wiegand 26 sau mifare, alimentare 12Vdc , permite conectarea suplimentara a unui cititor Wiegand AR 721U pentru operare in AntiPassback IP 54, protejat la apa,	buc	
18	Butoane acces în cămine	buc	
19	Prize RJ45 cat 6	buc	
20	Prize RJ45 cat 5	buc	
21	Prize TV	buc	
22	Prize TV GW	buc	
23	Patch panel	buc	
24	Cablu UTP cat 6	metri	
25	Cablu UTP cat 5	metri	
26	Cameră de supraveghere exterior IR 100m PTZ de exterior, 36x, IR 100m, 1/3" Sony CCD, Color: 700TVL, A/N:750TVL, 0.02 lux, ICR mechanic, zoom 36x, f=3.84~88.32mm, AWB, AGC, DNR, WDR digital 128X, RS-485, Alarma 2xIN/1xOUT, IP66, -30°C ~ 65°C, 24VAC	buc	
27	Cameră de supraveghere exterior IR 60m ESV12-60 - Camera de exterior 1/3" SONY CMOS , Rezolutie efectiva: 1280 x 720; Rezolutie orizontala: 720p / 1200 TVL; Lentila varifocala (2.8 -12)mm; Infrarosu 60 m cu 72 leduri IR (f5) cu CDS AUTO CONTROL; AGC: AUTO ; S/N Ratio: 52 dB (AGC OFF); Electronic Shut: 1/50 sec ~1/100,000 sec; Corectie Gamma: 0.45; Dimensiuni: 321mm x 118 mm x 114 mm; Greutate: 1.8 kg; Camera se livreaza cu lentila si suport	buc	
28	Cameră de supraveghere exterior IR 60m ESV10-60 - Camera de exterior 1/3" SONY 1.3 Megapixel senzor 720p, Rezolutie efectiva: 1280 x 720; Rezolutie orizontala: 720p / 1000 TVL; Lentila varifocala (2.8 -12)mm; Infrarosu 60 m cu 70 leduri IR (f5) cu CDS AUTO CONTROL; AUTO IRIS: A.E.S. ; White Balance: AUTO; S/N Ratio: > 48 dB (AGC OFF); Electronic Shut: 1/50 sec ~1/100,000 sec; Corectie Gamma: 0.45; Dimensiuni: 260mm x 98 mm x 95 mm; Greutate: 1.7 kg; Camera se livreaza cu lentila si suport; - CAMERA ARE URMATOARELE FUNCTII SPECIALE APELABILE PRIN OSD: EXPUNERE(SHUTTER, BRIGHTNESS, AGC, SENSE-UP, BLC, D-WDR) / WHITE-BAR / 3DNR / D-EFFECT/ MOTION / PRIVACY / SYNC / ADJUST / FACTORY REST; - FUNCTIE UTC INCORPORATA - REALIZEAZA ZOOM 5X SI ACCESEAZA MENUU CAMERA	buc	
29	Cameră de supraveghere exterior IR 40m SCMV9640 - Camera de exterior 1/3" CMOS 960H; Rezolutie orizontala: 700 TVL; Lentila varifocala (2.8 -12)mm; Infrarosu 40 m cu 42 leduri IR (f5) cu CDS AUTO CONTROL; AUTO IRIS: A.E.S. ; White Balance: AUTO; S/N Ratio: > 48 dB (AGC OFF); Electronic Shut: 1/50 sec ~1/100,000 sec; Corectie Gamma: 0.45; Dimensiuni: 200mm x 171 mm x 83 mm; Greutate: 1.4 kg; Camera se livreaza cu lentila si suport; - CAMERA ARE URMATOARELE FUNCTII SPECIALE APELABILE PRIN OSD: EXPUNERE(SHUTTER, BRIGHTNESS, AGC, SENSE-UP, BLC, D-WDR) / WHITE-BAR / 3DNR / D-EFFECT/ MOTION / PRIVACY / SYNC / ADJUST / FACTORY REST; FUNCTIE UTC INCORPORATA	buc	
30	Cameră de supraveghere exterior IR 40m SCMV9640/U - Camera de exterior 1/3" CMOS 960H; Rezolutie orizontala: 800 TVL; Lentila varifocala (2.8 -12)mm; Infrarosu 40 m cu 42 leduri IR (f5) cu CDS AUTO CONTROL; AUTO IRIS: A.E.S. ; White Balance: AUTO; S/N Ratio: > 48 dB (AGC OFF); Electronic Shut: 1/50 sec ~1/100,000 sec; Corectie Gamma: 0.45; Dimensiuni: 200mm x 171 mm x 83 mm; Greutate: 1.4 kg; Camera se livreaza cu lentila si suport; - CAMERA ARE URMATOARELE FUNCTII SPECIALE APELABILE PRIN OSD: EXPUNERE(SHUTTER, BRIGHTNESS, AGC, SENSE-UP, BLC, D-WDR) / WHITE-BAR / 3DNR / D-EFFECT/ MOTION / PRIVACY / SYNC / ADJUST / FACTORY REST; FUNCTIE UTC INCORPORATA	buc	

31	Cameră de supraveghere interior IR 20m SCOM-8020UTC - Camera exterior & interior; 1/3" Hi-Resolution CMOS 960H Image Sensor; Rezoluție: 800 TVLcolor; Lentila: 3.6 mm ; Infrarosu 20 m cu 24 leduri IR (f5 - 60 grade), cu IR CUT; MENU FUNCTII SPECIALE APELABILE PRIN UTC; S/N Ratio: > 48 dB; Rezoluție efectivă: 976x496; Dual-filter Day & Night Auto switching, Anti-glare; White Balance: AUTO; Auto Gain Control: Auto; BLC: Auto; Embedded Moving IR filter Dual-filter Day & Night Auto switching, Anti-glare ; Electronic Shut: 1/50 sec ~1/100,000 sec; Corectie Gamma: 0.45; IP66; Dimensiuni: 94 mm x 69 mm; Camera se livrează cu lentila, suport;	buc	
32	Cameră de supraveghere interior IR 20m DCOM-8020UTC Camera DOME exterior & interior; 1/3" Hi-Resolution CMOS 960H Image Sensor; Rezoluție orizontală: 800 TVLcolor; Lentila: 3.6 mm ; MENU FUNCTII SPECIALE APELABILE PRINCONTROLLER UTC; Infrarosu 20 m cu 24 leduri IR (f5 - 60 grade); Rezoluție efectivă: 976x496; S/N Ratio: > 48 dB; Dual-filter Day & Night Auto switching, Anti-glare; White Balance: AUTO; Auto Gain Control: Auto; BLC: Auto; Embedded Moving IR filter Dual-filter Day & Night Auto switching, Antiglare ; Electronic Shut: 1/50 sec ~1/100,000 sec; Corectie Gamma: 0.45; IP66; Dimensiuni: 94 mm x 69 mm; Camera se livrează cu lentila, suport;	buc	
33	Alimentator 24V	buc	
34	Alimentator 12V 2000mA	buc	
35	Alimentator 12V 1000mA	buc	
36	Alimentator 12V 500mA	buc	
37	Doză aplicată pentru legături	buc	
38	Patch cord cat 6 FTP – 2 m	buc	
39	Pereche media convertor FO 10/100 (CTC Union - FMC-10/100-SC20A, FMC-10/100-SC20B)	buc	
40	Pereche media convertor FO CTC Union 10/100/1000 2 x CTC Union FIB11000TG Convertor GE la slot GBIC (include XGBIC1.25G20U XGBIC1.25G20UTIP A	buc	
41	Pat cablu 16x16	m	
42	Pat cablu 25x25	m	
43	Pat cablu 40x40	m	
44	Pat cablu 80x80	m	
45	Pat cablu pardoseala 50	m	
46	Acces Point Wireless (Model: Ubiquiti UniFi UAP-Long Range 3 Pack: Hotspot Indoor 2.4 GHz, TX power 27 dBm (500mW), kit format din 3 unități)	set	
47	HDD WD RED 2TB	buc	
48	Modul priză RJ 45 ecranat	buc	
49	Yală electromagnetic tip bolt aplicat, completă V DC	buc	
50	Cititor cartel SOYAL	buc	
51	Electromagnet "Bolt"	buc	
52	Video Balun	m	
53	Tub flexibil	m	
54	Set mufe conexiune camera video	set	
55	Adaptor priza	buc	
56	Cablu alimentare electric	m	
57	Transformator capsulat 20W	buc	
58	Cartele proximitate ATR14W	buc	
59	Priza current 220V PT	buc	
60	Centrală alarmă 4 zone Centrala 4 zone + 1 zona pe tastatura, 2 iesiri PGM, 18 optiuni programabile, maxim 8 zone pe cablu, 32 zone cablu + radio, comunicator, memorie 128 evenimente, 38 coduri acces, 27 tipuri de zone, 8 atribute programabile pentru fiecare zona, inclusa tastatura PC1555.	buc	

61	Centrala alarma 8 zone Centrala 8 zone + 1 zona pe tastatura, extensibila la 64 zone (utilizand modul extensie pe fir sau modul radio), 8 partitii, 4 iesiri programabile PGM, comunicator digital 2 numere telefon + 1 backup, memorie pentru 500 evenimenete, compatibila cu noile module TLINK, compatibilă cu toate modulele si tastaturile vechi din seria Power, sursa de alimentare in comutatie de 2.5A, nu include transformator.	buc	
62	Senzori miscare + suport Detector PIR QUAD cu imunitate la animale (pana la 25kg), analiza QLIT (quad linear imaging tehnology), sensibilitate reglabila, latime impuls reglabila, detectie 15m, 90 grade, iesire NC (normal inchis), imunitate la lumina vizibila, compensare cu temperatura, design modern, elegant.	buc	
63	Buton panică	buc	
64	Sirenă de exterior	buc	
65	APC Smart-UPS RT 3000VA RM 230V Rackmount/Tower Putere : 3000VA Montabile in rack: Da Intrari: Nominal Input Voltage 230V, Input Frequency 50/60 Hz +/- 5 Hz (auto sensing), Input Connections IEC-320 C20, Input voltage range for main operations 160 - 285V, Input voltage adjustable range for mains operation 151 - 302V Iesiri: Output Power Capacity 2850 Watts / 3000 VA, Max Configurable Power 2850 Watts / 3000 VA, Nominal Output Voltage 230V, Output Voltage Note Configurable for 220 : 230 or 240 nominal output voltage, Efficiency at Full Load 95.0%, Interfata: Interface Port(s) DB-9 RS-232,RJ-45 10/100 Base-T,USB, Pre-Installed SmartSlot Cards AP9631 Baterie: Battery Type VRLA, Included Battery Modules 1, RBC Quantity 1 Backup time: Full load: 3.5 minutes (2850 Watts) Timp reincarcare: 3 ore Protectie: Surge energy rating 490 Joules, Filtering Full time multi-pole noise filtering : 0.3% IEEE surge let-through : zero clamping response time : meets UL 1449 Altele: Rack Height 2U, Culoare: Neagra Alarma: Alarm when on battery : distinctive low battery alarm : configurable delays Indicatori: LED status display with load and battery bar-graphs and On Line : On Battery: Replace Battery : Overload and Bypass Indicators	buc	
66	Cablu UTP cat 6E	metri	
67	Cablu UTP cat 5E	metri	
68	Cablu FTP cat 6	metri	
69	Cablu FTP cat7	metri	
70	Prize RJ45 cat 6E	buc	
71	Prize RJ45 cat 5E	buc	
72	Patch cord cat 6 FTP – 2 m	buc	
73	Terminal Siemens OpenStage 15T	buc	
74	Terminal Siemens OpenStage 20T	buc	
75	Terminal Siemens OpenStage 30T	buc	
76	Terminal Siemens OpenStage 40T	buc	

77	Terminal Siemens OpenStage 60T	buc	
78	Terminal Siemens OpenStage 80T	buc	
79	Terminal analogic DA510	buc	
80	Terminal analogic DA610	buc	
81	Terminal analogic DA710	buc	
82	Cablu telefon	metri	
83	Cablu UTP 25 perechi	metri	
84	Cablu UTP 50 perechi	metri	
85	Patch panel telefonie 24 p cat 5E	buc	
86	Patch panel telefonie 24 p cat 6E	buc	
87	Reglete telefonie 10 perechi	buc	
88	Placa centrala 24p digitale	buc	
89	Placa centrala 24p analogice	buc	
90	Patch organizer	buc	
91	Switch 4/5 porturi	buc	
92	Switch 8 porturi	buc	
93	Switch 8 porturi gigabit (model D-Link DGS-1008D GigaExpress, 8x 10/100/1000 Mbit)	buc	
94	Suport reglabil videoproiector (0.5-1m) cu montare în tavan	buc	
95	Cablu VGA 20 metri	buc	
96	Cablu VGA 5 metri	buc	
97	Cablu HDMI 20 metri	buc	
98	Cablu HDMI 5 metri	buc	

Director DSICD
Dr. Marinel IORDAN

Șef birou adm. rețele IT - DSICD
Robert SZABO

ANEXA 2

la Caietul de Sarcini nr. _____ / _____

Se aprobă,
Ordonator de credite

Avizat
**Departamentul de Sisteme Informatice
și Comunicații Digitale**
Dr. Marinel IORDAN
semnătură

NOTĂ DE CONSTATARE

Locație
Gestionar clădire
Facultatea/Departamentul.....
Data constatării defectului

DESCRIEREA DEFECȚIUNII

.....
.....
.....

CONSTATARE

.....
.....
.....

LISTA DE MATERIALE NECESARE

Nr.	Denumire material	U.M.	Cant.	Preț/bucată fără TVA	Preț total fără TVA
1					
2					
3					
TOTAL					

Administrator de clădire

Nume Prenume

semnătură

Constatator

(Persoană desemnată de către prestator)

Nume Prenume

semnătură + ștampilă firmă

ANEXA 3

la Caietul de Sarcini nr. _____ / _____

Se aprobă,
Ordonator de credite

Avizat
Departamentul Social Administrativ
Alexandru ILIE
semnătură

NOTĂ DE CONSTATARE

Locație
Gestionar clădire
Facultatea/Departamentul.....
Data constatării defectului

DESCRIEREA DEFECȚIUNII

.....
.....
.....

CONSTATARE

.....
.....
.....

LISTA DE MATERIALE NECESARE

Nr.	Denumire material	U.M.	Cant.	Preț/bucată fără TVA	Preț total fără TVA
1					
2					
3					
TOTAL					

Administrator de clădire

Nume Prenume

semnătură

Constatator

(Persoană desemnată de către prestator)

Nume Prenume

semnătură + ștampilă firmă