

## Secțiunea D - CAIET DE SARCINI

### 1. Introducere

Această secțiune a documentației de atribuire include ansamblul cerințelor autorității contractante pe baza cărora fiecare operator economic va elabora oferta (propunerea tehnică și propunerea financiară) pentru furnizarea produselor care fac obiectul procedurii de achiziție.

### 2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

Contractul de achiziție publică se înscrie într-un proiect finanțat în cadrul *Programului Operațional Competitivitate - Axa prioritară 1 Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (CDI) în sprijinul Competitivității economice și dezvoltarea afacerilor, Priorități de Investiții - îmbunătățirea Infrastructurii CDI pentru a dezvolta excelența în materie de CDI și promovarea centrelor de competență în special a celor de interes european (POC, AXA 1).*

Proiectul vizează creșterea competitivității economice la nivel național prin construirea la nivelul Academiei Naționale de Informații „Mihai Viteazul“ a unei infrastructuri de cercetare în domeniul securității și intelligence-ului la cele mai înalte standarde de performanță. Complexul de Cercetare al Institutului Național de Studii de Intelligence – INTELIGENT care urmează a fi dezvoltat prin intermediul proiectului va fi compus din 7 laboratoare de cercetare.

#### 2.1 Informații despre autoritatea contractantă

**Denumirea oficială:** Unitatea Militară 0418 București

**Adresă:** șos. Odăi, nr. 20-22, sector 1, București

**Cod poștal:** 013601

**Telefon/fax:** 0377.721.265/0377.721.380

#### 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Academiei Naționale de Informații „Mihai Viteazul“ este beneficiarul unui contract de finanțare pentru proiectul „**Construirea unei infrastructuri performante de cercetare - dezvoltare - inovare în domeniul sistemelor de intelligence pentru securitate - Intelligent**”, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020.

Proiectul urmărește dezvoltarea unui centru ca hub de inovare în domeniul intelligence-ului și securității, cât și diseminarea rezultatelor de cercetare ale acestuia, iar prin cercetările efectuate în cadrul acestui centru vor putea fi identificate soluții pentru asigurarea transferului eficient de expertiză în domeniul intelligence-ului și securității dinspre mediul guvenamental și cel academic și entități private, interesate să își îmbunătățească competitivitatea pe piață prin introducerea unor procese inovative de colectare și analiză a informațiilor din surse deschise, printr-o mai bună pregătire a resurselor umane și prin modelarea complex a proceselor decizionale și a politicilor de securitate.

În acest sens, vor fi puse la dispoziția cercetătorilor toate echipamentele și facilitățile necesare derulării activității de cercetare, dar și de organizare și disemniare a rezultatelor cercetării, echipamente adecvate pentru desfășurarea în condiții optime a activităților necesare implementării proiectului.

## 2.5 Relația cu alte programe/strategii

Proiectul implementează prevederile:

**Strategiei naționale de cercetare – dezvoltare 2014- 2020**, proiectul contribuind la atingerea obiectivelor strategiei după cum urmează:

- consolidarea capacității actorilor privați de a se adapta la noile tehnologii
- creșterea vizibilității internaționale a cercetării și dezvoltării experimentale din România prin introducerea de echipamente care nu se găsesc în prezent la nivel național
- furnizarea de experiență în elaborarea politicilor publice din domeniul securității

**Programului Orizont 2020**, proiectul contribuie la atingerea obiectivelor secțiunii Societăți sigure după cum urmează:

- sporirea nivelului de reziliență al societății la riscuri de securitate
- protecția infrastructurilor critice prin îmbunătățirea sistemelor de securitate și a politicilor publice din domeniu
- lupta împotriva terorismului și a criminalității organizate prin îmbunătățirea capacității de colectare și analiză de Big Data și Open Data în domeniile de interes.

## 3. Descrierea produselor

### 3.1 Scopul și obiectul contractului de achiziție

Scopul acestui contract îl reprezintă achiziționarea de echipamente IT (smartboard, sistem audio-video, sistem sonorizare, sistem videowall, sistem videoconferință, sistem securitate și control acces, sistem wifi, videoproiectoare tip 2, monitoare Led și periferice multimedia) ce vor fi folosite de cercetători în scopul derulării activității de cercetare, dar și de organizare și disemniare a rezultatelor cercetării.

Obiectul contractului de achiziție îl constituie furnizarea următoarelor echipamente:

Nr. crt.	Denumire	Unitate de măsură	Cant.
LOT 1	Smartboard	buc.	9
LOT 2	Videoproiector tip 2	buc.	7
LOT 3	Sistem audio-video	buc.	1
LOT 4	Sistem sonorizare	buc.	7
LOT 5	Sistem videowall	buc.	1
LOT 6	Sistem videoconferință	buc.	1
LOT 7	Periferice multimedia	buc.	1
LOT 8	Sistem Wifi	buc.	1
LOT 9	Sistem securitate și control acces	buc.	1
LOT 10	Monitor LED	buc.	20

### 3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

LOT 1	Smartboard
-------	------------

Necesare pentru vizualizarea datelor și pentru susținerea de prezentări. Adăugând flexibilitate procesului de cercetare, sistemul permite cercetătorilor să acceseze și să controleze, de la o singură sursă, toate celelalte echipamente din laborator, oferindu-le controlul centralizat asupra videoproiectorului și a tuturor perifericelor.

LOT 2	Videoproiector tip 2
-------	----------------------

Tip 2 – necesare pentru proiectarea prezentărilor PowerPoint, spreadsheet-urilor, Pdf-uri, etc.

LOT 3	Sistem audio-video
-------	--------------------

Este necesar pentru simularea diferitelor dimensiuni ale procesului de comunicare (transmiterea imaginilor de la locul crizei, transmiterea comunicațiilor către echipele de intervenție)

LOT 4	Sistem sonorizare
-------	-------------------

Va fi instalat pentru a asigura transmisiunea tuturor comunicațiilor referitoare la activitatea de cercetare.

LOT 5	Sistem videowall
-------	------------------

Va fi instalat pentru a simula aspectul unui centru de control și comandă, care să permită vizualizarea cu acuratețe a diferitelor imagini, hărți, analize necesar luării deciziilor.

LOT 6	Sistem videoconferință
-------	------------------------

Este necesar pentru simularea comunicațiilor dintre centrul de control și comandă replicat la nivelul laboratorului și echipe de intervenție din teren în vederea cercetării modalităților de optimizare a procesului decizional în situații de criză.

LOT 7	Periferice multimedia
-------	-----------------------

Sunt necesare asigurării interoperabilității tuturor celorlalte echipamente de cercetare IT instalate.

LOT 8	Sistem Wifi
-------	-------------

Este necesar asigurării conectării la rețeaua de Internet a tuturor stațiilor de lucru din cadrul Centrului Inteligent.

LOT 9	Sistem securitate și control acces
-------	------------------------------------

Datorită caracterului confidențial a datelor rezultate în urma activității de cercetare este necesară instalarea în cadrul Centrului Inteligent a unui sistem de securitate.

LOT 10	Monitor LED
--------	-------------

Vor fi instalate pentru a facilita vizualizarea datelor, venind în sprijinul activității de cercetare deulate în cadrul laboratoarelor.

### 3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

#### 3.4.1 Produsele solicitate

Denumire produs	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Durata minimă garanție
0	1	2	3	4	5
Smartboard	9	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani
Videoproiector tip 2	7	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani
Sistem audio-video	1	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani
Sistem sonorizare	7	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani
Sistem videowall	1	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani
Sistem	1	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani

Denumire produs	Cantitate	U.M.	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Durata minimă garanție
videoconferință					
Periferice multimedia	1	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani
Sistem Wifi	1	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani
Sistem securitate și control acces	1	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani
Monitor LED	20	buc.	București	45 zile	Minim 2 ani

Cerințele tehnice minime obligatorii se regăsesc în anexele prezentului caiet de sarcini.

Acolo unde sunt menționate produse de o anumită origine, sursă, producție, procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de investiție, o licență de fabricație se citește "sau echivalent", acestea fiind menționate doar pentru a identifica cu ușurință tipul de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

### 3.5.1 Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată de autoritatea contractantă, conform cerințelor din anexele caietului de sarcini.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției;
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- iv. înlocuirea părților defecte;
- v. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- vi. instalarea în starea inițială;
- vii. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- viii. repunerea în funcțiune.

Pentru echipamentele livrate Furnizorul va asigura, fără costuri suplimentare, servicii de garanție și suport tehnic, începând de la data recepției, pentru minim perioada menționată în anexa.

În perioada de garanție, Furnizorul se obligă să asigure constatarea unei defecțiuni în cel mult 24 de ore din momentul reclamației, iar remedierea în cel mult 7 zile lucrătoare de la data reclamării acesteia de către beneficiar.

Constatarea defecțiunilor, preluarea echipamentelor și livrarea celor reparate se vor face de către Furnizor la sediul beneficiarului.

Pentru defecte majore ale echipamentelor care necesită o durată de depanare mai mare de 7 zile lucrătoare, Furnizorul va asigura înlocuirea echipamentului cu unul identic sau echivalent, începând cu ziua a 8-a de la preluarea în service a celui defect. Echipamentul furnizat va prelua garanția rămasă a celui înlocuit, conform contractului dar nu va fi mai mică de 1 an (conform obligațiilor asumate prin propunerea tehnică).

În perioada de garanție Furnizorul va înlocui orice componentă defectă a echipamentului furnizat și se vor pune la dispoziția beneficiarului versiunile nou apărute de firmware online sau offline;

Pe perioada garanției echipamentele defecte vor fi trimise Furnizorului în vederea deparării fără discurile interne.

Unitățile de stocare care prezintă defecțiuni pe perioada de garanție vor fi înlocuite cu altele (cu performanțe identice sau superioare) fără a fi returnate furnizorului (indiferent de natura defectului) atât unitățile de stocare defecte cât și cele care le vor înlocui pe acestea, rămân în proprietatea Beneficiarului

Produsul oferit trebuie să fie din producția anului 2019-2020 și aflat curent în fabricație.

### **3.5.2 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ în locația indicată de către autoritatea contractantă, **în termen maxim de 45 zile** de la data semnării contractului de furnizare, la sediul autorității contractante din șos. Odăi, nr. 20-22, sector 1, București. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Produsele vor fi ambalate și etichetate astfel încât să se prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul produselor trebuie să reziste manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

#### **3.5.3.1. Instalare și punere în funcțiune**

Furnizorul va instala toate produsele în mod corespunzător asigurându-se că spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, furnizorul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele de la locul de instalare.

Odată ce produsele sunt asamblate, furnizorul va realiza apoi toate configurările/setările necesare pentru a pune produsele în funcțiune. Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea corespunzătoare, în ceea ce privește performanța și calitatea, cu toate configurațiile necesare pentru o funcționare optimă.

După instalare și punere în funcțiune autoritatea contractantă va efectua teste funcționale ale produselor.

Furnizorul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea autorității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Furnizorul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptarea de către autoritatea contractantă.

### **3.5. Suport tehnic**

Pe toată durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, furnizorul va asigura suport tehnic, conform cerințelor incluse în anexele la caietul de sarcini.

### **4. Documentații ce trebuie furnizate autorității contractante în legătură cu produsul**

Documentațiile pe care furnizorul trebuie să le livreze autorității contractante în cadrul contractului sunt:

- Certificat de calitate și garanție;
- Declarație de conformitate;
- Avizul de expediție.

### **5. Recepția produselor**

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de furnizor și autoritatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de autoritatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare și punerea în funcțiune a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Recepția cantitativă și calitativă a produselor se face la sediul autorității contractante/beneficiarului, în prezența delegatului furnizorului.

Autoritatea contractantă/beneficiarul (prin comisia de recepție) are obligația de a inspecta produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile tehnice stabilite în propunerea tehnică.

Produsele se vor considera definitiv recepționate după întocmirea procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dacă vreunul din produsele verificate nu corespunde specificațiilor din caietul de sarcini/propunerea tehnică, autoritatea contractantă are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului, de a înlocui produsele refuzate.

### **6. Modalități și condiții de plată**

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate și o va transmite la adresa specificată de autoritatea contractantă.

Factura va fi emisă după semnarea de către autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune. Procesul verbal de recepție calitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- certificatul de calitate și garanție;
- declarația de conformitate;
- avizul de expediție;
- procesul verbal de recepție cantitativă.

Plata către furnizor se va efectua în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii fiscale și a tuturor documentelor justificative.

## **7. Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea contractantă și furnizor**

Furnizorul are obligația de a respecta în executarea contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24. Alte acte normative care guvernează relația dintre furnizor și autoritatea contractantă sunt:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2016, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ANAP nr. 1068/2018 privind ghidul achizițiilor publice verzi.

În cazul în care pe parcursul derulării contractului se modifică legislația, furnizorul se obligă să se alinieze noilor reglementări tehnice și/sau legale.

## **8. Alte informații**

Oferta tehnică va conține în mod obligatoriu **specificații tehnice**, fișe tehnice emise de producător din care să reiasă îndeplinirea cerințelor tehnice minimale solicitate prin prezentul caiet de sarcini (oferta tehnică va conține numele produsului oferat, precum și informații concludente, respectiv link-uri sau print-screen-uri care să certifice îndeplinirea cerințelor minimale impuse).

În caz de neconcordanță a informațiilor din ofertă, specificațiile tehnice oficiale publicate de producătorul produsului vor fi considerate ca referință, iar conținutul acestora primează asupra detaliilor tehnice ale ofertei.

Oferta tehnică va fi făcută pentru fiecare lot în parte, fiind defalcată pentru fiecare produs solicitat în lotul respectiv.

## ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI

### LOT 1 - SMARTBOARD - 9 buc

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Diagonală 65"</li> <li>-Rezoluție 3840*2160p</li> <li>-Timp de răspuns maxim display 8ms</li> <li>-Contrast minim 1200:1</li> <li>-Luminozitate minim 350cd/m<sup>2</sup></li> <li>-Sistem tactil cu minim 20 de puncte, comunicare prin USB</li> <li>-Difuzoare integrate minim 2x12W</li> <li>-Conectivitate: HDMI, Display Port, VGA, Audio, USB, RJ45, RS232C</li> <li>-Modul PC:               <ul style="list-style-type: none"> <li>-Intel Core i5 sau echivalent</li> <li>-Placă video integrată</li> <li>-Placă audio integrată</li> <li>-Port Ethernet Gigabit</li> <li>-Memorie RAM minim 4GB DDR4</li> <li>-HDD 500GB</li> <li>-Conectivitate: HDMI, USB, Audio, RJ45</li> </ul> </li> <li>-Consum de putere maxim 250W</li> </ul>		



	-Alimentare AC 230V 50Hz		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> Echipamentele vor fi livrate cu suport de montaj compatibil VESA din care: 7 buc cu montaj fix pe perete - 2 buc. cu montaj mobil pe suport mobil		

## ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI

### LOT 2 - Videoproiector tip 2 - 7 buc

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondent a propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Luminozitate: 4200 lumeni</li> <li>-Rezoluție: 1920x1200, 16:10</li> <li>-Posibilitate împărțire ecran și multiproiectare</li> <li>-Lampa 230W 6000h durabilitate funcționare normală</li> <li>-Dimensiunea imaginii interval minim 40-300inch</li> <li>-Contrast 10000:1</li> <li>-Conectivitate: USB, RS-232C, RJ45, VGA, HDMI, RGB, audio MiniJack</li> <li>-Putere consumată maxim 450W</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

## Suport pentru videoproiector - 7 buc

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Sustine pana la 10 kg  -Inclinare: +/- 90 grd  -Rotire: +/- 90 grd  -Pivotare: 360 grd		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

## ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI

### LOT 3 - SISTEM AUDIO VIDEO

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Procesor cu min 2.5Ghz si 8MB cache</li> <li>-Paca de baza cu min 11 sloturi PCI-expres</li> <li>-Memorie RAM min. 32 GB</li> <li>-Ethernet Dual 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000 BaseT</li> <li>-Placa grafica on-board conector DVI-I pentru ecranul de control</li> <li>-Port RS232 pentru control</li> <li>-Mediu de stocare SSD minim 2x240GB</li> <li>-Sursa de alimentare 800W RPSU</li> <li>-Suporta montarea placa captura 4 intrari HDMI</li> <li>-Suporta montarea placa grafica 4 iesiri HDMI</li> <li>-Suporta montarea placa captura fluxuri IP video</li> <li>-Posibilitate de montare in rack 19 inch</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Temperatura de utilizare sa includa intervalul 0 C – +35 C</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		

4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> Sistemul se va livra cu Sistem de operare Windows 10		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Placa de captura 4 intrari HDMI - 80 buc**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Conexiune plug-in pe PCIe x8 sau x4 -Captarea semnalului de la 4 intrări HDMI -Rezolutie captura până la 4k - HDMI1.4 -Consum de putere maxim 18W		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> -Temperatura de utilizare să cuprindă intervalul 0°C – 35°C		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Placa grafica 4 iesiri HDMI - 18 buc**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Conexiune plug-in pe PCIe x16 -Dispersia semnalului video către 4 ieșiri HDMI -Rezolutie de iesire până la 4k -Memorie video min 4GB -Putere maxima 50W		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Placa captura fluxuri IP video - 5 buc**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conexiune plug-in pe PCIe x4</li> <li>-Conectori: 2 x RJ45 porturi Ethernet, 1x iesire Display Port</li> <li>-Caracteristici retea: Dual 1000 Base-T porturi Ethernet DHCP sau Static IP suport IPv4 &amp; IPv6</li> <li>-Densitate de decodare: pana la 3 fluxuri 4096x2160p @ 30fps sau 6 fluxuri 1920x1080p @ 60fps / 12 fluxuri @ 30fps</li> <li>-Protocol streaming: HTTP, RTSP, MPEG2-TS multicast și unicast</li> <li>-Codări suportate H.264, WMV, MPEG2, MJPEG</li> <li>-Putere maxima 15W</li> <li>-Temperatura de utilizare să cuprindă intervalul 0 C – +35 C</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Monitor Full HD 15.6” TFT - 31 buc**



Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Rezolutie: 1920 (h) x 1080 (v)</li> <li>-Luminozitate min 400 cd/m2</li> <li>-Diagonală 15.6 inch</li> <li>-Timp de raspuns max 35ms</li> <li>-Carcasa: Aluminiu anodizat</li> <li>-Conectivitate: DVI</li> <li>-Conector pentru semnalul de control</li> <li>-Sursa de tensiune externa: 220Vac, 50Hz; 12, 24 sau 48Vdc</li> <li>-Consum putere maxim 70W</li> <li>-Display retractabil motorizat</li> <li>- Controlul Sus/Jos se realizează cu apasare de buton (button panel) sau din sistemul interconectat</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Cabinet Rack 800x1000, 47U - 10 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de	Producator
----------	---	---	------------

		<b>sarcini</b>	
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 47U 19"/ 800/1000mm</li> <li>- Ușă fata sticla securizata, ușă spate metal plin, include: roti, picioare</li> <li>- Laterale detașabile, închidere cu cheie pentru uși</li> <li>- Negru RAL9005</li> <li>- Ușile se pot monta cu deschidere pe stânga sau pe dreapta, structura solida</li> <li>- Complet echipat cu o unitate cu termostat cu 2 ventilatoare pentru Rack 800mm, Bara alimentare PDU 8P - 2 unități, raft fix 19" - 800MM</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic : **Splitter HDMI 8 porturi - 10 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Minim o intrare HDMI -Minim 8 iesiri HDMI -Sa suporte rezolutii pana la 4K -Sa suporte un flux de date/latime de banda de minim 10 Gbps -Compatibil HDCP		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> -Temperatura de operare: 0°C la 40°C -Temperatura de depozitare: -20°C la 60°C		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> -Sa includa kit montare in rack 19 inch		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Camera pentru videoconferinta - 1 buc**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Calitate video: Full HD la 1080p/60fps</li> <li>-Zoom minim 12x</li> <li>-Unghi de vizualizare orizontal min: 72 grd</li> <li>-Unghi de vizualizare vertical min: 44 grd</li> <li>-Control de la distanta: RS-232 sau HDBaseT prin interfata RJ-45</li> <li>-Port HDMI</li> <li>-Port Rețea RJ45</li> <li>-Alimentare 12V DC</li> <li>-Montare pe perete sau tavan</li> <li>-Compatibil cu camera de videoconferinta (VS54)</li> <li>-Temperatură de operare sa includa intervalul 0 - +40 grd</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Temperatura de depozitare: -40°C-60°C</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Scalator pentru semnale hdmi sau vga - 1**

**BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conectori intrare: 2xHDMI, 1 VGA si 1 Audio 3.5mm</li> <li>-Selectarea automată a portului de intrare la detectarea semnalului</li> <li>-Posibilitate conectare LAN (RJ45) pentru control</li> <li>-Introducerea parametrilor de funcționare printr-o interfață WEB</li> <li>-Intrari rezolutie video: 1080p, 1080i, 720p, 480p, 480i</li> <li>-Iesiri rezolutie video: 1080p, 1080i, 720p</li> <li>-Distanța HDMI/1080p min 10m</li> <li>-Ieșire HDMI x1</li> <li>-Tensiune: 230V/50Hz</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Temperatura de operare:0°C-50°C</li> <li>-Temperatura de depozitare:-20°C-60°C</li> <li>-Umiditate 20-90%(fara condens)</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-CE, FCC, RoHSM, RCM, TUV</li> </ul>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Splitter HDMI 4 porturi**

- 5 BUC

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Distribuie semnalul video de la o sursă HDMI către 4 afişaje HDMI  -Sustine rezolutiile: 480p, 720p, 720i, 1080i, 1080p  -Suporta echipamente HDCP		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Switch 24 porturi PoE - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-24 porturi PoE Gigabit</li> <li>-Uplink 4x Gigabit SFP</li> <li>-Montabil în rack 19 inch 1U</li> <li>-Port RJ-45 pentru consolă</li> <li>-Throughput min 90 Mbps</li> <li>-Capacitate switching min 120 Gbps</li> <li>-Dimensiunea tabelii MAC: 16000 intrări</li> <li>-Temperatură de operare 0-40 grd</li> <li>-Alimentare 230v 50 Hz</li> <li>-Buget de putere PoE 370 W</li> <li>-Management               <ul style="list-style-type: none"> <li>-Protocoale: IEEE 802.1AB, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.3at, IEEE 802.3af, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, RIP v1/v2, IPv4, IPv6, MAC-based VLAN assignemnt, ACL, Telnet, SSH, HTTP, SNMPv3, TACACS+, RADIUS, DHCP, Revised MIB-II</li> </ul> </li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		

3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **Soluție multimedia de comunicare - codec videoconferința 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Posibilitate de folosire single-site sau multi-site</li> <li>-Posibilitate de integrare cu Skype for Business</li> <li>-Posibilitate de efectuare conferinta doar audio</li> <li>-Posibilitate afisare prezentari in cadrul unei conferinte</li> <li>-Intrări pentru date: USB 3.0, HDMI</li> <li>-Număr surse video suportate: minim 4</li> <li>-Calitate semnal video: FullHD</li> <li>-Posibilitate de inregistrare a conferintelor (audio si video)</li> <li>-Control al sistemului prin telecomanda</li> <li>-Garantieși licență software: minim 1 an</li> <li>-Compatibil cu camera de videoconferinta (VS28)</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 1 an</li> </ul>		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CONVERTOR HDMI LA UTP TRANSMITTER SI RECEIVER - 8 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Sistem format din Transmitter HDMI la HDBaseT si Receiver HDBaseT la HDMI  -Suporta rezolutii pana la 4k  -Suporta transmiterea semnalului video pana la minim 100 de m		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CONVERTOR MULTIPLU HDMI LA UTP - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Intrari min 8 HDMI</li> <li>-Iesiri min 8 RJ45 HDBase-T</li> <li>-Suporta rezolutii video de pana la 4k</li> <li>-Kit de montare in rack</li> <li>-Power over ethernet (PoE)</li> <li>-Alimentare 230 V si 50 Hz</li> <li>-Unitate distanta pentru receptie cu o intrare UTP si o iesire HDMI min 8 buc incluse, care suporta rezolutii de pana la 4k si alimentare PoE</li> <li>-Transmiterea semnalului video se realizeaza pe distanta de minim 100m</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Software comunicare interna - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Software ce faciliteaza conectivitatea instantaneei si interactiunea.</li> <li>-Realiza de conferințe cu până la 250 de participanți.</li> <li>-Trimitearea de mesaje text, initierea de apeluri vocale si video</li> <li>-Integrare cu suita Microsoft Office.</li> <li>-Controlul instantelor (oprire sonor, eliminare participanti, etc)</li> <li>-Criptare comunicatii</li> <li>-Sistem de operare: Windows 10</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

## ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI

### LOT 4 - SISTEM DE SONORIZARE

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Mixer Audio Analog - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Număr minim canale intrare: 20</li> <li style="padding-left: 20px;">-Număr minim intrări microfon: 16</li>   <li>-Număr minim ieșiri: 12</li> <li style="padding-left: 20px;">-Minim ieșiri XLR: 2</li> <li style="padding-left: 20px;">-Minim ieșiri AUX: 4</li> <li style="padding-left: 20px;">-Minim Group OUT: 4</li>   <li>-Phantom Power +48V</li>   <li>-Egalizator canale intrare minim 3 benzi cu parametru</li>   <li>-Multiefect: DA</li> <li>-USB minim: 1</li> <li>-Level meter minim 10 segmente</li> <li>-Greutate maxim 11.5 kg</li>   <li>-Compresor: DA</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Amplificator sunet - 7 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Putere totală ieşire: 120W(linie:100V)</li> <li>-Număr minim intrări: 8 din care                             <ul style="list-style-type: none"> <li>-Număr minim intrări microfon: 6</li> <li>-Număr minim intrări RCA: 2</li> </ul> </li> <li>-Frecvența de răspuns să cuprindă intervalul: 50-20000 HZ</li> <li>-Ieşire boxe conectori cu şurub minim 2 perechi</li> <li>-Phantom Power: DA</li> <li>-Panou frontal cu leduri de control</li> <li>-Potențiometru de reglaj pentru fiecare intrare</li> <li>-Potențiomnetru reglaj Bass și Treble</li> <li>-Montabil în rack</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Temperatura de operare să cuprindă intervalul 0grd +40grd</li> </ul>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Amplificator sunet Digital - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Număr minim canale: 4</li> <li>-Putere totală Output: 2000W (line:100V/20ohm)</li> <li>-Putere de ieşire pe canal: 500W (line:100V/20ohm)</li> <li>-Câştig minim în tensiune la valoarea de referinţă 1kHz 20ohm: 36 dB</li> <li>-Răspuns în frecvenţă să cuprindă intervalul 50Hz - 20kHz</li> <li>-Impedanţă de intrare balanced: 20kohm</li> <li>-SNR minim 100dB</li> <li>-Sensibilitate intrare minim +4dB(1.2V)</li> <li>-Panou frontal cu leduri de control</li> <li>-Montabil în Rack</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Difuzor de plafon - 49 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Putere minim 15W (70V/100V)</li> <li>-Transformator pentru adaptare de impedanță în minim 4 trepte</li> <li>-Răspuns în frecvență să cuprindă intervalul 100-17000Hz</li> <li>-Sensibilitate (1W,1m) minim 84 dB</li> <li>-Greutate maximă 2kg</li> <li>-Gaură de montare în tavan maxim 25 cm diametru</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **Difuzor tip coloana - 8 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Impedanță nominală 8ohm</li> <li>-Sensibilitate (1W,1m) minim 90dB</li> <li>-Putere minim 360W</li> <li>-Răspuns în frecvență să cuprindă intervalul 90-17000Hz</li> <li>-Dimensiuni(mm) între: <ul style="list-style-type: none"> <li>-W:50-100</li> <li>-H:1000-1250</li> <li>-D:100-125</li> </ul> </li> <li>-Greutate maximă 8kg</li> <li>-Kit montare pe perete</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Microfon de conferinta - 320 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Model gât de lebădă</li> <li>-Frecvență de răspuns: 50-17000Hz</li> <li>-Impedanță de ieșire 1kohm</li> <li>-MaxSPL minim 120dB</li> <li>-SNR min 66dB</li> <li>-Înălțime 350-400mm</li> <li>-Led indicare stare activă</li> <li>-Să includă burete windscreen</li> <li>-Conexiunea se realizeaza prin intermediul prizei din doza de mobilier (VS34) si cascadarea acestora pana la unitatea de management</li> <li>-Compatibil cu Unitatea de management conferință (VS23), software de control al microfoanelor (VS59), doza de mobilier (VS34, VS35) - lot 7 periferice multimedia</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Radiator IR - 12  
BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Unghiul radial IR 30grd</li> <li>-Consum de putere: Stand-by: 9W Half Power: 25W Full Power: 50W</li> <li>-Alimentare: 100-240 VAC, 50-60 Hz</li> <li>-Numar de diode transmisie minim 336</li> <li>-Putere de transmisie IR minim 20W</li> <li>-Greutate maximă 10kg</li> <li>-Să includă suport montare pe perete sau tavan</li> <li>-Radiatoarele vor fi livrate cu un cablu de alimentare de 4m si un cablu BNC de 3,5m</li> <li>-Compatibil cu sistemul de traducere: Consola traducator (VS18), Receptor IR (VS19), Transmitator traducere (VS45)</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> -Radiatoarele vor fi livrate cu un cablu de conectare de 4m si un cablu BNC de 3,5m</p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Consola  
Traducator**

- **2 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -min 1+6 Canale  -Unitate duală de interpretare  -LCD pentru afisarea numarului limbii si starea canalelor de iesire  -Mufa jack 3,5mm pentru casti standard  -Minim 3 limbi  -2 conectori microfon electret  -Compatibil cu sistemul de traducere: Radiator IR (VS17), Receptor IR (VS19), Transmitator traducere (VS45)		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Receptor IR - 200  
BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Număr de canale 32</li> <li>-2-digit LCD display</li> <li>-Gama de frecventa: 125-8000 Hz</li> <li>-Mufa jack 3,5mm</li> <li>-Impedanta de ieşire mufă căşti 32-3000 ohm</li> <li>-S/N ratio: &gt;55 dB</li> <li>-Greutate maximă ce include bateriile 150g</li> <li>-Timp minim de operare: 120 ore cu baterii sau 75 ore cu acumulatori</li> <li>-Să includă cască/căşti cu jack 3.5mm</li> <li>-Să includă modul pentru protecție împotriva pierderii</li> <li>-Să includă acumulatori</li> <li>-Să includă geantă de depozitare și transport ce ofera posibilitatea de incarcare a acumulatorilor</li> <li>-Compatibil cu sistemul de traducere: Radiator IR (VS17), Consola traducator (VS18), Transmitator traducere (VS45)</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **Distribuitor de sunet - 1 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Intrări XLR min 2 -Ieșiri XLR min 10 -SNR min 75dB -Montabil în rack 19inch 1U -Alimentare 230V AC -T.H.D. max 0.09% -Configurabil: 10 canale mono sau 5 canale stereo -Buton ON/OFF		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Unitate Management Conferinta - 8 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gestionează minim 100 de microfoane</li> <li>-Sample Rate min 32kHz</li> <li>-Răspuns în frecvență interval minim 60 Hz - 16kHz</li> <li>-Intrări audio analog XLR: 1</li> <li>-Ieșiri audio analog XLR: 5</li> <li>-Interfață rețea TCP/IP</li> <li>-Montabil în rack 19inch</li> <li>-Canale de interpretare: 32</li> <li>-Porturi RJ45 pentru interconectare cu alte unități de conferință: 4</li> <li>-Alimentare 230V 50Hz AC</li> <li>-Consum maxim de putere 480 W</li> <li>-Compatibil cu microfon de conferinta (VS16), microfon master (VS30), software de control al microfoanelor (VS56)</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Atenuator de volum**

- **3 BUC**



Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Minim 11 trepte de reglaj -Putere de intrare 100W -Intrare 70/100V -Iesire 0-100V -Să includă șuruburi de montare -Înălțime maxim 120mm -Grosime maxim 90mm		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Microfon Wirelles - 18 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Oferă criptarea datelor</li> <li>-Acumulator reîncărcabil</li> <li>-Durata de funcționare a bateriei minim 8 ore</li> <li>-Răspuns în frecvență interval minim 50Hz-12kHz</li> <li>-Scanare frecvență</li> <li>-Putere selectabilă de ieșire 1mW/10mW</li> <li>-Bază de recepție cu LCD</li> <li>-Canale selectabile 160</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Microfon Wirelles Infrarosu -18 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Acumulatori reincarcabili tip AA 2buc  -Timp minim de utilizare acumulatori 6 ore  -Lungime de unda min 850 nm  -Modulatie prin frecventa pe 2 canale  -Distanta de transmisie: intre 15-20m  -Frecventa de raspuns intre 70Hz si 12kHz  -Sa includa baza de receptie		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Microfon conferinta - 15 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Model gât de lebădă</li> <li>-Frecvență de răspuns: 50-17000Hz</li> <li>-Impedanță de ieșire 1kohm</li> <li>-MaxSPL minim 120dB</li> <li>-SNR min 66dB</li> <li>-Înălțime 350-400mm</li> <li>-Led indicare stare activă</li> <li>-Să includă burete windscreen</li> <li>- Baza de microfon cu buton de activare</li> <li>- Conexiunea sa fie realizata prin cascada microfoanelor pana la unitatea de management</li> <li>-Compatibil cu Unitatea de management conferință (VS23), software de control al microfoanelor (VS59)</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		

4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Computer client - 8 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Procesor Intel Core I7 generatia a 9-a sau echivalent  -Placă video integrată sau dedicată  -Memorie RAM min 16GB  -min 2xSSD 480GB  -Placă rețea 1Gbps  -Licență: Windows 10  -Mouse, tastatură, 2 monitoare 60fps 1080p HD diag. min. 21"		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Cabina traducator**

- 2 BUC

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>-Panourile cabinei sunt realizate din material inodor, antistatic, ignifug cu izolare fonică</p> <p>-Cabina sa fie prevazuta cu lampa de citit, prelungitor electric cu 3 posturi si sistem de ventilatie ce utilizeaza ventilator de evacuare cu zgomot redus</p> <p>-Ofera posibilitatea de lucru simultan pentru 2 persoane</p> <p>-Dimensiuni: 160-170x160-170 cm cu inaltime de 200-210cm</p>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Transmitator traducere - 4 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-intrari audio minim 1 XLR</li> <li>-minim 2 conectori BNC destinati conectarii a minim 20 de radiatoare IR</li> <li>- minim 1 conector BNC pentru cascada cu alti transmitatori</li> <li>-minim 2 conectori pentru conectarea cu consola traducator</li> <li>-Sa fie compatibil cu sistemul de traducere: Radiator IR(VS17), Consola Traducator(VS18), Receptor IR(VS19)</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Standarde IEC914, IEC61603-3 si IEC61603-7</li> </ul>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sa includa cablurile necesare interconectarii sistemului</li> <li>-Sa contina kit pentru fixare in rack</li> </ul>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **Stand trepied pentru microfon - 36 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b>  -Stativ XL microfon - Inaltime minima 1600 cm - Picioare reglabile - Bara telescopica -Conector: 3/8" -Culoare: negru  -Greutate max 5 kg		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Amplificator sunet ieșire 240 W - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Număr minim intrări 9 dintre care 6 de microfon</li> <li>-Putere ieșire 240W</li> <li>-Minim 2 zone de distribuție a semnalului audio</li> <li>-Phantom Power</li> <li>-Răspuns în frecvență 50-20000Hz</li> <li>-Distorsiune max 2% la 1kHz</li> <li>-SNR intrări microfon 50dB</li> <li>-Panou frontal cu indicatori luminoși și reglaj pe fiecare canal</li> <li>-Temperatură de operare -10 - +40 grd</li> <li>-Montabil în rack 19inch</li> <li>-Tensiunea de functionare: 230V, 50Hz AC</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Monitor sunet - 2 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Boxă activă  - Alimentare 220 V  -Număr drivere: 2  -Putere min. 50W  -Distorsiune THD <= 0.05%  -Conectori intrare/iesire: XLR  -Consum de putere in modul full output : max. 200W  -Greutate maximă 7kg		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Căști audio - 6 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Principiu de funcționare: Cască deschisă stereo</li> <li>-Tip construcție pavilion: Circum-aural</li> <li>-Tip fixare: Cu bandă reglabilă</li> <li>-Domeniul de frecvențe sa includa intervalul 14Hz-26kHz</li> <li>-Nivelul de presiune al sunetului (SPL) min 96dB</li> <li>-Tip conectare: Cu fir</li> <li>-Lungime cablu: minim 3 m</li> <li>-Conectori: Jack stereo 3.5 mm și 6.3mm (sau adaptor)</li> <li>-Greutate netă (fără cablu): Maxim 270 g</li> <li>-Conectarea cablului la cască să fie pe o singură parte</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **SOFTWARE DE CONTROL AL MICROFOANELOR - 8  
BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Software de control sisteme de conferință</li> <li>-Sistem de operare suportat: Minim Windows 7</li> <li>-Mod de operare automat sau manual</li> <li>-Posibilitate introducere date despre participanti (ex. nume)</li> <li>-Management al timpului pentru discurs alocat unui participant</li> <li>-Selectarea unui număr variabil de microfoane active simultan</li> <li>-Posibilitate de vizualizare pe mai multe ecrane</li> <li>-Control prin mouse sau touch screen</li> <li>-Interfata grafica user-friendly, intuitivă</li> <li>-Comenzile sa fie afisate în limbile de circulatie internationala</li> <li>-Evidențierea participantilor în timpul discursului</li> <li>-Compatibil cu microfoanele VS16</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 1 an</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

## ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI

### LOT 5 - Sistem videowall

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Software de control pentru VideoWall - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Posibilitatea interactiunii simultana mai multor utilizatori cu un numar mare de intrari pe un perete cu multiple ecrane pentru a obtine datele dorite</li> <li>-Managementul eficient al continutului video capturat, streaming IP si aplicatii locale.</li> <li>-Posibilitatea pozitionarii surselor de intrare pe orice zona a VideoWall-ului prin metoda „drag and drop”</li> <li>-Posibilitatea configurarii mai multor VideoWall-uri printr-un singur sistem VSN, pentru care se pot desemna un set unic de surse sau resurse video.</li> <li>-Posibilitatea de management al drepturilor utilizatorilor.</li> <li>-Decodare IP stream utilizand procesorul sau placa dedicate de captura a fluxului IP</li> <li>-Protocoale suportate: IPv4, IPv6</li> <li>-Decodare: H.264 Mpeg4 (Part 10 AVC), Mpeg4 Part 2 &amp; MJPEG</li> <li>-Suporta De-Interlacing</li> <li>-Streaming: HTTP, RTSP, MPEG2-TS, Multicast &amp; Unicast</li> <li>-Sistem de operare: Windows 10</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		

4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Software de control, conectare si partajare - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Software de faciliteaza conectivitatea instantaneei si interactiunea cu aplicatiile impartite in retea.</li> <li>-Posibilitatea utilizatorilor a mai multor statii de lucru de a colabora prin partajarea aplicatiilor, de a interactiona cu ele si de a efectua schimbari instantanee</li> <li>-Posibilitatea de transmitere de fisiere intregi sau snapshot direct din aplicatie</li> <li>-Posibilitatea de editare de catre mai multi utilizatori in functie de prioritatile desemnate</li> <li>-Sistem de operare: Windows 10</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **TV-uri de 55” pentru VideoWall - 16 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Diagonală 55 inch</li> <li>-Rezoluție 1920*1080p</li> <li>-Luminozitate minim 650cd/m<sup>2</sup></li> <li>-Contrast minim 1400:1</li> <li>-Timp de răspuns maxim 12ms</li> <li>-Intrări: HDMI, Display Port, DVI, RGB, Audio</li> <li>-Ieșiri: Display Port, Audio</li> <li>-Control extern: RS232C(in/out), RJ45, IR</li> <li>-Compatibil VESA 600*400mm</li> <li>-Alimentare AC 230V 50Hz</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Suport pentru videowall - 16 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Mărime recomandată a ecranului: 42"-70" -Sustine pana la 75kg -Compatibilitate VESA: 600x400 -Adancime plana pana la perete max 200mm -Sistem Push to open/ Push to close pentru acces individual la fiecare display		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Lot 6 SISTEM VIDEOCONERINȚĂ

ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Camera Video IP - 4 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Format semnal de ieșire sistem:               <ul style="list-style-type: none"> <li>-1080/ 59.94p, 50p, 29.97p, 25p</li> <li>-1080/ 59.94i, 50i</li> <li>-720/ 59.4p, 50p, 29.97p, 25p</li> </ul> </li> <li>-Iluminare min 0.7lx</li> <li>-Caștig selectiv să cuprindă intervalul 0 - +43dB</li> <li>-Zoom optic min 30x</li> <li>-Zoom digital min 12x</li> <li>-Focus auto/manual</li> <li>-Compatibilitate cu smartphone</li> <li>-Formate de compresie H.264, JPEG</li> <li>-Rezoluție: 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180</li> <li>-Cadre pe secundă:               <ul style="list-style-type: none"> <li>-H.264 60fps</li> <li>-JPEG: 30fps</li> </ul> </li> <li>-Bitrate minim până la 24Mbps</li> <li>-Sistem de operare: MacOS, Android, iOS, Windows</li> <li>-Protocoale de rețea: IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP, IPv6, HTTPS, SSL</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Alimentare DC 12V</li> <li>-Temperatură de operare să cuprindă intervalul 0-40grd</li> <li>-Greutate max 1.5kg</li> <li>-Montare pe tavan</li> <li>-Control Pan/Tilit/Zoom</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Temperatura de operare: 0°C la 40°C</li> <li>-Temperatura de depozitare: -20°C la 60°C</li> </ul>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Camera video three**

- **3 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Inregistrare cu rezolutie 4k</li><li>-Montaj lentila: B4 Mount</li><li>-Mediul de inregistrare min: 2 x CFast 2.0 Card Slots 2 x SDXC UHS-II Card Slots</li><li>-Microfon stereo incorporat</li><li>-Conectori video min: 1 x BNC - OUT 1 x BNC - IN</li><li>-Conectori audio min 1 x 1/8" (3,5mm) TRRS Headphone/Microphone Input/Output 2 x 3-Pin XLR Mic/Line Level (+48V Phantom Power)Input</li><li>-Alti conectori min 1 x USB Type-C 1 x 2.5 mm LANC Control</li><li>-Ecran tip LCD de min 4"</li><li>-Conectori de putere min 1 x 4-Pin XLR Input 1 x 12-Pin Molex Input 1 x 4-Pin XLR (12VDC) Output</li><li>-Greutate maxima 4 kg</li></ul>		

2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> -Temperatura de operare:0°C-40°C -Temperatura de depozitare:-20°C-60°C		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> Pachetul contine: 1x sursa alimentare, software descarcare si manual, sa includa 2 kituri de acumulatori compatibili cu capacitate minima 80 Wh, adaptor pentru lentila (daca este necesar).		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Obiectiv camera video 3 buc**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Compatibilitate senzor: 2/3" (16:9)</li> <li>-Distanța de focalizare sa cuprinda intervalul 8.5 - 170mm</li> <li>-Extender min 2x</li> <li>-Zoom ratio min 20x</li> <li>-Unghi de vizualizare: Tele</li> <li>-Deschidere apertura sa cuprinda intervalul f/1.8 la 2.7</li> <li>-Filter Thread: M82 x 0.75mm</li> <li>-Greutate maxima 2kg</li> <li>-Compatibil cu camera video Three</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **STAND TREPIED PENTRU CAMERA 3 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cap fluid</li> <li>-Material: aluminiu sau fibra de carbon</li> <li>-Brat telescopic</li> <li>-Placuta de camera: Quick Release, Sliding Balance Plate</li> <li>-Tip placuta camera: 504PLONG</li> <li>-Montura camera : 1 x 1/4"-20 tata , 1 x 3/8"-16 tata</li> <li>-Contrabalans cap fluid : Incremental</li> <li>-Blocaj Independent Pan : DA</li> <li>-Blocaj Independent Tilt: DA</li> <li>-Tipul de blocare al picioarelor : Flip Lock</li> <li>-Carcasa de transport captusita</li> <li>-Sarcina maxima sustinuta : minim 12kg</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **TASTATURA DE COMANDA SI CONTROL - 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ecran: minim 7" touchscreen</li> <li>-Rezolutie: minim 800 × 480 cu panou touch</li> <li>-Să fie prevăzut cu joystick pentru controlul camerei pan/tilt</li> <li>-Interfață de rețea ethernet</li> <li>-Alimentare: 12 V DC, POE</li> <li>-Vedere live local a semnalului primit de la camerele video</li> <li>-Să permită previzualizarea și controlul imaginilor previzualizate</li> </ul>		
	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul>		
	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Card memorie - 6 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tip card: compatibil cu camera video three</li> <li>-Capacitate de stocare min. 240 GB</li> <li>-Bus Type: SATA III / PCIe 2.0</li> <li>-Viteza citire pana la min 440 MB/s</li> <li>-Viteza scriere pana la min 350 MB/s</li> <li>- Inregistrare video 4K si fotogtafii in format RAW</li> <li>- Rezistent UV, temperaturi extreme, socuri, praf.</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

## ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI

### LOT 7 - PERIFERICE MULTIMEDIA

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Doza incastrata in masa V1 - 320 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - Complet echipata: 1 priza HDMI, 1 priza RJ45 Cat.6, 1 priza 230V dubla, buton oprire/pornire si baza pentru microfon - Posibilitatea cascadării microfoanelor pana la unitatea de management -Baza pentru conectare casti (jack 3.5mm) -Controlul Volumului pentru casti -Compatibil cu microfoanele de conferinta (VS16)		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Doza incastrata in masa V2.1 - 3 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Complet echipata: 1 priza HDMI, 1 priza RJ45 Cat.6, 1 priza 230V simpla, buton oprire/pornire si baza pentru microfon</li> <li>- Posibilitatea cascadării microfoanelor pana la unitatea de management</li> <li>-Baza pentru conectare casti (jack 3.5mm)</li> <li>-Controlul Volumului pentru casti</li> <li>-Compatibil cu microfoanele de conferinta (VS16)</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Doza incastrata in masa V2.2 - 3 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Complet echipata: 2 prize RJ45 Cat.6, 1 priza 230V dubla		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Doza incastrata in masa V3 - 18 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Complet echipata: 1 priza HDMI, 1 priza RJ45 Cat.6 si o priza 230V simpla		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **CABLU HDMI - (10.345 ML/1.140 BUC)**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Versiune HDMI - minim v 2.0 (4K UHD-1)</li> <li>- Tip conexiune - HDMI A (standard)</li> <li>- Conector 1 - HDMI 19 pini tip A tata</li> <li>- Conector 2 - HDMI 19 pini tip A tata</li> <li>- Rezolutie suportata - 3840 x 2160 / 60 Hz</li> <li>- Conectori auriti - DA</li> <li>- Permite transmiterea semnalelor video si audio fara pierderi de calitate indiferent de lungime (active)</li> <li>- Suporta transfer al semnalelor audio si video</li> <li>- Pana la 32 de canale audio pentru difuzare</li> <li>- Rata transfer de date suportata pana la 18 Gbps</li> <li>- Cablu ecranat</li> <li>- Conductor din cupru</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> CE, FCC, RoHS</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte specificatii</b></p>	<p>57 buc la 2 ml - 392 buc la 0,5 ml 12 buc la 10 ml 104 buc la 15 ml 105 buc la 20 ml 21 buc la 25 ml 25 buc la 30 ml 36 buc la 35 ml 68 buc la 50 ml 320 buc la 1 ml</p>	

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Doza incastrata de pardoseala - 260 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Complet echipata: 1 priza HDMI, 1 priza RJ45 Cat.6, 1 priză 230V dubla, 2 prize microfon (compatibil cu microfoanele de conferinta_(VS16)) pentru asigurarea cascădării microfoanelor pana la unitatea de managemnt.</li> <li>- Conector casti (jack 3.5mm)</li> <li>- Conector control volumului audio cască</li> <li>- Asigurarea continuității traseelor de cablu cu prizele de masa VS34</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **Cablu conexiune microfoane - 3.300 ML/1.200 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>-Cablu CAT5 protejat, rasucit special (D9). Conectorii furnizati sunt mufe si prize DIN si un DisplayPort.</p> <p>-Cablurile sunt personalizate in lungimi de 5m, 10m, 20m, 30m si trebuie sa fie disponibile cu alimentare suficienta pentru a asigura functionalitatea completa a sistemului.</p> <p>-Cantitate: 3300m</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>- garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

## ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI

### LOT 8 - Sistem WIFI

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Switch 24 porturi - 9 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ports : 24 x 10/100/1000 Ethernet</li> <li>- Uplinks : 4 x 1GB SFP</li> <li>- Rack-mountable : 1U</li> <li>- Stacking: echipamentul să permită stacking-ul a minim 8 unități</li> <li>- Switching capacity: minim 108 Gbps</li> <li>- Stack bandwidth : minim 80G</li> <li>- RAM : minim 512 MB</li> <li>- Flash Memory : minim 128 MB</li> <li>- Minim active VLANs : 1023</li> <li>- MAC Adress Table Size : minim 16k</li> <li>- Compliant Standards :               <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>● IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>● IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>● IEEE 802.1s</li> <li>● IEEE 802.1w</li> <li>● IEEE 802.1X</li> <li>● IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>● IEEE 802.3ad</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.3af and IEEE 802.3at</li> <li>● IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>● IEEE 802.3 10BASE-T</li>   <li>● IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>● IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>● RMON I and II standards</li> <li>● SNMP v1, v2c, and v3</li> <li>● IEEE 802.3az</li> <li>- Network security : <ul style="list-style-type: none"> <li>● MAC-based VLAN assignment</li> <li>● Private VLANs</li> <li>● Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)</li> <li>● Access Control Lists (ACLs)</li> <li>● Traffic Mirroring</li> <li>● Secure Shell (SSH) Protocol, and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)</li> <li>● TACACS+ and RADIUS authentication</li> <li>● IGMP filtering</li> </ul> </li> <li>- Management : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto-MDOX</li> <li>● TDR</li> <li>● layer 2 / IP Traceroute</li> <li>● Device Manager</li> <li>● IP Address DHCP</li> <li>● Autoinstall with saved</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--

	configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration Replace</li> <li>• DHCP Auto Image Upgrade</li> <li>• DHCP Port Based Allocation</li> <li>• Error Disable MIB</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Switch 48 porturi - 9 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ports : 48 x 10/100/1000 Ethernet</li> <li>- Uplinks : 4 x 1GB SFP</li> <li>- Rack-mountable : 1U</li> <li>- Switching capacity : minim 108Gbps</li> <li>- Stacking: echipamentul să permită stacking-ul a minim 8 unități</li> <li>- Stack bandwidth : minim 80G</li> <li>- RAM : minim 512 MB</li> <li>- Flash Memory : minim 128 MB</li> <li>- Minim active VLANs : 1023</li> <li>- MAC Adress Table Size : minim 16k</li> <li>- Compliant Standards : <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>● IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>● IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>● IEEE 802.1s</li> <li>● IEEE 802.1w</li> <li>● IEEE 802.1X</li> <li>● IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>● IEEE 802.3ad</li> <li>● IEEE 802.3af and IEEE</li> </ul> </li> </ul>		

	<p>802.3at</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>● IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>● IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>● RMON I and II standards</li> <li>● SNMP v1, v2c, and v3</li> <li>● IEEE 802.3az</li> </ul> <p>- Network security :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● MAC-based VLAN assignment</li> <li>● Private VLANs</li> <li>● Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)</li> <li>● Access Control Lists (ACLs)</li> <li>● Traffic Mirroring</li> <li>● Secure Shell (SSH) Protocol, and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)</li> <li>● TACACS+ and RADIUS authentication</li> </ul> <p>Management :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto-MDIX</li> <li>● TDR</li> <li>● layer 2 / IP Traceroute</li> <li>● Device Manager</li> <li>● IP Address DHCP</li> <li>● Autoinstall with saved configuration</li> <li>● Configuration Replace</li> <li>● DHCP Auto Image Upgrade</li> </ul>		
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Port Based Allocation</li> <li>• Error Disable MIB</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Switch 24 porturi PoE - 2 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ports : 24 x 10/100 PoE+ Ethernet</li> <li>- POE Power : 370W</li> <li>- Uplinks : 2 x 10GB SFP+</li> <li>- Rack-mountable : 1U</li> <li>- Stacking number : maximum 8</li> <li>- Switching Bandwitch : minim 108 Gbps</li> <li>- Stack bandwitch : minim 80G</li> <li>- RAM : minim 512 MB</li> <li>- Flash Memory : minim 128 MB</li> <li>- Minim active VLANs : 1023</li> <li>- MAC Adress Table Size : minim 16k</li> <li>- Compliant Standards :               <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>● IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>● IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>● IEEE 802.1s</li> <li>● IEEE 802.1w</li> <li>● IEEE 802.1X</li> <li>● IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>● IEEE 802.3ad</li> <li>● IEEE 802.3af and IEEE</li> </ul> </li> </ul>		



	<p>802.3at</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>● IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>● IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>● RMON I and II standards</li> <li>● SNMP v1, v2c, and v3</li> <li>● IEEE 802.3az</li> </ul> <p>- Network security :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● MAC-based VLAN assignment</li> <li>● Private VLANs</li> <li>● Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)</li> <li>● Access Control Lists (ACLs)</li> <li>● Traffic Mirroring</li> <li>● Secure Shell (SSH) Protocol and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)</li> <li>● TACACS+ and RADIUS authentication</li> <li>● IGMP filtering</li> </ul> <p>- Management :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto-MDIX</li> <li>● TDR</li> <li>● UDLD</li> <li>● layer 2 / IP Traceroute</li> <li>● Device Manager</li> <li>● IP Address DHCP <ul style="list-style-type: none"> <li>● Autoinstall with saved configuration</li> </ul> </li> </ul>		
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration Replace</li> <li>• DHCP Auto Image Upgrade</li> <li>• DHCP Port Based Allocation</li> <li>• Error Disable MIB</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Cabinet Rack 800x1000, 47U - 10 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 47U 19"/ 800/1000mm</li> <li>- Ușă fata sticla securizata, ușă spate metal plin, include: roti, picioare</li> <li>- Laterale detașabile, închidere cu cheie pentru uși</li> <li>- Negru RAL9005</li> <li>- Ușile se pot monta cu deschidere pe stânga sau pe dreapta, structura solida</li> <li>- Complet echipat cu o unitate cu termostat cu 2 ventilatoare pentru Rack 800mm, Bara alimentare PDU 8P- 2 unități, raft fix 19" - 800MM</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Patch Panel Fibra optica (ODF) 24P - 22 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaj in rack de 19"</li> <li>- 2 tipuri de deschidere - plan si in unghi</li> <li>- Rame frontale</li> <li>- Caseta de sudura fibre</li> <li>- Finisaje de inalta calitate</li> <li>- Culoare: Negru (RAL 9005)</li> <li>- Fibră: multi-mode</li> <li>- Conectică: LC</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Patch Panel Fibra optica (ODF) 24P - 2 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaj in rack de 19"</li> <li>- 2 tipuri de deschidere - plan si in unghi</li> <li>- Rame frontale</li> <li>- Caseta de sudura fibre</li> <li>- Finisaje de inalta calitate</li> <li>- Culoare: Negru (RAL 9005)</li> <li>- Fibră: single-mode</li> <li>- Conectică: SC</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Router dotat cu configurator management Acces Point**  
**- 1 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere necesara: 100–240V AC, 50–60 Hz</li> <li>- Curent maxim: 115V AC / 0.65A, 230V AC / 0.29A</li> <li>- Umiditate: 10–90% fara condens</li> <li>- 14x GE RJ45 porturi (include 1x DMZ port, 1x Mgmt port, 1x HA port, 12x switch ports PoE)</li> <li>- Porturi USB: 1</li> <li>- Capacitate IPS 2: 1.5Gbps</li> <li>- Capacitatea de transfer SSL-VPN: 200 Mbps</li> <li>- POE Power : 110W</li> <li>-</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b>                      - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Acces Point configurabil din Router Central - 12 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dual Radio</li> <li>- Frecventa (GHz): 2.400–2.4835, 5.150–5.250, 5.250–5.350, 5.470–5.725, 5.725–5.850</li> <li>- Frecvența radio 1: 2.4 GHz b/g/n (2x2:2 stream)20/40 MHz (256 QAM)</li> <li>- Frecvența radio 1: 5 GHz a/n/ac (2x2:2 stream) 20/40/80 MHz (256 QAM)</li> <li>- Rata de transfer: Radio 1: up to 400 Mbps Radio 2: up to 1300 Mbps</li> <li>- Porturi Ethernet: 1 x GE RJ45</li> <li>- Porturi USB: 1 x Type A</li> <li>- PoE cu suport pentru IEEE 802.3af</li> <li>- Specificatii IEEE: 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, 802.1x, 802.11ac, 802.3af, 802.3az</li> <li>- EAP Type - EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST</li> <li>- MIMO power save</li> <li>- Securitate : WPA, WPA2, WEP, Web Captive Portal, MAC BLACKLIST &amp; WHITELIST</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Consum maxim = 12,08 W Temperatura de operare: -20 - 50°C</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		

4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **UPS 3000VA - 6 BUC**

Nr. Crt .	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametrii tehnici si functionali</li> <li>- Capacitate de putere de iesire (VA): 3000VA</li> <li>- Alimentare: Hard Wire 3 (1PH+N+G)</li> <li>- Puterea de iesire: 2700 W</li> <li>- De urgenta Power Off (EPO): Da</li> <li>- Baterie timp de reîncărcare: 3 h</li> <li>- Contact Closure, RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB</li> <li>- Multi-function LCD</li> <li>- Tipuri iesire AC: C13 coupler, C19 coupler</li> <li>- Repornire automată DA</li> <li>- Test automat de baterie DA</li> <li>- Acumulator prea cald-swap DA</li> <li>- Auto-restart DA</li> <li>- Output Voltage Distortion Less than: 3%</li> <li>- Nivel zgomot: 55dB</li> <li>- Interval de temperatură de funcționare (T-T): 0 - 40 °C</li> <li>- Porturi de intrare/ieșire: Smart-Slot</li> <li>- Conexiuni de ieșire: British BS1363A, IEC-320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P</li> <li>- Tehnologia bateriei: Sealed Lead Acid (VRLA)</li> <li>- Motaj in rack DA</li> <li>- Kit montare rack DA</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		

4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Switch 24 porturi fibra optica - 5 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>-Montabil in rack: 1U</p> <p>-Porturi: 24SFP</p> <p>-Marime MAC: minim 32000</p> <p>-Performanta derulare: minim 68.4 Mpps</p> <p>-Port ethernet RJ-45, cablare UTP CAT.5</p> <p>-Capacitate schimbare: minim 92GBPS</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Patch panel 24 porturi Cat.6 - 9 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Porturi: 24 RJ45, UTP Cat.6 -Sertizare: tip Krone -Dimensiune: 1U -Tensiune pe contact: 30Vca/42Vcc la 1.5A -Culoare: negru		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Patch panel 48 porturi Cat.6 - 9 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Porturi: 48 RJ45, UTP Cat.6 -Sertizare: tip Krone -Dimensiune: 1U -Tensiune pe contact: 30Vca/42Vcc la 1.5A -Culoare: negru		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> -Temperatura de operare: -40		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul SFP MiniGBIC - 130 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - Suportă Full-duplex - Lungime de unda 850 nm - Alimentare interna de la switch 3,3 VDC - Tip fibra - multi-mode 50/125µm sau 62,5/125 µm - Lungime cablu max 550m - Rata transfer MAX. 1.25Gbps Tip port 2xLC		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul SFP MiniGBIC - 80 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - Suportă comunicație bidirecțională pe o singura fibra. - Tip fibra - single-mode - Lungime de unda TX 1550 / RX 1310 nm - Alimentare interna de la switch 3,3 VDC - Lungime cablu min 3 km - Rata transfer 1.25Gbps - Tip port SC		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul SFP MiniGBIC - 80 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - Suportă comunicație bidirecțională pe o singura fibra. - Tip fibra - single-mode - Lungime de unda TX 1310 / RX 1550 nm - Alimentare interna de la switch 3,3 VDC - Lungime cablu min. 3 km - Rata transfer 1.25Gbps - Tip port SC		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		



Utilajul, echipamentul tehnologic: **Patch cord - 40 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - Tip fibra - 2 fibre multimode - Lungime 3 m - Cuple 2x LC la 2x LC - Atenuare < 0.20 dB		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Patch cord - 100 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - Tip fibra - 1 fibra singlemode - Lungime 3 m - Cuple 1x SC la 1x SC - Atenuare < 0.25 dB		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI**

**LOT - 9 - SISTEM SECURITATE ȘI CONTROL ACCES**

**ECHIPAMENTE INSTALAȚII EFRACȚIE**

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta tehnică cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1.	<p><b>Centrala sistem detectie si alarmare la efracție</b></p> <p><b>1 BUC</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Partitii de armare : 64 extensibil pana la maxim 512 prin licență.</li> <li>- Coduri de utilizator : minim 512 cu posibilitate de extindere pana la 10000 prin licență.</li> <li>- Grupuri de detectoare : 512 cu posibilitate de extindere pana la 4096 prin licență.</li> <li>- Tensiune de alimentare : 12 VDC</li> <li>- 30 000 evenimente</li> <li>- Interfete :</li> <li>- Pe placa de baza – Ethernet</li> <li>- RS-232 pentru dispozitiv transmisie</li> <li>- BUS-2</li> <li>- IB2</li> <li>- Modulbus/RS-485</li> <li>- Port 10/100, RJ54</li> <li>- Porturi I/O :</li> <li>- 4 x iesiri 12 V</li> <li>- 4 x intrari analogice</li> <li>- 4 x conexiuni BUS, comutabile</li> <li>- 2 relee 230V AC / 8A</li> <li>- Altele :</li> <li>- Firmware upgradabil</li> <li>- 2000 de macro-uri</li> <li>- In cazul unei intreruperi de curent, sistemul trebuie sa semnalizeze evenimentul si sa asigure o autonomie de minim 24 ore</li> <li>- Include cutie cod:013760, sursă 12V/52Ah și acumulator</li> <li>- Include toate accesoriile necesare punerii în funcțiune.</li> <li>- VdS (Clasa C)</li> <li>- EN 51031 (grad 3)</li> <li>- certificat CE</li> <li>- Garanție: min 2 ani.</li> </ul>		
2.	<p><b>Tastatura sistem detectie si alarmare la efracție</b></p> <p><b>10 BUC</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tastatura cu ecran touch 7 inch</li> <li>- Funcționalitate - touch sense</li> <li>- Proceduri de armare/dezarmare</li> <li>- Image slideshow</li> <li>- Update prin flash</li> <li>- Conexiune BUS 2</li> </ul>	-	

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cover contact</li> <li>- Posibilitatea de identificare a utilizatorului prin card sau PIN.</li> <li>- Tensiune nominală de alimentare 12 VDC (funcționare între 10-15 VDC)</li> <li>- Consum mediu 140 mA;</li> <li>- IP30</li> <li>- EN 50131-3 class II</li> <li>- Temperatura operare 5°C +45°C</li> <li>- Include toate accesoriile de instalare.</li> <li>- VdS (Clasa C)</li> <li>- EN 51031 (grad 3)</li> <li>- certificat CE</li> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul>		
3.	<b>Detector adresabil PIR Antimasking</b>  <b>37 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detector de mișcare adresabil, pasiv, ce folosește tehnologia infraroșu.</li> <li>- Aria de detectare programabilă</li> <li>- Sensibilitatea de detectare programabilă</li> <li>- Monitorizarea tensiunii de operare</li> <li>- Opțiuni multiple de montaj</li> <li>- Tensiune de operare : 8-15VDC</li> <li>- Conectabil pe BUS-2/BUS-1</li> <li>- Optică volumetrică 22 zone, până la 15m</li> <li>- Grad de protecție IP30</li> <li>- Temperatura de operare -10°C~ +55°C</li> <li>- Include suport montaj.</li> <li>- VdS (Clasa C)</li> <li>- EN 51031 (grad 3)</li> <li>- Garanție: min 2 ani.</li> </ul>		
4.	<b>Detector adresabil Dual Antimasking</b>  <b>55 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detector de mișcare adresabil, pasiv, ce folosește tehnologia infraroșu și microunde.</li> <li>- Funcție Anti-mask ce funcționează până la 30 cm</li> <li>- Aria de detectare programabilă, maxim 15m x 15m</li> <li>- Sensibilitatea de detectare programabilă</li> <li>- Monitorizarea tensiunii de operare</li> <li>- Opțiuni multiple de montaj</li> <li>- Tensiune de operare : 8- 15VDC</li> <li>- Conectabil pe BUS-2/BUS-1</li> <li>- Optică volumetrică 22 zone,</li> </ul>		

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<p>pana la 15m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grad de protectie IP30</li> <li>- Temperatura de operare - 10°C~+55°C</li> <li>- Include suport montaj</li> <li>- VdS (Clasa C)</li> <li>- EN 51031 (grad 3)</li> <li>- Garanție: min 2 ani.</li> </ul>		
5.	<b>Detector de inundatie</b>  <b>15 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Senzor apă: Da</li> <li>- Relay Contact</li> <li>- Reglaj sensibilitate</li> <li>- Iesire pe contact releu COM/NC/NO</li> <li>- Tensiune de operare : 12VDC</li> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul>	-	-
6.	<b>Controller cu senzor ambiental de temperatura si umiditate</b>  <b>14 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip modul : regulator</li> <li>- Valoare controlata : temperatura si umiditate</li> <li>- Afisaj : LED</li> <li>- Functii : citire simultana a temperaturii si a umiditatii</li> <li>- Interfata comunicatii : RS-485</li> <li>- Iesiri : 3 x releu NO/COM;</li> <li>- Tensiune de operare : 230 VAC</li> <li>- Garanție: min 2 ani</li> </ul>	-	-
7.	<b>Detector de gaz metan</b>  <b>1 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaj : pe perete sau tavan</li> <li>- Gaze detectate : metan, propan, butan</li> <li>- Element detector : senzor semiconductor</li> <li>- Semnalizare : acustica si optica.</li> <li>- Timp de raspuns : aprox. 20 sec</li> <li>- Iesire : iesire cu releu</li> <li>- Tensiune de alimentare : 12V-DC</li> <li>- Garanție: min 2 ani</li> </ul>	-	-
8.	<b>Detector de vibratie</b>  <b>1 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raza de detectie: max. 3,5m</li> <li>- Dotat cu led de stare sau flash</li> <li>- Protectie: 24 ore permanent</li> <li>- Sensibilitate reglabila</li> <li>- Conector alarmă și tamper</li> <li>- Curent consumat: 9mA la 12VDC</li> <li>- Tensiune de operare: 12VDC (9-16V)</li> <li>- Temperatura de utilizare: -10°C la</li> </ul>	-	

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		+45°C - EN 50131-1 - Garanție: min 2 ani.		
9.	<b>Contact magnetic ușa îngropat</b>  <b>45 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si funcționali</b> - Interspațiu: maxim 35 mm - Cablare: 2 fire - NC - Montaj îngropat - Temperatura de utilizare: 0°C la +45°C - Garanție: min 2 ani - Certificare CE	-	-
10.	<b>Modul 12 rele</b>  <b>2 BUC</b>	- Tensiune: 12V DC - Tensiune la activare: 10V-15V DC - Curentul la activare: 19mA - Contacte rele: 4 rele la 250V - curent max: 8A la 250V AC/ 5A la 30V DC - 8 rele la 24V - curent max: 1A la 30V AC/ 1A la 30V DC - Dimensiuni: 112x158x20mm - Greutate: 200g - Compatibilă cu MB Secure - Temperatura de utilizare: -10°C la +45°C - Temperatura de depozitare: -25°C la +70°C - Environmental Class II - EN 50131-3 - Certificare VdS: G 115069 - Garanție: min 2 ani	-	
11.	<b>Modul 16I/O</b>  <b>6 BUC</b>	- Tensiune: 12V DC - Tensiune de operare: 9.5V DC la 15V DC - Consum curent: max.50 mA - Greutate:180g - Dimensiuni: 112x158x20 mm - Temperatura de utilizare: -10°C la +45°C - Temperatura de depozitare: -25°C la +70°C - Umiditatea: max.75% - Compatibilă cu MB Secure - Temperatura de utilizare: -10°C la +45°C	-	

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de depozitare: -25°C la +70°C</li> <li>- Umiditatea: max.75%</li> <li>- Environmental Class II</li> <li>- EN 50131-3</li> <li>- Garanție: min 2 ani.</li> </ul>		
12.	<b>Modul expander IB2</b>  <b>7 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consum: 90mA</li> <li>- Numar de bus-uri: 4x64 adrese BUS2</li> <li>- Numar de zone: 4</li> <li>- Dimensiuni: 158x112mm</li> <li>- Compatibilă cu MB Secure</li> <li>- Temperatura de utilizare: -10°C la +45°C</li> <li>- Temperatura de depozitare: -25°C la +70°C</li> <li>- Umiditatea: max.75%</li> <li>- Environmental Class II</li> <li>- EN 50131-3</li> <li>- Garanție: min 2 ani.</li> </ul>		
13.	<b>Sirena exterior compatibila BUS2</b>  <b>3 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de operare: 12V DC</li> <li>- Consum curent la 12V DC: 55mA</li> <li>- Grad de protectie: IP30</li> <li>- Dimensiuni: 163x151x39mm</li> <li>- Compatibilă cu MB Secure</li> <li>- Include sirena cod 048720.17</li> <li>- Temperatura de utilizare: -5°C la +45°C</li> <li>- Temperatura de depozitare: -25°C la +70°C</li> <li>- Certificat VdS: Clasa C</li> <li>- EN 50131 Grad 3</li> <li>- Environmental Class II</li> <li>- Garanție: min 2 ani</li> </ul>	-	
14.	<b>Sursa de alimentare comunicatie BUS2</b>  <b>11 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de operare: 90-265V AC</li> <li>- Consum de putere: 45W/92VA</li> <li>- Tensiune de iesire: 10.5-14.5V DC</li> <li>- Curentul maxim constant: 1.5A</li> <li>- Curentul maxim de incarcare: 1.3A</li> <li>- Capacitate: 26 Ah max.</li> </ul>	-	

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frecvența: 50-60Hz</li> <li>- Dimensiuni: 92.5x215x51 mm</li> <li>- Greutate: 300g</li> <li>- Compatibilă cu MB Secure</li> <li>- Temperatura de utilizare: -10°C la +45°C</li> <li>- Temperatura de depozitare: -25°C la +70°C</li> <li>- Umiditate: max.75% (fara condens)</li> <li>- Certificat VdS: G114023</li> <li>- EN 50131-6</li> <li>- Environmental Class II</li> <li>- Garanție: min 2 ani.</li> </ul>		
15.	<b>Sirena interior compatibila BUS2</b>  <b>5 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de operare: 12V DC</li> <li>- Consum de curent la 12V DC: &lt;4mA</li> <li>- Operare pe BUS2, flasher cu putere mare</li> <li>- Impulsul, luminozitatea si intensitatea sunt reglabile</li> <li>- Consum de curent aditional: 0.4mA/grup detectori, 50mA/echipamentele acustice, 25mA/echipamentele optice</li> <li>- Intensitate: aprox.100dB</li> <li>- Dimensiuni: 110x103x53mm</li> <li>- Compatibilă cu MB Secure</li> <li>- Temperatura de utilizare: -5°C la +45°C</li> <li>- Temperatura de depozitare: -15°C la +70°C</li> <li>- Certificat VdS: G114021</li> <li>- EN 50131</li> <li>- Environmental Class II</li> <li>- Garanție: min 2 ani.</li> </ul>		
16.	<b>Modul contacti magnetic 4 intrări</b>  <b>17 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de operare: 12V</li> <li>- 4 leduri programabile</li> <li>- Releu contact: 30V/50 mA</li> <li>BUS-2 4 grupe de detectoare</li> <li>- Clasa protectie IP 40</li> <li>- Temperatura de utilizare: -10°C la +55°C</li> <li>- Certificat VdS: G109010</li> <li>- EN 50131-3</li> <li>- Environmental Class II</li> <li>- Garanție: min 2 ani.</li> </ul>		
17.	<b>Comunicator echipat cu modul GSM/GPRS/3G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de operare: 12V</li> <li>- Transmiterea informatiei prin</li> </ul>		



Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
	1 BUC	intermediul apelatorului telefonic si ethernet - Consum de curent standby: 135mA/150mA fara Ethernet - Consum de curent activ: 155mA - Dimensiuni PCB: 158x112mm - Include RFW4000/RFW3000 - Compatibil cu MB Secure - Temperatura de utilizare: -10°C la +50°C - Temperatura de depozitare: -25°C la +70°C - Certificat VdS: G111803 - EN 54-21 - Environmental Class II - Garantie: min 2 ani.		
18.	Carcasa  34 BUC	- Grad de protectie: IP30 - Greutate: cca.5kg - Dimensiuni: 460x382x95 mm - Spatiu maxim pentru baterie 17Ah - Spatiu pentru 2 module de expansiune - Include acumulator compatibil (12V/min 17Ah). - Tip de protectie conform DIN 40050 - Garantie: min 2 ani.	-	
19.	Soft management  1 BUC	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - programarea facilă a Centralelor de tip MBSecure. - Permite recunoașterea automată a modulelor hardware instalate de tip Bus2 sau RF - Posibilitate de diagnoză și parametrizare individuala a elementelor din componența sistemului. - Posibilitatea reprezentării grafice a elementelor din componența sistemului și gestionarea unitara a acestora. - Posibilitatea generării de rapoarte și statistici. - Posibilitatea definirii unor scenarii de acțiune . - Posibilitatea salvării și reîncărcării parametrilor programați ai centralei. - Integrare cu programe de management al sistemelor de securitate (CA, CCTV, Efracție) - Sistem de operare: Windows 7 / 8 /		

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<p>8.1 /10 Windows server 2003 / 2008 / 2012. 32 &amp; 64bit.</p> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>garantie: min 2 ani</p>		

## ECHIPAMENTE INSTALAȚII CCTV

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
20.	<p><b>Camera de supraveghere IP tip speed-dome</b></p> <p><b>3 BUC</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- camera IP, PTZ, de interior/exterior</li> <li>- rezolutie full HD 1080p,1920x1080 (1080p) @50FPS</li> <li>- zoom optic : minim 30x</li> <li>- zoom digital : minim 16x</li> <li>- stabilizator de imagine incorporat</li> <li>- functie WDR : 120dB</li> <li>- compensare a luminii : BLC/HLC/WDR</li> <li>- luminozitate minima : 0.005 lux (color)/0.0005 lux (A/N)</li> <li>- slot card SD/SDHC/SDXC de maxim 128GB</li> <li>- carcasa metalica, antivandal, IP66</li> <li>- functii de analiza integrate in camera. Ex. : face detection, auto-tracking.</li> <li>- obiectiv : 4.5-135mm</li> <li>- alimentare : PoE (power over Etehernet) sau 24V AC</li> <li>- Codare : H.264, H.265</li> </ul> <p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatare: mediu neindustrial</li> <li>- temperaturi utilizare: - 40°C - +60°C</li> <li>- umiditate relativa: 0 – 95% (fara condens)</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standard de compatibilitate electromagnetica EN 50130-4</li> <li>- CE</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min. 2 ani</li> </ul>		
21.	<p><b>Camera de supraveghere IP dome de interior (FISA TEHNICA CCTV 2)</b></p> <p><b>28 BUC</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- camera IP dome de interior/exterior</li> <li>- rezolutie 4k/12Mp, 4000x3000</li> <li>- senzor de imagine : 1/1.7" 12MP Progressive CMOS</li> <li>- functie WDR : Digital WDR (DWDR)</li> <li>- compensare a luminii : BLC/HLC/DWDR</li> </ul>	-	

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- led-uri IR : distanta minim de iluminare 40m.</li> <li>- luminozitate minima : 0.02 lux (color)/0lux (A/N) CU Led-urile IR pornite</li> <li>- slot card SD/SDHC/SDXC de maxim 128GB</li> <li>- analiza video : detectie la efracție, linecrossing, object missing.</li> <li>- carcasa metalica, antivandal, IP67</li> <li>- obiectiv : 4.1-12 mm, cu focus si zoom motorizat</li> <li>- Comunicatie : standard ONVIF S si G</li> <li>- alimentare : PoE+ (power over Etehernet) sau 12V DC/24V AC</li> <li>- Codare : H.264, H.265</li> <li>- Onvif</li> </ul> <p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatare: mediu neindustrial</li> <li>- temperaturi utilizare: - 40°C - +60°C</li> <li>- umiditate relativa: 0 – 95% (fara condens)</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standard de compatibilitate electromagnetica EN 50130-4/</li> <li>- CE</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min. 2 ani</li> </ul>		
22.	<p><b>Camera de supraveghere IP bullet de exterior</b></p> <p><b>16 BUC</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- camera IP bullet de interior/exterior</li> <li>- rezolutie 4k/12Mp, 4000x3000</li> <li>- senzor de imagine : 1/1.7" 12MP Progressive CMOS</li> <li>- functie WDR : Digital WDR (DWDR)</li> <li>- compensare a luminii : BLC/HLC/DWDR</li> <li>- led-uri IR : distanta maxima de iluminare 50m.</li> <li>- luminozitate minima : 0.01 lux (color)/0 lux (A/N) CU Led-urile IR pornite</li> <li>- analiza video : detectie la efracție, linecrossing, object missing.</li> </ul>	-	

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- carcasa metalica, antivandal, IP67</li> <li>- obiectiv : 5.1-12.8mm, cu focus si zoom motorizat</li> <li>- Comunicatie : standard ONVIF</li> <li>- alimentare : PoE (power over Etehernet) sau 12V DC</li> <li>- Codare : H.264, H.265</li> <li>- Onvif</li> </ul> <p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatare: mediu neindustrial</li> <li>- temperaturi utilizare: - 40°C - +60°C</li> <li>- umiditate relativa: 0 – 95% (fara condens)</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standard de compatibilitate electromagnetica EN 50130-4</li> <li>- CE</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min. 2 ani</li> </ul>		
23.	<b>Inregistrator video - NVR</b>  <b>1 BUC</b>	<p style="text-align: center;"><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NVR (Network Video Recorder) deschis, felxibil, scalabil.</li> <li>- Suporta standardele ONVIF S, PSIA, RTSP (Real Time Streaming Protocol)</li> <li>- Instalat software-ul necesar si licente pentru 64 canale.</li> <li>- Simultan inregistrare, monitorizare live, cautare si management pentru pana la 64 camere IP.</li> <li>- Permite un sistem scalabil, cu mai multe NVR-uri integrate.</li> <li>- 8 x RAID 5/6 HDD detasabil.</li> <li>- Include 8HDD x 6TB (dedicați surveillance).</li> <li>- Montabil in Rack.</li> <li>- Placa de retea duala 1 Gigabit.</li> <li>- Web client : Windows PC si Mac.</li> <li>- Interfata desktop client pentru imagini live, vizualizare inregistrari, configurare si management.</li> <li>- Integrare cu programe de management al sistemelor de securitate (IDSAI, CCTV, Control Acces, Efracție)</li> <li>- Vizualizare multi-zoom.</li> </ul>	-	

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permite vizualizarea pe baza evenimentelor și alarmelor.</li> <li>- Cautare după data/timp, detecție la mișcare, evenimente, alarme.</li> <li>- Suport pentru multi-stream.</li> <li>- Înregistrare până la 64 canale la 1920fps @ 1080p.</li> <li>- Suport pentru One-Way audio.</li> <li>- Sursa de alimentare duală redundanță.</li> <li>- Baza de date Microsoft SQL Server 2012 Express.</li> <li>- Sistem de operare Windows Embedded Standard 7 SP1, 64-bit</li> <li>- Compresie : MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265</li> <li>- Viteza playback FWD/REV 1,2,4,8,16 și slow FWD/REV 1/2, 1/4, 1/8.</li> <li>- Unitate optică DVD-RW.</li> <li>- Porturi USB : minim 4, minim 2 având suport pentru tastatură și mouse.</li> </ul> <p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatare: mediu neindustrial</li> <li>- temperaturi utilizare: 0°C - +35°C</li> <li>- umiditate relativă: 5 – 95% (fără condens)</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standard de compatibilitate electromagnetica EN 50130-4</li> <li>- CE</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min. 2 ani</li> </ul>		
24.	<p><b>Computer Client sistem CCTV</b></p> <p><b>3 BUC</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor : Minim Intel® Core™ i7-9700 or equivalent, 9th generation Intel® Core™ Processors</li> <li>- GPU : Capabil de randare video – minim Intel® UHD Graphics 630 sau echivalent.</li> <li>- Memorie RAM : minim 8 GB.</li> <li>- Placa de rețea : minim 1 x 1 Gigabit.</li> <li>- 1 SSD – 240 GB</li> <li>- Sistem de operare : Microsoft® Windows 10 (64bit)</li> </ul>		

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitate optica DVD-RW</li> <li>- Include tastatura si mouse USB.</li> </ul> <p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatare: mediu neindustrial</li> <li>- temperaturi utilizare: 0°C - +35°C</li> <li>- umiditate relativa: 5 – 95% (fara condens)</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min. 2 ani</li> </ul>		
25.	<p><b>Switch 24 porturi POE+</b></p> <p><b>1 BUC</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>Ports : 24 x 10/100 PoE+ Ethernet  POE Power : 370W  Uplinks : 2 x 10GB SFP+  Rack-mountable : 1U  Stacking number : maximum 8  Switching Bandwitch : minim 108 Gbps  Stack bandwitch : minim 80G  RAM : minim 512 MB  Flash Memory : minim 128 MB  Minim active VLANs : 1023  MAC Adress Table Size : minim 16k</p> <p>- Compliant Standards :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>● IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>● IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>● IEEE 802.1s</li> <li>● IEEE 802.1w</li> <li>● IEEE 802.1X</li> <li>● IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>● IEEE 802.3ad</li> <li>● IEEE 802.3af and IEEE 802.3at</li> <li>● IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>● IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>● IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>● RMON I and II standards</li> <li>● SNMP v1, v2c, and v3</li> <li>● IEEE 802.3az</li> </ul> <p>- Network security :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● MAC-based VLAN assignment</li> <li>● Private VLANs</li> <li>● Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)</li> </ul>		

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Access Control Lists (ACLs)</li> <li>● Traffic Mirroring</li> <li>● Secure Shell (SSH) Protocol and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)</li> <li>● TACACS+ and RADIUS authentication</li> <li>● IGMP filtering</li> <li>- Management :</li> <li>● Auto-MDIX</li> <li>● TDR</li> <li>● UDLD</li> <li>● layer 2 / IP Traceroute</li> <li>● Device Manager</li> <li>● IP Address DHCP <ul style="list-style-type: none"> <li>● Autoinstall with saved configuration</li> <li>● Configuration Replace</li> <li>● DHCP Auto Image Upgrade</li> <li>● DHCP Port Based Allocation</li> </ul> </li> <li>● Error Disable</li> </ul>		
26.	<b>UPS 6000VA</b>  <b>1 BUC</b>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentare: Hard Wire 3 (1PH+N+G)</li> <li>- Capacitate de putere de ieșire (VA): 6000VA</li> <li>- Puterea de ieșire: 5400 W</li> <li>- Nivel zgomot: 55dB</li> <li>- Test automat de baterie DA</li> <li>- Auto-restart DA</li> <li>- RJ-45 10/100 Base-T, USB se admite adaptor</li> <li>- Multi-function LCD</li> <li>- Interval de temperatură de funcționare (T-T): 0 - 40 °C</li> <li>- Tehnologia bateriei: Sealed Lead Acid (VRLA)</li> <li>- Motaj in rack</li> <li>- Kit montare rack DA</li> <li>- Include baterie suplimentara pentru autonomie de 30 minute</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> CE, EN/IEC 62040-1.</p> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>	-	-
27.	<b>Monitor Video</b> <b>LED 27"</b>			



Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
	1 BUC	<p><b>Parametrii tehnici si functional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezolutie optima: 2560x1440</li> <li>- Tip Panel: IPS</li> <li>- Timp de raspuns: 8 ms</li> <li>- Diagonala: 27"</li> <li>- Intensitate luminoasa: 350cd/mp</li> <li>- Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala: 178/178</li> <li>- Dimensiune punct: 0.233 mm</li> <li>- Reproducere culori: 16.7M</li> <li>- Semnal intrare: digital</li> <li>- Conectivitate: DisplayPort (se admite adaptor), HDMI</li> <li>- Putere consumata: 50 W max</li> <li>- Montare pe perete: VESA 100mm</li> <li>- Dimensiuni max: 620X380X60 mm</li> <li>- Greutate : 8 kg</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energy Star</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
28.	<p><b>Monitor Video LED 42"</b></p> <p>4 BUC</p>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagonala: 42"</li> <li>- Tehnologie display: LED</li> <li>- Tip Panel: IPS</li> <li>- Rezolutie optima: 3840 x 2160</li> <li>- Aspect imagine: 16:9</li> <li>- Putere consumata: 75W</li> <li>- Luminozitate: 350cd/mp</li> <li>- Timp de raspuns: 8ms</li> <li>- Contrast tipic: 1000:1</li> <li>- Dimensiune punct: 0.2451 mm</li> <li>- Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala: 178/178 grd</li> <li>- Numar culori: 1.07 miliarde</li> <li>- Dimensiuni: 970,2x85x570 mm</li> <li>- Greutate: 15 kg</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energy Star</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul> <p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Continut pachet: Cablu alimentare, Cablu HDMI, Cablu display port</li> </ul>	-	
29.	Switch 48 porturi PoE	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p>		

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minime impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
	1 BUC	<p>Ports : 48 x 10/100 PoE+ Ethernet            POE Power : 370W            Uplinks : 2 x 10GB SFP+            Rack-mountable : 1U            Stacking number : maximum 8            Switching Bandwidth : minim 108 Gbps            Stack bandwidth : minim 80G            RAM : minim 512 MB            Flash Memory : minim 128 MB            minim active VLANs : 1023            MAC Address Table Size : minim 16k            Compliant Standards :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>● IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>● IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>● IEEE 802.1s</li> <li>● IEEE 802.1w</li> <li>● IEEE 802.1X</li> <li>● IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>● IEEE 802.3ad</li> <li>● IEEE 802.3af and IEEE 802.3at</li> <li>● IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>● IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>● IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>● RMON I and II standards</li> <li>● SNMP v1, v2c, and v3</li> <li>● IEEE 802.3az</li> </ul> <p>- Network security :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● MAC-based VLAN assignment</li> <li>● Private VLANs</li> <li>● Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)</li> <li>● Access Control Lists (ACLs)</li> <li>● Traffic Mirroring</li> <li>● Secure Shell (SSH) Protocol and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)</li> <li>● TACACS+ and RADIUS authentication</li> <li>● IGMP filtering</li> </ul> <p>- Management :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto-MDIX</li> <li>● TDR</li> <li>● UDLD</li> <li>● layer 2 / IP Traceroute</li> <li>● Device Manager</li> </ul>		

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● IP Address DHCP</li> <li>● Autoinstall with saved configuration               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cnfiguration Replace</li> <li>● DHCP Auto Image Upgrade</li> <li>● DHCP Port Based Allocation</li> </ul> </li> <li>● Error Disable MIB</li> </ul>		
30.	<b>Tastatura de comanda si control</b>  <b>1 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Joystick: Da</li> <li>- Tastatură Da</li> <li>- Interfata RS-232, RS-485</li> <li>- Compatibilă cu NVR-ul specificat prin FT CCTV4</li> <li>- Alimentare: 12 V DC</li> </ul> <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturi utilizare: 10°C ~ 55°C</li> <li>- Umiditate: 10% ~ 90%</li> </ul> <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garanție: min 2 ani</li> </ul>	-	-
31.	<b>Patch panel 48 porturi Cat. 6, 1U</b>  <b>1 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porturi: 48 RJ45, UTP Cat.6</li> <li>- Sertizare: tip Krone</li> <li>- Dimensiune: 1U</li> <li>- Tensiune pe contact: 30Vca/42Vcc la 1.5A</li> <li>- Culoare: negru</li> </ul> <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de operare: -40</li> </ul> <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
32.	<b>Cabinet Rack 800x1000, 47U</b>  <b>2 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 47U 19"/ 800/1000mm (H:2277mm)</li> <li>- Usa fata sticla securizata, usa spate metal plin, include: roti, picioare</li> <li>- Laterale detasabile, inchidere cu cheie pentur usi</li> <li>- Negru RAL9005</li> <li>- Usile se pot monta cu deschidere pe stanga sau pe dreapta, structura solida</li> </ul>		

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Complet echipat cu unitate cu termostat cu 2 Ventilatoare pentru Rack 800mm, Bara alimentare PDU 8P, raft fix 19" - 800MM</li> <li>-</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ROHS</li> <li>- ETSI Standard</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
33.	<b>Patch Panel Fibra optica (ODF) 24P</b>  <b>3 BUC</b>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaj in rack de 19"</li> <li>- 2 tipuri de deschidere - plan si in unghi</li> <li>- Rame frontale</li> <li>- Caseta de sudura fibre</li> <li>- Finisaje de inalta calitate</li> <li>- Culoare: Negru (RAL 9005)</li> <li>- Fibră: multi-mode</li> <li>- Conectică: LC</li> <li>- <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></li> <li>- ROHS</li> <li>- certificat CE</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
34.	<b>SOFT MANAGEMENT</b>  <b>1 BUC</b>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibilitatea controlarii mai multor surse de subsisteme video pentru a colecta, gestiona si prezenta video într-o maniera clară și integrată.</li> <li>- Managementul eficient al conținutului video capturat, permite gestionarea dispozitivelor video analogice și digitale print-un sistem unificat, configurat și vizualizat.</li> <li>- Integrare cu programe de management al sistemelor de securitate (IDSAI, Control Acces, Efracție)</li> <li>- Decodare: MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265.</li> <li>- Posibilitatea accesarii distante print-un client de tip WEB.</li> <li>- Descoperirea automată a camerelor conectate.</li> <li>- Control perete monitoare.</li> </ul>		

Nr. crt.	Tip echipament	Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Include licență 64 canale</li> <li>- Licență suplimentară client - HNMSWCL</li> <li>- Sistem de operare: Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 /10 Windows server 2003 / 2008 / 2012. 32 &amp; 64bit.</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
35.	<b>SOFT MANAGEMENT</b>  <b>1 BUC</b>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrarea sistemelor de securitate intr-o singura interfata de utilizator (IDSAI, CCTV, Control Acces, Efracție).</li> <li>- Asigure gestionarea și controlul, sub o interfață grafică de utilizator PC unică, a informațiilor recepționate de la sisteme electronice de securitate fizică.</li> <li>- Facilitati de zoom și filtrare, asigurând totodată și condiții pentru soluții multi-afișare cu până la patru monitoare (din opt).</li> <li>- Afișare în mod individual a mesajelor și alarmelor.</li> <li>- Configurabil pe nivele de complexitate</li> <li>- Controlul distant al componentelor monitorizate: activare/dezactivare elemente terminale, comutare camere la monitoare, reinițializarea alarmelor.</li> <li>- Salvarea centralizata a evenimentelor intr-o baza de date.</li> <li>- Acces distant la aplicatie prin intermediul altor PC-uri din rețea.</li> <li>- Include licențele aferente integrării sistemelor de securitate monitorizate. (IDSAI, CCTV, Control Acces, Efracție).</li> <li>- Dounge pentru licențiere.</li> <li>- Sistem de operare: Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 /10 32 &amp; 64bit.</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tip echipament</b>	<b>Specificații tehnice minimale impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producător</b>
		<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		

**ECHIPAMENTE CONTROL ACCES**

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
1.	<p><b>Controller sistem control acces</b></p> <p><b>49 BUC</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si funcționali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Echipamentele vor fi de la același producător, vor fi compatibile si vor oferi posibilitatea de integrare cu cele existente in locație, respectiv ACS-2 plus (sau echivalent).</li> <li>- posibilitatea de integrare cu cele existente in locație, respectiv ACS-2 plus (sau echivalent) .</li> <li>- Tensiune de alimentare: 230V AC</li> <li>- Acumulator 1x2A inclus</li> <li>- Număr maxim de persoane 65 500</li> <li>- Număr maxim zone de timp/camera : 512</li> </ul> <p><b>Conexiuni :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yale electromagnetice : 2</li> <li>- Cititoare : 2 clock/data</li> <li>- Tastaturi : 2</li> <li>- 4 ieșiri de releu</li> <li>- 4 intrări digitale</li> <li>- 8 grupe de detectoare (contact magnetic, detector geam spart)</li> </ul> <p><b>Interfața:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet</li> <li>- Bus</li> </ul> <p><b>Funcții speciale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blocare intrari repetate</li> <li>- Anti pass back</li> <li>- Posibilitatea comparării imaginilor de la camerele de supraveghere video</li> <li>- Suporta extensie de memorie de la 1MB RAM pana la 3.5 MB RAM (Memorie 1MB inclusa)</li> <li>- Deschiderea variabila a ușilor, monitorizare si perioade de alarmare</li> <li>- Control automat al funcției prin fusuri orare (de exemplu, deblocare ușă)</li> <li>- Funcție pe releu specială pentru deblocare în timp real a rutelor de salvare</li> <li>- Control de eveniment flexibil prin intrări și releu</li> <li>- Control macro</li> <li>- Controlul schimbărilor de zonă</li> </ul> <p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasa de mediu II conform VDS</li> </ul> <p><b>Condiții de garanție si postgaranție</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul> <p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de stocare: -25°C la +70°C</li> <li>- Temperatura de operare 0°C la 45°C</li> </ul>		

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
2.	<p><b>Cititor de proximitate</b></p> <p><b>98 BUC</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si funcționali</b>  Echipamentele vor fi de la același producător, vor fi compatibile si vor oferi posibilitatea de integrare cu cele existente in locație, respectiv ACS-2 plus (sau echivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatibil cu cartelele beneficiarului 125khz</li> <li>- Tensiune de lucru : +12 VDC</li> <li>- Interfața : Clock/Data</li> <li>- Clasa de mediu IV, conform VDS</li> <li>- Temperatura de operare -25°C – +65°C</li> <li>- Protecție : IP65</li> <li>- Tehnologie de citire proX1, proX2</li> <li>- Se pot monta pe orice tip de suprafața, inclusiv metal</li> <li>- Bezel LED care poate fi configurat in diferite culori</li> <li>- 3 LED-uri de stare</li> <li>- Carcasa plastic</li> <li>- Culoare gri grafit, similar RAL 7024</li> <li>- Dimensiuni 80.4x80.4x13.5 mm</li> <li>- Garanție: min 2 ani</li> </ul> <p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante</b>  <b>Condiții de garanție si postgaranție</b>  - garanție: min 2 ani</p> <p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>  Se vor livra cu toate accesoriile necesare instalării</p>		
3.	<p><b>Switch 24 porturi</b></p> <p><b>1 BUC</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si funcionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ports : 24 x 10/100/1000 Ethernet</li> <li>- Uplinks : 4 x 1GB SFP</li> <li>- Rack-mountable : 1U</li> <li>- Stacking: echipamentul să permită stacking-ul a minim 8 unități</li> <li>- Switching capacity: minim 108 Gbps</li> <li>- Stack bandwidth : minim 80G</li> <li>- RAM : minim 512 MB</li> <li>- Flash Memory : minim 128 MB</li> <li>- Minim active VLANs : 1023</li> </ul>		



Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- MAC Adress Table Size : minim 16k</li> <li>- Compliant Standards : <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>● IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>● IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>● IEEE 802.1s</li> <li>● IEEE 802.1w</li> <li>● IEEE 802.1X</li> <li>● IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>● IEEE 802.3ad</li> <li>● IEEE 802.3af and IEEE 802.3at</li> <li>● IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>● IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>● IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>● RMON I and II standards</li> <li>● SNMP v1, v2c, and v3</li> <li>● IEEE 802.3az</li> </ul> </li> <li>- Network security : <ul style="list-style-type: none"> <li>● MAC-based VLAN assignment</li> <li>● Private VLANs</li> <li>● Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)</li> <li>● Access Control Lists (ACLs)</li> <li>● Traffic Mirroring</li> <li>● Secure Shell (SSH) Protocol, and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)</li> <li>● TACACS+ and RADIUS authentication</li> <li>● IGMP filtering</li> </ul> </li> <li>- Management : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto-MDIX</li> <li>● TDR</li> <li>● layer 2 / IP Traceroute</li> <li>● Device Manager</li> <li>● IP Address DHCP</li> <li>● Autoinstall with saved configuration</li> <li>● Configuration Replace</li> <li>● DHCP Auto Image Upgrade</li> <li>● DHCP Port Based Allocation</li> <li>● Error Disable MIB</li> </ul> </li> </ul>		
4.	Electromagnetism + suport			

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
	<b>69 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forța de reținere 350kg</li> <li>- Tensiune de alimentare: 12Vcc/24Vcc</li> <li>- Amperaj: 500mA la 12Vcc/250mA la 24 Vcc</li> <li>- Dimensiuni: max 290x50x30 mm</li> <li>- Unghi de deschidere: 90 grade pentru uși batante</li> <li>- Greutate: max 3kg</li> </ul> <b>Condiții de garanție și postgaranție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul>		
5.	<b>Buton verde</b>  <b>49 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiuni:86x86x52mm</li> <li>- Curent: 3A la 36V cc</li> <li>- Funcționare: NC/NO</li> <li>- Culoare: verde</li> <li>- Greutate: max 0.3kg</li> </ul> <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de operare: 10°C la +55°C</li> <li>- Umiditate: &lt;95% (fara condens)</li> </ul> <b>Conditii de garantie si postgaranție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul>		
6.	<b>Switch 48 porturi</b>  <b>1 BUC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ports : 48 x 10/100/1000 Ethernet</li> <li>- Uplinks : 4 x 1GB SFP</li> <li>- Rack-mountable : 1U</li> <li>- Switching capacity : minim 108Gbps</li> <li>- Stacking: echipamentul să permită stacking-ul a minim 8 unități</li> <li>- Stack bandwitch : minim 80G</li> <li>- RAM : minim 512 MB</li> <li>- Flash Memory : minim 128 MB</li> <li>- Minim active VLANs : 1023</li> <li>- MAC Adress Table Size : minim 16k</li> <li>- Compliant Standards : <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1D</li> </ul> </li> </ul> Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1p CoS</li> </ul> Prioritization <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1Q VLAN</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 82.1s</li> <li>● IEEE 802.1w</li> </ul>		

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.1X</li> <li>● IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>● IEEE 802.3ad</li> <li>● IEEE 802.3af and IEEE 802.3at</li> <li>● IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>● IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>● IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>● IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>● RMON I and II standards</li> <li>● SNMP v1, v2c, and v3</li> <li>● IEEE 802.3az</li> <li>- Network security : <ul style="list-style-type: none"> <li>● MAC-based VLAN assignment</li> <li>● Private VLANs</li> <li>● Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)</li> <li>● Access Control Lists (ACLs)</li> <li>● Traffic Mirroring</li> <li>● Secure Shell (SSH) Protocol, and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3)</li> <li>● TACACS+ and RADIUS authentication</li> </ul> </li> <li>- Management : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto-MDIX</li> <li>● TDR</li> <li>● layer 2 / IP Traceroute</li> <li>● Device Manager</li> <li>● IP Address DHCP</li> <li>● Autoinstall with saved configuration</li> <li>● Configuration Replace</li> <li>● DHCP Auto Image Upgrade</li> <li>● DHCP Port Based Allocation</li> </ul> </li> <li>● Error Disable MIB</li> </ul>		
7.	<b>Cartele imprimabile</b>  <b>1000 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiuni: 85.6 x 54 x 0.8 mm</li> <li>- Frecveta: 125 KHz</li> <li>- Culoare: gri</li> <li>- Material PVC</li> <li>- Greutate: 0.9 g</li> </ul> <b>Specificații de performanta si condiții privind siguranța in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Temperatura de operare: - 25 / +55 C</li> </ul> <b>Condiții de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul> <b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Printabila pe ambele parti</li> </ul>		

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
8.	<b>Interfata ethernet 10/100 Mbps</b>  <b>49 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici și funcționali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizează protocolul TCP/IP pentru comunicații în rețea;</li> <li>- Protocele acceptate: ARP, UDP, ICML, Telnet, TFTP, DHCP, SNMP.</li> <li>- Actualizare firmware prin TFTP</li> <li>- Transmisie criptată.</li> </ul> <b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante</b> <b>Condiții de garanție si postgaranție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul> <b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de operare 0°C la 45°C</li> </ul>		
9.	<b>Contact magnetic ușa îngropat</b>  <b>69 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si funcționali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interspațiu: maxim 35 mm</li> <li>- Cablare: 2 fire</li> <li>- NC</li> <li>- Montaj îngropat</li> </ul> <b>Condiții de garanție si postgaranție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul>		
10.	<b>Dispozitiv hidraulic pentru închidere ușa</b>  <b>69 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici și funcționali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Greutate ușa: 60 - 80 Kg</li> <li>- Lățime maxima ușa minim 1100mm.</li> <li>- Forță închidere reglabilă</li> <li>- Limitator deschidere.</li> <li>- Uși rezistente la foc</li> </ul> <b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EN: 1154</li> </ul> <b>Condiții de garanție si postgaranție</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul>		
11.	<b>SOFT MANAGEMEN NT</b>  <b>1 BUC</b>	<b>Parametrii tehnici si funcționali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibilități de conectare a hardware-ului nelimitată datorită varietății de combinații în cadrul sistemului și pe locații.</li> <li>- Integrare cu programe de management al sistemelor de securitate (IDSAI, CCTV, Efracție)</li> <li>- Accesarea se face pe nivele de ierarhie.</li> <li>- Aplicația trebuie să ofere capacitate de verificare video.</li> </ul>		

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr nelimitat de utilizatori/ID</li> <li>- Criptare SSL pe 128 de biți.</li> <li>- Utilizare baze de date tip SQL (Firebird).</li> <li>- Sistem de operare: Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 /10 Windows server 2003 / 2008 / 2012. 32 &amp; 64bit</li> <li>- Livrat pe suport extern de memorie</li> <li>- Licența acces 2000 utilizatori</li> <li>- Licențe antipassback, blocare intrari repetate, management carduri, multi-location, integrare cu sistemul antifraude, comparare fotografie din baze de date.</li> </ul> <p><b>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Condiții de garanție și postgaranție</b></li> <li>- garanție: min 2 ani</li> </ul> <p><b>Alte condiții cu caracter tehnice</b></p>		
12.	<p><b>Sistem împingere 1 canat</b></p> <p><b>4 buc</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si funcționali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare ușă cu 1 canat.</li> <li>- Deschidere în exterior.</li> <li>- Motor de acționare automat al ușilor</li> <li>- Deconectare automată la suprasarcină</li> <li>- Microprocesor integrat</li> <li>- Unghi deschidere de minim 90 de grade</li> <li>- Viteză deschidere maxim 15 secunde</li> <li>- Putere minim 200W</li> <li>- Tensiune nominală de 24V</li> <li>- Clasă protecție minim IP20</li> <li>- Lățime ușă 700-1400mm</li> <li>- Utilizare la uși pentru ieșirea de urgență</li> </ul> <p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de operare: - 15 / +50 C</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- CE</li> <li>- EN 16005, DIN 18650</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul> <p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se vor livra cu toate accesoriile necesare instalării</li> </ul>		
13.	<p><b>Sistem împingere 2 canat</b></p> <p><b>6 buc</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si funcționali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acționare ușa cu 2 canaturi.</li> <li>- Deschidere în exterior.</li> <li>- Motor de acționare automat al ușilor</li> <li>- Deconectare automată la suprasarcină</li> <li>- Microprocesor integrat</li> <li>- Unghi deschidere de minim 90 de grade</li> <li>- Viteză deschidere maxim 15 secunde</li> <li>- Putere minim 200W</li> <li>- Tensiune nominală de 24V</li> <li>- Clasă protecție minim IP20</li> <li>- Lățime ușă 1400-2800mm</li> <li>- Utilizare la uși pentru ieșirea de urgență</li> <li>- Include sursă si acumulator.</li> </ul> <p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de operare: - 15 / +50 C</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE</li> <li>- EN 16005, DIN 18650</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se vor livra cu toate accesoriile necesare instalării</li> </ul>		
14.	<b>Amortizor îngropat 1 canat</b>  <b>4 buc</b>	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortizor îngropat 1 canat</li> <li>- Forță reglabilă</li> <li>- Montaj pe ambele sensuri</li> <li>- Lățime ușă 1400mm</li> <li>- Braț blocare</li> <li>- Dimensiune canat maxim 92 mm</li> </ul> <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE</li> </ul> <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul> <b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se vor livra cu toate accesoriile necesare instalării</li> </ul>		
15.	<b>Amortizor îngropat 2 canat uri</b>  <b>6 buc</b>	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortizor îngropat 2 canat</li> <li>- Forță reglabilă</li> <li>- Montaj pe ambele sensuri</li> <li>- Lățime 1400-2800 mm</li> <li>- Dimensiune canat maxim 92 mm</li> </ul> <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE</li> </ul> <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>	-	-

Nr. Crt.	Tip echipament	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
		<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se vor livra cu toate accesoriile necesare instalării</li> </ul>		
16.	<p><b>Contraplaca electrică îngropată 24V</b></p> <p><b>10 buc</b></p>	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Încuietoare electromagnetă de tip strike</li> <li>- Mod de lucru fail secure</li> <li>- Monitorizare NC/NO/COM</li> <li>- Reversibilă</li> <li>- Forță reținere min. 9000N</li> <li>- Aplicabilă pe uși rezistente la foc</li> <li>- Include contraplacă</li> <li>- Tensiune alimentare 24V</li> </ul> <p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatură funcționare -25 +40</li> </ul> <p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE</li> </ul> <p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul> <p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se vor livra cu toate accesoriile necesare instalării</li> </ul>		



Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Controleaza diferite zone (pana la 4) cu un termostat extern (AC 24V)</li> <li>-Mentine volumul aerului in parametrii pentru fiecare zona</li> <li>-Auto control al vitezei ventilatorului si operatii ON/OFF</li> <li>-Contine modul de interfata intre unitatea exterioara de aer conditionat si dispozitivul extern</li> <li>-Intrare digitala: <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; Controlul cererii prin intrare de contact (3pasi)</li> <li>-&gt; Functionare cu zgomot redus</li> <li>-&gt; Setare prioritare de intrare</li> </ul> </li> <li>- Intrare analogica: <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; AI: DC 0-10V</li> </ul> </li> <li>-&gt; Controlul cererii prin intrare de contact (10pasi)</li> <li>- lesire digitala: <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; DO : AC 250V, Max.1A</li> </ul> </li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Telecomanda Control - 72 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Dimensiuni: 120x120x16mm</li> <li>-Ecran: 4:3 inch color</li> <li>-Tip unitati: aer conditionat, ventilator etc.</li> <li>-Senzor: umiditate/temperatura</li> <li>-Limba: Engleza, Franceza, Spaniola, Portugheza, Italiana, Rusa, Chineza, Germana</li> <li>-Butoane: Touch</li> <li>-lesire Digitala(On/Off): 1 EA</li> </ul>		
	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Gateway KNX 4 Unitati - 2 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
	<p><b>Parametrii tehnici si functionali</b>                      -Proiectat special pentru a permite monitorizarea si controlul bidirectional al tuturor parametrilor si functionalitatii a aerului conditionat din instalatii KNX                      -Alimentare electrica: de la 9 la 24V DC sau 24V AC                      -Carcasa standard 6 module DIN-Rail</p>		
	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b>                      - garantie: min 2 ani</p>		
	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Gateway KNX 64 Unitati - 2 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
	<p align="center"><b>Parametrii tehnici si functionali</b></p> <p>-Proiectat special pentru a permite monitorizarea si controlul bidirectional al tuturor parametrilor si functionalitatii a aerului conditionat din instalatii KNX                      -Alimentare electrica: de la 9 la 24V DC sau 24V AC                      -Carcasa standard 6 module DIN-Rail</p>		
	<p align="center"><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p>		
	<p align="center"><b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b></p>		
	<p align="center"><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <p>- garantie: min 2 ani</p>		
	<p align="center"><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Kit control al debitului variabil de apa - 4 BUC**

Nr. Crt.	Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
	<p>Parametrii tehnici si functionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Accesoriu proiectat pentru controlul debitului de apa</li> <li>-Pompa apa sau controlul supapei (0-10V)</li> <li>-AC 250V, max.1A</li> <li>- Disponibila setare iesire minima tensiune</li> <li>- Consum redus de debit de apa</li> <li>- Include modul IO:</li> <li>-&gt; Controlul cererii</li> <li>-&gt; Operatii cu zgomot redus</li> <li>-&gt; 25grd operatie racire slaba cu kit ambiental (iesire analogica 0-10V)</li> <li>-&gt; AC 250V, max.1A</li> <li>-Include si cutie de protectie IP67</li> </ul>		
	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
	<p style="text-align: center;"><b>Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min 2 ani</li> </ul>		
	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Kit Conexiune Unitate - 4 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> - Echipament PI485 care convertește protocolul aerului conditionat la protocolul RS485 pentru controller-ul central.		
	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

**ANEXA LA CAIETUL DE SARCINI**

**LOT 10 - Monitor LED**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Display TV - 20 BUC**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini</b>	<b>Producator</b>
1	<b>Parametrii tehnici si functionali</b> -Marimea diagonalei: 55" -Rezolutie: 3840x2160(16:9) -Contrast min 4000:1 -Luminozitate min 350cd/m2 -Ore operare: 24/7 -Intrari: DVI-D, HDMI 2.0, HDCP2.2, AUDIO-MINI JACK, USB -Alimentare: 230 V, 50Hz -Consum de putere: <200W -Greutate max 18kg		
2	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> -Temperatura de operare:0°C-40°C -Umiditate: 10-80%		
3	<b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b>		
4	<b>Conditii de garantie si postgarantie</b> - garantie: min 2 ani		
5	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>		

### **Lot 1 SMARTBOARD**

1	Ecran inteligent cu functie tactila, LED 65"	buc	9	VS 14
---	--	-----	---	-------

### **Lot 2 VIDEOPROIECTOR 2**

1	Videoproiector Full HD	buc	7	VS 20
2	Support pentru videoproiector	buc	7	VS 38

### **Lot 3 SISTEM AUDIO-VIDEO**

1	Server procesare video	buc	11	VS 6
2	Placa de captura 4 intrari HDMI	buc	80	VS 7
3	Placa grafica 4 iesiri HDMI	buc	18	VS 8
4	Placa captura fluxuri IP video	buc	5	VS 9
5	Monitor Full HD 15.6" TFT	buc	31	VS 12
6	Splitter HDMI 8 porturi	buc	10	VS 25
7	Camera pentru videoconferinta	buc	1	VS 28
8	Scalator pentru semnale hdmi sau vga	buc	1	VS 42
9	Splitter HDMI 4 porturi	buc	5	VS 44
10	Switch 24 porturi PoE	buc	1	VS 48
11	Soluție multimedia de comunicare - codec videoconferinta	buc	1	VS 54
12	Convertor HDMI la UTP transmitter si receiver	buc	8	VS 57
13	Convertor multiplu HDMI la UTP	buc	1	VS 58
14	Software comunicare interna	buc	1	VS 59
15	Cabinet Rack 800 x 1000	buc	10	VS 15

### **Lot 4 SISTEM SONORIZARE**

1	Mixer Audio Analog	buc	1	VS 1
2	Amplificator sunet	buc	7	VS 2
3	Amplificator sunet Digital	buc	1	VS 3
4	Difuzor de plafon	buc	49	VS 4
5	Difuzor tip coloana	buc	8	VS 5
6	Microfon de conferinta	buc	320	VS 16
7	Radiator IR	buc	12	VS 17
8	Consola Traducator	buc	2	VS 18
9	Receptor IR	buc	200	VS 19
10	Distribuitor de sunet	buc	1	VS 22
11	Unitate Management Conferinta	buc	8	VS 23
12	Atenuator de volum	buc	3	VS 24



13	Microfon Wirelles	buc	18	VS 26
14	Microfon Wirelles Infrarosu	buc	18	VS 27
15	Microfon conferinta	buc	15	VS 30
16	Computer client	buc	8	VS 31
17	Cabina traducator	buc	2	VS 41
18	Transmitator traducere	buc	4	VS 45
19	Stand trepied pentru microfon	buc	36	VS 49
20	Amplificator sunet ieşire 240 W	buc	1	VS 52
21	Monitor sunet	buc	2	VS 53
22	Căşti audio	buc	6	VS 55
23	Software de control al microfoanelor	buc	8	VS 56

### **Lot 5 SISTEM VIDEOWALL**

1	Software de control pentru VideoWall	buc	1	VS 10
2	Software de control, conectare si partajare	buc	1	VS 11
3	TV-uri de 55" pentru VideoWall	buc	16	VS 13
4	Suport pentru videowall	buc	16	VS 39

### **Lot 6 SISTEM VIDEOCONERINŢĂ**

1	Camera Video IP	buc	4	VS 21
2	Camera video three	buc	3	VS 33
3	Obiectiv camera video	buc	3	VS40
4	Stand trepied pentru camera	buc	3	VS 60
5	Tastatura de comanda si control	buc	1	VS 61
6	Card memorie	buc	6	VS 62

### **Lot 7 PERIFERICE MULTIMEDIA**

1	Doza incastrata in masa V1	buc	320	VS 34
2	Doza incastrata in masa V2.1	buc	3	VS 35
3	Doza incastrata in masa V2.2	buc	3	VS 36
4	Doza incastrata in masa V3	buc	18	VS 37
5	Cablu HDMI - 10.345 ML	buc	1140	VS 63
6	Doza incastrata de pardoseala	buc	260	VS 64
7	Cablu conexiune mocofoane 3300 ml	buc	1200	VS 65

### **Lot 8 SISTEM WIFI**

1	Switch 24 porturi	buc	9	VD 1
---	-------------------	-----	---	------

2	Switch 48 porturi	buc	9	VD 2
3	Switch 24 porturi PoE	buc	2	VD 3
4	Cabinet Rack 800x1000, 47U	buc	10	VD 4
5	Patch Panel Fibra optica (ODF) 24P	buc	22	VD 5
6	Patch Panel Fibra optica (ODF) 24P	buc	2	VD 6
7	Router dotat cu configurator management Acces Point	buc	1	VD 7
8	Acces Point configurabil din Router Central	buc	12	VD 8
9	UPS 3000VA	buc	6	VD 9
10	Switch 24 porturi fibra optica	buc	5	VD 10
11	Patch panel 24 porturi Cat.6	buc	9	VD 11
12	Patch panel 48 porturi Cat.6	buc	9	VD 12
13	Modul SFP MiniGBIC	buc	130	VD 13
14	Modul SFP MiniGBIC	buc	80	VD 14
15	Modul SFP MiniGBIC	buc	80	VD 15
16	Patch cord	buc	40	VD 16
17	Patch cord	buc	100	VD 17

## **Lot 9 SISTEM SECURITATE ȘI CONTROL ACCES**

### **1 ECHIPAMENTE INSTALAȚII EFRACȚIE**

1	Centrala sistem detectie si alarmare la efracție	buc	1	EF1
2	Tastatura sistem detectie si alarmare la efracție	buc	10	EF2
3	Detector adresabil PIR Antimasking	buc	37	EF3
4	Detector adresabil Dual Antimasking	buc	55	EF4
5	Detector de inundatie	buc	15	EF5
6	Controller cu senzor ambiental de temperatura si umiditate	buc	14	EF6
7	Detector de gaz metan	buc	1	EF7
8	Detector de vibratie	buc	1	EF8
9	Contact magnetic ușă îngropat	buc	45	EF9
10	Modul 12 rele	buc	2	EF10
11	Modul 16I/O	buc	6	EF11
12	Modul expander IB2	buc	7	EF12
13	Sirena exterior compatibila BUS2	buc	3	EF13
14	Sursa de alimentare comunicatie BUS2	buc	11	EF14
15	Sirena interior compatibila BUS2	buc	5	EF15
16	Modul contacti magnetic 4 intrări	buc	17	EF16
17	Comunicator echipat cu modul GSM/GPRS/3G	buc	1	EF17
18	Carcasa	buc	34	EF18
19	Soft management	buc	1	EF19

### **2 ECHIPAMENTE INSTALAȚII CCTV**

1	Camera de supraveghere IP tip speed-dome	buc	3	CCTV 1
---	--	-----	---	--------

2	Camera de supraveghere IP dome de interior	buc	28	CCTV 2
3	Camera de supraveghere IP bullet de exterior	buc	16	CCTV 3
4	Inregistrator video - NVR	buc	1	CCTV 4
5	Computer Client sistem CCTV	buc	3	CCTV 5
6	Switch 24 porturi POE+	buc	1	CCTV 6
7	UPS 6000VA	buc	1	CCTV 7
8	Monitor Video LED 27"	buc	1	CCTV 8
9	Monitor Video LED 42"	buc	4	CCTV 9
10	Switch 48 porturi PoE	buc	1	CCTV 10
11	Tastatura de comanda si control	buc	1	CCTV 11
12	Patch panel 48 porturi Cat. 6, 1U	buc	1	CCTV 12
13	Cabinet Rack 800x1000, 47U	buc	2	CCTV 13
14	Patch Panel Fibra optica (ODF) 24P	buc	3	CCTV 14
15	Soft management	buc	1	CCTV 15
16	Soft management	buc	1	CCTV 16

### **3 ECHIPAMENTE CONTROL ACCES**

1	Controller sistem control acces	buc	49	CA1
2	Cititor de proximitate	buc	98	CA2
3	Switch 24 porturi	buc	1	CA3
4	Electromagnet usa + suport	buc	69	CA4
5	Buton verde	buc	49	CA5
6	Switch 48 porturi	buc	1	CA6
7	Cartele imprimabile	buc	1000	CA7
8	Interfata ethernet 10/100 Mbps	buc	49	CA8
9	Contact magnetic ușa îngropat	buc	69	CA9
10	Dispozitiv hidraulic pentru închidere ușa	buc	69	CA10
11	Soft management	buc	1	CA11
12	Sistem împingere 1 canat	buc	4	CA12
13	Sistem împingere 2 canat	buc	6	CA13
14	Amortizor îngropat 1 canat	buc	4	CA14
15	Amortizor îngropat 2 canat uri	buc	6	CA15
16	Contraplaca electrică îngropată 24V	buc	10	CA16

### **4 BMS**

1	Controller Zona	buc	4	BMS 1
2	Telecomanda Control	buc	72	BMS 2
3	Gateway KNX 4 Unitati	buc	2	BMS 3
4	Gateway KNX 64 Unitati	buc	2	BMS 4
5	Kit control al debitului variabil de apa	buc	4	BMS 5
6	Kit Conexiune Unitate	buc	4	BMS 6

**Lot 10 MONITOR LED**

1	Display TV	buc	20	VS 32
---	------------	-----	----	-------