

## Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

### 1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași îndeplinește rolul de Autoritatea/entitatea contractantă, respectiv Autoritatea/entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

### 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

#### 2.1 Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași se numără printre cele mai vechi și cunoscute instituții de profil din țară, cu o importantă tradiție în educația inginerescă, științifică și culturală. Are o prezență distinsă atât pe plan local și național, cât și pe plan internațional. Universitatea pregătește ingineri cu o înaltă calificare profesională, capabili să răspundă cu rapiditate și eficiență cerințelor de inovare, cercetare și dezvoltare ale agenților economici. Aceasta dispune, de asemenea, de programe de actualizare continuă a competențelor profesionale ale specialiștilor ingineri, impuse de realitățile și tendințele existente la nivel mondial.

Instituția este receptivă la integrarea valorilor sistemului european atât în educație cât și în cercetare, fiind conștientă de dimensiunea îndatoririlor ce-i revin la nivel național și internațional. Sub aceste auspicii, instituția își propune să modernizeze oferta curriculară, astfel încât să se racordeze la schemele de mobilitate și la programele integrate de studiu din spațiul european. Universitatea Tehnică a reușit să își consolideze standardele și să facă progrese vizibile, certificate la nivel mondial. Concret, toți indicatorii de dezvoltare ai Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași susțin această evaluare. Printre aceștia se numără diversificarea specializărilor, efectivele de studenți, efectivele de cadre didactice, autonomia de decizie a liniilor de studii, posibilitățile de cooperare internațională și calitatea studiilor la majoritatea specializărilor.

Universitatea dispune de resursele de inteligență și creativitate, precum și de competența necesară îndeplinirii misiunii complexe în generarea, diseminarea și punerea în aplicare a rezultatelor demersurilor științifice. Instituția se preocupă de fortificarea unui sistem de asigurare a calității și excelenței academice în predare și cercetare științifică, ghidându-se după criterii și metodologii compatibile cu cele din marile instituții de învățământ de profil din Europa.

Strategia Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași este concepută cu scopul de a asigura funcționarea optimă a celor trei domenii semnificative de activitate și anume: învățământul, cercetarea științifică și implicarea instituției în activitățile sociale, economice și culturale.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași este o universitate de cercetare avansată și educație. Misiunea acesteia este să desfășoare activități specifice de creare, valorificare inovatoare a cunoașterii și transfer al acesteia către societate în domeniile fundamentale – Științe ingineresti, Arhitectură și Urbanism –, precum și în domenii interdisciplinare și complementare, în comunitatea locală, la nivel regional, național și internațional.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași își asumă, în conformitate cu misiunea și obiectivele adoptate în Carta universității, rolul de for de învățământ, de cercetare științifică și de cultură. Printre prerogativele acesteia se numără:

- Rolul de transmitere a cunoștințelor către noile generații, de formare profesională prin intermediul unui sistem de studiu format din trei cicluri – licență, masterat, doctorat – și un modul postuniversitar de învățare continuă și cercetare. La fiecare nivel, universitatea își propune să stimuleze gândirea critică și creativitatea, pentru a asigura absolvenților șanse reale în competiția de pe piața muncii. În același timp, instituția se adresează tuturor membrilor societății, în vederea instruirii permanente a acestora, în acord cu evoluția științei și tehnologiei la nivel mondial.
- Desfășurarea activităților de cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora. Asociate activității didactice, reprezintă componente inseparabile ale procesului formativ și sunt menite să faciliteze progresul tehnologic, economic, social și cultural în sensul adaptării comandamentelor unei societăți informaționale.

Universitatea se bazează pentru îndeplinirea misiunii sale pe următoarele practici și valori:

- Selectarea corpului didactic și de cercetare științifică și fundamentarea statutului acestuia pe baza principiului inseparabilității cercetării de activitatea didactică;
- Crearea și garantarea libertăților și condițiilor pentru ca studenții din toate ciclurile de studii și cercetătorii să-și atingă obiectivele în materie de formare profesională și culturală;
- Încurajarea mobilității cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în alte universități;
- Documentare, pentru schimbul reciproc de informații și pentru dezvoltarea inițiativelor științifice comune. În acest sens, Universitatea va pune în aplicare politici generale de echivalare a studiilor și titlurilor academice, realizând convergența dintre standardele bazate pe tradiția istorică a instituției și cele existente la nivel internațional;
- crearea unor parteneriate de colaborare cu reprezentanți ai mediului economic, profesional și de afaceri și cu institute de cercetare pentru a contribui la pregătirea studenților în concordanță cu cerințele și ofertele existente pe piață.

## 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Sistemele de supraveghere video și alarmare la efracție prezintă o multitudine de avantaje în comparație cu măsurile de securitate tradiționale, oferind atât posibilitatea unei monitorizări permanente a ariei protejate, cât și oportunități de utilizare eficientă a resurselor obiectivelor.

În acest context, Direcția Servicii Studentești intenționează să instaleze un nou Sistem de supraveghere video și alarmare la efracție la Baza sportivă din Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”, precum și extinderea sistemelor de supraveghere video de la Căminele T6 și T16.

## 2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea/entitatea contractantă

Acordarea condițiilor de cazare și studiu ale studenților, atât prin calitate, cât și prin asigurarea unui nivel adecvat de securitate.

## 3 Descrierea produselor solicitate

Sistemul de supraveghere video și alarmare la efracție la Baza sportivă din Campusul studentesc „Tudor Vladimirescu” va asigura securitatea la Baza sportivă. Obiectivul Bază sportivă este alcătuit din Sală sport (denumire generică pentru două clădiri ce cuprind 8 săli de educație fizică și sport) și 6 terenuri sportive amenajate.

Extensiile la sistemele de supraveghere video de la Căminele T6 și T16 vor îmbunătăți sistemul existent prin adăugarea unor posturi de vizualizare a camerelor de supraveghere video la poartă sau la administrația căminului.

Instalarea sistemului de supraveghere video și alarmare la efracție se va face în baza Proiectului tehnic verificat și autorizat conform prevederilor legale.

Pentru extensiile la sistemele de supraveghere video de la Căminele T6 și T16, societatea care va efectua îmbunătățirile la sistemele existente va întocmi anexe modificatoare la proiectele existente.



### 3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul general este atât creșterea capacității și performanței instituționale, cât și asigurarea unor măsuri de securitate pentru Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

### 3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific este dotarea Bazei sportive și a căminelor T6 și T16 cu sisteme de supraveghere video și alarmare la efracție moderne și eficiente.

#### 3.2.1 Produse solicitate

Se va achiziționa **Lotul unic: Sisteme de supraveghere video și alarmare la efracție Campus Studentesc „Tudor Vladimirescu”**

Lotul este compus din:

Nr. crt.	Produs	U. M.	Cant.	Garanție
1.	Sistem de supraveghere video și alarmare la efracție Bază sportivă (cu instalarea și verificarea incluse)	buc.	1	Minim 36 luni
2.	Extensie sistem supraveghere video Cămin T6 (cu instalarea și verificarea incluse și întocmirea anexei modificatoare la proiectul sistemului)	buc.	1	Minim 36 luni
3.	Extensie sistem supraveghere video Cămin T16 (cu instalare și verificare incluse și întocmirea anexei modificatoare la proiectul sistemului)	buc.	1	Minim 36 luni

### SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO ȘI ALARMARE LA EFRACȚIE BAZĂ SPORTIVĂ

Obiectivul Bază sportivă este alcătuit din Sală sport (denumire generică pentru două clădiri ce cuprind 8 săli de educație fizică și sport) și 6 terenuri sportive amenajate.

#### Amplasamentul obiectivului:

Unitatea este situată în localitatea Mun. Iași, Campus Studentesc "T. Vladimirescu", Aleea Vasile Petrescu Nr.31A, Jud. Iași și este formată din 3 clădiri (C8, C14, C23) cu diverse săli de sport, vestiare, spații administrative și spații destinate cadrelor didactice, 5 terenuri de sport în aer liber și un teren acoperit.

#### Amenajările și elementele mecano-fizice existente

Obiectivul se află situat în Mun. Iași, Campusul Studentesc „Tudor Vladimirescu” aparținând Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Vecinătăți:

- la Nord, proprietati rezidențiale;
- la Est, Strada Mihail Vodă și proprietati rezidențiale;
- la Sud, Cantină studențească;
- la Vest, Dispensar studențesc.

#### Zona de acces:

##### - Terenurile sportive exterioare (T2, T3, T4, T5, T6)

Terenurile sunt împrejmuite cu gard din plasă metalică, împletită și/sau sudată pe stalpi metalici, cu înălțime de peste 6 metri, fiecare având câte o poartă pietonală de acces, iar terenurile T2, T3, T4 și T5 mai sunt dotate și cu câte o poartă auto. Porțile sunt confecționate din plasă zincată bordurată pe structură metalică și prevăzute cu sisteme de închidere de tip lacăt.

##### - Clădirea C23 (Vestiar) + Teren T1

Terenul este împrejmuit cu gard din plasă metalică, împletită sau sudată pe stalpi metalici, cu înălțime de peste 6 metri, având o poartă pietonală de acces. Poarta este confecționată din plasă zincată bordurată pe structură metalică și prevăzută cu sisteme de închidere de tip lacăt.

Accesul în clădire se face pe la doua intrări pe latura de Sud (spre stradă) și pe la o intrare secundară pe latura de Nord (spre Teren T1).

Pe latura de Est există o intrare pentru spațiul tehnic, unde se află instalată centrala termică.

**- Clădirea T8 (Sala de sport mare)**

Terenul pe care este situat obiectivul este împrejmuit cu gard din plasă metalică, impletită sau sudată pe stalpi metalici, cu înălțime de peste 2 metri, având o poartă pietonală de acces, la Est (spre Strada Mihai Vodă Viteazul).

Poarta este confecționată din plasă zincată bordurată pe structură metalică și prevăzută cu sisteme de închidere de tip lacăt.

În partea de Nord există Terenul T3, la Sud Clădirea C14 (Sala de sport mică) și la Vest de parcare auto.

Accesul în clădire se face pe la 3 intrări: o intrare pe latura de Sud (spre Corpul C14), o intrare prevăzută și cu rampă pentru persoanele cu dizabilități pe partea de Vest (spre parcare auto) și pe la o intrare secundară pe latura de Nord (spre Teren T3).

**- Clădirea T14 (Sala de sport mică)**

Accesul în clădire se face pe la doua intrări: o intrare pe latura de Vest (spre parcare auto) care asigură accesul la parter și la Sala veche de sport și o altă intrare care asigură accesul la etajul clădirii unde se află Săli de sport și Vestiare profesori.

**LISTELE CU CANTITĂȚILE DE ECHIPAMENTE ȘI MATERIALE:**

**Subsistem TVCI**

Nr. Crt.	Denumire produs	Cant.
1	Inregistrator video digital 64 canale	1 buc.
2	Switch Gigabit 16 porturi	1 buc.
3	Switch FO industrial 8 + 2 porturi	1 buc.
4	Switch PoE 8 porturi	6 buc.
5	Switch PoE 24 porturi	1 buc.
6	Camera de supraveghere video de exterior tip bullet	35 buc.
7	Camera de supraveghere video de exterior tip dome	18 buc.
8	Modul optic SFP 1310/1550nm RX	6 buc
9	Modul optic SFP 1310/1550nm TX	6 buc
10	Rack 15U, 19", 600x600, negru, metalic, motaj pe perete, usa din sticla securizata	1 buc.
11	Cooler rack cu doua ventilatoare si termostat	1 buc.
12	Cutie de distributie jonctiuni fibra optica pentru exterior, ODB	7 buc.
13	Hard Disk 8 TB, pentru supraveghere video	3 buc.
14	Cablu FTP Cat.5E cu sufa, tambur 305m	2000 m
15	Cablu 4 fibre optice SMcu sufa	1200 m
16	Cablu alimentare MYYM 3x1,5, colac 100m	200 m
17	Cablu electric pentru bransament aerian monofazat 10+16 Al	100 m
18	UPS rackabil 2U 2000VA/1800W	2 buc.
19	UPS 1000VA/600W LCD display Line Interactive	2 buc.
20	UPS 1500VA/900W LCD display Line Interactive	4 buc.
21	UPS tower 2000VA/1800W	1 buc.
22	UPS tower 3000VA/2700W	1 buc.



23	Tablou / Cutie din metal, IP56, 500x400x200 mm pentru exterior	6 buc.
24	Bratari bransament	12 buc.
25	Barcute (armatura de sustinere)	12 buc.
26	Armorozii	6 buc.
27	Suport montaj pe stalp pentru camere	35 buc.
28	Doze exterior	35 buc.
29	Suport montaj pentru camera video tip dome	18 buc.
30	Calculator Sistem PC	1 buc.
31	PC Office Expert	1 buc.
32	Kit periferice (tastatura +mouse)	1 buc.
33	Monitor	2 buc.
34	Canal cablu (jgheab) 16 x 16 mm	300 m
35	Canal cablu (jgheab) 25 x 16 mm	100 m
36	Canal cablu (jgheab) 40 x 25 mm	100 m

#### Subsistem de alarmare la efracție

Nr. Crt.	Denumire produs	Cant.
1	Centrala antiefracție cu cutie metalică și transformator	1 buc.
2	Sirenă exterioară	1 buc.
3	Sirenă interioară	1 buc.
4	Detector de prezență	5 buc.
5	Detector de prezență IR+MW	2 buc.
6	Buton de panică	1 buc.
7	Buton de panică radio	3 buc.
8	Modul extensie radio	1 buc.
9	Tastatură LED	1 buc.
10	Acumulator 12V/7Ah	1 buc.
11	Acumulator 12V/9Ah	1 buc.
12	Cablu alarmă 6x0.22	110m
13	Cablu alimentare 3x15	20 m
14	Pat cablu PVC cu capac 16x16	80m

### FIȘELE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Camera de supraveghere video de exterior tip bullet

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3

1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteristici</li> <li>• Senzor: 1/2.8 inch Progressive Scan CMOS</li> <li>• Rezoluție video: 4K (3840 x 2160 pixeli)</li> <li>• Cadre pe secunda: de la 10 la 30 FPS</li> <li>• Viteza shutter electronic: de la 1/4 s până la 1/100.000 s</li> <li>• Lentila varifocala: de la 2.8 până la 12 mm (motorizat)</li> <li>• Unghi de vizualizare: 108° la 30° (orizontal) / 56° la 17° (vertical) / 131° la 35° (diagonala)</li> <li>• Diafragma: F1.6</li> <li>• Distanța iluminator IR: până la 60 m</li> <li>• Sensibilitate: 0.005 Lux</li> <li>• Compresie video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG</li> <li>• Bit Rate: 32 Kbps - 16 Mbps</li> <li>• Funcții speciale: ROI (1 zonă fixă) / BLC / HLC / 3D DNR / WDR (120 dB)</li> <li>• Protocol: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets</li> <li>• API: ONVIF (profil S, G), ISAPI, SDK</li> <li>• Număr utilizatori: până la 32 (3 niveluri: administrator, operator, utilizator)</li> <li>• Software compatibil: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central</li> <li>• Port rețea: 1x RJ45 (10 / 100 M)</li> <li>• Capacitate de stocare: card micro SD până la 256 GB (NU este inclus)</li> <li>• Eveniment: detectia miscarii(suport declansare alarma in functie de tinta umana sau vehicul), alarma la manipulare video, detectia fetei</li> <li>• Metoda de comunicare: incarcare in FTP/NAS/card memorie, notificare centru supraveghere, trimitere email, declansare la inregistrare, declansare la captura</li> <li>• Grad de protecție: IP67</li> <li>• Alimentare: 12 VDC ± 25% / PoE: 802.3at</li> <li>• Consum maxim : 13W (12VDC) / 15W (PoE)</li> <li>• Dimensiuni: 308.5 × 97.9 × 93 mm</li> <li>• Material: aluminiu</li> <li>• Temperatura de funcționare: de la -30°C până la +60°C</li> <li>• Umiditate: până la 95% (fără condensare)</li> <li>• Greutate: 1.385 Kg</li> <li>•</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>  - Temperatura de funcționare: -30°C ~ 60°C</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b>  - certificat garanție;  - proces verbal de punere în funcțiune la parametri proiectați (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p>		



- echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		
---	--	--

## FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Camera de supraveghere video de exterior tip dome**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteristici</li> <li>• Rezoluție video: 8 MP (3840 x 2160 pixeli)</li> <li>• Iluminator IR: 30 m</li> <li>• Lentila varifocala: 2.8-12 mm</li> <li>• Utilizare: interior/exterior</li> <li>• Funcții speciale: D-WDR/3D-DNR/ROI/Anti-Flicker/ICR/WB/BLC</li> <li>• Grad de protecție: IP 67, IK10</li> <li>• Alimentare: 12 VDC/PoE</li> <li>• Compatibilitate: ONVIF, ISAPI</li> <li>• Aplicație: iVMS-4500 sau Hik-Connect (Android, iOS)</li> <li>• Compresie video: H.264, H.264+, H.265, H.265+, M-JPEG</li> <li>• Rezoluții grafice suportate: 3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360, 320 × 240, 352 × 288, 352 × 240</li> <li>• Cadre pe secunda: 25 fps</li> <li>• Ajustare calitate imagine: luminozitate, contrast, saturatie, claritate</li> <li>• Unghi vizual: 98-34° orizontal, 52-19° vertical, 116-40° diagonal</li> <li>• Unghi de inclinare: 0-75°</li> <li>• Rotatie: 355°</li> <li>• Raport semnal/zgomot (S/N): &gt;50 dB</li> <li>• Rata biti: 32-8192 kbps</li> <li>• Numar maxim de utilizatori online: 6</li> <li>• Viteza obiectiv camera: 1/100000-1/3 s</li> <li>• Senzor: CMOS 1/2.5 inch</li> <li>• Capacitate de stocare: card MicroSD/SDHC/SDXC, pana la 128 GB (nu este inclus)</li> <li>• Lungime de unda infra-rosie: 850 nm</li> <li>• Interfata ethernet: fast ethernet 10/100Base-T(X)</li> <li>• Protocoale de retea acceptate: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, ICMP, SSL, IPV4, IPV6, Bonjour</li> <li>• Consum: &lt;10.5 W</li> <li>• Culoare: alb</li> <li>• Carcasa: metal</li> <li>• Umiditate: 95 % (fara condensare)</li> <li>• Temperatura de functionare: -30°C - +60°C</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiuni: <math>\Phi 153.4 \times 133.1</math> mm</li> <li>• Greutate: 1287 g</li> <li>• Carcasă Metal &amp; Plastic</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de funcționare: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Inregistrator video digital 64 canale

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Specification</b> <b>Video And Audio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Video Input 64-ch</li> <li>• Incoming Bandwidth 400 Mbps</li> <li>• Outgoing Bandwidth 400 Mbps</li> <li>• HDMI 1 Output 8K (<math>7680 \times 4320</math>)/30Hz, 4K (<math>3840 \times 2160</math>)/60Hz, 4K (<math>3840 \times 2160</math>)/30Hz, 2K (<math>2560 \times 1440</math>)/60Hz, 1920 <math>\times</math> 1080/60Hz, 1600 <math>\times</math> 1200/60Hz, 1280 <math>\times</math> 1024/60Hz, 1280 <math>\times</math> 720/60Hz, 1024 <math>\times</math> 768/60Hz</li> <li>• HDMI 2 Output 4K (<math>3840 \times 2160</math>)/60Hz, 4K (<math>3840 \times 2160</math>)/30Hz, 2K (<math>2560 \times 1440</math>)/60Hz, 1920 <math>\times</math> 1080/60Hz, 1600 <math>\times</math> 1200/60Hz, 1280 <math>\times</math> 1024/60Hz, 1280 <math>\times</math> 720/60Hz, 1024 <math>\times</math> 768/60Hz</li> </ul> <p>*: When HDMI 1 output resolution is 8K, the maximum HDMI 2 output resolution is 1080p.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA 1 Output 1920 <math>\times</math> 1080/60Hz, 1280 <math>\times</math> 1024/60Hz, 1280 <math>\times</math> 720/60Hz, 1024 <math>\times</math> 768/60Hz</li> <li>• VGA 2 Output 1920 <math>\times</math> 1080/60Hz, 1280 <math>\times</math> 1024/60Hz, 1280 <math>\times</math> 720/60Hz, 1024 <math>\times</math> 768/60Hz</li> <li>• Video Output Mode</li> </ul> <p>HDMI 1 and VGA 1 provide simultaneous video output, and work as the main output;  HDMI 2 and VGA 2 provide simultaneous video output, and work as the auxiliary output</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CVBS Output 1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 <math>\Omega</math>), resolution: PAL: <math>704 \times 576</math>, NTSC: <math>704 \times 480</math></li> <li>• Audio Output 2-ch, RCA (Linear, 1 K<math>\Omega</math>)</li> <li>• Two-Way Audio 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 K<math>\Omega</math>, using the audio input)</li> </ul> <b>Decoding</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Decoding Format H.265+/H.265/H.264+/H.264</li> <li>• Recording Resolution 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3</li> </ul>		



	<p>MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Synchronous Playback16-ch</li> <li>• Decoding Capability2-ch@32 MP (30 fps)+2-ch@8M (30fps) /10-ch@8 MP (30 fps)/20-ch@4 MP (30 fps)/40-ch@1080p (30 fps)</li> <li>• Audio CompressionG.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM</li> </ul> <p><b>Network</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Network ProtocolTCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS</li> <li>• Network Interface2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface</li> </ul> <p><b>RAID</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID TypeRAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10</li> </ul> <p><b>Auxiliary Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serial Interface</b>1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232</li> <li>• SATA8 SATA interfaces</li> <li>• ESATA1 eSATA interface</li> <li>• CapacityUp to 16 TB capacity for each disk</li> <li>• Alarm In/Out16/9</li> <li>• USB InterfaceFront panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 2 × USB 3.0</li> <li>• Ctrl 12V Controllable 12 VDC, 1 A power output for external alarm device; The power will be turned on when the alarm output is triggered. *: The Ctrl 12V power is controlled by alarm output 9.</li> <li>• DC 12V12 VDC, 1 A power output</li> </ul> <p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Supply100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz</li> <li>• Consumption≤ 50 W (without HDD)</li> <li>• Working Temperature-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)</li> <li>• Working Humidity10% to 90%</li> <li>• Chassis2U chassis</li> <li>• Dimension (W × D × H)445 × 465 × 93 mm (17.5"× 18.3" × 3.7")</li> <li>• Weight≤ 10 kg (22 lb)</li> </ul> <p><b>Certification</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obtained CertificationCE, FCC</li> <li>• FCCPart 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 CEEN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: -10°C ~ 55°C</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		

5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: SWITCH Gigabit

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SWITCH Gigabit</li> <li>• Caracteristici</li> <li>• Specificații</li> <li>• Lățime bandă 10 Gbps</li> <li>• Viteză switching 7.44 Mpps</li> <li>• Adrese MAC 2000</li> <li>• Buffer 1.5M</li> <li>• Standarde IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE 802.3ab; IEEE802.3x</li> <li>• Mod funcționare Store &amp; Forward</li> <li>• Interfețe</li> <li>• Ethernet 5 porturi 10/100/1000Base-TX RJ45</li> <li>• Distanțe transmisie</li> <li>• 10BASE-T UTP Cat3,4,5: 200m</li> <li>• 100BASE-TX Min. UTP Cat5: 150m</li> <li>• 1000BASE-TX Min. UTP Cat6: 150m</li> <li>• General</li> <li>• Alimentare DC 5-20V</li> <li>• Consum &lt;1.6W</li> <li>• Mediu funcționare -10~+55°C; 10%~90% RH</li> <li>• Greutate 0.151 Kg</li> <li>• Dimensiuni 125 mm × 70 mm × 24 mm</li> <li>• Protecție Fulger 2KV</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de funcționare: -10°C ~ 55°C		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 5



Utilajul, echipamentul tehnologic: Switch ePoE

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch ePoE, 8 x 10/100, 1 x SFP, 1x Gigabit, Standarde: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z, IEEE802.3X, IEEE802.3af and IEEE802.3at.</li> <li>• Accesorii: PFT3950 - 1.25G 850nm,500m,LC, Multi-mode;</li> <li>• PFT3960 - 1.25G 1310/1550nm,20km,LC, Single-mode;</li> <li>• PFT3970 - 1.25G 1550/1310nm,20km,LC, Single-mode;</li> <li>• LR1002 - 1x10/100 Mbps Base-TX + 1xBNC; RG59 coaxial cable: 400m/100Mbps, 1000m/10Mbps.</li> <li>• Specificatii</li> <li>• Caracteristici</li> <li>• Porturi 10/100</li> <li>• 8</li> <li>• Porturi 10/100/1000</li> <li>• 1</li> <li>• SFP</li> <li>• 1</li> <li>• PoE</li> <li>• Da</li> <li>• Porturi PoE</li> <li>• 8</li> <li>• Tip Poe</li> <li>• IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE</li> <li>• Putere PoE per port</li> <li>• Port1-5≤60W, Port2,3,4,6,7,8≤30W</li> <li>• Putere PoE total</li> <li>• ≤120W</li> <li>• Standarde retea</li> <li>• IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z si IEEE802.3X</li> <li>• Adrese MAC</li> <li>• 8K</li> <li>• Alimentare</li> <li>• DC 48~57V power adapter</li> <li>• Dimensiuni (W x D x H)</li> <li>• 150x100x42 mm</li> <li>• Temperatura operare</li> <li>• -30oC~65oC</li> <li>• Greutate</li> <li>• 590g</li> <li>• Protectie supratensiune</li> <li>• Mod comun: 4KV</li> <li>• Mod diferential 2KV</li> <li>• Altele</li> <li>• Capacitate switching: 8.8Gbps</li> <li>• Packet Forwarding Rate: 4.17Mpps</li> <li>• Memorie buffer pachete: 2.75Mb</li> </ul>		
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța		

	<b>în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -30 pana la +65grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantice; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Switch industrial 8 + 2 porturi

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch industrial 8 + 2 (SFP - Fibră optică / Ethernet Gigabit)</li> <li>• Temperatură de funcționare: -10°C ~ 55°C</li> <li>• Caracteristici</li> <li>• Specificații</li> <li>• Lățime bandă 32 Gbps</li> <li>• Viteză switching 14.44 Mpps</li> <li>• Adrese MAC 8000</li> <li>• Buffer 4.1M</li> <li>• Standarde IEEE802.3; IEEE802.3i 10BASE-T; IEEE802.3u 100BASE-TX; IEEE802.3ab 1000BASE-T; IEEE802.3x; IEEE 802.3z; 1000BASE-X</li> <li>• Mod funcționare Store &amp; Forward</li> <li>• Interfețe</li> <li>• Ethernet 2 porturi 10/100/1000Base-TX RJ45</li> <li>• Fibră Optică 8 porturi 1000M SFP</li> <li>• Indicatoare LED: 2 x Alimentare + 8 x status porturi SFP + status porturi Ethernet</li> <li>• Distanțe transmisie</li> <li>• 10BASE-T UTP Cat3,4,5: 200m</li> <li>• 100BASE-TX Min. UTP Cat5: 150m</li> <li>• 1000BASE-TX Min. UTP Cat6: 150m</li> <li>• FO Single Mode Max. 20Km</li> <li>• FO Dual Mode Max. 20Km</li> <li>• FO Multi Mode Max. 850M/2KM</li> <li>• General</li> <li>• Alimentare Sursă alimentare 12V 2A</li> <li>• Consum &lt;15W</li> <li>• Mediu funcționare -10~+55°C; 5%~90% RH</li> <li>• Greutate 0.6Kg</li> <li>• Dimensiuni 225mm x 105mm x 35mm</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecție Fulger 3KV</li> <li>• Standard protecție IP30</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: -10°C ~ 55°C		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: HDD 8TB

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <b>HDD 8TB</b> Capacitate: 8TB Model: SATA Grosime: 3,5`		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Modul optic SFP 1310/1550nm RX

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul optic , viteza/rata de transfer 1.25G, distanta max 20km, lungime de unda 1310/1550nm, mod transmisie bidirectionala</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind</b>		

	<b>siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -30 pana la +65grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 9**

Utilajul, echipamentul tehnologic: RX Modul optic SFP 1310/1550nm TX

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	<b>Parametri tehnici și funcionali :</b> Modul optic , viteza/rata de transfer 1.25G, distanta max 20km, lungime de unda 1550/1310nm, mod transmisie bidirectionala		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: -10°C ~ 55°C		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 10**

Utilajul, echipamentul tehnologic: Tastatura

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	<b>Parametri tehnici și funcionali :</b> •Tastatura LCD - 32 zone, pe fir • compatibilitate: SP, MG Stay D • LCD cu etichete programabile • 32 zone pe fir, 2 partitii • actualizare firmware local, utilizând 307USB si InField • 1 zona de tastatura • zone tip clopoșel setabile independent • 3 alarme de panica, activabile din tastatura • Afisaj in timp real al zonelor de alarma (pana. la dezarmare) • se conecteaza la BUS pe 4 fire • meniu in limba romana		



	• certificari: CE, EN 50131 grad 2; EN 50130-5 clasa II; EN 17065		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 11

Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali :</b></p> <p>Zone cablate 16 zone cablate pe placa de baza, 32 zone prin utilizarea dublării de zone (ATZ - Advanced Technology Zone)</p> <p>Zone radio numai cu module suplimentare de extensie radio RX1 sau RTX3 (maxim 32 zone radio)</p> <p>Partitii (arii independente) 2 partitii</p> <p>Iesiri programabile PGM 4PGM pe placa de baza, curent 100mA, tip OC (Open Colector), iesiri setabile tip pozitiv/12V sau negativ/masa și 1PGM pe placa de baza, iesire pe releu NO/NC</p> <p>Iesire sirena 1 iesire supervizata la defect și sabotaj, curent 1A, protectie electronica la 3A (fuseless)</p> <p>Iesire 12Vcc auxiliar 1 iesire: tipic 600mA, maxim 700mA, protejata electronic (fuseless) la 1100mA (depasire curent sau scurt circuit)</p> <p>Comunicatie la distanta comunicator telefonic digital, permite transmiterea evenimentelor din sistem catre un dispecerat de monitorizare și interventie rapida, utilizand o line fixa de telefon; acelasi comunicator poate fi programat sa avertizeze utilizatorul final (pe un telefon fix sau mobil) asupra producerii unor evenimente majore in sistem (alarma, panica, defect)</p> <p>Comunicator telefonic 3 numere de telefon pentru dispecerat sau 5 numere de telefon personale</p> <p>Coduri sistem 1 cod instalator, 1 cod mentenanta și 32 coduri utilizator (1 cod master)</p> <p>Memorie evenimente sistemul memoreaza ultimele 256 evenimente care pot fi vizualizate pe o tastatura alfanumerica sau cu ajutorul softulu WinLoad sau BabyWare</p> <p>Soft compatibil BabyWare, permite programarea sistemului local, de la un PC (este necesara interfata 307USB)</p>		

	<p>Intrare 16,5Vca placa de baza se alimenteaza de la un transformator de 40VA si infasurare secundara de 16,5Vca</p> <p>Iesire incarcare acumulator curentul de incarcare al acumulatorului este limitat la 350mA sau 850mA (circuit dedicat pentru limitarea curentului de incarcare); sunt suportati acumulatori de 4Ah-12V sau 7Ah-12V (1buc/centrala)</p> <p>Conectare detectori fum suporta atat detectorii pe 2 fire (specifci centralelor de detectie incendiu) cat si cei pe 4 fire (iesire pe releu)</p> <p>Dimensiuni placa de baza 20,3x10,8cm</p> <p>Temperatura functionare 0-50grdC</p> <p>CONFIGURATIE MAXIMA (SP7000 + K32)</p> <p>Zone cablate 32 zone (utilizand ATZ), maxim 32 zone mixte cablate si radio</p> <p>Zone radio 32 zone cu 1 modul de extensie zone radio RX1 sau RTX3</p> <p>Telecomenzi 32 telecomenzi unidirectionale (cu RX1) sau bidirectionale (cu RTX3); maxim 1 modul pentru detectori si telecomenzi</p> <p>Iesiri programabile PGM 16PGM cu 4 module de extensie PGM4</p> <p>Tastaturi 15 tastaturi cablate (maxim 15 module/tastaturi)</p> <p>COMPATIBILITATE</p> <p>Module comunicatie comunicator GSM/SMS, comunicator TCP/IP, comunicator telefonic cu sinteza vocala</p> <p>Module cablate module extensie 8 zone cablate ZX8, module extensie PGM-uri (PGM4)</p> <p>Module radio module extensie radio RX1 (receptor) sau RTX3 (emitor-receptor)</p> <p>Detectori cablati orice model conventional (cu iesire pe releu NC)</p> <p>Detectori radio numai prin intermediul modulelor radio RX1 sau RTX3</p> <p>Sirene cablate de interior sau exterior (comanda negativa)</p> <p>Sirene radio da (cu RTX3)</p> <p>Tastaturi cablate toate tastaturile compatibile cu seriile SPECTRA SP si MAGELLAN MG5000/MG5050 (LED, LCD, Touch Screen)</p> <p>Tastaturi radio da (cu RTX3)</p> <p>Telecomenzi numai prin intermediul modulelor radio RX1 sau RTX3</p> <p>Software programare BabyWare, necesita interfata de programare 307USB</p> <p>Software mobil Insite Gold compatibil iPhone, iPod Touch, iPad si Android (necesita modul IP150+)</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +50 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b></p> <p>- certificat garantie;</p> <p>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		



5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 12

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sirena exterior

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sirena autoalimentata</li> <li>• 128 dB</li> <li>• Semnalizare sonora+vizuala</li> <li>• Protectie anti-sabotaj</li> <li>• 7 tonuri de alarma selectabile din jumperi</li> <li>• 2 intrari separate de comanda</li> <li>• Accepta acumulator 4 Ah/12V sau 7 Ah/12V</li> <li>• Test dinamic al bateriei selectabil la 6 ore sau 24 ore</li> <li>• Comanda de service ( inhibare sirena in mod service )</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -10 pana la +60 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 13

Utilajul, echipamentul tehnologic: Senzor de prezență

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detector de miscare PIR cu deschidere 15 m la un unghi de 90° și imunitate la animale (PET) reglabila între 15-25kg, reglaj sensibilitate. Numarator de impulsuri, compensare termica și imunitate RFI/EMI. Detector de miscare PIR are contact de alarma tip A, tamper, un design elegant și deosebit..</li> <li>• Caracteristici</li> <li>• Detector de miscare PIR</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raza detectie: 15 m</li> <li>• Unghi deschidere: 90°</li> <li>• Imunitate la animale (PET) (reglabil intre 15-25kg)</li> <li>• Reglaj sensibilitate</li> <li>• Numarator de impulsuri</li> <li>• Compensare termica</li> <li>• Imunitate RFI/EMI</li> <li>• Contact de alarma tip A</li> <li>• Tamper</li> <li>• tehnologie - SMD (componente montate pe suprafata)</li> <li>• alimentare - 12Vcc (LED indicator detectie aprins)</li> <li>• conectare detector - conventionala (iesire pe releu NC)</li> <li>• temperatura functionare -20+50grdC</li> <li>• montaj - numai in spatii inchise, cu sau fara suport orientabil</li> <li>• suport orientabil compatibil - Paradox SB469 (montaj pe tavan sau perete/colt)</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -10 pana la +60 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 14

Utilajul, echipamentul tehnologic: Senzor prezență IR

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <b>Specificatii</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesare digitala a semnalului</li> <li>• Dubla analiza: infrarosu, microunde</li> <li>• Detectie volumetrica</li> <li>• Senzor IR cu element dual</li> <li>• Raza 12 x 12 m</li> <li>• Unghi 90°</li> <li>• Compensare automata a temperaturii</li> <li>• Scut metalic - protectie deosebita la interferentele RFI si EMI</li> <li>• LEDuri ce indica tipul de detectie</li> <li>• Temperatura de functionare: intre -20°C si +50°C</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detectie de miscare digitala (patent Paradox)</li> <li>• Procesarea semnalului tip auto-puls (patent Paradox)</li> <li>• Algoritm software de analiza a semnalului Digital Shield - sensibilitate reglabila</li> <li>• Procesare semnal de tip Single Edge sau Dual Edge (patent Paradox)</li> <li>• Comutator antisabotaj</li> <li>• Tehnologie SMD - Surface Mount Device</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 15

Utilajul, echipamentul tehnologic: Buton de panica wireless, 1 buton, 433/868 MHz

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> Frecventa: 433/868 MHz Distanța 30 m: MG6130, MG6160, MG6250, RX1 Distanța 45 m: MG5000, MG5050, K32LX, K641LX Distanța 60 m: RTX3 Certificare: EN 50131 Grad 2 Alimentare: 1 x 3V CR2032 Autonomie: 3 ani Temperatura de functionare: intre 0°C si +50°C Dimensiuni: 51 x 32 x 13 mm Greutate: 16 g		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 16**

Utilajul, echipamentul tehnologic: Modul de extensie wireless, 32 zone, 3 iesiri PGM, 433/868 MHz

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali :</b>                      Compatibilitate telecomenzi: EVO: REM1, REM2; SP: REM1, REM2, REM3; Esprit: REM1; Stand Alone: REM1                      Supervizare nivel scazut al bateriei, contact antisabotaj și supervizare la check-in                      Functioneaza cu toate transmitatoarele radio MAGELLAN inclusiv 2WPGM                      Actualizare locala a firmware-ului, utilizand CV4USB și Winload                      Compatibil: 728ULT, seria Spectra SP, Digiplex/EVO                      Suporta 2 RPT1 și 8 K32LRF / K32IRF (doar Spectra SP)                      32 zone radio - doar pentru Spectra SP și EVO                      3 iesiri PGM și o iesire optionala                      PGMuri radio: 8 cu EVO, 16 cu SP                      Supervizare la interferentele RF                      Indicator și test nivel zgomot                      Afișaj putere semnal                      Frecventa: 433/868 MHz</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                      - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b>                      - certificat garanție;                      - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>                      - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare</p>		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 17**

Utilajul, echipamentul tehnologic: ACUMULATOR 7 AH-12V

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul	Producator



0	1	de sarcini	
		2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> Capacitate 25°C 20 hour rate (0.35A) : 7.00Ah 10 hour rate (0.68A) : 6.80Ah 5 hour rate (1.13A) : 5.65Ah 1 hour rate (4.56A) : 4.56A 1.5 hour discharge to 10.5V : 2.8A Rezistența internă Full charged battery at 25°C : 22mΩ Capacitate afectată de temperatura (20 hour rate) 40°C : 102% 25°C : 100% 0°C : 85% -15°C : 65% Descarcare 25°C Capacity after 3 month storage : 91% Capacity after 6 month storage : 82% Capacity after 12 month storage : 64% Incarcare (constant voltage) Cycle Initial charging currentless than 2.30A Voltage 14.50V ~ 14.90V Float Voltage 13.60V ~ 13.80V Dimensiuni 151 x 100 x 65mm Greutate 2.15Kg		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de funcționare: de la 0 până la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametri proiectați (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 18

Utilajul, echipamentul tehnologic: UPS 1000VA

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracteristici</li> <li>• Regulator automat de tensiune (AVR)</li> <li>• Pornire inteligentă în mod DC (Funcție de pornire la rece - pornire prin apăsare pe buton chiar dacă UPS-ul nu este conectat la rețea)</li> <li>• Pornire automată când tensiunea de la rețea revine după o pauză de curent.</li> <li>• Control inteligent prin microprocesor</li> <li>• Incarcare acumulatori în OFF-Mode</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reincarcare automata</li> <li>• Management inteligent al acumulatorilor</li> <li>• Specificatii</li> <li>• Putere: 600W</li> <li>• Putere: 1000VA</li> <li>• Tensiune intrare: 162V - 290V AC</li> <li>• Frecventa intrare: 45Hz - 55Hz</li> <li>• Stabilizare de iesire AC in mod baterie: 220V ± 10% AC</li> <li>• Timp transfer: 2- 6ms</li> <li>• Unda sinusoidala: Simulata</li> <li>• Numar si tip acumulator: 2 x 12V - 7Ah</li> <li>• Timp reincarcare: 6 - 8 ore dupa descarcare completa</li> <li>• Protectii: la descarcare/Suprasarcina / Supraincercare</li> <li>• Conectori iesire: 4 x IEC TYPE</li> <li>• Alarma sonora: Da</li> <li>• Temperatura functionare: 0 - 40 °C</li> <li>• Nivel zgomot: mai mic de 40db</li> <li>• Dimensiuni fizice: 338x149.3x162 mm</li> <li>• Masa neta: 7.8 kg</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 19

Utilajul, echipamentul tehnologic: UPS 1500VA

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici și funcționali : Caracteristici		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulator automat de tensiune (AVR)</li> <li>• Pornire inteligenta in mod DC (Functie de pornire la rece - pornire prin apasare pe buton chiar daca UPS-ul nu este conectat la retea)</li> <li>• Pornire automata cand tensiunea de la retea revine dupa o pana de curent.</li> <li>• Control inteligent prin microprocesor</li> <li>• Incarcare acumulatori in OFF-Mode</li> <li>• Reincarcare automata</li> <li>• Management inteligent al acumulatorilor</li> </ul> <p>Specificatii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Putere: 900W</li> <li>• Putere: 1500VA</li> <li>• Tensiune intrare: 162V - 290V AC</li> <li>• Frecventa intrare: 45Hz - 55Hz</li> <li>• Stabilizare de iesire AC in mod pe baterie: 220V ± 10% AC</li> <li>• Timp transfer: 2-6 ms</li> <li>• Unda sinusoidala: Simulata</li> <li>• Numar si tip acumulator: 2 x 12V - 9Ah</li> <li>• Timp reincarcare: 6 - 8 ore pana la 90%, dupa descarcare completa</li> <li>• Protectii: la descarcare/Suprasarcina/Supraincercare</li> <li>• Conectori iesire: 6 x IEC TYPE</li> <li>• Alarma sonora: Da</li> <li>• Temperatura functionare: 0 - 40 °C</li> <li>• Nivel zgomot: mai mic de 40db</li> <li>• Dimensiuni fizice: 380x158x198 mm</li> <li>• Masa neta: 10.1 kg</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b></p> <p>- certificat garantie;</p> <p>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>- echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare</p>		

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 20

Utilajul, echipamentul tehnologic: UPS 2000VA/1800W TED 2000VA RACK

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b></p> <p><b>Specifications</b></p> <p>Model UPS TED2000VA Rack (TED004055)</p> <p>Power 2000VA/1800W</p> <p><b>Input</b></p>		

	<p>Voltage range 180V - 290V AC (normal load)  Frequency range 40Hz - 70Hz  Total Harmonic Distortion THDi &lt;5% with full load  Power factor &gt; 0.99</p> <p><b>Output</b>  AC Voltage Regulation(Batt. Mode) 230VAC  Frequency range (Batt. Mode) 50Hz - 60Hz  Transfer Time / Crest ratio 0ms / 3:1  Waveform / Power Factor Pure Sine Wave / 0.9  Overload Capability 100- 130%: 60s / 130-150%: 30s / &gt;150%: 0.5 s  Harmonic Distortion THD&lt;2% linear load; THD&lt;5% non-linear load</p> <p><b>Battery</b>  Battery Type &amp; Number 4 x 12V / 9Ah  Charging Current 1A  Typical Recharge Time &lt; 3h</p> <p><b>General characteristics</b>  Protection Full Protect: surge, overload, discharge, overcharge and short-circuit  Transfer Time (inverter to bypass) 0ms  Efficiency (online mode) &gt; 92%  Output outlets 1x Schuko + 4 x IEC  Communication Ports 1 x USB + (optional)  Management SNMP Monitoring  Dimensions W x D x H 440 x 528 x 88 mm (2U)  Net Weight (including batteries) 21.9 kg  Operating Humidity / Temperature 0 - 90% / 0 - 40°C  Noise Level &lt; 50 dB  Standard interface via Smart USB Supports Windows XP / 7 / 8 /10, Linux, Unix &amp; BSD</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>  - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b>  - certificat garantie;  - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>  - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare</p>		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 21**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **UPS 2000VA/1800W TED 2000VA TOWER**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali :</b>  <b>Specifications</b>  Model TED2000VA Tower (TED003980)  Power 2000VA/1800W  <b>Input</b>  Voltage range 175V - 280V AC (normal load)</p>		



	<p>110V - 175V AC (50% load) / 280V - 300V AC (50% load)  Frequency range 40Hz - 70Hz  Total Harmonic Distortion THDi Total Harmonic Distortion THDi &lt; 2% linear load; &lt; 5% non-linear load  Power factor &gt; 0.99</p> <p><b>Output</b>  AC Voltage Regulation (Batt. Mode) <b>230V AC</b>  Frequency range (Batt. Mode) 50Hz - 60Hz  Transfer Time / Crest ratio 0ms / 3:1  Waveform / Power Factor Pure Sine Wave / 0.9  Overload Capability 100- 130%: 60s / 130-150%: 30s / &gt;150%: 0.5 s  Harmonic Distortion THD &lt; 2% linear load; THD &lt; 5% non-linear load</p> <p><b>Battery</b>  Battery Type &amp; Number 4 x 12V / 9Ah  Charging Current 1A  Typical Recharge Time &lt; 8h</p> <p><b>General characteristics</b>  Protection Full Protect: surge, overload, discharge, overcharge and short-circuit  Transfer Time (inverter to bypass) 0ms  Efficiency (online mode) &gt; 92%  Output outlets 3x Schuko  Communication Ports 1 x USB + (optional)  Management SNMP Monitoring  Dimensions W x D x H 190 x 418 x 335 mm  Net Weight (including batteries) 18kg  Operating Humidity / Temperature 0 - 90% / 0 - 40°C  Noise Level &lt; 50 dB</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>  - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b>  - certificat garantie;  - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>  - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare</p>		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 22**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **UPS 3000VA/2700W TED 3000VA TOWER**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcionali :</b>  <b>Specifications</b>  Model TED3000VA Tower (TED003997)  Power 3000VA/2700W  <b>Input</b></p>		

	<p>Voltage range 175V - 280V AC (normal load) 110V - 175V AC (50% load) / 280V - 300V AC (50% load)</p> <p>Frequency range 40Hz - 70Hz</p> <p>Total Harmonic Distortion THDi Total Harmonic Distortion THDi &lt; 2% linear load; &lt; 5% non-linear load</p> <p>Power factor &gt; 0.99</p> <p><b>Output</b></p> <p>AC Voltage Regulation (Batt. Mode) <b>230V AC</b></p> <p>Frequency range (Batt. Mode) 50Hz - 60Hz</p> <p>Transfer Time / Crest ratio 0ms / 3:1</p> <p>Waveform / Power Factor Pure Sine Wave / 0.9</p> <p>Overload Capability 100- 130%: 60s / 130-150%: 30s / &gt;150%: 0.5 s</p> <p>Harmonic Distortion THD &lt; 2% linear load; THD &lt; 5% non-linear load</p> <p><b>Battery</b></p> <p>Battery Type &amp; Number 6 x 12V / 9Ah</p> <p>Charging Current 1A</p> <p>Typical Recharge Time &lt; 8h</p> <p><b>General characteristics</b></p> <p>Protection Full Protect: surge, overload, discharge, overcharge and short-circuit</p> <p>Transfer Time (inverter to bypass) 0ms</p> <p>Efficiency (online mode) &gt; 93%</p> <p>Output outlets 4 x Schuko</p> <p>Communication Ports 1 x USB + (optional)</p> <p>Management SNMP Monitoring</p> <p>Dimensions W x D x H 190 x 418 x 335 mm</p> <p>Net Weight (including batteries) 27.2kg</p> <p>Operating Humidity / Temperature 0 - 90% / 0 - 40°C</p> <p>Noise Level &lt; 50 dB</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b></p> <p>- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b></p> <p>- certificat garantie;</p> <p>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b></p> <p>- echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare</p>		

FIȘA TEHNICĂ Nr. 23

Utilajul, echipamentul tehnologic: Fibra optica 4 fire Single Mode 2700N cu sufa

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcionali :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicabilitate:</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În medii externe grele.</li> <li>• Suspendat aerian</li> <li>• Potrivit pentru o distanță de până la 40 de metri între 2 ancorari</li> <li>• În sistemele de rețea, MAN, WAN, LAN</li> <li>• Protecție contra rozătoarelor.</li> <li>• Construcție:</li> <li>• 1 - Miez fibră optică</li> <li>• 2 - Gel tixotrop rezistent la apă</li> <li>• 3 - Tub PBT</li> <li>• 4 - Element de rezistență nemetalică (Fire de sticlă)</li> <li>• 5 - Ripcord</li> <li>• 6 - Bandă ondulată din oțel</li> <li>• 8 - Sârmă din oțel (7 x 0,8 mm)</li> <li>• Caracteristici tehnice:</li> <li>• Tensiunea maximă de instalare: <math>1.5 \times W(N)</math>, min. 2700 N</li> <li>• Tensiunea maximă de operare: <math>0.5 \times W(N)</math>, min. 900 N</li> <li>• Rezistența la strivire: 1500 N / 100 mm, max. 15 min.</li> <li>• Impact: 10 Nm, 3 impacturi, R= 300 mm</li> <li>• Torsiune: 1 m. 100N, +/- 180°, 10 cicluri</li> <li>• Îndoire repetată: R=20x D, 100 N, 35 cicluri</li> <li>• Rădus de încovoiere: R=20x D, 4 turns, 3 cicluri</li> <li>• Interval de temperatură: de la -20°C pana la +70°C</li> <li>• Impermeabilitate: Simplu = 3 m, Coloană de apă = 1 m</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de funcționare: de la -20 pana la +70 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 24

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cablu FTP cu sufa Cupru CAT5e tambur 305 metri

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicabilitate:</li> <li>• În medii externe grele.</li> <li>• Suspendat aerian</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potrivit pentru o distanță de până la 40 de metri între 2 ancorari</li> <li>• În sistemele de rețea, MAN, WAN, LAN</li> <li>• Protecție contra rozătoarelor.</li> <li>• AWG 24AWG</li> <li>• Diametru conductor 4×2×1/0.50±0.01mm</li> <li>• Temperatura funcționare -40 ~ 75 °C</li> <li>• Standard de referință EIA/TIA 568 &amp; ISO/IEC 11801</li> <li>• Interior/Exterior Exterior</li> <li>• Rezistența izolație 5000mΩ/km</li> <li>• Impedanța nominală 100 Ohm / km ±15%</li> <li>• Capacitate nominală 66 pF/m</li> <li>• Atenuare la 100Mhz 21,98 dB/100m</li> <li>• Rezistența buclei 18,6 Ω/100mt</li> <li>• Tipul mantalei PE, rezistența UV</li> <li>• Rezistența mecanică Sufa de susținere</li> </ul>		
2	<b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de funcționare: de la -40 până la +75 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garanție; - proces verbal de punere în funcțiune la parametrii proiectați (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 25

Utilajul, echipamentul tehnologic: Tablou / Cutie din metal, IP56, 500x400x200 mm pentru exterior, 32-400/50

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicabilitate:</li> <li>• În medii externe grele.</li> <li>• Cutie metalică, rezistentă la praf și apă, cu garnitură, index de protecție, dimensiuni de 50x40x20cm IP56.</li> <li>• Cutia permite montarea echipamentelor electrice, și conectarea acestora utilizând dispozitive suplimentare cum ar fi preșetupele. Cutia este construită din metal și este tratată pentru a rezista în ploaie, gheață, zăpadă ș.a. Intervalul temperaturilor de funcționare este cuprins între -30 °C și +70 °C</li> <li>• Montaj aparent</li> <li>• Material tablă vopsită în câmp electrostatic</li> <li>• Culoare GRI (RAL 7032)</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cu contrapanou</li> <li>• Cu incuietoare</li> <li>• Kit inclus (capac decupaj, garnitura, cleme prindere)</li> <li>• Grad de protectie : IP56</li> <li>•</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -30 pana la +70 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 26

Utilajul, echipamentul tehnologic: CAVI TYIR CABLU ELECTRIC PENTRU BRANSAMENT AERIAN MONOFAZAT 10+16 ALUMINIU

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicabilitate: În medii externe grele.</li> <li>• Cablu aerian cu conductor de otel-aluminiu, izolat cu PVC; conductoare de faza din aluminiu pentru retele trifazate, izolate cu PVC; conductoare de faza din aluminiu pentru rețeaua de iluminat public, izolate cu PVC. Tensiunea nominala: 0,6/1(1,2) kV. Domeniu de utilizare: alimentarea cu energie electrica a diferitelor obiective, transportul si distributia acestuia. Construc?ia: Conductor: uni- sau multifilare din aluminiu izolate cu PVC (la cerere cu izolatie XLPE) si nul purtator din OL-AL 50/8 izolat cu PVC (la cerere cu izolatie XLPE). Temperatura mediului ambiant: pozat: de la -30 °C la +70 °C, la instalare de la +5 °C. Utilizare: pentru realizarea bransamentelor electrice monofazate sau trifazate si pentru realizarea rețelilor trifazate de alimentare a abonatilor casnici si a rețelilor monofazate, bifazate sau trifazate de iluminat public</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -30 pana la +70 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie;		



	- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 27

Utilajul, echipamentul tehnologic: Rack 15U, 19", 600x600, negru, metalic, usa din sticla securizata, montaj pe perete

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <b>Descriere produs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rack 15U, 19", 600x600, negru, metalic, usa din sticla securizata,yala cu cheie</li> <li>• montaj pe perete,</li> <li>• Acest rack se foloseste la organizarea si instalarea echipamentelor special concepute cu prinderi pentru rack, dar cu ajutorul tavilor suplimentare pot fi instalate si echipamente cum ar fi DVR/NVR supraveghere, router internet, NAS stocare date si alte produse de acest fel.</li> <li>• <b>Atentie rack-ul vine neasamblat!!</b> Toate accesoriile necesare pentru asamblare sunt incluse in pachet.</li> </ul> <b>Specificatii tehnice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate de incarcare 80 Kg</li> <li>• Distanta montanti 19 inch</li> <li>• Inaltime 15U</li> <li>• Grad de protectie IP20</li> <li>• Greutate 23.7 Kg</li> <li>• Dimensiuni 600 x 600 x 769 mm</li> <li>• Culoare Negru</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 28

Utilajul, echipamentul tehnologic: Switch cu 24 porturi PoE SMART Management

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
----------	---	---	------------

0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specificatii</li> <li>• Porturi LAN: 2 x port Combo: SFP (Base-X)/RJ45 (Base-T)</li> <li>• 24 x RJ45 10/100 Base-T (24 x PoE (802.3af/at))</li> <li>• Viteza comunicatie 10/100 Mbps - 24 Porturi LAN si PoE</li> <li>• 10/100/1000 Mbps - 2 Porturi Uplink</li> <li>• 1000 Mbps - 2 Porturi SFP</li> <li>• Putere maxima per port:30 W/port PoE</li> <li>• Puterea maxima totala: 370 W</li> <li>• Tabel adrese MAC: 16.000</li> <li>• Adresă IP implicită: 192.168.1.64</li> <li>• Login/parolă admin implicite: admin / -</li> <li>• Moduri de functionare: Extend On : 300 m, 10 Mbps - UTP cat. 5e, 6</li> <li>• Extend Off : 100 m, 100 Mbps - UTP cat. 5e, 6</li> <li>• Caracteristici principale: protectie impotriva supratensiunilor si a diferentelor de potential dintre echipamente</li> <li>• Porturi prioritate : 1 pana la 8</li> <li>• Configurarea si gestionarea de la nivelul aplicatiei iVMS-4200</li> <li>• Vizualizare a topologiei dar si a starii rețelei</li> <li>• Capacitate de agregare a porturilor G1, G2</li> <li>• Diode LED: Power, Link/Act, PoE, PoE Max, G1, G2</li> <li>• Certificate: CE</li> <li>• Alimentare: 100 - 240 V AC</li> <li>• Temperatură de lucru: -10 °C - 55 °C</li> <li>• Greutate: 2800 g</li> <li>• Dimensiuni: 440 x 221 x 44 mm</li> <li>• SAP Code: 301801790</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -30 pana la +70 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametri proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 29**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: SWITCH GIGABIT EASY SMART 16 PORTURI**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specificatii</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numar port-uri:</li> <li>• Port 1-16: 16 × RJ45 10/100 Mbps</li> <li>• Tip conexiune: Wired</li> <li>• Viteza de transfer: 10/100/1000 Mb/s</li> <li>• Standarde: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1q, 802.1p</li> <li>• Dimensiuni (L x l x h): :294 x 180 x 44 mm</li> <li>• Numar porturi: 16</li> <li>• Cerinte de sistem: Microsoft® Windows® for running Utility</li> <li>• Montare in rack: Da</li> <li>• Kit montare in rack: Da</li> <li>• Carcasa: Metalica</li> <li>• Cod bare (EAN): 6935364021269</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -30 pana la +70 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 30

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cooler rack cu doua ventilatoare si termostat pentru rack 19", Safer, RACKFAN2

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> <b>Descriere</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cooler rack cu doua ventilatoare si termostat.</li> <li>• Unitate de racire folosita pentru controlarea temperaturii in cabinetele metalice de tip RACK.</li> <li>• Usor de folosit si de montat va poate oferi informatii despre temperatura, umiditate dar si voltaj sau amperaj.</li> </ul> <b>Utilizare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectati senzorul de temperatura la terminalele senzorului</li> <li>• Conectati cablul de curent</li> <li>• Apasati butonul de pornire</li> <li>• Adjustati temperaturile de control dorite</li> </ul> <b>Specificatii tehnice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de folosire -50 grade Celsius ... 60 grade Celsius</li> <li>• Umiditate 20% - 85%</li> <li>• Voltaj 220V sau 110V</li> <li>• Domeniu de masurare temperatura 0 ...+ 50 grade Celsius</li> <li>• Domeniu de controlare a temperaturii 0 + 50 grade Celsius</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Precizie masurare si controlare a temperaturii +/- 1grade Celsius</li> <li>Ventilatoare 2</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la -50 pana la +60 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 31

Utilajul, echipamentul tehnologic: Buton de panica, cu retinere, din metal, 2 chei

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	<b>I</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	<b>Parametri tehnici și funcționali :</b> Descriere produs: <ul style="list-style-type: none"> <li>buton de panica cu retinere din metal si cu 2 chei de resetare incluse, selectabil NC/NO.</li> <li>Acesta se foloseste in sistemele de alarma.</li> <li>Cu retinere Da</li> <li>NO/NC selectabil Da</li> <li>Material de fabricatie Metal</li> <li>Dimensiuni 70 x 55 x 27 mm</li> <li>Specifications</li> <li>Contacts SS-077q- Normally closed, latching open</li> <li>SS-078q- Normally open, latching closed</li> <li>Switch Type SPST</li> <li>Switch rating 12VDC @ 1Amp</li> <li>Terminal type Screws (2)</li> <li>Mounting type Surface</li> <li>Size (L) - 2-3/4" (70mm), (W) - 1-1/4" (56mm), (H) - 1-1/16" (27mm)</li> <li>Case ABS plastic</li> <li>Cover Stainless steel</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 32**

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Baterie Long Life, 12V**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b>  <b>Descriere produs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateria Long Life, 12V, ofera o incarcare / reincarcare ideala, asigurand o stabilitate ridicata.</li> <li>• Dotata cu peste 500 de cicluri la 100% DOD, aceasta baterie permite utilizarea pentru diferite contexte, cum ar fi pentru sistemele de securitate, echipamentele de comunicare, televiziunea prin cablu sau chiar si pentru UPS-uri.</li> <li>• De asemenea, aceasta baterie dispune de temperaturi de operare intre intervalul 25°C ± 3°C.</li> <li>• Tensiune: 12V</li> <li>• Capacitate 9Ah</li> <li>• Durata de viata in mod standby: 5-8 ani</li> <li>• Peste 500 cicluri la 100% DOD</li> <li>• Multiple aplicabilitati</li> <li>• Stabilitate in timp</li> </ul> <p><b>Specificatii tehnice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaj 12V</li> <li>• Putere(1,65V/celula, 15 min)30.55W/celula</li> <li>• Funcționare nominalaGama Temperatura 25°C ± 3°C</li> <li>• Container &amp; carcasa ABS</li> <li>• Valva de siguranta cauciuc</li> <li>• Terminal Cupru</li> <li>• Rezistenta interna Incarcata completa la 25°C ≤ 19mΩ</li> <li>• Descarcare automata (20°C)2% din capacitate pe luna</li> <li>• Capacitate afectata de temperatura40°C - 103%, 25°C - 100%, 0°C - 86%</li> <li>• Incarcare voltaj (25°C): Ciclu de utilizare: 14.4V - 15.0V (-30mV/°C) curent max.: 2.7A Folosire flotant: 13.5V - 13.8V (-20mV/°C)</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                      - Temperatura de functionare: de la +22 pana la +28 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b>                      - certificat garantie;                      - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>                      - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare</p>		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 33**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Monitor 4K UHD, diagonala 27" (68.5 cm), interfata HDMI, Display port, difuzoare incorporate**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b>                      Descriere produs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezolutie: 4K UHD</li> <li>• Diagonala: 27" (68.5 cm)</li> <li>• Tip panel: IPS</li> <li>• Unghi de vizualizare: 178°</li> <li>• Tehnologie AMD FreeSync</li> <li>• Ecran ComfortViewPlus</li> <li>• Difuzoare incorporate</li> <li>• Porturi duble HDMI</li> <li>• Ajustare ecran</li> </ul> <p>Specificatii tehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip de afisare Monitor LCD cu iluminare din spate LED / matrice activa TFT</li> <li>• Dimensiune diagonala 27"</li> <li>• Tehnologie Adaptive-Sync AMD FreeSync</li> <li>• Tip panou IPS</li> <li>• Raportul de aspect 16:9</li> <li>• Rezolutie nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160 la 60 Hz</li> <li>• Luminozitate 350 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Suport de culoare 1,07 miliarde de culori</li> <li>• Rata de reimprospatare verticala 40 - 60 Hz</li> <li>• Rata de reimprospatare orizontala 130 - 137 kHz</li> <li>• Unghi de vedere 178°</li> <li>• Tehnologie de iluminare de fundal WLED</li> <li>• Caracteristici: sistem de iluminare cu LED-uri, 99% gama de culori sRGB, Dell Easy Arrange, Tehnologie HDR Ready, fara margine pe 3 fete, ComfortView Plus,</li> <li>• Difuzoare - stereo 3W</li> <li>• Tensiune de intrare AC 120/230 V (50/60 Hz)</li> <li>• Interfete: HDMI, DisplayPort 1.2, Iesire audio</li> <li>• Dimensiuni (LxIxH) 24,1 in x 6,9 in x 15,8 in - cu suport</li> <li>• Temperatura de operare 0°C si 40°C</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                      - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b>                      - certificat garantie;                      - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>                      - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare</p>		



FIȘA TEHNICĂ Nr. 34

Utilajul, echipamentul tehnologic: Calculator Sistem (Procesor Intel® Core™ i7-13700, 16 cores, 2.1GHz up to 5.1GHz, 30MB, 16GB DDR4, 512GB SSD + 2TB HDD, nVidia GeForce RTX 3060 12GB GDDR6, Windows 11 Home)

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b>                      Descriere produs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor      Familie Procesor      Procesor Intel® Core™ i7</li>   <li>•                    Model procesor      Intel Core i7-13700</li> <li>•                    Viteza procesor(MHz)      2100</li> <li>•                    Max Turbo Frequency (MHz)      5100</li> <li>•                    Numar nuclee      16</li>   <li>•                    Cache Procesor      30MB</li> <li>•                    Procesor grafic      Intel UHD Graphics 770</li> <li>•                    Memorie RAM      Capacitate memorie (GB) 16 GB</li>   <li>•                    Format memorie instalata      1 x 16 GB</li> <li>•                    Tip memorie      DDR4</li>   <li>•                    Frecventa memorie      3200 MHz</li> <li>•                    Sloturi memorie      2</li> <li>•                    Capacitate suportata      64 GB</li> <li>•                    Capacitate stocare      Capacitate HDD 2 TB</li>   <li>•                    Capacitate SSD      512GB</li>   <li>•                    Interfata HDD/SSD      SATA</li> <li>•                    M.2 NVMe</li> <li>•                    Viteza HDD      7200 RPM</li> <li>•                    Unitate optica      Nu are</li>   <li>•                    Video      Placa video dedicata      nVidia GeForce RTX 3060</li>   <li>•                    Placa video integrata      Intel UHD 770</li> <li>•                    Monitor      Monitor inclus      Nu</li> <li>•                    Conectivitate Retea      Gigabit Ethernet(10/100/1000Mbs)</li> <li>•                    Retea fara fir      Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2</li> <li>•                    Bluetooth      Da</li> <li>•                    Periferice      Tastatura      Tastatura inclusa</li> <li>•                    Mouse      Mouse inclus</li> <li>•                    Caracteristici Fizice      Tip Carcasa      Tower</li>   <li>•                    Sursa(W)      300</li>   <li>•                    Culoare      Negru</li>   <li>•                    Dimensiuni(mm)      324.3 x 154 x 292.8</li> <li>•                    Greutate(Kg)      7.3</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porturi Spate (Back Panel) USB 2 x USB 2.0</li> <li>• USB 3.0 2 x USB 3.0</li> <li>• Retea Ethernet (RJ-45) 1 x Ethernet (RJ-45)</li> <li>• Audio jack 1 x Audio Jack</li> <li>• HDMI 1 x High-Definition Multimedia Interface</li> <li>• DisplayPort 1 x DisplayPort</li> <li>• Porturi Lateral sau Fata (Front Panel) USB 2 x USB 2.0</li> <li>• USB 3.0 1 x USB 3.0</li> <li>• Casti 1 x combo audio jack (casti+microfon)</li> <li>• Sloturi Placa de Baza Slot PCI Express XI 1 x PCI Express XI</li> <li>• Slot PCI Express X16 1 x PCI Express X16</li> <li>• Slot SATA 3 x SATA 3.0</li> <li>• 1 x M.2 2230</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 35

#### Utilajul, echipamentul tehnologic: PC Office Expert

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Descriere produs <ul style="list-style-type: none"> <li>• Denumire: PC Office Expert, Intel i5-12400 2.5GHz, 16GB DDR4, 500GB SSD, Windows 11 Pro Business Ready</li> <li>• Cod producator: Office Expert C5HS1 VII</li> <li>• Garantie comerciala: 24 luni</li> <li>• Garantie de conformitate: 24 luni</li> <li>• Model</li> <li>• Recomandat pentru Office</li> <li>• Procesor</li> <li>• Producator Intel</li> <li>• Model i5-12400</li> <li>• Socket 1700</li> <li>• Nucleu Alder Lake</li> <li>• Familia Core i5 12th gen</li> <li>• Serie Core i5</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numar nuclee 6</li> <li>• Numar thread-uri 12</li> <li>• Frecventa 2.5 GHz</li> <li>• Frecventa turbo max. 4.4 GHz</li> <li>• Intel Smart Cache 18 MB</li> <li>• Max TDP 65 W</li> <li>• Grafica integrata UHD 730</li> <li>• Placa Video</li> <li>• Tip Integrata</li> <li>• Producator Intel</li> <li>• Familie GMA</li> <li>• Model UHD 730</li> <li>• Placa De Baza</li> <li>• Producator chipset Intel</li> <li>• Chipset H610</li> <li>• Numar SATA-III 4</li> <li>• Slot M.2 1</li> <li>• Memorie</li> <li>• Tip RAM DDR4</li> <li>• Capacitate RAM 16 GB</li> <li>• Frecventa 3200 MHz</li> <li>• Stocare</li> <li>• Solid State Drive Da</li> <li>• Capacitate SSD 500 GB</li> <li>• Tip SSD M.2</li> <li>• Interfata SSD PCI Express 3.0 x4</li> <li>• Carcasa</li> <li>• Producator Gamemax</li> <li>• Model Silent Hill</li> <li>• Suport unitati de stocare HDD 2</li> <li>• Suport unitati de stocare SSD 2</li> <li>• Sursa</li> <li>• Sursa Dedicata</li> <li>• Putere sursa 300 Watt</li> <li>• Front Panel</li> <li>• USB 2.0 1</li> <li>• USB 3.0 1</li> <li>• Jack casti 1</li> <li>• Jack microfon 1</li> <li>• Back Panel</li> <li>• VGA 1</li> <li>• HDMI 1</li> <li>• USB 2.0 4</li> <li>• USB 3.2 Gen1 tip A 2</li> <li>• RJ-45 LAN 1</li> <li>• LAN 10/100/1000</li> <li>• Software</li> <li>• Sistem de operare Windows 11 Pro</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		



5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 36**

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Kit periferice**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Descriere produs <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard:</li> <li>• Keycaps: A-Shape, Round Edge</li> <li>• Hotkeys: 12 FN Multimedia Hotkeys</li> <li>• Character: Laser Engraving</li> <li>• Adjustable Keyboard Legs: Yes</li> <li>• Rating: 5 V / 30 mA</li> <li>• Dimension: 450 × 150 × 25 mm</li> <li>• Weight: 528 g</li> <li>• Cable Length: 150 cm</li> <li>• Port: USB</li> <li>• Mouse: OP-720</li> <li>• Report Rate: 125 Hz</li> <li>• Sensor: Optical</li> <li>• Resolution: 1000 DPI</li> <li>• Rating: 5 V / 100 mA</li> <li>• Buttons No.: 3</li> <li>• Ergonomic Design: Symmetric</li> <li>• Size: Middle / Big Hands</li> <li>• Demension: 119 × 62 × 37 mm</li> <li>• Weight: 86 g</li> <li>• Cable Length: 150 cm</li> <li>• Port: USB or PS2</li> <li>• System Requirements : Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10</li> <li>•</li> </ul>		
2	<b>Specificatiile de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 38**

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cutie de distributie jonctiuni fibra optica pentru exterior, ODB

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Descriere produs <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: ABS (plastic)</li> <li>• Capacitate fibre: 8</li> <li>• Dimensiuni: 215 x 207 x 50 mm</li> <li>• Greutate: 510 g</li> <li>• Incuietoare: Da</li> <li>• Tip cutie: ODB</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

**EXTENSII SISTEME SUPRAVEGHERE VIDEO CĂMINE T6 ȘI T16**

Extensiile la sistemele de supraveghere video de la Căminele T6 și T16 vor îmbunătăți sistemele existente prin adăugarea unor posturi de vizualizare a camerelor de supraveghere video la poartă și la administrația căminului.

**EXTENSIE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO CĂMIN T6**

Extensia sistemului de supraveghere video de la Căminul T6 ste compusă din:

Nr. Crt.	Produs	Cant	UM
1	Computer	1	buc
2	Monitor	1	buc
3	Cablu de Retea LAN UTP, cat.5E, Cupru, AWG 24, adica 4*2*0,5 mm	50	ml
4	Canal cablu 25*16 cu capac, alb, PVC ignifugat	00	ml
5	Conectica, instalare program vizualizare camere de supravghere, verificare, întocmire anexe modificatoare la proiectele existente		

## EXTENSIE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO CĂMIN T16

Extensia sistemului de supraveghere video de la Căminul T16 ste compusă din:

Nr. Crt.	Produs	Cant	UM
1	Computer	1	buc
2	Monitor	1	buc
3	Cablu de Retea LAN UTP, cat.5E, Cupru, AWG 24, adica 4*2*0,5 mm	50	ml
4	Canal cablu 25*16 cu capac, alb, PVC ignifugat	00	ml
5	Conectica, instalare program vizualizare camere de supravgHERE, verificare, întocmire anexe modificatoare la proiectele existente		

### FIȘELE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR PENTRU EXTENSIILE SISTEMELOR DE SUPRAVEGHERE VIDEO

#### FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Monitor 4K UHD, diagonala 27" (68.5 cm), interfata HDMI, Display port, difuzoare incorporate.

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Descriere produs <ul style="list-style-type: none"><li>• Rezolutie: 4K UHD</li><li>• Diagonala: 27" (68.5 cm)</li><li>• Tip panel: IPS</li><li>• Unghi de vizualizare: 178°</li><li>• Tehnologie AMD FreeSync</li><li>• Ecran ComfortViewPlus</li><li>• Difuzoare incorporate</li><li>• Porturi duble HDMI</li><li>• Ajustare ecran</li></ul> Specificatii tehnice <ul style="list-style-type: none"><li>• Tip de afisare Monitor LCD cu iluminare din spate LED / matrice activa TFT</li><li>• Dimensiune diagonala 27"</li><li>• Tehnologie Adaptive-Sync AMD FreeSync</li><li>• Tip panou IPS</li><li>• Raportul de aspect 16:9</li><li>• Rezolutie nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160 la 60 Hz</li><li>• Luminozitate 350 cd/m<sup>2</sup></li><li>• Suport de culoare 1,07 miliarde de culori</li><li>• Rata de reimprospatare verticala 40 - 60 Hz</li><li>• Rata de reimprospatare orizontala 130 - 137 kHz</li><li>• Unghi de vedere 178°</li><li>• Tehnologie de iluminare de fundal WLED</li><li>• Caracteristici: sistem de iluminare cu LED-uri, 99% gama de culori sRGB, Dell Easy Arrange, Tehnologie HDR Ready, fara margine pe 3 fete, ComfortView Plus,</li><li>• Difuzoare - stereo 3W</li><li>• Tensiune de intrare AC 120/230 V (50/60 Hz)</li><li>• Interfete: HDMI, DisplayPort 1.2, iesire audio</li></ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensiuni (LxlxH) 24,1 in x 6,9 in x 15,8 in - cu suport</li> <li>Temperatura de operare 0°C si 40°C</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare		

### FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: PC Office Expert, Intel i5-12400 2.5GHz, 16GB DDR4, 500GB SSD, Windows 11 Pro Business Ready

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<b>Parametri tehnici și funcționali:</b> Descriere produs <ul style="list-style-type: none"> <li>Denumire: PC Office Expert C5HS1, Intel i5-12400 2.5GHz, 16GB DDR4, 500GB SSD, Windows 11 Pro Business Ready</li> <li>Cod producator: Office Expert C5HS1 VII</li> <li>Garantie comerciala: 24 luni</li> <li>Garantie de conformitate: 24 luni</li> <li>Model</li> <li>Recomandat pentru Office</li> <li>Procesor</li> <li>Producator Intel</li> <li>Model i5-12400</li> <li>Socket 1700</li> <li>Nucleu Alder Lake</li> <li>Familia Core i5 12th gen</li> <li>Serie Core i5</li> <li>Numar nucleu 6</li> <li>Numar thread-uri 12</li> <li>Frecventa 2.5 GHz</li> <li>Frecventa turbo max. 4.4 GHz</li> <li>Intel Smart Cache 18 MB</li> <li>Max TDP 65 W</li> <li>Grafica integrata UHD 730</li> <li>Placa Video</li> <li>Tip Integrata</li> <li>Producator Intel</li> <li>Familie GMA</li> <li>Model UHD 730</li> <li>Placa De Baza</li> <li>Producator chipset Intel</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset H610</li> <li>• Numar SATA-III 4</li> <li>• Slot M.2 1</li> <li>• Memorie</li> <li>• Tip RAM DDR4</li> <li>• Capacitate RAM 16 GB</li> <li>• Frecventa 3200 MHz</li> <li>• Stocare</li> <li>• Solid State Drive Da</li> <li>• Capacitate SSD 500 GB</li> <li>• Tip SSD M.2</li> <li>• Interfata SSD PCI Express 3.0 x4</li> <li>• Carcasa</li> <li>• Producator Gamemax</li> <li>• Model Silent Hill</li> <li>• Suport unitati de stocare HDD 2</li> <li>• Suport unitati de stocare SSD 2</li> <li>• Sursa</li> <li>• Sursa Dedicata</li> <li>• Putere sursa 300 Watt</li> <li>• Front Panel</li> <li>• USB 2.0 1</li> <li>• USB 3.0 1</li> <li>• Jack casti 1</li> <li>• Jack microfon 1</li> <li>• Back Panel</li> <li>• VGA 1</li> <li>• HDMI 1</li> <li>• USB 2.0 4</li> <li>• USB 3.2 Gen1 tip A 2</li> <li>• RJ-45 LAN 1</li> <li>• LAN 10/100/1000</li> <li>• Software</li> <li>• Sistem de operare Windows 11 Pro</li> </ul>		
2	<b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b> - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius		
3	<b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
4	<b>Condiții de garanție și postgaranție</b> - certificat garantie; - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);		
5	<b>Alte condiții cu caracter tehnic</b> - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj și manualul de utilizare		

FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Kit periferice

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b>                      Descriere produs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard: KRS-83</li> <li>• Keycaps: A-Shape, Round Edge</li> <li>• Hotkeys: 12 FN Multimedia Hotkeys</li> <li>• Character: Laser Engraving</li> <li>• Adjustable Keyboard Legs: Yes</li> <li>• Rating: 5 V / 30 mA</li> <li>• Dimension: 450 × 150 × 25 mm</li> <li>• Weight: 528 g</li> <li>• Cable Length: 150 cm</li> <li>• Port: USB</li> <li>• Mouse: OP-720</li> <li>• Report Rate: 125 Hz</li> <li>• Sensor: Optical</li> <li>• Resolution: 1000 DPI</li> <li>• Rating: 5 V / 100 mA</li> <li>• Buttons No.: 3</li> <li>• Ergonomic Design: Symmetric</li> <li>• Size: Middle / Big Hands</li> <li>• Demension: 119 × 62 × 37 mm</li> <li>• Weight: 86 g</li> <li>• Cable Length: 150 cm</li> <li>• Port: USB or PS2</li> <li>• System Requirements : Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10</li> <li>•</li> </ul>		
2	<p><b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                      - Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius</p>		
3	<p><b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b>                      - certificat garantie;                      - proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);</p>		
5	<p><b>Alte condiții cu caracter tehnic</b>                      - echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare</p>		

**NOTE:**

1. Se vor marca prizele și cablurile cu etichete autoadezive care vor conține coduri unice, după un algoritm de notare stabilit anterior.
2. La posturile de vizualizare a camerelor de supraveghere, se vor denumi distinct camerele de supraveghere, astfel încât să poată fi identificată cu ușurință poziția fiecăreia.



3. Se vor efectua măsurători specifice în vederea verificărilor sudurilor de fibră optică și, dacă este necesar, se vor remedia sudurile care prezintă atenuări peste norme.

4.

### **3.2.2 Disponibilitate, dacă este cazul**

Nu este cazul.

### **3.3 Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul**

Nu este cazul

#### **3.3.1 Garanție**

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanția oferită de către producătorul fiecărui produs al caietului de sarcini. Perioada de garanție începe de la data consemnată pe nota internă de recepție a bunurilor.

Garanție tehnică, asigurată integral de producător sau de un partener service autorizat de producător.

Ofertantul va trebui să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele fiecărui echipament livrat și recepționat, cel puțin pentru perioada minimă solicitată prin caietul de sarcini. Perioadele de garanție curg de la data consemnată în procesul verbal de recepție.

Serviciile de garanție vor fi prestate de către producător sau de către un partener de service acreditat de către acesta. Ofertantul va prezenta în ofertă modalitatea de asigurare a serviciilor de garanție și, după caz, identitatea partenerului de service acreditat.

Echipamentele defectate în termenul de garanție se remediază prin grija și pe cheltuiala furnizorului. Echipamentele diagnosticate cu defect hardware, care fac imposibilă utilizarea în condiții optime a echipamentului, vor fi înlocuite într-un termen de maxim 10 zile lucrătoare cu un alt echipament nou, identic sau superior calitativ, compatibil din punct de vedere hardware și software.

Sesizările pot fi făcute telefonic, sau în scris (fax/e-mail) la sediul furnizorului. În acest sens, furnizorul va pune la dispoziția date de contact. Pentru vicii ascunse, furnizorul răspunde pe întreaga durată medie de utilizare, declarată, a produselor.

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 (dacă este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. instalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

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

Termenul de livrare este de 60 zile de la semnarea contractului. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul/echipamentul este instalat, funcționează la parametrii agreeți și este acceptat de Autoritatea/entitatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită. Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipularii accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern. Destinația de livrare este cea comunicată pentru fiecare produs.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că l-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.

### **3.3.3 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul**

#### **3.3.3.1 Instalare, punere în funcțiune, testare**

Contractantul va asambla produsele la locul de instalare indicat de Autoritatea/entitatea contractantă.

Contractantul trebuie să instaleze toate produsele în mod corespunzător, asigurând-se în același timp ca spațiile unde s-a realizat instalarea rămân curate. După livrarea și instalarea produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora de la locul de instalare.

Punerea în funcțiune include, de asemenea, toate ajustările și setările necesare pentru a asigura instalarea în dulapurile de echipamente din fiecare locație.

După instalare și punere în funcțiune, Autoritatea/entitatea contractantă și Contractantul vor efectua teste funcționale ale produselor.

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității/entității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

#### **3.3.3.2 Instruirea personalului pentru utilizare**

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de Autoritatea/entitatea contractantă. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul. Numărul persoanelor care vor instruite este minim 2.

Instruirea va fi organizată după ce produsul este funcțional, iar instruirea trebuie să permită personalului Autorității/entității contractante următoarele: înțelegerea diferitelor componente ale produsului, înțelegerea tuturor funcționalităților, operarea produsului, informații despre mentenanța de rutină care trebuie să fie efectuată de către utilizator, depistarea problemelor și diagnosticare de bază.

Contractantul trebuie să propună orice subiect suplimentar care ar putea fi necesar pentru a se asigura că personalul Autorității/entității contractante este pe deplin instruit pentru a asigura utilizarea corespunzătoare a produsului.

Durata sesiunii de instruire va fi de maxim 1 zi.

Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română.

Contractantul va asigura pe durata sesiunii de instruire materiale suport în limba română, care includ cel puțin manualul de operare pentru fiecare produs.

Se vor preda parolele necesare pentru operarea sistemelor.

#### **3.3.3.3 Mentenanța preventivă în perioada de garanție**

Mentanța preventivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de întreținere și reparație ale unui echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optimă a echipamentului/produsului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare.

Contractantul trebuie să efectueze mentenanță preventivă a produsului anual în perioada de garanție, sau conform recomandărilor producătorilor respectivelor echipamente. Operațiunile care trebuie efectuate de Contractant pentru



fiecare intervenție sunt: verificarea parametrilor de funcționare ai produselor, identificarea eventualelor disfuncționalități și remedierea acestora, precum și toate operațiunile recomandate de producătorilor respectivelor echipamente în perioada de garanție.

Contractantul este responsabil pentru realizarea operațiunilor de mentenanță preventivă în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului.

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, Contractantul comunică Autorității/entității contractante lista operațiunilor de mentenanță care trebuie efectuate. În funcție de disponibilitatea locației unde este instalat produsul, este posibil ca mentenanța preventivă să trebuiască a fi realizată în afara orelor normale de lucru sau la sfârșit de săptămână sau în sărbători legale. Orele de lucru normale ale Autorității/entității contractante sunt 7 - 15.

Operațiunile de mentenanță preventivă care necesită o oprire a produsului se efectuează în afara orelor la care normale de activitate. Datele exacte vor fi agreate cu Autoritatea/entitatea contractantă. Mentenanța preventivă trebuie să acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb și altele asemenea.

Operațiunile de mentenanță preventivă trebuie efectuate în condiții de securitate, cu protejarea adecvată a personalului care efectuează mentenanța și a altor persoane prezente la locul unde are loc intervenția.

După fiecare intervenție preventivă, Contractantul trebuie să efectueze teste de funcționare ale produsului și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate.

#### **3.3.3.4 Mentenanța corectivă în perioada post-garanție, după caz**

Nu este cazul.

#### **3.3.3.5 Suport tehnic**

Contractantul va asigura suport tehnic în perioada de garanție.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Autorității/entității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită mentenanță preventivă sau corectivă sau solicită suport tehnic Contractantului în gestionarea unui incident, disponibil, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Autoritatea/entitatea contractantă, în maxim 2 zile de la semnalare. În perioada de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic, în condițiile specifice solicitate pentru fiecare produs.

#### **3.3.4 Mediul în care este operat produsul**

Nu este cazul.

#### **3.3.5 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea**

Programul de acces la oficiile IT în care se vor instala echipamentele sistemelor de supraveghere este de luni până vineri, în intervalul orar 7,00-15,00.

### **3.4 Atribuțiile și responsabilitățile Părților**

Conform contractului de furnizare.

## **4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității/entității contractante în legătură cu produsul**

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le livreze Autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt: documentația de utilizare, documentația de administrare și operare, raport privind testarea, certificatele de calitate și garanție, declarațiile de conformitate, anexe modificatoare la proiectele sistemelor de supraveghere și alarmă.

## **5 Recepția produselor**

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea/entitatea contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;



- b) Recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Recepția calitativă include întocmirea de Bon de consum și NIR.

## 6 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factură pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificată de Autoritatea/entitatea contractantă. Factura va fi emisă după semnarea de către Autoritatea/entitatea contractantă a procesului verbal de recepție calitativă, acceptat, după livrare, instalare și punere în funcțiune.

Procesul-verbal de recepție calitativă și cantitativă va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- a) Certificatele de calitate și garanție.
- b) Declarațiile de conformitate.
- c) Anexe modificatoare la proiectele sistemelor de supraveghere și alarmă (dacă este cazul).

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de maxim 30 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative

## 7 Alte obligații

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

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

Director - Direcția Servicii Studentești  
Ing. Bogdan Budeanu

Șef Serviciul Infrastructură Campus  
Ing. Marius Imbrea

Serviciul Infrastructură Campus,  
Ing. Monica Vlasov