**Caiet de sarcini pentru achiziție de produse**

# 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.

# Contextul realizării acestei achiziții de produse

## Informații despre Autoritatea/entitatea contractantă

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi se numără printre cele mai vechi şi cunoscute instituţii de profil din ţară, cu o importantă tradiţie în educaţia inginerească, ştiinţifică şi culturală. Are o prezenţă distinsă atât pe plan local și național, cât și pe plan internaţional. Universitatea pregăteşte ingineri cu o înaltă calificare profesională, capabili să răspundă cu rapiditate şi eficienţă cerinţelor de inovare, cercetare şi dezvoltare ale agenţilor economici. Aceasta dispune, de asemenea, de programe de actualizare continuă a competenţelor profesionale ale specialiştilor ingineri, impuse de realitățile și tendințele existente la nivel mondial.

Instituția este receptivă la integrarea valorilor sistemului european atât în educaţie cât şi în cercetare, fiind conştientă de dimensiunea îndatoririlor ce-i revin la nivel naţional şi internaţional. Sub aceste auspicii, instituția își propune să modernizeze oferta curriculară, astfel încît să se racordeze la schemele de mobilitate şi 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, toţi indicatorii de dezvoltare ai Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iaşi susţin această evaluare. Printre aceștia se numără diversificarea specializărilor, efectivele de studenţi, efectivele de cadre didactice, autonomia de decizie a liniilor de studii, posibilităţile de cooperare internaţională și calitatea studiilor la majoritatea specializărilor.

Universitatea dispune de resursele de inteligenţă şi creativitate, precum şi de competenţa necesară îndeplinirii misiunii complexe în generarea, diseminarea şi punerea în aplicare a  rezultatelor demersurilor ştiinţifice. Instituția se preocupă de fortificarea unui sistem de asigurare a calităţii şi excelenţei academice în predare și cercetare ştiinţifică, ghidându-se după criterii şi metodologii compatibile cu cele din marile instituții de învățământ de profil din Europa.

Strategia Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași  este concepută cu scopul de a asigura funcţionarea optimă a celor trei domenii semnificative de activitate şi anume: învăţământul, cercetarea ştiinţifică şi implicarea instituţiei în activitățile sociale, economice şi culturale.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi este o universitate de cercetare avansată şi educaţie. Misiunea acesteia este să desfăşoare activităţi specifice de creare, valorificare inovatoare a cunoaşterii şi transfer al acesteia către societate în domeniile fundamentale – Ştiinţe inginereşti, Arhitectură şi Urbanism –,  precum şi în domenii interdisciplinare şi complementare, în comunitatea locală, la nivel regional, naţional şi internaţional.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi îşi asumă, în conformitate cu misiunea şi obiectivele adoptate în Carta universităţii, rolul de for de învăţământ, de cercetare ştiinţifică şi de cultură. Printre prerogativele acesteia se numără:

* Rolul de transmitere a cunoştinţelor către noile generaţii, de formare profesională prin intermediul unui sistem de studiu format din trei cicluri – licenţă, masterat, doctorat – şi un modul postuniversitar de învățare continuă și cercetare. La fiecare nivel, universitatea își propune să stimuleze gândirea critică şi creativitatea, pentru a asigura absolvenților şanse reale în competiţia de pe piaţa muncii. În acelaşi timp, instituția se adresează tuturor membrilor societăți, în vederea instruirii permanente a acestora, în acord cu evoluţia ştiinţei şi tehnologiei la nivel mondial.
* Desfăşurarea activităţilor de cercetare ştiinţifică, dezvoltare, inovare şi transfer tehnologic, valorificarea şi diseminarea rezultatelor acestora. Asociate activității didactice, reprezintă componente inseparabile ale procesul 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 şi de cercetare ştiinţifică şi fundamentarea statutului acestuia pe baza principiului inseparabilităţii cercetării de activitatea didactică;
* Crearea şi garantarea libertăţilor şi condiţiilor pentru ca studenţii din toate ciclurile de studii şi cercetătorii să-şi atingă obiectivele în materie de formare profesională şi culturală;
* Încurajarea mobilităţii cadrelor didactice, cercetătorilor şi studenţilor în alte universităţi;
* Documentare, pentru schimbul reciproc de informaţii şi pentru dezvoltarea iniţiativelor ştiinţifice comune. În acest sens, Universitatea va pune în aplicare politici generale de echivalare a studiilor şi 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 şi cu institute de cercetare pentru a contribui la pregătirea studenţilor în concordanţă cu cerinţele și ofertele existente pe piață.

## 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 Studențești intenționează să instaleze un unui Sistem de supraveghere video si alarmare la efracție la Baza sportivă din Campusul studențesc „Tudor Vladimirescu”, precum și extinderea sistemelor de supraveghere video de la Căminele T6 și T16.

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

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

# Descrierea produselor solicitate

Sistemul de supraveghere video si alarmare la efracție la Baza sportivă din Campusul studențesc „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 educaţie fizică şi sport) și 6 terenuri sportive amenajate.

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

Instalarea sistemului de supraveghere video si 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 anelexe modificatoare la proiectele existente.

## 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 Iaşi.

## 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.

## Produse solicitate

Se va achiziționa **Lotul unic: Sisteme de supraveghere video și alarmare la efracție Campus Studențesc „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 educaţie fizică şi sport) și 6 terenuri sportive amenajate.

**Amplasamentul obiectivului:**

Unitatea este situată în localitatea Mun. Iași, Campus Studențesc "T. Vladimirescu", Aleea Vasile Petrescu Nr.31A , Jud. Iaşi 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 şi elementele mecano-fizice existente**

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

Vecinătăţi:

- 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, impletită si/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 si 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, impletită sau sudată pe stalpi metalici, cu înălțime de peste 6 metri , având o poartă pietonală de acces. Poarta esteconfecționată 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) si la Vest de parcarea 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 CANTITĂŢILE DE ECHIPAMENTE ŞI MATERIALE:**

**Subsistem TVCI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****Crt.** | **Denumireprodus** | **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 | Armorozi | 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 efractie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****Crt.** | **Denumireprodus** | **Cant.** |
| 1 | Centrala antiefractie cu cutie metalica si transformator | 1 buc. |
| 2 | Sirenă exterioară | 1 buc. |
| 3 | Sirenă interioară | 1 buc. |
| 4 | Detector de prezenta | 5 buc. |
| 5 | Detector de prezenta IR+MW | 2 buc. |
| 6 | Buton de panica | 1 buc |
| 7 | Buton de panica radio | 3 buc |
| 8 | Modul extensie radio | 1 buc. |
| 9 | Tastatura LED | 1 buc. |
| 10 | Acumulator 12V/7Ah | 1 buc. |
| 11 | Acumulator 12V/9Ah | 1 buc. |
| 12 | Cablu alarma 6x0.22 | 110m |
| 13 | Cablu alimentare 3x15 | 20 m |
| 14 | Pat cablu PVC cu capac 16x16 | 80m |

**FIŞELE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Caracteristici
* Senzor: 1/2.8 inch Progressive Scan CMOS
* Rezolutie video: 4K (3840 x 2160 pixeli)
* Cadre pe secunda: de la 10 la 30 FPS
* Viteza shutter electronic: de la 1/4 s pana la 1/100.000 s
* Lentila varifocala: de la 2.8 pana la 12 mm (motorizat)
* Unghi de vizualizare: 108° la 30° (orizontal) / 56° la 17° (vertical) / 131° la 35° (diagonala)
* Diafragma: F1.6
* Distanta iluminator IR: pana la 60 m
* Sensibilitate: 0.005 Lux
* Compresie video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
* Bit Rate: 32 Kbps - 16 Mbps
* Functii speciale: ROI (1 zona fixa) / BLC / HLC / 3D DNR / WDR (120 dB)
* 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
* API: ONVIF (profil S, G), ISAPI, SDK
* Numar utilizatori: pana la 32 (3 niveluri: administrator, operator, utilizator)
* Software compatibil: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
* Port retea: 1x RJ45 (10 / 100 M)
* Capacitate de stocare: card micro SD pana la 256 GB (NU este inclus)
* Eveniment: detectia miscarii(suport declansare alarma in functie de tinta umana sau vehicul), alarma la manipulare video, detectia fetei
* Metoda de comunicare: incarcare in FTP/NAS/card memorie, notificare centru supraveghere, trimitere email, declansare la inregistrare, declansare la captura
* Grad de protectie: IP67
* Alimentare: 12 VDC ± 25% / PoE: 802.3at
* Consum maxim : 13W (12VDC) / 15W (PoE)
* Dimensiuni: 308.5 × 97.9 × 93 mm
* Material: aluminiu
* Temperatura de functionare: de la -30°C pana la +60°C
* Umiditate: pana la 95% (fara condensare)
* Greutate: 1.385 Kg
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: -30°C ~ 60°C |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 2** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: Camera de supraveghere video de exterior tip dome** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 şi funcţionali :*** Caracteristici
* Rezolutie video: 8 MP (3840 x 2160 pixeli)
* Iluminator IR: 30 m
* Lentila varifocala: 2.8-12 mm
* Utilizare: interior/exterior
* Functii speciale: D-WDR/3D-DNR/ROI/Anti-Flicker/ICR/WB/BLC
* Grad de protectie: IP 67, IK10
* Alimentare: 12 VDC/PoE
* Compatibilitate: ONVIF, ISAPI
* Aplicatie: iVMS-4500 sau Hik-Connect (Android, iOS)
* Compresie video: H.264, H.264+, H.265, H.265+, M-JPEG
* Rezolutii grafice suportate: 3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360, 320 × 240, 352 × 288, 352 × 240
* Cadre pe secunda: 25 fps
* Ajustare calitate imagine: luminozitate, contrast, saturatie, claritate
* Unghi vizual: 98-34° orizontal, 52-19° vertical, 116-40° diagonal
* Unghi de inclinare: 0-75°
* Rotatie: 355°
* Raport semnal/zgomot (S/N): >50 dB
* Rata biti: 32-8192 kbps
* Numar maxim de utilizatori online: 6
* Viteza obiectiv camera: 1/100000-1/3 s
* Senzor: CMOS 1/2.5 inch
* Capacitate de stocare: card MicroSD/SDHC/SDXC, pana la 128 GB (nu este inclus)
* Lungime de unda infra-rosie: 850 nm
* Interfata ethernet: fast ethernet 10/100Base-T(X)
* 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
* Consum: <10.5 W
* Culoare: alb
* Carcasa: metal
* Umiditate: 95 % (fara condensare)
* Temperatura de functionare: -30°C - +60°C
* Dimensiuni: Φ153.4 x 133.1 mm
* Greutate: 1287 g
* Carcasă Metal & Plastic
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: -30°C ~ 60°C |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
| **FIŞA 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 | **Specification****Video And Audio*** IP Video Input64-ch
* Incoming Bandwidth400 Mbps
* Outgoing Bandwidth400 Mbps
* HDMI 1 Output8K (7680 × 4320)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
* HDMI 2 Output

4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz\*: When HDMI 1 output resolution is 8K, the maximum HDMI 2 output resolution is 1080p.* VGA 1 Output1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
* VGA 2 Output1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
* Video Output Mode

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* CVBS Output1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
* Audio Output2-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)
* Two-Way Audio1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, using the audio input)

**Decoding*** Decoding FormatH.265+/H.265/H.264+/H.264
* Recording Resolution32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
* Synchronous Playback16-ch
* 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)
* Audio CompressionG.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM

**Network*** Network ProtocolTCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
* Network Interface2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface

**RAID*** RAID TypeRAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10

**Auxiliary Interface*** **Serial Interface**1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232
* SATA8 SATA interfaces
* ESATA1 eSATA interface
* CapacityUp to 16 TB capacity for each disk
* Alarm In/Out16/9
* USB InterfaceFront panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 2 × USB 3.0
* 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.* DC 12V12 VDC, 1 A power output

**General*** Power Supply100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
* Consumption≤ 50 W (without HDD)
* Working Temperature-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)
* Working Humidity10% to 90%
* Chassis2U chassis
* Dimension (W × D × H)445 × 465 × 93 mm ( 17.5"× 18.3" × 3.7")
* Weight≤ 10 kg (22 lb)

**Certification*** Obtained CertificationCE, FCC
* FCCPart 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014

CEEN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: -10°C ~ 55°C |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

 |
|

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** SWITCH Gigabit
* Caracteristici
* Specificații
* Lățime bandă 10 Gbps
* Viteză switching 7.44 Mpps
* Adrese MAC 2000
* Buffer 1.5M
* Standarde IEEE 802.3; IEEE 802.3u; IEEE 802.3ab; IEEE802.3x
* Mod funcționare Store & Forward
* Interfețe
* Ethernet 5 porturi 10/100/1000Base-TX RJ45
* Distanțe transmisie
* 10BASE-T UTP Cat3,4,5: 200m
* 100BASE-TX Min. UTP Cat5: 150m
* 1000BASE-TX Min. UTP Cat6: 150m
* General
* Alimentare DC 5-20V
* Consum <1.6W
* Mediu funcționare -10～+55°C; 10%～90% RH
* Greutate 0.151 Kg
* Dimensiuni 125 mm × 70 mm × 24 mm
* Protecție Fulger 2KV
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: -10°C ~ 55°C |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

**FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** 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.
* Accesorii: PFT3950 - 1.25G 850nm,500m,LC, Multi-mode;
* PFT3960 - 1.25G 1310/1550nm,20km,LC, Single-mode;
* PFT3970 - 1.25G 1550/1310nm,20km,LC, Single-mode;
* LR1002 - 1x10/100 Mbps Base-TX + 1xBNC; RG59 coaxial cable: 400m/100Mbps, 1000m/10Mbps.
* Specificatii
* Caracteristici
* Porturi 10/100
* 8
* Porturi 10/100/1000
* 1
* SFP
* 1
* PoE
* Da
* Porturi PoE
* 8
* Tip Poe
* IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE
* Putere PoE per port
* Port1-5≤60W, Port2,3,4,6.7,8≤30W
* Putere PoE total
* ≤120W
* Standarde retea
* IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab/z si IEEE802.3X
* Adrese MAC
* 8K
* Alimentare
* DC 48~57V power adapter
* Dimensiuni (W x D x H)
* 150x100x42 mm
* Temperatura operare
* -30oC~65oC
* Greutate
* 590g
* Protectie supratensiune
* Mod comun: 4KV
* Mod diferential 2KV
* Altele
* Capacitate switching: 8.8Gbps
* Packet Forwarding Rate: 4.17Mpps
* Memorie buffer pachete: 2.75Mb
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -30 pana la +65grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

 |

 |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Switch industrial 8 + 2 (SFP - Fibră optică / Ethernet Gigabit)
* Temperatură de funcționare: -10°C ~ 55°C
* Caracteristici
* Specificații
* Lățime bandă 32 Gbps
* Viteză switching 14.44 Mpps
* Adrese MAC 8000
* Buffer 4.1M
* Standarde IEEE802.3; IEEE802.3i 10BASE-T; IEEE802.3u 100BASE-TX; IEEE802.3ab 1000BASE-T; IEEE802.3x; IEEE 802.3z; 1000BASE-X
* Mod funcționare Store & Forward
* Interfețe
* Ethernet 2 porturi 10/100/1000Base-TX RJ45
* Fibră Optică 8 porturi 1000M SFP
* Indicatoare LED: 2 x Alimentare + 8 x status porturi SFP + status porturi Ethernet
* Distanțe transmisie
* 10BASE-T UTP Cat3,4,5: 200m
* 100BASE-TX Min. UTP Cat5: 150m
* 1000BASE-TX Min. UTP Cat6: 150m
* FO Single Mode Max. 20Km
* FO Dual Mode Max. 20Km
* FO Multi Mode Max. 850M/2KM
* General
* Alimentare Sursă alimentare 12V 2A
* Consum <15W
* Mediu funcționare -10～+55°C; 5%～90% RH
* Greutate 0.6Kg
* Dimensiuni 225mm x 105mm x 35mm
* Protecție Fulger 3KV
* Standard protecție IP30
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: -10°C ~ 55°C |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

**FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :****HDD 8TB**Capacitate: 8TBModel: SATAGrosime: 3,5` |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Modul optic , viteza/rata de transfer 1.25G, distanta max 20km, lungime de unda 1310/1550nm, mod transmisie bidirectionala
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -30 pana la +65grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

 |

 |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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** | **1** | **2** | **3** |
| 1 | **Parametri tehnici şi funcţionali :****Modul optic , viteza/rata de transfer 1.25G, distanta max 20km, lungime de unda 1550/1310nm, mod transmisie bidirectionala**  |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: -10°C ~ 55°C |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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** | **1** | **2** | **3** |
| 1 | **Parametri tehnici şi funcţionali :**•Tastatura LCD - 32 zone, pe fir • compatibilitate: SP, MGStay D • LCD cu etichete programabile • 32 zone pe fir, 2 partitii • actualizare firmware local, utilizând 307USB si InField • 1 zona de tastatura • zone tip clopoţel 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 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;
* proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);
 |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
| **FIŞA 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** | **1** | **2** | **3** |
| 1 | **Parametri tehnici şi funcţionali :**Zone cablate 16 zone cablate pe placa de baza, 32 zone prin utilizarea dublarii de zone (ATZ - Advanced Technology Zone)Zone radio numai cu module suplimentare de extensie radio RX1 sau RTX3 (maxim 32 zone radio)Partitii (arii independente) 2 partitiiIesiri programabile PGM 4PGM pe placa de baza, curent 100mA, tip OC (Open Colector), iesiri setabile tip pozitiv/12V sau negativ/masa si 1PGM pe placa de baza, iesire pe releu NO/NCIesire sirena 1 iesire supervizata la defect si sabotaj, curent 1A, protectie electronica la 3A (fuseless)Iesire 12Vcc auxiliar 1 iesire: tipic 600mA, maxim 700mA, protejata electronic (fuseless) la 1100mA (depasire curent sau scurt circuit)Comunicatie la distanta comunicator telefonic digital, permite transmiterea evenimentelor din sistem catre un dispecerat de monitorizare si 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)Comunicator telefonic 3 numere de telefon pentru dispecerat sau 5 numere de telefon personaleCoduri sistem 1 cod instalator, 1 cod mentenanta si 32 coduri utilizator (1 cod master)Memorie evenimente sistemul memoreaza ultimele 256 evenimente care pot vi vizualizate pe o tastatura alfanumerica sau cu ajutorul softulu WinLoad sau BabyWareSoft compatibil BabyWare, permite programarea sistemului local, de la un PC (este necesara interfata 307USB)Intrare 16,5Vca placa de baza se alimenteaza de la un transformator de 40VA si infasurare secundara de 16,5VcaIesire 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)Conectare detectori fum suporta atat detectorii pe 2 fire (specifici centralelor de detectie incendiu) cat si cei pe 4 fire (iesire pe releu)Dimensiuni placa de baza 20,3x10,8cmTemperatura functionare 0-50grdCCONFIGURATIE MAXIMA (SP7000 + K32)Zone cablate 32 zone (utilizand ATZ), maxim 32 zone mixte cablate si radioZone radio 32 zone cu 1 modul de extensie zone radio RX1 sau RTX3Telecomenzi 32 telecomenzi unidirectionale (cu RX1) sau bidirectionale (cu RTX3); maxim 1 modul pentru detectori si telecomenziIesiri programabile PGM 16PGM cu 4 module de extensie PGM4Tastaturi 15 tastaturi cablate (maxim 15 module/tastaturi)COMPATIBILITATEModule comunicatie comunicator GSM/SMS, comunicator TCP/IP, comunicator telefonic cu sinteza vocalaModule cablate module extensie 8 zone cablate ZX8, module extensie PGM-uri (PGM4)Module radio module extensie radio RX1 (receptor) sau RTX3 (emitator-receptor)Detectori cablati orice model conventional (cu iesire pe releu NC)Detectori radio numai prin intermediul modulelor radio RX1 sau RTX3Sirene cablate de interior sau exterior (comanda negativa)Sirene radio da (cu RTX3)Tastaturi cablate toate tastaturile compatibile cu seriile SPECTRA SP si MAGELLAN MG5000/MG5050 (LED, LCD, Touch Screen)Tastaturi radio da (cu RTX3)Telecomenzi numai prin intermediul modulelor radio RX1 sau RTX3Software programare BabyWare, necesita interfata de programare 307USBSoftware mobil Insite Gold compatibil iPhone, iPod Touch, iPad si Android (necesita modul IP150+) |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +50 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 12** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: Sirena exterior**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 şi funcţionali :*** Sirena autoalimentata
* 128 dB
* Semnalizare sonora+vizuala
* Protectie anti-sabotaj
* 7 tonuri de alarma selectabile din jumperi
* 2 intrari separate de comanda
* Accepta acumulator 4 Ah/12V sau 7 Ah/12V
* Test dinamic al bateriei selectabil la 6 ore sau 24 ore
* Comanda de service ( inhibare sirena in mod service )
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -10 pana la +60 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 13** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: Senzor de prezenţă**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 şi funcţionali :*** Detector de miscare PIR cu deschidere 15 m la un unghi de 90° si imunitate la animale (PET) reglabila intre 15-25kg, reglaj sensibilitate. Numarator de impulsuri, compensare termica si imunitate RFI/EMI. Detector de miscare PIR are contact de alarma tip A, tamper, un design elegant si deosebit..
* Caracteristici
* Detector de miscare PIR
* Raza detectie: 15 m
* Unghi deschidere: 90°
* Imunitate la animale (PET) (reglabil intre 15-25kg)
* Reglaj sensibilitate
* Numarator de impulsuri
* Compensare termica
* Imunitate RFI/EMI
* Contact de alarma tip A
* Tamper
* tehnologie - SMD (componente montate pe suprafata)
* alimentare - 12Vcc (LED indicator detectie aprins)
* conectare detector - conventionala (iesire pe releu NC)
* temperatura functionare -20+50grdC
* montaj - numai in spatii inchise, cu sau fara suport orientabil
* suport orientabil compatibil - Paradox SB469 (montaj pe tavan sau perete/colt)
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -10 pana la +60 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 14** |

 |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: Senzor prezenţă 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :****Specificatii****• Procesare digitala a semnalului****• Dubla analiza: infrarosu, microunde****• Detectie volumetrica****• Senzor IR cu element dual****• Raza 12 x 12 m****• Unghi 90°****• Compensare automata a temperaturii****• Scut metalic - protectie deosebita la interferentele RFI si EMI****• LEDuri ce indica tipul de detectie****• Temperatura de functionare: intre -20°C si +50°C****• Detectie de miscare digitala (patent Paradox)****• Procesarea semnalului tip auto-puls (patent Paradox)****• Algoritm software de analiza a semnalului Digital Shield - sensibilitate reglabila****• Procesare semnal de tip Single Edge sau Dual Edge (patent Paradox)****• Comutator antisabotaj****• Tehnologie SMD - Surface Mount Device** |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Frecventa: 433/868 MHz
* Distanta 30 m: MG6130, MG6160, MG6250, RX1
* Distanta 45 m: MG5000, MG5050, K32LX, K641LX
* Distanta 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 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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** | **Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini** | **Producator** |
| **0** | **1** | **2** | **3** |
| 1 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Compatibilitate telecomenzi: EVO: REM1, REM2; SP: REM1, REM2, REM3; Esprit: REM1; Stand Alone: REM1
* Supervizare nivel scazut al bateriei, contact antisabotaj si supervizare la check-in
* Functioneaza cu toate transmitatoarele radio MAGELLAN inclusiv 2WPGM
* Actualizare locala a firmware-ului, utilizand CV4USB si Winload
* Compatibil: 728ULT, seria Spectra SP, Digiplex/EVO
* Suporta 2 RPT1 si 8 K32LRF / K32IRF (doar Spectra SP)
* 32 zone radio - doar pentru Spectra SP si EVO
* 3 iesiri PGM si o iesire optionala
* PGMuri radio: 8 cu EVO, 16 cu SP
* Supervizare la interferentele RF
* Indicator si test nivel zgomot
* Afisaj putere semnal
* Frecventa: 433/868 MHz
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 17** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: ACUMULATOR 7 AH-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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :**Capacitate 25ºC 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 : 2.8ARezistenta interna Full charged battery at 25ºC : 22mΩCapacitate afectata de temperatura(20 hour rate) 40ºC : 102% 25ºC : 100% 0ºC : 85% -15ºC : 65%Descarcare 25ºC 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 2.30AVoltage 14.50V ~ 14.90V Float Voltage 13.60V ~ 13.80VDimensiuni 151 x 100 x 65mmGreutate 2.15Kg |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;
* proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);
 |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

 |

 |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 18** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: UPS 1000VA**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 şi funcţionali :*** Caracteristici
* Regulator automat de tensiune (AVR)
* Pornire inteligenta in mod DC (Functie de pornire la rece - pornire prin apasare pe buton chiar daca UPS-ul nu este conectat la retea)
* Pornire automata cand tensiunea de la retea revine dupa o pana de curent.
* Control inteligent prin microprocesor
* Incarcare acumulatori in OFF-Mode
* Reincarcare automata
* Management inteligent al acumulatorilor
* Specificatii
* Putere: 600W
* Putere: 1000VA
* Tensiune intrare: 162V - 290V AC
* Frecventa intrare: 45Hz - 55Hz
* Stabilizare de iesire AC in mod baterie: 220V ± 10% AC
* Timp transfer: 2- 6ms
* Unda sinusoidala: Simulata
* Numar si tip acumulator: 2 x 12V - 7Ah
* Timp reincarcare: 6 - 8 ore dupa descarcare completa
* Protectii: la descarcare/Suprasarcina / Supraincarcare
* Conectori iesire: 4 x IEC TYPE
* Alarma sonora: Da
* Temperatura functionare: 0 - 40 °C
* Nivel zgomot: mai mic de 40db
* Dimensiuni fizice: 338x149.3x162 mm
* Masa neta: 7.8 kg
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 şi funcţionali :**Caracteristici* Regulator automat de tensiune (AVR)
* Pornire inteligenta in mod DC (Functie de pornire la rece - pornire prin apasare pe buton chiar daca UPS-ul nu este conectat la retea)
* Pornire automata cand tensiunea de la retea revine dupa o pana de curent.
* Control inteligent prin microprocesor
* Incarcare acumulatori in OFF-Mode
* Reincarcare automata
* Management inteligent al acumulatorilor

Specificatii* Putere: 900W
* Putere: 1500VA
* Tensiune intrare: 162V - 290V AC
* Frecventa intrare: 45Hz - 55Hz
* Stabilizare de iesire AC in mod pe baterie: 220V ± 10% AC
* Timp transfer: 2-6 ms
* Unda sinusoidala: Simulata
* Numar si tip acumulator: 2 x 12V - 9Ah
* Timp reincarcare: 6 - 8 ore pana la 90%, dupa descarcare completa
* Protectii: la descarcare/Suprasarcina/Supraincarcare
* Conectori iesire: 6 x IEC TYPE
* Alarma sonora: Da
* Temperatura functionare: 0 - 40 °C
* Nivel zgomot: mai mic de 40db
* Dimensiuni fizice: 380x158x198 mm
* Masa neta: 10.1 kg
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |
| --- |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 20** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: UPS 2000VA/1800W TED 2000VA RACK** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 şi funcţionali:****Specifications**Model UPS TED2000VA Rack (TED004055)Power 2000VA/1800W**Input**Voltage range 180V - 290V AC (normal load)Frequency range 40Hz - 70HzTotal Harmonic Distortion THDi <5% with full loadPower factor > 0.99**Output**AC Voltage Regulation(Batt. Mode) 230VACFrequency range (Batt. Mode) 50Hz - 60HzTransfer Time / Crest ratio 0ms / 3:1Waveform / Power Factor Pure Sine Wave / 0.9Overload Capability 100- 130%: 60s / 130-150%: 30s / >150%: 0.5 sHarmonic Distortion THD<2% linear load; THD<5% non-linear load**Battery**Battery Type & Number 4 x 12V / 9AhCharging Current 1ATypical Recharge Time < 3h**General characteristics**Protection Full Protect: surge, overload, discharge, overcharge and short-circuitTransfer Time (inverter to bypass) 0msEfficiency (online mode) > 92%Output outlets 1x Schuko + 4 x IECCommunication Ports 1 x USB + (optional) Management SNMP MonitoringDimensions W x D x H 440 x 528 x 88 mm (2U)Net Weight (including batteries) 21.9 kgOperating Humidity / Temperature 0 - 90% / 0 - 40°CNoise Level < 50 dBStandard interface via Smart USB Supports Windows XP / 7 / 8 /10, Linux, Unix & BSD |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 21** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: UPS 2000VA/1800W TED 2000VA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :****Specifications**Model TED2000VA Tower (TED003980)Power 2000VA/1800W**Input**Voltage range 175V - 280V AC (normal load)110V - 175V AC (50% load) / 280V - 300V AC (50% load)Frequency range 40Hz - 70HzTotal Harmonic Distortion THDi Total Harmonic Distortion THDi < 2% linear load; < 5% non-linear loadPower factor > 0.99**Output**AC Voltage Regulation (Batt. Mode) **230V AC**Frequency range (Batt. Mode) 50Hz - 60HzTransfer Time / Crest ratio 0ms / 3:1Waveform / Power Factor Pure Sine Wave / 0.9Overload Capability 100- 130%: 60s / 130-150%: 30s / >150%: 0.5 sHarmonic Distortion THD < 2% linear load; THD < 5% non-linear load**Battery**Battery Type & Number 4 x 12V / 9AhCharging Current 1ATypical Recharge Time < 8h**General characteristics**Protection Full Protect: surge, overload, discharge, overcharge and short-circuitTransfer Time (inverter to bypass) 0msEfficiency (online mode) > 92%Output outlets 3x SchukoCommunication Ports 1 x USB + (optional) Management SNMP MonitoringDimensions W x D x H 190 x 418 x 335 mmNet Weight (including batteries) 18kgOperating Humidity / Temperature 0 - 90% / 0 - 40°CNoise Level < 50 dB |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :****Specifications**Model TED3000VA Tower (TED003997)Power 3000VA/2700W**Input**Voltage range 175V - 280V AC (normal load)110V - 175V AC (50% load) / 280V - 300V AC (50% load)Frequency range 40Hz - 70HzTotal Harmonic Distortion THDi Total Harmonic Distortion THDi < 2% linear load; < 5% non-linear loadPower factor > 0.99**Output**AC Voltage Regulation (Batt. Mode) **230V AC**Frequency range (Batt. Mode) 50Hz - 60HzTransfer Time / Crest ratio 0ms / 3:1Waveform / Power Factor Pure Sine Wave / 0.9Overload Capability 100- 130%: 60s / 130-150%: 30s / >150%: 0.5 sHarmonic Distortion THD < 2% linear load; THD < 5% non-linear load**Battery**Battery Type & Number 6 x 12V / 9AhCharging Current 1ATypical Recharge Time < 8h**General characteristics**Protection Full Protect: surge, overload, discharge, overcharge and short-circuitTransfer Time (inverter to bypass) 0msEfficiency (online mode) > 93%Output outlets 4 x SchukoCommunication Ports 1 x USB + (optional) Management SNMP MonitoringDimensions W x D x H 190 x 418 x 335 mmNet Weight (including batteries) 27.2kgOperating Humidity / Temperature 0 - 90% / 0 - 40°CNoise Level < 50 dB |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

 |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Aplicabilitate:
* În medii externe grele.
* Suspendat aerian
* Potrivit pentru o distanță de până la 40 de metri intre 2 ancorari
* În sistemele de rețea, MAN, WAN, LAN
* Protecție contra rozătoarelor.
* Constructie:
* 1 - Miez fibră optică
* 2 - Gel tixotropic rezistent la apă
* 3 - Tub PBT
* 4 - Element de rezistență nemetalică (Fire de sticlă)
* 5 - Ripcord
* 6 - Bandă ondulată din oțel
* 8 - Sârmă din oțel (7 x 0,8 mm)
* Caracteristici tehnice:
* Tensiunea maximă de instalare: 1.5 x W(N), min. 2700 N
* Tensiunea maximă de operare: 0.5 x W(N), min. 900 N
* Rezistența la strivire: 1500 N / 100 mm, max. 15 min.
* Impact: 10 Nm, 3 impacturi, R= 300 mm
* Torsiune: 1 m. 100N, +/- 180°, 10 cicluri
* Îndoire repetată: R=20x D, 100 N, 35 cicluri
* Radius de încovoiere: R=20x D, 4 turns, 3 cicluri
* Interval de temperatură: de la -20°C pana la +70°C
* Impermeabilitate: Simplu = 3 m, Coloană de apă = 1 m
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -20 pana la +70 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Aplicabilitate:
* În medii externe grele.
* Suspendat aerian
* Potrivit pentru o distanță de până la 40 de metri intre 2 ancorari
* În sistemele de rețea, MAN, WAN, LAN
* Protecție contra rozătoarelor.
* AWG 24AWG
* Diametru conductor 4×2×1/0.50±0.01mm
* Temperatura functionare -40 ~ 75 ºC
* Standard de referinta EIA/TIA 568 & ISO/IEC 11801
* Interior/Exterior Exterior
* Rezistenta izolatie 5000mΩ/km
* Impedanta nominala 100 Ohm / km ±15%
* Capacitate nominala 66 pF/m
* Atenuare la 100Mhz 21,98 dB/100m
* Rezistenta buclei 18,6 Ω/100mt
* Tipul mantalei PE, rezistenta UV
* Rezistenta mecanica Sufa de sustinere
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -40 pana la +75 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 25** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: Tablou / Cutie din metal, IP56, 500x400x200 mm pentru exterior, 32-400/50** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 şi funcţionali :*** Aplicabilitate:
* În medii externe grele.
* Cutie metalica, rezistenta la praf si apa, cu garnitura, index de protectie, dimensiuni de 50x40x20cm IP56.
* Cutia permite montarea echipamentelor electrice, si conectarea acestora utilizand dispozitive suplimentare cum ar fi presetupele. Cutia este construita din metal si este tratata pentru a rezista in ploaie, gheata, zapda s.a. Intervalul temperaturilor de functionare este cuprins intre - 30 °C si + 70 °C
* Montaj aparent
* Material tabla vopsita in camp electrostatic
* Culoare GRI (RAL 7032)
* Cu contrapanou
* Cu incuietoare
* Kit inclus (capac decupaj, garnitura, cleme prindere)
* Grad de protectie : IP56
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -30 pana la +70 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Aplicabilitate:

 În medii externe grele.* 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 reteaua 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 °Cla+70 °C, la instalare de la +5 °C. Utilizare: pentru realizarea bransamentelor electrice monofazate sau trifazate si pentru realizarea retelelor trifazate de alimentare a abonatilor casnici si a retelelor monofazate, bifazate sau trifazate de iluminat public
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -30 pana la +70 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :****Descriere produs*** Rack 15U, 19", 600x600, negru, metalic, usa din sticla securizata,yala cu cheie
* montaj pe perete,
* 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.
* **Atentie rack-ul vine neasamblat!!** Toate accesoriile necesare pentru asamblare sunt incluse in pachet.

**Specificatii tehnice*** Capacitate de incarcare 80 Kg
* Distanta montanti 19 inch
* Inaltime 15U
* Grad de protectie IP20
* Greutate 23.7 Kg
* Dimensiuni 600 x 600 x 769 mm
* Culoare Negru
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Specificatii
* Porturi LAN: 2 x port Combo: SFP (Base-X)/RJ45 (Base-T)
* 24 x RJ45 10/100 Base-T (24 x PoE (802.3af/at) )
* Viteza comunicatie 10/100 Mbps - 24 Porturi LAN si PoE
* 10/100/1000 Mbps - 2 Porturi Uplink
* 1000 Mbps - 2 Porturi SFP
* Putere maxima per port:30 W/port PoE
* Puterea maxima totala: 370 W
* Tabel adrese MAC: 16.000
* Adresă IP implicită: 192.168.1.64
* Login/parolă admin implicite: admin / -
* Moduri de functionare: Extend On : 300 m, 10 Mbps - UTP cat. 5e, 6
* Extend Off : 100 m, 100 Mbps - UTP cat. 5e, 6
* Caracteristici principale: protectie impotriva supratensiunilor si a diferentelor de potential dintre echipamente
* Porturi prioritate : 1 pana la 8
* Configurarea si gestionarea de la nivelul aplicatiei iVMS-4200
* Vizualizare a topologiei dar si a starii retelei
* Capacitate de agregare a porturilor G1, G2
* Diode LED: Power, Link/Act, PoE, PoE Max, G1, G2
* Certificate: CE
* Alimentare: 100 - 240 V AC
* Temperatură de lucru: -10 °C - 55 °C
* Greutate: 2800 g
* Dimensiuni: 440 x 221 x 44 mm
* SAP Code: 301801790
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -30 pana la +70 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :*** Specificatii
* Numar port-uri:
* Port 1-16:16 × RJ45 10/100 Mbps
* Tip conexiune:Wired
* Viteza de transfer:10/100/1000 Mb/s
* Standarde:IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1q, 802.1p
* Dimensiuni (L x l x h): :294 x 180 x 44 mm
* Numar porturi:16
* Cerinte de sistem:Microsoft® Windows® for running Utility
* Montare in rack:Da
* Kit montare in rack:Da
* Carcasa:Metalica
* Cod bare (EAN):6935364021269
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -30 pana la +70 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 30** |
| **Utilajul, echipamentul tehnologic: Cooler rack cu doua ventilatoare si termostat pentru rack 19",** [Safer](https://www.a2t.ro/brand/safer-5)**, 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali :****Descriere*** Cooler rack cu doua ventilatoare si termostat.
* Unitate de racire folosita pentru controlarea temperaturii in cabinetele metalice de tip RACK.
* Usor de folosit si de montat va poate oferii informatii despre temperatura, umiditate dar si voltaj sau amperaj.

**Utilizare**• Conectati senzorul de temperatura la terminalele senzorului• Conectati cablul de curent• Apasati butonul de pornire• Adjustati temperaturile de control dorite**Specificatii tehnice*** Temperatura de folosire -50 grade Celsius ... 60 grade Celsius
* Umiditate 20% - 85%
* Voltaj 220V sau 110V
* Domeniu de masurare temperatura 0 ...+ 50 grade Celsius
* Domeniu de controlare a temperaturii 0 + 50 grade Celsius
* Precizie masurare si controlare a temperaturii +/- 1grade Celsius
* Ventilatoare 2
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la -50 pana la +60 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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** | **1** | **2** | **3** |
| 1 | **Parametri tehnici şi funcţionali :**Descriere produs:* buton de panica cu retinere din metal si cu 2 chei de resetare incluse, selectabil NC/NO.
* Acesta se foloseste in sistemele de alarma.
* Cu retinere Da
* NO/NC selectabil Da
* Material de fabricatie Metal
* Dimensiuni 70 x 55 x 27 mm
* Specifications
* Contacts SS-077q- Normally closed, latching open SS-078q- Normally open, latching closed
* Switch Type SPST
* Switch rating 12VDC @ 1Amp
* Terminal type Screws (2)
* Mounting type Surface
* Size (L) - 2-3/4” (70mm), (W) - 1-1/4” (56mm), (H) - 1-1/16” (27mm)
* Case ABS plastic
* Cover Stainless steel
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:****Descriere produs*** Bateria Long Life, 12V, ofera o incarcare / reincarcare ideala, asigurand o stabilitate ridicata.
* 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.
* De asemenea, aceasta baterie dispune de temperaturi de operare intre intervalul 25°C ± 3°C.
* Tensiune: 12V
* Capacitate 9Ah
* Durata de viata in mod standby: 5-8 ani
* Peste 500 cicluri la 100% DOD
* Multiple aplicabilitati
* Stabilitate in timp

**Specificatii tehnice*** Voltaj 12V
* Putere(1,65V/celula, 15 min)30.55W/celula
* Funcționare nominalaGama Temperatura 25°C ± 3°C
* Container & carcasa ABS
* Valva de siguranta cauciuc
* Terminal Cupru
* Rezistenta interna Incarcata completa la 25ºC ≤ 19mΩ
* Descarcare automata (20ºC)2% din capacitate pe luna
* Capacitate afectata de temperatura40ºC - 103%, 25ºC - 100%, 0ºC - 86%
* Incarcare voltaj (25ºC):

Ciclu de utilizare: 14.4V - 15.0V (-30mV/ºC)curent max.: 2.7AFolosire flotant: 13.5V - 13.8V (-20mV/ºC) |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la +22 pana la +28 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:**Descriere produs* Rezolutie: 4K UHD
* Diagonala: 27" (68.5 cm)
* Tip panel: IPS
* Unghi de vizualizare: 178°
* Tehnologie AMD FreeSync
* Ecran ComfortViewPlus
* Difuzoare incorporate
* Porturi duble HDMI
* Ajustare ecran

Specificatii tehnice* Tip de afisare Monitor LCD cu iluminare din spate LED / matrice activa TFT
* Dimensiune diagonala 27"
* Tehnologie Adaptive-Sync AMD FreeSync
* Tip panou IPS
* Raportul de aspect 16:9
* Rezolutie nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160 la 60 Hz
* Luminozitate 350 cd/m²
* Suport de culoare 1,07 miliarde de culori
* Rata de reimprospatare verticala 40 - 60 Hz
* Rata de reimprospatare orizontala130 - 137 kHz
* Unghi de vedere 178°
* Tehnologie de iluminare de fundal WLED
* 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,
* Difuzoare - stereo 3W
* Tensiune de intrare AC 120/230 V (50/60 Hz)
* Interfete: HDMI, DisplayPort 1.2, Iesire audio
* Dimensiuni (LxlxH) 24,1 in x 6,9 in x 15,8 in - cu suport
* Temperatura de operare 0°C si 40°C
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:**Descriere produs* Procesor Familie Procesor Procesor Intel® Core™ i7
* Model procesor Intel Core i7-13700
* Viteza procesor(MHz) 2100
* Max Turbo Frequency (MHz) 5100
* Numar nuclee 16
* Cache Procesor 30MB
* Procesor grafic Intel UHD Graphics 770
* Memorie RAM Capacitate memorie (GB) 16 GB
* Format memorie instalata 1 x 16 GB
* Tip memorie DDR4
* Frecventa memorie 3200 MHz
* Sloturi memorie 2
* Capacitate suportata 64 GB
* Capacitate stocare Capacitate HDD 2 TB
* Capacitate SSD 512GB
* Interfata HDD/SSD SATA
* M.2 NVMe
* Viteza HDD 7200 RPM
* Unitate optica Nu are
* Video Placa video dedicata nVidia GeForce RTX 3060
* Placa video integrata Intel UHD 770
* Monitor Monitor inclus Nu
* Conectivitate Retea Gigabit Ethernet(10/100/1000Mbs)
* Retea fara fir Wi-Fi® 6E, 11ax 2x2
* Bluetooth Da
* Periferice Tastatura Tastatura inclusa
* Mouse Mouse inclus
* Caracteristici Fizice Tip Carcasa Tower
* Sursa(W) 300
* Culoare Negru
* Dimensiuni(mm) 324.3 x 154 x 292.8
* Greutate(Kg) 7.3
* Porturi Spate (Back Panel) USB 2 x USB 2.0
* USB 3.0 2 x USB 3.0
* Retea Ethernet (RJ-45) 1 x Ethernet (RJ-45)
* Audio jack 1 x Audio Jack
* HDMI 1 x High-Definition Multimedia Interface
* DisplayPort 1 x DisplayPort
* Porturi Lateral sau Fata (Front Panel) USB 2 x USB 2.0
* USB 3.0 1 x USB 3.0
* Casti 1 x combo audio jack (casti+microfon)
* Sloturi Placa de Baza Slot PCI Express X1 1 x PCI Express X1
* Slot PCI Express X16 1 x PCI Express X16
* Slot SATA 3 x SATA 3.0
* 1 x M.2 2230
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:**Descriere produs* Denumire: PC Office Expert, Intel i5-12400 2.5GHz, 16GB DDR4, 500GB SSD, Windows 11 Pro Business Ready
* Cod producator: Office Expert C5HS1 VII
* Garantie comerciala: 24 luni
* Garantie de conformitate: 24 luni
* Model
* Recomandat pentru Office
* Procesor
* Producator Intel
* Model i5-12400
* Socket 1700
* Nucleu Alder Lake
* Familia Core i5 12th gen
* Serie Core i5
* Numar nuclee 6
* Numar thread-uri 12
* Frecventa 2.5 GHz
* Frecventa turbo max. 4.4 GHz
* Intel Smart Cache 18 MB
* Max TDP 65 W
* Grafica integrata UHD 730
* Placa Video
* Tip Integrata
* Producator Intel
* Familie GMA
* Model UHD 730
* Placa De Baza
* Producator chipset Intel
* Chipset H610
* Numar SATA-III 4
* Slot M.2 1
* Memorie
* Tip RAM DDR4
* Capacitate RAM 16 GB
* Frecventa 3200 MHz
* Stocare
* Solid State Drive Da
* Capacitate SSD 500 GB
* Tip SSD M.2
* Interfata SSD PCI Express 3.0 x4
* Carcasa
* Producator Gamemax
* Model Silent Hill
* Suport unitati de stocare HDD 2
* Suport unitati de stocare SSD 2
* Sursa
* Sursa Dedicata
* Putere sursa 300 Watt
* Front Panel
* USB 2.0 1
* USB 3.0 1
* Jack casti 1
* Jack microfon 1
* Back Panel
* VGA 1
* HDMI 1
* USB 2.0 4
* USB 3.2 Gen1 tip A 2
* RJ-45 LAN 1
* LAN 10/100/1000
* Software
* Sistem de operare Windows 11 Pro
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA TEHNICĂ Nr. 36** |

 |
| **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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:**Descriere produs* Keyboard:
* Keycaps: A-Shape, Round Edge
* Hotkeys: 12 FN Multimedia Hotkeys
* Character: Laser Engraving
* Adjustable Keyboard Legs: Yes
* Rating: 5 V / 30 mA
* Dimension: 450 × 150 × 25 mm
* Weight: 528 g
* Cable Length: 150 cm
* Port: USB
* Mouse: OP-720
* Report Rate: 125 Hz
* Sensor: Optical
* Resolution: 1000 DPI
* Rating: 5 V / 100 mA
* Buttons No.: 3
* Ergonomic Design: Symmetric
* Size: Middle / Big Hands
* Demension: 119 × 62 × 37 mm
* Weight: 86 g
* Cable Length: 150 cm
* Port: USB or PS2
* System Requirements：Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:**Descriere produs* Material: ABS (plastic)
* Capacitate fibre: 8
* Dimensiuni: 215 x 207 x 50 mm
* Greutate: 510 g
* Incuietoare: Da
* Tip cutie: ODB
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa 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 îmbunătățiți 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 |  |  |

**FIŞELE TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR PENTRU**

**EXTENSIILE SISTEMELOR DE SUPRAVEGHERE VIDEO**

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:**Descriere produs* Rezolutie: 4K UHD
* Diagonala: 27" (68.5 cm)
* Tip panel: IPS
* Unghi de vizualizare: 178°
* Tehnologie AMD FreeSync
* Ecran ComfortViewPlus
* Difuzoare incorporate
* Porturi duble HDMI
* Ajustare ecran

Specificatii tehnice* Tip de afisare Monitor LCD cu iluminare din spate LED / matrice activa TFT
* Dimensiune diagonala 27"
* Tehnologie Adaptive-Sync AMD FreeSync
* Tip panou IPS
* Raportul de aspect 16:9
* Rezolutie nativa 4K UHD (2160p) 3840 x 2160 la 60 Hz
* Luminozitate 350 cd/m²
* Suport de culoare 1,07 miliarde de culori
* Rata de reimprospatare verticala 40 - 60 Hz
* Rata de reimprospatare orizontala130 - 137 kHz
* Unghi de vedere 178°
* Tehnologie de iluminare de fundal WLED
* 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,
* Difuzoare - stereo 3W
* Tensiune de intrare AC 120/230 V (50/60 Hz)
* Interfete: HDMI, DisplayPort 1.2, Iesire audio
* Dimensiuni (LxlxH) 24,1 in x 6,9 in x 15,8 in - cu suport
* Temperatura de operare 0°C si 40°C
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:**Descriere produs* Denumire: PC Office Expert C5HS1, Intel i5-12400 2.5GHz, 16GB DDR4, 500GB SSD, Windows 11 Pro Business Ready
* Cod producator: Office Expert C5HS1 VII
* Garantie comerciala: 24 luni
* Garantie de conformitate: 24 luni
* Model
* Recomandat pentru Office
* Procesor
* Producator Intel
* Model i5-12400
* Socket 1700
* Nucleu Alder Lake
* Familia Core i5 12th gen
* Serie Core i5
* Numar nuclee 6
* Numar thread-uri 12
* Frecventa 2.5 GHz
* Frecventa turbo max. 4.4 GHz
* Intel Smart Cache 18 MB
* Max TDP 65 W
* Grafica integrata UHD 730
* Placa Video
* Tip Integrata
* Producator Intel
* Familie GMA
* Model UHD 730
* Placa De Baza
* Producator chipset Intel
* Chipset H610
* Numar SATA-III 4
* Slot M.2 1
* Memorie
* Tip RAM DDR4
* Capacitate RAM 16 GB
* Frecventa 3200 MHz
* Stocare
* Solid State Drive Da
* Capacitate SSD 500 GB
* Tip SSD M.2
* Interfata SSD PCI Express 3.0 x4
* Carcasa
* Producator Gamemax
* Model Silent Hill
* Suport unitati de stocare HDD 2
* Suport unitati de stocare SSD 2
* Sursa
* Sursa Dedicata
* Putere sursa 300 Watt
* Front Panel
* USB 2.0 1
* USB 3.0 1
* Jack casti 1
* Jack microfon 1
* Back Panel
* VGA 1
* HDMI 1
* USB 2.0 4
* USB 3.2 Gen1 tip A 2
* RJ-45 LAN 1
* LAN 10/100/1000
* Software
* Sistem de operare Windows 11 Pro
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **FIŞA 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 | **Parametri tehnici şi funcţionali:**Descriere produs* Keyboard: KRS-83
* Keycaps: A-Shape, Round Edge
* Hotkeys: 12 FN Multimedia Hotkeys
* Character: Laser Engraving
* Adjustable Keyboard Legs: Yes
* Rating: 5 V / 30 mA
* Dimension: 450 × 150 × 25 mm
* Weight: 528 g
* Cable Length: 150 cm
* Port: USB
* Mouse: OP-720
* Report Rate: 125 Hz
* Sensor: Optical
* Resolution: 1000 DPI
* Rating: 5 V / 100 mA
* Buttons No.: 3
* Ergonomic Design: Symmetric
* Size: Middle / Big Hands
* Demension: 119 × 62 × 37 mm
* Weight: 86 g
* Cable Length: 150 cm
* Port: USB or PS2
* System Requirements：Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10
 |  |  |
| 2 | **Specificatii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare**- Temperatura de functionare: de la 0 pana la +40 grade Celsius |  |  |
| 3 | **Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante** |  |  |
| 4 | **Condiţii de garanţie şi postgaranţie*** certificat garantie;

- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor); |  |  |
| 5 | **Alte condiţii cu caracter tehnic**- echipamentul va fi însoţit de fişa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare  |  |  |

**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 identifiucată 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.

## Disponibilitate, dacă este cazul

Nu este cazul.

## Extensibilitate/Modernizare, dacă este cazul

Nu este cazul

## Garanție

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanția oferita de către producătorul fiecărui produs al caietului de sarcini. Perioada de garanție începe de la data consemnată pe nota interna 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 sa acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

1. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (daca este aplicabil);
2. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
3. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);
4. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
5. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
6. înlocuirea părților defecte;
7. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
8. instalarea în starea inițială;
9. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
10. repunerea în funcțiune.

## Livrare, ambalare, etichetare, transport si 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 agreați 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, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutății ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanta 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.

## Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

## 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 in 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 agreați. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate masurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la acceptare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

## 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 organizata 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.

## Mentenanța preventivă în perioada de garanție

Mentenanța 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 preventiva în conformitate cu cerințele stabilite de către producătorul echipamentului*.*

Înainte de efectuarea operațiunilor de mentenanță preventivă, Contractantul comunică Autorității/entității contractante lista operațiunilor 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 sa acopere toate costurile aferente intervenției, inclusiv forța de muncă, piese de schimb si altele asemenea.

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

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

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

Nu este cazul.

## 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, in maxim 2 zile de la semnalare. În perioada de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic, în condițiile specifice solicitate pentru fiecare produs.

## Mediul în care este operat produsul

Nu este cazul.

## 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.

## Atribuțiile și responsabilitățile Părților

Conform contractului de furnizare.

# 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.

# 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:

1. Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;
2. 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.

# Modalități si condiții de plată

Contractantul va emite factură pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la adresa specificata 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:

1. Certificatele de calitate și garanție.
2. Declarațiile  de conformitate.
3. 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

# Alte obligații

Furnizorul va respecta, pe parcursul derulării contractului, obligaţiile referitoare la condiţiile de muncă şi protecţia muncii, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare la nivel naţional.

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

Director - Direcţia Servicii Studenţeşti

Ing. Bogdan Budeanu

Șef Serviciul Infrastructură Campus

Ing. Marius Imbrea

Serviciul Infrastructură Campus,

Ing. Monica Vlasov