

## CAIET DE SARCINI

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

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termenele de livrare mai mari decât cele prevăzute în caietul de sarcini atrag descalificarea ofertantului.

*NOTĂ: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".*

### Descrierea contractului

Se vor achiziționa piese de schimb după cum urmează:

| Nr. Crt. | Nr. lot  | Cod CPV    | Denumire produs/serviciu/lucrare                                                                | U.M. | Cant. | Specificații tehnice                                                                                                    | Perioada de garanție (dacă este cazul) |
|----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0        | 1        | 2          | 3                                                                                               | 4    | 5     | 6                                                                                                                       | 7                                      |
| 1        | Lot unic | 32323500-8 | NVR<br>(piese de schimb sisteme de supraveghere video, cu instalarea și verificarea incluse)    | Buc. | 1     | Fișa tehnică 1 (FT1) atașată<br><br>Obs. Compatibil cu camere IP Hikvision și software Hikvision                        | Minim 24 luni                          |
| 2        |          | 32323500-8 | UPS<br>(piese de schimb sisteme de supraveghere video, cu instalarea și verificarea incluse)    | Buc. | 1     | Fișa tehnică 2 (FT2) atașată                                                                                            | Minim 24 luni                          |
| 3        |          | 32323500-8 | Switch<br>(piese de schimb sisteme de supraveghere video, cu instalarea și verificarea incluse) | Buc. | 1     | Fișa tehnică 4 (FT4) atașată                                                                                            | Minim 24 luni                          |
| 4        |          | 42961100-1 | Yală<br>(piese de schimb sisteme de control acces, cu instalarea și verificarea incluse)        | Buc. | 1     | Yală electromagnetică cu bolt electromagnetic de uz intens, cu certificat de conformitate conform standardelor europene | Minim 24 luni                          |



|   |            |                                                                                                                                          |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 5 | 42961100-1 | Interfon cu cititor MIFARE de carduri – unitate externă (piese de schimb sisteme de control acces, cu instalarea și verificarea incluse) | Buc. | 1  | Fișa tehnică 3 (FT3) atașată                                                                                                                                                                                                                                               | Minim 24 luni |
| 6 | 42961100-1 | Buton cerere de ieșire pentru sistem de control acces (piese de schimb sisteme de control acces, cu instalarea și verificarea incluse)   | Buc. | 2  | Buton cerere de ieșire de la sistemele de control acces pentru deschiderea usii din interiorul incintei protejate. Încăstrat, din oțel inoxidabil, cu teste de uzură de minim 500.000 de acționări, temperatura de operare între - 10 și +55 °C, tensiune alimentare 12 V. | Minim 24 luni |
| 7 | 42961100-1 | Geam rezerva butoane de urgente (piese de schimb sisteme de control acces, cu instalarea și verificarea incluse)                         | Buc. | 50 | Geam rezerva butoane de urgente pentru control acces                                                                                                                                                                                                                       | Minim 24 luni |
| 8 | 31625000-3 | Pedală panică cu memorie (piese de schimb sisteme de alarmă, cu instalarea și verificarea incluse)                                       | Buc. | 19 | Pedala panica din metal. Programabila, LED memorie, consum standby 15 mA, consum alarma 20mA, terminal reset (prin conectare la masa)                                                                                                                                      | Minim 24 luni |
| 9 | 31625000-3 | Buton panică fix (cu reținere) (piese de schimb sisteme de alarmă antiefracție, cu instalarea și verificarea incluse)                    | Buc. | 2  | Buton panica cu reținere, deblocare cu cheie                                                                                                                                                                                                                               | Minim 24 luni |

**Note:**

1. Deoarece produsele se vor achiziționa pentru a le înlocui pe cele defecte, ofertanții au obligația de a verifica situația existentă în teren, pentru a se asigura ca echipamentele ce le vor înlocui pe cele defecte sunt compatibile și se integrează perfect în sistemele din care fac parte.
2. Instalarea și verificarea echipamentelor se consideră finalizate doar dacă sistemele de supraveghere/alarmă efracție/control acces sunt funcționale și au integrat fără probleme echipamentele înlocuite.

**a) Garanția tehnică și service-ul în garanție:**

Perioada de garanție tehnică minimă, ce va fi precizată de ofertant, va fi cel puțin egală cu cea prevăzută în caietul de sarcini.

Perioada de garanție începe din momentul recepției. În perioada de garanție toate piesele de schimb si intervențiile autorizate vor fi gratuite.

**Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului, nume, adrese și numere de telefon pentru service.**

Ofertantul va asigura suport tehnic gratuit pe toată perioada de garanție.

**b) Condițiile și termenele de livrare și durata contractului**

Termenul de furnizare este de maxim 7 zile.

Durata contractului va fi de 37 zile și va include:

b.1) termenul de furnizare - 7 zile.

b.2) termenul pentru recepție și plată - 30 zile.

Ofertantul trebuie să precizeze în ofertă termenul de livrare și că este de acord cu condițiile stipulate mai jos.

Contractul se încheie la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr. 67, Corp T.

Produsele vor fi noi si sigilate si vor fi livrate la beneficiar ambalate în cutii etichetate, pe care se va preciza codul configurației din caietul de sarcini . Nu se acceptă produse folosite sau resigilate.



Produsele vor avea certificate de calitate, conform prevederilor Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare și ale Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003.

Livrarea echipamentelor/componentelor de către furnizor nu va depăși termenul de livrare precizat mai sus. Oferta care conține termene de livrare mai mari va fi considerată neconformă.

**c) Condițiile și termenele de recepție:**

Recepția cantitativă se va efectua la sediul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, DSS, în prezența reprezentanților ambelor părți. Recepția calitativă la beneficiar se va face în termen de maxim 24 ore de la livrarea produselor.

Dreptul achizitorului de a inspecta, de a testa și, dacă este necesar, a respinge, nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate sau testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinație.

**d) Condițiile și termenele de plată:**

Modalitatea de plată: după recepția calitativă și cantitativă a produselor, pe bază de factură fiscală în original și proces verbal de recepție semnat de ambele părți.

Termenul de plată: 30 zile de la recepția finală.

Comisia de întocmire și verificare a documentației de atribuire:

1. Președinte, dr. ing. Bogdan Budeanu
2. Membru, ing. Marius Imbrea
3. Membru, ing. Monica Gabriela Vlasov



# FIȘA TEHNICĂ Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Unitate de înregistrare/stocare NVR

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                          | 3          |
| 1        | <p><b>Parametri tehnici și funcționali :</b><br/> Intrari video: 16 porturi cu capabilitati PoE;<br/> Intrare audio: 1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ);<br/> Interfata: RS-232; RS-485; 3 x USB ;<br/> Interfata video : HDMI si VGA;<br/> Interfata de retea : 1 RJ-45 10/100/1000 Mbps;<br/> Capacitate stocare: 4 x SATA; pana la 6TB pentru fiecare hard disc;<br/> Rezolutii inregistrare: 8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3, MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF /2CIF/CIF/QCIF;<br/> Rezolutie vizualizare HDMI : Minim 4K (3840 x 2160)/30Hz, 2K (2560 x 1440)/60Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz;<br/> Intrari/iesiri alarma: 16/4;<br/> Protocol network : TCP/IP, DHCP, HIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, IPv4/IPv6 ;<br/> Alimentare: 100 - 240 VAC, 300W;<br/> Consum fara hard disk-uri si iesiri PoE: ≤ 20W;<br/> Putere maxima pe iesiri PoE : ≤ 200 W, standard IEEE 802.3 af/at ;<br/> Temperatura de functionare: -10 - +55°C;<br/> Umiditate: 10% - 90%;</p> |                                                                                            |            |
| 2        | <b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |            |
| 3        | <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante :</b><br>Conformitati : CE/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |            |
| 4        | <b>Condiții de garanție și postgaranție</b><br>- certificat garantie;<br>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |            |
| 5        | <b>Alte condiții cu caracter tehnic</b><br>- echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |            |

## FIȘA TEHNICĂ Nr. 2

### Utilajul, echipamentul tehnologic: Sursa alimentare UPS

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                          | 3          |
| 1        | <b>Parametri tehnici și funcționali :</b><br>- Putere Aparenta [VA] minim 5000VA / Reala [W] 4500W;<br>- Tehnologie : On-line dubla conversie cu corectia factorului de protecție ;<br>- Timp de back-up la incarcare 50%/70% : 13 min/10 min ;<br>- Timp de back-up la incarcare 50%/70% cu 1 modul suplimentar : 60 min/40 min ;<br>- Tensiune intrare : 176-276V ;<br>- Porturi comunicare : 1 port USB + 1 port RS 232<br>- Dimensiuni /greutate : max. 440*130*685mm/48kg – pentru UPS;<br>- Temperatura de functionare : 0 - 40°C ; |                                                                                            |            |
| 2        | <b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |            |
| 3        | <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b><br>Conformitati : CE/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                            |            |
| 4        | <b>Condiții de garanție și postgaranție</b><br>- certificat garantie;<br>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |            |
| 5        | <b>Alte condiții cu caracter tehnic</b><br>- echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |            |



### FIȘA TEHNICĂ Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: INTERFON CU CITITOR MIFARE DE CARDURI – UNITATE EXTERNA

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini | Producator |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                          | 3          |
| 1        | <b>Parametri tehnici și funcționali :</b><br>Alimentare : 12Vcc ;<br>Consum : 120/380 mA ;<br>Interfata : RJ45 , 10/100 BASE-TX ;<br>Tastatura numerica ;<br>Buton apelare rapidă ;<br>Microfon , difuzor integrate ;<br>Cititor de carduri MIFARE 13,56MHz integrat ;<br>Accesorii de montare aparenta si de protectie ;<br>Temperatura de functionare : - 40 ... 60° C ;<br>Umiditate relativa : 95 % ;<br>Factor de protectie : IP 54 ;<br>Dimensiuni : 107x130x28 mm; |                                                                                            |            |
| 2        | <b>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |            |
| 3        | <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</b><br>Conformitati :CE/ EN 55024, IEC 60950;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |            |
| 4        | <b>Condiții de garanție și postgaranție</b><br>- certificat garantie ;<br>- proces verbal de punere in functiune la parametrii proiectati (beneficiar + furnizor);                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |            |
| 5        | <b>Alte condiții cu caracter tehnic</b><br>- echipamentul va fi însoțit de fișa tehnică pentru montaj si manualul de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |            |

**FIȘA TEHNICĂ Nr. 4**

**Switch supraveghere 8x10/100MBps + 2x10/100/1000MBs POE**

| Nr. Crt.                       | Switch 8x10/100MBps + x10/100/1000MBpsPOE | Specificații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CARACTERISTICI TEHNICE:</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                             | Număr porturi cupru (RJ45)                | 8POEx10/100 + 2x10/100/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.                             | Mod de lucru                              | Store & Forward                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.                             | Switching fabric speed                    | >= 9GBps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.                             | Memorie internă                           | 24MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.                             | Adrese MAC                                | min. 5K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.                             | Capacitate VLAN                           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.                             | Standarde compatibile                     | IEEE 802.1d (bridging)<br>IEEE 802.1D (spanning tree protocol)<br>IEEE 802.1p (class of service)<br>IEEE 802.1P (traffic filtering)<br>IEEE 802.1Q<br>IEEE 802.1w<br>IEEE 802.3<br>IEEE 802.3ab<br>IEEE 802.3ac<br>IEEE 802.3ad<br>IEEE 802.3u<br>IEEE 802.3af<br>RFC 2236 (IGMP Snooping)<br>RFC 783 (TFTP)<br>RFC 951 (BOOTP) |
| 8.                             | Administrare                              | Command-line, Web, Telnet base interfaces                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9.                             | Autonegociere pe fiecare port             | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.                            | Auto MDI/MDI-X                            | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12.                            | Sursă de alimentare                       | 220V, 50Hz, internă                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |