

4477/03.03.2017.

Nr. DSICD 203/03.03.2017

# Caiet de sarcini

*Achiziționare componente PC, echipamente pentru sistemele de avertizare la efracție și la sistemele de supraveghere video din patrimoniul UVT*

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta tehnico-financiară.

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 CONȚINE DESCRIEREA ȘI DENUMIREA CLARĂ A PRODUSELOR** și presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini, în caz contrar, oferta va fi declarată **NECONFORMĂ**. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

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 „sau echivalent”.

## LOT 1

### 1. Sursă de tensiune – 3 bucăți

Model: Thermaltake Smart, 730W, PFC Activ, 80 PLUS (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Putere sursă	minim 730W
Număr ventilatoare	minim 1 x 120 mm
Conectori	minim 4 x 6+2 Pin PCI-E minim 8 x SATA minim 4 x Molex minim 1 x FDD minim 1 x 4 + 4 Pin
Format	ATX 12 V 2.3

DZ PAM: 1088/03.03.

Protecție	Protecție: SCP Protecție: OVP Protecție: OCP Protecție: OPP Protecție: UVP PFC Activ MTBF (mean time between failures): minim 100000 ore Eficiență: minim 80%
Garanție	<b>minim 2 ani</b> Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

**2. Mouse optic – 20 bucăți**

Model: A4Tech OP-620D, USB, Negru (sau echivalent)

*Caracteristici tehnice minimale:*

- rezoluție: minim 800 dpi
- butoane: minim 3 + o rotiță
- interfață USB
- tehnologie: cu fir

**Garanție minim 2 ani**

**3. Tastatură – 5 bucăți**

Model: Serioux SRXK-9400, USB, negru (sau echivalent)

*Caracteristici tehnice minimale:*

- număr taste: minim 106
- interfață USB
- tehnologie: cu fir

**Garanție minim 2 ani**

**LOT 2**

**1. Cutter mic – 3 bucăți**

*Caracteristici tehnice minimale: Din aluminiu sau plastic rezistent, cu lamă de 18 mm*

**2. Cutter mare – 3 bucăți**

*Caracteristici tehnice minimale: Din aluminiu sau plastic rezistent, cu lamă de 25 mm*

**3. Ruletă 5 metri – 1 bucată**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- domeniu de măsurare, minim 5 metri
- cu bandă plastifiată
- lățime, minim 19 mm
- cu protecție și magnet

**Garanție minim 1 an**

**4. Ruletă 10 metri – 1 bucată**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- domeniu de măsurare, minim 10 metri
- cu bandă plastifiată
- lățime, minim 19 mm
- cu protecție și magnet

**Garanție minim 1 an**

**5. Prelungitor electric – 10 bucăți**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- putere maximă: minim 3500W
- cu întrerupător
- cu minim 5 prize
- grad de protecție IP20
- lungime cablu: minim 5 metri
- cu împământare
- intensitate: minim 16A

**Garanție minim 1 an**

**6. Acumulatori electrici – 2 bucăți**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- Acumulator original Bosch D-70745, 14.4V, minim 1.5Ah NiCd
- compatibil cu mandrină Bosch PSR 14,4

**Garanție minim 1 an**

**LOT 3**

**1. Cameră video de supraveghere – 40 bucăți**

Model: Vidy VD-20V2W-Q (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Tip carcasă	Dome
Protecție carcasă	Proiectat pentru interior și pentru exterior
Tehnologie	HDCVI; HDTVİ; AHD; ANALOGIC.
Rezoluție video	Minim 1080p (1920 x 1080 pixeli) cu minim 25 cadre/secunda (color)
Senzor imagine	Pixeli efectiv: minim 1920 x 1080 pixeli Rezoluție senzor: cu minim 2.0 Mp Denumire senzor: 1/3" Aptina CMOS
Lentila	Varifocală Distanța focală: între 2.8 - 12.0 mm
Iluminare minimă	0.005 Lux

Compatibilitate	Compatibil cu orice tip de DVR
Ieșire video	Da
Infraroșu	Iluminare la minim la 30 m (pentru vizualizare pe timpul nopții)
Funcții speciale	ICR; DNR; AGC; WDR; BLC; Smart IR
Temperatura de funcționare	între -20 și 50 grade Celsius
Material carcasă	Carcasă metalică albă
Alimentare	Sursa de alimentare 220V -> 12V (minim 2A) inclus
Garanție	<b>minim 2 ani</b> Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

## 2. Cablu coaxial - 3000 metri

### Caracteristici tehnice minimale:

- cablu coaxial (75 ohmi) cu 4 ecrane
- cablu coaxial cu ecranare clasa A++
- ecranare de minim 110 dB în toată banda 30-2400 MHz.
- tresă de cupru cositorit, rezistentă la oxidare
- două folii de protecție, Al/PET/SY și Al/PET.
- dielectric expandat
- nu se acceptă oferte cu bucăți de cablu sub 500 metri fiecare

## 3. Cablu de rețea - 2000 metri

### Caracteristici tehnice minimale:

Cablu F/FTP Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LSOH, albastru Schrack (sau echivalent)

## 4. Interfață echipament control acces – 2 bucăți

Model: Kit AC-115 - Control acces ușă - ROSSLARE Cod 20.95.295 (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Kitul va conține	- centrala de acces Rosslare AC-115 (sau echivalent) (1 bucată); - cititor de proximitate Rosslare AY-KR12 (sau echivalent) (2 bucăți); - cartele de proximitate Rosslare ATR14 (sau echivalent) (minim 10 bucăți); - CD cu soft pentru generare rapoarte.
Caracteristici tehnice	- centrala dotată cu un releu pentru deschidere; - centrala extensibilă;

	- cititorul de cartela poate citi cartela de la o distanta de cca. 2 cm;
Dimensionare	pentru minim 2400 utilizatori/cartele
Memorie	memorie pentru minim 2000 evenimente
Compatibilitate ușă	Pentru ușă bidirecțională
Cititor RFID	125 KHz
Distanța de citire	minim 8 cm
Alimentare	Sursa de alimentare 220V -> 12V inclus
Garanție	<b>minim 2 ani</b> Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

### 5. Transmițător-receptor video de supraveghere (video balun) - 40 seturi

Model: VIDEO BALUN HDCVI/TVI/AHD LLT-500A-HD (pachet cu 4 bucăți / set)

#### Caracteristici tehnice minimale:

- transmițător-receptor cu fir (video balun)
- compatibil cu camerele de supraveghere video HDCVI/TVI/AHD
- rezoluție / distanță de funcționare optimă:
  - la 720p / minim 450 metri;
  - la 1080p / minim 220 metri
- conectare: BNC TATA la cablu UTP (22-24AWG) (cat.5-cat.6) (18 ohm/100m)
- protecție la supratensiune de minim 4KV
- protecție la descărcări electrostatice de minim 8KV
- un set va conține 4 bucăți (video balun)

**Garanție minim 2 ani**

### 6. Sursă de tensiune – 5 bucăți

Model: Sursa de alimentare 12v, 3A, cu back-up (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Sursă de alimentare	12 V, 3A
Autonomie	cu back-up
Tensiune intrare	190~265V curent alternativ
Tensiune de ieșire	12V curent continuu +/- 15%
Intensitate	maxim 3A
Tip montaj	Aparent
Acumulator	Acumulator 12V inclus în pachet
Garanție	<b>minim 1 an</b>

	Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.
--	---

**7. Acumulator UPS – 10 bucăți**

Model: Acumulator 12V/7Ah Sunlight (sau echivalent)

Garanție minim 1 an

**8. Cablu de rețea 2 metri - 100 bucăți**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- patch cord FTP cat 6, RJ45

- lungime: 2 metri

- patchcabluri cu mansoane din materialul mantei și cu protecție din plastic, împotriva ruperii clemei de siguranță

- 100 bucăți, din care 40 bucăți roșu, 20 bucăți verde, 20 bucăți galben, 20 bucăți albastru

Model Schrack (sau echivalent)

**9. Cablu de rețea 10 metri - 25 bucăți**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- patch cord FTP cat 6, RJ45

- lungime: 10 metri

- patchcabluri cu mansoane din materialul mantei și cu protecție din plastic, împotriva ruperii clemei de siguranță

Model Schrack (sau echivalent)

**10. Cablu de rețea 20 metri - 20 bucăți**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- patch cord FTP cat 6, RJ45

- lungime: 20 metri

- patchcabluri cu mansoane din materialul mantei și cu protecție din plastic, împotriva ruperii clemei de siguranță

Model Schrack (sau echivalent)

**11. Mufă ecranată RJ45 - 300 bucăți**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- mufă FTP pentru cablu cat5e RJ45-FTP

**12. Mufă BNC - 80 seturi**

*Caracteristici tehnice minimale:*

- setul conține pachet de două mufe (mufa BNC de conectare la DVR + mufă BNC de conectare la camera de supraveghere video, prin cablu coaxial menționat la LOT 3, punctul 2)
- setul de mufe va fi compatibilă cu cablu coaxial specificat la LOT 3, punctul 2

### 13. Hard disk – 1 bucată

Model: WD Purple 4TB, 5400rpm, 64MB cache, SATA III (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Capacitate	minim 4 TB
Buffer	minim 64 MB
Timp de acces	până la 4,5 ms
Interfață	SATA 3
Timp de acces citire	minim 5,1 ms
Timp de acces scriere	minim 5,1 ms
Tehnologie	AIIFRame
Caracteristici speciale	Dedicat pentru sisteme de securitate, Realizat pentru funcționare în regim de 24/7 (ore/zile) Compatibil cu DVR HDTVI Tribid HikVision DS-7332HGHI-SH.
Garanție	<b>minim 3 ani</b> Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

#### Termen de livrare:

Furnizorul se obligă să livreze și să descarce produsele la Universitatea de Vest din Timișoara, Magazia Centrală, în termen de **10 zile lucrătoare** de la primirea comenzii din partea achizitorului.

#### Recepționarea produselor:

Recepția produselor, la adresa indicată de achizitor, se face prin verificarea corespondenței dintre specificațiile din factura fiscală și specificațiile din caietul de sarcini, **DE CĂTRE REPREZENTANTUL ACHIZITORULUI ÎN PREZENȚA REPREZENTANTULUI FURNIZORULUI**. Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.

Director IT  
Dr. Marinel IORDAN

Șef birou adm. rețele IT  
Dr. Ing. Robert SZABO