

# Caiet de sarcini

## *Achiziționare echipamente pentru 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”.

### **1. Camere video de supraveghere de exterior – 11 bucăți** Model: Hikvision DS-2CE16D5T-AVFIT (sau echivalent)

<b>Specificații</b>	<b>Cerință tehnică minimală</b>
Protecție carcasă	Proiectat pentru exterior, cu grad de protecție la intemperii IP66
Tehnologie	HDCVI; HDTVI; AHD; ANALOGIC.
Rezoluție video	Minim 1080p (1920 x 1080 pixeli) cu minim 30 cadre/secunda (color)
Senzor imagine	Pixeli efectiv: minim 1920 x 1080 pixeli Tip senzor: 1/3" Progressive Scan CMOS
Lentila	Obiectiv VariFocal 2.8-12mm 92-32 grade deschidere;

	1 iesire TVI, 1 iesire standard BNC1Vp-p Composite Output
Iluminare minimă	0.01 Lux cu F1.2, AGC ON, la 0 Lux cu IR activat
Compatibilitate	Compatibil cu DVR de la punctul 2
Ieșire video	Da, analogic;
Infraroșu	Iluminare la minim la 50 m (pentru vizualizare pe timpul nopții)
Funcții speciale	AGC, ATW, BLC, DNR, OSD, Eclipse, Slow shutter, Mirror, Defog, Corecție pixel defect, Smart D-ZOOM Wide Dynamic Range de minim 120db
Temperatura de funcționare	între -20 și 60 grade Celsius
Alimentare	Sursa de alimentare 220V -> 12V (minim 2A) inclus, compatibil cu camera SSV
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. Sistem video de supraveghere DVR – 1 bucată

Model: DVR HDTV I Tribrid HikVision DS-7332HGHI-SH (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Sistem de operare	Linux
<b>Video</b>	
Compatibilitate	Camere HDTV I, Camere IP; Camere analogice
Intrări video analogice	minim 32 x BNC (1.0 Vp-p, 75Ω)
Intrări video IP	între 8-32 canale
Ieșiri video	1 x VGA, 1 x HDMI
<b>Audio</b>	
Intrări audio	1 x RCA/BNC
Ieșiri audio	1 x RCA/BNC
<b>Afișare imagini live</b>	
Local pe monitor	1 - 32 camere simultan

Prin internet	1 - 32 camere simultan
Rezoluție afișare	<b>minim 1080P:</b> minim 1920x1080 pixeli
Viteză afișare	minim 25 cadre/secundă/canal la rezoluție 1080P (timp real)
<b>Înregistrare</b>	
Compresie video	H.264
Inregistrare	<b>minim 1080P</b> (1920x1080 pixeli): 12.00 cadre/sec/canal <b>minim 720P</b> (1280x720 pixeli): 25.00 cadre/sec/canal ( <b>timp real</b> ) <b>minim 960H</b> (960x576 pixeli): 25.00 cadre/sec/canal ( <b>timp real</b> )
Tip înregistrare	Manual; După orar; La alarmă; La detecție mișcare.
<b>Afișare înregistrări</b>	
Local pe monitor	1 - 32 camere simultan
Dual Stream	Da
<b>Memorie internă</b>	
Sloturi pentru hard disk-uri interne	minim pentru 4 x 4 TB
<b>Interfețe auxiliare</b>	
Intrări alarmă	minim 16
Ieșiri alarmă	minim 4
RS485	Da (control PTZ)
USB	minim 3 x USB
<b>Conectare la rețea (internet)</b>	
Internet	prin Mufa RJ45
<b>Alte caracteristici tehnice</b>	
Back-up	Da (pe Stick USB, Hard Disk extern, etc.)
Mouse	Da. 1 x USB
Montabil în rack	Da
Alimentare	Sursă de alimentare inclusă în pachet
Garanție	<b>minim 5 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.

### 3. Hard disk – 2 bucăți

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	AllFRame
Caracteristici speciale	Dedicat pentru sisteme de securitate, Realizat pentru funcționare în regim de 24/7 (ore/zile) Compatibil cu DVR HDTV I 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.

#### 4. Cablu de rețea - 1000 metri

*Caracteristici tehnice minimale:*

*Cablu F/FTP Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H, albastru Schrack (sau echivalent)*

#### 5. Sursă de tensiune – 2 bucăți

Model: Sursa de alimentare 12v, 10A, cu back-up, TSS-1210-D9B (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Sursă de alimentare	12 V, 10A
Număr canale	minim 9 ieșiri cu back-up
Tensiune de ieșire	12V curent continuu +/- 15%
Intensitate	minim 10A cu protecție la suprasarcină
Tip montaj	Aparent
Carcasă	Cutie metalică
Acumulator	Acumulator 12V/7Ah 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.

#### 6. Doză pentru conexiuni - 15 bucăți

*Caracteristici tehnice minimale:* Doză aparentă pentru conexiuni 100x100mm

#### 7. Pat de cablu - 200 metri

*Caracteristici tehnice minimale:* Pat de cablu 25x16 mm

#### 8. Transmițător-receptor video de supraveghere (video balun) - 11 bucăți

Model: VIDEO BALUN HDCVI/TVI/AHD LLT-500A-HD (sau echivalent)

**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
- cu sistem de prindere a cablurilor cu șuruburi

**Garanție minim 2 ani**

**Termen de livrare:**

Furnizorul se obligă să livreze și să descarce produsele la Universitatea de Vest din Timișoara, Sediul Central UVT (Bvd. Pârvan, Nr.4) la sala 150, în termen de **15 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