

# Caiet de sarcini

## *Achiziționare echipamente IT pentru proiect PN-III-P1-1.1-BSH-2016-0002, Nr. 1/06.10.2016*

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. Hard disk extern – 12 bucăți**

Model: *WD My Passport Ultra 2TB, 2.5", USB 3.0, Negru* (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Capacitate	minim 2 TB
Interfața de conectare	USB 2.0 USB 3.0
Rata de transfer	minim 5 Gb/sec in USB 3.0
Format	2.5"
Greutate	maxim 0,23 kg
Dimensiune	minim 80 x 100 x 10 mm maxim 90 x 120 x 20 mm
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 in 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.
--	---

## 2. Presenter – 11 bucăți

Model: *Logitech R400* (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Tip echipament	Presenter
Conectare	prin USB
Raza de acțiune	minim 15 metri
Indicator baterie	Da
Frecvență de lucru	2,5 GHz
Tehnologie	Laser pointer
Culoare	Negru
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 in 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

## 3. Tabletă grafică – 11 bucăți

Model: Samsung Galaxy Tab E T561 8GB 3G Black (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
<b>Procesor</b>	
Număr nuclee procesor	minim 4 nuclee
Frecvență procesor	minim 1.3 GHz
<b>Display</b>	
Tip display	TFT
Diagonală	minim 9.6”
Tip display	Touchscreen capacitiv
Rezoluție	minim 800 x 1280 pixeli
Reproducere culori	minim 16 milioane culori
Capacitate memorie de stocare	minim 8 GB
Memorie RAM	minim 1.5 GB
Sistem de operare	Android
Cameră	Principală: minim 5 MP; Secundară: minim 2 MP.
Card reader	posibilitate card microSD până la 128 GB
3G	Da GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 HSDPA 900 / 2100
GPS	Da

Wireless	802.11 b/g/n, Wi-Fi Direct, hotspot
Bluetooth	minim 4.0
EDGE	Da
Porturi	microUSB v2.0 3.5 mm Jack
Culoare	negru
Greutate	maxim 0,5 kg
Alimentare	Baterie Li-Ion de minim 5000 mAh
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(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

#### 4. Aparat foto – 1 bucată

Model: Nikon Coolpix A10 (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
<b>Senzor</b>	
Tip senzor	CCD
Rezoluție	minim 16 MP
Dimensiune senzor	1/2.3 inch
<b>Obiectiv</b>	
Zoom optic	minim 5x
Zoom digital	minim 4x
Focalizare	f/3.2 până la 6.5
Distanța focală	De la 4,6 până la 23 mm (unghi de câmp echivalent cu al obiectivelor de 26–130 mm în format de 35 mm)
Diafragma	Selecție controlată electronic a filtrului ND (-2,7 AV)
Construcție obiectiv	6 elemente în 5 grupuri
<b>Captare imagine</b>	
Expunere	Expunere în mod automat program și compensare expunere (-2 – +2 EV în trepte de 1/3 EV)
Rezoluții foto	16M (Ridicat) [4608 x 3456 (Fin)], 16M [4608 x 3456], 8M [3264 x 2448], 4M [2272 x 1704], 2M [1600 x 1200], VGA [640 x 480], 16:9 [4608 x 2592]
Sensibilitate ISO	ISO 80 până la 1600
Declanșare automat	în maxim 10 secunde
Format poze (tip fișier)	JPEG
<b>Captare film</b>	
Format înregistrare video	AVI
Mod Filmare	Full HD
Memorii compatibile	SD SDHC

	SDXC
Capacitate card inclus în pachet	minim 4 GB
Conexiuni	prin interfață USB 2.0
Blitz integrat	Da
Alimentare	Prin două baterii alcaline LR6/L40 (format AA)
Alte accesorii incluse	- card minim 4GB - husă - încărcător
Culoare	Negru
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.

### 5. Reportofon – 1 bucată

Model: Olympus VP-10 (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Memorie	minim 4 GB
Afișaj	cu LED
Culoare ecran	alb
Număr baterii	maxim 1 x AAA
Durata de viață a bateriilor	La înregistrare: minim 50 ore (WMA 5kbps) La redare prin căști: minim 29 ore
Formate înregistrare și de redare	PCM (WAV) MP3 WMA
Conectori	USB 2.0
Greutate	sub 38 grame
Dimensiune	minim 15 x 100 x 15 mm maxim 18 x 140 x 20 mm
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.

## 6. Multifuncțional – 1 bucată

Model: Xerox WorkCentre 7225 (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
	<p>Multifuncțional color cu funcții de tipărire, copiere, scanare și fax, cu tehnologie de securizare integrată pentru accesul de la distanță, incluzând partajarea informațiilor. Va conține tavă de alimentare manuală de minim 50 de foi, alimentator automat de documente față-verso de minim 100 coli (148x210mm și 210x297mm dar cu posibilitatea de a personaliza dimensiunile inclusiv dimensiuni superioare standardului, minim 297 x 431mm). Suportul pentru rețea va fi inclus, posibilitate de conectare wireless și setări avansate și de asemenea va include un hard disk ce va permite operațiuni de memorare și gestionare a comenzilor spre echipament.</p> <p>Funcția de copiere se va realiza la o rezoluție de cel puțin 600x600dpi cu o viteză a primei pagini de maxim 8.7 secunde pentru paginile color, respectiv maxim 7.2 secunde pentru copia monocrom.</p> <p>Pentru funcția de imprimare, echipamentul va asigura o rezoluție de calitate, de cel puțin 2400 x 600 dpi. Imprimarea color se va face cu o viteză de minim 25 de pagini pe minut color și minim 25 de pagini pe minut alb-negru, cu prima pagină tipărită în maxim 7,1 secunde monocrom și 9,1 secunde color. Volumul de tipărire va fi de minim 107000 pagini lunar. Dimensionarea și formatarea paginilor tipărite va fi compatibilă PDF, PCL, XML și inclusiv PostScript 3. Imprimarea se va putea realiza prin comandă de la PC / Laptop, prin USB. Va fi disponibilă raportarea în timp real a stadiului de tipărire și va fi disponibilă imprimarea față verso.</p> <p>Funcția scanare va permite transmiterea fișierului rezultat către dispozitive USB, rețea, dosar în rețea, email, server de partajare SMB sau FTP. Scanarea se va putea realiza în formate minim: PDF cu posibilitate de căutare, JPEG, TIFF, PDF pagină individuală. Se asigură suportul pentru dispozitive de recunoaștere automată a textului. Va conține opțiunea de scanare securizată a documentelor cu transmiterea de emailuri securizate</p> <p>Faxul va putea fi utilizat prin internet, va permite setări avansate de construire și formatare a conținutului fax. Va conține opțiunea de fax securizat</p> <p>Memoria RAM a echipamentului: minim 2GB Echipamentul trebuie să poată asigura criptare avansată minim 256bit, imprimare în siguranță cu posibilitate de programare a ștergerii fișierelor din memorie. Va oferi posibilitatea de a controla accesul și de a stabili permisiuni per utilizator, inclusiv permisiuni de rețea.</p> <p>Capacitate hard disk echipament: minim 250 GB</p> <p>Vor fi de asemenea incluse minim 2 tăvi suplimentare a minim 500 de coli respectiv stand la baza echipamentului. Tăvile vor putea fi utilizate cu dimensiuni standardizate dar și cu dimensiuni personalizate superioare minim 297 x 431mm asigurându-se posibilitatea alimentării cu foi care au o lungime de minim 431mm.</p>

Accesorii	Pachetul va conține un set de tonere, încărcate 100% (exclus tonere starter)
Servicii incluse	Instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la sediul beneficiarului
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

Director proiect  
Lect. Univ. Dr. Daniel LUCHEȘ