

Nr. înregistrare UVT 26411 / 30.10.2017

Nr. înregistrare IT&C 385 / 30.10.2017

Caiet de sarcini

*Achiziționare echipamente IT pentru proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0222**Director proiect: Conf. Univ. Dr. Lucian Drăguț*

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. Server grafic - 2 bucăți

Model: Dell Precision Tower 5810 (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Procesor - Intel Xeon E5-2630 v4 (sau echivalent)	
Frecvență	minim 2.2 GHz
Frecvență turbo	minim 3.1 GHz
Instrucțiuni	64 biți
Tehnologie de fabricație	maxim 14 nm
Cache	minim 25 MB
TDP - Puterea medie disipată de procesor la frecvența de bază, cu	maxim 85W

o sarcină complexă în care toate nucleele sunt active	
Memorie RAM	
Capacitate memorie RAM	minim 32 GB
Tip memorie	minim tehnologia DDR4 quad-channel, cu cod de corectare a erorilor
Frecvență memorie	minim 2400 MHz
Extensibilitate memorie RAM	extensibil ulterior până la 256 GB clasa 20
Unitate de stocare	
Tip unitate de stocare	SSD
Capacitate SSD	minim 256 GB SATA
Placă video - NVIDIA Quadro M2000 (sau echivalent)	
Memorie placă video	Minim 4 GB, cu minim 768 nuclee compatibile CUDA
Tehnologie de fabricație	maxim 28 nm
Lățime bandă memorie	minim 106 GB/sec
Accesorii pentru placa video	Adaptor de la Display Port, la SL-DVI
Sistem de operare	Windows 10 Pro 64 bit EN
Sursă de tensiune	Sursă de tensiune, cu puterea dimensionată astfel încât să suporte încărcare maximă pe toate porturile prevăzute.
Garanție	minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 5(cinci) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

2. Monitor - 2 bucăți

Model: Philips 273V5LHAB (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Diagonala	minim 27"
Tip rezoluție	Full HD 1920 x 1080 dpi
Tip iluminare fundal	W-LED
Aspect imagine	16:9
Timp de raspuns	maxim 5 ms
Luminozitate	minim 300 cd/m ²
Porturi video	minim 1 x VGA minim 1 x DVI-D minim 1 x HDMI
Sunet	prin 2 boxe integrate de minim 2W fiecare
Cabluri de conectare	Cablu VGA (1 bucată) Cablu HDMI (1 bucată) Cablu de alimentare (2 bucăți)
Servicii incluse	Instalarea și configurarea echipamentului se va face de către furnizor la sediul beneficiarului

Garanție	minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 5(cinci) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.
----------	--

3. Hard disk extern - 1 bucată

Model: Maxtor STSHX-M201TCBM (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Capacitate HDD	minim 2 TB
Interfață de conectare	prin USB 3.0
Rată de transfer prin USB 3.0	minim 5 Gb/sec
Format	2.5"
Greutate	maxim 0.17 kg
Garanție	minim 2 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 5(cinci) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

4. UPS - 4 bucăți

Model: Cyber Power UT2200E (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Capacitate putere	minim 1320 W minim 2200 VA
Conectori de ieșire	minim 4 conectori schuko
Baterie	minim o baterie de 12V/9Ah cu timp de reîncărcare în maxim 8 ore
Panou de control	cu LED-uri indicatoare
Atenționări sonore	Baterie descărcată Suprasarcină Defect
Nivel zgomot	maxim 45 dB
Garanție	minim 2 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 5(cinci) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

5. Imprimantă color A3 - 1 bucată
 Model: HP Laser Jet CP5225 (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Format	A3
Funcții disponibile	Imprimare
Tehnologie	Laser
Mod tipărire	Color
Duplex	Manual
Conectare	prin USB
Volum lunar recomandat de către producătorul echipamentului	minim 5000 pagini/lună
Viteza de printare alb/negru	minim 20 ppm
Viteza de printare color	minim 20 ppm
Rezoluție color	minim 600 x 600 dpi
Alimentare hârtie	pentru minim 350 coli
Tava de ieșire	pentru minim 250 coli
Capacitate memorie	minim 190 MB
Tipărirea primei pagini după pornirea dispozitivului	în maxim 17 secunde color în maxim 16 secunde alb-negru
Procesor	minim 500 MHz
Drivere pentru următoarele tipuri de sisteme de operare	Windows 10 pe 64 biți Windows 8 pe 64 biți Windows 7 pe 64 biți
Consumabile	Pachetul va conține un set de tonere starter
Garanție	minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 5(cinci) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

6. Server stocare fișiere NAS - 1 bucată
 Model: NAS Qnap TS-231P (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Tip sistem de stocare	Network Attached Storage
Procesor	Dual Core de minim 1.7 GHz
Memorie RAM	minim 1 GB DDR3
Sloturi interne pentru HDD-uri	minim 2 sloturi SATA
Suport pentru RAID	Suport pentru RAID 0 și 1
Conectivitate rețea	2 x RJ45
Răcire	Răcire activă cu un ventilator de 70 mm
Alimentator	cu alimentator de 12V inclus
Drivere pentru următoarele	Windows 10 pe 64 biți

tipuri de sisteme de operare	Windows 8 pe 64 biți Windows 7 pe 64 biți
Consumabile	Pachetul va conține un set de tonere starter
Garanție	minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 5(cinci) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

7. Hard disk pentru NAS - 1 bucată

Model: WD Red Pro WD2002FFSX (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Capacitate HDD	minim 2 TB
Viteza de rotație	minim 7200 rpm
Buffer	minim 64 MB
Interfață	SATA III
Rată de transfer SATA	minim 6 Gb/sec
Format HDD	3.5"
Utilizare	Conceput pentru sisteme NAS Compatibil cu sistemul NAS de la punctul 6.
Garanție	minim 5 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 5(cinci) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

Termen de livrare:

Furnizorul se obligă să livreze, să descarce și să monteze produsele la Universitatea de Vest din Timișoara, în Magazia Centrală UVT, **până la data de 15.12.2017.**

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.

Șef serviciu IT&C

Anton LICZ

Șef birou suport și asistență IT&C

Dr. Ing. Robert SZABO

Director proiect

Conf. Univ. Dr. Lucian DRĂGUȚ