



SPECIFICAȚII TEHNICE

Sursa de finanțare: Venituri proprii

MENȚIUNE

Specificațiile tehnice care indica 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/serviciu/lucrare, procedeu, etc și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii/lucrari, procedee. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".

I. Obiectul achiziției

Autoritatea contractantă își propune achiziționarea de "Stație grafică, 2 buc", cod CPV 30213300-8 Computer de birou, fiecare alcătuită din:

1. Unitate centrala VR;
2. Monitor 34" curbat;

II. Cerințe tehnice minim obligatorii

1. Unitate centrala VR, 2 buc

Configurație stație grafică, componente hardware:

Procesor, specificații tehnice

Socket	1700
Numar nuclee	12
Numar thread-uri	20
Frecventa	3,6 GHz
Frecventa turbo	5 GHz
Smart Cache	25 MB
Deblocat	Da
Support Memorie	
Tip	DDR4 DDR5
Memorie maxima suportata	128 GB
Frecventa	DDR4 3200 MHz DDR5 4800 MHz
Suport	Dual Channel

Placa de baza, specificatii tehnice

Format	ATX
Soclu procesor	1700
Model chipset	Z690
Interfata grafica	PCI Express x16 5.0
Placa audio integrata	7.1 Audio with Realtek
Chipset audio	Realtek
Placa retea integrata	10/100/1000/2500 Mbps
Chipset retea	Realtek 2.5GbE
Numar SATA-III	6
M.2	2
Memorii Suportate	
Tip memorie	DDR4
Memorie maxima	128 GB
Numar sloturi	4
Tehnologie	Dual channel
Frecvente suportate	Pana la 5333(O.C.)/ DDR4 5133(O.C.)/DDR4 5000(O.C.)
Sloturi	
PCI Express 4.0 x16	1
PCI Express 3.0 x16	2
Conectori Back Panel	
Optical S/PDIF out	1
HDMI	1
Display Port	1
USB 2.0	4
USB 3.2 Gen1 tip A	3
USB 3.2 Gen2 tip A	2
USB 3.2 Gen2 tip C	1
RJ-45 LAN	1
Suport audio	7.1
BIOS Flashback	Da

Memorii Ram, Specificatii tehnice:

Tip	DDR4
Capacitate	32 GB
Frecventa	3200 MHz
Kit Dual Channel	2x 16 GB
Radiator	Da
Tensiune alimentare	1.5 V

Sursa, Specificatii Tehnice

Tip	ATX 2.4
Putere	min 750 W
Voltaj/Amperaj	100-240Vac
Caracteristici	Cabluri negre plate
PFC	Activ
Eficienta	90 %
Certificare	80+ Gold
Modulara	Da, Full Modulara
Protectii	OVP, UVP, SCP, OTP, OPP

SSD, Specificatii Tehnice

Tip SSD	Intern
Form factor	M.2
Interfata	PCI Express 4.0 x4
Suport NVMe	Da
Capacitate	1 TB
DRAM Cache	1 GB

Viteze De Lucru

Citire max.	7000 MB/s
Scriere max.	5000 MB/s

Caracteristici

MTBF	1.500.000 ore
------	---------------

Tehnologii

Suport TRIM	Da
Suport S.M.A.R.T	Da
Criptare date	AES 256-bit

Carcasa Statie VR, Specificatii Tehnice

Tip carcasa	FullTower
Pozitionare sursa	Jos
Panou lateral transparent	Da, tempered glass
Suport radiator	Fata 1 x 120/140/240/280/360mm Tavan 1 x 120/140/240/280/360mm Spate 1 x 120mm

Conectori

USB 3.0	2
3.5 mm jack	2

Ventilatoare

Total ventilatoare incluse	1
Numar maxim compatibile	7

Ventilatoare Incluse

Spate	1x 120 mm
-------	-----------

Ventilatoare Optionale

Fata	3x 120 mm sau 3x 140 mm
Tavan	3x 120 mm sau 2x 140 mm

Asamblare

Permite Wire Management	Da
-------------------------	----

Placa Grafica, Specificatii Tehnice

Interfata	PCI Express x16 4.0
Rezolutie maxima	7680x4320 pixeli

Model

Editie/Racire	OC
---------------	----

Chipset

Tehnologie de fabricatie	8 nm
GPU Boost clock	1755 MHz
Numar de tranzistoare	28000 milioane
CUDA Cores	8960

Memorie

Tip memorie	GDDR6X
Dimensiune memorie	Minim 10 Gb maxim 12 GB
BUS memorie	384 bit

Frecvența memorie efectivă	19000 MHz
----------------------------	-----------

3D API

Suport DirectX	12 Ultimate
----------------	-------------

Suport OpenGL	4.6
---------------	-----

Suport OpenCL	2.0
---------------	-----

Suport Vulkan	Da
---------------	----

Suport G-Sync	Da
---------------	----

VR Ready	Da
-----------------	-----------

Porturi

HDMI	2
------	---

Display port	3
--------------	---

Suport HDTV	Da
-------------	----

Racire

Sistem racire	Activ
---------------	-------

Dimensiune racire	Tri slot
-------------------	----------

Tip racire	Aer
------------	-----

Altele

HDCP Ready	Da
------------	----

Alimentare separată	2x 8-pin PCI-E
---------------------	----------------

Dimensiuni	320 x 129 x 55 mm
------------	-------------------

Backplate	Da
-----------	----

Iluminare	Da
-----------	----

2. Monitor 34" curbat, 2 buc

Dimensiune de afișare (diagonală): 34"

Dimensiune de afișare (diagonală): 86,36 cm (34")

Tip ecran: VA

Caracteristici ecran:

Încețoșare redusă; comenzi pe ecran; mod de lumină albastră slabă; antireflexie; curbura de 1500R; reglare pe înălțime

Gamă de culori 99% sRGB

Rezoluție (nativă): WQHD (3440 x 1440)

Rezoluții acceptate: 640 x 480; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 3440 x 1440

Rată contrast 3500:1

Raportul de contrast al afișajului (dinamic) 10000000:1

Luminozitate: 250 nits

Dimensiune pixel: 0,232 mm

Tip intrare ecran:

1 x USB Type-C™ (DisplayPort™ 1.2, alimentare de până la 65 W); 1 x USB Type-B; 1 x HDMI 2.0 (cu suport HDCP); 1 x intrare DisplayPort™ 1.2 (cu suport HDCP); 4 x USB-A 3.2 Gen 1 (1 x USB Type-C™ (DisplayPort™ 1.2, alimentare de până la 65 W); 1 x USB Type-B; 1 x HDMI 2.0 (cu suport HDCP); 1 x intrare DisplayPort™ 1.2 (cu suport HDCP); 4 x USB-A 3.2 Gen 1)

USB Type-A

4 x USB Type-A SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s

USB B (activare hub)

1 x USB-B

Intrare video USB Type-C®

1 x USB Type-C® SuperSpeed cu rată de transmisie de date de 5 Gb/s (alimentare USB de până la 65 W, Alt Mode DisplayPort™ 1.2)

DisplayPort™ 1 x DisplayPort™ 1.2

HDCP Da, DisplayPort™, HDMI și USB Type-C®

HDMI 1 x HDMI 2.0

Port audio 1 x mufă audio de 3,5 mm (ieșire audio)

Montură VESA: Da

Tratamentul ecranului: Anti-reflexie

Proporție dimensiuni 21:9 1

Tip lumină de fundal: Iluminare pe margini

Ramă: micro-margine pe 3 laturi

Curbură: 1500R

Timp de răspuns: GtG 5 ms (cu Overdrive scalar) 1

Frecvență afișare linie completă pixeli (orizontală): 30-160 KHz

Frecvență afișare linie completă pixeli (verticală): 48-100 Hz

Lumină albastră slabă: Da (certificare TÜV)

Adâncimea de biți a ecranului: 8 biți

Rezoluție (maximum): WQHD (3440 x 1440 la 100 Hz)

Difuzoare :2

Oferta depusă trebuie să cuprindă toate echipamentele, în cantitățile și conform specificațiilor tehnice, funcționale și calitative solicitate. Operatorul economic va efectua în interiorul termenului de furnizare ofertat: livrarea, punerea în funcțiune și realizarea probelor funcționale.

III. Valoarea estimată totală

Valoarea estimată totală a achizitiei: **31.220 lei fara TVA**

IV. Furnizare, montare, punere pe poziție

Cantitățile și produsele de achiziționat sunt cele prevăzute mai sus.

Ofertanții vor prezenta Declarație pe proprie răspundere, din care să reiasă că produsele oferite sunt produse noi, de calitate, de ultimă generație și vor respecta întocmai cerințele.

Furnizarea, montarea, punerea pe poziție a produselor se vor realiza la Sediul central al Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, Constanța în maxim 15 zile lucrătoare de la data comenzii ferme/ încheierii achiziției din SEAP .

Furnizarea se va realiza într-o singură tranșă.

Recepția calitativă și cantitativă precum și întocmirea documentelor aferente recepției se vor realiza cu participarea furnizorului la locul instalării, punerii pe poziție și realizării probelor funcționale, în termen de max. 1 (una) zi lucrătoare de la data recepției cantitative a echipamentelor.

Nu se acceptă livrarea de produse defecte/nefuncționale/neconforme.

V. Garanția produselor

Perioada de garanție solicitată: minim 24 luni de la data semnării Procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și punere în funcțiune, pentru toate echipamentele care fac obiectul achiziției.

În perioada de garanție se vor asigura serviciile de service, conform specificații producător, în interval de maxim 3 zile lucrătoare de la data notificării defectiunii.

Întocmit,
Craciunescu Bogdan, dep. IT

Verificat:
Prof.univ.dr. Paulica Arsenie