

Anexa 12

Direcție / Departament: DGA3

Serviciu / Birou: Serviciul IT

Nr. 31074 / Data 13.08.2024

Avizat,

Director General Adjunct 3

Ing. Radu Necșulescu

CAIET SARCINI

Cap. 1. Informații Generale

1.1. Tip: ☐ Obiectiv investiții / ☐ Lucrare / ☐ Serviciu / ☒ Produs

1.2. Denumire: Achiziționare sisteme de calcul de tip laptop

1.3. Beneficiar: Toate entitățile

1.4. Scop: Scopul prezentei documentații este de a stabili cerințele tehnice minime și obligatorii pentru înlocuirea echipamentelor vechi ce nu mai beneficiază de garanție prin achiziționarea de tehnică de calcul de ultima generație.

1.5. Date de identificare

1.5.1. Amplasament: Toate locațiile Conpet S.A.

1.5.2. Descriere din punct de vedere tehnic și funcțional:

Cap. 2. Descriere

Încheierea unui contract de livrare echipamente conform specificațiilor din acest caiet de sarcini și asigurarea garanției acestora pentru o perioadă de minim 3 ani.

Cap. 3. Specificații tehnice / Cerințe de performanță

3.1. Specificații tehnice:

Laptop tip 1 - 325 buc.

Procesor	
Familie	Raptor Lake
Tip procesor	Core i5
Core	min. 12
Cache	min. 12 MB
Threads	min. 16
Frecventa maxima	min. 4.6 GHz
Memorie	
Instalata	min. 16 GB
Tip memorie	SODIMM DDR5-4800
Sloturi	2
Video	
Procesor grafic	Integrat, min. Intel Iris Xe Graphics
Stocare	
SSD	min. 1 TB M2 PCIe
Display	
Tip display	IPS, wide; anti-glare
Diagonala	15,6"
Rezolutie	1920x1080
Input	
Mouse	touch pad cu scrolling si multi gesture
Tastatura	standard US, taste illuminate, tastatura numerica
Camera WEB	HD
Comunicatii	
LAN	Gigabit (10/100/1000 Mbps)
WI-FI	min. 802.11 AX
Bluetooth	Minim Bluetooth 5.1
Audio	
Tip	HD Audio
Microfon	integrat
Speakers	doua; integrate
Interfete I/O	
Video	1 x HDMI
LAN	RJ-45
USB	min. 2 x USB type A, 1 x USB type C
Card reader	microSD
Docking port	port docking dedicat sau port USB-C cu alimentare prin conector
Software	
Sistem de operare	Windows 11 Professional OEM

Portabilitate	
Capacitate baterie	min. 70 Wh
Dimensiuni / greutate	Maxim 19.9 mm grosime Maxim 1.8 kg greutate La valorile de mai sus se admit abateri de cel mult 10%.
Docking station	
Conectare	port docking dedicat sau prin conector USB-C
Alimentare	Poate asigura incarcarea echipamentului prin portul de conectare (min. 90W) Alimentator propriu inclus in pachet. Nu se accepta alimentatoare separate.
Porturi USB	Min. 2 porturi USB din care 1 USB 3.1, 1 port USB-C
LAN	RJ45 Gigabit
Video	Min. 2 x HDMI + DP sau 2 x DP + HDMI
Altele	
Kit mouse + tastatura	Wireless, mouse optic, tastatura standard US
Rucsac	Cu compartiment protejat pentru laptop, minim 2 compartimente, conform dimensiunilor laptopului oferat
Alimentare	AC adaptor 110/220V – pentru notebook
Certificari	certificare Microsoft Windows 11 pentru notebook, CE, RoHS, Energy Star sau certificare europeana echivalenta si EPEAT sau certificare europeana echivalenta
Securitate	TPM; fingerprint reader sau Windows Hello Camera si slot Kensington Lock
Garantie	min. 3 ani pentru intreg sistemul inclusiv componentele acestuia, baterie si docking station

Laptop tip 2 - 55 buc.

Procesor	
Familie	Meteor Lake
Tip procesor	Ultra 7 155U
Core	min. 12
Cache	min 12 MB
Threads	min. 14
Frecventa maxima	min. 4.5 GHz
Memorie	
Instalata	min. 32 GB
Tip memorie	DDR5
Sloturi	2
Video	
Procesor grafic	Integrat Intel
Stocare	
SSD	min. 1 TB M2 PCIe

Display	
Tip display	IPS, WUXGA
Diagonala	max 14"
Rezoluție	1920 x 1200
Input	
Mouse	touch pad cu scrolling si multi gesture
Tastatura	standard US, taste iluminate
Camera WEB	HD
Comunicatii	
WI-FI	min. 802.11 AX
Ethernet	10/100/1000 Mbps
Bluetooth	Minim Bluetooth 5.3
Audio	
Tip	HD Audio
Microfon	integrat
Speakers	Min. doua; integrate
Interfete I/O	
Video	1 x HDMI sau DP
USB	min. 2 x USB 3.0, 2 x USB-C, min. 1 cu suport display port si power delivery
Audio	1 conector audio jack 2 in 1
LAN	RJ-45
Docking port	port docking dedicat sau port USB-C cu alimentare prin conector
Sistem de operare	
Sistem de operare	Windows 11 Professional OEM
Portabilitate	
Capacitate baterie	Min. 50Wh
Dimensiuni / greutate	Maxim 17 mm grosime Maxim 1.40 kg greutate La valorile de mai sus se admit abateri de cel mult 10%.
Docking station	
Conectare	port docking dedicat sau port Thunderbolt 4 prin conector USB-C
Alimentare	Poate asigura incarcarea echipamentului prin portul de conectare (min. 90W) Alimentator propriu inclus in pachet. Nu se accepta alimentatoare separate.
Porturi USB	Min. 2 porturi USB din care 1 USB 3.1, 1 port USB-C
LAN	RJ45 Gigabit
Video	Min. 2 x HDMI + DP sau 2 x DP + HDMI
Altele	
Kit mouse + tastatura	Wireless, mouse optic, tastatura standard US
Rucsac	Cu compartiment protejat pentru laptop, minim 2 compartimente, conform dimensiunilor laptopului oferat

Alimentare	AC adaptor 110/220V – pentru notebook
Certificari	certificare Microsoft Windows 11 pentru notebook, CE, RoHS, Energy Star sau certificare europeana echivalenta si EPEAT sau certificare europeana echivalenta
Securitate	TPM; fingerprint reader sau Windows Hello Camera si slot Kensington Lock
Garantie	min. 3 ani pentru intreg sistemul inclusiv componentele acestuia, baterie si docking station

Laptop tip 3 - 20 buc.

Procesor	
Familie	Ryzen
Tip procesor	Ryzen 9
Core	min. 8
Cache	L2 min 8 MB, L3 min 16MB
Threads	min. 16
Frecventa maxima	min. 5.0 GHz
Memorie	
Instalata	min. 32 GB
Tip memorie	DDR5
Sloturi	-
Video	
Procesor grafic	Dedicat, NVIDIA GeForce RTX 4070, 8 GB GDDR6
Stocare	
SSD	min. 1 TB M2 PCIe
Display	
Tip display	OLED
Diagonala	max 14"
Rezolutie	2880 x 1800
Refresh rate	120 Hz
Input	
Mouse	touch pad cu scrolling si multi gesture
Tastatura	standard US, taste iluminate
Camera WEB	1080P FHD cu Windows Hello
Comunicatii	
WI-FI	min. 802.11 AX
Bluetooth	Minim Bluetooth 5.3
Audio	
Tip	HD Audio

Microfon	integrat
Speakers	Min. doua; integrate
Interfete I/O	
Video	1 x HDMI/DP/mini DP (digital)
USB	min. 2 x USB 3.2 type A, 2 x USB-C, min. 1 cu suport display port si power delivery
Audio	1 conector audio jack 2 in 1
Docking port	port docking dedicat sau port USB-C cu alimentare prin conector
Sistem de operare	
Sistem de operare	Windows 11 Professional OEM
Portabilitate	
Capacitate	Min. 70Wh
Dimensiuni / greutate	Maxim 16.5 mm grosime Maxim 1.50 kg greutate La valorile de mai sus se admit abateri de cel mult 10%.
Docking station	
Conectare	port docking dedicat sau port Thunderbolt 4 prin conector USB-C
Alimentare	Poate asigura incarcarea echipamentului prin portul de conectare (min. 90W) Alimentator propriu inclus in pachet. Nu se accepta alimentatoare separate.
Porturi USB	Min. 2 porturi USB din care 1 USB 3.1, 1 port USB-C
LAN	RJ45 Gigabit
Video	Min. 2 x HDMI + DP sau 2 x DP + HDMI
Altele	
Kit mouse + tastatura	Wireless, mouse optic, tastatura standard US
Rucsac	Cu compartiment protejat pentru laptop, minim 2 compartimente, conform dimensiunilor laptopului oferat
Alimentare	AC adaptor 110/220V – pentru notebook
Certificari	certificare Microsoft Windows 11 pentru notebook, CE, RoHS, Energy Star sau certificare europeana echivalenta si EPEAT sau certificare europeana echivalenta
Securitate	TPM; fingerprint reader sau Windows Hello Camera si slot Kensington Lock
Garantie	min. 3 ani pentru intreg sistemul inclusiv componentele acestuia, baterie si docking station

Monitor 24" – 200 buc.

Monitor	
Tip display	LED; wide
Diagonala	min. 24"
Rezolutie	1920x1080
Timp de raspuns	max. 5ms

Conexiuni	DP/HDMI (portul HDMI sau DP va fi prezent si pe dockingul ofertat pentru notebook
Cabluri	Cablu alimentare, min. 1 x cablu HDMI
Audio	difuzoare incorporate
Ergonomie	înclinarea ecranului reglabila

Monitor 49" - 6 buc.

Specificații	
Diagonala	49 inch
Tip ecran	Curbat
Ecran	LED
Rezoluție	3840x1080
Conectivitate	Min. 2xHDMI
Cabluri	Cablu alimentare, min. 1 x cablu HDMI
Alimentare	220V
Garantie	3 ani

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producător, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licența de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurința 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”,

Toate cerințele sunt minimale și obligatorii. Neîndeplinirea integrală a acestora va duce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

Ofertantul va prezenta în cadrul ofertei tehnice, documente suport (datasheet emis de producător) pentru fiecare tip de echipament ofertat, din care să reiasă îndeplinirea tuturor cerințelor minimale din prezentul caiet de sarcini.

3.2. Cerințe de proiectare privind elaborarea documentațiilor pe etape: - nu este cazul

3.3. Cerințe generale

- 3.3.1. Cerințe de calitate: Echipamentele oferite trebuie să fie noi, nefolosite și vor fi livrate în ambalajul original. Nu vor fi acceptate echipamente second-hand sau refurbished.
- 3.3.2. Cerințe privind protecția mediului, sănătate și securitate în muncă, protecția împotriva incendiilor și a situațiilor de urgență: laptop-urile trebuie să fie certificate Microsoft, CE, RoHS, Energy Star sau certificare europeană echivalentă și EPEAT sau certificare europeană echivalentă
- 3.3.3. Demolări / dezafectări: - nu este cazul
- 3.3.4. Cerințe privind utilizări semnificative ale energiei: - nu este cazul

3.4. Livrare, Transport, Recepție: Livrarea se va face la Sediul CONPET S.A. Str. Rezervoarelor nr 8. Termenul de livrare este de maxim 60 zile de la semnarea contractului.

3.5. Instalare, Punere în funcțiune, Testare: - nu este cazul

- 3.6. Instruire personal pentru utilizare: nu este cazul
- 3.7. Suport tehnic: Garanție 3 ani de la livrare.
- 3.8. Atribuții și responsabilități ale contractantului: conform contract

VIZAT

Șef Serviciu IT
Răzvan POP

Întocmit

Șef Birou Infrastructură IT
Costin FLORESCU