

SECȚIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

CAIET DE SARCINI

**Achizitionarea unor sisteme de calcul de tip laptop
si desktop**

Cuprins

CAIET DE SARCINI.....	1
Achizitionarea unor sisteme de calcul de tip laptop si desktop	1
1. Scop	3
2. Prezentarea generală a lucrării.....	3
3. Cerințe tehnice.....	3
4. Livrarea.....	7
5. Durata lucrării.....	7
6. Garanție.	7

1. Scop

Scopul acestei documentații este acela de a asigura achiziționarea de tehnica de calcul de ultima generație.

2. Prezentarea generală a lucrării.

Incheierea unui contract de livrare echipamente: 100 laptop și 100 desktop

3. Cerințe tehnice.

Desktop – 100 buc	
Componenta	Specificatii tehnice
Carcasa	Format compact – volum carcasa maxim 14 litri Filtru de praf Carcasa sa permita interventii fara unelte specifice de service, atat pentru deschidere cat si pentru inlocuirea HDD, drive optic si a placilor de expansiune. Include incuietoare cu cheie unica – exclus solutii improvizare de tip lacat.
Sursa	De inalta eficienta conform reglementarilor UE in vigoare (randament minim 85+), sa acopere necesarul maxim al configuratiei oferite.(inclusiv posibile upgrade-uri)
Procesor	Intel Core I5 Generatia 8, 6 nuclee, frecventa de baza minim 2.8 GHz, 9MB Cache.
Memorie instalata	Minim 8GB RAM, minim 4 sloturi pe placa de baza
Controller SATA	Minim 4 x SATA 3.0
Video	On board cu conectori: VGA, DVI/ HDMI – acelasi tip care va fi oferit si la monitor
Audio	Sistem audio integrat
HDD	HDD – minim 500GB 7200 RPM SSD – minim 120 GB, MTBF minim 1.5 milioane ore – pentru instalare SO
Unitate Optica	DVD-RW SATA
Comunicații	10/100/1000 Gigabit LAN
Tastatura	Standard US, - USB – acelasi producator cu al sistemului
Mouse	Mouse optic, - USB – acelasi producator cu al sistemului
Interfete I/O	In spate: minim 4 x USB din care minim 2 USB 3.1 Gen2, 1 x RJ-45, 1xVGA, 1xDVI/HDMI - acelasi tip care va fi oferit si la monitor, audio in/out, In fata: minim 2 x USB 3.0/3.1, audio ports
Slot-uri	Minim 1 slot PCIEx x16, Minim 1 slot PCIEx x1
Sistem de operare	Licenta Windows 10 Professional OEM
Securitate	Modul TPM integrat
Monitor	LED minim 23” wide, rezolutie 1920x1080, DVI/HDMI (acelasi tip cu cel oferit la sistem), VGA, unghi de vizionare 170/160 (H/V), timp de raspuns maxim 5ms, Picior reglabil pe inaltime, difuzoare incorporate, posibilitate rotire si inclinare ecran.

Altele	Cabluri de alimentare si cablu video (DVI/HDMI – acelasi cu tipul oferat la sistem si monitor)
Compatibilitate	Certificare Microsoft Windows 10 pentru sistemul oferat
Garantie (sistem+monitor)	Minim 3 ani pentru intreg sistemul de calcul si componentele acestuia
Certificari	CE, RoHS, Energy Star sau certificare europeana echivalenta si EPEAT sau certificare europeana echivalenta.

Laptop 15.6'' - 94 buc	
Componenta	Specificatii tehnice
Procesor	Intel Core I5 Generatia 8, minim 4 nuclee, frecventa de baza minim 2.3 GHz, minim 8MB Cache.
Memorie instalata	Minim 8GB, minim 2 sloturi pe placa de baza
Video	Integrat,
HDD	HDD – minim 500GB 7200 RPM SSD interfata M.2.PCIE – minim 120 GB, MTBF minim 1.5 milioane ore – pentru instalare SO
Display	15.6'' – LED FHD, rezolutie minim 1920x1080p (full HD), tehnologie IPS, Non Glare
Camera web	Integrata, HD
Comunicații	Placa de retea integrata Gigabit (10/100/1000 Mbps) Minim 802.11 AC WLAN 2x2 Minim Bluetooth 4.0
Audio	HD Audio
Tastatura	Iluminata, Standard US, cu tastatura numerica
Mouse	Mouse optic wireless
Pointing Device	touchpad
Securitate	Modul TPM integrat
Interfete I/O	1 x HDMI/DP/mini DP (digital) 1 x LAN RJ-45 Minim 2 x USB 3.0, Card reader Port docking dedicat – port special de conectarea la docking station
Baterie	minim 45 Wh
Caracteristici Fizice	Caracteristici de portabilitate minimale: greutate maxim 2.8 Kg
Sistem de operare	Windows 10 Professional OEM
Altele	Geanta pentru laptopul oferat Geanta sa aiba dimensiuni in concordanta cu laptopurile oferate, sa prezinte un compartiment captusit pentru laptop si compartimente suplimentare pentru accesorii. AC Adaptor 110/220V – pentru laptop Cablu video (DVI/HDMI – acelasi cu tipul oferat la docking si monitor)
Docking	Docking station pentru echipamentul oferat, conectat prin port dedicat (nu USB), care sa asigure minim:

	- 4 porturi USB din care 2 USB 3.1, minim 1 powered - Port LAN RJ45 Gigabit - VGA, DVI/ HDMI – acelasi tip care va fi oferat si la monitor - Audio in/out - AC Adaptor pentru docking station - incarcare rapida - Tastatura - Standard US, - USB – pentru atasarea la docking
Monitor	LED minim 23” wide, rezolutie 1920x1080, DVI/HDMI (acelasi tip cu cel oferat la sistem), VGA, unghi de vizionare 170/160 (H/V), timp de raspuns maxim 5ms, Picior reglabil pe inaltime, difuzoare incorporate, posibilitate rotire si inclinare ecran.
Garantie	Minim 3 ani pentru intreg sistemul inclusiv componentele acestuia, baterie si docking station, monitor
Compatibilitate	Certificare Microsoft Windows 10 pentru sistemul oferat
Certificari	CE, RoHS, Energy Star sau certificare europeana echivalenta si EPEAT sau certificare europeana echivalenta.

Laptop Ultraportabil Tip1 13.3” - 4 buc	
Componenta	Specificatii tehnice
Procesor	Intel Core I5 4 nuclee, frecventa de baza 2.3 GHz. Turbo Boost pana la 3.8 GHz cu 128 memorie eDRAM
Memorie instalata	8GB
Video	Intel Iris Plus Graphics 655 Iesire video digitală Thunderbolt 3 Iesire DisplayPort nativă prin USB-C Compatibil cu iesirile VGA, HDMI, DVI și Thunderbolt 2 folosind adaptoare.
SSD	SSD 256 GB
Display	Ecran Retina Ecran de 13,3 inch (diagonală) cu retroiluminare LED și tehnologie IPS; rezoluție nativă de 2560x1600 la 227 pixeli pe inch, suport pentru milioane de culori
Camera web	Camă FaceTime HD 720p
Comunicații	Minim 802.11 AC WLAN Minim Bluetooth 5.0
Audio	Difuzoare stereo cu gamă dinamică înaltă Trei microfoane
Tastatura / Pointing Device	Tastatură de dimensiuni standard cu: 64 (SUA) sau 65 (ISO) de taste, inclusiv 4 taste săgeți Touch Bar cu senzor Touch ID integrat Senzor de lumină ambientală Trackpad Force Touch pentru controlul precis al cursorului și capacități de detectare a apăsării; permite Force click, acceleratoare, desen sensibil la presiune și gesturi Multi-Touch

Interfete I/O	Patru porturi Thunderbolt 3 (USB-C) cu suport pentru: Încărcare DisplayPort Thunderbolt (până la 40 Gbps) USB 3.1 Gen 2 (până la 10 Gbps) Jack căști de 3,5 mm
Baterie	autonomie de functionare aproximativ 9 ore
Caracteristici Fizice	Caracteristici de portabilitate minimale: greutate maxim 1.4 Kg
Sistem de operare	macOS
Altele	Geanta pentru laptopul oferat Geanta sa aiba dimensiuni in concordanta cu laptopurile oferate, sa prezinte un compartiment captusit pentru laptop si compartimente suplimentare pentru accesorii. AC Adaptor 110/220V USB-C de 61W Accesorii Adaptor USB-C la HDMI Adaptor USB-C la VGA
Garantie	Minim 3 ani pentru intreg sistemul inclusiv baterie
Certificari	CE, RoHS, Energy Star sau certificare europeana echivalenta si EPEAT sau certificare europeana echivalenta.

Laptop Ultraportabil Tip2 13.3'' - 2 buc	
Componenta	Specificatii tehnice
Procesor	Intel Core I7, 4 nuclee, frecventa de baza 1.8 GHz. Turbo Boost pana la 4.0 GHz
Memorie instalata	8GB
Video	Integrata Intel UHD Graphics 620
SSD	SSD 256 GB
Display	13.3 inch Full HD
Camera web	HD
Comunicații	Minim 802.11 AC WLAN 2x2 Minim Bluetooth 4.1
Audio	Difuzoare stereo si microfon
Tastatura / Pointing Device	Tastatură internațională, iluminată, InfinityEdge
Interfete I/O	3x port USB 3.1 type C 1x audio out Card reader Cititor de amprenta
Baterie	autonomie de functionare aproximativ 9 ore
Caracteristici Fizice	Caracteristici de portabilitate minimale: greutate maxim 1.3 Kg
Sistem de operare	Microsoft Windows 10 Pro

Altele	Geanta pentru laptopul oferat Geanta sa aiba dimensiuni in concordanta cu laptopurile oferate, sa prezinte un compartiment captusit pentru laptop si compartimente suplimentare pentru accesorii. AC Adaptor 110/220V Accesorii Adaptor USB-C la HDMI Adaptor USB-C la VGA
Garantie	Minim 3 ani pentru intreg sistemul inclusiv baterie
Certificari	CE, RoHS, Energy Star sau certificare europeana echivalenta si EPEAT sau certificare europeana echivalenta.

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse, aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea „sau echivalent”,

Toate cerintele sunt minimale. Neindeplinirea integrala a acestora va duce la declararea ofertei ca fiind neconforma.

Oferatntul va prezenta in cadrul ofertei tehnice, documente suport (datasheet emis de producator) pentru fiecare tip de echipament oferat, din care sa reiasa indeplinirea tuturor cerintelor minimale din prezentul caiet de sarcini.

4. Livrarea.

Livrarea se va face la Sediul Conpet S.A. Str. Rezervoarelor nr 8.

5. Durata lucrării.

Termenul de livrare este de maxim 40 zile de la semnarea contractului dar nu mai târziu de 21.12.2018.

6. Garanție.

- Garanție 3 ani de la livrare.

Întocmit,
Şef Birou Infrastructură IT
Ing. Costin Florescu



Avizat,
Şef Sevičiu IT
ing. Flavian Podeanu

