

## CAIET DE SARCINI ACHIZIȚIE ECHIPAMENTE IT

Caietul de sarcini, respectiv prezentul document, face parte integrantă din documentația pentru atribuire a contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant, propunerea tehnico-financiară.

Caietul de sarcini conține în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse sunt 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 presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini va avea drept consecință declararea ofertei ca fiind neconformă și respinsă.

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 întotdeauna considerate ca având mențiunea «sau echivalent».

### Denumirea produselor și caracteristicile tehnice

Nr. Crt.	Denumire produs	Cantitate
1	Multifuncțional monocrom	1
2	Access point	1
3	Injector POE	1
4	Sistem All-in-One	5
5	Licență Microsoft Office 2021 Pro Plus	5
6	Licență Microsoft Windows 11 Pro	5

### Specificații tehnice

#### 1. Multifuncțional monocrom - 1 bucată

General	
Tehnologie imprimare	Laser
Alimentare Hartie	Minim 1100 coli
Tip echipament	Multifunctional
Format Imprimare	A3
Memorie RAM	Minim 4 GB

Procesor	Minim 1 Ghz
Touchscreen	Minim 7"
Alimentare standard	Bypass 100 coli + 2 tăvi capacitate 520 coli fiecare și stand mobil, ieșire 500 coli
<b>Specificatii Imprimare</b>	
Mod Imprimare	Monocrom
Imprimare fata-verso	Automat
Viteza Maxima Imprimare	25 ppm
Rezolutie Imprimare	1200 x 1200 dpi
<b>Specificatii Scanare</b>	
Scanare fata-verso	Automat
Alimentator Documente (ADF)	Automat
Viteza Maxima Scanare	80 ipm
<b>Conectivitate</b>	
Conectivitate	USB / Retea
<b>Specificatii Copiere</b>	
Viteza Copiere	Minim 25 ppm
Rezolutie copiere	600 x 600 dpi
Zoom	25 - 400%

## 2. Access point – 1 bucată

<b>HARDWARE</b>	
Interfață de rețea	(1) port RJ45 GbE
Interfață de management	Ethernet Bluetooth
Metodă de alimentare	PoE
Sursă de energie	Switch UniFi PoE Adaptor PoE
Interval de tensiune acceptată	44—57V CC
Consum maxim de energie	13W
Putere TX maximă	
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	26 dBm
MIMO	
2.4 GHz	2 x 2 (UL MU-MIMO)
5 GHz	4 x 4 (DL/UL MU-MIMO)

Rata de transfer	
2.4 GHz	573.5 Mbps
5 GHz	4.8 Gbps
Câștigul antenei	
2.4 GHz	4 dBi
5 GHz	6 dBi
LED-uri	Alb/albastru
Montare	Perete, tavan (Inclus)
Certificări	CE, FCC, IC
<b>SOFTWARE</b>	
Standarde WiFi	802.11a/b/g/n/ac/ax
Securitate wireless	WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)
BSSID	8 pe radio
VLAN	802.1Q
QoS avansată	Limitare de rată pe utilizator
Izolare trafic oaspeți	Suportat
Clienți concomitenți	350+
<b>RATE DE DATE SUPORTATE</b>	
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11n (WiFi 4)	6.5 Mbps până la 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)
802.11ac (WiFi 5)	6.5 Mbps până la 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160)
802.11ax (WiFi 6)	7.3 Mbps până la 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)

### 3. Injector POE – 1 buc

Injector PoE+ compact, capabil sa furnizeze 30 W de energie pentru access-pointuri. Acesta trebuie să fie compatibil cu access-pointul de la punctul 2.

Caracteristici:

- capabil să furnizeze până la 30W de putere PoE+ (802.3at);
- protecție împotriva supratensiunilor și protecție la clește;
- cablu de curent alternativ cu împământare.

#### 4. Sistem All-in-One – 5 bucăți

<b>Procesor</b>	
Producător procesor	Intel
Socket procesor	1744
Frecvență turbo max	4.90 GHz
Cache	18 Mb Smart Cache
Număr nuclee	10
Număr thread-uri	16
Tehnologie	10 nm Enhanced SuperFin
Max TDP	115W
Procesor grafic integrat	Da
<b>Monitor</b>	
Diagonală	Minim 27 inch
Rezoluție	Minim 1920x1080
Widescreen	Da
Format	Full HD
Ecran	LED Backlight
Suprafața ecran	Anti-glare
IPS Display	Da
Webcam integrat	Da
Senzor webcam	5.0 mp
Microfon integrat	Da
Caracteristici	Contrast Ratio: 1000:1 Luminozitate: 250niti
All-in-one	Da
<b>Placa de bază</b>	
Chipset	Intel SoC
Slot M.2	2 x M.2
<b>Memorie</b>	
Tip RAM	Non-ECC
Tip memorie	DDR4
Capacitate memorie	Minim 16 Gb
Frecvență memorie	3200 MHz
Sloturi memorie	2
Tip sloturi	SO-DIMM
<b>Stocare</b>	
Solid State Drive	Da

Capacitate SSD	Minim 1Tb
Slot M.2	Da
Tip SSD	M.2 2280 PCIe 4.0x4 NVMe
<b>Placa video</b>	
Tip placă video	Dedicată
Capacitate memorie video	Minim 4 Gb
Tip memorie placă video	GDDR6
Tehnologii placă video	DirectX12
<b>Audio</b>	
Sunet	HD Audio
Chipset	Realtek
Putere	minim 2 x 3W
<b>Conectivitate</b>	
LAN	10/100/1000 Mbps
Wireless	802.11ax (2x2)
Bluetooth	5.1
<b>Carcasă</b>	
Tip carcasă	All-in-one
Culoare	Alb
Sursa	Adaptor 90W
<b>Porturi</b>	
USB 2.0	2
USB 3.2	2
HDMI	1
RJ-45	1
<b>Securitate</b>	
Suport TPM	Da (Firmware TPM 2.0)
<b>Periferice</b>	
Tastatură și mouse	Da

Dacă produsul livrat nu este conform cu specificațiile tehnice, autoritatea contractantă poate să îl refuze, iar furnizorul va trebui să îl înlocuiască, pentru a satisface cerințele specificațiilor tehnice din caietul de sarcini și din contract, fără a percepe un cost suplimentar.

Întreaga cantitate de produse va fi furnizată și facturată beneficiarului. La livrare, echipamentele vor fi însoțite de factură, declarații/certificat de conformitate, certificat de garanție/calitate, documentația tehnică, carnet de service, proces verbal de recepție și punere în funcțiune etc.

Produsele vor fi recepționate de persoanele desemnate de către beneficiar. În cadrul recepției cantitative și calitative, achizitorul are dreptul, prin reprezentanții săi, de a inspecta și/sau

testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din documentația de atribuire și din ofertă.

Recepția cantitativă va fi efectuată în momentul livrării și va consta în:

- verificarea denumirii comerciale a produsului, verificarea cantității livrate.

Recepția calitativă constă în inspecția și testarea produselor livrate și se materializează printr-un proces-verbal de recepție și punere în funcțiune.

Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederilor clauzelor de recepție la nivel calitativ și de performanță ofertat, și beneficiarul a semnat și stampilat procesul verbal.

Plata produselor efectiv livrate se va realiza în baza procesului verbal asumat de ambele părți și/sau aviz de însoțire a mărfurilor/ factură. Factura va fi încărcată în SPV. Plata se va efectua în termen de 30 de zile de la data încărcării în SPV.

Perioada de garanție a produselor este de 24 luni, după caz, conform specificațiilor tehnice. Produsele defecte, înlocuite în termenul de garanție vor beneficia de același termen de garanție care va curge de la data înlocuirii celui defect. Furnizorul se obligă să asigure servicii sigure și permanente și/sau înlocuirea echipamentelor defecte în perioada de garanție.

Service-ul și suportul în perioada de garanție va fi efectuat de către personal abilitat/certificat să acționeze asupra echipamentelor, pentru a nu se pierde garanția acordată.

Propunerea tehnică se va prezenta astfel încât să se asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu specificațiile tehnice prevăzute în Caietul de sarcini. Caracteristicile tehnice impuse prin caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii.

**Inf. Andrei ISTRATE**

