

## Prilog 8. Specifikacija opreme - minimalne tehničke karakteristike

Naručilj: Općina Viškovo

Predmet nabave: RAČUNALNA OPREMA

Navedene vrijednosti predstavljaju minimalne tehničke karakteristike opreme.

### 1. PRIJENOSNO RAČUNALO TIP 1

Stavka	Minimalne tehničke karakteristike
Procesor	AMD Ryzen 5 ili jednakovrijedno; osnovni takt min. 3,3 GHz; maksimalni takt do 4,55 GHz; min. 6 jezgri Predmemorija: min. 3 MB L2 / 16 MB L3
Zaslon	Dijagonala: min. 16" Razlučivost: min. WUXGA (1920 × 1200) Površina zaslona: antirefleksivna (anti-glare) Svjetlina: min. 300 nita Raspon boja: min. 45 % NTSC
Grafički sustav	Integrirani grafički sustav (AMD Radeon 660M ili jednakovrijedno)
Radna memorija (RAM)	Kapacitet: min. 32 GB Tip: DDR5 Brzina: min. 4800 MHz
Pohrana podataka	Tip: SSD NVMe, Kapacitet: min. 1 TB
Povezivost	WLAN 802.11ax ili ekvivalent Bluetooth min. verzija 5.3 LAN
Audio	Integrirani zvučnici
Kamera	Ugrađena, FHD 1080P
Priključci	min. 2 × USB Type-C; min. 2 × USB Type-A, mrežni priključak RJ-45 x 1, 1 x HDMI, min. 1 x čitač SD kartica
Operativni sustav	Windows 11 Pro
Ostalo	Microsoft Office Professional Plus

### 2. PRIJENOSNO RAČUNALO TIP 2

Stavka	Minimalne tehničke karakteristike
Procesor	Tip: AMD Ryzen 5 ili jednakovrijedno. Broj jezgri / dretvi: 6 jezgri / 12 dretvi Osnovni radni takt: min. 3,3 GHz Maksimalni radni takt: do 4,55 GHz Predmemorija: min. 3 MB L2 / 16 MB L3
Zaslon	Dijagonala: min. 16" Razlučivost: WUXGA (1920 × 1200) Tehnologija panela: IPS Svjetlina: min. 300 nita Površina zaslona: antirefleksivna (anti-glare) Raspon boja: min. 45 % NTSC

<b>Grafički sustav</b>	Integrirani grafički sustav (AMD Radeon 660M ili jednakovrijedno)
<b>Radna memorija (RAM)</b>	Kapacitet: 16 GB Tip: DDR5 SODIMM Brzina: 4800 MHz
<b>Pohrana</b>	Tip: SSD Format: M.2 2242 Sučelje: PCIe 4.0 x4 NVMe Kapacitet: 512 GB
<b>Povezivost</b>	Bežična mreža: Wi-Fi 6E (802.11ax), 2x2 Bluetooth: verzija 5.3 Žična mreža (LAN): 100/1000 Mbps (RJ-45)
<b>Priključci</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 1 × USB-A (USB 5 Gbps / USB 3.2 Gen 1)</li> <li>• Min. 1 × USB-A (USB 5 Gbps / USB 3.2 Gen 1)s mogućnošću napajanja priključenih uređaja u stanju mirovanja računala ili jednakovrijedna funkcionalnost</li> <li>• Min. 1 × USB-C (brzine 10 Gbps / USB 3.2 Gen 2) s USB Power Delivery ili jednakovrijedno i DisplayPort 1.4 ili jednakovrijedno</li> <li>• Min. 1 × USB-C (USB4 40 Gbps) s USB Power Delivery 3.0 i DisplayPort 1.4 ili jednakovrijedno</li> <li>• 1 × HDMI 2.1 (do 4K / 60 Hz)</li> <li>• 1 × kombinirani priključak za slušalice/mikrofon (3,5 mm)</li> <li>• 1 × čitač SD kartica</li> </ul>
<b>Operativni sustav</b>	Windows 11 Pro
	Microsoft Office Professional Plus

### 3. TORBA ZA PRIJENOSNO RAČUNALO TIP 2

Stavka	Minimalne tehničke karakteristike
<b>Opis</b>	Torba za siguran prijenos i zaštitu poslovnog prijenosnog računala TIP 2 opisanog u točki 2. ovog priloga; Torba mora osiguravati zaštitu od manjih udaraca i ogrebotina
<b>Način nošenja</b>	Ručke za nošenje u ruci; Podesivi i uklonjivi remen za nošenje preko ramena
<b>Pretinci i funkcionalnost</b>	Odvojeni i ojačani pretinac za prijenosno računalo sa zaštitnom unutarnjom oblogom; Dodatni pretinac za punjač, dokumente, osnovnu dodatnu opremu (npr. miš, kablovi)
<b>Boja</b>	Neutralna (crna, siva ili slično)

### 4. RAČUNALNI MIŠ

Stavka	Minimalne tehničke karakteristike
<b>Opis</b>	bežični optički miš za uredski i poslovni rad
<b>Tipke</b>	min. 2 tipke + kotačić za pomicanje
<b>Povezivost</b>	Bežično povezivanje putem USB prijemnika
<b>Kompatibilnost</b>	Kompatibilno s prijenosnim računalom TIP 2 iz točke 2. ovog priloga.

## 5. RAČUNALNI MONITOR TIP 1

Stavka	Minimalne tehničke karakteristike
Dijagonala	min. 23,8", max. 24,5"
Tip panela	IPS ili jednakovrijedno (uz osigurane široke kutove gledanja)
Pozadinsko osvjetljenje	LED
Omjer stranica	16:9
Razlučivost	min. 1920 × 1080 (Full HD)
Vrijeme odziva	max. 8 ms (normalni način rada), 5ms (brzi način)
Frekvencija osvježavanja	100 Hz
Broj prikazivih boja	min. 16,7 milijuna boja
Kut gledanja	min. 178° horizontalno / 178° vertikalno
Svjetlina	min. 250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast (statički)	min. 1500:1
Veličina piksela (pixel pitch)	max. 0,28 mm
Priključci i povezivost	Monitor mora imati najmanje sljedeće priključke: 1 × HDMI 1 × DisplayPort ili jednakovrijedno 1 × VGA 3 × USB 3.2 Tip A 1 × USB 3.2. Tip C
Postolje	Postolje mora omogućavati: podešavanje visine nagib (tilt) zakretanje (swivel) rotaciju (pivot – portretni način rada)

## 6. RAČUNALNI MONITOR TIP 2

Stavka	Minimalne tehničke karakteristike
Dijagonala	min. 23,8", max. 24,5"
Tip panela	IPS ili jednakovrijedno
Razlučivost	min. 1920 × 1080 (Full HD)
Frekvencija osvježavanja	100HZ
Svjetlina zaslona	min. 250 cd/m <sup>2</sup>
Integrirani zvučnici	Da, snaga min. 2 × 5 W
Priključci	2 x HDMI

## 7. KOMPLET RAČUNALNE USB TIPKOVNICE I USB MIŠA

Stavka	minimalne tehničke karakteristike
Opis	Komplet bežične USB tipkovnice i miša, poslovne klase
Povezivost	bežična
Tip tipkovnice	Standardna tipkovnica pune veličine s numeričkim dijelom i multimedijским tipkama
Tip miša	Optički miš s minimalno 2 tipke i kotačićem za pomicanje

<b>Kompatibilnost</b>	Kompatibilno s modernim operativnim sustavima putem Plug-and-Play funkcionalnosti
-----------------------	---

## 8. STOLNO RAČUNALO

<b>Stavka</b>	<b>Minimalne tehničke karakteristike</b>
<b>Procesor</b>	Tip: AMD Ryzen 5 ili jednakovrijedno Broj jezgri: min. 6 Radni takt: osnovni min. 3,9 GHz Predmemorija (cache) L3: min. 16 MB Ležište (socket): AM4 Tvorničko (BOX) hlađenje procesora
<b>Matična ploča</b>	Ležište (socket): AM4 Chipset: B550 ili jednakovrijedno Format: mATX Podržana memorija: DDR4 Broj memorijskih utora: min. 2 Podržane brzine memorije: 2133 – 4133 MHz PCIe utori: min. 1 × PCIe 3.0 x16; 1 × PCIe 3.0 x1 SATA priključci: min. 4 × SATA3 RAID podrška: RAID 0, RAID 1 M.2 utor: min. 1 Audio: 7.1 HD Mreža: 1 × 10/100/1000 Ethernet 1 x HDMI, 1 x DVI-D USB 2.0: min. 2 USB 3.2 : min. 4
<b>Grafički sustav</b>	Integrirani grafički sustav u procesoru
<b>Radna memorija</b>	Kapacitet: min. 16 GB Tip: DDR4 Radna brzina: min. 3200 MHz
<b>Pohrana</b>	Tip: SSD Sučelje: M.2 NVMe PCIe Kapacitet: min. 1 TB
<b>Tip kućišta</b>	Mid Tower ili komptibilno
<b>Napajanje</b>	Snaga: min. 550 W
<b>Ostalo</b>	Interni optički pogon CD/DVD±RW
	Microsoft Windows 11 Professional 32/64bit
	Microsoft Office Professional Plus