

## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

V nadaljevanju naročnik podaja podroben tehnični opis in minimalno specifikacijo opreme.

### Specifične tehnične zahteve po sklopih

#### **SKLOP 1: Energijsko učinkoviti osebni računalniki, prenosni računalniki, tablični računalniki, monitorji, interaktivni zasloni ter druga računalniška oprema za platformi Windows in Linux:**

Vsa oprema mora izpolnjevati najnovejše standarde ENERGY STAR za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu, ali enakovredne standarde.

*Način dokazovanja:* Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- potrdilo Energy Star ali
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, ali
- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene.

Osebni računalniki morajo biti zasnovani tako, da sta trdi disk in pomnilnik zlahka dostopna z uporabo univerzalnega razpoložljivega orodja (tj. z izvijačem, lopatico, kleščami ali pinceto) in zamenljiva.

*Način dokazovanja:* Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- jasna navodila za razstavljanje in popravilo, ki omogočajo, da se izdelki pri zamenjavi ključnih komponent ali drugih delov za nadgradnjo ali popravilo razstavijo brez škode (npr. sliko z eksplozijskim pogledom, na kateri so prikazani dostopni deli, ki se lahko zamenjajo, in potrebna orodja, videoposnetek), in
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

### Minimalne tehnične specifikacije ali boljše

#### **Prenosni računalnik TIP 1**

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	Intel Core Ultra 5 125U ali boljši/novejši
<b>Zaslon</b>	velikosti <b>15.6" ali 16"</b> , ločljivost 1920x1080 ali 1920 x 1200, ne bleščeč, IPS
<b>RAM</b>	1x 16 GB DDR5, razširljiv vsaj do 48 GB, 1 prosta reža
<b>Ohišje</b>	vsaj delno izdelano iz aluminija ali magnezija
<b>Disk</b>	vsaj SSD 512 GB M.2 PCIe 4.0 NVMe

<b>Integrirane vhodno izhodne naprave</b>	Ethernet priključek 10/100/1000 RJ-45, integrirana brezžična mrežna kartica Dual Band 802.11ax (2x2), bluetooth vmesnik 5.2 ali novejši, imeti mora vsaj 2 x USB 3. 2 Gen 1 (en z napajanjem) in vsaj 1 x USB-C (Power Delivery, DisplayPort), vsaj 1x Thunderbolt 4 (Power Delivery, DisplayPort), integrirana spletna kamera vsaj 720p HD
<b>Drugi priključki in razširitve</b>	HDMI 2.1 vmesnik
<b>Audio I/O</b>	kombinirani vhod za mikrofona, izhod za slušalke/zvočnike 3,5 mm
<b>Zvočna kartica</b>	zvočna kartica v skladu z specifikacijo High Definition (HD) Audio, vgrajeni zvočniki, vgrajen mikrofona
<b>Akumulator</b>	vsaj 45 Wh z možnostjo hitrega polnjenja (50% v 30 min ali 80% v 1 uri)
<b>Napajalnik</b>	USB-C AC adapter 100-240V, 50-60Hz
<b>Miška</b>	vgrajena sledilna ploščica
<b>Varnostna zaščita</b>	Kensington Lock kompatibilna
<b>Masa</b>	ne več kot 1,8 kg
<b>Tipkovnica</b>	osvetljena tipkovnica s spodnje strani, slovenski znaki (tiskani SLO znaki ali nalepke niso dovoljene), odporna proti razlitju tekočine, z ločenim integriranim numeričnim delom
<b>Vgrajena varnostna oprema</b>	Trusted Platform Module TPM 2.0, čitalec prstnih odtisov
<b>Operacijski sistem</b>	priložena licenca za operacijski sistem vsaj Windows 11 Home
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca 3 leta, baterija vsaj 1 leto.
<b>Referenčni primer</b>	Lenovo ThinkBook 16 Gen 7, HP ProBook 460 G11

## Prenosni računalnik TIP 2

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	Intel Core Ultra 7 155U ali boljši/novejši
<b>Zaslon</b>	velikosti <b>14"</b> , ločljivost 1920 x 1200, ne bleščeč, IPS
<b>RAM</b>	2x 16 GB DDR5, razširljiv vsaj do 64 GB
<b>Ohišje</b>	vsaj delno izdelano iz aluminija ali magnezija
<b>Disk</b>	vsaj SSD 1 TB M.2 PCIe 4.0 NVMe
<b>Integrirane vhodno izhodne naprave</b>	integrirana brezžična mrežna kartica Dual Band 802.11ax (2x2), bluetooth vmesnik 5.3 ali novejši, imeti mora vsaj 2 x USB 3. 2 Gen 1 (en z napajanjem), vsaj 2x Thunderbolt 4 (Power Delivery, DisplayPort), integrirana spletna kamera vsaj 720p HD
<b>Drugi priključki in razširitve</b>	HDMI 2.1 vmesnik
<b>Audio I/O</b>	kombinirani vhod za mikrofona, izhod za slušalke/zvočnike 3,5 mm
<b>Zvočna kartica</b>	zvočna kartica v skladu z specifikacijo High Definition (HD) Audio, vgrajeni zvočniki, vgrajen mikrofona
<b>Akumulator</b>	vsaj 46 Wh z možnostjo hitrega polnjenja (50% v 30 min ali 80% v 1 uri)

<b>Napajalnik</b>	USB-C AC adapter 100-240V, 50-60Hz
<b>Miška</b>	vgrajena sledilna ploščica
<b>Varnostna zaščita</b>	Kensington Lock kompatibilna
<b>Masa</b>	ne več kot 1,45 kg
<b>Tipkovnica</b>	osvetljena tipkovnica s spodnje strani, slovenski znaki (tiskani SLO znaki ali nalepke niso dovoljene), odporna proti razlitju tekočine
<b>Vgrajena varnostna oprema</b>	Trusted Platform Module TPM 2.0, čitalec prstnih odtisov
<b>Operacijski sistem</b>	priložena licenca za operacijski sistem vsaj Windows 11 Home
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca 3 leta, baterija vsaj 1 leto.
<b>Referenčni primer</b>	Lenovo ThinkPad L14 Gen 7, HP EliteBook 840 G11

### Stacionarni računalnik TIP 1

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	Intel Core i5-14400 ali boljši/novejši
<b>RAM</b>	1x 16 GB DDR5, razširljiv vsaj do 64 GB, vsaj 1 prosta reža
<b>Zvočna kartica</b>	zvočna kartica v skladu s specifikacijo High Definition (HD) Audio
<b>Mrežna kartica</b>	integrirana 10/100/1000Mbit RJ-45 s podporo bujenju na daljavo (Wake-on-LAN)
<b>Disk</b>	vsaj SSD 512 GB M.2 PCIe 4.0 NVMe, možnost vgradnje 3,5" trdega diska
<b>Grafična kartica</b>	vgrajena vsaj integrirana Intel UHD grafična kartica (lahko uporablja delovni pomnilnik) z vsaj DisplayPort in HDMI vmesnikoma
<b>Ohišje</b>	velikosti tower, največje dimenzije ohišja ne smejo presegati 160 mm x 310 mm x 350 mm
<b>I/O priključki</b>	spredaj: vsaj USB-C (z napajanjem), 3x USB-A, 3,5 mm avdio zadaj: vsaj 4x USB-A, RJ-45, HDMI, DisplayPort
<b>Napajanje</b>	napajalnik vsaj 260 W z vsaj 90% izkoristkom
<b>Zvočniki</b>	vgrajen interni zvočnik
<b>Varnost</b>	integriran TPM 2.0 modul
<b>Operacijski sistem</b>	priložena licenca za operacijski sistem vsaj Windows 11 Home
<b>Miška in tipkovnica</b>	priloženi žični miška in tipkovnica
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca 3 leta
<b>Referenčni primer</b>	Lenovo ThinkCentre M70t Gen 5, HP Pro 400 G9 tower

### Stacionarni računalnik TIP 2

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	Intel Core i7-14700 ali boljši/novejši
-----------------	--

<b>RAM</b>	2x 16 GB DDR5, razširljiv vsaj do 128 GB, vsaj 2 prosti reži
<b>Zvočna kartica</b>	zvočna kartica v skladu s specifikacijo High Definition (HD) Audio
<b>Mrežna kartica</b>	integrirana 10/100/1000Mbit RJ-45 s podporo bujenju na daljavo (Wake-on-LAN)
<b>Disk</b>	vsaj SSD 1 TB M.2 PCIe 4.0 NVMe, možnost vgradnje dveh 3,5" trdih diskov
<b>Grafična kartica</b>	vgrajena vsaj integrirana Intel UHD grafična kartica (lahko uporablja delovni pomnilnik) z vsaj 2x DisplayPort in HDMI vmesniki
<b>Ohišje</b>	velikosti tower, največje dimenzije ohišja ne smejo presegati 170 mm x 310 mm x 380 mm
<b>I/O priključki</b>	spredaj: vsaj USB-C (z napajanjem), 4x USB-A, 3,5 mm avdio zadaj: vsaj 4x USB-A, RJ-45, HDMI, 2x DisplayPort
<b>Napajanje</b>	napajalnik vsaj 260 W z vsaj 90% izkoristkom
<b>Zvočniki</b>	vgrajen interni zvočnik
<b>Varnost</b>	integriran TPM 2.0 modul
<b>Operacijski sistem</b>	priložena licenca za operacijski sistem vsaj Windows 11 Home
<b>Miška in tipkovnica</b>	priloženi žični miška in tipkovnica
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca 3 leta
<b>Referenčni primer</b>	Lenovo ThinkCentre M90t Gen 5, HP Elite Tower 800 G9

### Mini računalnik TIP 1

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	Intel Core i5-14400T ali boljši/novejši
<b>RAM</b>	1x 16 GB DDR5, razširljiv vsaj do 64 GB, vsaj 1 prosta reža
<b>Zvočna kartica</b>	zvočna kartica v skladu s specifikacijo High Definition (HD) Audio
<b>Mrežna kartica</b>	integrirana 10/100/1000Mbit RJ-45 s podporo bujenju na daljavo (Wake-on-LAN)
<b>Disk</b>	vsaj SSD 512 GB M.2 PCIe 4.0 NVMe
<b>Grafična kartica</b>	vgrajena vsaj integrirana Intel UHD grafična kartica (lahko uporablja delovni pomnilnik) z vsaj DisplayPort in HDMI vmesnikoma
<b>Ohišje</b>	največje dimenzije ohišja ne smejo presegati 185 mm x 190 mm x 40 mm
<b>I/O priključki</b>	spredaj: vsaj 1x USB-C (z napajanjem), 2x USB-A, 3,5 mm avdio zadaj: vsaj 3x USB-A, RJ-45, HDMI, DisplayPort
<b>Napajanje</b>	napajalnik vsaj 65 W z vsaj 89% izkoristkom
<b>Zvočniki</b>	vgrajen interni zvočnik
<b>Varnost</b>	integriran TPM 2.0 modul
<b>Operacijski sistem</b>	priložena licenca za operacijski sistem vsaj Windows 11 Home
<b>Miška in tipkovnica</b>	priloženi žični miška in tipkovnica

<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca 3 leta
<b>Referenčni primer</b>	Lenovo ThinkCentre M70q Gen 5, HP Elite Mini 800 G9

### Tablični računalnik TIP 1

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	vsaj 8 jeder s frekvenco delovanja 1,8 GHz
<b>Zaslon</b>	velikosti 11", Multi-Touch, ločljivost 1920 x 1200 ali višja, 90 Hz, IPS
<b>Notranja shramba</b>	vsaj 128 GB, možnost spominske kartice do 1 TB
<b>Integrirane vhodno izhodne naprave</b>	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), dual band (2.4GHz in 5 GHz) Bluetooth 5.1 ali novejši USB-C
<b>RAM</b>	vsaj 8 GB RAM
<b>Zvočna kartica</b>	vgrajeni vsaj 4 zvočniki
<b>Kapaciteta baterije</b>	vsaj 7000 mAh
<b>Kamere</b>	vgrajena kamera vsaj 5 MP na sprednji strani in vsaj 8 MP na zadnji
<b>Operacijski sistem</b>	Android 13 ali novejši
<b>Vgrajeni senzorji</b>	merilnik pospeška, kompas, žiroskop
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 2 leti
<b>Napajalnik</b>	priložen ustrezen napajalnik izhodne moči vsaj 25 W
<b>Zaščita</b>	priložena zaščita (ovitek) za zaslon in zadnjo stran naprave istega proizvajalca kot tablični računalnik
<b>Referenčni primer</b>	Lenovo Tab M11, Samsung Galaxy Tab A9+

### Monitor TIP 1

Tehnične specifikacije:

<b>Tip</b>	LED IPS FULL HD, ne bleščeč
<b>Velikost in format ekrana</b>	24", 16:9 (ker se naročnik zaveda, da različni proizvajalci proizvajajo monitorje v z zahtevanimi tehničnimi lastnostmi v različnih velikostih, bo naročnik sprejel ponudbe za vse velikosti monitorjev med 23" in 24")
<b>Ločljivost</b>	1920 x 1080, frekvenca osveževanja vsaj 75 Hz
<b>Vidni kot</b>	vsaj 178° vodoravno / 178° navpično
<b>Svetilnost</b>	vsaj 250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast statični</b>	vsaj 1000:1
<b>Odzivni čas</b>	največ 5 ms
<b>Vhodi</b>	vsaj HDMI in DisplayPort
<b>Stojalo</b>	nastavljiv po višini vsaj 130 mm, vrtenje, podpora za VESA standard

<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca 3 leta
<b>Referenčni primer</b>	iiyama ProLite XUB2493HS-B6, Philips 242B1

## Monitor TIP 2

Tehnične specifikacije:

<b>Tip</b>	LED IPS UHD, ne bleščeč
<b>Velikost in format ekrana</b>	27", 16:9
<b>Ločljivost</b>	3840 x 2160, frekvenca osveževanja vsaj 60 Hz
<b>Vidni kot</b>	vsaj 178° vodoravno / 178° navpično
<b>Svetilnost</b>	vsaj 350 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast statični</b>	vsaj 1000:1
<b>Odzivni čas</b>	ne več kot 5 ms
<b>Vhodi</b>	vsaj 2x HDMI in DisplayPort
<b>USB</b>	najmanj 2x USB-A
<b>Stojalo</b>	nastavljiv po višini vsaj 130 mm, vrtenje, podpora za VESA standard
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca 3 leta
<b>Referenčni primer</b>	AOC U27P2, Philips 278B1

## Interaktivni zaslon TIP 1:

Tehnične specifikacije:

<b>Velikost in format ekrana</b>	75", 16:9
<b>Ločljivost</b>	3840 x 2160, frekvenca osveževanja vsaj 60 Hz, VA panel
<b>Vidni kot</b>	vsaj 178° vodoravno / 178° navpično
<b>Svetilnost</b>	vsaj 350 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast statični</b>	vsaj 4000:1
<b>Odzivni čas</b>	ne več kot 8 ms
<b>Vhodi</b>	vsaj 2x HDMI in DisplayPort
<b>Ostali priključki</b>	RS232, RJ45, 3x USB-A, USB-C
<b>Stojalo</b>	podpora za VESA standard 400 x 400 mm
<b>Zvočniki</b>	vgrajeni zvočniki
<b>Pomnilnik</b>	vgrajen notranji pomnilnik vsaj 32 GB
<b>Nosilec</b>	priložen nosilec za stensko montažo VESA 400 x 400 mm
<b>Povezovanje</b>	vgrajena Bluetooth in WiFi
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 3 leta
<b>Referenčni primer</b>	Samsung WM75B

**SKLOP 2: Energijsko učinkoviti osebni računalniki, prenosni računalniki, tablični računalniki ter potrošni računalniški material za platformi MAC OS IN iOS glede na vsakokrat podano tehnično specifikacijo, razdeljeni na več tipov, lahko z dodatno opremo:**

**Minimalne tehnične specifikacije ali boljše**

#### **Stacionarni računalnik TIP 1**

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	Apple M4 čip (8-jedrni CPU in 8-jedrni GPU), 16-jedrni Neural Engine
<b>RAM</b>	16 GB
<b>Zvočna kartica</b>	integrirana
<b>Mrežna kartica</b>	integrirana
<b>Disk</b>	najmanj 256 GB SSD
<b>Priključki</b>	vsaj 2 priključka Thunderbolt/USB 4, 3,5 mm avdio
<b>Povezave</b>	Wi-Fi 6E in Bluetooth 5.3
<b>Zaslon</b>	24", Retina 4.5K
<b>Miška in tipkovnica</b>	Magic Mouse Magic Keyboard s slovenskimi znaki (nalepke niso dovoljene)
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 1 leto
<b>Referenčni primer</b>	Apple iMac 24

#### **Prenosni računalnik TIP 1**

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	Apple M4 čip (10-jedrni CPU in 10-jedrni GPU), 16-jedrni Neural Engine
<b>RAM</b>	16 GB
<b>Zvočna kartica</b>	integrirana
<b>Mrežna kartica</b>	integrirana
<b>Disk</b>	vsaj 512 GB SSD
<b>Priključki</b>	vsaj 2 priključka Thunderbolt 4/USB-C, 3,5 mm avdio priključek MagSafe 3 za polnjenje
<b>Tipkovnica</b>	s slovenskimi znaki (nalepke niso dovoljene)
<b>Povezovanje</b>	Wi-Fi 6E in Bluetooth 5.3
<b>Integrirane vhodno izhodne naprave</b>	integrirana spletna kamera, zvočniki, mikrofoni
<b>Zaslon</b>	13,6" zaslon Liquid Retina z LED osvetljevanjem in tehnologijo IPS, privzeta ločljivost 2560 x 1664

<b>Tipkovnica</b>	Magic Keyboard s Touch ID in slovenskimi znaki (nalepke niso dovoljene)
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 1 leto
<b>Referenčni primer</b>	Apple MacBook Air 13

## Prenosni računalnik TIP 2

Tehnične specifikacije:

<b>Procesor</b>	Apple M4 Pro čip (14-jedrni CPU in 20-jedrni GPU), 16-jedrni Neural Engine
<b>RAM</b>	24 GB
<b>Zvočna kartica</b>	integrirana
<b>Mrežna kartica</b>	integrirana
<b>Disk</b>	vsaj 512 GB SSD
<b>Priključki</b>	vsaj 3 priključki Thunderbolt 5/USB-C, HDMI, 3,5 mm avdio reža za kartice SDXC priključek MagSafe 3 za polnjenje
<b>Tipkovnica</b>	Magic Keyboard s Touch ID in slovenskimi znaki (nalepke niso dovoljene)
<b>Povezovanje</b>	Wi-Fi 6E in Bluetooth 5.3
<b>Integrirane vhodno izhodne naprave</b>	integrirana spletna kamera, zvočniki, mikrofoni
<b>Zaslon</b>	velikosti 16,2", Liquid Retina XDR, privzeta ločljivost 3456 x 2234
<b>Tipkovnica</b>	Magic Keyboard s Touch ID in slovenskimi znaki (nalepke niso dovoljene)
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 1 leto
<b>Referenčni primer</b>	Apple MacBook Pro 16

## Tablični računalnik TIP 1

Tehnična specifikacija:

<b>Procesor</b>	Apple M4 čip (9-jedrni CPU in 10-jedrni GPU), 16-jedrni Neural Engine
<b>Zaslon</b>	velikosti 11", Ultra Retina XDR, ločljivost 2420 x 1668, s frekvenco osveževanja do 120 Hz, standardno steklo
<b>Notranja shramba</b>	256 GB
<b>RAM</b>	8 GB
<b>Povezovanje</b>	Wi-Fi 6E (802.11ax) z 2x2 MIMO, dual band Bluetooth 5.3
<b>Zvočna kartica</b>	vgrajena vsaj dva zvočnika
<b>Kapaciteta baterije</b>	31,29 Wh



<b>Operacijski sistem</b>	iOS
<b>Vgrajeni senzorji</b>	Touch ID, Three-axis gyro, Accelerometer, Barometer, Ambient light sensor
<b>Napajalnik</b>	priložen napajalnik izhodne moči vsaj 20 W istega proizvajalca kot tablični računalnik
<b>Zaščita</b>	priložena zaščita (ovitek) za zaslon in zadnjo stran naprave istega proizvajalca kot tablični računalnik
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 1 leto
<b>Referenčni primer</b>	Apple iPad Pro 11

**SKLOP 3:** Dodatna oprema, vhodno izhodne računalniške enote ter komponente namenjene nadgradnjam in servisiranju ter drobni in potrošni material: »drobni« material, namenjen servisiranju in nadgradnji opreme kot npr. vgradni in zunanji diski, spominske kartice, napajalniki, priklopne postaje, grafične kartice, miške in tipkovnice, razne torbe in nahrbtniki, različni kablji, zvočniki in slušalke, kamere, VR prikazovalniki, mikrofoni, snemalniki, manjša omrežna stikala, večfunkcijske naprave, tiskalniki, baterije itn.; lahko razdeljeno na več tipov; naročnik si pridržuje pravico v posameznih naročilih širiti obseg z novimi vrstami dodatne opreme:

Minimalne tehnične specifikacije ali boljše

#### Laserski tiskalnik TIP 1

<b>Dimenzija tiskanja</b>	do velikosti A4
<b>Tehnologija tiskanja</b>	laserski
<b>Hitrost tiskanja</b>	vsaj do 30 strani/minuto
<b>Kapaciteta pladnja za papir</b>	vsaj 250 listov
<b>Povezovanje</b>	vsaj USB in LAN
<b>Druge lastnosti</b>	samodejno obojestransko tiskanje
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 1 leto
<b>Referenčni primer</b>	Xerox B310DNI

#### Barvna večfunkcijska naprava TIP 1

<b>Dimenzija tiskanja</b>	do velikosti A4
<b>Tehnologija tiskanja</b>	laserski barvni

<b>Hitrost tiskanja</b>	vsaj do 22 strani/minuto
<b>Kapaciteta pladnja za papir</b>	vsaj 250 listov
<b>Povezovanje</b>	vsaj USB in LAN
<b>Druge lastnosti</b>	samodejno obojestransko tiskanje optično branje, kopiranje upravljanje naprave preko zaslona na dotik
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 1 leto
<b>Referenčni primer</b>	Xerox C235DNI, HP LaserJet Pro MFP 3302fdn

## Barvna večfunkcijska naprava TIP 2

<b>Dimenzija tiskanja</b>	do velikosti A4
<b>Tehnologija tiskanja</b>	brizgalni barvni 'na stekleničke'
<b>Hitrost tiskanja</b>	vsaj do 30 strani/minuto (ČB) in do 15 strani/minuto (barvno)
<b>Kapaciteta pladnja za papir</b>	vsaj 100 listov
<b>Povezovanje</b>	vsaj USB in Wi-Fi
<b>Druge lastnosti</b>	optično branje z ločljivostjo do 1200 x 2400 DPI možnost tiskanja brez robov vsaj do velikosti 10 x 15 cm
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 1 leto
<b>Referenčni primer</b>	Epson EcoTank L3276

## Omrežno stikalo

<b>Dimenzije</b>	velikost 1U za vgradnjo v standardno omaro (rack mount)
<b>Vmesniki</b>	48x 10/100/1000 Mbps RJ45 vsaj 2x 100/1000 Mbps SFP RJ45 Console Port
<b>Ostale lastnosti</b>	kapaciteta preklopa: vsaj do 104 Gbps hitrost posredovanja paketov: vsaj do 77 Mpps upravljanje prek spletnega vmesnika tiho delovanje – brez ventilatorjev
<b>Omrežne funkcije</b>	podpora za VLAN: vsaj do 3.000 VLAN-ov QoS (Quality of Service) IGMP in MLD snooping Link Aggregation: podpora Spanning Tree protokoli DHCP strežnik

<b>Varnostne funkcije</b>	IP-MAC-Port Binding Access Control Lists (ACL) Port Security DHCP Snooping 802.1X avtentikacija z RADIUS podporo Zaščita pred DoS napadi
<b>Garancija</b>	garancija proizvajalca vsaj 2 leti
<b>Referenčni primer</b>	TP-Link TL-SG3452

### Drobni in potrošni računalniški material

Tehnične specifikacije:

<b>USB zunanji disk 1</b>	USB 3.0 2,5" zunanji trdi disk kapacitete 2 TB, priložen USB 3.0 kabel
<b>USB zunanji disk 2</b>	USB 3.2 SSD disk kapacitete 1 TB, priložen kabel s priključkoma USB-A in USB-C
<b>Vgradni SSD disk 1</b>	SSD disk SATA (6 Gb/s) 2,5", kapacitete 1 TB, višina diska do 7 mm, hitrost branja vsaj 540 MB/s ter pisanja vsaj 500 MB/s
<b>Vgradni SSD disk 2</b>	SSD disk M.2 2280, PCIe 4.0 NVMe, kapacitete 1 TB, hitrost branja vsaj 5000 MB/s ter pisanja vsaj 4000 MB/s
<b>Vgradni SSD disk 3</b>	SSD disk M.2 2280, PCIe 4.0 NVMe, kapacitete 2 TB, hitrost branja vsaj 5000 MB/s ter pisanja vsaj 4000 MB/s
<b>USB ključek</b>	USB 3.0 ključek kapacitete 128 GB, večje (normalne) dimenzije, hitrost branja vsaj do 130 MB/s – kot npr. SanDisk Ultra Flair
<b>Spominska kartica</b>	format microSD, kapacitete 128 GB, s hitrostjo branja vsaj do 140 MB/s, s priloženim SD adapterjem – kot npr. SanDisk Ultra
<b>Brezžična miška</b>	brezžična miška z opcijo povezave preko BT in USB adapterja, grafitne barve, s stranskima gumboma in optičnim senzorjem ločljivosti vsaj 2000 dpi – kot npr. Logitech M650
<b>USB ergonomska vertikalna miška</b>	brezžična ergonomska vertikalna miška za udobno uporabo tudi dalj časa ter optični senzor z nastavljivo ločljivostjo do 4000 DPI, z opcijo povezave preko BT in USB adapterja, s polnilno baterijo preko USB-C kabla – kot npr. Logitech MX Vertical
<b>Brezžična miška in tipkovnica (komplet)</b>	namizni komplet brezžične miške in tipkovnice, ki deluje preko enega USB sprejemnika, črne barve – kot npr. Logitech MK270
<b>Pomnilnik za namizni računalnik</b>	pomnilnik za namizni računalnik kapacitete 16 GB, DDR4, vsaj 3200 Mt/s
<b>Pomnilnik za prenosni računalnik</b>	pomnilnik za prenosni računalnik kapacitete 8 GB DDR4, vsaj 2400 Mt/s
<b>Brezžični kazalnik</b>	brezžični kazalnik z USB vmesnikom in rdečim laserjem – kot npr. Logitech R400
<b>Kamera za računalnik 1</b>	USB kamera za računalnik 720p – kot npr. Logitech C270

<b>Kamera za računalnik 1</b>	USB kamera za računalnik 1080p s pokrovčkom za zasebnost – kot npr. Logitech C920s
<b>USB slušalke z mikrofonom</b>	USB stereo naglavne slušalke z mikrofonom.
<b>Brezžične slušalke</b>	Naglavne slušalke z mikrofonom, z bluetooth povezavo, z avtonomijo baterije vsaj do 50 ur, s tehnologijo aktivnega izničevanja hrupa (ANC), črne barve – kot npr. Sennheiser Accentum
<b>USB mrežna kartica</b>	USB mrežna kartica s podporo 802.11b/g/n 2,4 GHz in 802.11a/n/ac 5 GHz
<b>Napajalnik 1</b>	ATX napajalnik za namizne računalnike, okvirne izhodne moči 650 W, vsaj 80+ bronze
<b>Napajalnik 2</b>	ATX napajalnik za namizne računalnike, okvirne izhodne moči 850 W, vsaj 80+ gold, polno modularni
<b>Napajalnik za prenosnik</b>	USB-C napajalnik za prenosnik izhodne moči vsaj 65 W