

PREGLED POSTUPKA #96890

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	PARKING SERVIS PODGORICA DOO
PIB	02653753
E-mail	info@parkingservispg.me
Telefon	020/665-515
Internet adresa	www.parkingservispg.me
Fax	020/665-515
Adresa	Trg Argentina 8
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Nabavka računara i računarske opreme
Status	U toku
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Aleksandra Škerović
Kontakt	020 665 515
Datum objave	28.07.2025. 14:00
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Nabavka računara i računarske opreme	28.07.2025 14:00	01.08.2025 09:00	01.08.2025 09:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2025	PARKING SERVIS PODGORICA DOO Računari i računarska oprema 30213000 - Personalni kompjuteri 30232000 - Periferijska oprema 33195100 - Monitori	24.000,00 EUR	5.040,00 EUR	-	-	-	Jednostavna nabavka

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlaštenog lica ponuđača, data na Obrascu 2, preuzimanjem na posebnom aplikativnom dijelu elektronskog sistema javnih nabavki, u skladu sa članom 9 stav 10 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki („Službeni list CG“, broj 16/23, 20/23, 36/23, 114/23, 49/24 i 114/24).	Obrazac 2
Mjesto izvršenja ugovora: Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Način plaćanja je: na žiro račun Ponuđača. Žiro račun: _____ Banka: _____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke).	Način plaćanja
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi sertifikat ili drugu odgovarajuću potvrdu od nadležnog organa ili organizacije o ispunjavanju uslova upavljanja kvalitetom (ISO 9001), upavljanja bezbjednošću informacija (ISO 27001) i Sistem menadžmenta životnom sredinom (ISO 14001)	Stručna i tehnička sposobnost
Za stavke 1 do 17 Potrebno je dostaviti pisano ovlaštenje (autorizacija) proizvođača ili distributera (zastupnika) proizvođača čiju opremu nudi, u kojem je navedeno da je ponuđač ovlašten da nudi opremu u predmetnom postupku javne nabavke. U slučaju dostavljanja ovlaštenja od distributera (zastupnika) neophodno je dostaviti i dokaz od proizvođača da je on ovlašćeni zastupnik za konkretnu nabavku.	Drugi uslovi

<p>Posebni osnovi za isključenje: Naručilac će iz postupka javne nabavke isključiti privrednog subjekta, koji u periodu od tri prethodne godine do isteka roka za podnošenje prijave, odnosno ponuda ima sa tim ili drugim naručiocem raskinut ugovor o javnoj nabavci, ugovor o javno-privatnom partnerstvu ili ugovor o koncesiji ili kojem je aktivirano sredstvo finansijskog obezbjeđenja ugovora, naplaćena šteta ili druga sankcija u skladu sa zakonom, zbog značajnih i trajnih nedostataka tokom sprovođenja ključnih zahtjeva iz prethodnog ugovora o javnoj nabavci, ugovora o javno-privatnom partnerstvu ili ugovora o koncesiji; Dostaviti izjavu potpisanu od strane ovlašćenog lica ponuđača kao dokaz ispunjenja ovog uslova.</p>	<p>Posebni osnovi za isključenje iz postupka javne nabavke</p>
<p>Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.</p>	<p>Rok važenja ponude</p>
<p>Rok plaćanja: u roku od 30 dana od dana dostavljanja fakture.</p>	<p>Rok plaćanja</p>
<p>Rok za izvršenje ugovora je 12 mjeseci od dana zaključenja, odnosno do potrošnje ugovorenih sredstava u periodu trajanja ugovora, sukcesivno prema potrebama Naručioca. Rok za svaku pojedinačnu isporuku i ugradnju opreme je 48h od dana prijema zahtjeva Naručioca.</p>	<p>Rok izvršenja ugovora</p>
<p>Način utvrđivanja ekvivalentnosti: Izvještaj, potvrda proizvođača, sertifikat ili drugi zvanični dokumenti proizvođača na osnovu kojih se jasno može zaključiti da ponuđena oprema ima iste ili bolje tehničke karakteristike u odnosu na traženu.</p>	<p>Drugi uslovi</p>
<p>Uslovi za primopredaju: Izabrani ponuđač se obavezuje da opremu isporuči u svemu prema uslovima iz tehničke specifikacije i izabrane Ponude koja će biti sastavni dio Ugovora o javnoj nabavci, a u skladu sa pravilima o transportu i čuvanju robe. Isporuka će se smatrati izvršenom kada Komisija Naručioca u mjestu isporuke obavi kvalitativan, kvantitativan i funkcionalni prijem roba i prateće dokumentacije, što se potvrđuje zapisnikom koji potpisuju prisutna ovlašćena lica Naručioca i Izabranog ponuđača. Ako se prilikom primopredaje, zapisnički utvrdi da roba i prateća dokumentacija koje je Izabrani ponuđač isporučio Naručiocu ima nedostatke u kvalitetu, količini ili funkcionalnosti, Izabrani ponuđač se obavezuje da u roku od 24h preduzme aktivnosti kako bi otklonio nedostatke istaknute od strane Naručioca, odnosno da izvrši zamjenu neispravnog proizvoda ispravnim. Ukoliko se poslije primopredaje opreme pokaže da ista ima neki nedostatak koji se nije mogao otkriti uobičajenim pregledom prilikom preuzimanja (skriveni nedostaci), Naručilac će o tom nedostatku bez odlaganja obavjestiti Izabranog ponuđača kako bi otklonio nedostatke u roku koji odredi Naručilac.</p>	<p>Uslovi za primopredaju</p>
<p>Garancija kvaliteta: Dobavljač je dužan da prilikom isporuke opreme dostavi Naručiocu garantne listove i uputstvo za upotrebu.</p>	<p>Drugi uslovi</p>

<p>Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi Naručiocu garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 7 dana dužim od roka za izvršenja ugovora, kojom bezuslovno i neopozivo garantuje potpuno i savjesno izvršenje ugovorenih obaveza.</p>	Drugi uslovi
<p>Ponuđač je u obavezi da u Finansijskom dijelu u koloni Odgovor navede naziv,tip i model opreme koji nudi, kao i precizne karakteristike opreme koju nudi u odnosu na tražene.</p>	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **24.000,00 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Desktop računar	<p>Format kucista: SFF Processor sa minimalnim specifikacijama 4 jezgra, 8 niti 3.5GHz, up to 4.7 GHz 12 MB cache. SSD minimum: 512 GB, podrška za ugradnju dodatna dva hard diska Grafika: integrisana Optički uređaj: Da maksimum 9mm Memorija minimum: 16 GB DDR5, minimum 2 memorijska slota Multimedija: integrisan zvuk Bezbjednost: Pojedinačno onemogućavanje USB portova, Pametna USB zaštita (dozvoljava samo tastaturu / miš, blokira sve uređaje za skladištenje), Autentifikacija BIOS-a zasnovana na sertifikatima, sigurnosni mehanizam koji osigurava da se BIOS može ažurirati samo iz pouzdanih izvora i štiti od malicioznih napada na firmware nivo, Self healing BIOS - sigurnosni mehanizam ugrađen u računarske sisteme koji omogućava automatski oporavak BIOS-a u slučaju neuspjelog ažuriranja, oštećenja ili maliciozne izmjene. Periferije: Tastatura USB sa YU setom karaktera i optički miš USB od istog proizvođača kao i računar Integrisani portovi minimum: naprijed 4x USB 3.2, 1 x USB 3.2 tip C (15W punjenje), 1 x headphone microphone combo, 1 x microphone; pozadi: 4x USB 2.0, 1x Displayport , 1x HDMI 2.1, 1x RJ45, Napajanje: maksimum 180W Operativni sistem: fabrički preinstaliran Windows 11 Professional (potrebno dostaviti potvrdu proizdjaca o preinstaliranom operativnom sistemu) Garancija minimum 3 godine. Potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.</p>	1,00 komad

2	Monitor tip 1	<ul style="list-style-type: none"> •Displej 23.8" IPS, 3H Panel active area 52.7 x 29.65 cm Pixels perinch (ppi) 93 ppi Podesavanje po visini minimum 100mm, ilt -5 do 23 ° Integrirani zvučnici minimum 2x2W Integrirani portovi minimum HDMI, Displayport, VGA Garancija minimum 3 godine. Potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku 	1,00 komad
3	Monitor tip 2	<p>Displej 27", 3H, IPS Refresh 100Hz Rezolucija minimum 2560x1440 Osvjetljenje 300 nita Kontrast minimum 1500:1 Razmak između piksela 0.2331 x 0.2331 mm Piksela po inchu (PPI) 109 PPI Tilt -5 do +20°, Swivel ±45°, Pivot ±90, podesavanje po visini minimum 150 mm</p> <p>Integrirani portovi minimum 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort, 1 DisplayPort 1.4-out, 1 x USB Type-C 5Gbps (Up to 15W USB Power Delivery), 1 x USB Type-C 5Gbps (Up to 100W USB Power Delivery, Alt Mode DisplayPort 1.4), 3 USB Type-A 5Gbps signaling rate (1 charging), 1 RJ-45 (10/100/1000 Mbps) Garancija minimum 3 godine. Potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku</p>	1,00 komad

4	Monitor tip 3	<p>Displej 27" IPS, 3H Panel active area 59.79 x 33.63 cm Pixels perinch (ppi) 82 ppi Podesavanje po visini minimum 100mm, ilt -5 do 20 ° Integrisani zvucnici minimum 2x2W Integrisani portovi minimum HDMI, Displayport, VGA Garancija minimum 3 godine. Potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.</p>	1,00 komad
5	Tastatura i mis	<p>Wireless Tastatura i mis YU set karaktera istog proizvođača kao i stavka iznad LED indikatori na NUM lock, Caps lock i Scroll lock 12 Fn prečica Sa bežičnom vezom od 2,4 GHz preko jednostavnog adaptera mis minimum 1600 dpi</p>	1,00 komad

6	Laptop tip 1	<p>Procesor minimum 16 jezgara, 16 niti, bazna frekvencija P-core 2GHz / E-core 1.5GHz / LPE-core 700MHz, maksimalna frekvencija P-core 5.1GHz / E-core 4.4GHz / LPE-core 2.5GHz, 24 MB cache</p> <p>Memorija minimum 32GB Soldered LPDDR5x-8533</p> <p>SSD minimum 1TB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe, mogućnost nadogradnje još jednog m.2 diska</p> <p>Kamera 5.0MP + IR, with E-shutter</p> <p>Baterija minimum 84Wh podržava Rapid Charge Express (dobija 3 sata rada sa punjenjem od 15 minuta)</p> <p>Displej 14.5" 3K (3000x1876) OLED 1000nits (peak) / 500nits (typical) Glossy / Anti-fingerprint, 100% DCI-P3, 120Hz, Eyesafe, Dolby Vision, DisplayHDR™ True Black 1000, Glass, Touch, X-Rite, PureSight Pro</p> <p>Tačped sa višestrukim dodirnom i staklenom površinom, podržava precizni tačped (PTP), 80 x 135 mm</p> <p>Integrirani portovi minimum 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1),</p> <p>1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On</p> <p>2x USB-C (Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps), with USB PD 3.0 and DisplayPort 2.1, 1x HDMI 2.1, up to 8K/60Hz, 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x SD card reader</p> <p>Sigurnost minimum Self healing BIOS - sigurnosni mehanizam ugrađen u računarske sisteme koji omogućava automatski oporavak BIOS-a u slučaju neuspjelog ažuriranja, oštećenja ili maliciozne izmjene</p> <p>Garancija minimum 2 godine. Potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.</p>	1,00 komad
---	--------------	---	------------

7	Laptop tip 2	<p>Procesor minimum 6 jezgara, 8 niti, bazna frekvencija P-core 1.2GHz / E-core 0.9GHz, maksimalna frekvencija P-core 4.5GHz / E-core 3.3GHz, 10 MB cache</p> <p>Memorija minimum 16GB DDR4</p> <p>SSD minimum 512GB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe, mogućnost nadogradnje diska 2.5"</p> <p>Kamera minimum HD 720p, with privacy shutter</p> <p>Baterija minimum 38Wh</p> <p>Displej 15.6" FHD (1920x1080) IPS 300nits Anti-glare, 45% NTSC, contrast minimum 800:1, ugao gledanja maksimum 85 °</p> <p>Touchpad Tačped bez dugmadi sa višestrukim dodirrom, podržava precizni tačped (PTP), 62 x 104 mm</p> <p>WLAN + Bluetooth Wi-Fi 6, 802.11ax 2x2 + BT5.2</p> <p>Integrirani portovi minimum 1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery (20V only) and DisplayPort 1.2), 1x HDMI 1.4b, 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x Ethernet (RJ-45)</p> <p>Sigurnost minimum Self healing BIOS - sigurnosni mehanizam ugrađen u računarske sisteme koji omogućava automatski oporavak BIOS-a u slučaju neuspjelog ažuriranja, oštećenja ili maliciozne izmjene</p> <p>Garancija minimum 3 godine. Potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.</p>	1,00 komad
---	--------------	---	------------

8	Televizor	<p>Ambilight funkcije Prilagođava se boji zida Dijagonalna veličina ekrana (u inčima) 55 inč Ekran 4K Ultra HD QLED Rezolucija panela 3840x2160 Procesor slike Pixel Precise Ultra HD OS TITAN OS Količina memorije (fleš) 8 GB Korisnička interakcija Preslikavanje ekrana Formati za reprodukciju video zapisa AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1 Formati za reprodukciju slika JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF Izlazna snaga (RMS) 20 W Konfiguracija zvučnika 2 zvučnika punog opsega od po 10 W Broj HDMI priključaka 3 HDMI karakteristike 4K Audio Return Channel Broj USB portova 2 Bežična veza Wi-Fi 802.11n, 2x2, jedan opseg HDCP 2.3 Da, na svim HDMI portovima HDMI ARC Da na HDMI1 HDMI 2.1 funkcije eARC na HDMI 1 Podrška za eARC / VRR / ALLM Garancija minimum 2 godine. Potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.</p>	1,00 komad
---	-----------	--	------------

9	Server	<p>Procesor: Intel Xeon Silver 4510 (12 jezgara), 2.4GHz, 30MB kes memorije;</p> <p>Ram Memorija: 32GB DDR5 4800MHz Dual Rank, RDIMM (max podrzano do 8TB sa 32 modula); Podrzava prosirenje do 5 x PCIe slotova; Podzava ugradnju minimum 3 graficke kartice; Podrzava ugradnju do najmanje 12 x 2.5" (SATA, SAS, NVMe) diskova ukupnog kapaciteta od najmanje 700TB; Hard Disk: 3 x 480GB SSD Read Intensive, 6 Gbps, Hot Plug; 3 x 1.2TB 2.5" SAS 12Gbps Hot Plug, Mreza: 4 x 10/100/1000Mbps; Kontroler: Hardverski 9350-8i ; Napajanje: 1+1 1100W</p> <p>Garancija minimum 3 godine, potrebno dostaviti potvrdu proizvodaca o garantnom roku.</p>	1,00 komad
---	--------	--	------------

10	UPS tip 1	<p>Form faktor rack, tower Topologija UPS-a Dvostruka konverzija na mreži Opseg ulaznog napona (Vac) 190 ~ 300 Input Connector Type IEC C20 □ Kapacitet (VA) 3000 Kapacitet (wati) 2700 Oblik talasa na bateriji Čisti sinusni talas Utičnica(e) – Ukupno 10 Tip utičnice IEC C19 x 2 □, IEC C13 x 8 □ Utičnica(e) - Zaštićena od baterije i prenapona 10 Utičnica(e) - Kritično opterećenje (CL) 6 Utičnica(e) - Nekritično opterećenje (NCL) 4 Vrijeme rada pri pola opterećenja (min) 13.1 Vrijeme rada pri punom opterećenju (min) 4.2 Tipično vrijeme punjenja (sati) 4 Smart Battery Management (SBM) Da Supresija prenapona (džuli) 388 Filtracija EMI/RFI Da Zaštita telefona/mreže RJ11/RJ45 (kombinacija) 1 ulaz, 1 izlaz LCD panel Da LCD informativni prikaz Tip rada, status napajanja, status baterije, status opterećenja, greška i upozorenje, ostale informacije, događaj i dnevnik Podešavanje i kontrola LCD ekrana Podešavanje režima, podešavanje alarma, ulaz i izlaz, podešavanje baterije HID kompatibilan USB port(ovi) 1 Softver za upravljanje napajanjem PowerPanel Business Garancija minimum 2 godine, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku .</p>	1,00 komad
----	-----------	---	------------

11	UPS tip 2	<p>Input Voltage Range (Vac) 167 ~ 295 Capacity (VA) 1000 Capacity (Watts) 600 On Battery Waveform Simulated Sine Wave Outlet(s) – Total 8 Outlet Type Schuko x 8 Outlet(s) - Battery & Surge Protected 4 Outlet(s) - Surge-Only Protected 4 Typical Transfer Time (ms)4 USB Charging Port(s) USB-A x 1, USB-C x 1 USB Charging Total Output 5 V/ 2.1 A Surge Suppression (Joules) 150 EMI/RFI Filtration Yes Phone/Network Protection RJ11/RJ45 (Combo) 1-in, 1-out Power Management Software PowerPanel Personal Garancija minimum 2 godine, potrebno dostaviti potvrdu proizvodaca o garantnom roku.</p>	1,00 komad
----	-----------	---	------------

12	Storage	<p>Procesor Intel Celeron N5095 sa 4 jezgra/4 niti, brzina do 2,9 GHz</p> <p>Memorija 8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB)</p> <p>Memory Slot 2 x SODIMM DDR4</p> <p>Flash Memory 4GB (Dual boot OS protection)</p> <p>Drive Bay 4 x 3.5-inch SATA 6Gb/s</p> <p>M.2 Slot 2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x1</p> <p>2.5 Gigabit Ethernet Port (2.5G/1G/100M) 2 (2.5G/1G/100M/10M)</p> <p>PCIe Slot Slot 1: PCIe Gen 3 x2</p> <p>USB 2.0 port 2</p> <p>USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Port 2 x Type-A</p> <p>HDMI Output 1, HDMI™ 2.1 (up to 4096 x 2160 @ 60Hz)</p> <p>Form Factor Tower</p> <p>Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory 1500</p> <p>Operating System QTS 5.2.5</p> <p>Maximum Pool size 308 TB</p> <p>Maximum number of storage pool 128</p> <p>Volume Type Thick, Thin, Static</p> <p>Maximum volume size 250 TB</p> <p>Garancija minimum 3 godine, potrebno dostaviti potvrdu proizvodaca o garantnom roku .</p>	1,00 komad
----	---------	--	------------

13	Eksterni SSD	<p>Eksterni SSD minimum 1TB Interface USB 3.2 Gen 2 Speed Up to 1,050MB/s read, 1,000MB/s write NAND 3D Kapacitet 1TB Uključuje 12-inčni USB Type-C (drajv) na USB Type-A (host) kabl USB Type-A na USB Type-C adapter</p>	1,00 komad
14	USB flash tip 1	<p>Minimum 256GB USB 3.2 Gen 1 compliant Kompatibilna sa Windows 11, 10, macOS (v.10.15.x +), Linux (v. 4.4 +), Chrome OS</p>	1,00 komad
15	USB flash tip 2	<p>Minimum 128GB USB 3.2 tip A Cloud Services Supported Google Drive, OneDrive (Microsoft), Amazon S3, Dropbox, Box XTS-AES 256-bitna enkripcija sa zaštitom od grube sile i BadUSB napada Opcija sa više lozinki (administratorska i korisnička) sa režimima složenih lozinki/lozinke Novi režim lozinke Automatska rezervna kopija u lični oblak Dodatne bezbednosne funkcije</p>	1,00 komad
		<p>Managed switch Portovi: 24 x 10/100/1000BASE-T ports • 2 x 10GBASE-T ports • 4 x 10G SFP+ ports Console Port 10/100/1000BASE-T RJ-45 port for out-of-band CLI management Management Port 10/100/1000BASE-T RJ-45 port for out-of-band IP management</p>	

16

Switch tip 1

Stacking Ports 4

USB Ports 1 x USB 2.0 Type A port

Performance

Switching Capacity 168 Gbps

64-Byte Packet Forwarding Rate 125 Mpps

Packet Buffer Memory 2 MB

MTBF (Hours) 388,361 hours

Dimenzije (W xD x H) • 440 x 250 x 44 mm

Mogućnost slaganja • Fizičko slaganje

- Stacking Lite
- Do 9 jedinica po steku ili do 12 troškova slaganja po steku
- Propusni opseg slaganja do 80 Gbps
- Podrška za prstenastu/lančanu topologiju
- Virtuelno slaganje
- Single IP Management (SIM)
- Do 32 jedinice po virtuelnom steku

L2 Features • MAC Address Table: 16K (16,384) entries

- Flow Control
- 802.3x Flow Control
- HOL Blocking Prevention
- Jumbo Frames up to 9 Kbytes
- 802.1AX/802.3ad Link Aggregation
- Max. 32 groups per device, 8 ports per group
- Spanning Tree Protocols
- 802.1D STP
- 802.1w RSTP
- 802.1s MSTP
- BPDU Filtering
- Root Guard

1,00 komad

		<ul style="list-style-type: none"> • Loop Guard • Loopback Detection • Port Mirroring • Supports One-to-One, Many-toOne • Supports Mirroring for both Tx/Rx • Supports 4 mirroring groups • Flow mirroring • Supports Mirroring for Tx/Rx • VLAN Mirroring • RSPAN • L2 Protocol Tunneling • Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) v1/v2 L3 Multicasting • IGMP v1/v2/v3 • PIM-SM for IPv4 	
17	Switch tip 2	<p>Broj portova: 5x 10/100/1000 Mbps RJ45 ports Standards • IEEE 802.3 10BASE-T</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3x Flow Control • IEEE 802.1p QoS • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) <p>Media Interface Exchange • Auto MDI/MDIX adjustment for all ports Packet Filtering/Forwarding Rates • Ethernet: 14,880 pps per port</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fast Ethernet: 148,800 pps per port • Gigabit Ethernet: 1,488,000 pps per port <p>Dimenzije 90.9 x 85 x 22.4 mm</p>	1,00 komad

18	MINI pc	<p>Mini pc fanless (bez ventilatora) Procesor minimum 10 jezgara, 12 niti, up to 4.6GHz, 12 MB cache Memorija minimum 8GB DDR5, minimum 2 memorijska slota SSD minimum 256GB SSD Opcije proširenja 1 x mSATA SSD, 1 x SATA 3.0 slot za 2,5 inčni HDD ili SSD, 1 x NVME SSD Integrisani portovi minimum 4 x USB 2.0, 2 x USB3.0 tip A, 1 x 3.5MM audio izlaz, 1 x 3.5mm mikrofon ulaz, 2 x 2.5Gb Ethernet, 6 x COM portovi (RS232) , 1x PS/2 za tastaturu/mis Sigurnost: racunar potrebno da posjeduje cmos dugme za oporavak jednim klikom Garancija minimum 2 godine</p>	1,00 komad
19	Disk tip 1	<p>Format: 3.5"; Kapacitet: 4TB ; Interface: Sata III ; Kes Memorija: 256MB; Broj obrtaja po minuti: 5.400 rpm; Podržane tehnologije: NASware Internal transfer rate up to 180MB/s</p>	1,00 komad
20	Disk tip 2	<p>M.2 2280 Interfejs PCIe 4.0 x4 NVMe Kapacitet 1TB Controller Phison E18 ili ekvivalentno NAND 3D TLC DRAM Cache Da Sequential read/write 1TB – 7,300/6,000MB/s Total Bytes Written (TBW) 1TB – 1.0PBW Vibration operating 2.17G peak (7-800Hz) Vibration non-operating 20G peak (20-1000Hz) MTBF2,000,000 hours</p>	1,00 komad

21	Ruter tip 1	Procesor: AL32400 Broj jezgara procesora 4 Nominalna frekvencija procesora 1200 MHz Model čipa prekidača 88E6191 Ram memorija: 4GB Interna memorija: 128GB MTBF Approximately 200'000 hours at 25C Details Number of DC inputs 2 (DC jack, 2-pin terminal) DC jack input Voltage 36-57 V 2-pin terminal input Voltage 36-57 V Max power consumption 36 W Max power consumption without attachments 30 W Cooling type Passive Ethernet Details 10/100/1000 Ethernet portsx 16 Fiber SFP+ ports x 2	1,00 komad
----	-------------	---	------------

22	Access point	<p>Dimenzije Ø220 x 48 mm WiFi standard WiFi 6 Prostorni tokovi 8 Površina pokrivenosti 185 m² (2.000 ft²) Maksimalni broj klijenata 350+ Uplink GbE Montaža Plafon, zid Zaštita od vremenskih uslova IP54 Način napajanja PoE+ MIMO 5 GHz 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO) 2.4 GHz 4 x 4 (SU-MIMO) Max. Data Rate 5 GHz 2.4 Gbps (BW160) 2.4 GHz 600 Mbps (BW40) Antenna Gain 5 GHz 5.5 dBi 2.4 GHz 4 dBi Supported Data Rates 802.11ax (WiFi 6) 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80) 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 160) 802.11ac (WiFi 5) 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80) 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 160) 802.11n 6.5 Mbps to 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40) Napajanje: uz Access point dostaviti odgovarajuće napajanje istog proizvođača.</p>	1,00 komad
----	--------------	---	------------

23	Ruter tip 2	Architecture MMIPS CPU MT7621A CPU core count 2 CPU nominal frequency 880 MHz CPU Threads count 4 Switch chip model MT7621A Dimensions m113x89x28mm RouterOS license 4 Operating System RouterOS Size of RAM 256 MB Storage size 16 MB Storage type FLASH MTBF Approximately 100'000 hours at 25C IPsec hardware acceleration Da Details Number of DC inputs 2 (DC jack, PoE-IN) DC jack input Voltage 8-30 V Max power consumption 10 W Max power consumption without attachments 5 W Cooling type Passive PoE in Passive PoE PoE in input Voltage 8-30 V Ethernet Details 10/100/1000 Ethernet ports 5 Peripherals Details Memory card type microSD Memory Cards 1 Number of USB ports 1 USB Power Reset Yes	1,00 komad
----	-------------	--	------------

		USB slot type USB type A Max USB current (A) 1	
24	MFP color	Dostupne funkcije Štampanje, kopiranje i skeniranje; Brzina štampe Jednostrano: Do 21 stranicu u minuti (A4); Dvostrano: do 12,7 slika u minuti (A4); Način štampanja Lasersko štampanje u boji; Rezolucija štampe Do 1.200 x 1.200 tpi; Jezici štampača minimum UFR II, PCL 5c, PCL6; Fontovi 45 PCL fontova; Rezolucija skeniranja Optički: do 600 x 600 tpi , Poboljšano: do 9.600 x 9.600 tpi; Brzina skeniranja Crno-bijelo: 27 slika u minuti (300 x 600 tpi) U boji: 14 slika u minuti (300 x 600 tpi); Skeniranje u E-postu, na racunar, na USB memorijski uređaj, na FTP, u informatički oblak; Kompatibilnost TWAIN, WIA, ICA; Skeniranje na računar TIFF/JPEG/PDF/Compact PDF/pretraživi PDF Tip interfejsa Brza USB 2.0 veza, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, bežična veza 802.11b/g/n, Wireless Direct Connection; Brzina procesora minimum 800 MHz x 2; Memorija minimum 1 GB; Radni ciklus 30.000 stranica mjesečno; Kontrolna tabla LCD ekran u boji osjetljiv na dodir veličine 12,7 cm; Minimum 2 godine garancije, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.	1,00 komad

25	Laserski stampac	<p>Tip uređaja: laserski štampač crno bijeli Brzina štampe A4: 40 ppm Prva strana spremna: A4 za 6.3 sekundi Dupleks štampa: automatska, 34 ipm ili vise Mjesečni ciklus A4: 80,000 strana Kvalitet štampe: 1200 x 1200 dpi Jezici štampe: PCL 6, PCL 5, PostScript level 3 emulation, PDF, URF, PWG Raster Povezivanje 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 host USB pozadi; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network; 802.3az(EEE) Procesor: 1200 MHz Memorija: 256 MB Control panel LCD sa 2 linije; Ulaz papira: ulaz 1: 100 listova, ulaz 2: 250 lista, moguće dodavanje trećeg ulaza papira za 550 lista Mogućnost korišćenja tonera kapaciteta minimum 9.700 kopija. Minimum 3 godine garancije, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.</p>	1,00 komad
		<p>Koristi Multi-Stream Transport (MST) za režime prikaza: Potpuno prošireno (različite slike na laptopu, monitoru 1 i 2) na Windows-u; podržava Mirror ili Extended Mirror (različita slika na laptopu, ista slika na monitoru 1 i 2) na Mac-u. Puni vaš laptop pomoću USB Power Delivery (PD) do 85 W; potreban je eksterni PD punjač</p> <p>Opšte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maks. video rezolucije: <ul style="list-style-type: none"> - Ako se koristi jedan video port, maksimalna rezolucija je 8K (7680 x 4320 piksela) na 30 Hz - Ako se istovremeno koriste dva video porta, maksimalna rezolucija po ekranu je 4K (3840 x 2160 piksela) na 60 Hz • USB-A portovi 1 - 3 brzina prenosa podataka: 5 Gbps; punjenje: 2,5 W (5 V / 0,5 A) maks. • USB-A portovi 4 - 5 brzina prenosa podataka: 10 Gbps; punjenje: 2,5 W (5 V / 0,5 A) maks. • USB-C port brzina prenosa podataka: 10 Gbps 	

26	Dock	<ul style="list-style-type: none">• Napajanje preko magistrale (osim funkcija punjenja)• USB-C PD port za punjenje: 100,0 W ulaz / 85,0 W izlaz maks. <p>- Podešavanja napona/struje (maksimalno):</p> <ul style="list-style-type: none">- 5,0 V / 5,0 A- 9,0 V / 5,0 A- 12,0 V / 5,0 A- 15,0 V / 5,0 A- 19,0 V / 5,0 A- 20,0 V / 5,0 A <p>Priključci</p> <ul style="list-style-type: none">• Jedan USB-C 24-pinski, muški• Dva HDMI 19-pinska, ženska• Jedan 10/100/1000 Mbps RJ45, ženski• Pet USB-A 9-pinskih, ženskih• Jedan USB-C 24-pinski, za napajanje, ženski• Jedan USB-C 24-pinski, samo za podatke, ženski <p>Fizički</p> <ul style="list-style-type: none">• Aluminijsko kućište	1,00 komad
----	------	--	------------

27	Mrezni kabl 1m	<p>Standardi i sertifikati ISO/IEC 11801 EN 50288 RoHS REACH 1000Base-T/10GBase-T ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>Opšte Podržane brzine prenosa: do 10 Gbps Maksimalna radna frekvencija: 250 MHz Podržava sve PoE standarde do IEEE802.3bt / PoE++ / 4PPoE / Ultra PoE Ciklusi spajanja: ≥750</p> <p>Konektori Dva RJ45 muška Pozlaćeni kontakti od 6 mikro-inča</p> <p>Kabl 24 AWG Zaštita: U/UTP PVC CM omotač Žica: CCA Spoljni prečnik omotača: 5,5 mm (0,217 in.) Tip provodnika: višežilni Tip kabla: okrugli Dužina: 1 m (3 ft.)</p>	1,00 komad
----	----------------	--	------------

28	Mrezni kabl 2m	<p>Standardi i sertifikati ISO/IEC 11801 EN 50288 RoHS REACH 1000Base-T/10GBase-T ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>Opšte Podržane brzine prenosa: do 10 Gbps Maksimalna radna frekvencija: 250 MHz Podržava sve PoE standarde do IEEE802.3bt / PoE++ / 4PPoE / Ultra PoE Ciklusi spajanja: ≥750</p> <p>Konektori Dva RJ45 muška Pozlaćeni kontakti od 6 mikro-inča</p> <p>Kabl 24 AWG Zaštita: U/UTP PVC CM omotač Žica: CCA Spoljni prečnik omotača: 5,5 mm (0,217 in.) Tip provodnika: višezilni Tip kabla: okrugli Dužina: 2 m (7 ft.)</p>	1,00 komad
----	----------------	--	------------

29	Mrežni kabl 3m	<p>Standardi i sertifikati ISO/IEC 11801 EN 50288 RoHS REACH 1000Base-T/10GBase-T ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>Opšte Podržane brzine prenosa: do 10 Gbps Maksimalna radna frekvencija: 250 MHz Podržava sve PoE standarde do IEEE802.3bt / PoE++ / 4PPoE / Ultra PoE Ciklusi spajanja: ≥750</p> <p>Konektori Dva RJ45 muška Pozlaćeni kontakti od 6 mikro-inča</p> <p>Kabl 24 AWG Zaštita: U/UTP PVC CM omotač Žica: CCA Spoljni prečnik omotača: 5,5 mm (0,217 in.) Tip provodnika: višezilni Tip kabla: okrugli Dužina: 3 m (10 ft.)</p>	1,00 komad
----	----------------	---	------------

30	Mrezni kabl 5m	<p>Standardi i sertifikati ISO/IEC 11801 EN 50288 RoHS REACH 1000Base-T/10GBase-T ANSI/TIA-568.2-D</p> <p>Opšte Podržane brzine prenosa: do 10 Gbps Maksimalna radna frekvencija: 250 MHz Podržava sve PoE standarde do IEEE802.3bt / PoE++ / 4PPoE / Ultra PoE Ciklusi spajanja: ≥750</p> <p>Konektori Dva RJ45 muška Pozlaćeni kontakti od 6 mikro-inča</p> <p>Kabl 24 AWG Zaštita: U/UTP PVC CM omotač Žica: CCA Spoljni prečnik omotača: 5,5 mm (0,217 in.) Tip provodnika: višezilni Tip kabla: okrugli Dužina: 5 m (14 ft.)</p>	1,00 komad
----	----------------	---	------------

31	HDMI kabl	<p>Opšte 4K (3840 × 2160) pri resoluciji od 60 Hz HDCP 2.2 podrška CEC podrška HDR podrška ARC podrška</p> <p>Konektori Dva HDMI 19-pinska muška Pozlaćeni kontakti</p> <p>Kabl 30 AWG Dvostruka zaštita: aluminijumska folija i milar pletenica Otpornost na napon: 300 VDC Otpor izolacije: 5 MΩ Otpor kontakta: 10 Ω PVC omotač Dužina: 3 m (10 stopa)</p>	1,00 komad
----	-----------	---	------------

32	Switch tip 1	<p>Standardi IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet) IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet) IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet) IEEE 802.3az (Energetski efikasan Ethernet EEE) IEEE 802.3x (Kontrola protoka i povratni pritisak)</p> <p>Opšte ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation Architecture of non-bloking, sa memorisanjem i prosleđivanjem Kontrola protoka povratnim pritiskom za poludupleksni režim na 10/100 Mbps portovima Konektori: pet 10/100/1000 Mbps RJ45 portova Mrežni kablovi: - 10Base-T: Cat3, 4, 5 UTP/STP - 100Base-TX: Cat5 UTP/STP - 1000Base-T: Cat5e UTP/STP Sertifikati: FCC Klasa B, CE, RoHS, UKCA, NDAA Arhitektura prekidača: skladištenje i prosleđivanje Brzina zadnje ploče: 10 Gbps</p> <p>LED diode Napajanje LINK/ACT za svaki port 10/100/1000 Mbps</p> <p>Napajanje DC ulaz: 5 V, 1 A Potrošnja energije: 1,6 vati (maksimalno) Metalno kućište</p>	1,00 komad
----	--------------	---	------------

33

Switch tip 2

Standardi

IEEE 802.3 (10Base-T Ethernet)

IEEE 802.3u (100Base-TX Fast Ethernet)

IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet)

IEEE 802.3az (Energetski efikasan Ethernet EEE)

IEEE 802.3x (Kontrola protoka i povratni pritisak)

Opšte

ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation

Architecture of non-bloking, sa memorisanjem i prosleđivanjem

Kontrola protoka povratnim pritiskom za poludupleksni režim na 10/100 Mbps portovima

Konektori: osam 10/100/1000 Mbps RJ45 portova

Mrežni kablovi:

- 10Base-T: Cat3, 4, 5 UTP/STP

- 100Base-TX: Cat5 UTP/STP

- 1000Base-T: Cat5e UTP/STP

Sertifikati: FCC Klasa B, CE, RoHS, UKCA, NDAA

Arhitektura prekidača: skladištenje i prosleđivanje

Brzina zadnje ploče: 16 Gbps

MAC adresna tabela: 8k

Bafer memorija: 4 Mbits

- MTBF: 410.000 sati

- Nadmorska visina: do 5000 m (16.400 ft.)

LED diode

Napajanje

LINK/ACT za svaki 10/100/1000 Mbps port

Napajanje

1,00 komad

		DC ulaz: 5 V, 1 A Potrošnja energije: 2,75 vati (maksimalno) Metalno kućište	
34	USB memorija	USB memorija minimum 64GB	1,00 komad
35	USB memorija	USB memorija minimum 128GB	1,00 komad
36	USB tastatura	USB tastatura sa YU setom karaktera	1,00 komad
37	SD kartica	SD kartica minimum 128GB	1,00 komad
38	MicroSD kartica	MicroSD kartica minimum 128GB	1,00 komad
39	Bluetooth zvučnik tip 1	Napajanje (W) 60 Broj zvučnika 2 Zvučnik širokog propusnog opsega (W) 60 Kapacitet baterije (mAh) 3600 Napon baterije (V) 7,4 Vreme punjenja (h) 3-4 Audio frekventna traka 80Hz-16kHz FM Radio Da PLL/memorija 30 Bluetooth Da Oprema sa uređajem Korisničko uputstvo, Type-C USB-USB kabl za punjenje, audio AUX 3.5mm kabl Širina (cm) 36,6 Visina (cm) 18,8 Dubina (cm) 14,3	1,00 komad

40	Bluetooth zvučnik tip 2	<p>Napajanje (W) 130 Broj zvučnika 4 Bas zvučnik (W) 100, 2x8" Tweeter (W) 30, 2x3" Kapacitet baterije (mAh) 12000 Napon baterije (V) 12V / 12A olovne kiseline Napajanje Da Vreme punjenja (h) 10-11 FM antena Da, audio kabl Ulaz za mikrofonski + KSNUMKSk bežični mikrofonski Ulaz za gitaru Da Audio frekventna traka 30Hz-16kHz FM Radio Da PLL/memorija 30 Bluetooth Da Karaoke funkcija Da Funkcija ekvilajzera Niska / visoka podešavanja, EK funkcije: ravan, rok, džez, pop, klasik Daljinski upravljač Da Oprema sa uređajem Uputstvo za upotrebu, daljinski upravljač, KSNUMKSk bežični mikrofonski, kabl za napajanje i punjenje baterije Širina (cm) 31 Visina (cm) 73 Dubina (cm) 30,5</p>	1,00 komad
----	-------------------------	--	------------

41	Slusalice tip 1	Površina napravljena od ABS-a, ugodno nošenje 1: Drajverska jedinica:50MM 2: Utikač: USB+2*3.5mm 3: Otpor zvučnika: 20Ω 4: Senzitivnost:110+/-3db 5: Frekvencija odziva : 20HZ-20KHZ 6: Mic size: Φ4.0*1.5MM 7: Otpor:2.2KΩ 8: Senzitivnost : -42DB+/-3db 9. Dužina kabla: 2.0M±0.15M 10. Radni napon: DC5V±5%	1,00 komad
42	Slušalice tip 2	Platforme PC Konektor 3.5mm Povezivanje Bluetooth Tip slušalica Naglavne (on ear)	1,00 komad
43	Bar kod skener	2D skener, Vrsta elementa skeniranja: CMOS, Dubina boje:32 bita ,Tip pristupa: USB, Brzina skeniranja: 300 skeniranja / sek, Memorija:16MB	1,00 komad
44	Brend racunar	(Procesor: i3-14-e generacije (4jezgra) 3.5Ghz Intel B660 Chipset, Ram memorija: 16GB DDR5 4.800MT/s , Hard Disk: 512GB m.2 NVMe, Grafika: Intel UHD Graphics 730, Prikljuci: 8 x USB prikljucaka, 1 x HDMI 1.4b, 1 x Display Port 1.4a, 1 x 3,5mm izlaz i mikrofon, 1 x 3.5 mm (izlaz), Tastatura + Mis (fabricki uz racunar), Win 11 pro)	1,00 komad
45	Monitor 27 " sa kamerom i mikrofonom	Monitor 27" sa kamerom i mikrofonom (Philips 275B1H/00 27 " ili ekvivalentno)	1,00 komad
46	Industrijsko kuciste	Industrijsko kuciste-VENOEN P12B ili ekvivalentno (Fanless mini PC, 6*DB9 COM port, ATXAT button, 6*USB port Intel Core I5 1335U CPU, 8GB DDR5 RAM, 256GB SSD, No OS, No WiFi)	1,00 komad
47	Unistavac papira	Unistavac papira Rexel ProMax QS RSS1838 ili ekvivalentno	1,00 komad

