

PARKING SERVIS PODGORICA

broj: D84-426/26-2738/1

Mjesto i datum: Podgorica, 06.05.2026.godine

N/R IZVRŠNOM DIREKTORU

Predmet: Zahtjev za pokretanje - sprovođenje jednostavne nabavke za nabavku roba- računara I računarske opreme za potrebe PARKING SERVISA PODGORICA, s ciljem zaključenja Ugovora na period od jedne godine odnosno do utroška predmetnih sredstava

Uvaženi direktore,

Dostavljamo Vam Zahtjev za pokretanje jednostavne nabavke za nabavku roba - računara I računarske opreme za potrebe PARKING SERVISA PODGORICA, s ciljem zaključenja Ugovora na period od jedne godine odnosno do utroška predmetnih sredstava što prvo nastupi kao okolnost, koji će se realizovati sukcesivno shodno potrebi naručioca po jediničnim cijenama.

Kako smo u cilju obavljanja radnih zadataka inkasanata u Parking servisu Glavnog grada Podgorica u potrebi da izvršimo nabavku predmetnih roba, neophodno je pokrenuti predmetni postupak i obezbijediti preduslove za realizaciju predmetne jednostavne nabavke zaključivanjem ugovora sa izabranim ponuđačem.

Ugovor će se realizovati prema potrebama zaposlenih, do procijenjene vrijednosti predmetne nabavke.

Procijenjena vrijednosti ove nabavke bez uračunatog pdv-a iznosi 24.900,00 eura odnosno sa uračunatim pdv-om 30.129.00 eura, od čega pdv iznosi 5.229,00 eura. Predmetna nabavka je planirana Planom javnih nabavki za 2026.godinu na poziciji 5. Nakon odobrenja od strane Izvršnog direktora predmetni zahtjev će biti dostavljen Službeniku za javne nabavke na dalju proceduru.

Lice određeno za praćenje realizacije predmetnog ugovora/kontakt osobe:

Mugoša Aleksandar 067038972

Molim Vas da nam predmetni zahtjev odobrite, kako bi nastavili proceduru i obezbijedili uslove za nesmetano obavljanje radnih zadataka koji iziskuju nabavku predmetne opreme.

U prilogu:

- Tehnička specifikacija;
 - Potvrda o raspoloživim sredstvima za predmetnu nabavku data od strane finansijskog službenika
- Obradio: Šef odeljenja za tehničku pripremu, razvoj, programiranje, informacionu tehnologiju I unutrašnju kontrolu Mugoša Aleksandar



ODOBRIO
IZVRŠNI DIREKTOR
mr Nikola Lazović



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JEDNOSTAVNE NABAVKE

Napomena:

S obzirom na to da Naručilac ne može sa sigurnošću predvidjeti tačan broj neophodne količine artikala navedenih u specifikaciji robe, u specifikaciji je navedena jedinična mjera, shodno članu 6 stav 5 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki ("Službeni list Crne Gore", br. 16/23, 20/23, 36/23, 114/23, 49/24 i 114/24) koji glasi: „Ako se, zbog specifičnosti predmeta jednostavne nabavke, ne može odrediti tačna količina predmeta nabavke, predmet nabavke se određuje po jedinici mjere u odnosu na koju se daje ponuda, uzimajući u obzir ukupnu procijenjenu vrijednost nabavke“.U skladu sa prethodno navedenim Ugovor sa najpovoljnijim ponudjačem će se zaključiti na iznos opredijeljenih sredstava nabavke tj. do procijenjene vrijednosti nabavke, a po jediničnim cijenama iz ponude najpovoljnijeg ponudjača. Po potpisivanju Ugovora i isporuka predmetnih količina će se izvršiti u roku od tri dana, po količini koju će Naručilac definisati u skladu sa ukazanom potrebom.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ILI SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNE NABAVKE

Opis predmeta nabavke

1.Desktop računar Format kucista: SFF Procesor 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 proizvođača o preinstaliranom operativnom sistemu) Garancija Garancija: minimum 3 godine (potrebno je dostaviti potvrdu proizvođača ili kancelarije proizvođača o trajanju garantnog roka za ponudjeni uređaj i konkretan postupak)

2.Monitor tip 1 Monitor istog proizvođača kao i desktop računar iz stavke iznad Minimum 27" Osvježenje minimum 100Hz Podržano vrijeme odziva 4ms ili manje Kontrast minimum 1500:1 Razmak između piksela maksimum 0.3114x0.3114mm Piksela po inchu minimum 82ppi Podržava nagib od -5° do +22°, swivel 360°, pivot -90° do +90°, podizanje do 155 mm Integrisani portovi minimum 1 x HDMI, 1 VGA, 1 x Displayport Integrisani zvučnici minimum 2 x 2W Garancija: minimum 3 godine (potrebno je dostaviti potvrdu proizvođača ili kancelarije proizvođača o trajanju garantnog roka za ponudjeni uređaj i konkretan postupak)

3. Monitor tip 2 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.

4. Monitor tip 3 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 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.

5. Monitor tip 4 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 ° Integrirani zvučnici minimum 2x2W Integrirani portovi minimum HDMI, Displayport, VGA Garancija minimum 3 godine

6. Tastatura i mis 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

7. Laptop tip 1 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 Memorija minimum 32GB Soldered LPDDR5x-8533 SSD minimum 1TB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe, mogućnost nadogradnje još jednog m.2 diska Kamera 5.0MP + IR, with E-shutter Baterija minimum 84Wh podržava Rapid Charge Express (dobija 3 sata rada sa punjenjem od 15 minuta) 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 Tačped sa višestrukim dodirom i staklenom površinom, podržava precizni tačped (PTP), 80 x 135 mm Integrirani portovi minimum 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), 1x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), Always On 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 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 Garancija minimum 2 godine.

8. Laptop tip 2 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 Memorija minimum 16GB DDR4 SSD minimum 512GB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe, mogućnost nadogradnje diska 2.5" Kamera minimum HD 720p, with privacy shutter Baterija minimum 38Wh Displej 15.6" FHD (1920x1080) IPS 300nits Anti-glare, 45% NTSC, contrast minimum 800:1, ugao gledanja maksimum 85 ° Touchpad Tačped bez dugmadi sa višestrukim dodirom, podržava precizni tačped (PTP), 62 x 104 mm WLAN + Bluetooth Wi-Fi 6, 802.11ax 2x2 + BT5.2 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) 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 Garancija minimum 3 godine

9.Televizor 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

10.Server Procesor: Intel Xeon Silver 4510 (12 jezgara), 2.4GHz, 30MB kes memorije; 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 Garancija minimum 3 godine

11.UPS tip 1 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 .

12.UPS tip 2 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 Garancija minimum 2 godine, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku.

13.Storage Procesor Intel Celeron N5095 sa 4 jezgra/4 niti, brzina do 2,9 GHz Memorija 8 GB SODIMM DDR4 (1 x 8 GB) Memory Slot 2 x SODIMM DDR4 Flash Memory 4GB (Dual boot OS protection) Drive Bay 4 x 3.5-inch SATA 6Gb/s M.2 Slot 2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x1 2.5 Gigabit

Ethernet Port (2.5G/1G/100M) 2 (2.5G/1G/100M/10M) PCIe Slot Slot 1: PCIe Gen 3 x2 USB 2.0 port 2 USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Port 2 x Type-A HDMI Output 1, HDMI™ 2.1 (up to 4096 x 2160 @ 60Hz) Form Factor Tower Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory 1500 Operating System QTS 5.2.5 Maximum Pool size 308 TB Maximum number of storage pool 128 Volume Type Thick, Thin, Static Maximum volume size 250 TB Garancija minimum 3 godine, potrebno dostaviti potvrdu proizvođača o garantnom roku

14.Laserski stampac 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 više 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.

15.Dock 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 Opšte • Maks. video rezolucije: - 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 • Napajanje preko magistrale (osim funkcija punjenja) • USB-C PD port za punjenje: 100,0 W ulaz / 85,0 W izlaz maks. - Podešavanja napona/struje (maksimalno): - 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 Priključci • 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 Fizički • Aluminijsko kućište

16.Mrežni kabl 1m Standardi i sertifikati ISO/IEC 11801 EN 50288 RoHS REACH 1000Base-T/10GBase-T ANSI/TIA-568.2-D 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 Konektori Dva RJ45 muška Pozlaćeni kontakti od 6 mikro-inča 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: 1 m (3 ft.) Kom 1

17.Mrežni kabl 2m Standardi i sertifikati ISO/IEC 11801 EN 50288 RoHS REACH 1000Base-T/10GBase-T ANSI/TIA-568.2-D 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 Konektori Dva RJ45 muška Pozlaćeni kontakti od 6 mikro-inča 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.) Kom 1

18.Mrežni kabl 3m Standardi i sertifikati ISO/IEC 11801 EN 50288 RoHS REACH 1000Base-T/10GBase-T ANSI/TIA-568.2-D 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 Konektori Dva RJ45 muška Pozlaćeni kontakti od 6 mikro-inča 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.) Kom 1

19.Mrežni kabl 5m Standardi i sertifikati ISO/IEC 11801 EN 50288 RoHS REACH 1000Base-T/10GBase-T ANSI/TIA-568.2-D 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 Konektori Dva RJ45 muška Pozlaćeni kontakti od 6 mikro-inča 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.) Kom 1

20.HDMI kabl Opšte 4K (3840 × 2160) pri rezoluciji od 60 Hz HDCP 2.2 podrška CEC podrška HDR podrška ARC podrška Konektori Dva HDMI 19-pinska muška Pozlaćeni kontakti 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)

Kom 1

21.Switch tip 1 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 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: 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 LED diode Napajanje LINK/ACT za svaki port 10/100/1000 Mbps Napajanje DC ulaz: 5 V, 1 A Potrošnja energije: 1,6 vati (maksimalno) Metalno kućište Kom 1

22.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 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 DC ulaz: 5 V, 1 A Potrošnja energije: 2,75 vati (maksimalno) Metalno kućište

23. 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

24. Bluetooth zvučnik tip 2 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 + 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

25. Slušalice 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%

26. Slušalice tip 2 Platforme PC Konektor 3.5mm Povezivanje Bluetooth Tip slušalice Naglavne (on ear)

27. Bar kod skener 2D skener, Vrsta elementa skeniranja: CMOS, Dubina boje: 32 bita, Tip pristupa: USB, Brzina skeniranja: 300 skeniranja / sek, Memorija: 16MB

28. MINI pc 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 Integrirani portovi minimum 4 x USB 2.0, 2 x USB3.0 tip A, 1 x 3.5MM audio izlaz, 1 x 3.5mm mikrofonski 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

29. Disk tip 1 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

30. Disk tip 2 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) MTBF 2,000,000 hours

31. 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

32.Access point 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.

33.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 MTBFApproximately 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 USB slot type USB type A Max USB current (A) 1

34.USB memorija USB memorija minimum 64GB

35.USB memorija USB memorija minimum 128GB

36.USB tastatura USB tastatura sa YU setom karaktera

37.SD kartica SD kartica minimum 128GB

38.MicroSD kartica MicroSD kartica minimum 128GB

39.Brend racunar Small Form Factor (SFF) Windows 11 Professional ili ekvivalentno Procesor 4 jezgra, 8 niti, up to 4.7Ghz, 12MB cache Memorija minimum 16 GB DDR5, minimum slobodan 1 slot za prosirenje SSD minimum 512 GB SSD PCIe NVMe M.2 Mogućnost ugradnje dodatnog 3.5" HDD diska Integrisana grafička kartica Integrisani portovi minimum 1 x USB Type-C; 3 x USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1x headphone/microphone combo ; pozadi: 4 x USB 2.0 Type-A; 1x HDMI ; 1 DisplayPort 1.4a; 1x RJ-45; ; 1 x audio izlaz koji je moguće prekonfigurisati da bude audio ulaz ; Tastatura sa YU setom karaktera i mis istog proizvođača kao i racunar, Napajanje: Interno napajanje maksimum 180 W Dimenzije: maksimum 10 x 31 x 30.5 cm Kom 1

40.Notebook Operativni sistem Windows 11 Professional, Procesor minimum do 5,0 GHz sa Intel® Turbo Boost tehnologijom, 12 MB L3 keš memorije, 10 jezgara (minimum 2 performansna, 8 efikasnih jezgara), 12 niti, Memorija 16 GB DDR5-5600 MT/s (1 x 16 GB), Slotovi za memoriju 2 SODIMM, Interna memorija 512 GB PCIe NVMe SSD, Ekran 16" dijagonale, WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirefleksni, 300 nita, Integrisani portovi minimum 1 HDMI 2.1; 1 kombinovani stereo priključak za slušalice/mikrofon; 1 RJ-45; 1 slot za bezbednosnu bravu; 2 USB Type-A brzine

signala od 5Gbps (sa napajanjem); 2 USB Type-C brzine signala od 20Gbps (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort 1.4, Sleep and Charge), Bezbednost minimum Čitač otiska prsta, korišćenje bezbednosnog kontrolera (čip na matičnoj ploči), Sistem treba da bude isporučen sa rešenjem koje omogućava zaposlenima da brzo i bezbedno vrate operativni sistem na najnoviju ispravnu verziju slike koristeći ugrađeni modul za skladištenje podataka. Uz računar treba da bude uključeno i hardverski ugrađeno sistemsko rešenje koje je razvio proizvođač računara, a koje automatski vraća BIOS i omogućava samopopravku u slučaju problema ili napada vezanog za BIOS., Garancija: minimum 3 godine

41. Monitor Monitor Minimum 32" Osvjezenje minimum 100Hz Podržano vrijeme odziva 4ms ili manje Kontrast minimum 1500:1 Razmak između piksela maksimum 0.3114x0.3114mm Piksela po inchu minimum 82ppi Podržava nagib od -5° do +22°, swivel 360°, pivot -90° do +90°, podizanje do 155 mm Integrirani portovi minimum 1 x HDMI, 1 VGA, 1 x Displayport Integrirani zvučnici minimum 2 x 2W Garancija: minimum 3 godine (potrebno je dostaviti potvrdu proizvođača ili kancelarije proizvođača o trajanju garantnog roka za ponudjeni uređaj i konkretan postupak)

USLOVI I ZAHTJEVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE KOJI TREBA DA BUDU OBJAVLJENI U CEJN-U

- IZJAVA PONUĐAČA O ISPUNJENOSTI USLOVA UTVRĐENIH ZAHTJEVOM I NEPOSTOJANJU SUKOBA INTERESA, POTPISANA OD STRANE OVLAŠĆENOG 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

- ROK VAŽENJA PONUDE JE 60 DANA OD DANA OTVARANJA PONUDA. ROK VAŽENJA PONUDE

- ROK IZVRŠENJA UGOVORA, ODNOSNO ISPORUKE: ISPORUKA ROBE DEFINISANIH SPECIFIKACIJOM NAKON ODREĐIVANJA KOLICINE SPECIFICIRANIH PROIZVODA OD STRANE NARUČIOCA PO PONUDJENIM CIJENAMA IZVRŠIĆE SE U ROKU OD TRI DANA OD DANA POTPISIVANJA UGOVORA U PREDMETNOM POSTUPKU NA ADRESI MAGACINA NARUČIOCA, S TIM ŠTO ĆE SE BRENDIRANJE PREDMETNE ROBE VRŠITI SUKCESIVNO, SHODNO POTREBI I ZAHTJEVU NARUČIOCA, TOKOM UGOVORENOG PERIODA OD 12 MJESECI OD DANA ZAKLJUČENJA UGOVORA, ODNOSNO DO DOSTIZANJA UGOVORENE VRIJEDNOSTI PREDMETNE JEDNOSTAVNE NABAVKE. DOBAVLJAČ SE OBAVEZUJE DA BRENDIRANJE IZVRŠI NAJKASNIJE U ROKU OD 48 SATI OD DANA PRIJEMA NARUDŽBE I DANA PREUZIMANJA ROBE OD NARUČIOCA. ROK IZVRŠENJA UGOVORA

- MJESTO IZVRŠENJA UGOVORA JE FCO MAGACIN NARUČIOCA. MJESTO IZVRŠENJA UGOVORA

- NAČIN PLAĆANJA JE: NA ŽIRO RAČUN DOBAVLJAČA. ŽIRO RAČUN: _____
BANKA: _____ (PONUĐAČ JE OBAVEZAN NAVESTI BROJ ŽIRO RAČUNA I NAZIV BANKE).
NAČIN PLAĆANJA

- ROK PLAĆANJA: U ROKU OD 30 DANA OD DANA DOSTAVLJANJA FAKTURE. ROK PLAĆANJA

PRIVREDNI SUBJEKAT JE DUŽAN DA POSJEDUJE MINIMUM ISKUSTVA NA KVALITETNOM I USPJEŠNOM IZVRŠAVANJU ISTIH ILI SLIČNIH POSLOVA IZ OBLASTI PREDMETA NABAVKE ŠTO SE DOKAZUJE POTVRDAMA IZDATIH OD STRANE KUPCA, ODNOSNO KORISNIKA O IZVRŠENIM ISPORUKAMA ROBE, TOKOM PRETHODNIH GODINA, RAČUNAJUĆI I GODINU U KOJOJ JE ZAPOČET POSTUPAK JAVNE NABAVKE, KOJE SADRŽE OPIS I VRIJEDNOST PREDMETA NABAVKE, VRIJEME REALIZACIJE UGOVORA I KONSTATACIJU DA JE UGOVOR BLAGOVREMENO I KVALITETNO IZVRŠEN: PONUĐAČ JE U OBAVEZI DA DOSTAVI MINIMUM JEDNU POTVRDU O ISTOVJETNIM ILI SLIČNIM ISPORUKAMA PREDMETNE IZVRŠENIM U PRETHODNE TRI GODINE RAČUNAJUĆI I GODINU U KOJOJ JE ZAPOČET POSTUPAK NABAVKE. POTVRDE MORAJU BITI IZDATE OD STRANE NARUČIOCA USLUGA – DRŽAVNIH ORGANA ORGANA LOKALNE SAMOUPRAVE, A ČIJA JE VRIJEDNOST ISTA ILI VEĆA OD 5000 EURA SA URAČUNATIM PDV-OM. STRUČNA I TEHNIČKA SPOSOBNOST

- NAČIN PLAĆANJA JE: VIRMANSKI, PO IZVRŠENOJ ISPORUCI, DOSTAVLJENOM PRIMOPREDAJNOM ZAPISNIKU I POTPISANOM OD STRANE LICA ZA PRAĆANJE REALIZACIJE PREDMETNOG UGOVORA I RUKOVODIOCA ORGANIZACIONE JEDINICE KOJA JE POKRENULA PREDMETNU JAVNU NABAVKU, DOSTAVLJENOJ FAKTURI U ROKU NE DUŽEM OD 30 DANA OD DANA DOSTAVLJANJA ISTE. NAČIN PLAĆANJA

- NAČIN SPROVOĐENJA KVALITETA: KONTROLU KVALITETA ĆE VODITI PREDSTAVNIK NARUČIOCA - LICE OVLAŠĆENO DA U IME NARUČIOCA: ALEKSANDAR MUGOŠA VRSI KONTROLU PREDMETNOG UGOVORA TO LICE ĆE U SLUČAJU UOČAVANJE PROPUSTA, PISMENIM PUTEM POZVATI IZVRŠIOCA I PUTEM ZAPISNIKA ZAJEDNIČKI KONSTATOVATI PROPUSTE. IZVRŠILAC JE U OBAVEZI OTKLONITI PROPUSTE U ZAHTJEVANOM ROKU OD STRANE NARUČIOCA. NAČIN SPROVOĐENJA KONTROLE KVALITETA

- DRUGI USLOVI:

PONUĐAČ JE DUŽAN DA PORED OBAVEZNE IZJAVE DEFINISANE ZAKONOM, DOSTAVI IZJAVU OVJERENU OD STRANE NADLEŽNOG SUDA ILI NOTARA, DATOM POD MORALNOM, MATERIJALNOM I KRIVIČNOM ODGOVORNOŠĆU KOJOM IZJAVLJUJE DA ĆE PREDMETNA ROBA BITI DOSTAVLJENA U SKLADU SA PREDMETNOM TEHNIČKOM SPECIFIKACIJOM. IZJAVA TREBA DA BUDE POTPISANA I PEČATIRANA OD STRANE ODGOVORNOG LICA PONUĐAČA.

DRUGI USLOVI

- PONUĐAČ JE U OBAVEZI DA U FINANSIJSKOM DIJELU U KOLONI ODGOVOR NAVEDE NAZIV, TIP I MODEL ROBE KOJU NUDI, KAO I PRECIZNE KARAKTERISTIKE ROBE KOJU NUDI U ODNOSU NA TRAŽENE KARAKTERISTIKE.

DRUGI USLOVI

- NARUČILAC ĆE IZ POSTUPKA JAVNE NABAVKE ISKLJUČITI PRIVREDNOG SUBJEKTA, KOJI: U PERIODU OD TRI PRETHODNE GODINE DO ISTEKA ROKA ZA PODNOŠENJE PRIJAVA, 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; POSEBNI OSNOVI ZA ISKLJUČENJE IZ POSTUPKA JAVNE NABAVKE

DRUGI USLOVI

GARANCIJA KVALITETA ZA STAVKE 1 DO 26 PONUĐAČ JE DUŽAN DA DOSTAVI PISANO OVLAŠĆENJE (AUTORIZACIJA) PROIZVOĐAČA ILI DISTRIBUTERA (ZASTUPNIKA) PROIZVOĐAČA ZA CRNU GORU ČIJU OPREMU NUDI, U KOJEM JE NAVEDENO DA JE PONUĐAČ OVLAŠĆEN DA NUDI OPREMU U PREDMETNOM POSTUPKU JAVNE NABAVKE. U SLUČAJU DOSTAVLJANJA OVLAŠĆENJA OD DISTRIBUTERA (ZASTUPNIKA) ZA CRNU GORU NEOPHODNO JE DOSTAVITI I DOKAZ OD PROIZVOĐAČA DA JE ON OVLAŠĆENI ZASTUPNIK (DISTRIBUTER) ZA KONKRETAN POSTUPAK.

DRUGI USLOVI:

U SKLADU SA ČLANOM 110 ZAKONA O JAVNIM NABAVKAMA

NARUČILAC ĆE ISKLJUČITI PRIVREDNOG SUBJEKTA IZ POSTUPKA JAVNE NABAVKE, KOJI U PERIODU OD TRI PRETHODNE GODINE DO ISTEKA ROKA ZA PODNOŠENJE PRIJAVA, 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;
DRUGI USLOVI
PONUĐAČ JE DUŽAN DA UZ PONUDU DOSTAVI CERTIFIKAT ILI DRUGU ODGOVARAJUĆU POTVRDOM NADLEŽNOG ORGANA ILI ORGANIZACIJE O ISPUNJAVANJU USLOVA UPRAVLJANJA KVALITETOM (ISO 9001), UPRAVLJANJA BEZBJEDNOŠĆU INFORMACIJA (ISO 27001) I SISTEM MENADZMENTA ZIVOTNOM SREDINOM (ISO 14001)

Naručilac će u postupku javne nabavke izabrati ekonomski najpovoljniju ponudu, po osnovu kriterijuma: najniža cijena.

Cijena:

1. Minimalna ukupna ponuđena cijena pružanja usluga će se obračunati sa max. brojem bodova.....(100);

Bodovi za ostale ponuđače obračunavaju se procentualno u odnosu na najnižu cijenu po formuli:

$$\text{broj bodova} = \frac{\text{najniža ponuđena cijena}}{\text{ponuđena cijena}} \times \text{max.broj bodova (100)};$$

Ako je ponuđena cijena 0,00 EUR-a prilikom vrednovanja te cijene po kriterijumu ili podkriterijumu najniža ponuđena cijena uzima se da je ponuđena cijena 0,01 EUR.

Obradio: Aleksandar Mugoša



Odobrio: mr Nikola Lazović, Izvršni Direktor Parking servisa Podgorica

