

Naročnik: ELEKTRO PRIMORSKA podjetje za distribucijo električne energije, d. d., Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica

RAZPISNA DOKUMENTACIJA

ZA ODDAJO NAROČILA MALE VREDNOSTI

Predmet naročila:

RAČUNALNIKI IN RAČUNALNIŠKA OPREMA

Štev.:12-B/NMV/2021

MAPA 2

Nova Gorica, junij 2021

1. OSEBNI RAČUNALNIKI

Procesor: vsaj Intel® Core™ i7-10700 10. generacija (2,9 GHz do 4,8 GHz , 16 MB predpomnilnika, 8 jeder)
Osnovna plošča: Intel® Q470, Intel vPro
Pomnilnik: 16GB (2x8GB) DDR4 2666 SODIMM, razširljivo do 128GB max, 2 prosti reži
Trdi disk: 512GB PCIe NVMe TLC SSD M.2 2280; 2x prosta reža za 3,5" disk (1 x možnost za 2,5") in 1x prosta reža za 2,5" disk, 1 x prosta interna reža M.2 2230 al i2280 za SSD
Optična enota: Tanki 9.5mm DVD+/-RW pogon
Čitalec pomnilniških kartic: SD 4.0 Card Reader 5-in-1 (SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II)
Grafična kartica: Integrirana Grafična kartica Intel UHD 630
Mrežne povezave: Gigabitna omrežna povezava Intel® I219LM Gigabit Network Connection-LOM
Vmesniki: (2) PCIe x1 za dodatke; (2) PCIe x16 za grafiko (1 x kot x4); (1) prost notranji M.2 WLAN 2230 konektor; (1) ZASEDEN M.2 SSD storage 2230 ali 2280 konektor
Priključki: spredaj: (2) USB 3.1 Gen1 porta (2x napajan), (2) USB 3.1 Gen2, (1) USB Type-C (napajan za hitro polnjenje), (1) univerzalni audio priključek (CTIA), (1) za slušalke; zadaj: (2) USB 3.1 Gen1, (2) USB 3.1 Gen2, (2) USB 2.0, (1) RJ-45, možnost vgraditve serijskega porta brez zasedanja PCIe reže, (2) Dual-Mode DisplayPort, audio in/out, možnost vgradnje dodatnega porta opcijsko: DisplayPort 3rd, HDMI, VGA ali USB-C (alt DisplayPort 1.2 ali 15W napajanje)
Tipkovnica: USB slovenska
Miška: USB laserska miška 1000dpi
Zvočniki: notranji zvočnik
Operacijski sistem: Windows 10 Pro 64bit SLO
Ohišje: Stolp
Napajalnik: 500W do 90-odstotna učinkovitost, aktivni PFC, 80+ Gold
Dimenzije: do 370 x 308 x 168 mm
Masa: od 6 kg
Ostalo: energetska učinkovitost: Ustreza ENERGY STAR®
Varnost in upravljanje: vgrajeno varnostno vezje TPM 2.0 Embedded Security Chip in strojno podprta zaščita BIOS-a pred korupcijo z avtomatsko obnovitvijo na tovarniško verzijo s preverjanjem ob zagonu in med samim delovanjem sistema. Varnostna kopija BIOS-a mora biti shranjena v posebnem, varnem čipu, brez uporabnikove možnosti dostopa do kopije. Strojno podprt nadzor nad kritičnimi procesi Windows operacijskega sistema z možnostjo definiranja in spreminjanja teh procesov. Programska oprema za centralno administracijo BIOS nastavitvev, ki vključuje vsaj branje in zapisovanje BIOS nastavitvev računalnika preko mrežne povezave.
Garancija: garancija 3 leta (3-3-3) na lokaciji uporabnika
Okoljske zahteve:
Ponudnik mora v ponudbi priložiti potrdilo, da ima ponujena oprema znak za okolje tipa I, drugo ustrezno dokazilo ali proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, iz katere izhaja, da oprema izpolnjuje zahtevo glede energijske učinkovitosti.
Tiho delovanje v stanju zapisovanja na trdi disk: nivo zvočnega tlaka (sound pressure level, LpAm - Low power AM v dB) do največ 26 decibelov – meritve in objava v skladu z SIST EN ISO 7779 standardom – upošteva se nivo zvočnega tlaka tipične konfiguracije.
Ponujena konfiguracija mora vsebovati napajalnik vgrajen v ohišje tipa „active PFC“ in vsaj 92 % učinkovitostjo pri 50 % obremenitvi (80 plus Platinum certifikacija).

Proizvajalec			
Tip			
Številka kosov: 39		EUR/kos	EUR

2. OSEBNI RAČUNALNIKI - MAJHNI

Vrsta procesorja 65W Intel Core i7 -10700 (2,9 - 4,8 GHz) predpomnilnik 16MB, 8 jeder/16 niti
Nabor vezja Intel Q470
Velikost pomnilnika 16 GB DDR4 2933 MHz (1x16GB), 1x prosta reža, do 64 GB max
Trdi disk: 512GB PCIe NVMe TLC SSD M.2 2280;
RAID podpira RAID 1 (mirroring)
Čitalec pomnilniških kartic: SD 4.0 Card Reader 5-in-1 (SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II)
Grafična kartica: Integrirana Grafična kartica Intel UHD 630
Mrežne povezave: Žične povezave Intel Ethernet Connection I219LM GbE LOM Brezžične povezave Intel Wi-Fi 6 AX201 ax 2x2 +Bluetooth 5
Priključki spredaj 1x USB Type-C, 2x USB 3.1 (1x napajanje), 1x kombiniran avdio vhod/izhod
Priključki zadaj 2x Display Port 1.2, 2x USB 3.1 G2, 2x USB 3.1 G1, 2x USB 2.0, 1x RJ-45, 1x prost FlexPort za nadgradnjo z: HDMI ali VGA ali Fiber NIC ali RS232 ali DP 1.4 ali Thunderbolt 3, ali USB-C 3.1 DP Alt Mode ali Intel I225-LM 2.5 Gigabit mrežna kartica ali 2 x USB 3.1.
Razširitve 1x prosto M.2 PCIe x4 2280 ležišče za drugi SSD disk
Tipkovnica: USB slovenska
Miška: USB laserska miška 1000dpi
Zvočniki: notranji zvočnik VSAJ 2W
Operacijski sistem: Windows 10 Pro 64bit SLO
Ohišje: Vrsta ohišja Namizni mini računalnik (DM)
Napajalnik zunanji 90W vsaj 88-odstotna učinkovitost, aktivni PFC
Mere (Š x V x G) 18 x 3,5 x 17,5 cm
Masa: cca 1,5 kg
<i>Dodan adapter za montažo računalnika na ponujeni monitor in dodan podstavek za pokončno postavitve računalnika.</i>
Ostalo: energetska učinkovitost: Ustreza ENERGY STAR®
Varnost in upravljanje: vgrajeno varnostno vezje TPM 2.0 Embedded Security Chip in strojno podprta zaščita BIOS-a pred korupcijo z avtomatsko obnovitvijo na tovarniško verzijo s preverjanjem ob zagonu in med samim delovanjem sistema. Varnostna kopija BIOS-a mora biti shranjena v posebnem, varnem čipu, brez uporabnikove možnosti dostopa do kopije. Strojno podprt nadzor nad kritičnimi procesi Windows operacijskega sistema z možnostjo definiranja in spreminjanja teh procesov. Programska oprema za centralno administracijo BIOS nastavitvev, ki vključuje vsaj branje in zapisovanje BIOS nastavitvev računalnika preko mrežne povezave.
Garancija: garancija 3 leta (3-3-3) na lokaciji uporabnika
Okoljske zahteve:

Ponudnik mora v ponudbi priložiti potrdilo, da ima ponujena oprema znak za okolje tipa I, drugo ustrezno dokazilo ali proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, iz katere izhaja, da oprema izpolnjuje zahtevo glede energijske učinkovitosti.		
Tih delovanje v stanju zapisovanja na trdi disk: nivo zvočnega tlaka (sound pressure level, LpAm - Low power AM v dB) do največ 26 decibelov – meritve in objava v skladu z SIST EN ISO 7779 standardom – upošteva se nivo zvočnega tlaka tipične konfiguracije.		
Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 5	EUR/kos	EUR

3. PRENOSNI RAČUNALNIKI

Procesor: VSAJ Intel® Core i7-1165G7 z Intel® Iris Xe Graphics (2.8 GHz osnovna frekvenca, do 4.7 GHz z Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB predpomnilnika, 4 jedra) ali primerljiv novejši
Pomnilnik: 16GB (1x16GB) DDR4-3200 (ena prosta reža), max. 64GB
Trdi disk: 512GB PCIe NVMe TLC SSD
Optična enota: BREZ
Zaslon: 39,6 cm (15.6") FHD IPS eDP + PSR anti-glare, 100% sRGB 1000 nits z ambient light sensorjem (1920 x 1080) in vgrajeno zaščito zasebnosti
Zaslon na dotik: Ne
Kamera: Vgrajena Spletna kamera 720p HD z mikrofonom in IR funkcijo prepoznavanja obraza ter tovarniško vgrajenim drsnikom za fizično zaslonko
Grafična kartica: NVIDIA T500 (4 GB GDDR6 namenskega pomnilnika) ali boljša
Čitalec kartic: Smart Card reader
Brezžična povezava: Intel Wi-Fi 6 AX201 ax 2x2 MU-MIMO nvP +Bluetooth 5 WW with 2 Antennas
Priložen USB-C na RJ45 adapter
WWAN: Intel 7360 LTE-Advanced (Cat 9)
Priključki: 2x USB Type- C s Thunderbolt 4, 2x USB 3.1 Gen1 (1x napajalni), 1x HDMI 2.0, 1x kombiniran audio priključek
Tipkovnica: OSVETLJENA, slovenska + numerični del, odporna proti politju z odvodno cevjo
Miška: drsna ploščica z tremi gumbi in podporo potez, pointstick
Zvočna kartica in zvočniki: vgrajena kvalitetna HD zvočna kartica in vgrajeni stereo zvočniki.
Operacijski sistem: Windows 10 Professional 64-bit
Baterija: 3-celična Li-Ion Polymer 56 WHr s funkcijo hitrega polnjenja (do 50% v 30 minutah)
Napajalnik: 65 W zunanji AC Power Adapter
Dimenzije: 36 x 23.4 x 1.95 cm
Ostalo: Ohišje iz obdelanega aluminija. Opravljeno MIL-STD-810H testiranje. ISV certifikacija.
Masa: do 1,9 kg

Varnost: Čitalec prstnih odtisov, vgrajen čitalec pametnih kartic SmarCard reader, vgrajeno varnostno vezje TPM 2.0 Embedded Security Chip in strojno podprta zaščita BIOS-a pred korupcijo z avtomatsko obnovitvijo na tovarniško verzijo s preverjanjem ob zagonu in med samim delovanjem sistema. Varnostna kopija BIOS-a mora biti shranjena v posebnem, varnem čipu, brez uporabnikove možnosti dostopa do kopije. Strojno podprt nadzor nad kritičnimi procesi Windows operacijskega sistema z možnostjo definiranja in spreminjanja teh procesov. Programska oprema za centralno administracijo BIOS nastavitvev, ki vključuje vsaj branje in zapisovanje BIOS nastavitvev računalnika preko mrežne povezave.
Priloženo Dock station vsaj 120W ThunderBold; Tehnične Lastnosti: Priključki spredaj: 1x USB-C (podatkovni in napajanje izhod 15w), 1x USB3.0 (napajanje), 1x AUDIO combo // Priključki zadaj: 2x USB 3.0, 1x VGA, 2x DisplayPort, 1x USB-C DisplayPort (podatkovni in napajanje izhod 15w), 1x RJ45, 1x Thunderbolt, 1x AC
<i>Okoljske zahteve: Ponudnik mora v ponudbi priložiti potrdilo, da ima ponujena oprema znak za okolje tipa I – ENERGY STAR, drugo ustrezno dokazilo ali proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, iz katere izhaja, da oprema izpolnjuje zahtevo glede energijske učinkovitosti.</i>
<i>Glasnost ponujenega modela prenosnega računalnika mora biti izmerjena v skladu s standardom SIST EN ISO 7779 in ne sme presegati 33 dB v času zapisovanja na trdi disk. Podatek mora biti označen z oznako LpAm v dB. Upošteva se nivo zvočnega tlaka tipične konfiguracije</i>
Garancija: prenosnik 3 leta, baterija 3 leta ali 1000 polnilnih ciklov, docking 1 leto
Ponujeni prenosnik mora imeti priložen pametni zunanji napajalnik z vsaj 89 % učinkovitostjo. <u>DODATNO BREŽIČNO TIPKOVNICO IN MIŠKO, brezžično miško (posebej), usnjeno torbo za prenosnik.</u> Vsa priložena oprema mora biti istega proizvajalca kot je ponujeni prenosnik.

Proizvajalec	
Tip	
Številka kosov: 17	EUR/kos EUR

4. MONITORJI 24'

Velikost zaslona: 60,45 cm (23,8 palca), IPS w/osvetlitev LED, 3-stranski tanki rob (Micro-Edge)
Ločljivost: 2560x1440 @ 60 Hz QHD (16:9)
Kontrast: 1000:1 Anti glare
Svetilnost: 250 nits (cd/m ²), 16.7 mio barv z uporabo FRC tehnologije, barvni gamut: NTSC 72%
Vidni kot: 178° /178°
Velikost pik: 0.2058 mm
Odzivni čas: 5 ms (siva na sivo)
Vgrajena funkcionalnost: Low Blue Light Capable nastavljanje preko zaslonskega menuje
Horizontalna frekvenca: 30 do 90 kHz ,
Vertikalna frekvenca: 50-60 Hz
Priklopi: DisplayPort 1.2, VGA, HDMI 1.4, 1 x USB-B, 4x USB 3.2, HDCP podpora za DP in HDMI

Posebnosti: nagib zaslona: -5° to + 23° , Pivot 90°, nastavitev višine: 150 mm, vrtljivost: 45°; možnost VESA
Zvočniki: lahko kot Speaker Bar, ki se namesti na monitor
Masa: do 5,75 kg
Priložen kabel: Priloženi kabli: HDMI, DisplayPort, USB, napajalni
Dimenzije: 54 x 32,3 x 4,60 cm (brez stojala), 54 x 20,5 x 34 cm (s stojalom)
Energijski razred E, 22 kWh letno, 175 W (največ), 70 W (običajno), 0,5 W (stanje pripravljenosti)
Garancija: 3 leta
Okoljske zahteve:
Ponujeni monitor mora imeti naslednje certifikate: Energy Star 8.0, TCO, skladnost z ISO 9241-307.
Ponudnik priloži ustrezno potrdilo, oziroma proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, ki nedvoumno izkazuje izpolnitev zahteve.

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 85	EUR/kos	EUR

5. MONITORJI 27"

Velikost zaslona: 68,50 cm (27 palca), IPS osvetlitev LED, 3-stranski tanki rob (Micro-Edge)
Ločljivost: 2560 x 1440 @ 60 Hz (QHD) (16:9)
Kontrast 1000:1 statični, 5M:1 dinamični; ne bleščeč
Svetilnost 250 cd/m ²
Vidni kot: 178° /178°
Velikost pik: 0.2331 mm
Nastavljiv po višini DA do 15 cm
Nastavljivost zaslona nagib -5° to +20°, vodoravni zasuk 45° (swivel), obračanje za 90° (pivot)
Odzivni čas: 5 ms (siva na sivo)
Hitrost osveževanja 60 Hz
Število barv in barvni gamut 16,7 milijonov z tehnologijo FRC; 99,6% sRGB
VESA standard 100 x 100 mm
Barva Srebrna
Energijski razred E, 24 kWh letno, 60 W (največ), 25 W (običajno), 0,5 W (stanje pripravljenosti)
Mere (Š x V x G) 69,5 x 44,4 x 22,5 cm
Mere brez stojala 61,33 x 36,6 x 4,7 cm
Teža do 7,3 kg
Garancija: 3 leta na lokaciji uporabnika
Okoljske zahteve:
Ponujeni monitor mora imeti naslednje certifikate: Energy Star 8.0, TCO, skladnost z ISO 9241-307.
Ponudnik priloži ustrezno potrdilo, oziroma proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, ki nedvoumno izkazuje izpolnitev zahteve.

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 40	EUR/kos	EUR

6. OSTALA OPREMA:

- Miška: USB laserska miška 1000dpi (isti proizvajalec kot pri ponujenemu osebemu računalniku)

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 20	EUR/kos	EUR

- Brežični komplet Tipkovnica (SLO) + miška (isti proizvajalec kot pri ponujenemu osebemu računalniku)

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 15	EUR/kos	EUR

- USB 3.1 spominski ključek (Type A), 64 GB

<i>Velikost pomnilnika 64 GB</i> <i>Vrsta priklopa USB A 3.1</i> <i>Vrsta ohišja kovinsko</i> <i>Hitrost branja do 150 MB/s</i> <i>Hitrost zapisovanja /</i> <i>Mere (Š x V x G) 4 x 1,6 x 0,6 cm</i> <i>Dodatne informacije Vključuje zaščito z geslom SanDisk SecureAccess</i> <i>Garancija v mesecih 60</i>		
Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 20	EUR/kos	EUR

- SSD disk sata 2 TB (podobno kot Samsung 870 EVO)

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:15	EUR/kos	EUR

- SSD 2TB M.2 80mm PCI-e 3.0 x4 NVMe, TLC V-NAND (podobno kot Samsung 970 EVO PLUS)

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:10	EUR/kos	EUR

- Grafična kartica NVIDIA Quadro P1000 4 GB Kit w/2 Adapters

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:7	EUR/kos	EUR

- Nahrbtnik za 17 ' prenosnik večji tip (enakega proizvajalca kot ponujeni prenosni računalnika)

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:5	EUR/kos	EUR

Ostala oprema skupaj

EUR

7. Rekapitulacija

Točka	Vrednost brez DDV
1. OSEBNI RAČUNALNIKI	
2. OSEBNI RAČUNALNIKI - MAJHNI	
3. PRENOSNI RAČUNALNIKI	
4. MONITORJI 24'	
5. MONITORJI 27'	
6. OSTALA OPREMA skupaj	
SKUPAJ brez DDV	