

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.: 6-B/NMV/2020

MAPA 2

Nova Gorica, februar 2020

1. OSEBNI RAČUNALNIKI

Procesor: vsaj Intel® Core™ i7-9700 9. generacija (3,0 GHz do 4,7 GHz , 12 MB predpomnilnika, 8 jeder)
Osnovna plošča: Intel® Q370, Intel vPro
Pomnilnik: 16GB (2x8GB) DDR4 2666 NECC Unbuffered Memory, razširljivo do 64GB, 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 ali 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 HD 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 2.0 porta (1x 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, dodaten port opcijsko: DisplayPort 3rd, HDMI, VGA ali USB-C (alternativa 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 155 x 375 x 370 mm
Masa: do 9,90 kg
Ostalo: energetska učinkovitost: Ustreza ENERGY STAR®
Varnost in upravljanje: vgrajeno varnostno vezje TPM 2.0 in vgrajeno varnostno vezje TPM 2.0 in strojno podprta zaščita BIOS-a pred korupcijo z avtomatsko obnovitvijo na tovarniško verzijo s preverjanjem ob zagonu in med samim delovanjem sistema; strojno podprt nadzor nad kritičnimi procesi operacijskega sistema. Možnost centralne administracije BIOS nastavitvev.
Ostalo: Ustreza ENERGY STAR®
Garancija: garancija 3 leta (3-3-3)
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.
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 90 % učinkovitostjo pri 50 % obremenitvi (80 plus Gold certifikacija).

Proizvajalec			
Tip			
Številka kosov: 61		EUR/kos	EUR

2. PRENOSNI RAČUNALNIKI

Procesor: vsaj Intel Core i7-8565U (1.8GHz - 4.6GHz, 8MB L3 predpomnilnika, 4 jedra) ali primerljiv novejši
Pomnilnik: 16 GB (1x16GB) DDR4-2400 (prosta reža), max. 32GB
Trdi disk: 512GB PCIe NVMe TLC SSD
Optična enota: BREZ
Zaslon 39,6 cm 15.6" LED FHD UWVA IPS 1000 cd/m ² , 1920x1080 Anti Glare, senzor svetlobe za optimalno osvetlitev zaslona, tovarniško vgrajen zaslonski filter za zaščito zasebnosti, vklop/izklop preko tipk na tipkovnici
Kamera: Vgrajena Spletna kamera 720p HD z mikrofonom in IR funkcijo prepoznavanja obraza ter tovarniško vgrajenim drsnikom za fizično zaslonko
Grafična kartica: AMD Radeon Pro WX3200 z 4GB GDDR5 ali boljša
Mrežne povezave: mrežna kartica 10/100/1000
Brezžična povezava: Intel Wi-Fi 6 AX200 ax 2x2 MU-MIMO 160MHz +Bluetooth 5 WW
WWAN: Intel XMM 7360 LTE 4G modul
Priključki: 1x USB-C with Thunderbolt 3, 1x USB 3.1, 1x RJ-45, 1x USB 3.1 (napajan), 1x kombo stereo mikrofona / slušalke, priključek za docking
Tipkovnica: OSVETLJENA, slovenska + numerični del, odporna proti politju z odvodno cevjo
Miška: drsna ploščica z tremi gumbi in podporo potez, pointstick
Zvok: Kvalitetna zvočna kartica HD. Vgrajeni stereo zvočniki.
Operacijski sistem: Windows 10 Professional 64-bit
Baterija: 3-cell Long Life Polymer vsaj 50 WHr
Napajalnik: pametni 65W napajalnik s funkcijo hitrega polnjenja baterije (do 50% kapacitete v 30 minutah)
Dimenzije: do 375 x 255 x 19 mm
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; strojno podprt nadzor nad kritičnimi procesi operacijskega sistema. Možnost centralne administracije BIOS nastavitvev.
Ostalo: Ohišje ojačano iz magnezijeve zlitine. Opravljeno MIL-STD-810G testiranje. ISV certifikacija.

Namizni UltraSlim Dock station; vsaj 4 x USB 3.0, 2 x DisplayPort, 1x VGA, 1 x RJ-45, možnost napajanja prenosnika prek dockinga, priložen ustrezen napajalnik.
Garancija: prenosnik 3 leta, baterija 3 leta ali 1000 polnilnih ciklov, docking 1 leto
Okoljske zahteve:
Ponudnik mora v ponudbi priložiti potrdilo, da ima ponujena oprema znak za okolje tipa I – ENERGY STAR, drugo ustrežno dokazilo ali proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, iz katere izhaja, da oprema izpolnjuje zahtevo glede energijske učinkovitosti.
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.
Ponujeni prenosnik mora imeti priložen pametni zunanji napajalnik z vsaj 89 % učinkovitostjo. <u>DODATNO USB TIPKOVNICO, Bluetooth miško, usnjeno torbo za prenosnik</u> . Vsa priložena oprema mora biti istega proizvajalca kot je ponujeni prenosnik.

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 27	EUR/kos	EUR

3. MONITORJI 24"

Velikost zaslona: 60,45 cm (23,8 palca), IPS w/osvetlitev LED, 3-stranski tanki rob (Micro-Edge)
Ločljivost: 1920 x 1080 @ 60 Hz (Full HD) (16:9)
Kontrast: 1000:1 (D: 10,000,000:1), Anti glare
Svetilnost: 250 nits (cd/m ²), 16.7 mio barv z uporabo FRC tehnologije, barvni gamut: NTSC 72%, 94% sRGB
Vidni kot: 178° /178°
Velikost pik: 0.2745 mm
Odzivni čas: 5 ms (siva na sivo)
Vgrajena funkcionalnost: Low Blue Light Capable nastavljanje preko zaslonskega menuje
Horizontalna frekvenca: 30 do 80 kHz ,
Vertikalna frekvenca: 50-60 Hz
Priklopi: DisplayPort 1.2, VGA, HDMI 1.4, 3x USB 3.0 (dva za priklop v računalnik, eden za priklop v napravo), HDCP podpora za DP in HDMI
Posebnosti: nagib zaslona: -5° to + 23° , Pivot 90° , nastavitev višine: 150 mm, vrtljivost: 45°; možnost VESA
Barva: Zadnji del: črne barve; stojalo, sprednji del: srebrne barve
Zvočniki: Ne, možnost Speaker Bar, ki se namesti na monitor

Masa: 5,60 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)
Ostalo: Poraba energije: do 21 W
Garancija: 3 leta
Okoljske zahteve:
Ponujeni monitor mora imeti naslednje certifikate: Energy Star 5.0 ali novejši, TCO, skladnost z ISO 9241-307.
Ponudnik priloži ustrezno potrdilo, oziroma proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, ki nedvoumno izkazuje izpolnitev zahteve.

Proizvajalec	
Tip	
Številka kosov: 120	EUR/kos
	EUR

4. 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 (D: 5.000.000:1), nebleščič
Svetilnost: 350 nits (cd/m ²), 16.7 mio barv, barvni gamut: 99.6% sRGB
Vidni kot: 178° /178°
Velikost pik: 0.2331 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: 24-60 Hz
Priklopi: DisplayPort 1.2, VGA, HDMI 1.4, 2x USB 3.0 (dva za priklop v računalnik), 1x USB Type-C, HDCP podpora za DP in HDMI
Posebnosti: nagib zaslona: -5° to + 22° , Pivot 90° , vrtljivost: 45°; možnost VESA
Nastavitev višine vsaj 140 mm
Zvočniki: Ne - možnost naknadne montaže kot "Speaker Bar"
Masa: do 7,5 kg
Priložen kabel: Priloženi kabli: HDMI, DisplayPort, USB, napajalni
Dimenzije: do 61,4 x 21,6 x 52,80 cm
Ostalo: Poraba energije: 47 W
Garancija: 3 leta
Okoljske zahteve:
Ponujeni monitor mora imeti naslednje certifikate: Energy Star 5.0 ali novejši, TCO, skladnost z ISO 9241-307.
Ponudnik priloži ustrezno potrdilo, oziroma proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, ki nedvoumno izkazuje izpolnitev zahteve.

Proizvajalec			
Tip			
Številka kosov: 22		EUR/kos	EUR

5. MONITORJI 34"

Velikost zaslona: 86,36 cm (34 palca), Osvetlitev LED, ukrivaljen zaslon: VA, 1800r, 3-stranski tanki rob (Micro-Edge)
Ločljivost: 3440 x 1440 @ 60 Hz; WQHD (21:9), zunanji napajalnik 200W
Kontrast: 3000:1 (D: 5,000,000:1), Anti glare
Svetilnost: 300 nits (cd/m ²), 8bit 16,7 milijonov, barvni gamut: sRGB 99,5% tovarniško kalibriran
Vidni kot: 178° /178°
Velikost pik: 0.23175 mm
Odzivni čas: 6 ms (siva na sivo)
Horizontalna frekvenca: 30 do 90 kHz ,
Vertikalna frekvenca: 24-60 Hz
Priklopi: DisplayPort 1.2, VGA, HDMI v2.0, 1x USB-Type - C (podpira DP 1.2 ter 60W napajanja), 3x USB 3.0 (dva downstream, eden upstream), HDCP podpora za DP in HDMI
Posebnosti: nagib zaslona: -2° to + 20° , možnost VESA,
Barva: Zadnji del: črne barve; stojalo, sprednji del: srebrne barve
Ukrivljen zaslon: Da
Vgrajena pop-up kamera 720p HD s stereo mikrofonom in LED dioda
Zvočniki: 4x7W DTS Premium Audio Bang & Olufsen
Masa: 7,7 kg
Priložen kabel: Priloženi kabli: HDMI 1,8m, DisplayPort 1,8m, USB 1,8m, USB Type-C 1,8m, 1x VESA adapter
Dimenzije: 81 x 34 x 10,3 cm (brez stojala), 81 x 48 x 20 cm (s stojalom)
Ostalo: Poraba energije: 65 W,
Cerifikati: IT ECO deklaracija,
Garancija: 3 leta
Okoljske zahteve:
Ponujeni monitor mora imeti naslednje certifikate: CE certifikat, skladnost z ISO 9241-307.
Ponudnik priloži ustrezno potrdilo, oziroma proizvajalčevo tehnično dokumentacijo, ki nedvoumno izkazuje izpolnitev zahteve.

Proizvajalec			
Tip			
Številka kosov: 2		EUR/kos	EUR

6. TISKALNIK MFP – VEČJI

Barvna laserska multifunkcijska naprava A3 (tiskanje, skeniranje, kopiranje, faksiranje), (kot na primer Kyocera TASKalfa 4053ci)

Spomin	min. 4 GB RAM, 320 GB HDD
Velikost papirja	A6 do SRA3
Avtomatsko obojestransko tiskanje	da
Avtomatski obojestranski podajalec papirja za skeniranje	da
Kapaciteta kaset za papir	500 A3 + 500 A4 + 100 listov ročni podajalec
Čas za ogrevanje	Max. 22 sekund
Mrežni priklop	da
Priložen povezovalni mrežni kabel 5 m	da
USB	da
Gonilniki za vse veljavne Windows sisteme	da
Priložene č in b kartuše/tonerji za tiskanje	da
Kapaciteta ČB kartuše	min. 30.000 strani A4 po ISO /IEC 19798
Kapaciteta barvne kartuše	min. 20.000 strani A4 po ISO /IEC 19798
HCL certifikat proizvajalca operacijskega sistema (Microsoft) za operacijski sistem Windows 10	Da
Čitalec kartic Multi 125kHz, embedded terminal MyQ	da
Povezava z AD	da
Omarica/podstavek	da
Tiskanje	
Hitrost barvnega tiskanja (A4 strani na minuto)	min. 40
Prva barvna stran natisnjena v manj kot	6,0 sekund
Največja velikost papirja	A3+
Ločljivost tiskanja	min. 1200x1200
Emulacije	PCL6, PS3
Skeniranje	
Obojestransko barvno skeniranje	da
Scan-to-email	da
Hitrost	min. 180 ipm duplex/100 simplex, 300dpi,A4,barvno
Velikost originala	max. A3
Format skeniranja	PDF, PDF/A, TIFF, JPEG
Kopiranje	
Največja velikost originala	A3
Resolucija	min. 600x600
Faxiranje	
Fax	da
<p>Naprava mora biti kompatibilna z MyQ sistemom za nadzor tiskanja in omogočati priklop MyQ embedded terminala. POLEG NAPRAVE MORA BITI TUDI POTREBNA LICENCA ZA LE TO. Ponudnik ali njegov podizvajalec mora imeti certifikat principala, da je usposobljen MyQ partner</p>	

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 2	EUR/kos	EUR

7. TISKLANIK – REZALNIK

Rezalnik in risalnik na folije (tiskanje, rezanje), (kot na primer SummaCut D60R – 2E)

Splošno	
Dimenzije (ŠxVxG)	100 x 35 x 30 cm
Velikost papirja	Nastavljivo 7 do 66 cm širine
Območje rezanja / tiskanja	60 cm širine do 50m dolžine
Avtomatski podajalec papirja / role	da
Točnost rezanja / tiskanja	0,2 % ali 0,25 mm
Hitrost rezanja	Do 113 cm/s po diagonalni
Pospešek pri rezanju	Do 3 G po diagonalni
Nastavljivost noža	Nastavljiv pritisk od 0 – 400 gramov v korakih po 5 gramov
Stojalo za rezalnik	da
Priklopi	USB, rs232, dodatno mrežni adapter 10/100/1000
Priložen povezovalni mrežni kabel 5 m	da
USB	da
Gonilniki za vse veljavne Windows sisteme	da
Podporna programska oprema	da
Garancija	12 mesecev

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 1	EUR/kos	EUR

8. OSTALA OPREMA:

- Tablica 10" android (podobno kot Samsung T725)

Procesor Qualcomm Snapdragon 670, (Dual 2.0GHz + Hexa 1.7GHz)
Pomnilnik RAM 4 GB (RAM)
Trdi disk: 512GB PCIe NVMe TLC SSD
Pomnilnik FLASH 64 GB (ROM)
Diagonala zaslona 26,72 cm (10.5") sAMOLED
Operacijski sistem; vsaj Android 9 (Pie)
Priključki USB TYPE-C, 3.5 palčni AUDIO
Kamera spredaj in zadaj 8 MP CMOS spredaj, 13 MP CMOS zadaj

Brezžične povezave Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth® 5.0, (LTE up to 2Mbps), WWAN (mobilni prenos podatkov)
Čitalec kartic microSD/SDHC/SDXC do 512 GB
Zvočniki vgrajeni zvočniki (4x) tuned by AKG
Senzorji pospeškometer, kompas, žiroskop, približevalni, prstni odtis
Baterija in napajanje vsaj 7040 mAh
Mere (Š x V x G) 250,0 mm x 160,0 mm x 6 mm
Teža do 400 g
Garancija v mesecih 24

Proizvajalec	
Tip	
Številka kosov: 3	EUR/kos EUR

- Tablica 11" iOS (podobno kot Apple iPad PRO 11")

Procesor A12X Bionic chip (64-bit), Neural Engine, M12 coprocessor,
Pomnilnik RAM 4 GB (RAM)
Trdi disk: 512GB PCIe NVMe TLC SSD
Pomnilnik 64 GB
Zaslon : 11" Liquid Retina LED osvetljen Multi-Touch zaslon (IPS), 2388x1668 točk (264 ppi), Video 4K (60fps)
Operacijski sistem; iOS 12
Priključki USB-C, Magnetic connector
Kamera spredaj in zadaj 12MP (f/1.8 aperture), TrueDepth Camera (7MP), vgrajenih 5 mikروفonov
Brezžične povezave : Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA, GSM/EDGE, Gigabit-class LTE, Bluetooth 5.0,
Čitalec kartic microSD/SDHC/SDXC do 512 GB
Zvočniki vgrajeni zvočniki (4x)
Senzorji Face ID, Three-axis gyro, Accelerometer, Barometer, Ambient light sensor
Ostalo : Nano-SIM tray, eSIM, Digital compass, iBeacon microlocation, Assisted GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
Etui / torbica , z držalom za pomožni svinčnik, magnetno uspanje prebujanje tablice, celotna zaščita tablice
Baterija in napajanje Lithium-polymer baterija (29,37W), trajanje baterije do 10 ur, Napajalnik - 18W USB-C Power Adapter
Mere (Š x V x G) 248x 179 x 6 mm
Teža do 470 g
Garancija v mesecih 12

Proizvajalec	
Tip	
Številka kosov: 2	EUR/kos EUR

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

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 15	EUR/kos	EUR

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

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 10	EUR/kos	EUR

- SSD disk sata 1 TB (podobno kot Samsung 860 pro)

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 10	EUR/kos	EUR

- Grafična kartica NVIDIA Quadro P1000 4 GB

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 5	EUR/kos	EUR

- Nahrbtnik za 17 ' prenosnik večji tip (enakega proizvajalca kot ponujeni prenosni računalnika) 4KOS

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 2	EUR/kos	EUR

Ostala oprema skupaj

EUR

9. Rekapitulacija

Točka	Vrednost brez DDV
1. OSEBNI RAČUNALNIKI	
2. PRENOSNI RAČUNALNIKI	
3. MONITORJI 24'	
4. MONITORJI 27'	
5. MONITORJI 34'	
6. TISKALNIK MFP – VEČJI	
7. TISKLANIK REZALNK	
8. OSTALA OPREMA skupaj	
SKUPAJ brez DDV	