

**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 TISKALNIKI**

Štev.:22-B/NMV/2019

MAPA 2

Nova Gorica, september 2019

## 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: 256GB 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 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: 59		EUR/kos	EUR

## 2. PRENOSNI RAČUNALNIKI

Procesor: vsaj Intel Core i7-8550U (1.8GHz - 4.0GHz, 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 650 cd/m2, 100% sRGB, 1920x1080 Anti Glare, senzor svetlobe za optimalno osvetlitev zaslona, tovarniško vgrajen zaslonski filter za zaščito zasebnosti kot HP SureView, 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 WX3100 z 2GB GDDR5 ali boljša
Mrežne povezave: mrežna kartica 10/100/1000
Brezžična povezava: Intel Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WiFi in Bluetooth 4.2 combo
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: HP 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 zaščita BIOSa pred korupcijo z avtomatsko obnovitvijo na tovarniško verzijo.
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 ustrezno 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. <b><u>DODATNO USB TIPKOVNICO, Bluetooth miško, usnjeno torbo za prenosnik.</u></b> Vsa priložena oprema mora biti istega proizvajalca kot je ponujeni prenosnik.

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:18	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 <sup>2</sup> ), 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: 72	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 <sup>2</sup> ), 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:10		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 <sup>2</sup> ), 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
<b>Tiskanje</b>	
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
<b>Skeniranje</b>	
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
<b>Kopiranje</b>	
Največja velikost originala	A3
Resolucija	min. 600x600
<b>Faxiranje</b>	
Fax	da
<p>Naprava mora biti kompatibilna z MyQ sistemom za nadzor tiskanja in omogočati priklop MyQ embedded terminala. <b>POLEG NAPRAVE MORA BITI TUDI POTREBNA LICENCA ZA LE TO.</b> Ponudnik ali njegov podizvajalec mora imeti certifikat principala, da je usposobljen MyQ partner</p>	

Proizvajalec			
Tip			
Številka kosov:1		EUR/kos	EUR

## 7. TISKLANIK MFP – MANJŠI

Barvna laserska multifunkcijska naprava A4 (tiskanje, skeniranje, kopiranje, faksiranje), (kot na primer Kyocera Ecosys 5526cdn)

<b>Splošno</b>	
Spomin	min. 512 MB RAM
Velikost papirja	A6 do A4
Avtomatsko obojestransko tiskanje	da
Avtomatski obojestranski podajalec papirja za skeniranje	da
Kapaciteta kaset za papir	250 A4 +50 listov ročni podajalec
Čas za ogrevanje	Max. 15 sekund
Mrežni priključek	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 nove ČB kartuše	min. 4.000 strani A4 po ISO /IEC 19798
Kapaciteta nove barvne kartuše	min. 3.000 strani A4 po ISO /IEC 19798
HCL certifikat proizvajalca operacijskega sistema (Microsoft) za operacijski sistem Windows 10	Da
<b>Tiskanje</b>	
Hitrost barvnega tiskanja (A4 strani na minuto )	min. 26
Prva barvna stran natisnjena v manj kot	11,0 sekund
Največja velikost papirja	A4
Ločljivost tiskanja	1200x1200
Emulacije	PCL6, PS3
<b>Skeniranje</b>	
Obojestransko barvno skeniranje	da
Scan-to-email	da
Hitrost	min. 22 strani 300dpi, A4, barvno
Velikost originala	max. A4
Format skeniranja	PDF, PDF/A, visoko stisnjen PDF, TIFF, JPEG
<b>Kopiranje</b>	
Največja velikost originala	A4
Resolucija	min. 600x600
<b>Faxiranje</b>	
Fax	da



Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov: 8	EUR/kos	EUR

## 8. RAZNI DODATKI:

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

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:10	EUR/kos	EUR

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

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:20	EUR/kos	EUR

- USB A to C 3.1 kabel podatki + polnjenje 1,5 m

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:10	EUR/kos	EUR

- SSD disk sata 512 GB (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

- Ram 8GB za prenosnike (kompatibilno z HP prenosniki) DDR3

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:10	EUR/kos	EUR

- Ram 8GB za prenosnike (kompatibilno z HP ZBook prenosniki) DDR4

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:10	EUR/kos	EUR

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

Proizvajalec		
Tip		
Številka kosov:4	EUR/kos	EUR

**Razni dodatki 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 MFP – MANJŠI	
8. RAZNI DODATKI skupaj	
<b>SKUPAJ brez DDV</b>	