

## POGLAVJE 7

### **TEHNIČNE SPECIFIKACIJE PONUJENE OPREME**

za

**NAKUP IN GARANCIJSKO VZDRŽEVANJE STROJNE RAČUNALNIŠKE OPREME VKLJUČNO S  
SISTEMSKO PROGRAMSKO OPREMO;**

**SKLOP 1 – SKLOP 12**

Ljubljana, avgust 2020

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 1: Zmogljivi prenosni računalnik – 15"	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	PROIZVAJALEC IN MODEL:	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i7-8565U (1.8 GHz, 4 jedra, L3 8MB) ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Intel SoC (System on Chip) platform	Da / Ne
Pomnilnik	16GB DDR4 (1 x 16 GB ali 2x8) 2400MHz, SO-DIMM, do 48 GB	Da / Ne
Trdi disk	512GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC, do 1TB SSD	Da / Ne
Ekran	39,6 cm (15,6") FHD (1920x1080) Antiglare, IPS ali WVA, vsaj 300 nits-ov	Da / Ne
Grafična kartica	Intel UHD Graphics 620	Da / Ne
Mrežne povezave	Mrežni priključek 10/100/1000 Mb/s	Da / Ne
Brezžična povezava	Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, WWAN ready	Da / Ne
Vgrajena spletna kamera	720p HD, IR, zaščitna zaslonka	Da / Ne
Čitalec kartic	čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) in Smart Card	Da / Ne
Tipkovnica	slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena, numerični del	Da / Ne
Miška	drsna/sledilna plošča in sledilna paličica	Da / Ne
Zvočniki	HD Audio, stereo	Da / Ne
Baterija	vsaj 56 Whr, podpora za hitro polnjenje (do 80% kapacitete v največ 60 minutah ali do 50 % kapacitete v največ 30-ih minutah), AC polnilec, napajalni kabel dolžine 1,6 m	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Biosom. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0	Da / Ne
Priključki	Klasičen dock priključek (ne samo USB-C), 1x RJ-45, 1x HDMI 1.4, kombiniran priključek audio/mikrofon, 2x USB 3.1 Gen 1 (od tega 1x napajanje), 1x USB Type-C s Thunderbolt 3 podporo	Da / Ne
Ohišje	odporno ohišje – Mil-Std-810G	Da / Ne
Dimenzije	Debelina do 20 mm	Da / Ne
Teža	Do 1,8 kg	Da / Ne
Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško	Da / Ne
Torbica	Standardna	Da / Ne

Docking sistem	Omogočati mora lastno napajanje in priklop vsaj dveh FHD zaslonov. Ena povezava mora biti preko: DisplayPort ali HDMI ali USB-C Druga preko: DVI ali HDMI ali DisplayPort Klasičen dock priključek (povezava samo preko USB-C ni dopustna). Docking sistem mora imeti gumb za vklop/izklop ter mora v polni funkcionalnosti podpirati vse trenutne karakteristike in morebitne naknadne nadgradnje tega prenosnika.	Da / Ne
Garancija	60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca	Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 2: Grafična prenosna delovna postaja - 15"	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	PROIZVAJALEC IN MODEL:	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i7-8565U (1.8 GHz, 4 jedra, L3 8MB) ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Intel SoC (System on Chip) platform	Da / Ne
Pomnilnik	32GB DDR4 (1 x 16 GB ali 2x8) 2400MHz, SO-DIMM, do 48 GB	Da / Ne
Trdi disk	1TB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC	Da / Ne
Ekran	39,6 cm (15,6") FHD (1920x1080) Antiglare, IPS ali WVA, vsaj 300 nits-ov	Da / Ne
Grafična kartica	Ločena grafična kartica 2GB GDDR5	Da / Ne
Mrežne povezave	Mrežni priključek 10/100/1000 Mb/s	Da / Ne
Brezžična povezava	Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, WWAN ready	Da / Ne
Vgrajena spletna kamera	720p HD, IR, zaščitna zaslonka	Da / Ne
Čitalec kartic	čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) in Smart Card	Da / Ne
Tipkovnica	slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena, numerični del	Da / Ne
Miška	drsna/sledilna plošča in sledilna paličica	Da / Ne
Zvočniki	HD Audio, stereo	Da / Ne
Baterija	vsaj 56 Whr, podpora za hitro polnjenje (do 80% kapacitete v največ 60 minutah ali do 50 % kapacitete v največ 30-ih minutah), AC polnilec, napajalni kabel dolžine 1,6 m	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Biosom. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0	Da / Ne
Priključki	Klasičen dock priključek (ne samo USB-C), 1x RJ-45, 1x HDMI 1.4, kombiniran priključek audio/mikrofon, 2x USB 3.1 Gen 1 (od tega 1x napajanje), 1x USB Type-C s Thunderbolt 3 podporo	Da / Ne
Ohišje	odporno ohišje – Mil-Std-810G	Da / Ne
Dimenzije	Debelina do 20 mm	Da / Ne
Teža	Do 1,8 kg	Da / Ne
Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško	Da / Ne
Torbica	Standardna	Da / Ne

Docking sistem	<p>Omogočati mora lastno napajanje in priklop vsaj dveh 4K zaslonov.</p> <p>Ena povezava mora biti preko: DisplayPort ali HDMI ali USB-C</p> <p>Druga preko: DVI ali HDMI ali DisplayPort</p> <p>Klasičen dock priključek (povezava samo preko USB-C ni dopustna). Docking sistem mora imeti gumb za vklop/izklop ter mora v polni funkcionalnosti podpirati vse trenutne karakteristike in morebitne naknadne nadgradnje tega prenosnika.</p>	Da / Ne
Garancija	60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca	Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 3: Prenosna delovna postaja - 17"	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljše opremo.

Zahteve	PROIZVAJALEC IN MODEL:	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i9-9880H (2.30 GHz, 8 jeder, Cache 16MB) ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Mobile Intel CM246 Chipset, podpora za RAID 0/1	Da / Ne
Pomnilnik	64GB DDR4 (2x32GB) (2666MHz) DDR4 SO-DIMM, 2 reži morata ostati prosti	Da / Ne
Trdi disk	2x 1TB SSD M.2 2280 v RAID 1, ostane prosto mesto za 2.5 SATA HDD/SSD	Da / Ne
Ekran	17,3", FHD 1920x1080, Antiglare, IPS ali WVA, 300 nits	Da / Ne
Grafična kartica - integrirana	Intel UHD Graphics 630	Da / Ne
Grafična kartica - dodatna	Nvidia Quadro RTX 4000 8GB GDDR6	Da / Ne
Mrežne povezave	Intel Mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s	Da / Ne
Brezžična povezava	Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX200 802.11ax (2x2) Bluetooth 5.0	Da / Ne
Vgrajena spletna kamera	HD 720p, IR	Da / Ne
Čitalec kartic	čitalec za SD, SDHC, SDXC in Smart Card (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0)	Da / Ne
Tipkovnica	slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena, numerični del	Da / Ne
Miška	drsna/sledilna plošča in sledilna paličica	Da / Ne
Zvočniki	HD Audio, stereo	Da / Ne
Baterija	vsaj 95Wh s podporo za hitro polnjenje, AC polnilec	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Biosom. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0	Da / Ne
Priključki	1x RJ-45, kombiniran priključek audio/mikrofon, 3x USB 3.1 Gen 1 (od tega 1x napajan), 2x USB 3.1 Type-C s Thunderbolt 3 podporo, 2 x digitalni izhod (DP, miniDP, HDMI, DVI)	Da / Ne
Ohišje	odporno ohišje – Mil-Std-810G (ojačano s karbonskimi vlakni ali iz kombinacije aluminija in magnezija)	Da / Ne
Dimenzije	Debelina do 34 mm	Da / Ne
Teža	Do 3,5 kg	Da / Ne
Garancija	60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca	Da / Ne

Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško	Da / Ne
Torbica	Standardna	Da / Ne
Docking sistem	Omogočati mora lastno napajanje in priklop vsaj dveh 4K zaslonov. Ena povezava mora biti preko: DisplayPort ali HDMI ali USB-C Druga preko: DVI ali HDMI ali DisplayPort Docking sistem mora imeti gumb za vklop/izklop ter mora v polni funkcionalnosti podpirati vse trenutne karakteristike in morebitne naknadne nadgradnje tega prenosnika.	Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

**TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA**
**SKLOP 4: Zmogljivi lahki prenosni računalnik – 14"**

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	PROIZVAJALEC IN MODEL:	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i7-8565U (1.8 GHz, 4 jedra, L3 8MB) ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Intel SoC (System on Chip) platform	Da / Ne
Pomnilnik	16GB DDR4 2400MHz	Da / Ne
Trdi disk	512GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC, do 1TB SSD	Da / Ne
Ekran	35,5 cm (14,0") FHD (1920x1080) Antiglare, IPS ali WVA, vsaj 400 nits	Da / Ne
Grafična kartica	Intel UHD Graphics 620	Da / Ne
Mrežne povezave	Mrežni priključek 10/100/1000 Mb/s, lahko z adapterjem	Da / Ne
Brezžična povezava	Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, WWAN ready LTE Modul	Da / Ne
Vgrajena spletna kamera	720p HD, IR, zaščitna zaslonka	Da / Ne
Čitalec kartic	čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) in Smart Card	Da / Ne
Tipkovnica	slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena	Da / Ne
Miška	drсна/sledilna plošča	Da / Ne
Zvočniki	HD Audio, stereo	Da / Ne
Baterija	Vsaj 50 Whr, podpora za hitro polnjenje (do 80% kapacitete v največ 60 minutah ali do 50 % kapacitete v največ 30-ih minutah), AC polnilec, napajalni kabel dolžine 1,6 m	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Biosom. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0	Da / Ne
Priključki	1x RJ-45 (lahko z adapterjem), 1x HDMI 1.4, kombiniran priključek audio/mikrofon, 2x USB 3.1 Gen 1 (od tega 1x napajanje), 1x USB Type-C Gen1, 1x USB Type-C Gen2 s Thunderbolt 3 podporo	Da / Ne
Ohišje	odporno ohišje – Mil-Std-810G	Da / Ne
Dimenzije	Debelina do 20 mm	Da / Ne
Teža	Do 1,40 kg	Da / Ne
Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško	Da / Ne
Torbica	Standardna	Da / Ne
Docking sistem	Omogočati mora lastno napajanje in priklop vsaj dveh FHD zaslonov.	Da / Ne



	<p>Ena povezava mora biti preko: DisplayPort ali HDMI ali USB-C</p> <p>Druga preko: DVI ali HDMI ali DisplayPort</p> <p>Docking sistem mora imeti gumb za vklop/izklop ter mora v polni funkcionalnosti podpirati vse trenutne karakteristike in morebitne naknadne nadgradnje tega prenosnika.</p>	
Garancija	60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca	Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 5: Prenosni računalnik – 15"	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	PROIZVAJALEC IN MODEL:	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i5-8265U ali 10210U (1.6 GHz, 4 jedra, L3 6MB) ali AMD Ryzen5 4650U ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Intel SoC (System on Chip) platform	Da / Ne
Pomnilnik	16GB DDR4 2400MHz, SO-DIMM, do 48 GB, vsaj ena prosta reža	Da / Ne
Trdi disk	512GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC, do 1TB SSD	Da / Ne
Ekran	39,6 cm (15,6") FHD (1920x1080) Antiglare, IPS ali WVA, vsaj 300 nits	Da / Ne
Grafična kartica	Intel UHD Graphics 620	Da / Ne
Mrežne povezave	Mrežni priključek 10/100/1000 Mb/s	Da / Ne
Brezžična povezava	Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, WWAN ready	Da / Ne
Vgrajena spletna kamera	720p HD, IR, zaščitna zaslonka	Da / Ne
Čitalec kartic	čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) in Smart Card	Da / Ne
Tipkovnica	slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena, numerični del	Da / Ne
Miška	drsna/sledilna plošča in sledilna paličica	Da / Ne
Zvočniki	HD Audio, stereo	Da / Ne
Baterija	vsaj 45 Whr, podpora za hitro polnjenje (do 80% kapacitete v največ 60 minutah ali do 50 % kapacitete v največ 30-ih minutah), AC polnilec, napajalni kabel dolžine 1,6 m	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Biosom. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0	Da / Ne
Priključki	1x RJ-45, 1x HDMI 1.4, kombiniran priključek audio/mikrofon, 2x USB 3.1 Gen 1 (od tega 1x napajanje), 1x USB Type-C Gen1, 1x USB Type-C Gen2	Da / Ne
Ohišje	odporno ohišje – Mil-Std-810G	Da / Ne
Dimenzije	debelina do 23 mm	Da / Ne
Teža	do 2,0 kg	Da / Ne
Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško	Da / Ne
Torbica	Standardna	Da / Ne
Docking sistem	Omogočati mora lastno napajanje in priklop vsaj dveh	Da / Ne

	<p>FHD zaslonov.</p> <p>Ena povezava mora biti preko: DisplayPort ali HDMI ali USB-C</p> <p>Druga preko: DVI ali HDMI ali DisplayPort</p> <p>Klasičen dock priključek (povezava samo preko USB-C ni dopustna) Docking sistem mora imeti gumb za vklop/izklop ter mora v polni funkcionalnosti podpirati vse trenutne karakteristike in morebitne naknadne nadgradnje tega prenosnika.</p>	
Garancija	60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca	Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

**TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA**
**SKLOP 6: Zmogljivi prenosni računalnik na dotik – 13-14"**

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i7-10510U (1.8 GHz, 4 jedra, L3 8MB) ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Intel SoC (System on Chip) platform	Da / Ne
Pomnilnik	16GB DDR4 2133 MHz	Da / Ne
Trdi disk	512GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC, do 1TB SSD	Da / Ne
Ekran	33,8 cm (13,3") FHD (1920x1080), IPS ali WVA, vsaj 300 nits-ov, touch, zaslon vrtljiv za 360°,	Da / Ne
Grafična kartica	Intel UHD Graphics 620	Da / Ne
Mrežne povezave	Mrežni priključek 10/100/1000 Mbs/s, lahko z adapterjem	Da / Ne
Brezžična povezava	Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, podprto za WWAN LTE Modul	Da / Ne
Vgrajena spletna kamera	720p HD, IR, zaščitna zaslonka	Da / Ne
Čitalec kartic	čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0)	Da / Ne
Tipkovnica	slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena	Da / Ne
Miška	drсна/sledilna plošča in sledilna paličica	Da / Ne
Zvočniki	HD Audio, stereo	Da / Ne
Baterija	vsaj 46 Whr, podpora za hitro polnjenje (do 80% kapacitete v največ 60 minutah ali do 50 % kapacitete v največ 30-ih minutah), AC polnilec, napajalni kabel dolžine 1,6 m	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Bios-om. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0	Da / Ne
Priključki	1x RJ-45 (lahko z adapterjem), 1x HDMI 1.4, kombiniran priključek audio/mikrofon, 1 x USB 3.1 Gen 1 (od tega 1x napajanje), 2x USB Type-C Gen1	Da / Ne
Ohišje	odporno ohišje – Mil-Std-810G	Da / Ne
Dimenzije	debelina do 18 mm	Da / Ne
Teža	do 1,45 kg	Da / Ne
Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško, aktivno pisalo	Da / Ne
Torbica	Standardna in etui	Da / Ne
Docking sistem	Omogočati mora lastno napajanje in priklop vsaj dveh FHD zaslonov. Ena povezava mora biti preko: DisplayPort ali HDMI ali USB-C	Da / Ne

	Druga preko: DVI ali HDMI ali DisplayPort Docking sistem mora imeti gumb za vklop/izklop ter mora v polni funkcionalnosti podpirati vse trenutne karakteristike in morebitne naknadne nadgradnje tega prenosnika.	
Garancija	60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca	

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 7: Zmogljivi osebni namizni računalnik	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i7-9700 (3.0 GHz, 8 jeder, Cache 12MB) ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Intel C246 Chipset, podpora za RAID 0/1 ali zmogljivejši	Da / Ne
Pomnilnik	32GB DDR4 (2x8GB) (2666 MHz) DDR4 UDIMM, 2 reži morata ostati prosti; podpora do 128GB	Da / Ne
Trdi disk	1x 512GB SSD M.2 2280, opcija dodatno: 2x M.2 SSD in 3x 3.5" Sata 6Gb/s HDD, ali 3x 2.5" Sata 6Gb/s HDD	Da / Ne
Optična enota	DVD zapisovalnik (DVD+-RW)	Da / Ne
Grafična kartica - integrirana	Intel UHD Graphics 630	Da / Ne
Grafična kartica – podpirati opcijo	Nvidia Quadro RTX 4000, 8GB GDDR6	Da / Ne
Mrežne povezave	Intel Mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s	Da / Ne
Brezžična povezava	Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0	Da / Ne
Vmesniki	1x PCIe Gen3 x16, 1x PCIe Gen3 x4 (x16 connector), 1x PCIe Gen3 x1 (x4 ali x16 connector)	Da / Ne
Čitalec kartic	čitalec za SD, SDHC, SDXC (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0)	Da / Ne
Zvočna kartica	Intel HD Audio / Realtek ALC233 Codec / Conexant CX20632 Codec	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Biosom. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Vgrajeno varnostno vezje TPM v skladu z TCG 2.0	Da / Ne
Priključki	spredaj: 1x USB 3.0 Gen1 Type A, 1x USB 3.0 Type A, 1 x USB 3.1 Gen1 Type C, 1x Combo jack zadaj: 1x USB 3.1 Gen1 Type A, 2x USB 2.0 Type A, 1x RJ-45, 1x COM, 2x DP, 1x Audio out USB priključki so v drugačni razporeditvi	Da / Ne
Ohišje	mini tower	Da / Ne
Napajalnik	Z optimalno kapaciteto glede na dodatno grafično kartico, z vsaj 90% izkoristkom	Da / Ne
Dimenzije	Višina do 380mm, širina do 170mm, globina do 435mm	Da / Ne
Garancija	60 mesecev na vse komponente neposredno od proizvajalca	Da / Ne
Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško	Da / Ne

(kraj in datum)

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 7: Osebni namizni računalnik	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i5-9500 (3.0 GHz, 8 jeder, Cache 12MB) ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Intel C246 Chipset, podpora za RAID 0/1	Da / Ne
Pomnilnik	16GB DDR4 (2x8GB) (2666 MHz) DDR4 UDIMM, 2 reži morata ostati prosti; podpora do 128GB	Da / Ne
Trdi disk	1x 512GB SSD M.2 2280, opcija dodatno: 2x M.2 SSD in 3x 3.5" Sata 6Gb/s HDD, ali 3x 2.5" Sata 6Gb/s HDD	Da / Ne
Optična enota	brez	Da / Ne
Grafična kartica - integrirana	Intel UHD Graphics 630	Da / Ne
Mrežne povezave	Intel Mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s	Da / Ne
Zvočna kartica	Intel HD Audio / Realtek ALC233 Codec / Conexant CX20632 Codec	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Biosom. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Vgrajeno varnostno vezje TPM v skladu z TCG 2.0	Da / Ne
Priključki	spredaj: 1x USB 3.0 Gen1 Type A, 1x USB 3.0 Type A, 1 x USB 3.1 Gen1 Type C, 1x Combo jack zadaj: 1x USB 3.1 Gen1 Type A, 2x USB 2.0 Type A, 1x RJ-45, 1x COM, 2x DP, 1x Audio out USB priključki so v drugačni razporeditvi	Da / Ne
Varnost	Zaklep USB portov na način, da je omogočeno delovanje USB tipkovnice in USB miške, prenos podatkov preko zunanjih USB medijev kot so USB ključkov in ali USB trdih diskov pa ni mogoč	Da / Ne
Ohišje	mini tower	Da / Ne
Dimenzije	Višina do 380mm, širina do 170mm, globina do 435mm	Da / Ne
Napajalnik	Vsaj 250W z vsaj 90% izkoristkom	Da / Ne
Garancija	60 mesecev na vse komponente neposredno od proizvajalca	Da / Ne
Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško	Da / Ne

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

\_\_\_\_\_  
(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 7: Namizna delovna postaja	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljše opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Procesor	Intel Core i7-9700 (3.0 GHz, 8 jeder, Cache 12MB) ali zmogljivejši	Da / Ne
Osnovna plošča	Intel C246 Chipset, podpora za RAID 0/1	Da / Ne
Pomnilnik	128GB DDR4 2666 MHz UDIMM	Da / Ne
Trdi disk	2x 1TB SSD M.2 2280 v RAID 1, 2x 2.5" 1TB Sata 6Gb/s SSD v RAID 1, opcija dodatno: 1x M.2 SSD in 1x 3.5" Sata 6Gb/s HDD, ali 1x 2.5" Sata 6Gb/s HDD	Da / Ne
Vgradna mesta	Prosto zunanje vgradno mesto za enoto 5,25"	Da / Ne
Optična enota	podpirati DVD zapisovalnik (DVD+-RW)	Da / Ne
Grafična kartica - integrirana	Intel UHD Graphics 630	Da / Ne
Grafična kartica	Nvidia Quadro RTX 4000, 8GB GDDR6	Da / Ne
Mrežne povezave	Intel Mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s	Da / Ne
Brezžična povezava	Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0	Da / Ne
Vmesniki	1x PCIe Gen3 x16, 1x PCIe Gen3 x4 (x16 connector), 1x PCIe Gen3 x1 (x16 connector)	Da / Ne
Čitalec kartic	čitalec za SD, SDHC, SDXC (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0)	Da / Ne
Zvočna kartica	Intel HD Audio / Realtek ALC233 Codec / Conexant CX20632 Codec	Da / Ne
Operacijski sistem	Prednaložen operacijski sistem Windows 10 PRO - 64bit (brez dodatno nameščenih programov) z vsemi najnovejšimi gonilniki, "firmware-i" in Biosom. Dobavitelj izvede aktivacijo operacijskega sistema po navodilih naročnika.	Da / Ne
Identifikacija	Vgrajeno varnostno vezje TPM v skladu z TCG 2.0	Da / Ne
Priključki	spredaj: 1x USB 3.0 Gen1 Type A, 1x USB 3.0 Type A, 1 x USB 3.1 Gen1 Type C, 1x Combo jack zadaj: 1x USB 3.1 Gen1 Type A, 2x USB 2.0 Type A, 1x RJ-45, 1x COM, 2x DP, 1x Audio out USB priključki so v drugačni razporeditvi	Da / Ne Da / Ne
Ohišje	mini tower	Da / Ne
Dimenzije	Višina do 380mm, širina do 170mm, globina do 435mm	Da / Ne
Napajalnik	Z optimalno kapaciteto glede na dodatno grafično kartico, z vsaj 90% izkoristkom	Da / Ne
Garancija	60 mesecev na vse komponente neposredno od proizvajalca	Da / Ne
Dodatki	USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško	Da / Ne

(kraj in datum)

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)



TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 8: Osnovni zaslon – 24"	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Velikost zaslona	60,5 cm (23.8") IPS LED, ozek rob, flicker-free, filter modre svetlobe	Da / Ne
Posebnosti	nagib 20°gor/5°dol, VESA 100x100	Da / Ne
Ločljivost	1920 x 1080, 16:9	Da / Ne
Kontrast	statični 1000:1; dinamični: 10M:1	Da / Ne
Svetilnost	najmanj 250 (cd/m2)	Da / Ne
Vidni kot	178° horizontalno / 178° vertikalno	Da / Ne
Velikost pik	največ 0.275 mm	Da / Ne
Odzivni čas	5 ms	Da / Ne
Priklopi	1 x HDMI 1.4, 1 x DVI-D, 1 x VGA, priključek za slušalke	Da / Ne
Poraba	v delovanju običajno do 15 W, v varčevanju do 0.5W	Da / Ne
Zvočnik	2x 2W vgrajeni ali zunanji zvočnik za monitor	Da / Ne
Ostalo	Priložen 1x kabel za digitalni priklop dolžine 1,8m	Da / Ne
Garancija	60 mesecev	Da / Ne

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

\_\_\_\_\_  
(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 8: Napredni zaslon – 27"	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Velikost zaslona	68,59/cm (27") IPS LED, flicker-free, filter modre svetlobe	Da / Ne
Posebnosti	PIVOT-175° + 175°, nastavitev višine do 15cm, nagib 35°gor/5°dol, VESA 100x100	Da / Ne
Ločljivost	1920 x 1080, 16:9	Da / Ne
Kontrast	statični 1000:1; dinamični: 50M:1	Da / Ne
Svetilnost	najmanj 250 (cd/m2)	Da / Ne
Vidni kot	178° horizontalno / 178° vertikalno	Da / Ne
Velikost pik	največ 0.3114 mm	Da / Ne
Odzivni čas	5 ms	Da / Ne
Priklopi	1 x HDMI 1.4, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 1 x DisplayPort, ¼ USB HUB 3.0, priključek za slušalke	Da / Ne
Poraba	v delovanju običajno do 20 W, v varčevanju do 0.5W	Da / Ne
Zvočnik	2x 2W vgrajeni ali zunanji zvočnik za monitor	Da / Ne
Ostalo	Priložen 1x kabel za digitalni priklop dolžine 1,8m	Da / Ne
Garancija	60 mesecev	Da / Ne

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

\_\_\_\_\_  
(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 8: Zaslona za delovno postajo – 32"	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Velikost zaslona	80cm (31,5") VA LED, Sistem W-LED, HDR600, filter modre svetlobe	Da / Ne
Posebnosti	PIVOT-170° + 170°, nastavitev višine do 18cm, nagib 20°gor/5°dol, VESA 100x100, PIP (2 napravi)	Da / Ne
Ločljivost	3840 x 2160 pri 60 Hz, 16:9	Da / Ne
Kontrast	statični 3000:1; dinamični: 80M:1	Da / Ne
Svetilnost	najmanj 600 (cd/m2)	Da / Ne
Vidni kot	178° horizontalno / 178° vertikalno	Da / Ne
Velikost pik	največ 0.181 mm	Da / Ne
Odzivni čas	4 ms	Da / Ne
Priklopi	1 x DisplayPort 1.4, 2x HDMI 2.0, 1x USB-C 3.1 generacije 1 (proti strežniku, napajanje do 60 W), 4x USB 3.0 (1x iz strežnika, 1x s hitrim polnjenjem BC 1.2, priključek za slušalke)	Da / Ne
Poraba	v delovanju običajno do 45 W, v varčevanju do 0.5W	Da / Ne
Zvočnik	2x 3W vgrajeni ali zunanji zvočnik za monitor	Da / Ne
Ostalo	Priložen 1x kabel za digitalni priklop dolžine 1,8m	Da / Ne
Garancija	60 mesecev	Da / Ne

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

\_\_\_\_\_  
(ime in priimek ter podpis odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 8: Zaslon – 34"	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Velikost zaslona	86,7 cm (34") ADS-IPS LED neodsevni/mat, filter modre svetlobe	Da / Ne
Posebnosti	nastavljivost po višini 130 mm, rotacija zaslona 90° (pivot), zasuk -45/45°, nagib 22°gor/3°dol	Da / Ne
Ločljivost	3440 x 1440 @75Hz, 21:1	Da / Ne
Kontrast	statični 1000:1; dinamični: 80.000.000:1	Da / Ne
Svetilnost	najmanj 400 (cd/m2)	Da / Ne
Vidni kot	178° horizontalno / 178° vertikalno, 89° gor/dol/levo/desno	Da / Ne
Velikost pik	največ 0.234 mm	Da / Ne
Odzivni čas	4 ms	Da / Ne
Priklopi	1 x DisplayPort 1.2, 2 x HDMI 2.0, 2 x USB 3.0, HDCP podpora, priključek za slušalke	Da / Ne
Poraba	v delovanju običajno do 45W, v varčevanju do 0.5W	Da / Ne
Zvočnik	2x 5W vgrajeni ali zunanji zvočnik za monitor	Da / Ne
Ostalo	Priložen 1x kabel za digitalni priklop dolžine 1,8m	Da / Ne
Garancija	60 mesecev	Da / Ne

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

\_\_\_\_\_  
(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 8: Veliki zaslon – 42"	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahteve	MODEL: _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Velikost zaslona	108cm (42,51") IPS LED, Sistem W-LED, premaz proti bleščanju, filter modre svetlobe	Da / Ne
Posebnosti	VESA 200x200, PIP (2 napravi), PBP (4 naprave)	Da / Ne
Ločljivost	3840 x 2160 pri 60 Hz, 16:9	Da / Ne
Kontrast	statični 1200:1; dinamični: 50M:1	Da / Ne
Svetilnost	najmanj 300 (cd/m2)	Da / Ne
Vidni kot	178° horizontalno / 178° vertikalno	Da / Ne
Velikost pik	največ 0.2451 mm	Da / Ne
Odzivni čas	5 ms	Da / Ne
Priklopi	VGA (analogen), 2x DisplayPort, 2x HDMI (2.0) – MHL, USB 3.0 x 4 (1 s hitrim polnjenjem)	Da / Ne
Poraba	v delovanju običajno do 65W, v varčevanju do 0.5W	Da / Ne
Zvočnik	2x 7W vgrajeni ali zunanji zvočnik za monitor	Da / Ne
Ostalo	Priložen 1x kabel za digitalni priklop dolžine 1,8m	Da / Ne
Garancija	60 mesecev	Da / Ne

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

\_\_\_\_\_  
(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 9: Strežnik Intel 2U – standardni	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela): _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
2-procesorska arhitektura		Da / Ne
2x Intel procesor Xeon Silver 4208 (2,1 GHz), 8 jeder		Da / Ne
Intel C621 Chipset		Da / Ne
4x 32GB RAM DDR4 2933 MT/s Registered, CAS-21-21-21		Da / Ne
24 DIMM mest za pomnilnik		Da / Ne
Podpora za advanced ECC, online spare in fast fault tolerance za pomnilnik		Da / Ne
2x 480GB Hot-Pluggable SSD		Da / Ne
2x 2.4TB Hot-Pluggable SAS 10K 12GB/s HDD		Da / Ne
Varovanje pred podrtjem RAID polja – LED opozorilo na diskih (status: delovanje, okvara, pred okvaro in katerega diska ne smemo izklopiti)		Da / Ne
Strežnik mora imeti zaščito pred izvajanjem kompromitirane firmware kode		Da / Ne
Strežnik mora imeti možnost obnovitve systemske mikrokode v primeru aktivacije kompromitirane kode		Da / Ne
Integrirana systemska programska oprema za podporo hitri namestitvi in konfiguraciji strežnika		Da / Ne
Možnost vgradnje skupno vsaj 16 diskov		Da / Ne
2x Ethernet 10Gbit Intel X550 RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading, RSS, SR-IOV		Da / Ne

4x Ethernet 1Gbit RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading		Da / Ne
Vgrajena 2x FC kartica single-port 16Gb Qlogic kompatibilna		Da / Ne
Razširitvene reže: 1x PCIe x16, 2x PCIe x8		Da / Ne
Vgrajena podpora za obveščanje o napakah preko e-mail, SNMP trap		Da / Ne
Vgrajena podpora za oddaljeno upravljanje konzole v grafičnem načinu neodvisno od nameščenega OS preko IP omrežja. Delati mora v brskalniku brez Jave (npr. HTML5)		Da / Ne
Vgrajena podpora za mapiranje DVD, USB, ISO strežniku preko IP omrežja		Da / Ne
Vgrajena podpora za oddaljeno prižiganje in ugašanje strežnika neodvisno od OS preko IP omrežja		Da / Ne
Integrirani SAS Array krmilnik s podporo 12 GB/s SAS in PCIe 3.0 z 2GB Flash-Backed Write Cache in podporo za vsaj RAID 0/1/1+0/5/6 ter vključeno baterijo vsaj 90W za varovanje podatkov v medpomnilniku v primeru izpada, ne zavzema klasičnega PCIe mesta		Da / Ne
Možnost dokupa licence za varno enkriptiranje podatkov na vgrajenih diskih in medpomnilniku		Da / Ne
Hot plug redundančni ventilatorji namenjeni dodatnemu hlajenju		Da / Ne
2x Hot-Plug redundančni napajalnik vsaj 460W Platinum z vsaj 94% učinkovitostjo		Da / Ne
Vgrajen varnostni čip TPM 2.0		Da / Ne
Vključene licence za monitoring iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja		Da / Ne
Rack ohišje višine 2U s priborom za vgradnjo v rack omaro		Da / Ne
Priloženi vsi kabli in material za vgradnjo v strežniško omaro in priklop.		Da / Ne

V ceno mora biti vključena dostava, montaža in priklop opreme.		Da / Ne
Naročnik okvarjenih diskov ne vrača. Potrebno ponuditi diske z HDR (hard disc retention).		Da / Ne
Vključene licence za celovit monitoring strežnika iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja s polno funkcionalnostjo nadzora in upravljanja (CPU, ventilatorji, PSU, memory, diskovne kapacitete, omrežje, VRM, spremljanje SLA za vsak posamezni strežnik in skupaj, podpora, verzije firmware-a, analitika napak, predlogi, neposredna podpora za VMware, RHEL, Windows in HyperV, nadzor nad verzijami operacijskega sistema in popravki, podroben inventarni seznam strojne opreme, beleženje incidentov na posamezni opremi in alarmiranje). OPCIJSKO: Ponudnik lahko ponudi programsko opremo enakih funkcionalnosti, ki jo skupaj s strežniki ponudi tudi za obstoječe strežnike v podatkovnem centru naročnika, in pri tem izvede migracijo.		Da / Ne
Uradna garancija proizvajalca 5 let (5-5-5) (vsi deli, zamenjava, pri stranki), garantiran čas popravila 6 ur (6h CTR), za kar je potrebna potrditev principala z izjavo.		Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis odgovorne osebe)



TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 9: Strežnik Intel 2U – podatkovni	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela): _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
2-procesorska arhitektura		Da / Ne
2x Intel procesor Xeon Silver 4208 (2.1GHz), 8 jeder		Da / Ne
Intel C621 Chipset		Da / Ne
16x 32GB RAM DDR4 2933 MT/s Registered, CAS-21-21-21		Da / Ne
24 DIMM mest za pomnilnik		Da / Ne
Podpora za advanced ECC, online spare in fast fault tolerance za pomnilnik		Da / Ne
2x 480GB Hot-Pluggable SSD		Da / Ne
Varovanje pred podrtjem RAID polja – LED opozorilo na diskih (status: delovanje, okvara, pred okvaro in katerega diska ne smemo izklopiti)		Da / Ne
Strežnik mora imeti zaščito pred izvajanjem kompromitirane firmware kode		Da / Ne
Strežnik mora imeti možnost obnovitve sistemske mikrokode v primeru aktivacije kompromitirane kode		Da / Ne
Integrirana sistemska programska oprema za podporo hitri namestitvi in konfiguraciji strežnika		Da / Ne
Možnost vgradnje skupno vsaj 8 diskov		Da / Ne
4x adapter 2-port Ethernet 10Gbit Intel X550 RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading, RSS, SR- IOV		Da / Ne
4x Ethernet 1Gbit RJ-45 priključek s		Da / Ne

podpora za Microsoft VMQ, TCP Offloading		
2 kosa FC kartica single-port 16Gb		Da / Ne
Razširitvene reže: 1x PCIe x16, 2x PCIe x8		Da / Ne
Vgrajena podpora za obveščanje o napakah preko e-mail, SNMP trap		Da / Ne
Vgrajena podpora za oddaljeno upravljanje konzole v grafičnem načinu neodvisno od nameščenega OS preko IP omrežja. Delati mora v brskalniku brez Jave (npr. HTML5)		Da / Ne
Vgrajena podpora za mapiranje DVD, USB, ISO strežniku preko IP omrežja		Da / Ne
Vgrajena podpora za oddaljeno prižiganje in ugašanje strežnika neodvisno od OS preko IP omrežja		Da / Ne
Integrirani SAS Array krmilnik s podporo 12 GB/s SAS in PCIe 3.0 z 2GB Flash-Backed Write Cache in podporo za vsaj RAID 0/1/1+0/5/6 ter vključeno baterijo vsaj 90W za varovanje podatkov v medpomnilniku v primeru izpada, ne zavzema klasičnega PCIe mesta		Da / Ne
Hot plug redundančni ventilatorji namenjeni dodatnemu hlajenju		Da / Ne
2x Hot-Plug redundančni napajalnik vsaj 460W Platinum z vsaj 94% učinkovitostjo		Da / Ne
Vgrajen varnostni čip TPM 2.0		Da / Ne
Vključene licence za monitoring iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja		Da / Ne
Rack ohišje višine 2U s priborom za vgradnjo v rack omaro		Da / Ne
Priloženi vsi kabli in material za vgradnjo v strežniško omaro in priklop		Da / Ne
V ceno mora biti vključena dostava, montaža in priklop opreme.		Da / Ne
Naročnik okvarjenih diskov ne vrača. Potrebno ponuditi diske z HDR (hard disc retention).		Da / Ne

<p>Vključene licence za celovit monitoring strežnika iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja s polno funkcionalnostjo nadzora in upravljanja (CPU, ventilatorji, PSU, memory, diskovne kapacitete, omrežje, VRM, spremljanje SLA za vsak posamezni strežnik in skupaj, podpora, verzije firmware-a, analitika napak, predlogi, neposredna podpora za VMware, RHEL, Windows in HyperV, nadzor nad verzijami operacijskega sistema in popravki, podroben inventarni seznam strojne opreme, beleženje incidentov na posamezni opremi in alarmiranje). OPCISKO: Ponudnik lahko ponudi programsko opremo enakih funkcionalnosti, ki jo skupaj s strežniki ponudi tudi za obstoječe strežnike v podatkovnem centru naročnika, in pri tem izvede migracijo.</p>		Da / Ne
<p>Uradna garancija proizvajalca 5 let (5-5-5) (vsi deli, zamenjava, pri stranki), garantiran čas popravila 6 ur (6h CTR), za kar je potrebna potrditev principala z izjavo.</p>		Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 9: Strežnik Intel 2U – virtualizacija	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela): _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
2-procesorska arhitektura		Da / Ne
2x Intel procesor Xeon Gold 6254 (3.1 GHz), 18 jeder		Da / Ne
Intel C621 Chipset		Da / Ne
12x 64GB RAM DDR4 2933 MT/s Registered		Da / Ne
24 DIMM mest za pomnilnik		Da / Ne
Podpora za advanced ECC, online spare in fast fault tolerance za pomnilnik		Da / Ne
2x 480GB Hot-Pluggable SSD		Da / Ne
Varovanje pred podrtjem RAID polja – LED opozorilo na diskih (status: delovanje, okvara, pred okvaro in katerega diska ne smemo izklopiti)		Da / Ne
Strežnik mora imeti zaščito pred izvajanjem kompromitirane firmware kode		Da / Ne
Strežnik mora imeti možnost obnovitve systemske mikrokode v primeru aktivacije kompromitirane kode		Da / Ne
Integrirana systemska programska oprema za podporo hitri namestitvi in konfiguraciji strežnika		Da / Ne
Možnost vgradnje skupno vsaj 8 diskov		Da / Ne
4x adapter 2-port Ethernet 10Gbit Intel X550 RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading, RSS, SR-IOV		Da / Ne
4x Ethernet 1Gbit RJ-45 priključek s		Da / Ne

podpora za Microsoft VMQ, TCP Offloading		
2 kosa FC kartica single-port 16Gb		Da / Ne
Razširitvene reže: 2x PCIe x16, 4x PCIe x8		Da / Ne
Vgrajena podpora za obveščanje o napakah preko e-mail, SNMP trap		Da / Ne
Vgrajena podpora za oddaljeno upravljanje konzole v grafičnem načinu neodvisno od nameščenega OS preko IP omrežja. Delati mora v brskalniku brez Jave (npr. HTML5)		Da / Ne
Vgrajena podpora za mapiranje DVD, USB, ISO strežniku preko IP omrežja		Da / Ne
Vgrajena podpora za oddaljeno prižiganje in ugašanje strežnika neodvisno od OS preko IP omrežja		Da / Ne
Integrirani SAS Array krmilnik s podporo 12 GB/s SAS in PCIe 3.0 z 2GB Flash-Backed Write Cache in podporo za vsaj RAID 0/1/1+0/5/6 ter vključeno baterijo vsaj 90W za varovanje podatkov v medpomnilniku v primeru izpada, ne zavzema klasičnega PCIe mesta		Da / Ne
Hot plug redundančni ventilatorji namenjeni dodatnemu hlajenju (High Performance)		Da / Ne
2x Hot-Plug redundančni napajalnik vsaj 800W Platinum z vsaj 94% učinkovitostjo		Da / Ne
Vgrajen varnostni čip TPM 2.0		Da / Ne
Vključene licence za monitoring iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja		Da / Ne
Rack ohišje višine 2U s priborom za vgradnjo v rack omaro		Da / Ne
Priloženi vsi kabli in material za vgradnjo v strežniško omaro in priklop		Da / Ne
V ceno mora biti vključena dostava, montaža in priklop opreme.		Da / Ne
Naročnik okvarjenih diskov ne vrača. Potrebno ponuditi diske z HDR (hard disc retention).		Da / Ne

<p>Vključene licence za celovit monitoring strežnika iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja s polno funkcionalnostjo nadzora in upravljanja (CPU, ventilatorji, PSU, memory, diskovne kapacitete, omrežje, VRM, spremljanje SLA za vsak posamezni strežnik in skupaj, podpora, verzije firmware-a, analitika napak, predlogi, neposredna podpora za VMware, RHEL, Windows in HyperV, nadzor nad verzijami operacijskega sistema in popravki, podroben inventarni seznam strojne opreme, beleženje incidentov na posamezni opremi in alarmiranje). OPCISKO: Ponudnik lahko ponudi programsko opremo enakih funkcionalnosti, ki jo skupaj s strežniki ponudi tudi za obstoječe strežnike v podatkovnem centru naročnika, in pri tem izvede migracijo.</p>		Da / Ne
<p>Uradna garancija proizvajalca 5 let (5-5-5) (vsi deli, zamenjava, pri stranki), garantiran čas popravila 6 ur (6h CTR), za kar je potrebna potrditev principala z izjavo.</p>		Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 9: Strežnik – samostoječi	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela): _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
1x procesor Intel Xeon-Gold 6234 (3.3GHz), 8-jeder		Da / Ne
Intel C622 Chipset		Da / Ne
2x 16GB RAM DDR4 2933 MT/s Registered		Da / Ne
Omogočati mora vsaj 2TB DDR4 pomnilnika ob razširitvi z dodatnim procesorjem		Da / Ne
24 DIMM mest za pomnilnik		Da / Ne
Podpora za advanced ECC, online spare in fast fault tolerance za pomnilnik		Da / Ne
5x 900GB Hot-Pluggable 12G 15K SFF (2.5in) HDD		Da / Ne
Varovanje pred podrtjem RAID polja – LED opozorilo na diskih (status: delovanje, okvara, pred okvaro in katerega diska ne smemo izklopiti)		Da / Ne
Strežnik mora imeti zaščito pred izvajanjem kompromitirane firmware kode		Da / Ne
Strežnik mora imeti možnost obnovitve sistemske mikrokode v primeru aktivacije kompromitirane kode		Da / Ne
Integrirana sistemska programska oprema za podporo hitri namestitvi in konfiguraciji strežnika		Da / Ne
Možnost vgradnje skupno vsaj 8 diskov		Da / Ne
2x adapter 2-port Ethernet 10Gbit Intel X550 RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading, RSS, SR-		Da / Ne

IOV		
4x Ethernet 1Gbit RJ-45 priključek		Da / Ne
Razširitvene reže: 2x PCIe x16, 2x PCIe x8		Da / Ne
Spredaj 2x USB 3.0, interno 2x USB in zadaj 2x USB 3.0		Da / Ne
Vgrajena podpora za obveščanje o napakah preko e-mail, SNMP trap		Da / Ne
Vgrajena podpora za oddaljeno upravljanje konzole v grafičnem načinu neodvisno od nameščenega OS preko IP omrežja. Delati mora v brskalniku brez Jave (npr. HTML5)		Da / Ne
Vgrajena podpora za mapiranje DVD, USB, ISO strežniku preko IP omrežja		Da / Ne
Vgrajena podpora za oddaljeno prižiganje in ugašanje strežnika neodvisno od OS preko IP omrežja		Da / Ne
Integrirani SAS Array krmilnik s podporo 12 GB/s SAS in PCIe 3.0 z 2GB Flash-Backed Write Cache in podporo za vsaj RAID 0/1/1+0/5/6 ter vključeno baterijo vsaj 90W za varovanje podatkov v medpomnilniku v primeru izpada, ne zavzema klasičnega PCIe mesta		Da / Ne
Hot plug redundančni ventilatorji namenjeni dodatnemu hlajenju		Da / Ne
2x Hot-Plug redundančni napajalnik vsaj 460W Platinum z vsaj 94% učinkovitostjo		Da / Ne
Vgrajen varnostni čip TPM 2.0		Da / Ne
V ceno mora biti vključena dostava, montaža in priklop opreme.		Da / Ne
Priloženi vsi kabli za priklop.		
Naročnik okvarjenih diskov ne vrača. Potrebno ponuditi diske z HDR (hard disc retention).		Da / Ne
Vključene licence za celovit monitoring strežnika iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja s polno funkcionalnostjo nadzora in upravljanja (CPU, ventilatorji, PSU, memory, diskovne		Da / Ne



<p>kapacitete, omrežje, VRM, spremljanje SLA za vsak posamezni strežnik in skupaj, podpora, verzije firmware-a, analitika napak, predlogi, neposredna podpora za VMware, RHEL, Windows in HyperV, nadzor nad verzijami operacijskega sistema in popravki, podroben inventarni seznam strojne opreme, beleženje incidentov na posamezni opremi in alarmiranje). OPCISKO: Ponudnik lahko ponudi programsko opremo enakih funkcionalnosti, ki jo skupaj s strežniki ponudi tudi za obstoječe strežnike v podatkovnem centru naročnika, in pri tem izvede migracijo.</p>		
--	--	--

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 10: Samostoječa multifunkcijska naprava – A3 barvna	
--	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela): _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Hitrost : vsaj 46 / 26 strani ČB in barvno A4/A3		Da / Ne
Pomnilnik: vsaj 4 GB RAM, vsaj 500 GB trdi disk z AES256 HW enkripcijo		Da / Ne
Dvostransko kopiranje / tiskanje (duplex)		Da / Ne
Resolucija tiskanja: 1.200 x 1.200 dpi		Da / Ne
Zaloga papirja: - 1x 100 listna kaseta (A4/A3) - 4x 500 listna kaseta (A4/A3)		Da / Ne
Avtomatski podajalnik papirja (skeniranje/kopiranje)		Da / Ne
Kopiranje: - Max. format A3 - Pomanjševanje/povečavanje: 25-400% - Elektronsko sortiranje		Da / Ne
Tiskanje: - Emulacije: PCL6, PDF - USB 2.0, 10/100/1000TX mrežni priključek - USB Host 2.0 - Max. format SRA3		Da / Ne
Skeniranje: - Hitrost vsaj 120 strani/min čb in barvno, 600 dpi		Da / Ne
Scan to email/FTP/SMB, USB Host, mrežna mapa, Sharepoint, TWAIN		Da / Ne
Barvni zaslon na dotik 8in		Da / Ne
Wireless 802.11n/BLE dual band, WiFi direct		Da / Ne
Potrošni material (toner): kapaciteta vsaj 29.000 strani barvno in 34.000 strani ČB, vgrajeno vsaj 13.000 strani barvno in		Da / Ne

16.000 strani ČB		
Podstavek/omarica		Da / Ne
Garancija 36 mesecev, neposredno od proizvajalca		Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 10: Zmogljivejša samostoječa multifunkcijska naprava - A4 barvna	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela): _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Hitrost: vsaj 40 strani/min čb in vsaj 40 strani/min barvno		Da / Ne
Pomnilnik: vsaj 1.25 GB RAM, vsaj 320 GB trdi disk z AES 256 enkripcijo		Da / Ne
Dvostransko kopiranje / tiskanje (duplex)		Da / Ne
Resolucija tiskanja: 1.200 x 1.200 dpi čb in barvno		Da / Ne
Zaloga papirja: - 1x 550 listna kaset - večnamenski pladenj za 100 listov		Da / Ne
Avtomatski podajalnik papirja (skeniranje/kopiranje) - obojestransko skeniranje v 1 prehodu - do 100 listov		Da / Ne
Priklopi: 2 x USB 2.0 host, USB 2.0 device, 10/100/1000 mrežni priključek, možnost nadgradnje za brezžični priključek		Da / Ne
Kopiranje: - Pomanjševanje/povečevanje: 25-400% - Elektronsko sortiranje		Da / Ne
Tiskanje: Podpora XPS, PCL6, PCL5c, PDF		Da / Ne
Fax: Fax archiving, Fax forwarding, LAN/Internet fax		Da / Ne
Skeniranje: - Digital Send: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A, TEXT (OCR), Unicode TEXT (OCR), RTF (OCR), PDF (OCR), HTML (OCR), CSV (OCR) - Scan v E-mail, v mrežno mapo, na USB		Da / Ne
Podprta funkcija »Send to Sharepoint«		
Barvni zaslon na dotik in integrirana tipkovnica		Da / Ne

Potrošni material (toner): za vsaj 12.500 strani čb izpisov in za vsaj 5.000 strani barvnih izpisov		Da / Ne
Podstavek/omarica		Da / Ne
Garancija 36 mesecev, neposredno od proizvajalca		Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

**TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA****SKLOP 11: Zmogljivejša samostoječa multifunkcijska naprava - A4 ČB**

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljše opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela):	Opis (navesti ali obkrožiti)
Hitrost: vsaj 55 strani/min A4		Da / Ne
Pomnilnik: vsaj 1 GB RAM		Da / Ne
Dvostransko kopiranje / tiskanje (duplex)		Da / Ne
Resolucija tiskanja: 1.200 x 1.200 dpi		Da / Ne
Zaloga papirja: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x 500 listna kaseta</li><li>- stranski večnamenski pladenj za 100 listov</li></ul>		Da / Ne
Avtomatski podajalnik papirja (skeniranje/kopiranje) <ul style="list-style-type: none"><li>- obojestransko skeniranje v 1 prehodu</li><li>- do 100 listov</li></ul>		Da / Ne
Priklopi: USB 2.0, 10/100/1000 mrežni prikllop		Da / Ne
Zoom: 25-400% po 1%		Da / Ne
Kopiranje: <ul style="list-style-type: none"><li>- Pomanjševanje/povečavanje: 25-400% po 1%</li></ul> Elektronsko sortiranje		Da / Ne
Tiskanje: <ul style="list-style-type: none"><li>- Emulacije: PCL6, KPDL3, PDF in XPD Direct Print</li></ul> USB 2.0, 10/100/1000TX mrežni prikllop		Da / Ne
Fax: network faxing, duplex reception, confidential, document box....		Da / Ne
Skeniranje: Scan to email/FTP/SMB,USB Host, box, TWAIN, WSD		Da / Ne
Barvni zaslon na dotik		Da / Ne
Potrošni material (toner): za vsaj 25.000 strani		Da / Ne

Podstavek/omarica		Da / Ne
Garancija 36 mesecev, neposredno od proizvajalca		

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis  
odgovorne osebe)

**TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA****SKLOP 11: Namizna multifunkcijska naprava - A4 ČB**

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela):	Opis (navesti ali obkrožiti)
Hitrost: vsaj 40 strani/min		Da / Ne
Pomnilnik: vsaj 512 MB RAM		Da / Ne
Dvostransko kopiranje / tiskanje (duplex)		Da / Ne
Resolucija tiskanja: 1.200 x 1.200 dpi		Da / Ne
Zaloga papirja: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1x 250 listna kaseta</li><li>- stranski večnamenski pladenj za 100 listov</li></ul>		Da / Ne
Avtomatski podajalnik papirja (skeniranje/kopiranje) <ul style="list-style-type: none"><li>- obojestransko skeniranje v 1 prehodu</li><li>- do 50 listov</li></ul>		Da / Ne
USB 2.0, 10/100/1000 mrežni priključek		Da / Ne
Zoom: 25-400% po 1%		Da / Ne
Kopiranje: Pomanjševanje/povečevanje: 25-400% po 1%		Da / Ne
Tiskanje: <ul style="list-style-type: none"><li>- Emulacije: PCL6, KPDL3, PDF in XPD Direct Print</li><li>- USB 2.0, 10/100/1000TX mrežni priključek</li></ul>		Da / Ne
Skeniranje: Scan to email/FTP/SMB,USB Host, box, TWAIN, WSD		Da / Ne
Potrošni material (toner): za vsaj 7.000 strani		Da / Ne
Garancija 36 mesecev, neposredno od proizvajalca		Da / Ne

---

(kraj in datum)

---

(ime in priimek ter podpis odgovorne osebe)



TEHNIČNA SPECIFIKACIJA ZA SKLOP 12: Risalnik	
---	--

Minimalne tehnične lastnosti ponujene opreme za posamezni sklop so za posamezne komponente navedene v nadaljevanju. Ponudnik mora za posamezni sklop ponuditi enakovredno ali boljšo opremo.

Zahtevano	Ponujena oprema (naziv modela): _____	Opis (navesti ali obkrožiti)
Format: A4, A3, A2, A1, A0 (A, B, C, D, E)		Da / Ne
Hitrost risanja črt: 25sec/stran pri A1/D		Da / Ne
Resolucija: 2400 x 1200 dpi optimizirano, natančnost risanja črt +/- 0,1%, najtanša črta 0,02mm		Da / Ne
Barvila: C,M,Y ter na pigmentni bazi mK		Da / Ne
Pomnilnik: 1GB		Da / Ne
Jeziki: TIFF, JPEG, PCL5 ali PCL3 GUI, URF		Da / Ne
Povezljivost: gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T, Wi-Fi 802.11b/g/n; Wi-Fi Direct		Da / Ne
Mediji: role od 279mm do 914mm s težo od 60 do 280 g/mm2 (odvisno od načina podajanja), listi od 210 x 279 do 914 x 1897mm		Da / Ne
Optično branje : hitrost barvno 3,8 cm/s, čb do 11,4 cm/s; resolucija 600 dpi		Da / Ne
Hrup: največ 49db(A) med delovanjem		Da / Ne
Poraba: 35W med delovanjem, 0,2W "standby"		Da / Ne
Dimenzije ŠxGxV: največ 1405 x 630 x 1160 mm		Da / Ne
Teža: največ 70kg		Da / Ne
Garancija: 36 mesecev, neposredno od proizvajalca, NBD On-Site		

\_\_\_\_\_  
(kraj in datum)

\_\_\_\_\_  
(ime in priimek ter podpis odgovorne osebe)