

POGLAVJE 6

TEHNIČNE ZAHTEVE

za

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

SKLOP 1 – SKLOP 12

Ljubljana, avgust 2020

1. Tehnične zahteve

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.

1.1. Okvirne letne količine opreme

| SKLOP | Odzivni čas od prijave napake | Odprava napake od prijave napake | Odprava napake za kritično opremo |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| SKLOP 1, 2, 3, 4, 5 in 6: Prenosni računalniki | 4 ure | 3 dni | N/A |
| SKLOP 7: Namizni računalniki | 4 ure | 3 dni | N/A |
| SKLOP 8: Zasloni | 4 ure | 3 dni | N/A |
| SKLOP 9: Strežniki | 4 ure | 8 ur | 6 ur |
| SKLOP 10, 11 in 12: Tiskalniki in risalnik | 4 ure | 8 ur | N/A |

1.2. Splošne zahteve

Spodaj so navedene splošne zahteve, ki jim mora zadostiti oprema:

- Oprema mora biti zapakirana v originalni embalaži;
- Opremi morajo biti priložena navodila za uporabo;
- Ponudnik (oziroma proizvajalec ponujene opreme) mora zagotoviti razpoložljivost in združljivost nadomestnih delov ter zagotavljati servis še najmanj 3 leta po prenehanju proizvodnje ponujene opreme;

SKLOP 1: Zmogljivi prenosni računalnik – 15"

| KOMPONENTA | OPIS |
|-------------------------|---|
| Procesor | Intel Core i7-8565U (1.8 GHz, 4 jedra, L3 8MB) ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Intel SoC (System on Chip) platform |
| Pomnilnik | 16GB DDR4 (1 x 16 GB ali 2x8) 2400MHz, SO-DIMM, do 48 GB |
| Trdi disk | 512GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC, do 1TB SSD |
| Ekran | 39,6 cm (15,6") FHD (1920x1080) Antiglare, IPS ali WVA , vsaj 300 nits-ov |
| Grafična kartica | Intel UHD Graphics 620 |
| Mrežne povezave | Mrežni priključek 10/100/1000 Mb/s |
| Brezžična povezava | Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, WWAN ready |
| Vgrajena spletna kamera | 720p HD, IR, zaščitna zaslonka |
| Čitalec kartic | čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) in Smart Card |
| Tipkovnica | slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena, numerični del |
| Miška | drсна/sledilna plošča in sledilna paličica |
| Zvočniki | HD Audio, stereo |
| 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 |
| 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. |
| Identifikacija | Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0 |
| 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 |
| Ohišje | odporno ohišje – Mil-Std-810G |
| Dimenzije | Debelina do 20 mm |
| Teža | Do 1,8 kg |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško |
| Torbica | Standardna |
| Docking sistem | Omogočati mora lastno napajanje in prikllop 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. |
| Garancija | 60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca |

SKLOP 2: Grafična prenosna delovna postaja – 15"

| KOMPONENTA | OPIS |
|-------------------------|--|
| Procesor | Intel Core i7-8565U (1.8 GHz, 4 jedra, L3 8MB) ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Intel SoC (System on Chip) platform |
| Pomnilnik | 32GB DDR4 (1 x 16 GB ali 2x8) 2400MHz, SO-DIMM, do 48 GB |
| Trdi disk | 1TB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC |
| Ekran | 39,6 cm (15,6") FHD (1920x1080) Antiglare, IPS ali WVA , vsaj 300 nits-ov |
| Grafična kartica | Ločena grafična kartica 2GB GDDR5 |
| Mrežne povezave | Mrežni priključek 10/100/1000 Mb/s |
| Brezžična povezava | Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, WWAN ready |
| Vgrajena spletna kamera | 720p HD, IR, zaščitna zaslonka |
| Čitalec kartic | čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) in Smart Card |
| Tipkovnica | slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena, numerični del |
| Miška | drсна/sledilna plošča in sledilna paličica |
| Zvočniki | HD Audio, stereo |
| 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 |
| 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. |
| Identifikacija | Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0 |
| 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 |
| Ohišje | odporno ohišje – Mil-Std-810G |
| Dimenzije | Debelina do 20 mm |
| Teža | Do 1,8 kg |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško |
| Torbica | Standardna |
| Docking sistem | Omogočati mora lastno napajanje in prikllop vsaj dveh 4K 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. |
| Garancija | 60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca |

SKLOP 3: Prenosna delovna postaja - 17"

| KOMPONENTA | OPIS |
|--------------------------------|---|
| Procesor | Intel Core i9-9880H (2.30 GHz, 8 jeder, Cache 16MB) ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Mobile Intel CM246 Chipset, podpora za RAID 0/1 |
| Pomnilnik | 64GB DDR4 (2x32GB) (2666MHz) DDR4 SO-DIMM, 2 reži morata ostati prosti |
| Trdi disk | 2x 1TB SSD M.2 2280 v RAID 1, ostane prosto mesto za 2.5 SATA HDD/SSD |
| Ekran | 17,3", FHD 1920x1080, Antiglare, IPS ali WVA , 300 nits |
| Grafična kartica - integrirana | Intel UHD Graphics 630 |
| Grafična kartica - dodatna | Nvidia Quadro RTX 4000 8GB GDDR6 |
| Mrežne povezave | Intel Mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s |
| Brezžična povezava | Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX200 802.11ax (2x2) Bluetooth 5.0 |
| Vgrajena spletna kamera | HD 720p, IR |
| Čitalec kartic | čitalec za SD, SDHC, SDXC in Smart Card (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) |
| Tipkovnica | slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena, numerični del |
| Miška | drсна/sledilna plošča in sledilna paličica |
| Zvočniki | HD Audio, stereo |
| Baterija | vsaj 95Wh s podporo za hitro polnjenje, AC polnilec |
| 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. |
| Identifikacija | Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0 |
| 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) |
| Ohišje | odporno ohišje – Mil-Std-810G (ojačano s karbonskimi vlakni ali iz kombinacije aluminija in magnezija) |
| Dimenzije | Debelina do 34 mm |
| Teža | Do 3,5 kg |
| Garancija | 60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško |
| Torbica | Standardna |
| 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. |

SKLOP 4: Zmogljivi lahki prenosni računalnik – 14"

| KOMPONENTA | OPIS |
|-------------------------|--|
| Procesor | Intel Core i7-8565U (1.8 GHz, 4 jedra, L3 8MB) ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Intel SoC (System on Chip) platform |
| Pomnilnik | 16GB DDR4 2400MHz |
| Trdi disk | 512GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC, do 1TB SSD |
| Ekran | 35,5 cm (14,0") FHD (1920x1080) Antiglare, IPS ali WVA , vsaj 400 nits |
| Grafična kartica | Intel UHD Graphics 620 |
| Mrežne povezave | Mrežni priključek 10/100/1000 Mb/s, lahko z adapterjem |
| Brezžična povezava | Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, WWAN ready LTE Modul |
| Vgrajena spletna kamera | 720p HD, IR, zaščitna zaslonka |
| Čitalec kartic | čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) in Smart Card |
| Tipkovnica | slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena |
| Miška | drsna/sledilna plošča |
| Zvočniki | HD Audio, stereo |
| 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 |
| 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. |
| Identifikacija | Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0 |
| 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 |
| Ohišje | odporno ohišje – Mil-Std-810G |
| Dimenzije | Debelina do 20 mm |
| Teža | Do 1,40 kg |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško |
| Torbica | Standardna |
| 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 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 |

SKLOP 5: Prenosni računalnik – 15''

| KOMPONENTA | OPIS |
|-------------------------|---|
| Procesor | Intel Core i5-8265U ali 10210U (1.6 GHz, 4 jedra, L3 6MB) ali AMD Ryzen5 4650U ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Intel SoC (System on Chip) platform |
| Pomnilnik | 16GB DDR4 2400MHz, SO-DIMM, do 48 GB, vsaj ena prosta reža |
| Trdi disk | 512GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC, do 1TB SSD |
| Ekran | 39,6 cm (15,6") FHD (1920x1080) Antiglare, IPS ali WVA, vsaj 300 nits |
| Grafična kartica | Intel UHD Graphics 620 |
| Mrežne povezave | Mrežni priključek 10/100/1000 Mb/s |
| Brezžična povezava | Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, WWAN ready |
| Vgrajena spletna kamera | 720p HD, IR, zaščitna zaslonka |
| Čitalec kartic | čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) in Smart Card |
| Tipkovnica | slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena, numerični del |
| Miška | drsna/sledilna plošča in sledilna paličica |
| Zvočniki | HD Audio, stereo |
| 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 |
| 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. |
| Identifikacija | Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0 |
| 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 |
| Ohišje | odporno ohišje – Mil-Std-810G |
| Dimenzije | debelina do 23 mm |
| Teža | do 2,0 kg |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško |
| Torbica | Standardna |
| Docking sistem | Omogočati mora lastno napajanje in prikllop 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. |
| Garancija | 60 mesecev na vse komponente, 36 mesecev na baterijo, neposredno od proizvajalca |

SKLOP 6: Zmogljivi prenosni računalnik na dotik – 13-14"

| KOMPONENTA | OPIS |
|-------------------------|--|
| Procesor | Intel Core i7-10510U (1.8 GHz, 4 jedra, L3 8MB) ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Intel SoC (System on Chip) platform |
| Pomnilnik | 16GB DDR4 2133 MHz |
| Trdi disk | 512GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2 TLC, do 1TB SSD |
| Ekran | 33,8 cm (13,3") FHD (1920x1080), IPS ali WVA , vsaj 300 nits-ov, touch, zaslon vrtljiv za 360°, |
| Grafična kartica | Intel UHD Graphics 620 |
| Mrežne povezave | Mrežni priključek 10/100/1000 Mbs/s, lahko z adapterjem |
| Brezžična povezava | Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth vsaj 5.0, podprto za WWAN LTE Modul |
| Vgrajena spletna kamera | 720p HD, IR, zaščitna zaslonka |
| Čitalec kartic | čitalec spominskih kartic (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) |
| Tipkovnica | slovenska, odporna proti razlitju tekočin, osvetljena |
| Miška | drсна/sledilna plošča in sledilna paličica |
| Zvočniki | HD Audio, stereo |
| 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 |
| 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. |
| Identifikacija | Čitalec prstnih odtisov. Vgrajeno varnostno vezje TPM Embedded Security Chip 2.0 |
| 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 |
| Ohišje | odporno ohišje – Mil-Std-810G |
| Dimenzije | debelina do 18 mm |
| Napajalnik | vsaj 400W z vsaj 90% izkoristkom |
| Teža | do 1,45 kg |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško, aktivno pisalo |
| Torbica | Standardna in etui |
| 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 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 |

SKLOP 7: Zmogljivi osebni namizni računalnik

| KOMPONENTA | OPIS |
|-------------------------------------|---|
| Procesor | Intel Core i7-9700 (3.0 GHz, 8 jeder, Cache 12MB) ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Intel C246 Chipset, podpora za RAID 0/1 |
| Pomnilnik | 32GB DDR4 (2x8GB) (2666 MHz) DDR4 UDIMM, 2 reži morata ostati prosti; podpora do 128GB |
| 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 |
| Optična enota | DVD zapisovalnik (DVD+-RW) |
| Grafična kartica - integrirana | Intel UHD Graphics 630 |
| Grafična kartica – podpirati opcijo | Nvidia Quadro RTX 4000, 8GB GDDR6 |
| Mrežne povezave | Intel Mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s |
| Brezžična povezava | Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0 |
| Čitalec kartic | čitalec za SD, SDHC, SDXC (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) |
| Zvočna kartica | Intel HD Audio / Realtek ALC233 Codec / Conexant CX20632 Codec |
| 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. |
| Identifikacija | Vgrajeno varnostno vezje TPM v skladu z TCG 2.0 |
| 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 lahko v drugačni razporeditvi |
| Ohišje | mini tower |
| Napajalnik | Z optimalno kapaciteto glede na dodatno grafično kartico, z vsaj 90% izkoristkom |
| Dimenzije | Višina do 380mm, širina do 170mm, globina do 435mm |
| Garancija | 60 mesecev na vse komponente neposredno od proizvajalca |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško |

SKLOP 7: Osebni namizni računalnik

| KOMPONENTA | OPIS |
|--------------------------------|--|
| Procesor | Intel Core i5-9500 (3.0 GHz, 8 jeder, Cache 12MB) ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Intel C246 Chipset, podpora za RAID 0/1 |
| Pomnilnik | 16GB DDR4 (2x8GB) (2666 MHz) DDR4 UDIMM, 2 reži morata ostati prosti; podpora do 128GB |
| 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 |
| Optična enota | brez |
| Grafična kartica - integrirana | Intel UHD Graphics 630 |
| Mrežne povezave | Intel Mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s |
| Zvočna kartica | Intel HD Audio / Realtek ALC233 Codec / Conexant CX20632 Codec |
| 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. |
| Identifikacija | Vgrajeno varnostno vezje TPM v skladu z TCG 2.0 |
| 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 lahko v drugačni razporeditvi |
| 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 |
| Ohišje | mini tower |
| Dimenzije | Višina do 380mm, širina do 170mm, globina do 435mm |
| Napajalnik | Vsaj 250W z vsaj 90% izkoristkom |
| Garancija | 60 mesecev na vse komponente neposredno od proizvajalca |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško |

SKLOP 7: Namizna delovna postaja

| KOMPONENTA | OPIS |
|--------------------------------|--|
| Procesor | Intel Core i7-9700 (3.0 GHz, 8 jeder, Cache 12MB) ali zmogljivejši |
| Osnovna plošča | Intel C246 Chipset, podpora za RAID 0/1 |
| Pomnilnik | 128GB DDR4 2666 MHz UDIMM |
| 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 |
| Vgradna mesta | Prosto zunanje vgradno mesto za enoto 5,25" |
| Optična enota | podpirati DVD zapisovalnik (DVD+-RW) |
| Grafična kartica - integrirana | Intel UHD Graphics 630 |
| Grafična kartica | Nvidia Quadro RTX 4000, 8GB GDDR6 |
| Mrežne povezave | Intel Mrežna kartica 10/100/1000 Mb/s |
| Brezžična povezava | Intel Wi-Fi 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0 |
| Vmesniki | 1x PCIe Gen3 x16, 1x PCIe Gen3 x4 (x16 connector), 1x PCIe Gen3 x1 (x4 ali x16 connector) |
| Čitalec kartic | čitalec za SD, SDHC, SDXC (lahko zunanji; min. branje/pisanje 80MB/s, vsaj USB 3.0) |
| Zvočna kartica | Intel HD Audio / Realtek ALC233 Codec / Conexant CX20632 Codec |
| 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. |
| Identifikacija | Vgrajeno varnostno vezje TPM v skladu z TCG 2.0 |
| 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 lahko v drugačni razporeditvi |
| Ohišje | mini tower |
| Dimenzije | Višina do 380mm, širina do 170mm, globina do 435mm |
| Napajalnik | Z optimalno kapaciteto glede na dodatno grafično kartico, z vsaj 90% izkoristkom |
| Garancija | 60 mesecev na vse komponente neposredno od proizvajalca |
| Dodatki | USB tipkovnica SLO (ne condensed), USB optična miška (ne mini), podloga za miško |

SKLOP 8: Osnovni zaslon – 24"

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

SKLOP 8: Napredni zaslon – 27"

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

SKLOP 8: Zaslona za delovno postajo – 32"

| | OPIS |
|------------------|---|
| Velikost zaslona | 80cm (31,5") VA LED, Sistem W-LED, HDR600, filter modre svetlobe |
| Posebnosti | PIVOT-170° + 170°, nastavitev višine do 18cm, nagib 20°gor/5°dol, VESA 100x100, PIP (2 napravi) |
| Ločljivost | 3840 x 2160 pri 60 Hz, 16:9 |
| Kontrast | statični 3000:1; dinamični: 80M:1 |
| Svetilnost | najmanj 600 (cd/m2) |
| Vidni kot | 178° horizontalno / 178° vertikalno |
| Velikost pik | največ 0.181 mm |
| Odzivni čas | 4 ms |
| 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) |
| Poraba | v delovanju običajno do 45 W, v varčevanju do 0.5W |
| Zvočnik | 2x 3W vgrajeni ali zunanji zvočnik za monitor |
| Ostalo | Priložen 1x kabel za digitalni priklop dolžine 1,8m |
| Garancija | 60 mesecev |

SKLOP 8: Zaslona – 34"

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

SKLOP 8: Veliki zaslon – 42"

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

SKLOP 9: Strežnik Intel 2U – standardni

- 2-procesorska arhitektura
- 2x Intel procesor Xeon Silver 4208 (2,1 GHz), 8 jeder
- Intel C621 Chipset
- 4x 32GB RAM DDR4 2933 MT/s Registered, CAS-21-21-21
- 24 DIMM mest za pomnilnik
- Podpora za advanced ECC, online spare in fast fault tolerance za pomnilnik
- 2x 480GB Hot-Pluggable SSD
- 2x 2.4TB Hot-Pluggable SAS 10K 12GB/s HDD
- Varovanje pred podrtjem RAID polja – LED opozorilo na diskih (status: delovanje, okvara, pred okvaro in katerega diska ne smemo izklopiti)
- Strežnik mora imeti zaščito pred izvajanjem kompromitirane firmware kode
- Strežnik mora imeti možnost obnovitve sistemske mikrokode v primeru aktivacije kompromitirane kode
- Integrirana sistemska programska oprema za podporo hitri namestitvi in konfiguraciji strežnika
- Možnost vgradnje skupno vsaj 16 diskov
- 2x Ethernet 10Gbit Intel X550 RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading, RSS, SR-IOV
- 4x Ethernet 1Gbit RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading
- Vgrajena 2x FC kartica single-port 16Gb Qlogic kompatibilna
- Razširitvene reže: 1x PCIe x16, 2x PCIe x8
- Vgrajena podpora za obveščanje o napakah preko e-mail, SNMP trap
- Vgrajena podpora za oddaljeno upravljanje konzole v grafičnem načinu neodvisno od nameščenega OS preko IP omrežja. Delati mora v brskalniku brez Java (npr. HTML5)
- Vgrajena podpora za mapiranje DVD, USB, ISO strežniku preko IP omrežja
- Vgrajena podpora za oddaljeno prižiganje in ugašanje strežnika neodvisno od OS preko IP omrežja
- 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
- Možnost dokupa licence za varno enkriptiranje podatkov na vgrajenih diskih in medpomnilniku
- Hot plug redundančni ventilatorji namenjeni dodatnemu hlajenju
- 2x Hot-Plug redundančni napajalnik vsaj 460W Platinum z vsaj 94% učinkovitostjo
- Vgrajen varnostni čip TPM 2.0
- Vključene licence za monitoring iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja
- Rack ohišje višine 2U s priborom za vgradnjo v rack omaro
- Priloženi vsi kabli in material za vgradnjo v strežniško omaro in priklop.
- V ceno mora biti vključena dostava, montaža in priklop opreme.
- Naročnik okvarjenih diskov ne vrača. Potrebno ponuditi diske z HDR (hard disc retention).
- 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.

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.

SKLOP 9: Strežnik Intel 2U - podatkovni

- 2-procesorska arhitektura
- 2x Intel procesor Xeon Silver 4208 (2.1GHz), 8 jeder
- Intel C621 Chipset
- 16x 32GB RAM DDR4 2933 MT/s Registered, CAS-21-21-21
- 24 DIMM mest za pomnilnik
- Podpora za advanced ECC, online spare in fast fault tolerance za pomnilnik
- 2x 480GB Hot-Pluggable SSD
- Varovanje pred podrtjem RAID polja – LED opozorilo na diskih (status: delovanje, okvara, pred okvaro in katerega diska ne smemo izklopiti)
- Strežnik mora imeti zaščito pred izvajanjem kompromitirane firmware kode
- Strežnik mora imeti možnost obnovitve sistemske mikrokode v primeru aktivacije kompromitirane kode
- Integrirana sistemska programska oprema za podporo hitri namestitvi in konfiguraciji strežnika
- Možnost vgradnje skupno vsaj 8 diskov
- 2 x adapter 4-port Ethernet 10Gbit Intel X550 RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading, RSS, SR-IOV
- 4x Ethernet 1Gbit RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading
- 2 kosa FC kartica single-port 16Gb
- Razširitvene reže: 1x PCIe x16, 2x PCIe x8
- Vgrajena podpora za obveščanje o napakah preko e-mail, SNMP trap
- Vgrajena podpora za oddaljeno upravljanje konzole v grafičnem načinu neodvisno od nameščenega OS preko IP omrežja. Delati mora v brskalniku brez Java (npr. HTML5)
- Vgrajena podpora za mapiranje DVD, USB, ISO strežniku preko IP omrežja
- Vgrajena podpora za oddaljeno prižiganje in ugašanje strežnika neodvisno od OS preko IP omrežja
- 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
- Hot plug redundančni ventilatorji namenjeni dodatnemu hlajenju
- 2x Hot-Plug redundančni napajalnik vsaj 460W Platinum z vsaj 94% učinkovitostjo
- Vgrajen varnostni čip TPM 2.0
- Vključene licence za monitoring iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja
- Rack ohišje višine 2U s priborom za vgradnjo v rack omaro
- Priloženi vsi kabli in material za vgradnjo v strežniško omaro in priklop.
- V ceno mora biti vključena dostava, montaža in priklop opreme.
- Naročnik okvarjenih diskov ne vrača. Potrebno ponuditi diske z HDR (hard disc retention).
- 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.

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.

SKLOP 9: Strežnik Intel 2U - virtualizacija

- 2-procesorska arhitektura
- 2x Intel procesor Xeon Gold 6254 (3.1 GHz), 18 jeder
- Intel C621 Chipset
- 12x 64GB RAM DDR4 2933 MT/s Registered
- 24 DIMM mest za pomnilnik
- Podpora za advanced ECC, online spare in fast fault tolerance za pomnilnik
- 2x 480GB Hot-Pluggable SSD
- Varovanje pred podrtjem RAID polja – LED opozorilo na diskih (status: delovanje, okvara, pred okvaro in katerega diska ne smemo izklopiti)
- Strežnik mora imeti zaščito pred izvajanjem kompromitirane firmware kode
- Strežnik mora imeti možnost obnovitve sistemske mikrokode v primeru aktivacije kompromitirane kode
- Integrirana sistemska programska oprema za podporo hitri namestitvi in konfiguraciji strežnika
- Možnost vgradnje skupno vsaj 8 diskov
- 4x adapter 2-port Ethernet 10Gbit Intel X550 RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading, RSS, SR-IOV
- 4x Ethernet 1Gbit RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading
- 2 kosa FC kartica single-port 16Gb
- Razširitvene reže: 2x PCIe x16, 4x PCIe x8
- Vgrajena podpora za obveščanje o napakah preko e-mail, SNMP trap
- Vgrajena podpora za oddaljeno upravljanje konzole v grafičnem načinu neodvisno od nameščenega OS preko IP omrežja. Delati mora v brskalniku brez Java (npr. HTML5)
- Vgrajena podpora za mapiranje DVD, USB, ISO strežniku preko IP omrežja
- Vgrajena podpora za oddaljeno prižiganje in ugašanje strežnika neodvisno od OS preko IP omrežja
- 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
- Hot plug redundančni ventilatorji namenjeni dodatnemu hlajenju (High Performance)
- 2x Hot-Plug redundančni napajalnik vsaj 800W Platinum z vsaj 94% učinkovitostjo
- Vgrajen varnostni čip TPM 2.0
- Vključene licence za monitoring iz oblaka in proaktivni management strežnika na podlagi analitike delovanja
- Rack ohišje višine 2U s priborom za vgradnjo v rack omaro
- Priloženi vsi kabli in material za vgradnjo v strežniško omaro in priklop.
- V ceno mora biti vključena dostava, montaža in priklop opreme.
- Naročnik okvarjenih diskov ne vrača. Potrebno ponuditi diske z HDR (hard disc retention).
- 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.

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.

SKLOP 9: Strežnik – samostoječi

- 1x procesor Intel Xeon-Gold 6234 (3.3GHz), 8-jeder
- Intel C622 Chipset
- 2x 16GB RAM DDR4 2933 MT/s Registered
- Omogočati mora vsaj 2TB DDR4 pomnilnika ob razširitvi z dodatnim procesorjem
- 24 DIMM mest za pomnilnik
- Podpora za advanced ECC, online spare in fast fault tolerance za pomnilnik
- 5x 900GB Hot-Pluggable 12G 15K SFF (2.5in) HDD
- Varovanje pred podrtjem RAID polja – LED opozorilo na diskih (status: delovanje, okvara, pred okvaro in katerega diska ne smemo izklopiti)
- Strežnik mora imeti zaščito pred izvajanjem kompromitirane firmware kode
- Strežnik mora imeti možnost obnovitve sistemske mikrokode v primeru aktivacije kompromitirane kode
- Integrirana sistemska programska oprema za podporo hitri namestitvi in konfiguraciji strežnika
- Možnost vgradnje skupno vsaj 8 diskov
- 2x adapter 2-port Ethernet 10Gbit Intel X550 RJ-45 priključek s podporo za Microsoft VMQ, TCP Offloading, RSS, SR-IOV
- 4x Ethernet 1Gbit RJ-45 priključek
- Razširitvene reže: 2x PCIe x16, 2x PCIe x8
- Spremaj 2x USB 3.0, interno 2x USB in zadaj 2x USB 3.0
- Vgrajena podpora za obveščanje o napakah preko e-mail, SNMP trap
- Vgrajena podpora za oddaljeno upravljanje konzole v grafičnem načinu neodvisno od nameščenega OS preko IP omrežja. Delati mora v brskalniku brez Java (npr. HTML5)
- Vgrajena podpora za mapiranje DVD, USB, ISO strežniku preko IP omrežja
- Vgrajena podpora za oddaljeno prižiganje in ugašanje strežnika neodvisno od OS preko IP omrežja
- 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
- Hot plug redundančni ventilatorji namenjeni dodatnemu hlajenju
- 2x Hot-Plug redundančni napajalnik vsaj 460W Platinum z vsaj 94% učinkovitostjo
- Vgrajen varnostni čip TPM 2.0
- V ceno mora biti vključena dostava, montaža in priklop opreme.
- Priloženi vsi kabli za priklop.
- Naročnik okvarjenih diskov ne vrača. Potrebno ponuditi diske z HDR (hard disc retention).
- 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.

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.

SKLOP 9: Strežnika programska oprema

- Windows Server 2019 Standard (2 core)
- Windows Server 2019 Standard (16 core)
- Windows Server 2019 Datacentre (16 core)
- MS Sharepoint Server Standard 2019 (SA 2 leti)

SKLOP 10: Samostoječa multifunkcijska naprava – A3 barvna

- Hitrost : vsaj 45 / 26 strani ČB in barvno A4/A3
- Pomnilnik: vsaj 4 GB RAM, vsaj 500 GB trdi disk z AES256 HW enkripcijo
- Dvostransko kopiranje / tiskanje (duplex)
- Resolucija tiskanja: 1.200 x 1.200 dpi
- Zaloga papirja:
 - 1x 100 listna kaseta (A4/A3)
 - 4x 500 listna kaseta (A4/A3)
- Avtomatski podajalnik papirja (skeniranje/kopiranje)
- Kopiranje:
 - Max. format A3
 - Pomanjševanje/povečavanje: 25-400%
 - Elektronsko sortiranje
- Tiskanje:
 - Emulacije: PCL6, PDF
 - USB 2.0, 10/100/1000TX mrežni priključek
 - USB Host 2.0
 - Max. format SRA3
- Skeniranje:
 - Hitrost vsaj 120 strani/min čb in barvno, 600 dpi
- Scan to email/FTP/SMB, USB Host, mrežna mapa, Sharepoint, TWAIN,
- Barvni zaslon na dotik 8in
- Wireless 802.11n/BLE dual band, WiFi direct
- Potrošni material (toner): kapaciteta vsaj 29.000 strani barvno in 34.000 strani ČB, vgrajeno vsaj 13.000 strani barvno in 16.000 strani ČB
- Podstavek/omarica
- Garancija 36 mesecev, neposredno od proizvajalca

SKLOP 10: Zmogljivejša samostoječa multifunkcijska naprava - A4 barvna

- Hitrost: vsaj 40 strani/min čb in vsaj 40 strani/min barvno
- Pomnilnik: vsaj 1.25 GB RAM, vsaj 320 GB trdi disk z AES 256 enkripcijo
- Dvostransko kopiranje / tiskanje (duplex)
- Resolucija tiskanja: 1.200 x 1.200 dpi čb in barvno
- Zaloga papirja:
 - 1x 550 listna kaseta
 - večnamenski pladenj za 100 listov
- Avtomatski podajalnik papirja (skeniranje/kopiranje)
 - obojestransko skeniranje v 1 prehodu
 - do 100 listov
- Priklopi: 2 x USB 2.0 host, USB 2.0 device, 10/100/1000 mrežni prikllop, možnost nadgradnje za brezžični prikllop
- Kopiranje:
 - Pomanjševanje/povečevanje: 25-400%
 - Elektronsko sortiranje
- Tiskanje:
 - Podpora XPS, PCL6, PCL5c, PDF
- Fax:
 - Fax archiving, Fax forwarding, LAN/Internet fax
- 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
 - Podprta funkcija »Send to Sharepoint«
- Barvni zaslon na dotik in integrirana tipkovnice
- Potrošni material (toner): za vsaj 12.500 strani čb izpisov in za vsaj 5.000 strani barvnih izpisov
- Podstavek/omarica
- Garancija 36 mesecev, neposredno od proizvajalca

SKLOP 11: Zmogljivejša samostoječa multifunkcijska naprava - A4 ČB

- Hitrost: vsaj 55 strani/min A4
- Pomnilnik: vsaj 1 GB RAM
- Dvostransko kopiranje / tiskanje (duplex)
- Resolucija tiskanja: 1.200 x 1.200 dpi
- Zaloga papirja:
 - 1x 500 listna kaseta
 - stranski večnamenski pladenj za 100 listov
- Avtomatski podajalnik papirja (skeniranje/kopiranje)
 - obojstransko skeniranje v 1 prehodu
 - do 100 listov
- Priklopi: USB 2.0, 10/100/1000 mrežni prikllop
- Zoom: 25-400% po 1%
- Kopiranje:
 - Pomanjševanje/povečavanje: 25-400% po 1%
 - Elektronsko sortiranje
- Tiskanje:
 - Emulacije: PCL6, KPDL3, PDF in XPD Direct Print
 - USB 2.0, 10/100/1000TX mrežni prikllop
- Fax:
 - network faxing, duplex reception, confidential, document box....
- Skeniranje:
 - Scan to email/FTP/SMB,USB Host, box, TWAIN, WSD
- Barvni zaslon na dotik
- Potrošni material (toner): za vsaj 25.000 strani
- Podstavek/omarica
- Garancija 36 mesecev, neposredno od proizvajalca

SKLOP 11: Namizna multifunkcijska naprava - A4 ČB

- Hitrost: vsaj 40 strani/min
- Pomnilnik: vsaj 512 MB RAM
- Dvostransko kopiranje / tiskanje (duplex)
- Resolucija tiskanja: 1.200 x 1.200 dpi
- Zaloga papirja:
 - 1x 250 listna kaseta
 - stranski večnamenski pladenj za 100 listov
- Avtomatski podajalnik papirja (skeniranje/kopiranje)
 - obojestransko skeniranje v 1 prehodu
 - do 50 listov
- USB 2.0, 10/100/1000 mrežni priključek
- Zoom: 25-400% po 1%
- Kopiranje:
 - Pomanjševanje/povečevanje: 25-400% po 1%
- Tiskanje:
 - Emulacije: PCL6, KPDL3, PDF in XPD Direct Print
 - USB 2.0, 10/100/1000TX mrežni priključek
- Skeniranje:
 - Scan to email/FTP/SMB,USB Host, box, TWAIN, WSD
- Potrošni material (toner): za vsaj 7.000 strani
- Garancija 36 mesecev, neposredno od proizvajalca

SKLOP 12: Risalnik

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