**01 . Server za virtuelizaciju  Kom 1**

Kućište : Rack serversko kućište maksimalne visine 2U, sa toolles šinama i svim potrebnim elementima za ugradnju u orman  
  
Procesori : 2 komada Intel Xeon Silver 4210R  
  
·  Frekvencija radnog takta procesora: 2.10 GHz Base Frequency / 3.00 GHz Turbo Frequency  
  
·  Cores-Threads: 10C/20T po procesoru  
  
·  Keš: 13,75 MB L3 po procesoru  
  
Čipset: Intel C624 ili bolji

Memorija  
·  Minimalno 4 x 32GB TruDDR4 3200MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM ili kombinacija vecih modula.  
  
·  Podrška za Minimalno 24 memorijskih slotova  
  
·  Podržane sledeće funkcionalnosti memorijske zaštite: ECC, memory mirroring, memory sparing  
  
Disk drajvovi  
·  Minimalno 16x 2.5" hot-swap slotova za disk drajvove dostupnih sa prednje strane servera.  
  
·  5 x 960GB Data Center SSD, 2.5'' 7mm, PCIe Gen4 x4, Read/Write: 6800/4000 MB/s, Random Read/Write IOPS 1000K/180K Hot Swap AES 256-bit Full Disk Encryption, TCG/Opal V2.0, Encrypted Drive(IEEE1667) MTBF 2.0 million hours  
  
Storage Kontroler  
Zasebni hardverski kontroler, port interfejs: 12 Gb SAS, Host interfejs: PCIe 3.0, podržan broj drajvova 8, podržava SSD i HDD ; RAID 0/1/10/5/50/6/60 ; Cache memorija na kontroleru minimalno 2GB Flash  
  
Mrežni portovi i kablovi  
·  4x RJ-45 10/100/1000 Mb  
·  1x RJ-45 10/100/1000 Mb Management port  
  
Konekcije  
Napred: 1x USB 2.0 With XCC acess, 1x USB 3.0  
Nazad: 2x USB 3.0, 1x VGA  
  
Napajanje i hlađenje  
·  Napajanje: 2 x 750 W Platinum hot swap , kablovi za napajanje: 2x 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14  
·  Hlađenje: minimalno 6 hot-swap ventilatora  
  
Menadžment servera  
Servisni procesor sa sledećim funkcionalnostima:  
·  Udaljeni nadzor i upravljanje serverom preko posebnog mrežnog porta, sa licencnom koja omogućuje KVM redirekciju i podrškom za Remote virtual media: mogućnost Instalacije Remote virtual media ( udaljenih ISO i image fajlova) preko HTTPS, SFTP, CIFS i NFS  
·  Predikcija greške i automatsko upozoravanje administratora o mogućim otkazima vitalnih komponenti servera: procesori, memorija, interni drajvovi, RAID kontroleri, ventilatori i napajanja.  ( Predict Failure Analysis (PFA) alert )

Sigurnosne opcije  
Power-on password, administrator's password, Trusted Platform Module (TPM) 1.2  
Usaglašenost sa standardima  
Energy Star, RoHS

Garantni rok - 36 meseci proverljiv na sajtu proizvođača putem unosa serijskog broja   
  
  
02. Brend računar  Kom 2

01. Desktop računar

SFF - Core i3 10100 3,6-4,3GHz  - 8 GB - SSD 256 GB – ili odgovarajuće  
Type Personal computer - small form factor ( SFF)  
Localization Language: English / region: Srbija  
Processor Intel Core i3 (10th Gen) 10100 / 2.4 GHz (4.3 GHz) (4-core) ili odgovarajuć  
Cache Per Processor 6 MB  
RAM 8 GB (installed) / Podržava 128 GB (max) - DDR4 SDRAM  
Storage Controller SATA (SATA 6Gb/s)  
Hard Drive SSD 256 GB - PCI Express 3.0 x4 - M.2 2280 - TCG Opal Encryption, NVM  
Express (NVMe)  
Slots  
1 x PCIe 3.0 x16, 1 x PCIe 3.0 x1, 2 x optional port extensions, 1 x M.2 for WLAN, 1 x M.2 for  
SSD/Optane  
Optical Storage DVD-Writer  
Media reader 3-in-1 media reader  
Graphics Controller Intel UHD Graphics 630 ili odgovarajuće  
Networking GigE 10/1000M  
Keyboard SRB  
Power supply 310W, 92% PSU  
Audio support Realtek ALC623-CG  
Internal speaker 1W  
Security  
Security slot (for optional Kensington® lock)  
Padlock loop  
Optional Smart Cable Clip  
Optional chassis intrusion switch  
Optional E-Lock  
Power-on, Administrator, Hard disk password  
Boot sequence control  
Individual USB port disablement  
Smart USB protection  
Front ports1  
2 x USB 3.2 Gen 2  
2 x USB 3.2 Gen 1  
1 x USB 3.2 Type-C Gen 1  
1 x mic  
1 x headphone / mic combo  
1 x 3-in-1 media reader  
Rear ports1  
4 x USB 3.2 Gen 1  
1 x serial (9-pin)  
1 x ethernet (RJ-45)  
2 x DisplayPort  
1 x HDMI  
1 x line-out  
Rear ports1 (optional)  
2 x USB 3.2 Gen 1 via PCIe x1  
2 x USB 3.2 Type-C Gen 2 via PCIe x4  
1 x 2nd serial (9-pin)  
4 x serial (9-pin) via PCIe x1  
1 x parallel (25-pin)  
2 x PS/2 ports (keyboard/mouse)  
additional video ports on optional graphics card  
Security chip dTPM 2.0  
Keyboard  
Calliope Keyboard (USB connector), black SRB  
Mouse  
Calliope Mouse (USB connector), black  
Color Black  
Dimensions (WxDxH) 9.3 cm x 29.8 cm x 34 cm  
Weight 5.3 kg  
Environmental Standards TCO Certified Desktops 8, ENERGY STAR Qualified EPEAT Silver

Napomena: TAstatura i miš moraju biti od istog proizvođača kao i desktop računar

Garantni rok - 36 meseci proverljiv na sajtu proizvođača putem unosa serijskog broja

**03 . Monitor tip 1  Kom 1**

Dijagonala 23.8"  
Rezolucija 1920 x 1080  
Vreme odziva 4 ms (Extreme mode) / 6 ms (Typical mode)  
Frekvencija osvežavanja 60 Hz  
Osvetljenost 250 nits  
Tip panela In-Plane Switching  
Ugao gledanja 178 / 178  
Zakrivljen Ne  
Ostalo 93 dpi, Speakers, Anti-glare  
Portovi  
Povezivanje 1x HDMI 1.4 1x DP 1.2 1x VGA  
Fizičke karakteristike  
Dimenzije 462.1x540.4x185.7 mm  
Težina 4.5kg

Napomena: Monitor mora biti od istog proizvođača kao i desktop računar

Garantni rok - 36 meseci proverljiv na sajtu proizvođača putem unosa serijskog broja

**04. Monitor tip 2 Kom 1**

Dijagonala - 27"  
Vrsta monitora - LED  
Vrsta panela - IPS

Rezolucija -1920x1080 Wide 16:9 LED IPS Anti Glare, 1000:1,

Odziv - 6ms (4ms extreme mode),

Osvetljenje - 300cd/m²,

Ugao vidljivosti - 178/178,

Konektori - VGA, HDMI, DisplayPort, 4xUSB 3.2 Gen1/1x USB-B 3.2 Gen1,

Funkcionalnosti - Black, Tilt, Lift, Swivel, Pivot

Napomena: Monitor mora biti od istog proizvođača kao i desktop računar   
Garantni rok - 36 meseci  proverljiv na sajtu proizvođača putem unosa serijskog broja   
  
**05. Hard disk za server  Kom 6**

Kapacitet: 6TB HDD

Format: 3.5"  
Tip: Interni  
Konekcija: SATA III  
Broj obrtaja: 5400 RPM  
Tehnologija upisa podataka: SMR (Shingled Magnetic Recording)  
Buffer: 256 MB

MTFB ( Hours) 1,000,000  
Primena: NAS/Server

**06. Kućište (Disk Bay)  za HDD** (PRIMERGY TX2540 M1)  Kom 2

**07. RAM za server 16GB**(PRIMERGY TX2540 M1) Kom 4

**08. Multifunkcijski  štampač većeg obima štampe  Kom 4**

Tehnologija štampeLaseri  
Režimi dvostranog štampanjaAutomatski  
Brzina štampan ja (crna, normalan kvalitet, A4/US Letter)38 ppm  
Max. rezolucija1200 x 1200 DPI  
Standardni jezici štampačaPCL 5,PDF 1.7,URF,PCL 6,PostScript 3  
Vreme do štampanja prve strane (crno, normalno)5,4 s  
KopiranjeMono kopiranje  
Maksimalna rezolucija kopiranja600 x 600 DPI  
Brzina kopiranja (normalan kvalitet, crno, A4)38 cpm  
Maksimalni broj kopija99 kopije  
Mogućnost promene veličine25 - 400%  
SkeniranjeSkeniranje u boji  
Opciona rezolucija skeniranja1200 x 1200 DPI  
Tip skeniranjaPoloženo i ADF  
Maksimalna površina skeniranja216 x 356 mm  
Skeniraj naOblak, USB, E-mail  
Brzina skeniranja (u boji)21 ppm  
Brzina skeniranja (crno-belo)26 ppm  
Podržani formati slikaBMP,JPG,PNG,TIF  
Podržani formati dokumenataPDF  
Ulazna dubina boja24 bita  
Nivoi sivog256  
TWAIN verzija1,9  
Slanje faksaMono slanje faksova  
Brzina slanja faksa3 s/strana  
Brzina modema33,6 Kbit/s  
Automatsko ponovno pozivanje broja faksom  
Brzo pozivanje faks uređaja, maksimalno brojeva120  
Forwardovanje faksova  
Masovno slanje faksimila119 lokacije  
Odloženje slanje faksimila  
Automatska redukcija formata  
Karakteristike  
Maksimalno vremensko trajanje jedne upotrebe 80000 stranica mesečno  
Digitalni pošiljalac  
Broj print kertridža1  
Obostrane funkcijeŠtampa  
Preporučen radni ciklus750 - 4000 stranica mesečno  
Boje za štampanjeCrno  
Ulazni i izlazni kapacitet  
Standardni kapacitet ležišta350 stranice  
Standardni izlazni kapacitet150 stranice  
Način uvlačenja papiraLežišta za papir  
Maksimalni ulazni kapacitet900 stranice  
Kapacitet ležišta sa Auto Feed funkcijom50 stranice  
Kapacitet višenamenskog tray-a100 stranice  
Broj ulaznih ležišta za papir2  
Maksimalan broj ulaznih ležišta za papir3  
Maksimalna veličina papira ISO A-serijeA4  
Tipovi medijuma koje prihvata kaseta za papirKoverte, Providnosti, Bond papir, Debeli papiri, Obični papiri, Pre-Printed, Etikete  
ISO A-series veličine (A0...A9)A5,A6,A4  
USB port  
Standardni interfejsiEthernet,USB 2.0  
Broj USB 2.0 portova2  
Mreža: Wi-Fi, Eternet LAN, Brzina prenosa podataka na Eternet LAN-u10,1000,100 Mbit/s  
Interna memorija256 MB  
Integrisani čitač kartica  
Frekvencija procesora1200 MHz  
Ugrađeni ekrani  
DisplejCGD  
Dijagonala ekrana7,62 cm (3")  
Ekrani na dodir

Garancija: 24 Meseca

**09. Multifunkcijski štampač manjeg obima štampe  Kom 4**

Funkcija i vrsta printera Multifunction laser printer  
Štampa Mono  
Rezolucija štampe do 1200 x 1200 dpi  
Duplex štampa Automatski  
Najveća brzina štampe (str/min) Brzina štampe (mono)    do 28 str/min (ISO)  
Prva strana (mono, u stanju pripravnosti) za    6.4 sekunde  
Maksimalni mesečni obim štampe do 30 000 strana Preporučena mesečna količina stranica: 250 do 2,500 strana  
Specifikacija skenera Tip skenera    Položeni sa automatskim uvlačenjem papira (ADF)  
Rezolucija skeniranja (optička)    do 1200 dpi  
Brzina skeniranja    do 15 strana u minuti  
Maksimalna veličina dokumenta    216 x 297 mm (ADF: 216 x 356 mm)  
Podržani formati    JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF  
Ostalo    Kapacitet za automatsko uvlačenje papira: 35 listova  
Specifikacija kopira Brzina kopiranja    Crno-belo: do 28 cpm  
Rezolucija kopiranja (mono)    do 600 x 600 dpi  
Umanjenje/uvećanje    25% - 400%  
Višestruko kopiranje    Do 99 kopija  
Dimezije Boja    Bela  
Dimenzije    403 x 624.4 x 455.6 mm  
Masa    9.4 Kg  
Rukovanje papirom Maksimalni ulazni kapacitet papira    250 listova, 10 listova (prioritetno ležište)  
Veličina medija    A4, A5, A6, B5 (JIS)  
Vrste papira    Paper (laser, plain, photo, rough, vellum), envelopes, labels, cardstock, postcards  
Težina papira    60 do 163 g/m² ADF: 70 do 90 g/m²  
Povezivost 1 Hi-Speed USB 2.0 1 Ethernet 10/100Base-TX  
Mogućnost štampanja sa mobilnog uređaja   
Garancija: 24 Meseca

**10 . Operativni sistem  Kom 2**

Microsoft Windows 10 Pro 64bit Eng Intl OEM (FQC-08929)

Licenca mora biti nova, koja nije refabrikovana ili ranije korišćena

**11 . Serverski operativni sistem  Kom 1**

Microsoft Windows server 2022 standard 64bit english dvd 16 core (p73-08328)

Licenca mora biti nova, koja nije refabrikovana ili ranije korišćena