**PRILOG IV – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

**Nabava tehničkih rješenja za povećanje konkurentnosti**

NAPOMENA :

Za sve stavke navedene u tehničkim specifikacijama u kojima se možebitno traži ili navodi marka, norma te standardi, patent, tip ili određeno podrijetlo ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ svemu traženom ili navedenom.

Ponuditelj obavezno popunjava stupac «Ponuđene specifikacije». **Ponuditelju je dozvoljeno popunjavanje tehničkih specifikacija upisujući točne karakteristike ponuđene robe.**

Stupac «Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju» Ponuditelj može popuniti ukoliko smatra potrebnim.

Stupac «Ocjena DA/NE» Ponuditelj ne popunjava s obzirom na to da je stupac predviđen za ocjene Naručitelja

Zahtjevi definirani tehničkim specifikacijama **ne smiju se mijenjati od strane Ponuditelja**.

**Ako nije drukčije navedeno, zahtjevi definirani tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđeni predmet nabave mora zadovoljavati** te se iste ne smiju mijenjati od strane Ponuditelja.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavka** | **Tražene specifikacije** | **Ponuđene specifikacije** | **Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju** | **Ocjena**  **(DA/NE)** |
| **1.** | **Tehnička rješenja za povećanje konkurentnosti** |  |  |  |
| 1.1. | Cloud – 12 mj. |  |  |  |
|  | Godišnji najam 14TB Cloud prostora povezanim sa svim Google-ovim uslugama ili jednakovrijedno |  |  |  |
| 1.2. | Monitor – kom 1 |  |  |  |
|  | Monitor  Veličina ekrana: 27 inches  Vrsta panela: IPS  Format ekrana: 16:9  Podržana rezolucija 2560 x 1440 pixels  Tehnologija: LED  Vrijeme odziva: maksimalno: 5 ms,  Vidljivost ekrana horizontalna/vertikalna minimalno  178 ° /178 °  USB hub version 3.2 Gen 1  Čitač kartica SD/MMC tipova  Maksimalna potrošnja do 37W  Postolje: Tilt*,* Swivel, Pivot, podešavanje po visini  Priključci: DVI-DL*,* DisplayPort*,* HDMI  Hardware-sko podešavanje boja  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| 1.3. | Antivirusni program – kom 10 |  |  |  |
|  | Jednogodišnja licenca antivirusnog programa sa implementacijom instalacije i nadogradnje kroz aktivni direktorij, mogućnošću ažuriranja sa poslužiteljskog računala, integriran sustav za sprečavanje upada (HIPS), te moduli  Rezidentna zaštita  Skeniranje u stanju mirovanja  Skeniranje pri pokretanju  Zaštita dokumenata  Zaštita klijenta e-pošte  Zaštita web-pristupa  Skeniranje računala |  |  |  |
| 1.4. | Software – kom 4 |  |  |  |
|  | Godišnja licenca  Mogućnost dijeljenja podataka u oblaku  Mogućnost obrade fotografija - uređivanje, retuširanje i manipuliranje fotografijama.  Mogućnost izrade ilustracija, grafika, marketinških materijala sa naprednim vektorskim alatima, tipografija i precizno crtanje.  Mogućnost uređivanja,stvaranja i čitanja PDF datoteka.  Mogućnost izrade digitalne pokretne grafike i kompozicije.  Mogućnost dizajniranja interaktivnih animacija s alatima za crtanje.  Mogućnost razvoja internetskih aplikacija i cross-platform desktop aplikacija.  Mogućnost uređivanja audio zapisa.  Mogućnost uređivanja vektorske grafike i izrada ilustracija  Mogućnost stvaranja i prikazivanja trodimenzionalnih slika.  Mogućnost izrade web stranica za dizajnere bez pisanje koda.  Mogućnost uređivanja video zapisa u stvarnom vremenu.  S uključenim   * alatom za izvoz video datoteka. * alatom za uvoz, pregled i snimanje medija bez traka. * alat za izvođenje korekcija boja i razvoj izgleda za projekte. * aplikacijom za obradu teksta. * aplikacijom za izdavanje na radnoj površini.   Omogućen učinkovit rad s bilo koje lokacije i bilo kojeg uređaja, jednostavnije upravljanje licencama i uvijek dostupna najnovija verzija softvera. |  |  |  |
| 1.5. | Kućište – kom 1 |  |  |  |
|  | Stolno računalo  Format kučišta: Midi Tower Kućište  Unutarnji slotovi minimalno : 2x 3.5", minimalno 2x 2,5"  Ventilatori: Gornji:120mm x2 Zadnji: 120mm x1 Prednji: 120mm x2  Napajanje minimalno. 700W 80 PLUS Bronze  SSD Disk 512GB, M.2 sučelje PCIe x4, 3 bit MLC, MVMe 1.3 AES 256-bit, brzina čitanja min. do 3500 MB/s, brzina pisanja min. 3300 MB/s  Memorija 32GB ( 2x16GB) DDR4 minimalno 3600MHz  Procesor minimalno 8 jezgri ( 16 virtualnih) L1 512KB, L2 4MB, frekvencija rada do 4.5 GHz ( bazno 3.9 GHz), 7nm CMOS tehnologija, TDP maksimalno 105W  Matična ploča za Soc. AM4, DDR 4 memorija, Broj utora 4,  PCIe 3.0 x16 1, PCIe x8 1, PCIe x4 1, PCIe x1 3, SATA3 6, RAID 0,1, 8-kanalni audio, 1x 10/100/1000 Ethernet  Display Port 1, USB 2.0 2, M.2 2, USB 3.1 6  Grafička kartica  GPU minimalno jezgri 2560, RTX-OPS 45T, Giga Rays/s 6,  PCIe 3.0 x16, Memorija 8192MB, GDDR6, Sabirnica 256-bit, Radni takt GPU 1605 MHz, Takt memorije 14000 MHz, 3x Display port, 1x HDMI 2.0, 7680x4320 Podržava G-Sync, testirana u 144 satnom programu validacije  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| 1.6. | Monitori – kom 8 |  |  |  |
|  | Monitor  Dijagonala 27"  Format ekrana 16:9  Panel IPS  Podržana rezolucija 2560x1440  Svjetlina [cd/m2 min.] 350  Kontrast min. 1.000:1  Vidljivi kut (hor.) [°] min. 178  Vidljivi kut (ver.) [°]min. 178  Vrijeme odziva [ms] min. 5  Priključci DisplayPort, HDMI, USB  Mogućnost montaže zidnog nosač VESA 100 mm  Postolje pivot, podesivo po visini, swivel, tilt  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| 1.7. | Adapteri za laptope– kom 10 |  |  |  |
|  | Docking stanica za prijenosno računalo pod stavkama 1.11 i 1.12  spajanje računala putem USB Type-C konektora, punjenje baterije računala putem USB Type-C konektora  Ispravljač 130W, Audio In/Out 1, USB 3.0 3, HDMI 1, RJ45 1, Display Port 2, USB 3.1 gen1 2, USB Type-C 1  mogućnost paljenja i gašenja računala putem prekidača na Docking stanici  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| 1.8. | Pristupna točka – kom 1 |  |  |  |
|  | Bežična pristupna točka  2 x 10/100/1000 Ethernet priključak  Standard 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac  Antena: 3 interne dvopojasne antene 8 dBi  Brzina prijenosa podataka po protokolima  802.11ac: 6.5 Mbps do 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)  802.11n: 6.5 Mbps do 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)  802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps  802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps  Karakteristike: Gumb za resetiranje  Sigurnost WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)  Napajanje 802.3af PoE, 48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter  Potrošnja energije: maksimalno 10W  Mogućnost kreiranja jednog SSID od više pristupnih točaka, upravljanje i nadzor svih pristupnih točaka sa centralnog mjesta, mogućnost spajanja na centralno mjesto sigurnosnim protokolima izvan lokalne mreže  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| 1.9. | Instalacija i umrežavanje sustava – kom 1 |  |  |  |
|  | Instalacija računala i računalnih programa te prilagodba za rad u poslovnom okruženju |  |  |  |
| 1.10. | Switch – kom 1 |  |  |  |
|  | PoE Switch  Sučelje minimalno 8 x 10/100/1000 Mbps RJ45 priključaka  4 x 5, 6, 7, 8 priključka ; IEEE802.3af  Standard ETSI300-019-1.4  Potrošnja snage Maksimalna potrošnja energije: 12W  Maksimalna PoE snaga po priključku: 15.4W  Ukupni protok bez blokiranja: minimalno 8 Gbps  Kapacitet prebacivanja: minimalno 16 Gbps  Stopa prosljeđivanja: minimalno 11.9 Mpps  Metoda napajanja: 48VDC, Max. 2A  Podržani raspon napona: 57VDC do 44VDC  ESD/EMP zaštita: Air: 24 kV, Contact: 24 kV  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| 1.11.. | Prijenosna računala 1 - 6 kom |  |  |  |
|  | Veličina ekrana: 13"  Rezolucija 1920x1080  Procesor minimalno 6 jezgri (12 virtualnih) bazne frekvencije 1.1 GHz, maksimalne frekvencije 4,7 GHz,  CMOS tehnologije 14nm, 12 MB Cache, TDP 25W, sa integriranom grafičkom karticom  Tipkovnica sa pozadinskim osvjetljenjem  Kućište aluminijsko  Memorija minimalno 8GB  Čvrsti disk minimalno 512GB M.2 PCIe NVMe sa hardware-skom enkripcijom  Napajanje maksimalno 45W Type-C Power Adapter  Baterija minimalno 52WHr 4 ćelije  Zvučnici, HD kamera, priključak za slušalice, MicroSD čitač kartica  USB-C 3.1 with power delivery & DisplayPort, Wedge-shaped lock slot, indikator statusa baterije, 2 priključka Thunderbolt™ 3 with power delivery & DisplayPort (4 lanes of PCI Express Gen 3) ili jednakovrijedno  Sa predinstaliranim operativnim sustavom 64- bit na hrvatskom jeziku sa mogućnošću spajanja u aktivni direktorij  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| 1.12. | Prijenosno računalo 2 – 4 kom |  |  |  |
|  | Veličina ekrana: 13"  Rezolucija 1920x1080  Procesor minimalno 6 jezgri (12 virtualnih) bazne frekvencije 1.1 GHz, maksimalne frekvencije 4,7 GHz,  CMOS tehnologije 14nm, 12 MB Cache, TDP 25W, sa integriranom grafičkom karticom  Tipkovnica sa pozadinskim osvjetljenjem  Kućište aluminijsko  Memorija minimalno 8GB  Čvrsti disk minimalno 512GB M.2 PCIe NVMe sa hardware-skom enkripcijom  Napajanje maksimalno 45W Type-C Power Adapter  Baterija minimalno 52WHr 4 ćelije  Zvučnici, HD kamera, priključak za slušalice, MicroSD čitač kartica  USB-C 3.1 with power delivery & DisplayPort, Wedge-shaped lock slot, indikator statusa baterije, 2 priključka Thunderbolt™ 3 with power delivery & DisplayPort (4 lanes of PCI Express Gen 3) ili jednakovrijedno  Sa predinstaliranim operativnim sustavom 64- bit na hrvatskom jeziku sa mogućnošću spajanja u aktivni direktorij  Sa predinstaliranim operativnim sustavom 64- bit na hrvatskom jeziku sa mogućnošću spajanja u aktivni direktorij  Sa predinstaliranim programima za obradu teksta, tablični kalkulator, program za prezentaciju poslovnih planova, izvještaja i dr, program za upravljanje i praćenje e-pošte, te program za digitalne bilješke. Predinstalirani programi moraju biti zadnje inačice na tržištu, moraju imati mogućnost instalacije i nadzora sa centralnog mjesta kroz aktivni direktorij, upravljanje i komunikaciju sa ostalim klijentima u firmu putem kalendara.  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| 1.13. | Projektor – kom 1 |  |  |  |
|  | Projektor  Vrsta: DLP  Prirodna rezolucija 1920x1080  Svjetlina (AL) minimalno 2200  Kontrast minimalno 15000:1  Snaga lampe minimalno (W) 240  Trajnost lampe (Normal) (h) minimalno 3500  Trajnost lampe (Eco) (h) minimalno 5000  Veličina slike (Dijagonala) 60~ 300 inča  Odnos projekcije 0.69 - 0.83 (100" @ 1.5m)‎  Optika F/# raspon 2.6 - 2.78, f = 10.2 - 12.24 mm  Format slike 16:9  Zvučnici [W] minimalno 10  Buka pri radu maksimalno [dB] 29  Jamstvo minimalno 36 mjeseci |  |  |  |
| **2.1.** | **Rok isporuke od dana izdavanja narudžbenice** |  |  |  |
| 2.1. | rok isporuke 17-18 dana |  |  |  |
| 2.2. | rok isporuke 15-16 dana |  |  |  |
| 2.3. | rok isporuke 13-14 dana |  |  |  |
| 2.3. | rok isporuke 11-12dana |  |  |  |
| 2.5. | rok isporuke 9-10 dana |  |  |  |
| 2.6. | rok isporuke 7-8 dana |  |  |  |
| 2.7. | rok isporuke 5-6 dana |  |  |  |
| 2.8. | rok isporuke 3-4dana |  |  |  |
| 2.9. | rok isporuke 1-2 dana |  |  |  |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( mjesto ) (datum )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ M.P.

(ime i prezime i potpis osobe ovlaštene po zakonu za zastupanje

gospodarskog subjekta)