Dom zdravlja Bjelovarsko-bilogorske županije Prilog 2.

Josipa Jelačića 13 c, Bjelovar

Ur.br:2103-76-20-01/R-167/1

Ev.br: 7/21

**TEHNIČKA SPECIFIKACIJA- RAČUNALA I RAČUNALNE OPREME**

**1. Stolno računalo- TIP 1 .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Procesor | Intel Core i5 10400 ili jednakovrijedan* Frekvencija rada max. 4,3GHz
* Cache memorija 12MB
* 6 jezgre
 |  |  |
| Chipset | Intel B460 ili jednakovrijedan |  |  |
| Memorija |  8GB 2666MHz DDR4, proširivo do 32GB |  |  |
| Tvrdi disk | 512GB Solid State Drive  |  |  |
| Optički uređaj | 8x DVD+/-RW 9.5mm  |  |  |
| Grafika | Intel HD Graphics ili jednakovrijedan |  |  |
| Audio | Internal audio speaker  |  |  |
| Povezivanje | Mrežni adapter 10/100/1000 Mbps |  |  |
| I/O utori | 1 Half Height PCIe x161 Half Height PCIe x1  |  |  |
| I/O priključci | 4 3.1 USB Gen1 (2 naprijed, 2 natrag) i 4 2.0 USB (2 naprijed, 2 natrag – 2 SmartPower On)1 – DP1 – HDMI1 - VGA1 – RJ-451 Universal Audio priključak2xRS2321 Line-Out |  |  |
| Kućište | Kućište: SFFOtvaranje kućišta i zamjena komponenti bez alata (tzv. toolless), detekcija otvaranja kućišta, mogućnost postavljanja lokota kao osiguranja protiv neovlaštenog otvaranja, RoHS specifikacija o zaštiti okoliša.  |  |  |
| Operativni sustav | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit |  |  |
| Napajanje | 180 W, efikasnost 85% |  |  |
| Tipkovnica | Žična tipkovnica istog proizvođača kao i računalo, tvornički prilagođena hrvatskom tržištu |  |  |
| Miš | Žičani miš istog proizvođača kao i računalo.  |  |  |
| Ostalo | Mogućnost unosa inventarnog broja (tzv. “Asset tag”) u setup računala. Jamstvo 60 mjeseci. |  |  |
| Energetska učinkovitost | Ponuđeni model proizvoda mora imati Eko oznaku Energy Star ili ispunjavanje jednakovrijednih kriterija na temelju druge Eko oznake (kao npr. GREENGUARD, EPEAT Gold, …) |  |  |

**2. Stolno računalo- TIP 2 .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Procesor | Intel Core i5 10400 ili jednakovrijedan* Frekvencija rada max. 4,3GHz
* Cache memorija 12MB
* 6 jezgre
 |  |  |
| Chipset | Intel B460 ili jednakovrijedan |  |  |
| Memorija |  8GB 2666MHz DDR4, proširivo do 32GB |  |  |
| Tvrdi disk | 512GB Solid State Drive , 4TB HDD 7200 o/min, 128MB |  |  |
| Optički uređaj | 8x DVD+/-RW 9.5mm  |  |  |
| Grafika | Intel HD Graphics ili jednakovrijedan |  |  |
| Audio | Internal audio speaker  |  |  |
| Povezivanje | Mrežni adapter 10/100/1000 Mbps |  |  |
| I/O utori | 1 Half Height PCIe x161 Half Height PCIe x1  |  |  |
| I/O priključci | 4 3.1 USB Gen1 (2 naprijed, 2 natrag) i 4 2.0 USB (2 naprijed, 2 natrag – 2 SmartPower On)1 – DP1 – HDMI1 - VGA1 – RJ-451 Universal Audio priključak2xRS2321 Line-Out |  |  |
| Kućište | Kućište: SFFOtvaranje kućišta i zamjena komponenti bez alata (tzv. toolless), detekcija otvaranja kućišta, mogućnost postavljanja lokota kao osiguranja protiv neovlaštenog otvaranja, RoHS specifikacija o zaštiti okoliša.  |  |  |
| Operativni sustav | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit |  |  |
| Napajanje | 180 W, efikasnost 85% |  |  |
| Tipkovnica | Žična tipkovnica istog proizvođača kao i računalo, tvornički prilagođena hrvatskom tržištu |  |  |
| Miš | Žičani miš istog proizvođača kao i računalo.  |  |  |
| Ostalo | Mogućnost unosa inventarnog broja (tzv. “Asset tag”) u setup računala. Jamstvo 60 mjeseci. Licenca Microsoft Office Home and Business 2019 |  |  |
| Energetska učinkovitost | Ponuđeni model proizvoda mora imati Eko oznaku Energy Star ili ispunjavanje jednakovrijednih kriterija na temelju druge Eko oznake (kao npr. GREENGUARD, EPEAT Gold, …) |  |  |

**3. Stolno računalo TIP 3 .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Procesor | Intel Core i5 10400 ili jednakovrijedan* Frekvencija rada max. 4,3GHz
* Cache memorija 12MB
* 6 jezgre
 |  |  |
| Chipset | Intel B460 ili jednakovrijedan |  |  |
| Memorija |  16GB 2666MHz DDR4, proširivo do 32GB |  |  |
| Tvrdi disk | 2TB Solid State Drive, M2 |  |  |
| Optički uređaj | 8x DVD+/-RW 9.5mm  |  |  |
| Grafika | Intel HD Graphics ili jednakovrijedan |  |  |
| Audio | Internal audio speaker  |  |  |
| Povezivanje | Mrežni adapter 10/100/1000 Mbps |  |  |
| I/O utori | 1 Half Height PCIe x161 Half Height PCIe x1  |  |  |
| I/O priključci | 4 3.1 USB Gen1 (2 naprijed, 2 natrag) i 4 2.0 USB (2 naprijed, 2 natrag – 2 SmartPower On)1 – DP1 – HDMI1 - VGA1 – RJ-451 Universal Audio priključak2xRS2321 Line-Out |  |  |
| Kućište | Kućište: SFFOtvaranje kućišta i zamjena komponenti bez alata (tzv. toolless), detekcija otvaranja kućišta, mogućnost postavljanja lokota kao osiguranja protiv neovlaštenog otvaranja, RoHS specifikacija o zaštiti okoliša.  |  |  |
| Operativni sustav | Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit |  |  |
| Napajanje | 180 W, efikasnost 85% |  |  |
| Tipkovnica | Žična tipkovnica istog proizvođača kao i računalo, tvornički prilagođena hrvatskom tržištu |  |  |
| Miš | Žičani miš istog proizvođača kao i računalo.  |  |  |
| Ostalo | Mogućnost unosa inventarnog broja (tzv. “Asset tag”) u setup računala. Jamstvo 60 mjeseci. |  |  |
| Energetska učinkovitost | Ponuđeni model proizvoda mora imati Eko oznaku Energy Star ili ispunjavanje jednakovrijednih kriterija na temelju druge Eko oznake (kao npr. GREENGUARD, EPEAT Gold, …) |  |  |

**4. Stolno računalo- TIP 4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Procesor | Intel Pentium Gold G6400 ili jednakovrijedan* Frekvencija rada max. 4 GHz
* Cache memorija 4MB
* 2 jezgre
 |  |  |
| Chipset | Intel B460 ili jednakovrijedan |  |  |
| Memorija |  8GB 2666MHz DDR4, proširivo do 128GB |  |  |
| Tvrdi disk | 240GB Solid State Drive  |  |  |
| Optički uređaj | Min 8x DVD+/-RW  |  |  |
| Grafika | Intel HD Graphics ili jednakovrijedan |  |  |
| Audio | Internal audio speaker  |  |  |
| Povezivanje | Mrežni adapter 10/100/1000 Mbps |  |  |
| I/O utori | 1 PCIe x162 PCIe x1  |  |  |
| I/O priključci | 6 3.1 USB Gen1 i 2 2.0 USB 1 – DVI1 – HDMI1 – RJ-451 - VGA1 Universal Audio priključak1 Line-Out |  |  |
| Kućište | Midi tower kućište RoHS specifikacija o zaštiti okoliša.  |  |  |
| Operativni sustav | Ne |  |  |
| Napajanje | Standard 420W min. |  |  |
| Tipkovnica | Žična tipkovnica, tvornički prilagođena hrvatskom tržištu |  |  |
| Miš | Žičani miš  |  |  |
| Ostalo | Jamstvo 36 mjeseci  |  |  |
| Energetska učinkovitost | Ponuđeni model proizvoda mora imati Eko oznaku Energy Star ili ispunjavanje jednakovrijednih kriterija na temelju druge Eko oznake (kao npr. GREENGUARD, EPEAT Gold, …) |  |  |

**5. Monitor – TIP 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Specifikacija | * 23,6“, format 16:9
* Rezolucija 1920x1080 na 60Hz
* Veličina pixela 0,27mmx0,27mm
* Brzina odziva 5ms
* Kut vidljivosti (V/H) 178°/178°
* Osvjetljenje 250 cd/m2
* Kontrast 3000:1
* Priključci: VGA, 2X **HDMI**
* Mogućnost vertikalnog nagiba
* **Ponuđeni model proizvoda mora imati Eko oznaku Energy Star ili ispunjavanje jednakovrijednih kriterija na temelju druge Eko oznake (kao npr. EPEAT Gold, TCO Display 7.0, ULE Gold…), te da je uređaj bez žive, staklo bez arsena**
 |  |  |

**6. Monitor – TIP 2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Specifikacija | * 23,8“, format 16:9
* Rezolucija 1920x1080 na 75Hz
* Veličina pixela 0,27mmx0,27mm
* Brzina odziva 7ms
* Kut vidljivosti (V/H) 178°/178°
* Osvjetljenje 250 cd/m2
* Kontrast 1000:1
* Priključci: VGA, **HDMI**
* Mogućnost vertikalnog nagiba
* **Ponuđeni model proizvoda mora imati Eko oznaku Energy Star ili ispunjavanje jednakovrijednih kriterija na temelju druge Eko oznake (kao npr. EPEAT Gold, TCO Display 7.0, ULE Gold…), te da je uređaj bez žive, staklo bez arsena**
 |  |  |

**7. Multifunkcijski pisač**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Specifikacija | * Funkcionalanost, printer, faks, skener, kopirka
* Tehnologija printanja laser
* Brzina ispisa 23 stranice u minuti
* Maksimalna razluičivost 600x600 dpi
* Standardni jezici PCLmS, URF, PWG
* Ladica za papir sa kapacitetom 150 listova
* Ethernet, USB, ulaz za telefonski priključak
* Fax
* ADF 35 stranica, brzina skeniranja 12 stranica u minuti
* Preporučeni mjesečni ciklus printanja 150-1500 stranice
* Brzina kopiranja 23 stranice u minuti
 |  |  |

**8. Pisač**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Specifikacija | * Funkcionalanost, printer
* Tehnologija printanja laser
* Brzina ispisa 22 stranice u minuti
* Maksimalna razluičivost 600x600 dpi
* Standardni jezici PCLmS, URF, PWG
* Ladica za papir sa kapacitetom 150 listova
* Wifi, USB,
* Preporučeni mjesečni ciklus printanja 150-1500 stranice
 |  |  |

**9. UPS Tip 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Specifikacija | * Kapacitet 650 VA/360 W
* Tip Line interactive
* Vrijeme punjenja: 2-4 sati do 90% kapaciteta
* Vrijeme odaziva: 2-6 ms
 |  |  |

**10. UPS Tip 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENT/****KOMPONENTA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Specifikacija | * Kapacitet 1500 VA/900 W
* Ulazi 1xIEC-320-C14
* Izlazi 6xIEC-320-C13
* Razina buke: >45dB
 |  |  |

**11. Instalacija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SPECIFIKACIJA** | **MINIMALNI TEHNIČKI ZAHTJEVI** | **ZAHTJEV ISPUNJEN****(DA/NE)** | **PONUĐENI PROIZVOD****(PROIZVOĐAČ, MODEL/OZNAKA PROIZVODA)** |
| Dobavljač će Ponuditelju poslati licence Windows 10 Home Retail za stolno računalo TIP 4. OS je potrebno instalirati, zajedno sa osnovnim programima (Adobe Reader, Chrome, Libre Office) i MCS-om. Računala je potrebno zamijeniti na lokacijama Doma zdravlja Bjelovarsko – bilogorske županije, o svom trošku, uz prethodnu migraciju podataka sa starih računala. Potrebno je instalirati pisače i skenere, te podesiti dijeljenje pisača/dokumenata | Usluga instalacije |  |  |

 M.P.

 ZA PONUDITELJA:

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (IME I PREZIME, te potpis ovlaštene osobe za zastupanje gospodarskog subjekta)

U Bjelovaru \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021. godine