**Nabava opreme za unapređenje IKT infrastrukture / Procurement of equipment for the improvement of ICT infrastructure**

GRUPA 3: HARDWARE / LOT 3: HARDWARE

PRILOG III DOKUMENTACIJE ZA NADMETANJE / ANNEX III OF TENDER DOCUMENTATION

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Zahtjevi definirani Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati te se iste ne smiju mijenjati od strane ponuditelja./ Requirements of Technical Specifications represent minimum technical requirements for the offered supplies, and are not to be changed by tenderer.

Ponuditelj obavezno popunjava stupac «Ponuđene karakteristike» definirajući detaljno tehničke specifikacije ponuđene robe (napomena: ponuditelj popunjava tehničke specifikacije upisujući točne karakteristike ponuđene robe, izbjegavajući pri tome popunjavanje stupca samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“, „DA“, „jednakovrijedno traženom“ ili „odgovara traženom“)./ Tenderer shall complete column „Specifications offered “, defining in detail technical specifications of offered supplies (note: tenderer fills the exact specifications of offered supplies, while avoiding filling the columns only with words “compliant” and, “equivalent„ or “yes”).

Stupac «Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju» ponuditelj može popuniti ukoliko smatra potrebnim./ Column „Notes, remarks, references to documentation„ may be filled by the tenderer if the tenderer considers it necessary.

Stupac «Ocjena DA/NE» ponuditelj ne popunjava s obzirom na to da je stupac predviđen za ocjene Naručitelja./ Column „Notes YES/NO„ is not to be filled by the tenderer, since that column should be completed by the Contracting Authority.

**Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija./ For offer to be considered as compliant, offered supplies must meet all the requirements presented in the Technical Specifications**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Stavka / Item** | **2. Tražene karakteristike / Required characteristics** | **3. Ponuđene karakteristike / Offered characteristics** | **Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju / Notes, references to documentation** | **Ocjene (da/ne) / Evaluation (yes/no)** |
| **1.** | **Server i operativni sustav / Server and operating system** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom / Quantity: 1 item |  |  |  |
| 1.1. | Procesor Intel® Core i7-6700K, četverojezgreni, 4x4.00GHZ ili jednakovrijedno / Intel® Core i7-6700K Quad Core Processor with 4x 4.00GHz or equivalent value |  |  |  |
| 1.2. | Grafička kartica NVIDIA GeForce GTX 1080, 8GB VRAM ili jednakovrijedno / NVIDIA GeForce GTX 1080 graphic card, 8GB VRAM or equivalent value |  |  |  |
| 1.3. | Radna memorija 32GB DDR4 / RAM of 32GB DDR4 |  |  |  |
| 1.4. | Tvrdi disk 2000 GB HDD SATA-III, 512GB SSD ili jednakovrijedno / Hard disk 2000 GB HDD SATA-III, 512 GB SSD or equivalent value |  |  |  |
| 1.5. | Ulazni uređaji tipkovnica i miš, ergonomski mouse pad s gel ispunom / input devices keyboard and mouse, ergonomical mouse pad with gel filling |  |  |  |
| 1.6. | Multi-standardna DVD/CD pržilica / Multi-standard DVD/CD burner |  |  |  |
| 1.7. | Operativni sustav Windows 10 Pro 64 bit ili jednakovrijedno / Operating system Windows 10 Pro 64 bit or equivalent value |  |  |  |
| 1.8. | Tip kućišta: Midi-Tower / Housing type: Midi-Tower |  |  |  |
| **2.** | **Stolno računalo za odjel marketinga / PC for marketing department** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom/ Quantity: 1 item |  |  |  |
| 2.1. | Procesor Intel® Core i7-6700K, četverojezgreni, 4x4.00GHZ ili jednakovrijedno / Intel® Core i7-6700K Quad Core Processor with 4x 4.00GHz or equivalent value |  |  |  |
| 2.2. | Grafička kartica NVIDIA GeForce GTX 1080, 8GB VRAM ili jednakovrijedno / NVIDIA GeForce GTX 1080 graphic card, 8GB VRAM or equivalent value |  |  |  |
| 2.3. | Radna memorija, RAM 32GB DDR4 / RAM of 32GB DDR4 |  |  |  |
| 2.4. | Tvrdi disk 2000 GB HDD SATA-III + 512GB SSD ili jednakovrijedno / Hard disk 2000 GB HDD SATA-III + 512 GB SSD or equivalent value |  |  |  |
| 2.5. | Ulazni uređaji tipkovnica i miš, ergonomski mouse pad s gel ispunom / input devices keyboard and mouse, ergonomical mouse pad with gel filling |  |  |  |
| 2.6. | Multi-standardna DVD/CD pržilica / Multi-standard DVD/CD burner |  |  |  |
| 2.7. | Operativni sustav Windows 10 Home 64 bit ili jednakovrijedno / Operating system Windows 10 Home 64 bit or equivalent value |  |  |  |
| 2.8. | Tip kućišta: Midi-Tower / Housing type: Midi-Tower |  |  |  |
| **3** | **Računalni program za grafičku obradu, uređenje video sadržaja, web stranica i fotografija / Computer program for graphic processing, video, web site and photography editing** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom/ Quantity: 1 item |  |  |  |
| **4** | **Stolno računalo za restoran / Restaurant PC** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom/ Quantity: 1 item |  |  |  |
| 4.1. | Procesor AMD quad core A6-7310 APU s (2.0GHz, 2 MB cache, 4 jezgre) ili jednakovrijedno / AMD quad-core A6-7310 APU with (2.0GHz, 2 MB cache, 4 cores) or equivalent value |  |  |  |
| 4.2. | 21.5“ touch IPS zaslon s WLED pozadinskim osvjetljenjem / 21.5" touch IPS display with WLED backlight |  |  |  |
| 4.3. | Grafička kartica AMD Radeon R4 ili jednakovrijedno / AMD Radeon R4 graphics card or equivalent value |  |  |  |
| 4.4. | Radna memorija, DDR3L-1600 SDRAM 4 GB (1 x 4 GB) ili jednakovrijedno / RAM DDR3L-1600 SDRAM 4 GB (1 x 4 GB) or equivalent value |  |  |  |
| 4.5. | Tvrdi disk 1000GB SATA HDD 7200rpm III ili jednakovrijedno / Hard disk 1000GB SATA HDD 7200rpm III or equivalent value |  |  |  |
| 4.6. | Ulazni uređaji tipkovnica i miš, ergonomski mouse pad s gel ispunom / input devices keyboard and mouse, ergonomical mouse pad with gel filling |  |  |  |
| 4.7. | Operativni sustav Windows 10 Home 64 bit ili jednakovrijedno / Operating system Windows 10 Home 64 bit or equivalent value |  |  |  |
| 4.8. | Tip kućišta: All-in-One / Housing type: All-in-One |  |  |  |
| **5.** | **Stolno računalo za recepciju / Reception PC** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom / Quantity: 1 item |  |  |  |
| 5.1 | Procesor Intel Core i5-6400 - 4x 2,70GHz 6 MB cache memorije (4 jezgre) ili jednakovrijedno / Intel Core i5-6400 - 4x 2,70GHz 6 MB Cache (4 cores) or equivalent value |  |  |  |
| 5.2. | Grafička kartica Intel HD Graphics 530 ili jednakovrijedno / Intel HD Graphics 530graphics card or equivalent value |  |  |  |
| 5.3. | Radna memorija, 1x 8GB DDR4 (2133MHz) ili jednakovrijedno / RAM 1x 8GB DDR4 (2133MHz) or equivalent value |  |  |  |
| 5.4. | Tvrdi disk 128GB SSD + 1000GB HDD ili jednakovrijedno / Hard disk 128GB SSD + 1000GB HDD or equivalent value |  |  |  |
| 5.5. | Ulazni uređaji tipkovnica i miš, ergonomski mouse pad s gel ispunom / input devices keyboard and mouse, ergonomical mouse pad with gel filling |  |  |  |
| 5.6. | Operativni sustav Windows 10 Home 64 bit ili jednakovrijedno / Operating system Windows 10 Home 64 bit or equivalent value |  |  |  |
| 5.7. | Tip kućišta: Slim housing / Housing type: Slim housing |  |  |  |
| **6.** | **Prijenosno računalo za člana izvršnog tima / A notebook computer for an executive team member** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom / Quantity: 1 item |  |  |  |
| 6.1. | Zaslon: 33.8 cm (13.3“) Full HD ultraslim zaslon osjetljiv na dodir s LED pozadinskim osvjetljenjem / Display: 33.8 cm (13.3") ultraslim Full HD touchscreen with LED backlighting |  |  |  |
| 6.2. | Rezolucija: 1920 x 1080 piksela (Full HD) / Resolution: 1920 x 1080 pixels (Full HD) |  |  |  |
| 6.3. | Procesor: Intel® Core ™ i7-7500U (2x 2,7 GHz Turbo do 3,5 GHz, 4 MB cachea, 2 jezgre) ili jednakovrijedno / Processor: Intel® Core ™ i7-7500U (2x 2.7 GHz turbo up to 3.5 GHz, 4 MB cache, 2 cores) or equivalent value |  |  |  |
| 6.4. | Grafika: Intel® HD Graphics 620 ili jednakovrijedno / Graphics: Intel® HD Graphics 620 or equivalent value |  |  |  |
| 6.5. | Memorija: 16 GB LPDDR3L / Memory: 16 GB LPDDR3L |  |  |  |
| 6.6. | Tvrdi disk: 1000 GB M.2 SSD NVMe / Hard Drive: 1000 GB M.2 NVMe SSD |  |  |  |
| 6.7. | Webcam: IR kamera sa dual array digitalnim mikrofonom ili jednakovrijedno / Webcam: IR camera with dual array digital microphone or equivalent value |  |  |  |
| 6.8. | Baterija: 3-ćelijska litij-ion (57,8 Wh), do 16 sati trajanja baterije / Battery: 3 cells Lithium Ion (57.8 Wh), up to 16 hours of battery life |  |  |  |
| 6.9. | Operativni sustav: Windows 10 Pro 64-bitni ili jednakovrijedno / Operating System: Windows 10 Pro 64-bit or equivalent value |  |  |  |
| **7.** | **Prijenosno računalo za tri člana izvršnog tima / A notebook computer for three executive team members** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 3 kom / Quantity: 3 items |  |  |  |
| 7.1. | Zaslon: 35.56 cm (14“) Full HD IPS zaslon s LED pozadinskim osvjetljenjem / Display: 35.56 cm (14") Full-HD IPS display with LED backlight |  |  |  |
| 7.2. | Rezolucija: 1920 x 1080 piksela (Full HD) / Resolution: 1920 x 1080 pixels (Full HD) |  |  |  |
| 7.3. | Procesor: Intel® Core ™ i7 (6. generacija) 6500U procesor 2x 2:50 GHz ili jednakovrijedno / Processor: Intel® Core ™ i7 (6th Generation) 6500U Processor 2x 2.50 GHz or equivalent value |  |  |  |
| 7.4. | Grafika: Intel® HD Graphics 520 ili jednakovrijedno / Graphics: Intel® HD Graphics 520 or equivalent value |  |  |  |
| 7.5. | Memorija: 8 GB DDR4 / Memory: 16 GB DDR4 |  |  |  |
| 7.6. | Tvrdi disk: 512 GB SSD / Hard Drive: 512 GB SSD |  |  |  |
| 7.7. | Baterija: 4-ćelijska litij-ion, do 10 sati trajanja baterije / Battery: 4 cells Lithium Ion, up to 10 hours of battery life |  |  |  |
| 7.8. | Operativni sustav: Windows 10 Home 64-bitni ili jednakovrijedno / Operating System: Windows 10 Home 64-bit or equivalent value |  |  |  |
| 7.9. | Uključeni bežični miš i torba, ergonomski mouse pad s gel ispunom / Wireless mouse and bag included, ergonomical mouse pad with gel filling |  |  |  |
| **8.** | **Monitori za nova računala / Monitors for new computers** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 3 kom/ Quantity: 3 items |  |  |  |
| 8.1. | Zaslon: 81.30 cm (32“) QHD zaslon s LED pozadinskim osvjetljenjem / Display: 81.30 cm (32") QHD display with LED backlight |  |  |  |
| 8.2. | Rezolucija: 2560 x 1440 piksela / Resolution: 2560 x 1440 pixels |  |  |  |
| 8.3. | Uključeni kabel za napajanje 2m, HDMI kabel 2m / Power cable 2m, HDMI cable 2m included |  |  |  |
| 8.4. | Vrijeme odziva 7ms / response time 7ms |  |  |  |
| 8.5. | Priključci: DisplayPort, HDMI, USB / Connectors: DisplayPort, HDMI, USB |  |  |  |
| **9.** | **Monitori za nova računala / Monitors for new computers** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 4 kom/ Quantity: 4 items |  |  |  |
| 9.1. | Zaslon: 49 cm (19,5“) QHD zaslon s LED pozadinskim osvjetljenjem / Display: 49 cm (19,5") QHD display with LED backlight |  |  |  |
| 9.2. | Rezolucija: 1600 x 900 piksela / Resolution: 1600 x 900 pixels |  |  |  |
| 9.3. | Uključeni kabel za napajanje 2m, DVI kabel 2m / Power cable 2m, DVI cable 2m included |  |  |  |
| 9.4. | Vrijeme odziva 5ms / response time 5ms |  |  |  |
| 9.5. | Priključci: DVI, VGA, Audio / Connectors: DVI, VGA, Audio |  |  |  |
| **10.** | **Multifunkcionalni printer / Multifunctional printer** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom / Quantity: 1 item |  |  |  |
| 10.1. | Vrsta printera: laserski višenamjenski / Type: multifunctional laser printer |  |  |  |
| 10.2. | Osnovne funkcije: ispis u boji, kopiranje, faksiranje, skeniranje / Basic functions: color print, copying, fax, scan |  |  |  |
| 10.3. | Tehničke značajke: laserski ispis, zaslon u boji, zaslon osjetljiv na dodir, max brzina ispisa 22 stranice u minuti, rezolucija ispisa 2400x600 dpi, obostrani ispis, mobilni ispis, automatski uvlakač dokumenata, Tip skeniranja ADF i plošni, razlučljivost skeniranja 2400 x 1200 dpi, faks u boji / Technical characteristics: laser printing, color display, touchscreen, max print speed 22 pages per minute, print resolution 2400x600 dpi, duplex print, mobile print, automatic document feeder, ADF and flatbed scan type, scan resolution 2400x1200 dpi, color fax |  |  |  |
| 10.4. | Uključen USB kabel 2.0 5m / USB cable 2.0 5m included |  |  |  |
| **11.** | **Tablet / Tablet** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom / Quantity: 1 item |  |  |  |
| 11.1. | Procesor: Qualcomm Snapdragon MSM8976 procesor 4x1,8GHz + 4x 1.4GHz ili jednakovrijedno / Processor Qualcomm Snapdragon MSM8976 procesor 4x1,8GHz + 4x 1.4GHz or equivalent value |  |  |  |
| 11.2. | Zaslon: veličina 20.32 cm (8“), MultyTouch, Amoled / Screen: size 20.32 cm (8“), MultyTouch, Amoled |  |  |  |
| 11.3. | Rezolucija zaslona: 2048 x 1536 piksela / Screen resolution: 2048 x 1536 pixels |  |  |  |
| 11.4. | RAM 3 GB / RAM 3 GB |  |  |  |
| 11.5. | Memorija 32 GB, proširivo do 128 GB / Memory 32 GB, expandable to 128 GB |  |  |  |
| 11.6. | Komunikacijska sučelja: UMTS, LTE, WLAN, Bluetooth / Communicaton interfaces: UMTS, LTE, WLAN, Bluetooth |  |  |  |
| 11.7. | Operativni sustav: Android 6.0 ili jednakovrijedno / Operating system: Android 6.0 or equivalent value |  |  |  |
| 11.8. | Digitalna kamera sa stražnje strane: rezolucija 8 MP / Rear digital camera: resolution: 8 MP |  |  |  |
| **12.** | **Mobilni Terminal – pisač / Mobile terminal - printer** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom/ Quantity: 1 item |  |  |  |
| 12.1. | Vrsta pisača: mono laserski pisač / Printer type: mono laser printer |  |  |  |
| 12.2. | Tehnologija tiska: laserski tisak / Print technology: laser print |  |  |  |
| 12.3. | Max brzina ispisa: 22 stranice po minuti / Max print speed: 22 pages per minute |  |  |  |
| 12.4. | Max rezolucija ispisa: 1200 dpi / Max print resolution 1200 dpi |  |  |  |
| 12.5. | Podržava mobilni ispis / Mobile print |  |  |  |
| 12.6. | Sučelje: USB, WLAN, WIFI Direct / Interface: USB, WLAN, WIFI Direct |  |  |  |
| 12.7. | Uključen USB kabel 2.0 5m / USB cable 2.0 5m included |  |  |  |
| **13.** | **Barkod skener / Bar code scanner** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 / Quantity: 1 |  |  |  |
| 13.1. | Tehnologija: Codegate ili jednakovrijedno / Technology: Codegate or equivalent value |  |  |  |
| 13.2. | Udaljenost čitanja 0-367 mm / Reading distance 0-367 mm |  |  |  |
| 13.3. | Brzina skeniranja: 100 skenova po sekundi / Scanning speed: 100 scans per second |  |  |  |
| 13.4. | Sučelje: USB 2.0 / Interface: USB 2.0 |  |  |  |
| 13.5. | IP42 certifikat / IP42 certified |  |  |  |
| **14.** | **Termalni printer / Thermal printer** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 2 kom/ Quantity: 2 items |  |  |  |
| 14.1. | Tip printera: termalni pisač naljepnica / Type of printer: thermal label printer |  |  |  |
| 14.2. | Sučelje: serijsko i USB / Interface: serial and USB |  |  |  |
| 14.3. | Način tiskanja: pojedinačno i kontinuirano / Type of print: single and continous |  |  |  |
| 14.4. | Rezolucija: 300 dpi / Resolution 300 dpi |  |  |  |
| 14.5. | Automatsko rezanje / Automatic cutting |  |  |  |
| 14.6. | Uključen strujni kabel, USB kabel 2.0 5m / Power cable and USB cable 2.0 5m included |  |  |  |
| **15.** | **Mobilni skener za osobne dokumente / ID mobile scanner** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom / Quantity: 1item |  |  |  |
| 15.1. | Tip skenera: plošni / Scanner type: flatbed |  |  |  |
| 15.2. | Skeniranje u boji / Color scan |  |  |  |
| 15.3. | Razlučivost skeniranja: 600x600 dpi / Scan resolution: 600x600 dpi |  |  |  |
| 15.4. | Izlazna dubina boje: 24-bit / Output color depth: 24-bits |  |  |  |
| 15.5. | Tip senzora: CIS / Type of sensor: CIS |  |  |  |
| 15.6. | Izvor svjetla: RGB LED / Light source: RGB LED |  |  |  |
| 15.7. | Driver: ISIS, TWAIN / Driver: ISIS, TWAIN |  |  |  |
| 15.8. | Sučelje: USB 2.0 / Interface: USB 2.0 |  |  |  |
| 15.9. | Max dimenzije skeniranja: 105 x 148 mm / Max scan dimension: 105 x 148 mm |  |  |  |
| **16.** | **Laserski printer / Laser printer** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 1 kom/ Quantity: 1 item |  |  |  |
| 16.1. | Vrsta printera: laserski / Type: laser printer |  |  |  |
| 16.2. | Osnovne funkcije: ispis u boji, mono ispis / Basic functions: color print, mono print |  |  |  |
| 16.3. | Tehničke značajke: laserski ispis, max brzina ispisa 23 stranice u minuti, rezolucija ispisa 1200x600 dpi, automatski obostrani ispis, max veličina papira A3, ispis fotografija, 2 ladice za papir / Technical characteristics: laser printing, max print speed 23 pages per minute, print resolution 1200x600 dpi, automatic duplex printing, max paper size A3, photo print, 2 paper feeds |  |  |  |
| 16.4. | Uključen USB kabel 2.0 5m / USB cable 2.0 5m included |  |  |  |
| **17.** | **UPS / UPS** |  | | |
|  | Proizvođač/marka: / Manufacturer/brand: |  |  |  |
|  | Model/tip: / Model/type: |  |  |  |
|  | Količina: 3 kom / Quantity: 3 items |  |  |  |
| 17.1. | Izlazna snaga W 540, izlazni napon V 230, premošćivanje pri punom opterećenju 5min, premošćivanje pri tipičnom opterećenju 16min, vrijeme punjenja 8h / Output power W 540, output voltage V 230, full load bridging time 5min, typical load bridging time 16min, charging time 8h |  |  |  |
| **18.** | Isporuka za sve stavke Grupe 3 na adresi Naručitelja u roku od najviše 30 dana / Delivery of all items of Lot 3 at the address of the Contracting Authority in max 30 days |  |  |  |
| **19.** | Istovar za sve stavke Grupe 3 na adresi Naručitelja u roku od najviše 1 dan nakon isporuke. / Unload of all items of Lot 3 at the address of the Contracting Authority in max 1 day after the delivery |  |  |  |
| **20.** | jamstvo za ispravnost prodane stvari za sve stavke Grupe 3, sukladno Dokumentaciji za nadmetanje, minimalno 12 mjeseci / Warranty for quality of a sold thing for all items of Lot 3, according to Tender documentation, minimum 12 months |  |  |  |