**PRILOG 5** POZIVA NA DOSTAVU PONUDA

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

PREDMET NABAVE: Računalna i serverska oprema s troškom audio video-rješenja

*NAPOMENA: Ponuditelj nudi predmet nabave putem ove tablice Tehničkih specifikacija koja će činiti dio ponude i kasnijeg Ugovora. Ponuditelj je dužan ponuditi svaku stavku kako je tražena u stupcu «Tražene karakteristike». Ponuđeni predmet nabave je pravilan i prihvatljiv samo ako ispunjava sve zahtijevane uvjete i svojstva. Nije prihvatljivo precrtavanje ili korigiranje stavke navedene u stupcu «Tražene karakteristike».*

*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“).*

*Stupac „Napomene“ ponuditelj može popuniti ako smatra potrebnim.*

1. Računalna i serverska oprema

1. **Naziv: Server (2 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Napajanje:** | Redundantno, min. 2x750 W ili više |  |  |
| **Operativni sustav:** | Bez operativnog sustava |  |  |
| **Procesor:** | Procesor optimiziran za servere, min. 12 – jezgreni ili više, frekvencije 2,9 GHz ili više, min 22 MB Cache , 64 bit |  |  |
| **Radna memorija:** | Minimalno 2x 16GB DDR4 radni takt 2666 MHz |  |  |
| **Vga:** | Minimalno 1x integrirana na matičnoj ploči |  |  |
| **RAID kontroler:** | Raid tipovi 0,1,5,6,10,50,60,JBOD,2GB cache hot-swap podržan |  |  |
| **HDD:** | Minimalno 2x 2,5" 1,2TB 10k 12Gb |  |  |
| **LAN:** | 4-Port 1GbE Ethernet adapter |  |  |
| **Kučište:** | Rack 1U montaža u poslužiteljski ormar sa predviđenim lokacijama redudancijskih ventilatora |  |  |
| **Certifikat:** | Energetski certifikati |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Stolno računalo (6 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Poslovno stolno računalo |  |  |
| **Operativni sustav:** | Operativni sustav za stolno računalo zadnje generacije za poslovnu namjenu   / Operativni sustav sa grafičkim korisničkim sučeljem, metro aplikacijama. ,64bit, HR, pridruživanje domeni,  čitanje domenskih pravila zbog kompatibilnosti sa postojećim sustavom tvrtke. Ugrađena antivirusna zaštita.  Trajna licenca. |  |  |
| **Procesor:** | Minimalno 6 jezgri, takt 4.10 GHz, 9MB Cache |  |  |
| **Radna memorija:** | Minimalno 8GB |  |  |
| **Disk:** | Minimalno 256GB SSD |  |  |
| **Napajanje:** | Maksimalno 180 W, 85% iskoristivosti |  |  |
| **Priključci:** | Minimalno 4x USB 3.1, 1xUSB 3.1 Type C, 4xUSB 2.0, 1x RJ-45; 1x serijski port; 1x VGA; 2x DP |  |  |
| **Audio:** | HD Audio |  |  |
| **Sigurnost:** | Zadnja verzija upravljačkog programa, sigurnosni utor za mehaničko zaključavanje kućišta, individualno blokiranje svih USB portova preko upravljačkog programa |  |  |
| **Certifikati:** | Energetski certifikati |  |  |
| **Grafička kartica:** | Integrirana u procesoru radi bržeg rada i manje potrošnje energije |  |  |
| **LAN:** | Gigabitna mrežna kartica ,mogućnost uključivanja putem mreže |  |  |
| **Periferna oprema:** | * Crna tipkovnica, Standardna HR, od istog proizvođača kao i računalo (6 kom) * Crni miš, Optički sa scroll kotačićem (6 kom) od istog proizvođača kao i računalo |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Prijenosno računalo (8 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Poslovno prijenosno računalo |  |  |
| **Operativni sustav:** | Operativni sustav za prijenosno računalo zadnje generacije za poslovnu namjenu   / Operativni sustav sa grafičkim korisničkim sučeljem, metro aplikacijama. 64bit, HR, pridruživanje domeni, čitanje domenskih pravila zbog kompatibilnosti sa postojećim sustavom tvrtke. Ugrađena antivirusna zaštita. Trajna licenca |  |  |
| **Procesor:** | Minimalno 4 jezgri, 6MB Cache, osnovni takt minimalno 1.60 GHz |  |  |
| **Radna memorija:** | Minimalno 8 GB DDR4 2666 MHz SoDIMM |  |  |
| **Hard disk:** | Minimalno 256GB SSD, M.2 2280 NVMe |  |  |
| **Zaslon:** | Minimalno 14.0 “ FHD (1920 x 1080), anti-glare s LED pozadinskim osvjetljenjem |  |  |
| **Grafika:** | Integrirana , podrška za 3 nezavisna monitora |  |  |
| **Povezivost:** | Bežično umrežavanje, bezična razmjena podataka |  |  |
| **Tipkovnica:** | HR standardna tipkovnica, otporna na prolijevanje tekućine, proctor osjetljiv na dodir, pozadinsko osvjetljenje |  |  |
| **Kamera:** | Minimalno 720p kamera s fiksnim fokusom |  |  |
| **Portovi:** | Minimalno 2x USB 3.2, 1x USB 3.2 Type-C Gen1, 1x USB 3.2 Type -C Gen2, 1x HDMI, čitač kartica, mehanički priključak za prihvatnu stanicu |  |  |
| **Audio:** | HD Audio, stereo zvučnici 2x 1W, combo utor za slušalice i mikrofon |  |  |
| **Napajanje i baterija:** | Minimalno 57Wh baterija s min 14h autonomije baterije, 65W AC adapter |  |  |
| **Sigurnost i upravljanje:** | Integrirani sigurnosni čip, power-on lozinka, hard disk lozinka, supervisor lozinka, čitač otisaka prstiju |  |  |
| **Certifikati:** | Energetski certifikati |  |  |
| **Kućište:** | Maksimalno 17 mm debljina kućišta, do 1.4 kg masa uređaja s uključenom baterijom |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Monitor (4 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Monitor |  |  |
| **Dijagonala:** | Minimalno 43.4“ |  |  |
| **Odziv:** | 4ms |  |  |
| **Razlučivost:** | Minimalno 3840 x 1200 |  |  |
| **Zvučnik:** | Certificiran s mikrofonom |  |  |
| **Kontrast:** | 3000:1 |  |  |
| **Vidljivi kut:** | 178 / 178 |  |  |
| **Osvijetljenje:** | 380/450 nita |  |  |
| **Podešavanje:** | Kut nagiba -5° / 22°, zakretanje +/- 30°, dizanje 130mm |  |  |
| **Priključci:** | Minimalno 2xHDMI,1x DP 1.4, 1x USB Type-C Gen1, 1xUSB Type-C Gen2 |  |  |
| **Potrošnja energije:** | Energetski certifikati |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Tablet (4 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Tablet (ručno računalo) |  |  |
| **Pohrana:** | Minimalno 256 GB |  |  |
| **Komunikacija:** | Bežično povezivanje + mobilno povezivanje |  |  |
| **Zaslon:** | Minimalno11 inčni (dijagonalno) Multi Touch zaslon s LED pozadinskim osvjetljenjem i tehnologijom IPS |  |  |
| **Rezolucija:** | Minimalno 2388 x 1668 piksela s 264 piksela po inču (ppi) |  |  |
| **Kamera:** | Minimalno 12 MP |  |  |
| **Audio:** | Četiri zvučnika, dva mikrofona za pozive te snimanje videozapisa i audiozapisa |  |  |
| **Napajanje:** | Punjenje putem adaptera za napajanje ili USB priključka na računalu |  |  |
| **Baterija:** | Ugrađena punjiva litij-polimerna baterija od minimalno 28 Wh |  |  |
| **Kučište:** | Obloga otporna na otiske prstiju, potpuno lamelirani zaslon, premaz protiv odsjaja, |  |  |
| **Težina:** | Manja od 500g |  |  |
| **Funkcionalnosti:** | Prepoznavanje lica pomoću kamere, otključavanje  tableta, sigurni osobni podaci u aplikacijama, ugrađeni senzori za lociranje |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Licence (1 komplet)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| 1. **Softver za grafički dizajn, uređivanje videa, web razvoj i fotografiju** – 1 licenca   **Naručitelj nabavlja elektroničku licencu za računalni program sljedećih minimalnih specifikacija i mogućnosti:**   * Razni formati obrade * Velika mogućnost obrade * Broj licenci: 1 licenca * Dvogodišnja pretplata | | | |  |  |
| Proizvođač / marka: | | |  | | |
| Verzija: | | |  | | |
| 1. **Softver za uređivanje video sadržaja** – 1 licenca   **Naručitelj nabavlja elektroničku licencu za računalni program sljedećih minimalnih specifikacija i mogućnosti:**   * Povezivanje: potrebna internet veza za aktivaciju i web usluge * Video formati: minimalno AVCHD (M2T, MTS, M2TS), AVI (uključujući 10-bitni i 12-bitni međupredformacijski kodek dizajniran za uređivanje snimaka visoke rezolucije.), DV & HDV, MP4 (AVC), MPEG -1 i MPEG -2 (TS, PS, MPE, MPG, MPEG, M2V), MXF (DVCPro HD), MOV (uključujući 10-bitni i 12-bitni kodek dizajniran za uređivanje snimaka visoke rezolucije), WMV * Audio formati: minimalno MP3, M4V, MPA, WAV, WMA * Formati slika: minimalno BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, rasterski format visokog dinamičkog raspona (uključujući 32-bitni) * Broj licenci: 1 licenca * Dvogodišnja pretplata | | | |  |  |
| Proizvođač / marka: | | |  | | |
| Verzija: | | |  | | |
| 1. **Softver za uredsko poslovanje na računalu –** 1 komplet licenci za 15 korisnika   **Naručitelj nabavlja elektroničku licencu za računalni program minimalnih specifikacija i mogućnosti:**   * Programi: minimalno program putem WEB sučelja za obradu teksta i podataka, program za tablično računanje, program za izradu prezentacija, program za prikupljanje informacija i izmjenjivanje s drugim korisnicima, program za upravljanje osobnim podacima * Prostor za pohranu: minimalno 1 TB * Broj licenci – 1 komplet licenci za 15 korisnika * Dvogodišnja pretplata | | | |  |  |
| Proizvođač / marka: | |  | | | |
| Verzija: | |  | | | |
| 1. **Softver za grafički dizajn i izradu prezentacija, infografika i postera** – 1 licenca   **Naručitelj nabavlja elektroničku licencu za računalni program sljedećih minimalnih specifikacija i mogućnosti:**   * Pohrana: minimalno 10 GB * Neograničen broj projekata, premium predlošci, bez watermarka, importiranje iz programa za izradu prezentacija, snimanje i učitavanje audio zapisa, media manger * Mogućnost javnog objavljivanja, kontrola privatnosti * Kreiranje i dijeljenje datoteka, analitika za praćenje prometa * Upravljanje fontovima, kreiranje vlastitih predložaka, postavljanje personaliziranih URL-ova * Broj licenci: 1 licenca * Dvogodišnja pretplata | | | |  |  |
| Proizvođač / marka: |  | | | | |
| Verzija: |  | | | | |

1. Audio-video rješenja (1 komplet)
2. **Naziv: Digitalni fotoaparat (1 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Uređaj:** | Digitalni DSLR fotoaparat s objektivom |  |  |
| **Senzor:** | Minimalno APS-C CMOS s min. 32,5 megapiksela |  |  |
| **Pikseli:** | Minimalno 34,4 MP |  |  |
| **Omjer:** | Minimalno 3:2 |  |  |
| **Kvaliteta filmova:** | Minimalno 4K |  |  |
| **Snimanje video zapisa:** | Minimalno UHD 4K30p i Full HD 120p |  |  |
| **Baterija:** | Za min. 1300 snimki |  |  |
| **Dimenzije (ŠxVxD):** | Maksimalno 140,7 x 104,8 x 76,8 mm |  |  |
| **Ostalo:** | Bežično umrežavanje, bezična razmjena podataka |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Objektiv (1 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Uređaj:** | Objektiv za fotoaparat |  |  |
| **Zumiranje:** | Minimalno 11 x – 18 - 200 mm |  |  |
| **Udaljenost fokusiranja:** | Minimalno 0,45 m |  |  |
| **Ostalo:** | Integriran stabilizator slike, automatsko detektiranje pomicanja, kružni otvor blende i zaključavanje zumiranja |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Bljeskalica (1 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Bljeskalica za fotoaparat |  |  |
| **Pokrivenost žarišne duljine:** | Minimalno 24 – 105 mm |  |  |
| **Pokrivenost sa širokokutnim difuzorom:** | Minimalno 14 mm |  |  |
| **Podržani broj AF točaka:** | Minimalno 1 – 19 (minimalno 28 mm ili veća žarišna duljina) |  |  |
| **Vrsta pomoćne zrake za AF:** | Minimalno infracrvena/stroboskopska bljeskalica |  |  |
| **Ostalo:** | Integrirano automatsko zumiranje za veličinu senzora i pomoćna zraka za AF |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Memorijska kartica (1 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Memorijska kartica |  |  |
| **Kapacitet:** | Minimalno 128 GB |  |  |
| **Brzina čitanja:** | Maksimalno 300 MB/s |  |  |
| **Brzina pisanja:** | Minimalno 30 MB/s do maksimalno 260 MB/s |  |  |
| **Snimanje:** | Minimalno Full HD, 3D i 4K videa |  |  |
| **Ostalo:** | Integrirana otpornost na vodu, temperaturu i X-zrake |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Mikrofon (1 kom)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Mikrofon za fotoaparat |  |  |
| **Raspon frekvencije:** | Minimalno 40Hz - 20kHz (selected HPF @80) |  |  |
| **Akustični princip:** | Linijski gradijent |  |  |
| **Kapsula:** | Minimalno 0.50" |  |  |
| **Izlazna impedancija:** | Minimalno 6.9 mV |  |  |
| **Ekvivalentna razina buke:** | Minimalno 14dBA |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Stalak stativ za fotoaparat (1 komplet)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Stalak stativ |  |  |
| **Visina:** | Od minimalno 66 cm do maksimalno 166 cm |  |  |
| **Navoj:** | Minimalno 6,4 mm (1/4“) |  |  |
| **Materijal:** | Aluminij |  |  |
| **Ostalo:** | Integrirana 3D kuglica za poravnanje i 3-smjerna glava; komplet uključuje putnu torbu |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

1. **Naziv: Rasvjeta (1 komplet)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tražene karakteristike** | | **Ponuđene karakteristike** | **Napomene** |
| **Vrsta uređaja:** | Oprema za studijsku rasvjetu |  |  |
| **Kontrola snage:** | Minimalno u rasponu od 5.0 do maksimalno 7.0 |  |  |
| **Broj koraka:** | Minimalno 20 |  |  |
| **Temperatura bljeskalice:** | Minimalno 5600K +/-200K |  |  |
| **Broj komponenti:** | Minimalno 11 komponenti |  |  |
| **Ostalo:** | Integrirana bežična kontrola i nosač kućišta; kratko vrijeme punjenja i lako podesivi izlaz kontrolnog svjetla |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Proizvođač / marka: |  |
| Model: |  |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_/\_\_\_/2020.

M.P.

ZA PONUDITELJA:

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

(potpis osobe ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)