Predmet nabave je nabava multimedijske opreme, isporuka na lokacije naručitelja te usluge jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.

Detaljnije, predmet nabave obuhvaća nabavu uređaja navedenih u tehničkim specifikacijama.

* Uslugu isporuke uređaja
* Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na uređaj u trajanju od minimalno 2 godina,
* Tehnička podrška Ponuditelja.

Ponuditelj je obvezan Naručitelju ponuditi i isporučiti opremu – multimedijsku opremu iz predmeta nabave koja je sljedećih karakteristika:

* nova, nekorištena, zapakirana i neoštećena roba,
* originalna roba specificiranog proizvođača čiji proizvod nosi originalni logo proizvođača te
* roba koja ne predstavlja demonstracijsku, obnovljenu ili pokusnu seriju

2. Tehnička specifikacija predmeta nabave

|  |
| --- |
| 1. **Enkoder za prijenos uživo/streaming**
 |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj |  | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena (DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| Tehničke karakteristike uređaja |
| 1 | Procesor | Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) najmanje: 36000, min 11 jezgri, ugrađen grafički procesor s min 14 jezgri, ugrađen neuralni pogonski sustav s min 16 jezgri, propusnost memorije min 150 GB/s-Ugrađeni moduli za dekodiranje video zapisa, dekodiranje ProRes, dekodiranje AV1 |  |  |  |
| 2 | Zaslon | Zaslon: dijagonala raspona min. 14”, svjetlina: min. 1000 niti, min 1 milijardu boja, prilagodljive brzine osvježavanja do min 120 Hz |  |  |  |
| 3 | Rezolucija zaslona | Rezolucija min 3024 x 1964 |  |  |  |
| 4 | Bluetooth | Integrirani Bluetooth: min. verzije 5.3 |  |  |  |
| 5 | Tipkovnica | Ugrađena tipkovnica s hrvatskim grafemima Ugrađeno pozadinsko osvjetljenjeUgrađen senzor otiska prstaUgrađen senzor ambijentalne rasvijete |  |  |  |
| 6 | Dodirnik | Integriran dodirnik s ili bez gumbiju (eng. Touchpada). |  |  |  |
| 7 | Zvučni podsustav | Ugrađeni zvučnici (min šest zvučnika) i mikrofon (min tri mikrofona sa usmjeravanjem zrake) |  |  |  |
| 8 | Kamera | Integrirana min. 1x FHD kamera (prednja) rezolucije minimalno 1080p |  |  |  |
| 9 | Mrežni adapteri | Ugrađena Podrška za Wi-Fi 6 (802.11ax) |  |  |  |
| 10 | Priključci (audio) | Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofon (odvojeni ili kombinirani) |  |  |  |
| 11 | Standardi opreme | Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili jednakovrijedno, odnosno drugu ekološku oznaku tipa I |  |  |  |
| 12 | Video izlaz putem HDMI priključka | Ugrađena podrška za jedan zaslon rezolucije do 8K pri 60 Hz ili rezolucije 4K pri 240 Hz |  |  |  |
| 15 | Disk | Uređaj za pohranu: ugrađeni SSD min. 512 MB |  |  |  |
| 14 | Radna memorija (RAM) | Memorija: min. 18 GB unified Memory,  |  |  |  |
| 16 | Baterija / napajanje | Baterija od minimalno 72Whr. Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50-60 Hz) snage min 70W punjenje putem USB-C priključka,  |  |  |  |
| 17 | Masa uređaja | Masa: maks. do 1,7 kg |  |  |  |
| 13 | Priključci | Ugrađeni: min 3 x Thunderbolt s podrškom za punjenje, displayport, thunderbolt 4 ili USB 4.01 x HDMI Tip-A izlazni priključak1 x SDXC karticu |  |  |  |
| Dodaci |
|  | Miš | Bežično povezivanje sa računalom, maks 140 g sa baterijama, baterije AA zamjenjive, dimenzije dužina: maks 110 mm, širina maks 45 mm.Uključen prijemnik za povezivanje na računalo putem USB Tip-A priključka2.4 GHz Wireless povezivanjeMin 7 gumbi |  |  |  |
| Operativni sustav |
| 18 |  | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja |  |  |  |
| 19 |  | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) |  |  |  |
| 20 |  | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze |  |  |  |
| 21 |  | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima |  |  |  |
| 22 |  | Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika |  |  |  |
| 23 |  | Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika |  |  |  |
| 24 |  | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka |  |  |  |
| 25 |  | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje |  |  |  |
| 26 |  | Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja |  |  |  |
| 27 |  | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu |  |  |  |
| 28 |  | Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet  |  |  |  |
| 29 |  | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama  |  |  |  |
| 30 |  | Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava na najnoviju verziju |  |  |  |
| 31 |  | Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata prijenosnog računala za aktualni operativni sustav |  |  |  |
| 32 |  | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima  |  |  |  |
| 33 |  | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema |  |  |  |
| 34 |  | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera |  |  |  |
| 35 |  | Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) |  |  |  |
| 36 | Jamstvo | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj (osim baterija na minimalno 1 godinu)  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Multimedijski adapter**
 |
| 1 | Osnovne značajke | Mogućnost spajanja do min 2 vanjska zaslona u 4K 60HZ rezolucijiSpajanje na računalo putem Thunderbolt 4 priključkaNapajanje računala putem Thunderbolt priključka (min izlazna snaga 90W) |  |  |  |
| 2 | Kućište | Samostalni uređaj u vlastitom kućištu |  |  |  |
| 3 | Priključci | Min 2 x DisplayPortMin 2x HDMI 2.1Min 1 x Thunderbolt 4Min 1x USB Tip-C 3.2 10GbpsMin 2 x USB Tip-A 3.2 10GbpsMin 2 x USB Tip-A 3.2 5GbpsMin 1 x SD and Micro SD priključakMin 1 x 3.5 mm audio in/outMin 1 x Ethernet 2.5 Gbps |  |  |  |
| 4 | Napajanje | Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50-60 Hz) |  |  |  |
| 5 | Kabeli | Uključen Thunderbolt kabel za povezivanje adaptera i računala |  |  |  |
| Jamstvo |
| 6 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Tablet**
 |
| 1 | Zalon | OLED Min 14.5” |  |  |  |
| 2 | Rezolucija | Min 2960 x 1848 |  |  |  |
| 3 | Procesor | Min 3.3 Ghz, Min 8 jezgri |  |  |  |
| 4 | Ugrađena memorija  | Min 12 GB |  |  |  |
| 5 | Diskovni prostor | Min 210 GB nakon instalacije operativnog sustava |  |  |  |
| 6 | Podrška za proširenje diskovnog prostora | Putem MicroSD – min 1TB |  |  |  |
| 7 | Priključci | Min 1 x USB 3.2 Gen Tip CUtor za SIM karticu |  |  |  |
| 8 | Bežična mreža | 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAMWiFi direkt |  |  |  |
| 9 | Bluetooth | Min 5.3 |  |  |  |
| 10 | Ugrađeni senzori | Otisak prsta, žiroskop, Geomagnetic senzor, senzor svjetlosti, akcelerometar |  |  |  |
| 11 | Dimenzije | Min: (vxšxd) 200x310x5.5 |  |  |  |
| 12 | Težina uređaja | Maksimalno 750 grama |  |  |  |
| 13 | Baterija | Ugrađena baterija min 11.000 mAhTrajanje pri radu:u korištenju interneta min: 9hReprodukcija videa min: 15h |  |  |  |
| 14 | Reprodukcija video sadržaja | Video formati: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBMAudio formati: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA |  |  |  |
| 15 | Ugrađena kamera - stražnja | Min 13 MP + 8.0 MP + auto fokus |  |  |  |
| 16 | Ugrađena kamera - prednja | Min 12 MP + 12 MPBljeskalica |  |  |  |
| 17 |  | Ugrađeni zvučnici i mikrofon |  |  |  |
| 18 | Olovka | Uključena olovka koja se pohranjuje u tijelo kučišta |  |  |  |
| 19 | Otpornost | Otporan na prolijevanje i prašinu |  |  |  |
| Jamstvo |
| 6 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Monitor**
 |
| 1 | Zalon | LED Min 31” |  |  |  |
| 2 | Rezolucija | Min 3840 x 2160@144Hz |  |  |  |
| 3 | Kut gledanja | Min 178/178 |  |  |  |
| 4 | Svjetlina | Min 400 cd/m2 |  |  |  |
| 5 | Kontrast | Min 1000:1 |  |  |  |
| 6 | Priključci | Min 1x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream Min 1x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) upstream 1x izlaz za slušalice |  |  |  |
| 7 |  | Min EPEAT Gold, RoHS |  |  |  |
| 8 | Napajanje | 100-220 V vanjsko napajanje |  |  |  |
| 9 | Montaža | VESA |  |  |  |
| Jamstvo |
| 10 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Mobilni uređaj za snimanje i izradu kratkih video sadržaja**
 |
| 1 | Dimenzije uređaja | Visina min 160 mmŠirina min 76 mmDebljina maks 8 mm |  |  |  |
| 2 | Težina | Maksimalno 210 grama |  |  |  |
| 3 | Zaslon | Dijagonala min 6.7”OLED zaslon od ruba do rubaRezolucija min 2796x1290 px uz 460 ppiKontrast uobičajeni 2 000 000 :1Svjetlina: 1000 nitaObloga otporna na otiske prstiju |  |  |  |
| 4 | Čim | Procesor: Min 6 jezgri – 2 jezgre za performanse, 4 jezgre za učinkovitostGPU: min 5 jezgreni grafički procesorDodatno: min 16 jezgreni neuronski pogon |  |  |  |
| 5 | Kamera | Glavna kamera od min 45 MP, 26 mm, otvor blende od f/1,6, optička stabilizacija slike s pomakom senzoraUltraširokokutna kamera od min 12 MP: 13 mm, otvor blende od ƒ/2,4 i vidno polje od 120°2x telefoto kamera od min 12 MP (sa senzorom koji objedinjuje četiri piksela): 52 mm, otvor blende od ƒ/1,6, optička stabilizacija slike s pomakom senzoraUgrađena bljeskalicaŽNoćni modPanoramaNapredna korekcija crvenih očijuUzastopno snimanjeFormati slika: HEIF, JPEG |  |  |  |
|  | Uvećanje kod kamera | Min 2x optičko uvećavanje, min 2x optičko smanjivanje, min 4x raspon optičkog uvećavanjaDigitalno uvećanje min 9x |  |  |  |
|  | Video snimanje | Snimanje 4K Dolby Vision videozapisa pri 24 ps, 25 fps, 30 fps ili 60 fpsVideosnimanje u HD rezoluciji od 1080p pri 25 fps, 30 fps ili 60 fpsVideosnimanje u HD rezoluciji od 720p pri 30 fpsKino mod rezolucije do 4K HDR pri 30 fpsPodrška za usporene videozapise rezolucije 1080p pri 120 ili 240 fpsUbrzani videozapisi sa stabilizacijomUbrzana snimka u Noćnom moduDigitalno uvećavanje do 6xKinematografska stabilizacija videozapisa (4K, 1080p i 720p)Uvećavanje tijekom reprodukcijeFormati videozapisa: HEVC i H.264Stereo snimanje |  |  |  |
| 6 | Otpornost | Otporan na prskanje, vodu i prašinu |  |  |  |
|  |  | Ugrađeno prepoznavanje lice pomoću kamere |  |  |  |
|  | Mobilne i bežično povezivanje | 5G, Gigabitni LTE, Wi-Fi 6, NFS s čitačem, Bluetooth min 5.3, |  |  |  |
|  | Reprodukcija audiozapisa | Podržani su formati AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus i Dolby AtmosReprodukcija prostornog zvukaMaksimalna granica glasnoće koju korisnik može samostalno konfigurirati |  |  |  |
| 7 | Reprodukcija videa | Podržani su formati HEVC, H.264 i ProResHDR uz Dolby Vision, HDR10+/HDR10 i HLGAirPlay do 4K HDR za zrcaljenje, fotografije i videoizlaz na Apple TV-u (druge generacije i noviji) ili AirPlay na kompatibilnom pametnom televizoru |  |  |  |
|  | Priključci | USB Tip-C priključak za punjenje i povezivanje |  |  |  |
|  | SIM | Dual SIMPodrška za dvije eSim kartice |  |  |  |
|  | Zvučnici i mikrofon | Ugrađeni zvučnici i mikrofon |  |  |  |
|  | Tipke | Ugrađene tipke za glasnoću i opcije /zvono/bez zvona |  |  |  |
|  | Baterija | Ugrađena punjiva litij-ionska baterija s opcijom bežičnog punjenja, Trajanje baterije:Reprodukcija video zapisa min 19 satiReprodukcija audiozapisa min 95 satiOpcija brzog punjenja: do 50% punjenja u 30 minuta |  |  |  |
|  | Senzori | Barometar, žiroskop, akcelerometar, senzor blizine, senzor ambijentalnog svjetla |  |  |  |
|  | Pristupačnost | Ugrađene značajke pristupačnosti koje podržavaju vid, motoriku, sluh, govor i kognitivne potrebe |  |  |  |
|  | Operativni sustav | Ugrađeni operativni sustav s trajnom licencom s opcijom trgovine aplikacija |  |  |  |
| Jamstvo |
| 8 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Slušalice**
 |
| 1 | Tip skušalica | Dinamičke studijske slušalice, around the ear |  |  |  |
| 2 | Povezivanje | Putem 3.5 mm priključka, dužina kabela min 3m |  |  |  |
| 3 | Odziv frekvencije | 5 – 35.000 Hz ili bolje |  |  |  |
| 4 | težina | Maksimalno 275 grama |  |  |  |
| Jamstvo |
| 8 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Grafička kartica**
 |
| 1 | Tip kartice | Grafička kartice PCie 3.0 x16 |  |  |  |
| 2 | Memorija | Min 2 4 GB DDR6 |  |  |  |
| 3 | Memorijsko sučelje | 128 bit |  |  |  |
| 4 | Radni takt GPU | Min 1700 MHz |  |  |  |
| 5 | Takt memorije | Min 11500 MHz |  |  |  |
| 6 | Priključci | Min 1x HDMI 2.0Min 1x Display Port 1.4Min 1x DVI-D |  |  |  |
| 7 | DirectX | Min 12 Ultimate |  |  |  |
| 8 | OpenGL | Min 4.6 |  |  |  |
| Jamstvo |
| 9 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Čitač memorijskih kartica**
 |
| 1 | Tip | Vanjski čitač memorijskih kartica |  |  |  |
| 2 | Kartice | SD/Micro SD/CF/MS |  |  |  |
| 3 | Priključak na računalo | Putem USB priključka |  |  |  |
| 4 |  | Podržan rad do 4 kartice istovremeno |  |  |  |
| Jamstvo |
| 4 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **USB audio interface**
 |
| 1 | Tip | Vanjski USB audio interface |  |  |  |
| 2 | Priključci ulazni | Min 1x kombinirani Mic/Line XLR ulaz sa mogućnošću 48V fantomskim napajanje |  |  |  |
| 3 | Priključci izlazni | Min 2 x ¼ TRS balansirani izlaz sa upravljanjem jačine zvukaMin 1 x stereo izlaz za slušalice |  |  |  |
|  |  | Uključeni izlazi za monitore |  |  |  |
|  | Spajanje na računalo | Putem USB priključka |  |  |  |
|  | Napajanje | Putem USB priključka |  |  |  |
| 4 | Kompatibilnost | Podržan rad na Windows i MacOS operativnim sustavima |  |  |  |
|  | Težina | Maksimalno 350 grama |  |  |  |
|  | značajke | Uključena opcija loopback |  |  |  |
| Jamstvo |
| 4 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **USB audio interface Tip-2**
 |
| 1 | Tip | Vanjski USB audio interface |  |  |  |
| 2 | Ulazni priključci | Min 1x XLR ulaz sa mogućnošću 48V fantomskim napajanjeFrekvencija: 20-20kHz ± 0.15dBMin 1 x ulaz za mikrofon, frekvencija 20-20kHz ± 0.06dB |  |  |  |
| 3 | Izlazni priključci | Min 2 x ¼ TRS balansirani izlaz sa upravljanjem jačine zvukaFrekvencija: min 20-20kHz +/- 0.02 dB |  |  |  |
|  | Izlaz za slušalice | Ugrađen izlaz za slušalice 20-20kHz +/- 0.1 dB |  |  |  |
|  | Spajanje na računalo | Putem USB TIp-C priključka |  |  |  |
|  | Napajanje | Putem USB priključka |  |  |  |
| 4 | Podržano uzorkovanje | 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz |  |  |  |
|  | Težina | Maksimalno 390 grama |  |  |  |
|  | Značajke | Uključena opcija loopback |  |  |  |
|  | Programska podrška | Uključena programska podrška za upravljanje uređajem |  |  |  |
| Jamstvo |
| 4 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Aktivni DI box**
 |
| 1 | Broj ulaza | Min 1, ¼ TRS ulaz s visokom impedancijomMin 1 x XLR, nebalansirani |  |  |  |
| 2 | Napajanje | Vanjsko putem fantomskog napajanja i interno putem baterije 9V |  |  |  |
| 3 | Izlazni priključci | Min 1 x XLR balansirani |  |  |  |
| 4 | Audio | Frekvencija: 30 Hz – 20 kHz ili bolje |  |  |  |
| 5 | Gumbi | Ugrađen prekidač za paljenjeUgrađen gumb za izmjenu jačine ulaznog signala (0db, 20db, 40db) |  |  |  |
|  | Pojačavanje ulaznog signala | Kod 0dB - +d dBuKod 20dB - +29dBuKod 40db- +49dBu |  |  |  |
| 6 | Baterija | Ugrađena mogućnost izmjenjive baterije |  |  |  |
| Jamstvo |
| 7 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Pasivni DI box s funkcijom uzemljenja s jednim kanalom**
 |
| 1 | Tip | Pasivni DI box koji omogućuje povezivanje izlazne linije ili zvučnike sa balansiranim mikserom sa osjetljivošću mikrofona |  |  |  |
| 2 | Frekvenzijski odaziv | ± 0.3dBu, 20Hz Í 20kHz @ 0dBu |  |  |  |
| 3 | Maksimalna ulazna razina signala | 18dBu @ 1 posto THD @ 40Hz |  |  |  |
| 4 |  | Ugrađena mogućnost aktiviranja uzemljenja |  |  |  |
| 5 | Napajanje | Nije nužno napajanje |  |  |  |
| 6 | Ulazni priključci | 1 x ¼ TRS |  |  |  |
| 7 | Izlazni priključci | 1 x XLR |  |  |  |
| Jamstvo |
| 8 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Pasivni DI box s funkcijom uzemljenja s dva kanala**
 |
| 1 | Tip | Pasivni DI box koji omogućuje povezivanje izlaznih linija ili zvučnika sa balansiranim mikserom sa osjetljivošću mikrofona |  |  |  |
| 2 | Frekvenzijski odaziv | ± 0.3dBu, 20Hz Í 20kHz @ 0dBu |  |  |  |
| 3 | Maksimalna ulazna razina signala | 18dBu @ 1 posto THD @ 40Hz |  |  |  |
| 4 |  | Ugrađena mogućnost aktiviranja uzemljenja |  |  |  |
| 5 | Napajanje | Nije nužno napajanje |  |  |  |
| 6 | Ulazni priključci | Min 2 x ¼ TRS i/ili min 2 x 3.5 mm |  |  |  |
| 7 | Izlazni priključci | Min 2 x XLR s opcijom aktiviranja uzemljenja |  |  |  |
| Jamstvo |
| 8 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Audio konverter**
 |
| 1 | Vrsta uređaja | Stereo digitalno audio konverter visoke razlučivosti |  |  |  |
| 2 | Ulazni priključci | USB Tip-B, upravljanje razinom ulaznog signala putem gumba |  |  |  |
| 3 | Izlazni priključci | 2 x XLR-MMin 1 x 3.5 mm izlaz za slušalice |  |  |  |
| 4 | Frekvencijski odaziv | 5Hz ~ 40kHz ili bolje |  |  |  |
| 5 | Uzorkovanje | 44.1kHz / 48kHz / 96kHz |  |  |  |
| 6 | Dainamički raspon | >90dB |  |  |  |
| 7 | Izlazna impedancija | 250 ohma |  |  |  |
| 8 | Kompatibilnost | Kompatibilni s Windows i MacOs operativnim sustavima |  |  |  |
| 9 | Težina | Maksimalno 700 grama |  |  |  |
| 10 | Napajanje | Putem USB priključka 500mA maksimalno |  |  |  |
| Jamstvo |
| 11 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **SD Kartica**
 |
| 1 | Tip | SD kartica za snimanje na uređajima visoke video razlučivosti (6K, 4K, UHD1) |  |  |  |
| 2 | Kapacitet | Min 512 GB |  |  |  |
| 3 | Brzina pisanja | Min 150 MB/s |  |  |  |
| 4 | Brzina čitanja | Min 280 MB/s |  |  |  |
| 5 | Klasa | V60 |  |  |  |
| Jamstvo |
| 4 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **Programibilni kontroler**
 |
| 1 | Tip | Uređaj za vanjskom upravljanje funkcijama |  |  |  |
| 2 |  | Ugrađena mogućnost upravljanje medijskim zapisima ili scenarijima |  |  |  |
| 3 | Tipke | Ugrađeno min 8 LCD programibilnih tipki |  |  |  |
| 4 | Kontrola razine audia | Da, putem min 4 tipke s opcijom okretanja 360 stupnjeva i opcijom pritiska |  |  |  |
| 5 | Zaslon | Ugrađen LCD zaslon sa opcijom dodira, dimenzije min 110 x 15 mm (rezolucija min 800 x 100) |  |  |  |
| 6 | Priključak | Putem USB Tip-A |  |  |  |
| 7 | Napajanje | Putem USB priključka |  |  |  |
| 8 | Podrška | Podržano za rad na Windows i MacOs operativnim sustavima |  |  |  |
| 9 | Težina | Maksimalno 470 grama |  |  |  |
| 10 | Dimenzije | Maksimalno 22x20x9 cm (d x š x v) |  |  |  |
| **Jamstvo** |
|  | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **XLR adapter muški na muški**
 |
| 1 | Tip | XLR adapter |  |  |  |
| 2 | Konektor 1 strana | Muški, 3 pinski |  |  |  |
| 3 | Konektor druga strana | Muški, 3 pinski |  |  |  |
| 4 | Materijal | Metal |  |  |  |
| 5 | Težina | Maksimalno 0,04 grama |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **XLR adapter muški na 6,3 mm**
 |
| 1 | Tip | XLR adapter |  |  |  |
| 2 | Konektor 1 strana | Ženski, 3 pinski |  |  |  |
| 3 | Konektor druga strana | 6,3 mm TRS muški, 3 pinski |  |  |  |
| 4 | Materijal | Metal |  |  |  |
| 5 | Težina | Maksimalno 0,045 grama |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **HDMI kabel 30m**
 |
| 1 | Tip | HDMI kabel s 8K @ 60 Hz 4:4:4 rezolucijama |  |  |  |
| 2 | Kompatibilnost | Kompatibilan s HDMI 2.1, podrška za višekanalni zvuk |  |  |  |
| 3 | Priključci  | HDMI Tip-A, materijal: cink |  |  |  |
| 4 | Dužina | Min 30 metara |  |  |  |
| 5 | Konstrukcija | Hibridna konstrukcija optičko vlakno/bakar |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **HDMI kabel 1m**
 |
| 1 | Tip | HDMI kabel s 3840×2160 @30Hz (4K, Full HD) rezolucijama |  |  |  |
| 2 | Kompatibilnost | Kompatibilan s HDMI 2.1, podrška za višekanalni zvuk |  |  |  |
| 3 | Priključci  | HDMI Tip-A,  |  |  |  |
| 4 | Dužina | 1 metar |  |  |  |

21 – Multimedijski sustav za udaljeno spajanje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Red. broj | Stavka | Količina |
| 1 | Prezentacijski zaslon Tip-1 | 1 |
| 2 | Prezentacijsko računalo | 1 |
| 3 | Kamera s praćenjem govornika | 1 |
| 4 | Soundbar zvučnici | 1 |
| 5 | Stropni mikrofon | 2 |
| 6 | Videokonferencijski procesor slike i zvuka | 1 |
| 7 | Mrežni preklopnik | 1 |
| 8 | Montaža i implementacija | 1 |

|  |
| --- |
| **1. Prezentacijski ekran Tip-1** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |  |
| 1 | Vidljiva dijagonala zaslona min. 85” |   |   |   |
| 2 | Razlučivost: Minimalno 3840x2160@60Hz |   |   |   |
| 3 | Vrsta panela 60 Hz Direct-LED ili jednakovrijedan |   |   |   |
| 4 | Osvjetljenje min. 450cd/m2  |   |   |   |
| 5 | Tipični kontrast min. 1200:1 |   |   |   |
| 6 | Kut gledanja min. 178:178 |   |   |   |
| 7 | Odziv max. 9,5 ms |   |   |   |
| 8 | Uređaj predviđen za kontinuirani rad u režimu 16/7 (sati/dana tjedno)  |   |   |   |
| 9 | Uređaj mora biti usklađen sa RoHS, WEEE i CE direktivama |   |   |   |
| **Priključci** |  |
| 10 | Minimalno 2x HDMI 2.0 Tip-A ulazni priključak |   |   |   |
| 11 | Minimalno 1x HDMI 2.0 Tip-A izlazni priključak |  |  |  |
| 12 | Minimalno 1x RJ45 |   |   |   |
| 13 | Minimalno 1x 3,5mm Audio izlaz |   |   |   |
| 14 | Minimalno 1X Display Port ulaz ili 1 x USB Tip-C s prijenosom snage (Power Delivery) i prijenosom audio/video signala (DP1.2) |   |   |   |
| 15 | Minimalno 2x USB 2.0 Tip-A priključaka |   |   |   |
| **Ostalo** |  |
| 17 | Min. životni vijek panela: 50.000 sati  |   |   |   |
| 18 | Kompatibilnost s VESA standardnom nosača |   |   |   |
| 19 | Napajanje AC 100 - 240 V, 50/60 Hz  |   |   |   |
| 20 | Integrirani zvučnik: min. 10W +10W |   |   |   |
| 22 | Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kućištu uređaja |   |   |   |
| 23 | Uključena usluga montaže, montažni pribor i sav potrošni materijal na lokaciji korisnika prema opisu isporuke i usluga u dokumentaciji za nadmetanje |   |   |   |
| **Jamstvo** |  |
| 24 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj i tražene aplikacije |   |   |  |

|  |
| --- |
| **2. Prezentacijsko računalo (All-In-One)** |
| Naziv proizvođača: |
| Naziv modela: |
| Redni broj |   | Ponuđena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena (DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |  |
| 1 | Procesor | Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (<https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>) najmanje: 25000 |   |   |   |
| 2 | Radna memorija (RAM) | Radna memorija (RAM): Minimalno 16GB DDR4 3200 MT/s; proširivo do 64GB DDR4, min. 1 utor slobodan za proširenje |   |   |   |
| 3 | Disk | Disk: Minimalno 256 GB PCIe NVMe SSD i minimalno 1 TB HDD, brzine okretanja diska 7200 rpmUgrađeni čitač SD ili microSD kartica |   |   |   |
| 4 | Zaslon | Zaslon: dijagonala raspona min. 23.8” rezolucije min. FHD min. 1920x1080, svjetlina: min. 250 niti, |   |   |   |
| 5 | Grafička kartica | Integrirani min. FHD grafički podsustav |   |   |   |
| 6 | Tipkovnica i miš | Bežična tipkovnica i miš s hrvatskim grafemima |   |   |   |
| 7 | Zvučni podsustav | Ugrađeni zvučni podsustav i ugrađeni stereo zvučnici |   |   |   |
| 8 | Kamera | Integrirana HD kamera; min. 720p; sigurnosni poklopac ili mehanizam izvlačenja iz kućišta |   |   |   |
| **Komunikacija** |
| 9 | Mreža | Mreža: Ugrađeni 10/100/1000 Mbps Ethernet priključakUgrađeni WiFi: min. 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4 + 5 GHz |  |   |   |
| **Priključci i proširenja** |
| 10 |  Bočne strane | Min. 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-A, 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-C; 1x audio ulaz/izlaz (prihvatljiv je odvojeni i kombinirani priključak) |   |   |   |
| 11 |  Stražnja strana | Min. 2x USB 3.2 Gen 2 Tip-A, 2x USB 3.2 Gen 1 Tip-A; RJ45; 1x Display Port 1.4 izlaz; 1x HDMI ulaz; 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-C s prijenosom audio/video signala (Display Port over USB-C) |   |   |   |
| **Sigurnost** |
| 12 |   | Integrirani (hardverski) sigurnosni čip |   |   |   |
| 13 |  | Utor za sigurnosni lokot |  |  |  |
| 14 |  | Senzor otvaranja kućišta |  |  |  |
| 15 |   | Ako je potreban, aktivacijski ključ operacijskog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u |   |   |   |
| **Kućište i napajanje** |
| 16 | Tip kućišta | Tip kućišta: Sve-u-jedan (All-In-One); stalak koji podržava podešavanje po visini, nagibu (tilt) i zakretanje (Swivel) |  |  |  |
| 17 | Napajanje | Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz. Ugrađeno ili vanjski adapter. |  |  |  |
| **Ostalo** |
| 18 | Standardi opreme | Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE, CE i EPEAT Bronze ili jednakovrijednim alatom procjene utjecaja na okoliš |  |  |  |
| **Operativni sustav** |
| 19 |   | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja |   |   |   |
| 20 |   | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) |   |   |   |
| 21 |   | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze |   |   |   |
| 22 |   | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima |   |   |   |
| 23 |   | Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika |   |   |   |
| 24 |   | Ugrađena podrška za udaljenu administraciju koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop) |   |   |   |
| 25 |   | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje  |   |   |   |
| 26 |   | Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika |   |   |   |
| 27 |   | Podrška (opcionalno) za autentifikaciju korisnika koristeći LDAP protokol i Active Directory |   |   |   |
| 28 |   | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka |   |   |   |
| 29 |   | Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja |   |   |   |
| 30 |   | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu |   |   |   |
| 31 |   | Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet |   |   |   |
| 32 |   | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama |   |   |   |
| 33 |   | Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje operativnog sustava na najnoviju verziju operativnog sustava |   |   |   |
| 34 |   | Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata prijenosnog računala za aktualni operativni sustav |   |   |   |
| 35 |   | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima  |   |   |   |
| 36 |   | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema |   |   |   |
| 37 |   | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera |   |   |   |
| 38 |   | Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) |   |   |   |
| **Jamstvo** |
| 39 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |   |  |

|  |
| --- |
| **3. Kamera sa praćenjem govornika** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Minimalno 12x optički zoom |  |  |  |
| 2 | Mogućnost automatskog praćenja govornika/prezentera |  |  |  |
| 3 | Maksimalna rezolucija: minimalno 4K |  |  |  |
| 4 | PAN, TILT funkcija  |  |  |  |
| 5 | Konektori: minimalno1 x USB3.0 Type-B port1 x USB2.0 Type-A port1 x RJ451 x HDMI izlaz |  |  |  |
| 6 | Težina: maksimalno 3,5kg |  |  |  |
| 7 | Mogućnost montaže na zid(uključen pribor za montažu) |  |  |  |
| 8 | Napajanje |  |  |  |
| 9 | Daljinski upravljač |  |  |  |
| 10 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4. Soundbar zvučnici** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Stereo zvučnici |  |  |  |
| 2 | Frekvencijski raspon: 100Hz do 20KHz |  |  |  |
| 3 | RMS: minimalno 10w |  |  |  |
| 4 | Mogućnost montaže na zid(uključen pribor za montažu) |  |  |  |
| 5 | Audio ulazi: minimalno1x RJ45(podrška za PoE(802.3af))1x 3,5mm |  |  |  |
| 6 | Ugrađen Bluetooth |  |  |  |
| 7 | Maksimalne dimenzije(ŠxDxV): 600mm x 80mm x 100mm |  |  |  |
| 9 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **5. Stropni mikrofon** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Vrsta mikrofona: min 16-smjerni mikrofon |  |  |  |
| 2 | Frekvencijski raspon: 120 Hz do 16 KHz |  |  |  |
| 3 | Maskimalni SPL: min. 120dB |  |  |  |
| 4 | Ugrađeni DSP |  |  |  |
| 5 | Hvatanje zvuka 360 stupnjeva i pokrivenost prostora od min. 50m² |  |  |  |
| 6 | Mogućnost više povezanih jednakih uređaja u jedan sustav |  |  |  |
| 7 | Značajke zvuka:Smanjenje šumaPoništavanje jekePoništavanje reverberacije |  |  |  |
| 8 | Povezivost: minimalno1x RJ45(PoE) |  |  |  |
| 9 | Uključen set za montažu |  |  |  |
| 10 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **6. Videokonferencijski procesor slike i zvuka** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Podrška za više kamera i mikrofona |  |  |  |
| 2 | Mogućnost audio i video procesiranja signala |  |  |  |
| 3 | Kompatibilan s kamerom:(stavka 3)Soundbar zvučnicima (stavka 4)Stropnim mikrofonom (stavka 5) |  |  |  |
| 4 | Povezivost minimalno:• 2 x USB-A Port• 1 x USB-B Port• 1 x Codec Port• 6 x RJ-45• 1 x RCA ulaz/izlaz• 1 x 6.3mm ulaz• 1 x 6.3mm izlaz |  |  |  |
| 5 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **7. Mrežni preklopnik** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj)   | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Mrežni preklopnik s podrškom za PoE |   |  |  |
| 2 | Ugrađeno minimalno 8x 1G ethernet priključaka |   |  |  |
| 3 | Minimalno 8 PoE+ portova s ukupno 120W  |   |  |  |
| 4 | Pasivno hlađenje |   |  |  |
| 5 | Uključeno jamstvo dobavljača od minimalno 2 godine |  |  |  |