1. Uvod

Predmet nabave je nabava Multimedijska oprema za potrebe CARNET čvorišta, isporuka na lokaciju ustanova, implementacija i montaža opreme, korisničke upute za rad s ponuđenom opremom te usluge jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.

Ponuditelj je obvezan Naručitelju ponuditi i isporučiti opremu koja su 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

1. Isporuka opreme

Oprema na lokacije ustanova treba biti isporučena od strane odabranog Ponuditelja, s instaliranim operativnim sustavima i svom pripadajućom opremom. Svaki uređaj mora biti označen odgovarajućom naljepnicom prema pravilima koja su definirana u poglavlju Vidljivost.

Naljepnice će osigurati odabrani Ponuditelj prema specifikaciji dostavljenoj od strane Naručitelja, uz obavezu označavanja svakog uređaja odgovarajućom naljepnicom prije isporuke na lokaciju ustanove.

Pri isporuci i preuzimanju opreme nužna je prisutnost ovlaštenih predstavnika Naručitelja i ovlaštenih osoba ustanove.

1. Ostali uvjeti isporuke predmeta nabave

Naziv i oznaka ponuđenog modela, naziv proizvođača, upisani u obrascu/ima Tehničke specifikacije za predmeta nabave iz ponude Ponuditelja moraju biti istovjetni nazivu i oznaci proizvoda te nazivu proizvođača na svakom isporučenom proizvodu:

* na kutiji ili drugom izvornom tvorničkom pakiranju proizvoda i/ili
* na priloženoj potvrdi (deklaraciji) proizvođača za taj proizvod, odnosno model proizvoda i/ili
* u priloženom Jamstvenom listu uz isporučeni proizvod.

Sva ugovorena i isporučena roba mora imati svu dokumentaciju na hrvatskom i/ili engleskom jeziku.

1. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

Sva oprema nabavljena u sklopu ove nabave mora imati uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku. Jamstveni rok iznosi minimalno 1 godina. Jamstveni rok počinje teći od trenutka prihvata robe (dana potpisa Primopredajnog zapisnika) do isteka jamstvenog roka navedenog u ponudi, neovisno o razdoblju realizacije ugovora. Obzirom na sukcesivnu isporuku opreme, jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku neće početi teći na isti dan za svu robu koja se nabavlja unutar ove nabave, već sukcesivno po isporuci opreme i prema datumima Primopredajnog zapisnika.

Ukoliko je utvrđen nepopravljiv kvar na opremi odabrani Ponuditelj je dužan obavijestiti Naručitelja o istom te dostaviti novi komad opreme istih ili boljih performansi u razumnom roku (zajedno sa serijskim brojevima nove opreme).

U slučaju da tijekom trajanja ugovora proizvod prestane biti dostupan na tržištu, a nisu isporučeni svi uređaji, odabrani Ponuditelj je dužan ponuditi uređaj istih ili boljih karakteristika.

1. Tehnička podrška

Ponuditelj je obvezan, prilikom potpisivanja ugovora ili najkasnije prilikom isporuke robe, Naručitelju dostaviti kontakt podatke centra za tehničku podršku za prijavu problema, kvara ili drugog nedostatka na isporučenoj robi, kroz cijelo razdoblje trajanja jamstvenoga roka. Svi oblici podrške moraju biti na hrvatskom jeziku.

Izabrani Ponuditelj obavezan je pružiti Naručitelju sljedeće usluge tehničke podrške:

Osigurati prijem prijave problema, kvar ili drugog nedostatka putem telefona, elektronske pošte, web stranice sustava za prijavu problema,

Osigurati rješavanje problema putem telefona, elektronske pošte ili putem baze znanja na web stranicama sustava za prijavu problema,

Prema potrebi osigurati rješavanje problema i putem izlaska ovlaštenog tehničara na lokaciju isporuke krajnjem korisniku,

Ukoliko problem, kvar ili drugi nedostatak nije u mogućnosti otkloniti na lokaciji isporuke, odabrani ponuditelj će robu o svome trošku odvesti u ovlašteni servis i popravljeno vratiti iz servisa na lokaciju inicijalne isporuke.

1. Obaveze Naručitelja

Obveze Naručitelja u sklopu ovog predmeta nabave su:

Koordinacija aktivnosti isporuke s Odabranim Ponuditeljem,

Prisustvo ovlaštenih osoba Odabranog Ponuditelja i ustanova, u ustanovama pri preuzimanju opreme i potpisivanju Primopredajnih zapisnika o preuzimanju opreme i izvršenju usluga.

1. Mjesto isporuke robe / pružanja usluga

Mjesto isporuke je CARNET čvorište Varaždin.

1. Početak pružanja usluga i rok realizacije ugovora / rok isporuke robe

Odabrani ponuditelj obvezan je predmet nabave isporučivati prema potrebama Naručitelja odnosno sukladno Opisu predmeta nabave i Troškovniku, a na temelju naloga. Rok isporuke je 60 dana od dana izdavanja naloga.

Prilikom isporuke opreme, predstavnik Naručitelja i odabranog Ponuditelja sastavit će, datirati i potpisati Evidencijsku listu isporučene opreme po lokaciji. Predstavnik Naručitelja će robu pogledati čim to prema redovitom tijeku stvari bude moguće, a najkasnije u roku od 15 dana od isporuke. Najkasnije u roku od 8 dana od završetka pregleda robe, Naručitelj i odabrani Ponuditelj će sastaviti Primopredajni zapisnik po lokaciji, s opisom svih eventualnih nedostataka koji se mogu otkloniti, a uočeni su prilikom uobičajenog pregleda opreme, s naznakom roka za otklanjanje nedostataka. Za robu u odnosu na koju nisu uočeni nedostaci, dan potpisa Evidencijske liste smatra se danom prihvata robe. U slučaju uočenih eventualnih nedostataka, ove odredbe se analogno primjenjuju na kasnije isporuke robe.

1. Upute za popunjavanje tehničke specifikacije

Zahtjevi definirani Tehničkom specifikacijom predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba mora zadovoljavati.

Ponuditelj **obavezno popunjava stupac „Ponuđene specifikacije“ definirajući detaljno tehničke specifikacije ponuđene robe, upisujući točne karakteristike ponuđene robe, izbjegavajući pri tome popunjavanje stupca samo riječima kao što su npr. „zadovoljava“, „DA“ ili „odgovara traženom“.**

**Stupac „Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju“ ponuditelj ispunjava na način da se referencira na dostavljenu tehničku dokumentaciju zbog dokazivanja traženih specifikacija.**

Stupac „Ocjena DA/NE“ popunjava Naručitelj pri ocjenjivanju ponude. Kako bi se ponuda smatrala valjanom, ponuđeni predmet nabave mora zadovoljiti sve što je traženo u obrascu Tehničkih specifikacija. U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka navedenih u ponuđenim specifikacijama, Naručitelj zadržava pravo provjere navedenih podataka bilo provjerom podataka objavljenih na internet stranicama ili se može obratiti proizvođaču i sl.

1. Tehnička specifikacija predmeta nabave

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Prijenosna kolica za tonsku opremu** | | | | |
| **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 | Mogućnost učvršćivanja uređaja u rack |  |  |  |
| 2 | Mobilna jednica omogućava jednostavan prijenons opreme po lokacijama |  |  |  |
| 3 | Kompaktan dizajn, mogućnost slaganja kolica za transport bez alata |  |  |  |
| 4 | Maksimalne dimenzije složenih kolica 745mm (D) x 615mm (Š) x 1240mm (V) |  |  |  |
| 5 | Podržani formati snimanja: 1080/50i/25p, 720/50p/25p, 576/50i |  |  |  |
| 6 | Stražnji kotači: min 15”, maksimalno 17” |  |  |  |
| 7 | Prednnji kotači: min 5”, maksimalno 6”, ugrađene kočnice |  |  |  |
| 8 | Stražnja ručka sa mogućnošću podešavanja |  |  |  |
| 9 | Šipka za podupiranje (uklj. stezaljka) |  |  |  |
| 10 | Nosač za antenu , mogućnost produženja do 3m |  |  |  |
| 11 | 12U plastični rack za opremu, 2 ručke, sa unutarnjim amortizerima na svim kutovima prednja i stražnja vrata, težina maksimalno 13,5 kg |  |  |  |
| 12 | Težina kolica bez 12U rack-a maksimalno 24kg |  |  |  |
| 13 | Nosivost minimalno 60kg |  |  |  |
| 14 | Set kabela izrađenih po narudžbi za povezivanje opreme unutar mobilne jedinice |  |  |  |
| **Jamstvo** | | |  |  |
| 15 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 1 godine |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. Tonsko miješalo** | | | | |
| **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 16 mic/line pretpojačala |  |  |  |
| 2 | Minimalno 12 analognih izlaza |  |  |  |
| 3 | Ugrađeni limiter po kanalu za analogne ulaze |  |  |  |
| 4 | Minimalno 3-band EQ sa HPF (high-pass filter) |  |  |  |
| 5 | Mogućnost DANTE ulaza/izlaza za minimalno 32 kanala |  |  |  |
| 6 | Višekanalno snimanje s minimalno 32 kanala u internu pohranu (SSD i SD kartice) |  |  |  |
| 7 | Mogućnost snimanja na 2 SD kartice (redudancija) |  |  |  |
| 8 | Minimalno 16 klizača |  |  |  |
| 9 | Minimalno 32 rotirajuća enkodera za višekratnu upotrebu |  |  |  |
| 10 | Prikaz mjerenja na LCD ekranu |  |  |  |
| 11 | Prijenosno tonsko miješalo, mogućnost rada na bateriju |  |  |  |
| 12 | Kompatibilno sa stavkama 3 i 4 |  |  |  |
| 13 | Uključeno jamstvo dobavljača: minimalno 1 godine |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Prijemni set** | | | | |
| **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 | Set se sastoji od   * 3X digitalnog prijemnika, * 1X Mrežnog preklopnika, * 2X dodatne antene za prijemnik   Set je kompatibilan sa stavkama 1 i 4 |  |  |  |
| 2 | Mogućnost analognih i Dante ili AES3 tonskih izlaza |  |  |  |
| 3 | Mogućnost kompatibilnosti sa stereo i mono digitalnim predajnicima, kao i s "Digital Hybrid Wireless" predajnicima |  |  |  |
| 4 | Minimalno 2 Dante porta |  |  |  |
| 5 | Ugrađena širokopojasna antena multicoupler s loop-thru za dodatne prijemnike |  |  |  |
| 6 | R dvosmjerni port za postavljanje predajnika |  |  |  |
| 7 | Mogućnost Ethernet i USB sučelja za kontrolu |  |  |  |
| 8 | Neprekidno podesivo praćenje filtera u rasponu od 470.100 do 614.375 MHz unutar operativnog spektra |  |  |  |
| 9 | Dodatne antene LPDA 470-692 |  |  |  |
| **Mrežni preklopnik** | | | | |
| 10 | Mrežni preklopnik kompatibilan sa stavkom 2 |  |  |  |
| 11 | Mogučnost usmjeravanja Dante protokla |  |  |  |
| 12 | Minimalno 4x1Gb port |  |  |  |
| 13 | Podržavanje QoS,IGMP v1 v2 i v3,DoS, protokola |  |  |  |
| 14 | Mogućnost upravljanja putem web sučelja |  |  |  |
| 15 | VLAN podrška |  |  |  |
| 16 | Uključeno jamstvo dobavljača: minimalno 1 godina |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. Odašiljni set** | | | | |
| **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 | Set se sastoji od   * 2X beltpack transmitera, * 1X beltpack transmitera/snimača, * 1X transmiter nastavak za mikrofon, * 3X Lavalier mikrofon   Set je kompatibilan sa stavkama 2 i 3 |  |  |  |
| **"Bodypack" predajnik** | | | | |
| 3 | Radne frekvencije: 470.100 - 537.575 MHz |  |  |  |
| 4 | Razmak kanala: Odabir između 25 ili 100 kHz  RF izlazna snaga: Prebaciva; 25, 50 ili 100 mW |  |  |  |
| 5 | Audio ulazni priključakt 5-pin zaključavanje (TA5F) |  |  |  |
| 6 | Antena: Fleksibilni, neuništivi čelični kabel |  |  |  |
| **Beltpack transmiter/snimač** | | | | |
| 7 | Odabir izlazne snage: Mogućnost odabira snage za maksimalni radijus ili trajanje baterije |  |  |  |
| 8 | Kučište: Ultralagano, otporno na koroziju |  |  |  |
| 9 | OLED sučelje: S opcijom zaključavanja |  |  |  |
| 10 | Servo bias ulazna sklopka |  |  |  |
| 11 | IR (infracrveni) port: Za brzu postavku |  |  |  |
| 12 | Alternativna upotreba kao snimač: Na unutarnjoj microSDHC memorijskoj kartici (uključena kartica od 16 GB) |  |  |  |
| 13 | Mogućnost sinkronizacije vremenskog koda: S TCXO za točnost manju od 1 ppm |  |  |  |
| 14 | Visoka gustoća: Način rada za ultratijesno razmaknute kanale |  |  |  |
| 15 | Mogućnost uključivanja HDM u koordinacije |  |  |  |
| **Nastavak za mikrofone za odašiljanje signala kompatibilan sa prijemnicima** | | | | |
| 16 | Raspon odašiljanja 470-607MHz |  |  |  |
| 17 | Ulazna impedancija: 1K Ohm |  |  |  |
| 18 | Ulazni limiter: Dvostruki envelope tip; raspon od 30 dB |  |  |  |
| 19 | Raspon kontrole pojačanja: 55 dB u koracima od 1 dB; digitalna kontrola |  |  |  |
| 20 | Indikatori modulacije:  Dvostruke bi-boje LED diode koje pokazuju modulaciju od -20, -10, 0, +10 dB u odnosu na punu modulaciju |  |  |  |
| 21 | LCD bar graf |  |  |  |
| 22 | Enkripcija: AES 256-CTR (prema FIPS 197 i FIPS 140-2) |  |  |  |
| 23 | Frekvencijski odgovor: 25 Hz do 20 kHz, (+0, -3 dB) |  |  |  |
| 24 | Niska frekvencija Roll-off: Podesiva za -3 dB @ 25, 35, 50, 70, 100, 120 i 150 Hz |  |  |  |
| 25 | Dinamički raspon ulaza: 110 dB (A) prije limitiranja, 125 dB (s punim Tx limitiranjem) |  |  |  |
| 26 | Ugrađen LCD s membranskim prekidačima |  |  |  |
| 27 | Ugrađen LED indikatori audio razine |  |  |  |
| 28 | Audio ulazni priključak: Standardni 3-pinski XLR (ženski) |  |  |  |
| 29 | Fantomska energija: 5V @ 18 mA max, 15V @ 15 mA max, i 48V @ 4 mA max, plus “OFF” |  |  |  |
| 30 | IR (infracrveni) port: Za brzu postavku prijenosom postavki s IR omogućene prijemnika |  |  |  |
| **Lavalier mikrofon** | | | | |
| 31 | Pre-polarnizirani kondenzator |  |  |  |
| 32 | Frekvencijski odgovor: 20 Hz - 20 kHz |  |  |  |
| 33 | Efektivni frekvencijski raspon: ±2 dB |  |  |  |
| 34 | 40 Hz - 20 kHz s 4 dB blagog pojačanja na 8 - 20 kHz |  |  |  |
| 35 | Osjetljivost, nominalna: ±2.4 dB na 1 kHz |  |  |  |
| 36 | Ekvivalentna razina buke, A-ponderirana:  Tipično 26 dB(A) u odnosu na 20 μPa (maks. 28 dB(A)) |  |  |  |
| 37 | Izobličenje, THD: < 1% |  |  |  |
| 38 | Dinamički raspon: Tipično 102 dB |  |  |  |
| 39 | Maksimalni SPL, THD 10%: 144 dB SPL pea |  |  |  |
| **Jamstvo** | | | | |
| 40 | Uključeno jamstvo dobavljača: minimalno 1 godina |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. Mikrofonski set sa opremom** | | | | |
| **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 | Set se sastoji od:   * 1X"shogun" mikrofona, * 1X ručnog mikrofona, * 1X štapa za "boom" mikrofon, * 1x 5-dijelniog dugačkog štapa za "boom" mikrofon, * 1x set za zaštitu od vremenskih uvjeta |  |  |  |
| **Mikrofon "shotgun" za snimanje ambijenta i govora** | | | | |
| 2 | Obrazac prijema: Superkardioidni / oblik lopte |  |  |  |
| 3 | Frekvencijski raspon: 40 Hz - 22 kHz |  |  |  |
| 4 | Osjetljivost: -35 dB (V/Pa), 17 mV/Pa |  |  |  |
| 5 | Ekvivalentna razina buke (A-ponderirana): 14 dB |  |  |  |
| 7 | Ekvivalentna razina buke (CCIR): 24 dB |  |  |  |
| 8 | Maksimalna razina zvučnog tlaka (THD < 0.5%): 132 dB-SPL (P48) |  |  |  |
| 9 | Maksimalni izlazni napon: 1.3 V (2.5 dBV) s opterećenjem od 1 kΩ |  |  |  |
| 10 | Mogućnost highshelf filter prekidača, +5 dB na 10 kHz |  |  |  |
| 11 | Mogućnost lowcut filter prekidača, 80 Hz, 18 dB/oct. |  |  |  |
|  | Mogućnost filtera za blizinu sa prekidačem, 300 Hz, 6 dB/oct. |  |  |  |
|  | Izlazna impedancija: 50 Ω |  |  |  |
|  | Maksimalna duljina kabela: > 400 m |  |  |  |
|  | Izlaz: XLR-3M, analogni, 1 kanal |  |  |  |
| **Kavez za "shotgun" mikrofon jednim osovinskim zakretanjem i laganim XLR produžetkom sa "krznenom" zaštitom od vjetra** | | | | |
| 12 | Jedno osovinsko zakretanje |  |  |  |
| 13 | Uključen XLR produžetak sa krznenom zaštitom od vjetra |  |  |  |
| 14 | Mogućnost zaštite od kiše(kabanica) |  |  |  |
| 15 | Držač mikrofona |  |  |  |
| 16 | Mogućnost zaštite od vibracija "shock mount" u više veličina |  |  |  |
| 17 | Štap za mikrofon koji omogućava udaljavanje operatera mikrofona od izvora zvuka |  |  |  |
| **Mikrofon s gradijentom pritiska i super-kardioidnim obrascem prijema** | | | | |
| 21 | Visoko odbijanje bočnih zvukova |  |  |  |
| 22 | Konstantna usmjerenost kroz cijeli frekvencijski raspon |  |  |  |
| 23 | Izuzetno niska inherentna samobuka |  |  |  |
| 24 | Visoka osjetljivost |  |  |  |
| 25 | Prekidač za filtar s padom kako bi se kompenzirali efekti blizine na udaljenosti od približno 0.5 m |  |  |  |
| 26 | Prekidač za pred-attenuaciju |  |  |  |
| **Jamstvo** | | | | |
| 39 | Uključeno jamstvo dobavljača (na cijeli set) minimalno: 1 godine |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. Audio/video monitornig** | | | | |
| **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 dva LCD zaslona dijagonale min: 17.8cm |  |  |  |
| 2 | Rezolucija: 1920x1200 |  |  |  |
| 3 | Minimalno dva video ulaza |  |  |  |
| 4 | Podržava HDMI i 3GSDI |  |  |  |
| 5 | Maksimalno 3RU visine |  |  |  |
| **Samostalni stereo zvučnički sustav** | | | | |
| 6 | Napajanje: 12VDC |  |  |  |
| 7 | Dimenzija 1RU |  |  |  |
| 8 | Dvostruki XLR i stereo 1/4″ ulaz |  |  |  |
| 9 | Prednji priključak za slušalice |  |  |  |
| 10 | Kontrola glavne jačine zvuka |  |  |  |
| 11 | Odabir ulaznog monitoringa |  |  |  |
| **Jamstvo** | | | | |
| 12 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 1 godine za uređaj |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7. Distribucija energetike za napajnje uređaja** | | | | |
| **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 | AC ulaz: 100 do 240 VAC, 47 do 63 Hz |  |  |  |
| 2 | Izlazi:  2 x 8 A  8 x 3.5 A |  |  |  |
| 3 | Izlazni napon: 12.8 VDC nominalno |  |  |  |
| 4 | Izlazna struja:  Na bateriji: 25 A  Samo AC: 24 A |  |  |  |
| 5 | Vrijeme punjenja 1.5 sati |  |  |  |
| 6 | Bez opterećenja (sva oprema isključena): 1 sat |  |  |  |
| 7 | USB priključak:  Punjenje: 4 priključka, ukupni izlaz 5 VDC na 4 A |  |  |  |
| 8 | Kapacitet baterije: 12.8 V @ 20 A sati (256 W |  |  |  |
| **Jamstvo** | | | | |
| 9 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 1 godine za uređaj |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8. Komunikacijski set** | | | | |
| **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 | Set se sastoji od   * 1x Bazna stanica, * 1x vanjska antena, * 8x prijemnik, * 8x slušalice sa mikrofonom |  |  |  |
| **Bazna stanica** | | | | |
| 2 | minimalno 100 kanala po izboru korisnika |  |  |  |
| 3 | Izbalansirani ulaz za mikrofon ili linijsku razinu |  |  |  |
| 4 | Mogućnost prekidača za EQ sklop |  |  |  |
| 5 | Vanjska antena za baznu stanicu u rasponu od 216MHz |  |  |  |
| **Komunikacijski prijemnik** | | | | |
| 7 | Potpuni frekvencijski odgovor visoke vjernosti |  |  |  |
| 8 | Automatska audio obrada |  |  |  |
| 9 | Visoka izlazna audio snaga |  |  |  |
| 10 | Višekanalna kompatibilnost |  |  |  |
| 11 | Robustan i izdržljiv dizajn |  |  |  |
| **Slušalice sa mikrofonom za komunikacijski prijemnik** | | | | |
| 12 | Priključak: 3.5mm TRRS stereo, kut 120°, tanak cilindar |  |  |  |
| 13 | Frekvencijski odgovor slušalica: 50Hz-20KHz |  |  |  |
| 14 | Impedancija slušalica: 32Ω |  |  |  |
| 15 | Osjetljivost slušalica: 100dB ±4dB |  |  |  |
| 16 | Tip mikrofona: Omnidirekcijski |  |  |  |
| **Jamstvo** | | | | |
| 17 | Uključeno jamstvo dobavljača: minimalno 1 godinu |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9. Master clock - Generator/čitač** | | | | |
| **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 | TC Ulaz: 15dB @ 4.7K ulazna impedancija (LEMO) |  |  |  |
| 2 | TC Izlazi: 2V u 1K opterećenju (LEMO & BNC) |  |  |  |
| 3 | Napajanje baterijama: 2 “AA” baterije (48+ sati) |  |  |  |
| 4 | Vanjsko napajanje: 6-18V DC (40mA pozadinsko osvjetljenje uključeno) |  |  |  |
| 5 | Generira vremenski kod na 23.976, 24, 25, 29.97, 30 drop i non-drop. |  |  |  |
| 6 | Interni sat (24 sata), datum (Dan\Mjesec, Mjesec\Dan). |  |  |  |
| 7 | Interni sat se koristi za postavljanje vremenskog koda prilikom uključivanja. |  |  |  |
| 8 | Mogućnost čitanja SMPTE/EBU |  |  |  |
| **Klapa sa displejom koji pokazuje SMPTE time code** | | | | |
| 9 | Sinkronizira se sa svim standardnim brzinama kadra, uključujući 23.976 fps. |  |  |  |
| 10 | Korisnički bitovi se automatski sinkroniziraju kada je vrijeme postavljeno. |  |  |  |
| 11 | Visoka stabilnost |  |  |  |
| 12 | TCXO (Temperaturno Kompenzirani Kristalni Oscilator) osigurava nisku drift i standardna je na TS-3. Ulaz: -15 dB na 4.7k ¼” priključku |  |  |  |
| 13 | Baterijski paket: 6 alkalnih “AA” baterija. |  |  |  |
| **Jamstvo** | | | | |
| 14 | Uključeno jamstvo dobavljača: minimalno 1 godina |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10. Naglavne slušalice sa mikrofonom** | | |  |  |
| **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 | Mikrofon: Dinamički, hiper-kardioidni |  |  |  |
| 2 | Frekvencijski odgovor: 20 Hz - 20 kHz |  |  |  |
| 3 | Osjetljivost: 0,4 mV/Pa pri 1 kHz |  |  |  |
| 4 | Impedancija: 300 Ω (mikrofon) |  |  |  |
| 5 | Maksimalna razina zvučnog tlaka (SPL): 115 dB SPL pri 1 kHz, 1 V |  |  |  |
| 6 | Aktivna zaštita (ActiveGard): Štiti sluh od iznenadnih vrhunskih zvučnih razina iznad 105 dB |  |  |  |
|  | Težina: maksimalno 550 g |  |  |  |
|  | Radna temperatura: -15 °C do 55 °C |  |  |  |
|  | Kabel: Modularni, lako zamjenjiv |  |  |  |
|  | Udobnost: Ekstra mekani jastučići za uši i podstavljena traka za glavu |  |  |  |
| J**amstvo** | | | | |
| 7 | Uključeno jamstvo dobavljača: minimalno 3 godine |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **11. IFB bežični prijemno-predajni set** | | |  |  |
| **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 | Set se sastoji od 1x predajnik,1x prijemnik,4x punjive baterije |  |  |  |
| **Prijemnik** | | | | |
| 2 | Frekvencijski raspon: 470.100 - 614.375 MHz |  |  |  |
| 3 | Osjetljivost: -105 dBm |  |  |  |
| 4 | Signal/šum omjer: maksimalno 100 dB |  |  |  |
| 5 | Izlazna snaga: 50 mW |  |  |  |
| 6 | Impedancija slušalica: 16 - 600 Ω |  |  |  |
| 7 | Baterijski paket: 3.6V litij-ionska baterija (LB-50) |  |  |  |
| 8 | Težina: 200 g (s baterijom) |  |  |  |
| 9 | USB priključak: Za punjenje i ažuriranje firmvera |  |  |  |
| 10 | Dimenzije: maksimalno: 10.2 cm x 6.4 cm x 2.5 cm |  |  |  |
| **Predajnik** | | | | |
| 11 | Frekvencijski raspon: 470 - 614 MHz (IFBT4), 174 - 216 MHz |  |  |  |
| 12 | Izlazna snaga: 50 mW |  |  |  |
| 13 | Osjetljivost: -105 dBm |  |  |  |
| 14 | Modulacija: FM (Frekvencijska modulacija) |  |  |  |
| 15 | Maksimalna udaljenost: Do 300 metara |  |  |  |
| 16 | Baterijski paket: 2 x AA alkalne ili NiMH baterije |  |  |  |
| 17 | Trajanje baterije: Oko 8 sati rada po punjenju |  |  |  |
| 18 | Dimenzije: maksimalno 10.2 cm x 6.4 cm x 2.5 cm |  |  |  |
| 19 | Težina: 200 g (s baterijama) |  |  |  |
| 20 | USB priključak: Za punjenje i ažuriranje firmvera |  |  |  |
| 21 | LED indikatori: Status baterije i RF povezanost |  |  |  |
| **Jamstvo** | | | | |
| 22 | Uključeno jamstvo dobavljača: minimalno 1 godina |  |  |  |