# Prilog 7. Tehnička specifikacija: Prijenosni set za streaming / snimanje / videokonferenciju

* 1. Opis predmeta nabave:

Prijenosni set za potrebe snimanja predavanja, prijenosa predavanja uživo putem interneta ili provođenje videokonferencijskih sastanaka. Cilj seta je da bude mobilan, fleksibilan i jednostavan za korištenje.

Set se sastoji od komponenti navedenih u tablici tehničke specifikacije.

* 1. Tehnička specifikacija

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** Prijenosni set za streaming / snimanje / videokonferenciju | | | | |
| **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) |
| **PTZ Kamera** | | | |  |
| 1 | Minimalno 12 optički zoom |  |  |  |
| 2 | Minimalna rezolucija Full HD(1080p) |  |  |  |
| 3 | 1x 3G-SDI izlaz |  |  |  |
| 4 | 1x LAN izlaz |  |  |  |
| 5 | 1x HDMI izlaz |  |  |  |
| 6 | 1x RJ45 (IP network interface) |  |  |  |
| 7 | 1x 3-Pin XLR |  |  |  |
| 8 | 1 x 3.5 mm audio ulaz |  |  |  |
| 9 | Komunikacijska sučelja: 1 x RS-232 ulaz (8-pin mini-DIN),1 x RS-232 izlaz(pass-through) (8-pin mini-DIN), 1 x RS-485 (2-pin Phoenix port), 1 x USB 2.0\*RS-232 / RS-485 |  |  |  |
| 10 | Protokoli: VISCA/Pelco-D/Pelco-P |  |  |  |
| 11 | Podrška za NDI |  |  |  |
| 12 | Podrška za PoE |  |  |  |
| 13 | Podrška za H.264 iH.265 (RTMP & RTSP IP) prijenos |  |  |  |
| 14 | PAN, TILT funkcija |  |  |  |
| 15 | Daljinski upravljač |  |  |  |
| 16 | Napajanje 12VDC |  |  |  |
| **Kontroler za PTZ kamere** | | | |  |
| 1 | Podrška za VISCA, Pelco-D, and Pelco-P protokole |  |  |  |
| 2 | Kontrola putem RS-232, RS-422, and RS-485 sučelja |  |  |  |
| 3 | Joystick kontroler sa 3 osi i ''twist'' kontrolom zoomiranja |  |  |  |
| 4 | LCD ekran za prikaz menija |  |  |  |
| 5 | Kontrola funkcija kamere: Pan, tilt, zoom, iris, i kontrola fokusa |  |  |  |
| 6 | Prebacivanje na automatsku ili ručnu kontrolu zooma i irisa |  |  |  |
| 7 | Zaštita od kratkog spoja i prenaponska zaštita |  |  |  |
| 8 | Napajanje |  |  |  |
| **Digitalna zvučna kartica** | | | |  |
| 1 | Podrška za iOS, Windows PC i Android |  |  |  |
| 2 | Minimalno 1 audio kanal |  |  |  |
| 3 | Minimalno 1x XLR ulaz |  |  |  |
| 4 | Minimalno 1x 6,3 mm ulaz |  |  |  |
| 5 | Fantomsko napajanje za kondenzatorske mikrofone |  |  |  |
| 6 | Izlaz za slušalice |  |  |  |
| 7 | kontrola jačine(gain), glasnoće(mute) i slušalica |  |  |  |
| 8 | Minimalno 3 predefinirane postavke zvuka (govor, pjevanje,instrument...) |  |  |  |
| 9 | Napajanje putem USB sučelja |  |  |  |
| 10 | Kablovi: 1x microUSB-USB |  |  |  |
| **Video capture kartica** | | | |  |
| 1 | Minimalno 2 SDI ulaza |  |  |  |
| 2 | Minimalno 2 izlaza USB Type-C(Thunderbolt 3) |  |  |  |
| 3 | DisplayPort ili HDMI izlaz za monitor |  |  |  |
| 4 | Podržani software: VLC, VirtualDub, OBS, xSplit, vMix,  VidBlaster, Wirecast, Microsoft Media Encoder,ostali DirectShot/V4L2 encoding/streaming software |  |  |  |
| 5 | Podrška za Windows, Linux, and MacOS operativne sustave |  |  |  |
| 6 | Podrška za rezoluciju do 2048x1080 |  |  |  |
| 7 | Podrška za D/HD/3Ga/3Gb/3Ga-DL/3Gb-DS standarde |  |  |  |
| 8 | Napajanje |  |  |  |
| **Mini računalo** | | | |  |
| 1 | Minimalno 32GB DDR4 RAM |  |  |  |
| 2 | Pohrana podataka minimalno 256GB SSD |  |  |  |
| 3 | Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) najmanje: 6500 |  |  |  |
| 4 | Minimalno 4x USB 3.0 |  |  |  |
| 5 | Minimalno 1x HDMI 2.0 |  |  |  |
| 6 | Minimalno 1x Thunderbolt 3 port with USB 3.1 |  |  |  |
| 7 | Minimalno 2x USB 2.0 |  |  |  |
| 8 | Minimalno 1x Mini DisplayPort |  |  |  |
| 9 | Minimalno 1x DisplayPort 1.2 via USB-C |  |  |  |
| 10 | Grafička kartica minimalno Iris Pro Graphics 580 ili jednakovrijedna |  |  |  |
| 11 | Ulaz za slušalice/mikrofon sa prednje strane |  |  |  |
| 12 | 1x 10/100/1000 Mbps Ethernet |  |  |  |
| 13 | Podrška za Dual Band Wireless-AC 8260 (802.11ac) |  |  |  |
| 14 | Podrška za Bluetooth 4.2 |  |  |  |
| 15 | Maksimalne dimenzije(DxŠXV) kučišta 250x200x50mm |  |  |  |
| 16 | Napajanje |  |  |  |
| **Bežični sustav s lavalier mikrofonom** | | | |  |
| 1 | Mogućnost podešavanja minimalno 1680 UHV frekvencija za prijem |  |  |  |
| 2 | Raspon B-Band frekvencije: minimalno 625 do 668Mhz |  |  |  |
| 3 | Antenski konektori: minimalno 2x BNC |  |  |  |
| 4 | Audio izlaz: minimalno 1x nebalansirani 6.3 mm jack utor (min: 12dBu) i 1x balansirani XLR utor (min: 18dBu) |  |  |  |
| 5 | Nominalna devijacija: minimalno +/- 24 kHz |  |  |  |
| 6 | Maksimalna devijacija: minimalno +/- 48 kHz |  |  |  |
| 7 | Prikaz napunjenosti baterije preko LCD ekrana |  |  |  |
| 8 | Udaljenost prijenosa signala: minimalno 100m |  |  |  |
| 9 | Podešavanje propusnosti: minimalno 42Mhz |  |  |  |
| 10 | Integrirani ekvilajzer |  |  |  |
| **Monitor** | | | |  |
| 1 | Maksimalna veličina dijagonale 13’’ |  |  |  |
| 2 | Minimalna veličina dijagonale 11’’ |  |  |  |
| 3 | Maksimalna rezolucija 4K |  |  |  |
| 4 | 1x HDMI priključak |  |  |  |
| 5 | 1x DisplayPort priključak |  |  |  |
| 6 | 1x SDI priključak |  |  |  |
| 7 | Napajanje |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stativ za PTZ kameru** | | | |  |
| 1 | Maksimalna visina: minimalno 140cm |  |  |  |
| 2 | Minimalna nosivost 2kg |  |  |  |
| 3 | Broj teleskopskih nogu: 3 |  |  |  |
| 4 | Vaservaga za precizno pozicioniranje |  |  |  |
| 5 | Odvojiva glava stativa |  |  |  |
| **Prijenosno mobilno kučište** | | | |  |
| 1 | Minimalni broj kotača: 2 |  |  |  |
| 2 | U prijenosno kučište moraju stati sve navedene komponente: PTZ kamera, stativ za PTZ kameru, kontroler za PTZ kamere, digitalna zvučna kartica, video capture kartica, mini računalo, monitor, bežični sustav sa mikrofonom, tipkovnica, miš i svi pripadajući kablovi |  |  |  |
| **Ostalo** | | | |  |
| 1 | Tipkovnica sa USB priključkom |  |  |  |
| 2 | Miš sa USB priključkom |  |  |  |
| 3 | 2x 1x 6,3mm audio kabel(minimalno 1m) |  |  |  |
| 4 | 2x XLR kabel(minimalno 1m) |  |  |  |
| 5 | 5x USB Type-C(Thunderbolt 3) kabel(minimalno 0,5m) |  |  |  |
| 6 | 3x HDMI kabel(minimalno 2m) |  |  |  |
| 7 | 2x DisplayPort kabel(minimalno 2m) |  |  |  |
| 8 | 2x SDI kabel(minimalno 10m) |  |  |  |
| 9 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina za sve uređaje |  |  |  |