**PRILOG II – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

**Nabava opreme za urbani laboratorij**

*NAPOMENA :*

*Za sve stavke navedene u tehničkim specifikacijama u kojima se možebitno traži ili navodi marka, norma te standardi, patent, tip ili određeno podrijetlo ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ svemu traženom ili navedenom.*

Ponuditelj obavezno popunjava stupac «Ponuđene specifikacije». **Ponuditelju je dozvoljeno popunjavanje tehničkih specifikacija upisujući točne karakteristike ponuđene robe.**

Stupac «Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju» Ponuditelj može popuniti ako smatra potrebnim.

**Stupac «Ocjena DA/NE» Ponuditelj ne popunjava s obzirom na to da je stupac predviđen za ocjene Naručitelja**

**Ako nije drukčije navedeno, zahtjevi definirani tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđeni predmet nabave mora zadovoljavati** te se iste ne smiju mijenjati od strane Ponuditelja.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavka** | **Tražene specifikacije** | **Ponuđene specifikacije** | **Bilješke, napomene, reference na dokumentaciju** | **Ocjena**  **(DA/NE)** |
| **1.** | **VideoWall Display – kom 10** |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Veličina ekrana | 49" | | Panel Tehnologija | IPS | | Rezolucija zaslona | 1920x1080 ili veće | | Brightness cd/m2 | 400 ili vise | | Aspect Ratio | 16:09 | | Kut gledanja | 178 x 178 | | Vrijeme odaziva | Min 6ms - Max 12ms | | Vrijeme rada | 24/7 | | Očekivani životni vijek | Min 60,000 sati | | Orijentacija | Horizontalna i vertikalna orijentacija | |  |  | | **Ulazni priključci** |  | | HDMI | DA | | Display Port | DA | | DVI-D | DA | | USB | DA | |  |  | | **Izlazni priključci** |  | | Display Port | DA | | Audio | DA | |  |  | | **Ostali priključci** |  | | RS232C In/out | DA | | RJ45(LAN) in | DA | | IR In | DA | |  |  | | **Ostale značajke** |  | | Senzor temperature | DA | | Screen rotation | DA | | Tile mode | DA | | Wake on LAN | DA | |  |  | | Debljina ruba | Max 2.3 mm (T/L) / 1.25 mm (B/R) | | Težina | Max 20 kg | | VESA standard | DA | | Temperatura radne okoline | 0°C - 40°C | | Vlažnost radne okoline | 10% - 80% | | Napajanje | 100 - 240V | | Prosječna potrošnja | Max 250 W | |  |  | | Daljinski upravljač  HDMI kabel  Kabel za napajanje | DA  DA  DA | |  |  | | Napomena: VideoWall je planiran 2x2, 2x2 i 1x2 |  | |  |  |  |
| **2.** | **Display TV – kom 1** |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Veličina ekrana | Min 55" | | Panel Tehnologija | IPS | | Rezolucija zaslona | 1920x1080 ili veće | | Brightness cd/m2 | 400 ili vise | | Aspect Ratio | 16:09 | | Kut gledanja | 178 x 178 | | Vrijeme odaziva | Min 6ms - Max 12ms | | Vrijeme rada | 24/7 | | Očekivani životni vijek | Min 50,000 sati | | Orijentacija | Horizontalna i vertiklana orijentacija | |  |  | | **Ulazni priključci** |  | | HDMI | DA | | Display Port | DA | | DVI-D | DA | | USB | DA | |  |  | | **Izlazni priključci** |  | | Display Port | DA | | Audio | DA | |  |  | | **Ostali priključci** |  | | RS232C In/out | DA | | RJ45(LAN) in | DA | | IR In | DA | |  |  | | **Ostale značajke** |  | | Interna memorija | min 8GB | | Wi Fi | DA | | Senzor temperature | DA | | Tile mode | DA | | Wake on LAN | DA | | OSD rotation | DA | |  |  | | Debljina ruba | Max 10 mm (T/R/L) / 15 mm (B) | | Težina samog ekrana | Max 20 kg | | VESA standard | DA | |  |  | | Temperatura radne okoline | 0°C - 40°C | | Vlažnost radne okoline | 10% - 80% | |  |  | | Napajanje | 100 - 240V | | Prosječna potrošnja | Max 200 W | |  |  | | Daljinski upravljač | DA | | HDMI kabel | DA | | Kabel za napajanje | DA | |  |  | |  |  | |  |  |  |
| **3.** | **Media player – OS – kom 3** |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Video Codecs: | H.265, H.264 MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1 | | Video formati: | .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4 | | Slike formati: | .bmp, .jpeg, .png | | Audio: | MP2, MP3, AAC, | |  |  | | Operativni sistem: | Windows 10 | | Pohrana: | min: 32GB | | RAM: | min: 4GB DDR4 | | CPU: | min: Intel Celeron 2 Ghz ili jednakovrijedno | |  |  | | USB: | DA | | HDMI izlaz: | DA | | Ethernet LAN: | DA | | BT | DA | |  |  | | Temperatura radne okoline | 0°C - 40°C | | Prosječna potrošnja: | 70W | |  |  | |  |  |   Mogućnost spajanja putem HDMI kabela ili direktno na HDMI utičnicu na TV prijemniku |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Softver za integrirano povezivanje i upravljanje digitalnim sadržajima (Digital Signage) na video zidovima i vanjskim displejima** |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Software treba imati mogucnost upravljanja lokalno ili u cloudu |  | | Upravljanje sadržajem, objavama |  | |  |  | | Slike | DA | | Video | DA | | Stream | DA | | RSS Feeds | DA | | Web content | DA | | Widgets | DA | | Builder Template | DA | | SoC | DA | |  |  | | Podrška: | DA | | Ažuriranje softwarea: | DA | | Neogranicen broj korisnika | DA | |  |  | | Trajanje licence | Min. 3 godine | |  |  |  |
| 5 | **Nosači za videowall – 10 kom** |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Veličina: | 37“ - 70“ / 94 - 140 cm | | Nosivost: | max: 45 kg | | VESA: | DA, 200 x 200 to 600 x 400 | | Udaljenost od zida: | min: 50mm max: 215mm | | Materijal: | Čelik | |  |  |  |
| 6 | **Zidni nosač za Smart TV – 1 kom** |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Veličina: | 32“ - 55“ | |  | |  | | Nosivost: | max: 35 kg | |  | |  | | VESA: | DA, 200 x 200 to 400 x 400 | |  | |  | | Nagib: | 0 ° - 15 ° | |  | |  | | Materijal: | čelik | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.** | **Sustav neprekidnog napajanja UPS – 6 kom** |  |  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | Izlazna snaga: | Najmanje 650VA/ 360W | | Tehnologija: | Line Interactive with Automatic Voltage Regulation | | Izlazni napon: | 230V | | Izlazna frekvencija: | 50/60 Hz | | Ulazni napon: | 230V | | Podesivost ulaznog napona: | 170V - 280V | | Kućište | Tower | | Vrijeme punjenja: | max. 9h | | Izlazni priključci: | min. 4x IEC-320-C13 | | Ulazni priključci: | min. 1x IEC-320-c14 | | USB port | 1 | | Buka | <40dB | |  |  |  |
| **8.** | **Prijenosno računalo - kom 3** |  |  |  |
|  | Operativni sustav: Windows 10 Pro ili jednakovrijedno  Procesor: min. Intel Core processor i7-1165G7 2.8GHz - 4.7GHz / 12MB Smart Cache / 4 Cores ili jednakovrijedno  RAM: najmanje 8GB (1x8GB) 3200MHz DDR4  SSD najmanje: 512GB Solid State Drive  Priključci: najmanje 1 x USB 3.1, 1 x USB tip C, 1x HDMI  Grafička kartica: NVIDIA GeForce MX330 2GB GDDR5 ili jednakovrijedno  Audio: **:** High Definition audio, stereo zvučnici, digitalni mikrofon  Zaslon: 15.6" FHD IPS Anti-Glare LED Display (1920 x 1080)  Kamera: integrirana HD kamera  **Mrežni adapter:**10/100/1000 Mbps  **WLAN:**Qualcomm QCA9377 (802.11ac) ili jednakovrijedno **Bluetooth:**Bluetooth 5.0 **U/I portovi:** 2x USB 3.2, 1x USB 2.0, USB-C, 1x HDMI, 1x audio, 1x RJ45 **U/I slotovi:** čitač Media Card  Tipkovnica: Integrirana, hrvatski znakovi i raspored, numerička tipkovnica, integrirani Touch Pad  Težina: max 2.0. kg  Napajanje: Li-Ion battery 42Whr, AC adapter |  |  |  |
| **9.** | **Monitor – kom 3** |  |  |  |
|  | Dijagonala ekrana: 27"  Rezolucija: minimalno 1920x1080 @75Hz  Panel: IPS E-LED backlit LCD 27"  Veličina pixela: 0.3114mm  Omjer ekrana: 16:9  Frekvencija: 75 Hz  Vrijeme odaziva [ms]: max 4ms (gray to gray)  Svjetlina [cd/m2]: 300 cd/m2  Color Support: 16.7M Boja  Kontrast: 1000:1  Kut gledanja (max): 178°/178  Tehnologija: AMD FreeSync  Priključci: HDMI, DP, 1x Audio  **Nosač:** Height, pivot, swivel, tilt  Zvučnik: Da |  |  |  |
| Za sve stavke | Jamstveni uvjeti: jamstvo minimalno 24 mjeseca |  |  |  |

U \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( mjesto ) (datum )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ M.P.

*(ime i prezime i potpis osobe ovlaštene po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta)*