**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 upravljačHDMI kabel Kabel za napajanje | DADADA |
|  |  |
| 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 jednakovrijednoProcesor: min. Intel Core processor i7-1165G7 2.8GHz - 4.7GHz / 12MB Smart Cache / 4 Cores ili jednakovrijednoRAM: najmanje 8GB (1x8GB) 3200MHz DDR4SSD najmanje: 512GB Solid State DrivePriključci: najmanje 1 x USB 3.1, 1 x USB tip C, 1x HDMIGrafička kartica: NVIDIA GeForce MX330 2GB GDDR5 ili jednakovrijednoAudio: **:** High Definition audio, stereo zvučnici, digitalni mikrofonZaslon: 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 PadTežina: max 2.0. kgNapajanje: Li-Ion battery 42Whr, AC adapter |  |  |  |
| **9.** | **Monitor – kom 3** |  |  |  |
|  | Dijagonala ekrana: 27"Rezolucija: minimalno 1920x1080 @75HzPanel: IPS E-LED backlit LCD 27"Veličina pixela: 0.3114mmOmjer ekrana: 16:9Frekvencija: 75 HzVrijeme odaziva [ms]: max 4ms (gray to gray)Svjetlina [cd/m2]: 300 cd/m2Color Support: 16.7M BojaKontrast: 1000:1Kut gledanja (max): 178°/178Tehnologija: AMD FreeSyncPriključci: HDMI, DP, 1x Audio**Nosač:** Height, pivot, swivel, tiltZvučnik: 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)*