



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

PRILOG II – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Nabava opreme za urbani laboratorij

NAPOMENA :

Za sve stavke navedene u tehničkim specifikacijama u kojima se može bitno 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			
	<p>Veličina ekrana 49"</p> <p>Panel Tehnologija IPS</p> <p>Rezolucija zaslona 1920x1080 ili veće</p> <p>Brightness cd/m² 400 ili vise</p> <p>Aspect Ratio 16:09</p> <p>Kut gledanja 178 x 178</p> <p>Vrijeme odaziva Min 6ms - Max 12ms</p> <p>Vrijeme rada 24/7</p> <p>Očekivani životni vijek Min 60,000 sati</p> <p>Orijentacija Horizontalna i vertikalna orijentacija</p> <p>Ulazni priključci</p> <p>HDMI DA</p> <p>Display Port DA</p> <p>DVI-D DA</p> <p>USB DA</p> <p>Izlazni priključci</p>			



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

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	DA			
HDMI kabel	DA			

	Kabel za napajanje	DA		
2.	Display TV – kom 1			
	Veličina ekrana	Min 55"		
	Panel Tehnologija	IPS		
	Rezolucija zaslona	1920x1080 ili veće		
	Brightness cd/m ²	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 vertikalna orijentacija		
	Ulazni priključci			
	HDMI	DA		
	Display Port	DA		
	DVI-D	DA		
	USB	DA		



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

	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%			

	<p>Napajanje 100 - 240V</p> <p>Prosječna potrošnja Max 200 W</p> <p>Daljinski upravljač DA</p> <p>HDMI kabel DA</p> <p>Kabel za napajanje DA</p>			
3.	Media player – OS – kom 3			
	<p>Video Codecs: H.265, H.264 MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1</p> <p>Video formati: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4</p> <p>Slike formati: .bmp, .jpeg, .png</p> <p>Audio: MP2, MP3, AAC,</p> <p>Operativni sistem: Windows 10</p> <p>Pohrana: min: 32GB</p> <p>RAM: min: 4GB DDR4</p> <p>CPU: min: Intel Celeron 2 Ghz ili jednakovrijedno</p> <p>USB: DA</p> <p>HDMI izlaz: DA</p> <p>Ethernet LAN: DA</p>			

	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 mogućnost 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			
	Neograničen 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			
	<p>Izlazna snaga: Najmanje 650VA/ 360W</p> <p>Tehnologija: Line Interactive with Automatic Voltage Regulation</p> <p>Izlazni napon: 230V</p> <p>Izlazna frekvencija: 50/60 Hz</p> <p>Ulazni napon: 230V</p> <p>Podesivost ulaznog napona: 170V - 280V</p> <p>Kućište Tower</p> <p>Vrijeme punjenja: max. 9h</p> <p>Izlazni priključci: min. 4x IEC-320-C13</p> <p>Ulazni priključci: min. 1x IEC-320-c14</p> <p>USB port 1</p> <p>Buka <40dB</p>			
8.	Prijenosno računalo - kom 3			
	<p>Operativni sustav: Windows 10 Pro ili jednakovrijedno</p> <p>Procesor: min. Intel Core processor i7-1165G7 2.8GHz - 4.7GHz / 12MB Smart Cache / 4 Cores ili jednakovrijedno</p> <p>RAM: najmanje 8GB (1x8GB) 3200MHz DDR4</p> <p>SSD najmanje: 512GB Solid State Drive</p> <p>Priključci: najmanje 1 x USB 3.1, 1 x USB tip C, 1x HDMI</p>			

	<p>Grafička kartica: NVIDIA GeForce MX330 2GB GDDR5 ili jednakovrijedno</p> <p>Audio: : High Definition audio, stereo zvučnici, digitalni mikrofoni</p> <p>Zaslon: 15.6" FHD IPS Anti-Glare LED Display (1920 x 1080)</p> <p>Kamera: integrirana HD kamera</p> <p>Mrežni adapter: 10/100/1000 Mbps</p> <p>WLAN: Qualcomm QCA9377 (802.11ac) ili jednakovrijedno</p> <p>Bluetooth: Bluetooth 5.0</p> <p>U/I portovi: 2x USB 3.2, 1x USB 2.0, USB-C, 1x HDMI, 1x audio, 1x RJ45</p> <p>U/I slotovi: čitač Media Card</p> <p>Tipkovnica: Integrirana, hrvatski znakovi i raspored, numerička tipkovnica, integrirani Touch Pad</p> <p>Težina: max 2.0. kg</p> <p>Napajanje: Li-Ion battery 42Whr, AC adapter</p>			
9.	Monitor – kom 3			
	<p>Dijagonala ekrana: 27"</p> <p>Rezolucija: minimalno 1920x1080 @75Hz</p> <p>Panel: IPS E-LED backlit LCD 27"</p> <p>Veličina pixela: 0.3114mm</p> <p>Omjer ekrana: 16:9</p> <p>Frekvencija: 75 Hz</p> <p>Vrijeme odaziva [ms]: max 4ms (gray to gray)</p>			



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



Europska unija
Zajedno do fondova EU



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

	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)

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

M.P.