

1. Uvod

Redni broj	Stavka	Količina
1.	Interaktivni prezentacijski zaslon	1
2.	Motorizirani stalak za interaktivni prezentacijski zaslon	1
3.	Prezentacijski zaslon	2
4.	Stolno računalo enkoder	1
5.	Ekran za stolno računalo (enkoder)	1
6.	Prezentacijsko računalo (All-in-one)	1
7.	PTZ kamera	1
8.	Zvučnici	1
9.	Dvokanalni bežični mikrofonski sustav	1
10.	Stalak za mikrofonski sustav	1
11.	Studijske slušalice	1
12.	Video mikser	1
13.	Audio mikser	1
14.	Replikator HDMI signala	2
15.	Distribucija HDMI signala	1

2. Tehnička specifikacija predmeta nabava

1. Interaktivni prezentacijski zaslon

Naziv proizvođača: Philips

Naziv modela: 86BDL4152E/00

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	Vidljiva dijagonala zaslona min. 85"			
2	Razlučivost: Minimalno 3840x2160@60Hz			
3	Vrsta panela 60 Hz IPS, ADS ili jednakovrijedan			
4	Osvjetljenje min. 350cd/m2 ugrađenim okvirom za dodir			
5	Tipični kontrast min. 1200:1			
6	Kut gledanja min. 178:178			

7	Odziv max. 8 ms			
8	Uređaj predviđen za kontinuirani rad u režimu 16/7 (sati/dana tjedno)			
9	Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili bolji			
Priključci				
10	Minimalno 1x HDMI 2.0 Tip-A izlazni priključak			
11	Minimalno 3x HDMI 2.0 Tip-A ulazni priključak			
12	Minimalno 1x RJ45			
13	Minimalno 1x 3,5mm Audio izlaz			
14	Minimalno 1x OPS (Open Pluggable Specification) utor za računalo			
15	Minimalno 2x USB 3.0 Tip-A priključaka			
16	Minimalno 1x USB 3.0 Tip-C s prijenosom napajanja (Power Delivery od minimalno 65W) i prijenosom audio/video signala (DisplayPort over USB-C)			
Ostalo				
17	Min. životni vijek panela: 50.000 sati			
18	Kompatibilnost s VESA standardnom nosača			
19	Uključen zidni nosač koji je adekvatan i optimalan za veličinu i težinu traženog ekrana			
20	Napajanje AC 100 - 240 V, 50/60 Hz Tipična potrošnja maksimalno 200W			
21	Integrirani zvučnik: min. 20W + 20W			
22	Priključni kabele: - Pripadajući strujni kabel min. dužine 2m - HDMI kabel standarda 2.0 Tip-A (M) na Tip-A (M) min. dužine 2m - USB kabel za funkcionalnost dodira min. dužine 2m (s klijentske strane Tip-A, s druge kompatibilan s ponuđenim zaslonom s funkcijom dodira)			
23	Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kućištu uređaja i/ili			

	upravljanje putem zaslona.			
Opće karakteristike funkcije dodira				
24	Veličina dijagonale identična vidljivoj dijagonali zaslona			
26	Prednje staklo: Anti glare, kaljeno, minimalne čvrstoće 7 MOHS			
26	Tehnologija dodira: ugrađen okvir, IR ili PCAP ili In-Glass			
27	Preciznost dodira: +/- 2mm preko 90% površine ili bolje			
28	Broj istovremeno podržanih dodira na ekranu: minimalno 10 dodira			
29	Podržava dodir rukom, olovkom i rukavicama			
Računalo ugrađeno u zaslon (SoC – eng.system on chip)				
30	Operativni sustav minimalnih funkcionalnosti: - Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom - Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze - Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija (istovremeno pokrenute aplikacije i lako prebacivanje između njih) - Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika - Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje - Operativni sustav mora imati ugrađeno blokiranje neograničenog pristupa aplikacija podacima uređaja - Operativni sustav mora imati ugrađeno blokiranje izmjena na sustavu od strane neautoriziranih aplikacija - Podrška za instalaciju aplikacija sa vanjskih prijenosnih medija - Ugrađena mogućnost korištenja sustava od više korisnika uz podršku za prijavu i odjavu korisnika			
31	Procesor: Minimalno 8 jezgri			
32	Radna memorija: Minimalno 8GB			
33	Disk: Minimalno 32GB eMMC ili SSD			
34	Povezivost: Minimalno 10/100/1000 Mbit Ethernet, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4 GHz + 5 GHz			

35	Aplikacija s trajnom licencom kompatibilna s računalom ugrađenim u zaslon (SoC) koja omogućava funkcionalnost bijele ploče. Aplikacija mora sadržavati minimalno navedene funkcionalnosti: - Funkcionalnost crtanja s određivanjem debljine markera - Funkcionalnost crtanja objekata/oblika - Funkcionalnost brisanja - Funkcionalnost upravljanja objektima (pomicanje, uvećavanje/smanjivanje, brisanje) - Funkcionalnost korištenja vanjskih slikovnih datoteka - Funkcionalnost poništavanja (eng. Undo) - Funkcionalnost vraćanja poništenog (eng. Redo) - Funkcionalnost snimanja sadržaja - Funkcionalnost promjene pozadine			
36	Internet pretraživač			
37	Trgovina aplikacija			
38	Pretraživač datoteka			
Jamstvo				
39	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj i tražene aplikacije			

2. Motorizirani stalak za interaktivni prezentacijski zaslon

Naziv proizvođača: Neomounts

Naziv modela: FL55-875BL1

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponudena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Mogućnost podešavanja po visini			
2	Minimalna visina (centar zaslona) 115cm ili niže, maksimalna visina (centar zaslona) 160cm ili više			

3	Kompatibilnost s VESA standardnom nosača			
4	Minimalni raspon okomitog podešavanja 45cm			
5	Maksimalna težina nosača 50kg			
6	Podržani zasloni dijagonale od minimalno 86"			
7	Nosivost od minimalno 100 kg			
8	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			

3. Prezentacijski zaslon

Naziv proizvođača: **Philips**

Naziv modela: **65BDL3650QE/00**

Re dni broj	Tražena specifikacija	Ponudena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Opće karakteristike uređaja				
1	Vidljiva dijagonala zaslona min. 64"			
2	Razlučivost: Minimalno 3840x2160@60Hz			
3	Vrsta panela 60 Hz IPS, ADS ili jednakovrijedan			
4	Osvjetljenje min. 350cd/m2			
5	Tipični kontrast min. 1200:1			
6	Kut gledanja min. 178:178			
7	Odziv max. 8 ms			
8	Uređaj predviđen za kontinuirani rad u režimu 16/7 (sati/dana tjedno) u portretnom ili pejzažnom formatu			

9	Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili bolji			
Priključci (integrirani)				
10	Minimalno 2x HDMI 2.0 Tip-A ulazni priključak			
11	Minimalno 1x DVI-I ulazni priključak			
12	Minimalno 1x RJ45			
13	Minimalno 1x 3,5mm Audio izlaz			
14	Minimalno 2x USB 3.0 Tip-A priključaka			
Ostalo				
16	Min. životni vijek panela: 30.000 sati			
17	Kompatibilnost s VESA standardnom nosača			
18	Napajanje AC 100 - 240 V, 50/60 Hz Tipična potrošnja maksimalno 100W			
19	Integrirani zvučnik: min. 10W +10W			
20	Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kućištu uređaja			
21	Uključen zidni nosač koji je adekvatan i optimalan za veličinu i težinu traženog ekrana			
Jamstvo				
22	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			

4. Stolno računalo (enkoder)

Naziv proizvođača: **HP**

Naziv modela: **Z2 Tower G1i Workstation**

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Napomene, reference na tehničku dokumentaciju	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)

				(popunjava Ponuditelj)	
Opće karakteristike uređaja					
1	Procesor	Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) najmanje: 40.000			
2	Memorija (RAM)	Memorija (RAM): Minimalno 16GB DDR5 4800 MT/s ECC; podržano do 128GB DDR5, min. 3 utora slobodna za proširenje			
3	Disk	Minimalno 1 TB PCIe NVMe SSD i minimalno 4 TB HDD, brzine okretanja diska 7200 rpm Ugrađeni ili vanjski čitač SD ili microSD kartica			
4	Optički disk	DVD-RW			
5	Grafička kartica	Minimalni uvjeti: - Diskretna grafička kartica - Rezultat u Passmark - Direct Compute (Operations/Second) mjernom testiranju grafičkih kartica (https://www.videocardbenchmark.net/directCompute.html): minimalno 4500 - Memorija grafičke kartice minimalno 8 GB GDDR6 - Hardverska podrška za Ray Tracing			

		- Minimalno 4x DisplayPort 1.4 ili mini DisplayPort izlazni priključak (u slučaju mini priključka potrebno je isporučiti adaptere na DisplayPort priključak)			
6	Zvučni podsustav	Ugrađeni zvučni podsustav			
Komunikacija					
7	Mreža	Ugrađeni 10/100/1000 Mbps Ethernet priključak Ugrađeni WiFi: min. 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4 + 5 GHz			
Priključci i proširenja (integrirani)					
8	Prednja strana	Min. 4x USB 3.2 Gen 2 Tip-A Min. 2x USB 3.2 Gen 2 Tip-C Min. 1x audio ulaz/izlaz (prihvatljiv je odvojeni i kombinirani priključak)			
9	Stražnja strana	Min. 2x USB 3.2 Gen 2 Tip-A Min. 2x USB 2.0 Tip-A Min. 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-C s prijenosom audio/video signala (Display Port over USB-C) Min. 1x audio ulaz/izlaz (prihvatljiv je odvojeni i kombinirani priključak), Min. 1x RJ45			
10	Priključci za diskove	Min. 6 priključaka za diskove od čega min 2x M.2 2230/2280			
11	PCIe priključci	Min. 1x PCIe Gen 5 x16 (elektronički) Min. 2x PCIe Gen 4 x4 (elektronički) Min. 1x PCIe Gen 4 x1 (elektronički)			
Sigurnost					
12		Integrirani (hardverski) sigurnosni čip			

13		Utor za sigurnosni lokot			
14		Mogućnost sprječavanja otvaranja kućišta			
15		Ako je potreban, aktivacijski ključ operacijskog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u			
Kućiste i napajanja					
16	Tip kućišta	Tower; Maksimalne dimenzije (ukupni volumen kućišta -VxŠxD): 35 litara			
17	Napajanje	Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz. Minimalno 650 W 80 Plus Platinum			
Operativni sustav					
18		Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja			
19		Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodiranjem (ako to podržava hardver računala)			
20		Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze			
21		Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima			
22		Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika			
23		Ugrađena podrška za udaljenu administraciju koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop)			
24		Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje			

25		Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika			
26		Podrška (opcionalno) za autentifikaciju korisnika koristeći LDAP protokol i Active Directory			
27		Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka			
28		Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja			
29		Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu			
30		Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet			
31		Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama			
32		Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje operativnog sustava na najnoviju verziju operativnog sustava			
33		Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata računala za aktualni operativni sustav			
34		Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima			

35		Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema			
36		Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera			
Dodatna oprema					
	Tipkovnica	Ugrađeni hrvatski grafemi			
	Miš	Tehnologija žična, sučelje USB			
Ostalo					
37	Standardi opreme (odnosi se na računalo i monitor)	Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili bolji			
Jamstvo					
38	Trajanje jamstva	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj (osim tipkovnica i miš minimalno 1 godina)			

5. Ekran za stolno računalo (enkoder)				
Naziv proizvođača: Philips				
Naziv modela: 27B2U6903				
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	Dijagonala zaslona: minimalno 27"			

2	Razlučivost: minimalno 3840x2160@60Hz			
3	Vrsta panela: 60 Hz LED ili jednakovrijedan pri omjeru 16:9			
4	Osvježavanje: maksimalno 5ms			
5	Osvjetljenje: minimalno 350cd/m2			
6	Tipični kontrast: minimalno 1000:1			
7	Kut gledanja: minimalno 178°/178°			
Priključci (integrirani)				
8	Minimalno 1x Thunderbolt 4 ili USB4 Tip-C s prijenosom napajanja (min. Power Delivery 90W), prijenosom audio/video signala (Display Port) i podataka (USB Upstream)			
9	Minimalno 2x HDMI 2.0 Tip-A ulazni priključak			
10	Minimalno 1x DisplayPort 1.4 ulazni priključak			
11	Minimalno 1x Thunderbolt 4 ili USB4 video izlaz			
12	Minimalno 4x USB 3.2 Gen 2 Downstream			
13	Minimalni 1x Audio Out 3.5 mm			
14	Minimalno 1x RJ45 (10/100/1000 Mbps)			
Ostalo				
15	Napajanje AC 100 - 240 V, 50/60 Hz, integrirano			
16	Integrirani zvučnik: min. 2 x 3 W			
17	Stalak: - stolni stalak koji se šerafi na stol - ruka sa zglobovima - raspon ruke do minimalno 540mm - mehanizam plinske opruge za podešavanje - vodilica za kablove			
18	Slika u slici (PIP) i slika do			

	slike (PBP)			
19	Ugrađeni KVM			
20	Podrška za VESA standard			
21	Priključni kabeli: • Pripadajući strujni kabel • HDMI kabel standarda 2.0 Tip-A (M) na Tip-A (M) min. dužine 1,5m • USB-C/Thunderbolt 4 kabel min. dužine 1m			
22	Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili bolji			
Jamstvo				
23	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			

6. Prezencijsko računalo (All-In-One)

Naziv proizvođača: **HP**

Naziv modela: **ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 Desktop AI PC**

Redni broj		Ponuđena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
------------	--	------------------------	---	--	---------------------------------------

Opće karakteristike uređaja

1	Procesor	Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) najmanje: 22000			
2	Radna memorija (RAM)	Radna memorija (RAM): Minimalno 8GB DDR5 4800 MT/s; podržano do 64GB DDR5, min. 1 utor slobodan za proširenje			
3	Disk	Minimalno 256 GB PCIe NVMe SSD			
4	Zaslon	Zaslon: dijagonala raspona min. 23.8" rezolucije min. FHD min. 1920x1080, svjetlina: min. 250 niti,			
5	Grafička kartica	Grafička kartica: Integrirani min. FHD grafički podsustav			
6	Zvučni podsustav	Ugrađeni zvučnici i mikrofon			
7	Kamera	Integrirana HD kamera; min. 1080p; sigurnosni poklopac ili mehanizam izvlačenja iz kućišta			

Komunikacija

8	Bežična mreža	Ugrađeni 10/100/1000 Mbps Ethernet priključak Ugrađeni WiFi: min. 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4 + 5 GHz			
---	---------------	---	--	--	--

Priključci i proširenja (integrirani)

9	Bočna, prednja ili doljna strana	Min. 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-A Min. 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-C Min. 1x audio ulaz/izlaz (prihvatljiv je odvojeni i kombinirani priključak)			
10	Stražnja strana	Min. 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-A Min. 2x USB 3.2 Gen 1 Tip-A Min. 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-C Min. 1x RJ45 Min. 1x Display Port 1.4 izlaz ili 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-C s prijenosom audio/video signala (Display Port over USB.C) Min. 1x HDMI izlaz 2.1; Min. 1x HDMI 1.4 ulaz;			
11		Priključci za diskove: Min. 2x M.2 2280			
Sigurnost					
12		Integrirani (hardverski) sigurnosni čip			
13		Utor za sigurnosni lokot			
14		Ako je potreban, aktivacijski ključ operacijskog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u			
Kućište i napajanje					
15	Tip kućišta	Sve-u-jedan (All-In-One); stalak koji podržava podešavanje po visini, nagibu (tilt) i zakretanje (Swivel)			
16	Napajanje	AC 110 - 240 V, 50/60 Hz. Ugrađeno.			
Dodatna oprema					
17	Miš	Žični sučelje USB ili bežično			
18	Tipkovnica	Tehnologija žična sučelje USB ili bežična, ugrađeni Hrvatski grafemi			
Ostalo					
19	Standardi opreme	Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE i CE Uređaj mora posjedovati certifikat EPEAT Bronze ili bolji			
Operativni sustav					
20		Tvornički predinstalirana			

		posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja			
21		Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirrom (ako to podržava hardver računala)			
22		Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze			
23		Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima			
24		Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika			
25		Ugrađena podrška za udaljenu administraciju koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop)			
26		Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje			
27		Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika			
28		Podrška (opcionarno) za autentifikaciju korisnika koristeći LDAP protokol i Active Directory			
29		Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka			
30		Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja			
31		Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu			
32		Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet			
33		Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad			

		korisnika sa posebnim potrebama			
34		Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje operativnog sustava na najnoviju verziju operativnog sustava			
35		Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata prijenosnog računala za aktualni operativni sustav			
36		Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima			
37		Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema			
38		Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera			
39		Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije)			
Jamstvo					
40	Trajanje jamstva	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj (osim tipkovnica i miš minimalno 1 godina)			

7. PTZ Kamera

Naziv proizvođača: **Canon**

Naziv modela: **CR-N100**

Redn i broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
-------------	-----------------------	---	--	---------------------------------------

			Ponuditelj)	
Karakteristike uređaja				
1	Tip: PTZ kamera			
2	Senzor slike: 1/2.5" CMOS Senzor ili veći			
3	Efektivna razlučivost senzora: Minimalno 8.29 Megapiksela (3840 x 2160)			
4	Minimalna osvjetljenost (Illumination): 1.8 Lux pri brzini zatvarača 1/30s ili bolje			
5	Balans bijele boje: Ručni i automatski			
6	Brzina zatvarača: Minimalno 1/6 do 1/2000s			
7	ND filter: Ugrađeni, min. 1/8 na maksimumu			
8	Minimalno 20x optički zoom; Žarišna duljina: na širokom kutu 30mm ili šire u 35mm formatu Maksimalni otvor objektiva: F2.0 na širokom kutu i f2.8 na tele kutu ili bolje Kontrola otvora objektiva: automatska i ručna			
8	Izoštavanje: Ručno i automatsko (kontinuirano) Podržana minimalna udaljenost izoštavanja: 2cm na širokom kutu i 60 cm na tele kutu			
9	Podržane izlazne rezolucije za HDMI izlaz: 1920x1080: 59.94/50/29.97/25/23.98p 3840x2160: 29.97/25/23.98p			
10	Podržane izlazne rezolucije za IP: 1920x1080: 59.94 fps, 29.97 fps 3840x2160: 29.97 fps			
11	Podržane izlazne rezolucije za USB (50 Hz):			

	1280x720: 25 fps, 1920x1080: 25 fps			
12	Podržani protokoli: RTMP/RTMPS, NDI HX, IP			
13	Kontrola: LAN, IR, serial			
14	Broj preseta: Minimalno 80			
14	Raspon horizontalnog okretanja (Pan): Minimalno +/- 170°			
15	Raspon vertikalnog nagiba (Tilt): Minimalno +90°/-20°			
16	Brzina horizontalnog okretanja (Pan): Minimalni raspon 0.5°/sek do 120°/sek			
17	Brzina vertikalnog pomicanja (Tilt): Minimalni raspon 0.5°/sek do 120°/sek			
18	Sučelja (integrirana): 1x Gigabit Ethernet (RJ45) 1x RS-422 (prihvatljiv RJ45 priključak) 1x HDMI izlaz 1x 3,5mm audio ulaz 1x USB za video izlaz			
19	Radno okruženje: Radna temperatura: min. 0°C do +40°C			
20	Napajanje: PoE+ i posebni priključak za napajanje			
21	Težina: Maksimalno 2,5 kg			
22	Ostalo: Lampica za prikaz statusa rada na prednjoj strani (Tally) Mogućnost instalacije na stalak ili na strop			
23	Zidni stalak			
Jamstvo				
24	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			

8. Zvučnici

Naziv proizvođača: JBL

Naziv modela: 308P MkII

R e d ni br oj		Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Napomen e, reference na tehničku dokument aciju (popunjav a Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunja va Naručitelj)
Karakteristike uređaja					
1	Vrsta	Aktivni stereo studijski zvučnici (set od dva zvučnika)			
2	Raspon frekvencija	Minimalno 50 Hz – 20 kHz			
3	Veličina LF	Min. 8"			
4	Veličina HF	Min. 1"			
5	Snaga (ukupna)	Minimalno 200W (2x 100W)			
6	Ulazni priključci	6,35mm TRS balansirani priključak, XLR priključak			
7	Težina	Maksimalno 12 kg po zvučniku			
8	Napajanje	Uključeno napajanje			
9	Jamstvo	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			

9. Dvokanalni bežični mikrofonski sustav

Naziv proizvođača: Shure

Naziv modela: SLXD4D, SLXD1, WL185M, SLXD2/SM58

R e d ni br	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku	Ocjena (DA/NE) (popunja va
-------------------------	-----------------------	---	---	----------------------------

oj			dokumentacij u(popunjava Ponuditelj)	Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
Prijemnik				
1	Veličina raspona frekvencije: minimalno 40Mhz			
2	Tip modulacije:digitalno			
3	Antenski konektori: minimalno 2 (antene uključene)			
4	Audio izlaz: minimalno 1x nebalansirani 6.3 mm jack utor i 1x balansirani XLR utor			
5	Ethernet priključak za udaljenu kontrolu i nadzor			
6	Maksimalna latencija 4 ms			
7	Ekran za prikaz postavki prijamnika			
8	Audio frekventni odziv 20 Hz – 20 kHz (±3 dB)			
9	Udaljenost prijenosa signala: minimalno 100m			
10	Uključeno napajanje			
Ručni predajnik				
11	Veličina raspona frekvencije: minimalno 40Mhz			
12	Tip modulacije:digitalno			
13	Trajanje baterije minimalno 8 sati (trajanje baterije vidljivo na ugrađenom ekranu na stacioniranom prijemniku ili ručnom predajniku - grafički ili numerički prikaz stanja baterije			
14	Uključena dinamička mikrofonska kapsula kardoidne karakteristike			
15	Napajanje: punjivim akumulatorom istog proizvođača			
Džepni predajnik sa lavalier mikrofonom (bubicom)				
16	Veličina raspona frekvencije: minimalno 40Mhz			
17	Tip modulacije:digitalno			
18	Trajanje baterije minimalno 8 sati (trajanje baterije vidljivo na ugrađenom ekranu na			

	stacioniranom prijemniku ili džepnom predajniku - grafički ili numerički prikaz stanja baterije			
19	Uključen lavalier mikrofonski (bubica) frekvencijskog raspona min. 70-20000 Hz			
20	Napajanje: punjivim akumulatorom istog proizvođača			
Punjač				
21	Uključen punjač koji omogućava punjenje 2 baterije ili 2 džepna predajnika			
Jamstvo				
22	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			

10. Stalak za mikrofonski

Naziv proizvođača: Adam Hall

Naziv modela: S 8 BB

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Stolni stalak za mikrofonski			
2	Ugrađeno okruglo postolje sa težinom radi stabilnosti			
3	Materijal izrade: metal			
4	Visina: maksimalno 180 mm			
5	Težina: maksimalno 1100 g			
6	Uključena lula za umetanje mikrofona			
7	Odvojivi elementi (postolje, nosač, lula)			

11. Slušalice

Naziv proizvođača: Audio Technica

Naziv modela: ATH-PRO5X

Red	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija	Napomen e,	Ocjena (DA/NE)
-----	-----------------------	------------------------	------------	----------------

ni broj		(popunjava Ponuditelj)	reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	(popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Vrsta: zatvorene dinamičke (around the ear)			
2	Frekvencijski odaziv: minimalno 5 do 35000 Hz			
3	Priključci: 3.5 mm priključak			
4	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			

12. Video mikser				
Naziv proizvođača: Blackmagic				
Naziv modela: ATEM Mini Pro ISO				
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	Broj kanala video ulaza: minimalno 4			
2	Podržani ulazni formati videa: HDMI (10-Bit 4:2:2 YUV) 1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps 1080i: 50/59.94/60 fps 720p: 50/59.94/60 fps			
3	Podržani izlazni formati videa: HDMI (10-Bit 4:2:2 YUV) 1080p: 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 fps			

4	I/O konektori: (minimalno) 1 x RJ45 1 x USB Type-C			
5	Broj layera: Minimalno 4			
6	Ulazni video konektori: Minimalno 4x HDMI			
7	Ulazni audio konektori: Minimalno 2x 3.5 mm Stereo Analogni (ženski)			
8	Video izlazi: Minimalno 1 x HDMI			
11	Transportni protokol za direktni streaming: RTMP			
12	Format video zapisa: H.264 do 70 Mb/s			
13	Uključeno napajanje			
14	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			

13. Audio mikser

Naziv proizvođača: Zoom

Naziv modela: LiveTrak L-8

Red ni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentacij u (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunja va Naručitel j)
Opće karakteristike uređaja				
1	Višekanalno snimanje ulaznih signala (mogućnost snimanja svakog individualnog kanala): minimalno 8			
2	Simultano snimanje minimalno 8 kanala			
3	Simultano reproduciranje zvuka: minimalno 4 kanala			
4	Postojanje mute tipke za svaki kanal			
5	Mogućnost automatskog snimanja zvuka			
6	Podržani projekti			
7	Kvaliteta snimljenog kanala:			

	minimalno 24bit/48 kHz na SD karticu(minimalno 512GB)			
9	Mogućnost fantomskog napajanja na: 48V			
10	Kompatibilno s Windows i MacOS uređajima			
11	3-pojasni ekvilajzer za minimalno 8 kanala			
12	Format snimanja i reprodukcije: WAV			
Priključci				
13	Minimalni broj ulaza: 6x mono i 2x stereo (XLR ili TS phone)			
14	Minimalni broj monitor izlaza: 3x			
15	Minimalno 1x master izlaz (L/R) XLR			
16	Minimalno 1x PHONES izlaz			
17	Minimalno 1x USB			
18	Minimalno 1x SD card slot			
20	Napajanje iz gradske mreže AC 100–240 V, 50/60 Hz			
Jamstvo				
21	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			

14. Replikator HDMI signala

Naziv proizvođača: **Bluestream**

Naziv modela: **HEX100CS-KIT**

R e d n i b r o j	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Tip uređaja: set (prijemnik i odašiljač) za prijenos HDMI, upravljačkog RS232 i IR signala preko mrežnog kabela na udaljenosti do najmanje 100m (4K signal do			

	najmanje 70m)			
2	Konektori: Odašiljač: RJ45, HDMI ulaz, HDMI izlaz, RS232, IR ulaz, IR izlaz, napajanje Prijemnik: RJ45, HDMI izlaz, RS232, IR ulaz, IR izlaz, audio izlaz			
3	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku od minimalno 2 godine			

15. Distribucija HDMI signala

Naziv proizvođača: Bluestream

Naziv modela: SP14CS

R e d ni b r o j	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Podrška HDMI 2.0 do minimalno 18Gbps			
2	Podrška signale do najmanje 4K 60Hz			
3	Automatska skaliranje signala			
4	Video ulazi: minimalno 1 x HDMI			
5	Video izlazi: minimalno 4 x HDMI			
	Audio izlazi: minimalno 1x 3,5mm izlaz minimalno 1x digitalni optički izlaz			
6	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku od minimalno 2 godine			