

1. Uvod

Redni broj	Stavka Prezentacijske dvorane Tip-A	Količina
1.	Interaktivni prezentacijski zaslon	1
2.	Prezentacijsko računalo	1
3.	Zvučnici	1
4.	Mikrofonski set	1

2. Tehnička specifikacija predmeta nabave

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 kabeli: - 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. Prezentacijsko 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 mikrofoni			
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 donja 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 (opcionally) 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 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)			

3. 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) (popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja					
1	Vrsta	Aktivni stereo 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			

Bežični mikrofonski set (otporan na udarce)

Naziv proizvođača: Catchbox

Naziv modela: Plus

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) (popunjav a Naručitelj)
--	------------------------------	--	---	---

Karakteristike uređaja

1	Set mikrofona			
2	Oblik mikrofona: kocka			
3	Otporan na bacanje			
4	Vrsta ugrađenog mikrofona: Omni-directional			
5	Domet: minimalno 100m			
6	Frekvencijski raspon: 50-20000Hz			
7	Priključci na baznoj stanici: USB-C digitalni ulaz/izlaz i napajanje 3,5mm AUX ulaz 4x balansirani MIC priključak L/R 3-pinski balansirani izlaz L/R RCA nebalansirani izlaz			
8	Podrška za Dante audio (ulaz/izlaz)			
9	Set uključuje minimalno: - Mikrofon unutar kocke - Lavalier mikrofon			
10	Napajanje: Punjive Li-ion baterije za mikrofone			
11	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			