

1. Uvod

Redni broj	Stavka Prezentacijske opreme i edukacijskog seta za obuku upravljanja dronom i zračna snimanja
1.	Interaktivni prezentacijski zaslon Tip-1
2.	Interaktivni prezentacijski zaslon Tip-2
3.	OPS računalo
4.	Motorizirani stalak za zaslone
5.	Prezentacijski ekran (s uključenim stalkom)
6.	Zvučnici
7.	Audio mikser
8.	Eksterna kartica za prihvata i obradu video/audio signala
9.	Video mikser
10.	USB preklopnik
11.	Edukacijski set za obuku upravljanja dronom i zračnog snimanja

2. Tehnička specifikacija predmeta nabave

1. Interaktivni prezentacijski zaslon Tip-1

Naziv proizvođača: **Philips**

Naziv modela: **75BDL4152E/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. 74,5"			
2	Razlučivost: Minimalno 3840x2160@60 Hz			
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 2x 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 podni stalak/nosač. Uključeni kotači na nosaču radi pomicanja zaslona			
	Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz Tipična potrošnja maksimalno 170W			
20	Integrirani zvučnik: min. 20W + 20W			
21	Priključni kabeli: - Pripadaju ći strujni kabel min. dužine 2m - HDMI kabel standarda 2.0 Tip-A (M) na Tip-A (M) min. dužine 2m - USB kabel za funkciona lnost dodira min.			

	dužine 2m (s klijentske strane Tip-A, s druge kompatibi lan s ponuđeni m zaslonom s funkcijom dodira)			
22	Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kućištu uređaja i/ili upravljanje putem zaslona.			
Opće karakteristike funkcije dodira				
23	Veličina dijagonale identična vidljivoj dijagonali zaslona			
24	Prednje staklo: Anti glare, kaljeno, minimalne čvrstoće 7 MOHS			
26	Tehnologija dodira: ugrađen okvir, IR ili PCAP ili In-Glass			
26	Preciznost dodira: +/- 2mm preko 90% površine ili bolje			
27	Broj istovremeno podržanih dodira na ekranu: minimalno 10 dodira			

28	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			
39	Osigurana montaža uređaja na zid ili stalak			
Jamstvo				
40	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od			

	minimalno 2 godina za uređaj i tražene aplikacije			
--	---	--	--	--

2. Interaktivni prezentacijski zaslon Tip-2

Naziv proizvođača: Philips

Naziv modela: 86BDL4152E/00

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponudena 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@60 Hz			
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: • Pripadaju ći strujni kabel min. dužine 2m • HDMI kabel standarda 2.0 Tip-A (M) na Tip-A (M) min. dužine 2m • USB kabel za funkciona lnost dodira min. dužine 2m (s klijentske strane Tip-A, s druge kompatibi lan s ponuđeni m 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 dodir - 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			
39	Osigurana montaža uređaja na zid ili stalak			
Jamstvo				
40	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj i tražene aplikacije			

3. OPS računalo

Naziv proizvođača: **Newline**

Naziv modela: **WB5C820U**

Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Opće karakteristike uređaja			

1	Tip: OPS računalo kompatibilno s zaslonima pod točkama 1. i 2.			
2	Procesor: Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) najmanje: 16.000			
3	Memorija: min. 8 GB DDR4 s mogućnošću proširenja do min. 16 GB			
4	Tvrđi disk ili SSD: min. 250 GB			
5	Zvuk: integrirani HD audio			
6	Integrirani HD grafički podsustav s podrškom za 3840x2160@60 Hz razlučivost			
7	Mrežno sučelje: RJ-45, 1 Gbps Ethernet			
8	Bežična mreža standarda, 802.11a/b/g/n/ac wireless			
9	Min. 2x USB 3.2 gen 1 Tip-A, 2x USB 2.0 Tip-A, 1x USB Tip-C, Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofoni (prihvaćeni kombinirani priključak ili odvojeni priključci)			

10	Minimalno 1x HDMI 1.4 Tip-A izlazni priključak			
11	Integrirani sigurnosni čip prema standardu TPM min. 1.2			
12	BIOS/UEFI administracijska lozinka, lozinka za čvrsti disk			
13	Ako je potreban aktivacijski ključ operativnog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u			
14	Napajanje: Preko JAE OPS konektora			
15	Kućiste: Open Pluggable Specification (OPS) računalo			
16	Tipkovnica: Bežična tipkovnica s integriranim touchpadom s podrškom za više dodira			
17	Uređaj biti usklađen sa sljedećim direktivama: RoHS, WEEE, CE			
Operativni sustav za OPS računalo				
18	Instalirana aktualna verzija licence 64 bitnog operativnog sustava s trajnim pravom korištenja			
19	Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem,			

	tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala			
20	Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima			
21	Ugrađena mogućnost instalacije softvera bez korištenja trgovine aplikacija			
22	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	Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka			
27	Podržana prijava korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja			
28	Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu			
29	Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet			
30	Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama			
31	Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje operativnog sustava na najnoviju verziju operativnog sustava			
32	Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata računala za aktualni operativni sustav (uključujući BIOS)			

	i firmware računala)			
33	Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima			
34	Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema			
35	Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera			
36	Osigurana ugradnja OPS računala u pripadajući interaktivni zaslon			
Jamstvo				
37	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj i tražene aplikacije			

4. Motorizirani stalak za zaslone

Naziv proizvođača: **Neomounts**

Naziv modela: **FL55-875BL1**

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija	Bilješke, napomene,	Ocjena (DA/NE)
------------	-----------------------	------------------------	---------------------	----------------

		(popunjava Ponuditelj)	reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj)	(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			

5. Prezentacijski ekran (s uključenim stalkom)

Naziv proizvođača: **Philips**

Naziv modela: **65BDL3650QE/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. 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 RJ45			
12	Minimalno 1x 3,5mm Audio izlaz			
13	Minimalno 2x USB 3.0 Tip-A priključaka			
Ostalo				
14	Min. životni vijek panela: 30.000 sati			
15	Kompatibilnost s VESA standardnom nosača			
16	Napajanje AC 100 - 240 V, 50/60 Hz Tipična potrošnja maksimalno 100W			
17	Integrirani zvučnik: min. 10W +10W			
18	Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kućištu uređaja			
19	Uključen stalak na kotačićima koji je adekvatan i optimalan za veličinu i težinu traženog ekrana			
20	Osigurana montaža uređaja na stalak			
Jamstvo				

21	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			
----	---	--	--	--

6. Zvučnici					
Naziv proizvođača: JBL					
Naziv modela: 104-BT					
R e d ni br oj		Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjavanje Ponuditelj)	Napomen e, reference na tehničku dokument aciju (popunjav a Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunja va Naručitelj)
Karakteristike uređaja					
1	Vrsta	Aktivni stereo zvučnici (set od dva zvučnika)			
2	Raspon frekvencija	Minimalno 70 Hz – 20 kHz			
3	Veličina LF	Min. 4"			
4	Veličina HF	Min. 0,5"			
5	Snaga (ukupna)	Minimalno 60W (2x 30W)			
6	Ulazni priključci	Bluetooth, 3,5 mm priključak, RCA, 6,35mm TRS balansirani priključak			
7	Izlazni priključci	3,5 mm priključak za slušalice			
8	Težina	Maksimalno 4 kg po zvučniku			
9	Napajanje	Uključeno napajanje			

10	Jamstvo	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godina za uređaj			
----	---------	--	--	--	--

7. Audio mikser

Naziv proizvođača: Zoom

Naziv modela: LiveTrak L-8

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

8. Eksterna kartica za prihvata i obradu video/audio signala

Naziv proizvođača: **Magewell**

Naziv modela: **USB Capture HDMI 4K Plus**

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

Karakteristike uređaja

1	Minimalno 1x HDMI ulaz			
2	Minimalno 1 izlaz USB 3.0 Tip-A ili USB 3.0 Tip-C ili Thunderbolt 3 USB Tip-C			
3	Podržane razlučivosti (ulazne preko HDMI priključka i izlazne preko USB-a): 3840x2160: 30/29,97/25/24/23,98p 1920x1080: 59,94/50/30/29,97/25/24/23,98p 1280x720: 59,94/50p			
4	Podrška za Windows, Linux, and MacOS operativne sustave			
5	Uključeno napajanje ukoliko se ne napaja preko USB priključka			
6	Uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku: minimalno 2 godine			

9. Video mikser

Naziv proizvođača: **Blackmagic**

Naziv modela: **ATEM Mini Pro ISO**

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

			tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	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			

10. USB preklopnik

Naziv proizvođača: **Inogeni**

Naziv modela: **Toggle**

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponudena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Karakteristike uređaja				
1	Ugrađena mogućnost povezivanja minimalno 3 periferna uređaja putem USB 3.0 Tip-A			
2	Ugrađena mogućnost spajanja dva računala putem USB priključka			
3	Ugrađena mogućnost prebacivanja između priključenih USB uređaja i računala bez potrebe za promjenom priključnih kablova			
4	Ugrađena mogućnost kontrole: automatski, ručno, udaljeno			
5	Napajanje: 5V ili 12V			
6	Težina: maksimalno 600 g			
7	Uključeno u pakiranje: 2 x USB 3.0 Tip-B na Tip-A kabel, 1 x 12V napajanje,			

	1 x kabel za kontrolu			
8	Podrška za Windows, macOS i Linux operativne sustave, min			
9	Mogućnost napajanja USB uređaja			
Jamstvo				
10	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period od minimalno 2 godine za uređaj			

11. Edukacijski set za obuku upravljanja dronom i zračnog snimanja

Naziv proizvođača: Orqa

Naziv modela: FPV.Ctrl, FPV.Ace Chapter #2, FPV.One Pilot, rapidFIRE 5.8 Ghz, FPV.SkyDive

Redni broj	Tražena specifikacija	Ponuđena specifikacija (popunjava Ponuditelj)	Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju u (popunjava Ponuditelj)	Ocjena (DA/NE) (popunjava Naručitelj)
Opće karakteristike seta				
1	Set sadrži 3 FPV kontrolera, dva mala „indoor” FPV drona, 2 komada FPV			

	naočala, radio modul, video prijemnik, softverski simulator letenja te dodatni dron sa rezervnim djelovima.			
Tehničke karakteristike dronova				
2	Dron s funkcijama samostalnog leta u svim smjerovima putem kontrole operatera.			
3	Ugrađena minimalno 4 motora.			
4	Ugrađeni propeleri; minimalno 4 komada.			
5	Konstrukcija: okvir izrađen od fleksibilnog i izdržljivog materijala (npr. polikarbonat ili slično).			
6	Ugrađena antena za prijem radio kontrola sa upravljačke konzole			
7	Baterija: ugrađena ili odvojiva			

	punjiva baterija. Kapacitet: Ili minimalno 1000 mAh ili ekvivalent baterija manjeg kapaciteta minimalne vrijednosti 300 mAh - u tom slučaju broj baterija mora u zbroju kapaciteta biti jednak ili veći od 1000 mAh.			
8	Uključen punjač za bateriju; napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz.			
9	Ugrađen modul za kontrolu leta.			
10	Domet kontrole: minimalno 100 metara u zatvorenim uvjetima.			
11	Ugrađena mogućnost zamjene dijelova na uređaju.			

12	Ugrađena kamera: minimalno 120 stupnjeva kut gledanja, težina maksimalno 12 grama.			
13	Mogućnost snimanja video materijala: ugrađena kamera mora omogućiti snimanje na SD karticu (min. 720p) ili putem FPV snimanja na povezane naočale ili baznu stanicu.			
Upravljačka konzola / FPV kontroler				
14	Upravljačka konzola namijenjena kontroli i upravljanju drona.			
15	Kompatibilna s nuđenim dronom.			
16	Ergonomskog dizajna za držanje u rukama.			

17	Sadrži kontrole za upravljanje visinom, smjerom kretanja drona te rotacijom.			
18	Sadrži kontrole za upravljanje brzinom drona.			
19	Ugrađena punjiva baterija.			
20	Ugrađen USB utor za punjenje i spajanje.			
21	Povezivanje s računalom: putem USB-C, bez dodatnih drivera.			
22	Ugrađena mogućnost komunikacije putem Bluetooth tehnologije.			
FPV naočale				
23	Uključene FPV naočale kompatibilne s nuđenim uređajem zajedno s			

	pripadajućim i kompatibilnim video modulom za prijenos video signala s drona.			
24	Rezolucija: minimalno 1280 x 960 px.			
25	Kut gledanja minimalno 30 stupnjeva.			
26	Težina: maksimalno 300 grama.			
27	Napajanje: ili putem ugrađenih punjivih baterija (uključen punjač) ili putem zamjenjivih baterija ili putem zamjenjivih punjivih baterija (uključen punjač).			
Softverski simulator				
28	Uključeno softversko rješenje namijenjeno korištenju kao			

	simulator leta drona.			
29	Softversko rješenje uključuje trajnu licencu.			
30	Podržava operativne sustave: minimalno Android, iOS, macOS, Windows, Linux.			
31	Softversko rješenje uključuje mogućnost korištenja kontrolera - povezivanje na način „plug-and-play”.			
32	Simulator mora prikazivati realističnu fiziku leta i scenarije zatvorenog prostora.			
33	Ugrađena mogućnost snimanja simuliranog leta.			
Reverzna dijelovi				

34	Rezervni dijelovi moraju uključivati: 4 motora, 8 propelera, 2 antene, dodatne baterije, okvire i potreban montažni materijal (vijci, matice, odstojnici i sl.).			
35	Set mora sadržavati i potreban alat za zamjenu dijelova.			
Ostalo				
36	Svi uređaji moraju biti isporučeni u zaštitnoj transportnoj kutiji/koferu koji omogućuje jednostavno skladištenje i prijenos.			
Jamstvo				
37	Jamstvo: uključeno jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na period			

	od minimalno 2 godine.			
--	---------------------------	--	--	--