

BEPILOČIŲ ORLAIVIŲ SIMULIATORIUS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 pirkimo objekto dalis – Nešiojamas kompiuteris. *Kiekis - 2 vnt.*

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalaujami parametrai
1.1.	Gamintojas	Nurodyti.
1.2.	Modelis	Nurodyti.
1.3	Kompiuterio procesoriaus išleidimo į rinką data	Kompiuterio procesoriaus išleidimo į rinką kalendorinių metų ketvirtis (jeigu gamintojo pateikta informacija dėl išleidimo į rinką konkrečios datos ir kalendorinio metų ketvirčio yra skirtinga, teisinga bus laikoma gamintojo nurodyta informacija dėl išleidimo į rinką ketvirčio) ne anksčiau nei prieš 8 (aštuonis) kalendorinių metų ketvirčius iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos kalendorinių metų ketvirčio
1.4	Procesorius	Kompiuterio procesoriaus vidutinė našumo reikšmė (angl. "Average CPU Mark") pagal viešai publikuojamus Passmark CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Vidutinė našumo reikšmė turi būti užtikrinama ne trumpiau nei iki kiekvieno konkretaus pirkimo sutarties sudarymo. Vidutinė našumo reikšmė vertinama, neatliekant jokių papildomų nustatymų (matavimo laikotarpio atkarpų pakeitimų ar pan.) Nemažiau nei 28000. Nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
1.5	Procesoriaus architektūra	ne mažesnė nei 64 bitai
1.6	Kompiuterio ekrano tipas	IPS
1.7	Ekrano įstrižainė	ne mažiau kaip 15" ir ne daugiau kaip 16,1"
1.8	Ekrano taškų skaičius	Ne mažiau kaip 2560 x1600
1.9	Baterijos talpa	Ne mažiau nei 96 Wh
1.10	Operatyvinės atminties talpa	Maksimali operatyvinės atminties talpa Ne mažiau nei 32 GB
1.11	SSD vidinio disko talpa	Ne mažiau nei 512 GB talpos (PCIe NVMe tipo)
1.12	Vidinio disko tipas	Ne prastesnis negu PCIe NVMe tipo
1.13	LAN tinklo plokštė	Ne mažiau nei 1Gbps
1.14	WLAN tinklo plokštė	Ne prastesnė negu IEEE 802.11ax (įrenginys integruotas kompiuterio korpuse)
1.15	Bluetooth įrenginys	Ne žemesnė negu 5.4 versija
1.16	Išorinių USB C jungčių skaičius	Ne mažesnis negu 2 vnt. (Thunderbolt versija ne žemesnė nei 3)
1.17	Išorinių USB A jungčių skaičius	Ne mažesnis negu 2 vnt. (versija ne žemesnė nei 3.0)
1.18	Išorinių HDMI jungčių skaičius	Ne mažiau kaip 1 vnt.
1.19	Integruota TPM duomenų apsaugos	Užsakymo paskelbimo metu ne žemesnė negu 2.0 versija

	mikroschema arba lygiavertė	
1.20	Diskrečiosios grafikos adapterio tipas	Nemažesnis nei 17800 taškų kiekis 3DMark
1.21.	Diskrečiosios grafikos adapterio atmintis, GB	Ne mažiau kaip 8 GB GDDR7
1.22	Išėjimo įtampos ir srovės	Turi būti: 1.7.1. Ne mažiau kaip 1 vnt. USB-C (išvestis), kuri palaiko 5V ir ne mažiau 3A, 9V ir ne mažiau 3A, 12V ir ne mažiau 2.5A. 1.7.2. Ne mažiau kaip 1 vnt. įvestis, kuri palaiko 5V ir ne mažiau 2A, 9V ir ne mažiau 2A. 1.7.3. Ne mažiau kaip 1 vnt. USB-C (išvestis/įvestis), kuri kaip įvestis palaiko 5V ir ne mažiau 3A, 9V ir ne mažiau 3A, 12V ir ne mažiau 3A, 15V ir ne mažiau 3A, 20V ir ne mažiau 5A. Kaip išvestis ši jungtis palaiko 5V ir ne mažiau 3A, 9V ir ne mažiau 3A, 12V ir ne mažiau 3A, 15V ir ne mažiau 3A, 20V ir ne mažiau 3A. 1.7.4. Ne mažiau kaip 3 vnt. USB-A (išvestys), kurios palaiko 5V ir ne mažiau 3A.
1.23	Suderinamumas	Turi būti tinkama naudoti su standartinėmis USB-A ir USB-C PD 30+100W jungtimis.
1.24	Operacinė sistema	Operacinė sistema Microsoft Windows Professional arba lygiavertė (OEM, naujausia versija)
1.25	Svoris	Ne daugiau kaip 4500g
1.26	Papildomi reikalavimai	Turi būti nauja ir nenaudota, gamykliškai atnaujinti komponentai („refurbished“) neleistini.
1.27	Garantija	Garantija kompiuteriui ne mažiau nei 3 metai. Garantija netaikoma programinei įrangai. Garantija kompiuterio baterijai ne mažiau kaip 3 metai. Garantija užsakomiems kartu su kompiuteriu priedams ne mažiau nei 3 metai. Garantinis remontas atliekamas perkančiosios organizacijos darbo vietoje Lietuvos teritorijoje (jei perkančioji organizacija ir tiekėjas nesusitaria kitaip). Paaiškėjus, kad garantinio laikotarpio metu sugedusios prekės darbingumo atkūrimo trukmė bus ilgesnė nei 5 darbo dienos nuo pranešimo apie gedimą, darbingumo atkūrimo laikotarpiu tiekėjas turi pakeisti sugedusią prekę kita, ne prastesnių parametrų preke.
1.28	Komplektacija	Kompiuteris komplektuojamas su visais būtiniais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai ir t.t.).
1.29	Nacionalinio saugumo kriterijai	Prekė, neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 str. 9 d. prasme.
1.30	Kaina	Į kainą įskaičiuota visa komplektacija ir pristatymas

2 pirkimo objekto dalis – BO valdymo akiniai. Kiekis - 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalaujami parametrai
2.1	Gamintojas	Nurodyti.
2.2	Modelis	Nurodyti.
2.3	Nuoroda į gamintojo interneto puslapį	Turi būti tiksli nuoroda į gamintojo interneto puslapį (jei yra), kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą.
2.4	Ekranas	OLED
2.5	Regėjimo kampas (įstrižainė)	ne mažiau kaip 46°
2.6	Ekranas taškų skaičius	Ne mažiau kaip 1280 x 960
2.7	Vaizdo santykis	Ne mažiau kaip 4:3/16:9
2.8	Registratorius	Turi būti įmontuotas vaizdo registratorius
2.9	Kadrų skaičius	Turi palaikyti ne mažesni negu 60 kadrų per sekundę vaizdo įrašymo
2.10	Fokusavimas	Reguliuojamas nuo -6 iki +2
2.11	Atstumas tarp vizdžių (IPD)	Ne prasčiau 58–71 mm
2.12	Imtuvas	5,8 GHz 48 kanalų
2.13	Skanavimas	Turi turėti kanalų skanavimą
2.14	Aušinimas	Turi būti įmontuotas atitirpiklis/radiatoriaus ventiliatorius
2.15	Maitinimo šaltinis	DC6.5-25.2V / USB5V
2.16	Jungtys	Turi būti USB -C jungtis programinės įrangos atnaujinimui. Turi būti nemažiau kaip 1 HDMI jungtis
2.17	Energijos suvartojimas	Ne didesnis negu 720mA prie 12V
2.18	Matmenys	Ne mažesni kaip 185*75*67 mm
2.19	Svoris	Ne sunkesnis negu 290g
2.20	Suderinamumas	Turi būti suderinama su 2S-6S įtampos diapazonais
2.21	Papildomas funkcionalumas	Turi būti galvos judėjimo sekiklis: 3 ašių akcelerometras, 3 ašių giroskopas
2.22	Garantija	Ne mažiau 24 mėnesių.
2.23	Komplektacija	Turi būti komplektuojama su baterija ir visais būtiniais kableliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą.
2.24	Kaina	Į kainą įskaičiuota visa komplektacija ir pristatymas

Valdymo pultas su simuliacine programine įranga. Kiekis - 2 vnt.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalaujami parametrai
3.1	Gamintojas	Nurodyti.
3.2	Modelis	Nurodyti.
3.3	Nuoroda į gamintojo interneto puslapį	Turi būti tiksli nuoroda į gamintojo interneto puslapį (jei yra), kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą.
3.4	Dydis	Ne didesnis negu 287 x 129 x 184 mm

3.5	Svoris	Ne didesnis kaip 750 g (be baterijos)
3.6	Transliacijos dažnis	2.400 GHz – 2.480 GHz
3.7	Siųstuvo modulis	Vidinis 4-in-1 multi-protokolų modulis (CC2500, CYRF6936, A7105, NRF2401) arba lygiavertis.
3.8	SD kortelė	Turi būti ne mažesnė negu 256 MB, maksimaliai 8 GB
3.9	Antena	Ne mažiau kaip 2 dB (siuntimo galia reguliuojama)
3.10	Darbinė srovė	Ne prasčiau nei 400 mA
3.11	Darbinė įtampa	6,6–8,4 V DC
3.12	Radio programinė įranga	EdgeTX arba lygiavertė
3.13	Modulio programinė įranga	Multiprotocol-Module (4IN1) arba ExpressLRS (ELRS)
3.14	Kanalai	Ne mažiau kaip iki 16 kanalų (priklauso nuo imtuvo)
3.15	Ekranas	Ne mažesnis negu 4,3 colio TFT spalvotas jutiklinis ekranas, skiriamoji geba ne mažesnė negu 480 x 272
3.16	Valdymo svirtelė (gimbal)	Ne prastesnė negu V4.0 su Hall jutikliu ir aliuminio fasadu
3.17	Modulio lizdas	Turi būti suderinamas su JR moduliais
3.18	Atnaujinimo būdas	Turi turėti ir palaikyti USB-C tiesioginį atnaujinimą arba SD kortelės offline atnaujinimą
3.19	Įkroviklis	Turi būti komplektuojama su akumuliatorių įkrovikliu dviejų kanalų, galintis krauti ne mažesne kaip 230W per kanalą galia. Turi krauti nuo 1S iki 6S akumuliatorius. Turi turėti protinga keitiklį AC/DC
3.20	Programinė įranga	Dronų skraidymo simulatorių programinė įranga turi būti suderinama su siūlomu dronų valdymo pultu. Turi būti komplektuojama su simuliacijos programine įranga tokia kaip LiftOff arba lygiaverte.
3.21	Garantija	Ne mažiau 24 mėnesių.
3.22	Komplektacija	Turi būti komplektuojama su visais būtiniais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą.
3.23	Nacionalinio saugumo kriterijai	Prekė, neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 str. 9 d. prasme.
3.24	Kaina	Į kainą įskaičiuota visa komplektacija ir pristatymas

PTPV RPS vyriausiasis specialistas

(Techninės specifikacijos rengėjo pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Maksimas Parubec

(Vardas, pavardė)