

**LIETUVOS INŽINERIJOS KOLEGIJOS
GEODEZINIŲ PRIETAISŲ- VERTIKALAUŠ PAKILIMO IR NUSILEIDIMO FIKSUOTO
SPARNO BEPILOTĖS SKRAIDYKLĖS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Bendrieji reikalavimai

1. Pirkimo objektas – **Geodeziniai prietaisai-Vertikalauš pakilimo ir nusileidimo fiksuoto sparno bepilotė skraidyklė-1 vnt. .**
2. Kartu turi būti pateikiami visi reikalingi kabeliai, transportavimo ar naudojimo įranga ar priedai, kurie neribotų įrangos galimybių ir dėl to Užsakovui nereikėtų įsigyti papildomų priedų.
3. Siūloma geodezijos prietaisai - Vertikalauš pakilimo ir nusileidimo fiksuoto sparno bepilotė skraidyklė turi būti nauja ir nenaudota.
4. Į visų šioje specifikacijoje aprašytų komponentų kainą turi būti įskaičiuota pristatymo, įrangos surinkimo, įrangos parametrų nustatymo, dokumentavimo ir pilno paruošimo eksploatacijai kaina. Programinės įrangos nustatymai turi būti atlikti pagal šablonus, suderintus su užsakovu. Visos tam reikalingos licencijos turi būti įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.
5. Visa įranga turi būti paruošta naudojimui pagal gamintojų reikalavimus.
6. Pristatymo adresas –Liepų g.1, Girionių km., Samylų sen., Kauno r. sav.
7. Pristatymo terminas– per 2 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
8. Reikalaujama garantinio laikotarpio trukmė, ne mažiau kaip 12 mėnesių. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo atitinkamo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinis aptarnavimas atliekamas įrangos buvimo vietoje, arba gamintojo vietoje. Transportavimo kaštai priskiriami Tiekėjui jei įrenginio gedimas laikomas garantiniu.
9. Garantinio laikotarpio metu tiekėjas privalo pašalinti tinkamai eksploatuotos įrangos gedimus, per ne ilgesnį kaip 60 dienų laikotarpį.
10. Pristatymas į numatomą darbo vietą, išpakavimas, sumontavimas, detalus funkcionalumo patikrinimas. Apmokymas darbui su prietaisu darbo vietoje.
11. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiau tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.
12. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimančias Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.

Minimalūs reikalavimai

Vertikalaus pakilimo ir nusileidimo fiksuoto sparno bepilotė skraidyklė 1 vnt.	
1.	Bepilotė skraidyklės vertikalaus pakilimo ir nusileidimo
2.	Bepilotė skraidyklės tipas – fiksuoto sparno
3.	Svoris ne daugiau 4 kg
4.	Kilimo svoris ne mažiau 4,8 kg
5.	Atsparumas vėjui, pakilimo metu ne mažiau kaip 8 m/s, skrydžio metu ne mažiau kaip iki 12m/s
6.	Darbinė aplinka -10 iki +40 °C, Atsparumas ne mažiau kaip IP53
7.	Skrydžio laikas su vienu, keičiamų baterijų komplektu ne mažiau kaip 50 min, darbinis skrydžio greitis ne mažiau kaip 14 m/s
8.	Pozicionavimo technologija PPK arba RTK GPS/Galileo/BeiDou/Glonass
9.	Komunikavimo su antžemine skrydžio valdymo stotimi tiesioginis atstumas ne mažiau 5 km
10.	Matomo spektro sensorius 61 Mpx, 17 mm židinio nuotolis, pilno kadro.
11.	Maksimalus skrydžio misijos našumas naudojant matomo spektro sensorių ne mažiau kaip 500 ha /2.7 cm GSD iš 120m aukščio.
12.	Maksimalus absoliutus PPK arba RTK tikslumas nenaudojant kontrolinių taškų 3 cm .
13.	Multispektrinis sensorius, ne mažiau kaip 6 bangų (Red, Green, Blue, Rededge, Near-infrared, Panchromatic).
14.	Maksimalus skrydžio misijos našumas naudojant multispektrinį sensorių ne mažiau kaip 180 ha /4.0 cm GSD iš 120m aukščio.
15.	Maksimalus absoliutus PPK arba RTK tikslumas nenaudojant kontrolinių taškų 3 cm.
16.	Mobili, ne mažiau 8“ ekrano įstrižainės, IP68 ir MIL-STD-810H atsparumo, antžeminė valdymo stotis su komunikavimo moduliu ir Android OS aplinkoje įdiegta autonominių skrydžių misijų planavimo, konfigūravimo ir valdymo PĮ, nuolatinė licencija.
17.	Biuro PĮ Windows OS aplinkoje, skirta skrydžių misijų planavimo, konfigūravimo apskaitinimu su mobilia antžemine valdymo stotimi ir PPK apdorojimo funkcionalumu, nuolatinė licencija.
18.	Bepilotė skraidyklė komplektuojama su ne mažiau kaip 3 komplektais baterijų, baterijų įkrovimo stotimi, anemometru, reikiamaiais laidais ir jungtimis, bepilotės skraidyklės transportavimo dėklu.
19.	Bepilotės skraidyklės sertifikavimas ES pagal C3 kategoriją
20.	Garantinio laikotarpio trukmė, ne mažiau kaip 12 mėnesių