

1. Į tiekėjų CVP IS priemonėmis gautas pastabas dėl paviešintos techninės specifikacijos atsakome taip:

1) Klausimas:

Pateikta techninė specifikacija yra pernelyg bendro pobūdžio ir joje iš esmės nėra suformuluoti konkretūs, pamatuojami įrangos reikalavimai, todėl šiuo metu nėra galimybės objektyviai įvertinti siūlomo sprendimo atitikties ar apimties. Atsižvelgdami į objekto kritinę svarbą ir teritorijos dydį, pridėdame siūlomus detalius techninius reikalavimus, kurie, mūsų vertinimu, yra būtini siekiant užtikrinti patikimą ir efektyvų civilinių bepiločių orlaivių aptikimą, todėl mums būtų svarbu suprasti: – ar būtų priimtinas ir įsigijimo (pirkimo) variantas, – ar nuomos modelis yra griežtai apibrėžtas dėl viešųjų pirkimų procedūrų, – koks yra ilgalaikis šio sprendimo matymas pasibaigus pradiniam 12–24 mėnesių laikotarpiui. Strateginio šio pirkimo tikslo supratimas padėtų mums pasiūlyti tinkamiausią techninę ir komercinę sprendimo struktūrą.

1) Atsakymas:

Pirkėjas neplanuoja keisti paskelbtos techninės specifikacijos. Pirkėjo nuomone, techninėje specifikacijoje aiškiai ir pakankamai apibrėžti funkciniai bei eksploataciniai reikalavimai perkamai sistemai, įskaitant jos paskirtį, veikimo rezultatus ir būtinas funkcijas, tokias kaip realaus laiko pranešimų apie į apibrėžtą geografinę zoną įskrendančius dronus gavimas, dronų bei jų pilotų buvimo vietos nustatymas, skrydžio trajektorijos ir istorinių duomenų kaupimas bei išankstinių įspėjimų generavimas. Pažymime, kad techninėje specifikacijoje sąmoningai nustatyti funkciniai (rezultato), o ne konkretūs techniniai ar konstrukciniai sprendiniai, siekiant užtikrinti konkurenciją bei sudaryti galimybę tiekėjams pasiūlyti įvairius technologinius sprendimus, galinčius įgyvendinti Pirkėjo poreikius. Vadovaujantis viešųjų pirkimų principais, techninė specifikacija negali būti formuluojama taip detaliai, kad nepagrįstai apribotų galimų tiekėjų ratą ar būtų orientuota į konkrečius technologinius sprendimus. Tiekėjų siūlomi itin detalūs techniniai parametrai (pvz., konkretūs jautrumo, triukšmo koeficiento, vartotojo sąsajos ar RF analizės funkcionalumo reikalavimai) laikytini galimais techninio įgyvendinimo būdais, tačiau nėra būtini siekiant užtikrinti Pirkėjo techninėje specifikacijoje nustatytų funkcinių tikslų pasiekimą. Atsižvelgiant į tai, laikome, kad paskelbtoje techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai yra pakankami ir proporcingi siekiamam rezultatui, todėl ji nebus keičiama.

2) Klausimas:

1. Sistemos veikimo reikalavimai – trūksta konkrečių techninių parametru
Specifikacijoje nurodoma:

- Aptikti dronus EYP19 teritorijoje realiu laiku.
- Nustatyti drono ir piloto buvimo vietą.
- Pateikti trajektoriją, istorinius duomenis, Live Remote ID palaikymą.

Trūksta:

- Aptikimo atstumo reikalavimų (pvz., min/max aptikimo nuotolis, ar turi būti 1 km, 3 km, 5 km+).
- Aptinkamų technologijų spektras: RF, Radarai, Akustiniai jutikliai?
- Kokios dronų kategorijos privalomos aptikti:
DJI / COTS
modifikuoti FPV
autonominiai dronai be RF valdymo
- Ar reikia aptikti dronus be Remote ID? (kol kas tai neapibrėžta, bet svarbu dėl FPV grėsmių).

Be šių duomenų tiekėjas negali tiksliai parinkti įrangos.

2. Sistemos architektūra ir integracijos – reikalavimas per platus
Specifikacijoje nurodyta, kad:

- sistema turi palaikyti plėtrą, integruojant papildomus jutiklius, radarus ir neutralizavimo įrangą.

Trūksta:

- Kokie API ar protokolai turi būti palaikomi?
- Ar būtina integracija su Klaipėdos uosto vidinėmis sistemomis?
- Ar privaloma duomenų išorės integracija (pvz., su situacijų centrais) ?

3. Geografinė zona – EYP19 ribos nėra pateiktos kaip koordinatės

Nors dokumente nurodoma EYP19 zona, nėra pridėta konkreti koordinatinė schema.

Trūksta:

- Tikslų ribų (koordinatėmis).
- Draudžiamos zonos aukščio

- Papildomus teritorijos objektus, kur galimi radijo trukdžiai (kranai, laivai, radijo įranga).

Be ribų neįmanoma teisingai parengti montavimo schemas.

4. Montavimo reikalavimai – trūksta infrastruktūros specifikacijos

Specifikacija sako, kad pardavėjas turi parengti montavimo schemą ir rekomenduoti vietas.

Trūksta:

- Ar užsakovas suteiks stiebus / konstrukcijas įrangai montuoti?
- Ar yra prieiga prie elektros, optikos, interneto konkrečiose vietose?

5. Istorinių duomenų reikalavimas – neaiškus duomenų kiekis ir formatas

Nurodyta 6 mėn. istorija, bet:

- nėra apibrėžta, kiek įrašų per droną turi būti saugoma,
- nėra nurodyta, kokie tiksliai duomenys turi būti archyvuojami.

6. Pranešimai SMS ir el. paštu – nėra detalizacijos

Trūksta:

- kuriems vartotojams siunčiama,
- koku dažniu,
- ar būtina siųsti kelių lygių įspėjimus (artėjimas, įskridimas, išskridimas).

7. Komerčinė dalis – trūksta svarbių parametrų

Specifikacija numato 12 arba 24 mėn. nuomą, bet nėra:

- atsiskaitymo periodiškumo (mėnesinis? metinis avansas?).
- ar reikalingas įrangos draudimas.
- ar leidžiama siūlyti skirtingas technologines alternatyvas (pvz., RF-only ar RF+radaras).

8. Paslaugų lygiai (SLA)

Nurodytas tik:

- įrangos pakeitimas per 5 d. d.
- 99,5% platformos pasiekiamumas.

Trūksta:

- reakcijos laikų (incidentų registravimo, sistemos sutrikimų).
- techninės pagalbos kanalų (24/7 ar tik darbo dienomis?).
- ar yra baudos už SLA nepasiekimą.

9. Duomenų sauga ir teisiniai reikalavimai

Trūksta:

- kur duomenys turi būti talpinami (ES? Lietuvoje?).
- ar būtinos ISO27001 saugumo garantijos.

10. Neutralizavimo funkcijos – neapibrėžtos

Nors minimos integracijos galimybės:

- ar šiame konkurse reikalinga tik aptikimo sistema, ar turi būti suderinama su būsimois neutralizavimo priemonėmis (jammers / counter-UAV)?
- ar neutralizavimas ateityje bus vykdomas per kitą pirkimą?

Norint, kad galėtume dalyvauti konkurse ir pateikti tikslų, konkurencingą pasiūlymą, būtina gauti papildomą informaciją šiose srityse:

1. Aptikimo nuotoliai, technologijos, tikslumai.
2. Tikslios EYP19 koordinatės ir infrastruktūros schema.
3. Integracijos ir API reikalavimai.
4. Duomenų saugojimo ir saugumo reikalavimai.
5. Montavimo ir aplinkos sąlygų reikalavimai.
6. Pranešimų logika ir algoritmai.
7. Komerčinės nuostatos: mokėjimai, SLA, atsakomybės.

2) Atsakymas:

Perkantysis subjektas, rengdamas techninę specifikaciją, vadovavosi Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme nustatytais principais, įskaitant proporcingumo, nediskriminavimo, lygiateisiškumo bei technologinio neutralumo principus. Techninė specifikacija suformuluota nustatant siekiamą rezultatą ir funkcinius reikalavimus, o ne konkrečius techninius ar konstrukcinius sprendinius, siekiant sudaryti galimybę tiekėjams pasiūlyti skirtingus technologinius sprendimus ir neužkirsti kelio konkurencijai.

Atsakydami į pateiktus klausimus paaiškiname:

1. Dėl sistemos veikimo reikalavimų ir techninių parametrų

Techninėje specifikacijoje nustatyti funkciniai reikalavimai, kuriuos turi užtikrinti siūloma sistema, t. y. realaus laiko dronų aptikimas apibrėžtoje geografinėje zonoje, drono bei jo piloto buvimo vietos nustatymas, skrydžio trajektorijos ir istorinių duomenų kaupimas bei Direct Remote ID palaikymas. Konkrečių techninių parametrų (pvz., aptikimo nuotolio, sensorių tipų, technologinių sprendinių ar architektūros) nedetalizavimas yra sąmoningas sprendimas, siekiant neapriboti tiekėjų galimybių pasiūlyti skirtingus technologinius sprendimus, galinčius užtikrinti nustatytų funkcinių reikalavimų įgyvendinimą. Tiekėjas savo atsakomybe parenka įrangą ir sprendinius, reikalingus šiems tikslams pasiekti.

2. Dėl sistemos architektūros ir integracijos

Techninėje specifikacijoje nustatytas reikalavimas dėl sistemos plėtrumo reiškia galimybę ateityje integruoti papildomus jutklius ar kitą su dronų aptikimu susijusią įrangą. Šio pirkimo apimtyje nėra nustatyta privaloma integracija su Pirkėjo vidinėmis ar išorinėmis informacinėmis sistemomis, todėl konkretūs API ar komunikacijos protokolų reikalavimai nėra nustatomi.

3. Dėl geografinės zonos (EYP19)

EYP19 skrydžių draudžiamoji zona yra viešai prieinama informacija. Vadovaujantis technine specifikacija, tiekėjas prieš pasiūlymo pateikimą turi įvertinti teritorijos ypatumus bei aplinkos sąlygas, galinčias turėti įtakos sistemos veikimui, ir parinkti tinkamus techninius sprendimus bei montavimo vietas.

4. Dėl montavimo reikalavimų ir infrastruktūros

Techninėje specifikacijoje nustatyta, kad įranga turi būti montuojama esamoje infrastruktūroje neatliekant statybos darbų. Tiekėjas privalo prieš pasiūlymo pateikimą įsivertinti montavimo galimybes Pirkėjo teritorijoje bei parengti montavimo schemą su rekomenduojamomis įrangos montavimo vietomis.

5. Dėl istorinių duomenų kaupimo

Techninėje specifikacijoje nustatytas minimalus istorinių duomenų saugojimo laikotarpis – ne mažiau kaip 6 mėnesiai. Konkretus saugomų duomenų kiekis ar formatas nėra detalizuojamas, kadangi tai priklauso nuo tiekėjo siūlomo technologinio sprendimo, jei yra užtikrinamas nustatytų funkcinių reikalavimų įgyvendinimas.

6. Dėl pranešimų siuntimo

Techninėje specifikacijoje nustatyta, kad pranešimai apie dronų aptikimą turi būti teikiami el. paštu ir SMS žinutėmis. Konkretūs pranešimų konfigūravimo parametrai laikytini sistemos eksploataciniais nustatymais, kurie gali būti apibrėžiami diegimo ar eksploataavimo metu.

7. Dėl komercinių sąlygų

Atsiskaitymo tvarka ir mokėjimo sąlygos bus nustatytos sutarties projekte, kuris bus pateikiamas paskelbus pirkimą. Mokėjimas už Prekes vykdomas po Prekių priėmimo–perdavimo akto pasirašymo ir sąskaitos faktūros pateikimo už 12 mėnesių Prekių nuomos laikotarpį.

Šio pirkimo objektas yra dronų aptikimo sistemos nuoma. Įrangos įsigijimas nuosavybės teise į šio pirkimo apimtį nėra įtrauktas.

8. Dėl paslaugų lygių (SLA)

Minimalūs paslaugų teikimo reikalavimai yra nustatyti techninėje specifikacijoje ir sutarties projekte (kuris bus pridėtas paskelbus pirkimą), įskaitant internetinės platformos pasiekiamumą bei įrangos keitimo terminą.

9. Dėl duomenų saugos

Duomenų saugos reikalavimai nustatyti taikomuose Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose bei Sutarties (kuri bus pridėta paskelbus pirkimą) nuostatose dėl konfidencialumo ir asmens duomenų apsaugos.

10. Dėl neutralizavimo funkcijų

Šio pirkimo objektas yra dronų aptikimo sistema. Neutralizavimo funkcijos ar priemonės į šio pirkimo apimtį nėra įtrauktos. Techninėje specifikacijoje numatyta tik galimybė ateityje integruoti papildomą įrangą pagal poreikį.

Atsižvelgiant į tai, techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai laikytini aiškiais, pakankamais ir proporcingais siekiamam rezultatui, todėl jų keisti neplanuojama.