

Tiekėjams

DĖL TIEKĖJŲ PAKLAUSIMŲ

Viešojo įstaiga Inovacijų agentūra (toliau – Įgaliotoji organizacija), ikiprekybiniame pirkime „*Technologinio sprendimo, skirto Lietuvos oro erdvės saugumui užtikrinti, sukūrimas*“ (toliau – Pirkimas), elektroniniu paštu gavo tiekėjų paklausimus, į kuriuos teikia atsakymus:

Eil. Nr.	Paklausimas	Atsakymas
1.	Does it mean immediate rejection if anything in the evaluation table is selected as "0" points? Ar tai reiškia, kad paraiška bus nedelsiant atmesta, jei vertinimo lentelėje bent vienas punktas bus įvertintas „0“ balų?	No. A score of 0 for a qualitative criterion does not automatically mean that the tender is rejected. However, a tender that does not meet the mandatory minimum functional or technical requirement will be rejected. Ne. 0 balų už kokybinį kriterijų savaime nereiškia pasiūlymo atmetimo. Tačiau privalomo minimalaus funkcinio ar techninio reikalavimo neatitinkantis pasiūlymas atmetamas.
2.	Is there any reference data/validation data available for the proposal stage? Ar yra prieinamų ataskaitos ar patvirtinimo duomenų pasiūlymo etapui?	No specific reference or validation dataset is provided for the proposal stage. Participants may substantiate their proposed values using manufacturer documentation, technical specifications, modelling/simulation results, test results, or other equivalent evidence. Konkrečių etaloninių ar patvirtinimo duomenų rinkinių pasiūlymo etapui nepateikiama. Dalyviai siūlomas reikšmes gali pagrįsti gamintojo dokumentacija, techninėmis specifikacijomis,

		modeliavimo / simuliacijos rezultatais, bandymų rezultatais ar kitais lygiaverčiais įrodymais.
3.	Are there any predefined test scenarios? Ar yra kokių nors iš anksto nustatytų testavimo scenarijų?	The procurement documents identify the main functions to be tested in Phase I. Specific test scenarios and their implementation methodology will be detailed in Phase I, without changing the mandatory functional requirements, evaluation criteria and scoring principles. Pirkimo dokumentuose nustatytos pagrindinės I etapu tikrinamos funkcinės sritys. Konkretūs bandymų scenarijai ir jų vykdymo metodika bus detalizuojami I etapu, nekeičiant privalomų funkcinių reikalavimų, vertinimo kriterijų ir balų skyrimo principų.
4.	For evaluation point 2.2: Number of false messages per sample of 10 verified system-generated messages, the definition of false messages states that: the number of false messages determined by checking 10 system-generated messages received while the solution is operating under real or near-real conditions in a border, polygon, or other testing environment approved by the contracting authority. What classifies as a verified system-generated message? Vertinimo kriterijaus 2.2 („Klaidingų pranešimų skaičius 10-ies patikrintų sistemos sugeneruotų pranešimų imtyje“) atveju klaidingų pranešimų apibrėžime nurodyta, kad tai yra klaidingų pranešimų skaičius, nustatytas patikrinus 10 sistemos sugeneruotų pranešimų, gautų sprendiniui veikiant realiomis arba į realias panašiomis sąlygomis pasienio, poligono ar kitoje bandymų aplinkoje, kurią patvirtino perkančioji organizacija. Kas laikoma patikrintu sistemos sugeneruotu pranešimu?	A system-generated message is considered verified when its correspondence to the actual test event or object has been established using predefined objective reference/verification data, such as a known test scenario, EO/IR record, independent sensor or measurement data, operator confirmation, or another documented source approved by the Contracting Authority. Patikrintu sistemos sugeneruotu pranešimu laikomas pranešimas, kurio atitiktis faktiniam bandymo įvykiui ar objektui yra nustatyta pagal iš anksto apibrėžtus objektyvius etaloninius / patikros duomenis, pavyzdžiui, žinomą bandymo scenarijų, EO/IR įrašą, nepriklausomo jutiklio ar matavimo duomenis, operatoriaus patvirtinimą arba kitą perkančiosios organizacijos patvirtintą dokumentais pagrįstą šaltinį.

5.	Mass launch scenario management is defined as – a functionality of the proposed technological solution that allows processing scenarios of multiple air objects simultaneously or in a short period of time, while maintaining the logic of identifying, tracking, classifying, and displaying individual targets in a unified management environment and incident management. How is incident management defined and does it include interception? Masinio paleidimo scenarijų valdymas apibrėžiamas kaip siūlomo technologinio sprendimo funkcija, leidžianti vienu metu arba per trumpą laiką apdoroti daugelio oro objektų scenarijus, kartu išlaikant atskirų taikinių identifikavimo, sekimo, klasifikavimo ir atvaizdavimo logiką vieningoje valdymo bei incidentų valdymo aplinkoje. Kaip apibrėžiamas incidentų valdymas ir ar į jį įtraukiamas perėmimas?	Incident management includes incident registration, status management, action coordination, documentation and display within the unified management environment. Interception is not a mandatory incident-management function in itself; it is a response function. However, if the proposed solution implements interception, the corresponding interception action may form part of the incident response process and be initiated, coordinated, monitored and recorded through the incident-management workflow. Incidentų valdymas apima incidento registravimą, būsenų valdymą, veiksmų koordinavimą, dokumentavimą ir atvaizdavimą vieningoje valdymo aplinkoje. Perėmimas savaime nėra privaloma incidentų valdymo funkcija – tai yra reagavimo funkcija. Tačiau, jeigu siūlomame sprendinyje įgyvendinama perėmimo funkcija, atitinkamas perėmimo veiksmas gali būti incidento reagavimo proceso dalis ir būti inicijuojamas, koordinuojamas, stebimas bei registruojamas incidentų valdymo procese.
6.	Does the final system(delivered in the end of phase 2) have to include interceptors and the means to launch interceptors or does it have to have readiness to support such a solution? Ar galutinė sistema (pristatoma antrojo etapo pabaigoje) privalo apimti perėmėjus ir priemones jiems paleisti, ar ji turi būti parengta palaikyti tokį sprendimą?	The final system must include a technically substantiated response subsystem that provides the technical capability or prerequisites for at least one of the response functions specified in the procurement documents – interception, marking or neutralization. Physical interceptors and their launch or activation means are required only where they form an integral part of the response solution proposed by the tenderer and are necessary to demonstrate or

		perform the selected response function. Galutinėje sistemoje turi būti numatyta techniškai pagrįsta reagavimo posistemė, sudaranti technines galimybes arba prielaidas įgyvendinti bent vieną iš pirkimo dokumentuose nustatytų reagavimo funkcijų – perėmimą, žymėjimą arba neutralizavimą. Fiziniai perėmėjai ir jų paleidimo ar aktyvavimo priemonės privalomi tik tuo atveju, jeigu jie yra neatsiejama dalyvio siūlomo reagavimo sprendimo dalis ir yra būtini pasirinktai reagavimo funkcijai pademonstruoti arba įgyvendinti.
7.	Is there a definition describing, what are exact tasks expected during different response functions: interception, marking, neutralization? Ar yra apibrėžimas, nusakantis konkrečias užduotis, kurių tikimasi atliekant įvairias reagavimo funkcijas: perėmimą, žymėjimą ir neutralizavimą?	These functions are defined at the functional level in the procurement documents. The tenderer must describe the selected response function, its operating principle, technical means, initiation logic, interfaces, safety limitations and measurable outcome. Compliance will be assessed on the basis of the functionality proposed by the tenderer, the requirements set out in the procurement documents and the approved test methodology. Pirkimo dokumentuose šios funkcijos apibrėžtos funkciniu lygmeniu. Dalyvis turi aprašyti pasirinktą reagavimo funkciją, jos veikimo principą, technines priemones, inicijavimo logiką, sąsajas, saugos apribojimus ir pamatuojamą rezultatą. Atitiktis bus vertinama pagal dalyvio pasiūlytą funkcionalumą, pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus ir patvirtintą bandymų metodiką.
8.	Kuriame skrydžio etape vertinama 300 m neapibrėžtis? Ji auga proporcingai likusiam skrydžio laikui, todėl prognozė paleidimo	300 m neapibrėžties reikalavimas taikomas prognozuojamam Lietuvos Respublikos sienos

	momentu ir prognozė likus 1 km iki sienos skiriasi apie dešimt kartų.	kirtimo horizontaliam ruožui. Siekiant užtikrinti vienodas ir palyginamas vertinimo sąlygas visiems dalyviams, konkretus skrydžio etapas ir prognozės vertinimo sąlygos bus nustatytos bendroje patvirtintoje bandymų metodikoje. Dalyvis turi pagrįsti taikomą prognozavimo ir neapibrėžties skaičiavimo metodą.
9.	300 m yra visa atkarpa (± 150 m) ar nuokrypis į abi puses (t. y. 600 m atkarpa)?	300 m reiškia visą prognozuojamo Lietuvos Respublikos sienos kirtimo horizontalaus ruožo ilgį. Jei neapibrėžties intervalas yra simetriškas centrinės prognozuojamos kirtimo vietos atžvilgiu, tai atitinka ± 150 m.
10.	Ar į 300 m įskaitoma orų prognozės (vėjo lauko) paklaida? Neapibrėžtį sudaro trys nepriklausomos dedamosios: orų prognozės vėjo lauko paklaida, baliono fizikinio modelio paklaida ir jutiklio matavimo paklaida. Tik antroji priklauso nuo tiekėjo. Daugiau nei 95 % neapibrėžties lemia orų prognozės paklaida, kurios nė vienas tiekėjas negali sumažinti algoritmu. Balionas 7 km įveikia per 700–990 s (vidutinis vėjas 7–11 m/s). Prognozuoti tokį kelią 300 m tikslumu reikštų žinoti vėjo greitį 0,25–0,35 m/s tikslumu. Geriausių Europoje prieinamų modelių (ICON-EU) vėjo greičio vidutinė kvadratinė paklaida tame aukštyje yra apie 3,1 m/s. Visi naudoja tuos pačius viešus modelius (ICON-EU, GFS, ECMWF), todėl ši dedamoji bus praktiškai vienoda. Prašome patikslinti, kuri formuluotė atitinka Jūsų ketinimą: a) 300 m taikoma bendrai neapibrėžčiai. Tuomet reikalavimas įvykdomas tik likus mažiau nei $\sim 0,8$ km iki sienos, o 7 km atstumu jo neįvykdys nė vienas dalyvis. b) 300 m taikoma tik tiekėjo sprendimo dedamajai, o orų prognozės paklaida deklaruojama atskirai. Tuomet reikalavimas techniškai įvykdomas ir pasiūlymai palyginami. Reikalavimuose prašoma prognozuoti sienos kirtimo horizontaliąją atkarpą, kurios neapibrėžtis būtų iki 300 m. Reikalavimas privalomas, tačiau jame nenurodytos sąlygos, ir tiekėjai tą pačią reikšmę supras skirtingai. Kalbant apie nusileidimo zonos tikslumą,	Taip. 300 m neapibrėžties reikalavimas taikomas galutiniam prognozuojamam Lietuvos Respublikos sienos kirtimo horizontaliam ruožui, todėl vertinant prognozės rezultatą turi būti atsižvelgiama į prognozavimui naudojamų duomenų ir modelių neapibrėžtis, įskaitant meteorologinių duomenų įtaką. 300 m reikalavimas nėra taikomas tik atskirai tiekėjo fizikinio ar skaičiavimo modelio paklaidos dedamajai. Siekiant užtikrinti vienodas ir palyginamas sąlygas visiems dalyviams, konkretus prognozės vertinimo momentas, naudojami etaloniniai / patikros duomenys, meteorologinių duomenų šaltiniai bei kitos vertinimo sąlygos bus nustatytos patvirtintoje bandymų metodikoje. Dalyvis turi aprašyti savo prognozavimo metodą, naudojamus meteorologinius duomenis ir prognozės neapibrėžties nustatymo metodiką.

	perkančioji organizacija pati reikalauja pagrįsti tikslumą matavimo metodika, nurodant skrydžio etapą, sąlygas ir pasiklivimo lygmenį. Prašome tą patį principą pritaikyti ir sienos kirtimo atkarpai.	
11.	TRL pagrindimas yra atviras klausimas dokumentuose, pvz. Tiekimo sutartis klientui kitoje šalyje būtų pakankamas įrodymas, kad TRL yra aukščiau nei 4, t.y. kad produktas yra komercializuotas	Sutartis stipriai pagrindžia esamo produkto brandą, bet ne būtinai naujai adaptuoto viso sprendimo TPL. Komercinė tiekimo sutartis įrodo, kad parduotas produktas yra aukšto brandos lygio. Bet šio pirkimo kontekste vertinama <u>konkreči architektūra ir jos posistemės</u>: radaras, EO/IR, prognozavimas, reagavimas, vieninga valdymo aplinka ir integracija. Pirkimo dokumentuose aiškiai nurodyta, kad kiekviena siūlomo technologinio sprendimo posistemė turi būti pagrįsta ne žemesniu kaip TPL4 lygiu, o bendras sprendimo TPL faktiškai ribojamas silpniausios esminės posistemės.

Igaliotoji organizacija