

CVP IS Tiekėjams

Nr. JS-

CVP IS priemonėmis

Nr.

KVIETIMAS SUTEIKTI RINKOS KONSULTACIJĄ

VĮ Ignalinos atominė elektrinė (toliau – IAE), vadovaudamasi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPĮ) 27 straipsnio nuostatomis vykdo rinkos konsultaciją siekdama įvertinti potencialius tiekėjus Lietuvoje ir užsienyje, galinčius pateikti ir įrengti sprendimus, **skirtus bepiločių orlaivių (toliau - BO) keliamų grėsmių mažinimui virš VĮ IAE saugomų objektų.**

Konsultacijos metu siekiama surinkti informaciją apie rinkoje prieinamus technologinius sprendimus, tiekėjų galimybes, preliminaras kainas, tiekimo terminus, techninius parametrus ir įgyvendinimo sąlygas. Surinkta informacija bus naudojama perkančiosios organizacijos pirkimo dokumentų rengimui.

Kviečiame Dalyvius susipažinti su kartu skelbiamais papildomais duomenimis apie pirkimo objektą ir CVP IS priemonėmis aktyviai teikti pastabas, klausimus, rekomendacijas bei pasiūlymus.

Rinkos konsultacija nėra skelbimas apie pirkimą ar išankstinis skelbimas apie pirkimą, techninė specifikacija ir kiti pateikti dokumentai nėra galutiniai pirkimo dokumentai. Šios Rinkos konsultacijos paskelbimo dalyviai nėra kviečiami varžytis dėl pirkimo sutarties. Dalyvavimas rinkos konsultacijoje yra neatlygintinas, nesuteikiantis pirmenybinio statuso dalyvaujant pirkime. Jokios išlaidos dalyviams neatlyginamos, kompensacijos nemokamos, dalyvavimas rinkos konsultacijoje neturi įtakos ir nesuteikia dalyviui prioriteto/pirmenybės viešiesiems pirkimams, kurie bus skelbiami ateityje, ar jų rezultatams. Vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 27 str. 3 ir 4 d., rinkos konsultacijos dalyviai, nepažeidžiant visų pirkime dalyvaujančių teisių ir konkurencijos, nepraranda teisės dalyvauti pirkimuose.

Kviečiame visus suinteresuotus tiekėjus, galinčius pasiūlyti vieną ar kelis iš aprašyme nurodytų sprendimų, dalyvauti konsultacijoje ir pateikti informaciją.

Teikėjai, dalyvaujantys išankstinėje konsultacijoje, gali susipažinti su pateikta informacija ir ne vėliau kaip **iki 2026 m. kovo 06 d. (imtinai).** CVP IS priemonėmis pateikti savo atsakymus, komentarus, informaciją ir/ar pastabas, kurie padės perkančiajai organizacijai išsiaiškinti rinkos dalyvių nuomonę ir pasiūlymus dėl numatomo atlikti Pirkimo. Susirašinėjimas su rinkos konsultacijos dalyviais ir/ar atsakymai į patiektus klausimus gali būti viešinami CVP IS.

Rinkos konsultacijos terminas Perkančiosios organizacijos sprendimu gali būti pratęstas.

Perkančioji organizacija neįsipareigoja atsižvelgti į rinkos dalyvių nuomonę ir/ar pasiūlymus jei

manys, kad rinkos dalyvių pasiūlymai neatitinka perkančiosios organizacijos tikslų ar pirkimo objekto kokybės.

PRIDEDAMA: Rinkos konsultacijos objekto aprašymas, 4 lapai.

Pirkimų ir sutarčių skyriaus grupės vadovas

Deividas Umbrasas

Justina Medeišienė, tel. +37067161101, el. p.: Justina.Medeisiene@altra.lt

Konsultacijos tikslas

Perkančioji organizacija atlieka rinkos konsultaciją, siekdama įvertinti potencialius tiekėjus Lietuvoje ir užsienyje, galinčius pateikti ir įrengti sprendimus, skirtus bepiločių orlaivių (toliau - BO) keliamų grėsmių mažinimui virš VĮ Ignalinos atominės elektrinės saugomų objektų.

Konsultacijos metu siekiama surinkti informaciją apie rinkoje prieinamus technologinius sprendimus, tiekėjų galimybes, preliminaras kainas, tiekimo terminus, techninius parametrus ir įgyvendinimo sąlygas. Surinkta informacija bus naudojama perkančiosios organizacijos pirkimo dokumentų rengimui.

Tyrimo objektas

Perkančioji organizacija domisi **kompleksiniu sprendimu**, apimančiu šias sudedamąsias dalis:

1. Antidroninis barjeras

Turi būti pasiūlyti **du skirtingi antidroniniai barjerai**:

1.1. Antidroninis tinklas saugomiems objektams

- Saugotini objektai išsidėstę maždaug **85 × 25 m** teritorijoje.
- Objektų aukštis – iki **10 m**.
- Bendras plotas, kurį būtina apdengti apsauginiu tinklu, sudaro apie **4 325 m²**.
- Tai fizinė priemonė, skirta užkirsti kelią dronų (BO) patekimui į nustatytą oro erdvės zoną.
- Aplink objektus turi būti įrengta **ne mažiau kaip viena betoninė priedanga**, ant kurios kaip išorinis sluoksnis papildomai tvirtinamas **vielinis tinklas**, skirtas BO sustabdyti, pažeisti ar detonuoti.
- Tinklas turi būti įrengtas taip, kad BO atsitrenkus į tinklą ir detonavus, **vidinės konstrukcijos apsaugotų objektą nuo sprogo pasekmių**.

1.2. Antidroninis barjeras pastato stogo konstrukcijai

- Plieninė konstrukcija, įrengta ant pastato stogo.
- Konstrukcijos matmenys: **12 100 × 8 250 × 7 000 mm**.
- Aukštis kartu su stogu – apie **7 500 mm**.
- Konstrukcija padengta fasadinėmis daugiasluoksnėmis plieninėmis plokštėmis su šilumos izoliacija (panelių storis – **10 cm**).
- Fasado perdangos stabilizuojamos **60 × 60 × 6 mm** kampinio sutvirtintais vertikaliais kryžminiais standumo elementais.
- Aplink konstrukciją turi būti įrengtas **antidroninis tinklas**, suprojektuotas taip, kad BO atsitrenkus į tinklą ir detonavus, vidinės konstrukcijos apsaugotų objektą nuo sprogo pasekmių.

2. Dronų aptikimo, sekimo ir identifikavimo sistema

Sistema turi būti pritaikyta veikti **24/7 režimu**, įvairiomis oro sąlygomis, veikti autonomiškai ir turėti galimybę valdyti rankiniu būdu.

Reikalaujamos funkcijos ir techninės charakteristikos:

- 2.1. Pageidaujamas aptikimo diapazonas – **ne mažiau kaip 5 km spinduliu.**
- 2.2. Aptikimo tikslumas – BO ir operatoriaus padėties nustatymo paklaida ≤ 30 m.
- 2.3. BO krypties nustatymo tikslumas – $\leq 15^\circ$.
- 2.4. Radijo dažnių (RF) aptikimas **400 MHz – 8 GHz** ir (ar) radarinės, optinės (dieninės / naktinės kameros, termovizoriai) bei akustinės sistemos.
- 2.5. **DroneID** ir **RemoteID** standartų palaikymas.
- 2.6. Automatinis BO klasifikavimas ir prioritetizavimas.
- 2.7. Automatinis aptiktų BO sekimas.
- 2.8. Kelių BO vienu metu sekimas.
- 2.9. BO trajektorijos prognozavimas.
- 2.10. BO vietos nustatymas trianguliacijos principu.
- 2.11. BO tipo, modelio ir gamintojo nustatymas pagal ryšio protokolo duomenis.
- 2.12. Skrydžio parametrų analizė.
- 2.13. Operatoriaus vietos nustatymas.

3. Dronų neutralizavimo sistema

Sistema turi naudoti **ne kinetines neutralizavimo priemones** (signalų trikdymą, valdymo perėmimą, priverstinį nusileidimą ar kitas saugias technologijas).

Reikalavimai:

- 3.1. Pageidaujamas neutralizavimo diapazonas – **ne mažiau kaip 3 km spinduliu.**
- 3.2. Selektyvus arba šių dažnių blokavimas:
 - 433–434 MHz
 - 860–930 MHz
 - 1 150–1 250 GHz
 - 1 550–1 620 GHz
 - 2.4–2.5 GHz
 - 5.2 GHz
 - 5.7–5.8 GHz
- 3.3. Valdymo ir integracijos reikalavimai:
 - 3.3.1. Centralizuota valdymo konsolė su intuityvia vartotojo sąsaja.
 - 3.3.2. Situacijos vaizdavimas žemėlapyje realiuoju laiku.
 - 3.3.3. Integracijos su kitomis saugumo sistemomis galimybė.
 - 3.3.4. Automatinis įvykių registravimas ir ataskaitų generavimas.
 - 3.3.5. Nuotolinio valdymo ir stebėjimo galimybė.
 - 3.3.6. Modulinė sistema, leidžianti atnaujinti ir plėsti funkcionalumą.

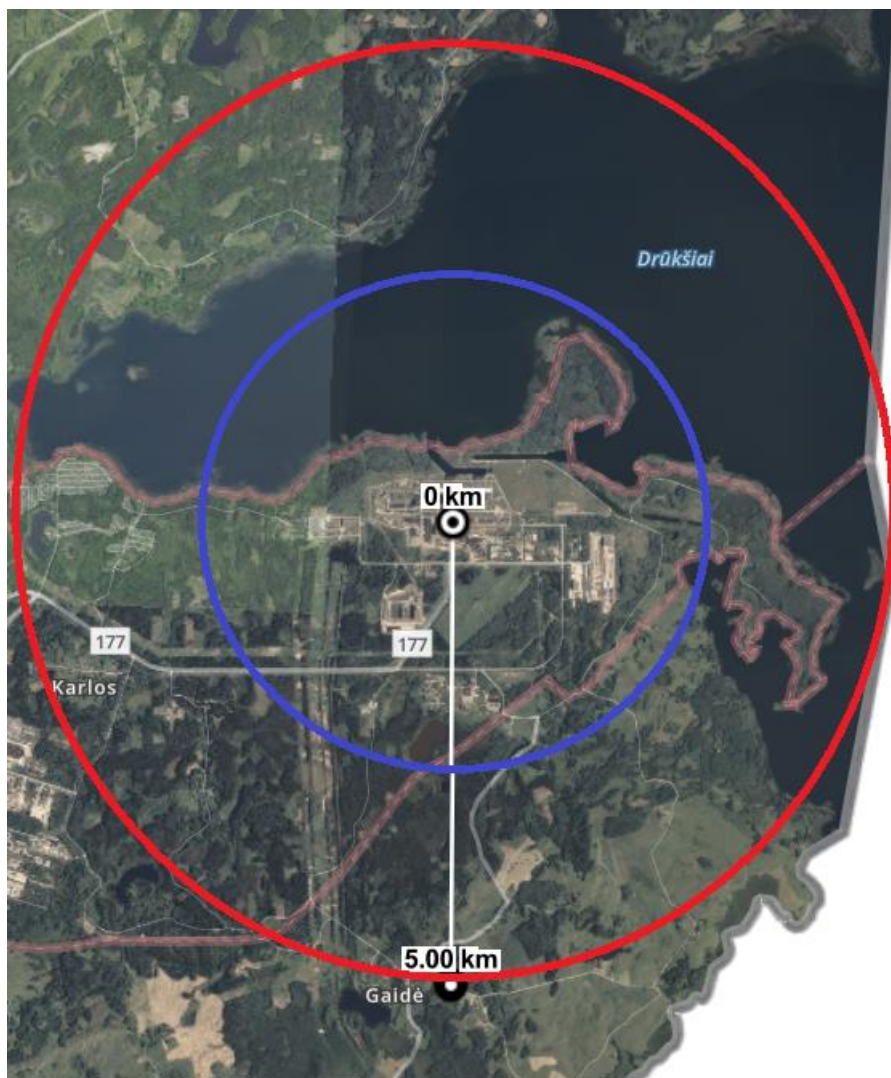
4. Teritorijos aprėptis

- **2 punkte** nurodytos priemonės skirtos užtikrinti apsaugą nuo dronų virš visų **VĮ Ignalinos atominės elektrinės** saugomų objektų, nurodytų **1 pav.**
- Raudona spalva pažymėta teritorijos riba – ją kirtus dronai turi būti **aptinkami, sekami ir identifikuojami**.
- Mėlyna spalva pažymėta teritorijos riba – ją kirtus dronai turi būti **neutralizuojami**.
- Atkreipiame dėmesį, kad 2.1 ir 3.1 p. paminėti atstumai yra preliminarūs, t.y. gali būti pristatomi ir kiti sprendimai, apimantys mažesnę teritoriją.

5. Sprendimų pasiūlymai

Gali būti siūloma:

- viena integruota sistema, užtikrinanti visų objektų apsaugą nuo dronų, **arba**
- kompleksiniai sprendimai, pritaikyti atskiriems objektams.



Pav. Nr. 1

Kviečiame tiekėjus

Kviečiame visus suinteresuotus tiekėjus, galinčius pasiūlyti vieną ar kelis iš aukščiau nurodytų sprendimų, dalyvauti konsultacijoje ir pateikti informaciją.

Prašome pateikti šią informaciją:

1. Įmonės pavadinimą, šalį ir kontaktinius duomenis.
2. Siūlomos įrangos ar sistemos pavadinimą (-us) ir gamintoją (-us).
3. Trumpą technologijos aprašymą, įskaitant:
 - aptikimo/neutralizavimo principą ir veikimo nuotolį,
 - integracijos galimybes su kitomis saugumo sistemomis,
 - galimus apribojimus (pvz., oro sąlygos, dažnių ribojimai).
4. Ar įranga atitinka ES arba NATO šalyse taikomus standartus, sertifikatus.
5. Ar technologija yra eksploatuojama kitose šalyse / objektuose (jei taip, pateikti pavyzdžius).
6. Preliminari tiekimo, įrengimo ir integracijos kaina (galima pateikti kainų intervalus).
7. Preliminarus pristatymo ir įrengimo terminas nuo sutarties sudarymo.
8. Kiti svarbūs aspektai, kuriuos tiekėjas siūlytų įtraukti į techninę specifikaciją.

Informacijos pateikimas

Informaciją prašome pateikti per CVP IS sistemą iki 2026-03-06.

Konsultacijos metu gauti tiekėjų atsakymai bus naudojami tik rinkos analizės ir būsimo pirkimo sąlygų parengimo tikslais.

Papildoma informacija

Jeigu tiekėjui kyla klausimų dėl techninių reikalavimų ar planuojamų sprendimų apimties, prašome kreiptis per CVP IS.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103) 255450080, Elektrinės g.4, K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav., Lietuvos Respublika
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KVIETIMO DALYVAUTI RINKOS KONSULTACIJOJE
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-20 Nr. JS-629(13.94E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Deividas Umbrasas, Grupės vadovas, Pirkimų ir sutarčių skyrius (446 / 945 / 944)
Sertifikatas išduotas	DEIVIDAS UMBRASAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-20 11:28:25 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-20 11:28:35 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-07 17:28:09 – 2028-03-05 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Ignalinos atominė elektrinė, VĮ, į.k. 255450080 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:12:37 iki 2027-12-18 09:12:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.87
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-02-20 11:40:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-02-20 11:40:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys