

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS
FIZINĖS SAUGOS SKYRIUS**

**LABAI MAŽAI RADIOAKTYVIŲ ATLIEKŲ ATLIEKYNO VAIZDO STEBĖJIMO ĮRANGOS
PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2026 m. gegužės 11 d. Nr. Spc-34(13.94E)
Visaginas

I. PIRKIMO TIPAS

1. Prekių pirkimas.

II. TIKSLAS

2. Perkama vaizdo stebėjimo įranga bus naudojama Labai mažai radioaktyvių atliekų atliekyne.
3. Perkamos saugai svarbios prekės.

III. PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS

4. Tiekėjas ne vėliau kaip per 90 kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos privalo:
 - 4.1. Pristatyti prekes (4 valdomas skaitmenines kameras, 1 stacionarią skaitmeninę kamerą ir 1 vaizdo įrašymo įrenginį), techniniai reikalavimai nurodyti 1-3 lentelėse;

1 lentelė. Valdomų vaizdo kamerų techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimas	Reikšmė	Kiekis, vnt.
1.	Vaizdo kameros tipas	Skaitmeninė valdoma (PTZ)	4
2.	Palaikoma rezoliucija, mažiausiai	2megapixel (1920x1080)	
3.	Optinis pritraukimas, mažiausiai	31X	
4.	Infraraudonųjų spindulių prožektoriaus atstumas, mažiausiai	290 m	
5.	Palaikomi protokolai per RS485, mažiausiai	Pelco-D/P	
6.	Palaikomi standartai, mažiausiai	ONVIF S,G	
7.	Fokusavimo galimybės, mažiausiai	Automatinis, rankinis	
8.	Pasukimas į šonus (PAN)	0-360 laipsnių	
9.	Analoginis išėjimas (CVBS:1.0Vp-p/75Ω)	Turi būti	

10.	Palaikomi vaizdo suspaudimo standartai, mažiausiai	MJPEG, H.264, H.265	
11.	Darbinės temperatūros diapazonas, ne siauresnis	-35 iki +40° C	
12.	Elektros maitinimas	24VAC	
13.	Atsparumas aplinkos poveikiui, mažiausiai	IP66	
14.	Analitiniai įvykiai, mažiausiai	Judesio aptikimas, sabotažo aptikimas, vaizdo kokybės sutrikimų aptikimas ir kitos lygiavertės analitinės funkcijos	
15.	Laikiklis kameros pritvirtinimui ant stulpo	Turi būti	
16.	Tinklo RJ-45(10/100BASE-T) palaikymas	Turi būti	

2 lentelė. Stacionarios vaizdo kameros techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimas	Reikšmė	Kiekis, vnt.
1.	Vaizdo kameros tipas	Skaitmeninė stacionari	1
2.	Palaikoma rezoliucija, mažiausiai	2megapixel (1920x1080)	
3.	Varifokalinis objektyvas	Turi būti	
4.	Infraraudonųjų spindulių prožektorius 20 m atstumui, mažiausiai	Turi būti	
5.	Palaikomi standartai, mažiausiai	ONVIF S,G	
6.	Analoginis išėjimas (CVBS:1.0Vp-p/75Ω)	Turi būti	
7.	Palaikomi vaizdo suspaudimo standartai, mažiausiai	MJPEG, H.264, H.265	
8.	Darbinės temperatūros diapazonas, ne siauresnis	-10 iki +40° C	
9.	Elektros maitinimas	12VDC ir POE	
10.	Analitiniai įvykiai, mažiausiai	Fokuso praradimas (Defocus detection), judesys (Motion detection), signalo praradimas (Tampering)	
11.	Tinklo RJ-45(10/100BASE-T) palaikymas	Turi būti	
12.	Laikiklis pritvirtinimui prie sienos	Turi būti pateiktas	
13.	Objektyvas (jei nėra komplekte)	Turi būti pateiktas	

3 lentelė. Vaizdo įrašymo įrenginio techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimas	Reikšmė	Kiekis, vnt.
1.	Tipas	Skaitmeninių vaizdo kamerų įrašymo įrenginys	1
2.	Įrašomų kamerų skaičius, mažiausiai	6	

3.	RJ45 jungčių skaičius su POE, ne mažiau	6	
4.	Įrašomų duomenų dydis, mažiausiai	80 Mb/s	
5.	Galimybė valdyti prijungtas skaitmenines PTZ kameras	Turi būti	
6.	Palaikomi standartai, mažiausiai	ONVIF	
7.	Galimybė prijungti lokalų monitorių per VGA ir HDMI jungtis	Turi būti	
8.	Palaikomi vaizdo suspaudimo standartai, mažiausiai	MJPEG, H.264, H.265	
9.	Palaikomi įrašymo režimai	Normalus, pastovus, judesio, įvykio	
10.	Įvykio inicijavimas	Aliarminis įėjimas (Alarm Input), vaizdo praradimas (Video Loss), vaizdo kameros įvykis (Camera Event)	
11.	Įmontuotas kietasis diskas, ne mažesnis nei 6 TB	Turi būti	
12.	USB jungčių skaičius, ne mažiau	2	
13.	Darbinės temperatūros diapazonas, ne siauresnis	0 iki +40° C	
14.	Elektros maitinimas	100~240VAC±10%,50/60Hz	
15.	Elektros maitinimo blokelis komplekte	Turi būti pateiktas	

IV. REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBIŲ PRODUKTŲ BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO AIKŠTELĖJE PIRKIMUI

5. Tiekėjas privalo vadovautis šiais dokumentais (aktualiomis redakcijomis):

5.1. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.6.1-2025 „Branduolinės energetikos objektų, branduolinės energetikos objektų aikštelių, branduolinių ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinė sauga“;

5.2. VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekių vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>);

5.3. Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės branduolinės energetikos objektų fizinės saugos užtikrinimo tvarkos aprašas, DVSta-2108-6 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>);

6. Tiekėjas privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems VĮ IAE darbuotojams ir/arba įgaliotiems VATESI darbuotojams dalyvauti produktų bandymuose ir priėmimuose, atlikti nepriklausomus Tiekėjo (visų lygių subtiekių) veiklos patikrinimus (auditus, inspekcijas ir pan.). Neatitiktys, nustatytos šių tikrinimų metu, privalo būti šalinamos laiku, bet ne vėliau kaip iki sutarties pabaigos. Tiekėjas turi suteikti galimybes įgaliotiems IAE darbuotojams ir / arba įgaliotiems VATESI darbuotojams įsitikinti, ar vykdomi pirkimo dokumentų, sutarties, kokybės užtikrinimo plano, vadybos sistemos dokumentų reikalavimai, t.y. pagal užklausą privalo pateikti susijusius dokumentus.

7. Tiekėjas privalo parengti Kokybės užtikrinimo planą pagal VĮ IAE nustatytus reikalavimus (VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekiejų vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>)). Parengtą Kokybės užtikrinimo planą tiekėjas privalo suderinti su VĮ IAE ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo. Kokybės užtikrinimo plano forma patalpinta adresu: <https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>.

8. Reikalavimai dėl Kokybės užtikrinimo plano rengimo ir derinimo netaikomi, jei siūlomos standartinės, serijinės gamybos prekės (angl. COTS – comercial off-the-shelf products), t. y. prekės, pritaikytos ir parduodamos plačiai visuomenei, kurioms pagaminti nereikia papildomo projektavimo ir specialaus pritaikymo konkrečiam užsakovui.

V. DOKUMENTAI

9. Tiekėjas pasiūlyme turi nurodyti siūlomų prekių gamintojus ir modelius.

10. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti prekių gamintojų parengtus techninius aprašus ir/ar analogiškus gamintojo parengtus dokumentus, įrodančius siūlomų prekių, atitikimą šios techninės specifikacijos reikalavimams.

11. Kartu su prekėmis Tiekėjas turi pateikti siūlomų prekių gamintojų techninius aprašus ir gamintojų numatytas eksploataavimo (vartojimo) ir administravimo instrukcijas (anglų kalba).

VI. REIKALAVIMAI DĖL ĮDIEGIMO, PRISTATYMO IR PRIĖMIMO-PERDAVIMO

12. Prekės turi būti pristatytos į VĮ Ignalinos atominės elektrinės Elektrinės g. 4, K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav.

VII. ĮRANGA

13. Tiekėjas užtikrina, kad turės pakankamai sutarties įgyvendinimui reikalingų priemonių ir įrangos.

14. Pagal šią sutartį perkančiosios organizacijos vardu negali būti perkama ar baigus vykdyti sutartį perkančiajai organizacijai perduodama jokia techninė įranga, reikalinga sutarties įgyvendinimui.

VIII. TAISYKLĖS IR STANDARTAI

15. Tiekdamas prekes IAE, tiekėjas privalo vadovautis šiais dokumentais (aktualiomis redakcijomis):

15.1. Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu;

15.2. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. lapkričio 6 d. nutarimu Nr. 945 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimo Nr. 818 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“ pakeitimo“;

15.3. Lietuvos standartu, LST EN ISO/IEC 27001. Informacinės technologijos. Saugumo metodai. Informacijos saugumo valdymo sistemos. Reikalavimai;

15.4. VĮ IAE kibernetinio saugumo reikalavimais teikėjams, DVSta-0948-1.

IX. KITOS IŠLAIDOS

16. Visos kitos išlaidos, susijusios su sutarties įgyvendinimu, turi būti įskaičiuotos į bendrą sutarties kainą. Jokios papildomos išlaidos, neįskaičiuotos į sutarties kainą, kompensuojamos nebus.

X. APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ REIKALAVIMAI

17. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti gamintojo techninę dokumentaciją, techninį aprašymą, gamintojo deklaraciją arba kitą (-us) lygiavertį (-ius) dokumentą (-us), patvirtinantį (-ius) siūlomos įrangos atitiktį šios techninės specifikacijos 18–20 punktuose nustatytiems aplinkos apsaugos reikalavimams.

18. Siūloma įranga turi turėti energijos vartojimo optimizavimo funkcijas, leidžiančias automatiškai reguliuoti veikimo režimus (pvz., IR intensyvumą, procesoriaus apkrovą ar kitas energijos suvartojimą mažinančias funkcijas).

19. Turi būti užtikrinta galimybė atnaujinti įrangos programinę įrangą (firmware) bei atskiras įrangos sudedamąsias dalis/sistemas, siekiant prailginti įrangos naudojimo laikotarpį.

20. Tiekėjas turi užtikrinti, kad įrangos sudedamosios dalys (pvz., maitinimo blokai, diskai ar kiti keičiami komponentai) būtų keičiamos, įranga būtų pritaikyta remontui, o per įrangos naudojimo laikotarpį būtų galima įsigyti originalių arba lygiavertčių atsarginių dalių.

XI. KITI REIKALAVIMAI

21. Visoms siūlomoms prekėms turi būti taikoma ne trumpesnė nei 24 mėnesių garantija nuo perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.

22. Garantiniu laikotarpiu, esant prekių defektams, Užsakovas kreipiasi į Tiekėją su prašymu atvykti šalinti gedimus telefonu arba el. paštu. Defektų šalinimo paslaugos pradedamos teikti darbo dienomis ne vėliau kaip per 48 valandas nuo prašymo atvykti gavimo momento, jei prašyme atvykti nenustatyta vėlesnė data. Tiekėjas užtikrina atsiradusių garantinio laikotarpio metu defektų pašalinimą savo sąskaita ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo kreipimosi dienos.

23. Garantija – tai laikotarpis, per kurį išaiškėjus pateiktų prekių trūkumams/defektams, jie turi būti pašalinti Tiekėjo sąskaita. Pakeistoms naujoms įrangos dalims turi būti taikoma ne mažesnė kaip gamintojo garantija nuo remonto paslaugų perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.

24. Tiekėjo siūlomos prekės neturi kelti grėsmių nacionaliniam saugumui.

25. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos.