

**VALSTYBĖS ĮMONĖS  
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS  
SAUGOS PRIEŽIŪROS IR KOKYBĖS VALDYMO SKYRIAUS  
PATIKROS IR KALIBRAVIMO LABORATORIJA**

**DUJŲ DAVIKLIŲ DERINIMIO IR PATIKROS  
PASLAUGŲ PIRKIMO  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2026 m. balandžio 9 d. Nr. Spc-21(13.94E)  
Visaginas

**I. SKYRIUS  
PIRKIMO TIPAS**

1. Paslaugų pirkimas.

**II. SKYRIUS  
TIKSLAS**

2. Šio pirkimo tikslas yra atlikti VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – VĮ IAE) naudojamų projektuose B1 (Laikinoji panaudoto branduolinio kuro saugykla) ir B3/4 (Kietųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymo ir saugojimo kompleksas) stacionariai įrengtų dujų daviklių (1-as priedas), taip pat įmonėje naudojamų nešiojamų dujų analizatorių (2-as priedas), (toliau – matavimo priemonės) metrologinę patikrą (toliau – Paslaugos). Perkamos paslaugos yra saugai svarbus produktas.

3. Paslaugų teikėjas, teikdamas metrologinės patikros paslaugas, privalo laikytis žaliųjų pirkimų principų bei užtikrinti, kad paslaugos būtų vykdomos saugiai, nekeltų rizikos aplinkai ir darbuotojų sveikatai. Paslaugų teikėjas, pareikalavus Užsakovo, pateikia naudojamų medžiagų saugos duomenų lapus (SDS). Sutartis, jos vykdymo metu rengiama dokumentacija ir Paslaugų perdavimo–priėmimo aktai teikiami tik elektroniniu formatu, o dokumentai, kuriems taikomas pasirašymo reikalavimas, pasirašomi kvalifikuotu elektroniniu parašu.

### **III. .SKYRIUS**

#### **PAGRINDINĖS SAŲVOKOS**

4. Branduolinės energetikos objektas (toliau – BEO) – branduolinė (atominė) elektrinė, branduolinės (atominės) elektrinės energijos blokas, neenergetinis branduolinis reaktorius, branduolinių medžiagų saugykla, radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys.

5. BEO aikštelė – nustatytas ribas turinti teritorija, kurioje vykdomi branduolinės energetikos objekto statybos darbai, yra pastatytas, eksploatuojamas branduolinės energetikos objektas arba kurioje vykdomas jo eksploatavimo nutraukimas ar uždaryto atliekyno priežiūra.

6. Kontroliuojama zona – zona, kurioje galioja apsaugojimo nuo jonizuojančiosios spinduliuotės ir (ar) radioaktyviosios taršos specialiosios taisyklės, ir patekimas į kurią yra kontroliuojamas.

7. Kontroliuojamos zonos III kategorijos patalpos – tai darbuotojų nuolatinio buvimo patalpos (operatorinės, valdymo pultai, dirbtuvės, laboratorijos, koridoriai ir pan.). Šių patalpų ribinės radiacinių parametrų vertės atitinka III kategorijos patalpų kriterijus pagal IAE radiacinės saugos instrukcijas, DV Sed-0512-2, reikalavimus.

8. Patikros laboratorija - laboratorija, turinti Lietuvos metrologijos inspekcijos paskyrimą atlikti matavimo priemonių patikrą, laboratorijos teikiamos paslaugos visa apimtimi (atliekamos veiklos pavadinimas) atitinka šios specifikacijos reikalavimus teikiamoms patikros paslaugoms ir yra paskelbtos Lietuvos metrologijos inspekcijos duomenų bazėje adresu <https://metrinsp.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/paskirtosios-istaigos-1>.

9. Matavimo priemonių patikros paslauga. Paslaugų teikėjo patikros laboratorija teikia matavimo priemonių periodinės patikros paslaugą, kaip ši paslauga yra apibrėžta Lietuvos Respublikos metrologijos įstatyme.

### **IV. SKYRIUS**

#### **PASLAUGŲ APRAŠYMAS IR TEIKIMO APIMTIS**

10. Paslaugų teikimo apimtį sudaro dujų matavimo ir signalizavimo daviklių metrologinės patikros bei diagnostikos ir derinimo prieš patikrą paslaugos. Nustačius dujų analizatoriaus Senko MGT-P deguonies daviklio gedimą, atliekamas daviklio pakeitimas. Dujų daviklių sąrašas su charakteristikomis bei maksimali teikiamų paslaugų apimtis pateikta techninės specifikacijos 1-ame ir 2-ame prieduose.

11. Paslaugos bus užsakomos pagal poreikį. Paslaugų teikėjas teikia paslaugas pagal Užsakovo užsakymus (3-as priedas). Užsakyme nurodoma: matavimo priemonės pavadinimas, tipas, gamyklinis Nr., techninės specifikacijos punktas, atlikimo terminas.

## V. SKYRIUS

### REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBIŲ PRODUKTŲ PIRKIMUI

12. Tiekėjas privalo vadovautis šiais dokumentais (aktualiomis redakcijomis):
13. Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės saugai svarbaus produkto tiekėjų bei subtiekėjų vertinimo ir jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>);
14. Tiekėjas privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems VĮ IAE darbuotojams ir/arba įgaliotiems VATESI darbuotojams dalyvauti produktų bandymuose ir priėmimuose, atlikti nepriklausomus Tiekėjo (visų lygių subtiekėjų) 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.
15. Tiekėjas privalo parengti Kokybės užtikrinimo planą pagal VĮ IAE nustatytus reikalavimus (Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės saugai svarbaus produkto tiekėjų bei subtiekėjų vertinimo ir 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 pateikti VĮ IAE ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) k. d. nuo sutarties įsigaliojimo. Kokybės užtikrinimo plano forma patalpinta adresu: <https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>.
16. Tiekėjas, pareikalavus Užsakovui, privalo pateikti įrangos (prekių), komponentų ir medžiagų atitikties sertifikatus.
17. Tiekėjas, pareikalavus Užsakovui, privalo užtikrinti saugai svarbiems produktams - teikiamoms Paslaugoms naudojamų medžiagų atsekamumą bei pateikti tai įrodančius dokumentus.

## VI. SKYRIUS

### TAISYKLĖS IR STANDARTAI

18. Teikdamas paslaugas, Paslaugų teikėjas privalo vadovautis (aktualiąja redakcija):
  - 18.1. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymu;
  - 18.2. Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklėmis;
  - 18.3. LST EN ISO/IEC 17020:2012 Atitikties vertinimas. Reikalavimai, keliami įvairių tipų kontrolės įstaigų veiklai arba lygiaverčių standartu;

18.4. Matavimo priemonių gamintojų techniniais dokumentais.

## **VII. SKYRIUS**

### **REIKALAVIMAI PASLAUGŲ BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE TEIKIMUI**

19. Teikėjas, teikdamas matavimo priemonių, nurodytų 1-ame priede, metrologines paslaugas IAE kontroliuojamos zonos III kategorijos patalpose turi vadovautis šiais dokumentais (aktualia redakcija):

19.1. Respublikos radiacinės saugos įstatymu;

19.2. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.9.3-2016 „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“;

19.3. Lietuvos higienos norma HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“;

19.4. IAE radiacinės saugos instrukcija, DVSeD-0512-2 ([https://altra.lt/wp-content/uploads/2025/09/dvsed-0512-2v8\\_nauja](https://altra.lt/wp-content/uploads/2025/09/dvsed-0512-2v8_nauja))

19.5. Radiacinės saugos užtikrinimo, dirbant kontroliuojamoje IAE zonoje, instrukcija, DVSeD-0512-7 ([https://altra.lt/wp-content/uploads/2025/09/0512-7v5\\_lt\\_nauja](https://altra.lt/wp-content/uploads/2025/09/0512-7v5_lt_nauja)).

20. Paslaugos, susijusios su radioaktyviai užteršta įranga, prietaisais, įrengimais, turi būti teikiamos IAE kontroliuojamosios zonos ribose.

21. Radioaktyviai užteršta įranga ir įrankiai Paslaugų teikėjui negražinami ir už juos nebus kompensuojama ar kitaip atlyginta.

22. Paslaugų teikėjas (ir visų lygių subteikėjai) vykdysiantis veiklą jonizuojančiosios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte bus taikomi apribojimai ir reikalavimai:

22.1. Paslaugų teikėjo personalui bus taikoma gyventojams nustatyta metinės efektinės apšvitos dozės ribinė 1 mSv per metus vertė. Pasiekus šią vertę darbuotojas negalės einamais metais tęsti darbų kontroliuojamoje zonoje.

22.2. Paslaugų teikėjas prieš pradėdamas darbus kontroliuojamoje zonoje turi nedelsdamas pateikti kiekvieno siunčiamo darbuotojo duomenis apie einamaisiais metais gautas dozes atliekant darbus ne VĮ IAE.

23. Paslaugų teikėjo personalui bus išduodami leidimai, suteikiantys teisę patekti į branduolinės energetikos objektų apsaugos zonas tik su palyda.

## **VIII. SKYRIUS**

### **VEIKLOS VYKDYMO VIETA**

24. Matavimo priemonių, nurodytų 1-ame priede, metrologinės paslaugos teikiamos Ignalinos AE teritorijoje, pagrindinis adresas: Elektrinės g. 4, K-47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav. Paslaugų teikėjas Paslaugas turi teikti darbo dienomis.

25. Matavimo priemonių, nurodytų 2-ajame priede, metrologinės paslaugos teikiamos Paslaugų teikėjo teritorijoje arba Ignalinos AE teritorijoje, pagrindiniu adresu: Elektrinės g. 4, K-47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav. Esant palankioms sąlygoms, paslauga gali būti atliekama kartu su atvykimu pagal 24 punktą, Užsakovo sprendimu.

26. Jei matavimo priemonių, nurodytų 2-ajame priede, metrologinės patikros atlikimo metu Užsakovo teritorijoje nustatoma neatitiktis dėl deguonies (O<sub>2</sub>) daviklio neveikimo, matavimo priemonė perduodama Paslaugų teikėjui daviklio keitimui atlikti.

## **IX. SKYRIUS**

### **PASLAUGŲ SUTEIKIMO TERMINAS**

27. Paslaugų suteikimo terminai:

27.1. Kiekvieno atskiro paslaugų užsakymo suteikimo terminas: 30 kalendorinių dienų nuo užsakymo pateikimo;

27.2. bendra paslaugų teikimo trukmė: 1095 kalendorinės dienos nuo sutarties įsigaliojimo dienos;

27.3. paskutinis paslaugų užsakymas pateikiamas ne vėliau kaip prieš 60 kalendorinių dienų iki sutarties galiojimo pabaigos.

28. Paslaugos pradedamos teikti tik įvykdžius šioje specifikacijoje numatytus reikalavimus, susijusius su paslaugų VĮ Ignalinos atominėje elektrinėje teikimu.

## **X. SKYRIUS**

### **ĮRANGA**

29. Visas šioje techninėje specifikacijoje nurodytas paslaugas Paslaugų teikėjas atlieka, naudodamas savo įrankius ir priemones. Paslaugų teikėjas užtikrina, kad turės pakankamai sutarties įgyvendinimui reikalingų priemonių ir įrangos.

30. Paslaugų teikėjas savo sąskaita aprūpina savo personalą asmeninėms apsaugos priemonėmis, reikalingomis paslaugoms teikti. Paslaugų teikėjui kontroliuojamoje zonoje naudojamos pagrindines asmenines apsaugos priemones suteikia ir jų dezaktyvaciją atlieka Užsakovas savo sąskaita. Paslaugų teikėjo įrenginiai ir inventoriūs, prieš juos pervežant iš vieno pastato į kitą ar išvežant iš IAE, turi būti patikrinti dėl radioaktyvaus užterštumo, esant reikalui, dezaktyvuojami; kai dezaktyvacijos iki reikiamo lygio negalima atlikti, jie turi likti kontroliuojamoje zonoje utilizacijai, kaip radioaktyviosios atliekos. Paslaugų teikėjas privalo iš

anksto įvertinti šią riziką, nes bet kokie papildomi darbai ar kaštai, susiję su įrangos likimu kaip radioaktyviosios atliekos, už ją nebus apmokami Užsakovo.

## **XI. SKYRIUS KITOS IŠLAIDOS**

31. Į paslaugų kainą turi būti įskaičiuota: šioje techninėje specifikacijoje numatytų paslaugų atlikimas, paslaugoms atlikti reikalingų įrankių naudojimo, eksploatacinės sąnaudos ir visi mokesčiai.

## **XII. SKYRIUS DOKUMENTAI**

32. Teikiant metrologinės patikros paslaugas pagal matavimo priemonių metrologinės patikros rezultatus, jeigu yra patvirtinama atitiktis metrologijos srities teisės aktuose nustatytiems reikalavimams, Paslaugų teikėjas žymi VĮ IAE matavimo priemonę patikros žymeniu (lipduku) ir išduoda patikros sertifikatą. Nustačius, jog matavimo priemonės neatitinka metrologijos srities teisės aktuose nustatytų reikalavimų, išduoda neatitikties pažymą.

## **XIII. SKYRIUS KOKYBĖS KONTROLĖ**

33. Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti, kad Užsakovo atstovai nuolat galėtų kontroliuoti teikiamų paslaugų eigą ir kokybę bet kuriame sutarties vykdymo etape.

34. Paslaugų teikėjas turi suteikti Užsakovo atsakingiems asmenims prašomą informaciją, įskaitant patikros/bandymų/kalibravimo protokolus, tiesiogiai susijusią su šioje techninėje specifikacijoje nurodytų paslaugų teikimu.

35. Su paslaugų teikimu susijusių klausimų sprendimui Užsakovas skiria įgaliotus asmenis, atsakingus už Paslaugų teikėjo veiklos koordinavimą ir kontrolę bei paslaugų teikimo kokybę ir apimtį.

## **XIV. SKYRIUS KITI REIKALAVIMAI**

36. Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalas pagal sveikatos būklę turi turėti leidimą dirbti branduolinės energetikos objekte pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012 m. rugsėjo 8 d. įsakymą Nr. V-396 „Ligų, kuriomis sergantys asmenys negali dirbti branduolinės energetikos objektuose, sąrašas“.

37. Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalas, įveždamas (įnešdamas) ir išveždamas (išnešdamas) būtinus paslaugoms teikti įrankius, prietaisus bei medžiagas, turi vadovautis „Materialinių vertybių įvežimo (įnešimo) į IAE branduolinės energetikos objektus ir išvežimo (išnešimo) iš jų tvarkos aprašo“, DVSta-2108-3, reikalavimais.

38. Paslaugų teikimo metu Paslaugų teikėjas (ir visų lygių subteikėjai) privalo laikytis fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir radiacinės saugos teisės aktų reikalavimų. Paslaugų teikėjas taip pat privalo laikytis reikalavimų, nustatytų galiojančių IAE fizinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir radiacinės saugos vietinių norminių aktų, įskaitant, bet neapsiribojant:

38.1. IAE vidaus tvarkos aprašu, DVSta-2108-6;

38.2. Bendrąją IAE objektų gaisrinės saugos instrukcija, DVSta-0612-3;

38.3. IAE darbuotojų sveikatos tikrinimo prieš pamainą tvarkos aprašu, DVSta-1408-6;

38.4. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija, rangovinėms organizacijoms vykdant darbus, DSSS-0712-38.

39. IAE vidaus norminiai aktai viešai pasiekiami įmonės interneto svetainėje (nuoroda: <https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>).

## STACIONARIAI ĮRENGTŲ DUJŲ MATAVIMO IR SIGNALIZAVIMO DAVIKLIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Matavimo priemonės pavadinimas	Matavimo priemonės tipai	Matavimo ribos	Klasė (padalos vertė)	Preliminarus paslaugų kiekis, kartais
1	Dujų matavimo ir signalizavimo sistema su 5 jutikliais (diagnostikos, derinimo ir metrologinės patikros paslaugos)	ExTox ET-4D2 su 4 siūstuvais Honeywell XNX ir 5 jutikliais MPD AM-CB1	(0..100)% C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (0..100)% LEL CH <sub>4</sub>	±5%	6
2	Dujų matavimo ir signalizavimo sistema su 2 jutikliais (diagnostikos, derinimo ir metrologinės patikros paslaugos)	Honeywell Touchpoint 4 su 2 jutikliais Zareba Sensepoint	(0..100)% LEL CH <sub>4</sub>	±5%	6
3	Dujų matavimo ir signalizavimo sistema su 1 jutikliu (diagnostikos, derinimo ir metrologinės patikros paslaugos)	3M OLDHAM MX15	(0..100)% C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	±5%	6
		jutiklis OLCT 100 XP	(0..100)% C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	±5%	6
4	Dujų analizatorius (diagnostikos, derinimo ir metrologinės patikros paslaugos)	Siemens Ultramat 23	(0..150) mg/m <sup>3</sup> CO (0..750) mg/m <sup>3</sup> CO	±5%	6
5	Dujų analizatorius (diagnostikos, derinimo ir metrologinės patikros paslaugos)	ENOTEC OXITEC 5000 su jutikliu ECO-11201120	(0..25) tūr.% O <sub>2</sub>	±5%	6
6	Dujų analizatorius (diagnostikos, derinimo ir metrologinės patikros paslaugos)	Honeywell Sensepoint XCD	(0..100) % LEL CH <sub>4</sub>	±5%	6
7	Dujų matavimo ir signalizavimo sistema su 4 jutikliais (diagnostikos, derinimo ir metrologinės patikros paslaugos)	Bieler+Lang GMC 8022 su 4 jutikliais ExDetector HC150	(0..100) % LEL	±5%	24

### NEŠIOJAMŲ DUJŲ ANALIZATORIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Matavimo priemonės pavadinimas	Matavimo priemonės tipai	Matavimo ribos	Klasė (padalos vertė)	Preliminarus paslaugų kiekis, kartais
1	Nešiojamo dujų analizatoriaus diagnostikos, derinimo ir metrologinės patikros paslaugos	Senko MGT-P	(0...100)% ASR CH <sub>4</sub> ; (0...30) tur % O <sub>2</sub> ; (0...500) ppm CO; (0...100) ppm H <sub>2</sub> S; (0...20) ppm NO <sub>2</sub> ±5 %	±5%	81
2	MGT-P tipo davikliams deguonies (O <sub>2</sub> ) daviklio keitimas pagal poreikio (vnt)	Senko MGT-P	-	-	12

## UŽSAKYMO FORMA

**VALSTYBĖS ĮMONĖS  
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS  
SAUGOS PRIEŽIŪROS IR KOKYBĖS VALDYMO SKYRIAUS  
PATIKROS IR KALIBRAVIMO LABORATORIJA**

UŽSAKYMAS

202\_ \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_  
Visaginas

202\_ \_\_\_\_\_ sutartis Nr. \_\_\_\_\_

Eil. Nr.	Matavimo priemonės			Atlikimo terminas	Sutarties dalis-punktas
	Pavadinimas	Tipas	Gamyklinis Nr.		

Koordinatorius (Užsakovas) \_\_\_\_\_  
(parašas)

pavardė)

\_\_\_\_\_

(vardas ir

Priėmė (Paslaugų teikėjas) \_\_\_\_\_  
(parašas)

pavardė)

\_\_\_\_\_

(vardas ir

Rengėjo vardas pavardė, tel. numeris