



**VALSTYBĖS ĮMONĖ
IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ**

Rinkos konsultacijos dalyviams _____ Nr. _____
CVP IS priemonėmis
I _____ Nr. _____

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI RINKOS KONSULTACIJOJE

VĮ Ignalinos atominė elektrinė (toliau – VĮ IAE) rengiasi vykdyti Masių spektrometro su instaliavimu pirkimą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 27 str. 1 d. 1 p., nustatančiu, kad *Perkančioji organizacija, siekdama pasirengti pirkimui ir pranešti tiekėjams apie savo pirkimo planus ir reikalavimus, gali: 1) prašyti suteikti ir gauti <...> rinkos dalyvių konsultacijas <...>*, vykdome išankstinę konsultaciją – prašome Jūsų suteikti konsultaciją dėl numatomo pirkimo.

Taip pat numatyta galimybė nuo 2025-04-23 iki 2025-04-25 (imtinai) dienos apsilankyti vietoje arba organizuoti susitikimus Microsoft Teams platformoje, paviešinamas Masių spektrometro su instaliavimu pirkimo techninės specifikacijos projektas.

1. Konsultacijos tikslas – pateikti rinkai kuo daugiau informacijos apie numatomą vykdyti pirkimą ir vadovaujantis rinkos konsultacijos metu gauta informacija, išsiaiškinti Rinkos dalyvių nuomonę, siūlymus ir rekomendacijas dėl Pirkimo minimalių techninių reikalavimų bei galimą vertę (kainą).

2. Rinkos dalyviams konsultacijos metu teikiami klausimai:

2.1. Ar Jūs būsite suinteresuotas dalyvauti konkurse?

2.2. Ar techninėje specifikacijoje išdėstyti prekių techniniai parametrai ir kiti tiekėjams taikomi reikalavimai yra aiškūs ir suprantami? Ar netrūksta informacijos arba reikalavimai prekėms bei tiekėjams Jūsų manymu yra per griežti, arba turite kitų pastabų / siūlymų ?

2.3. Ar efektyvesniam darbui būtina papildoma įranga (pvz., prietaisui optimizuotas stalas, ypatingas autosempleris ir pan.) ?

2.4. Ar yra dar kitų spektrometų ir jo komplektuojančių dalių (prekių) ypatybių / savybių / parametrų kuriuos turime žinoti ?

2.5. Kokius masių spektrometrus gali pasiūlyti rinka ?

2.6. Kokią programinę įrangą prietaiso valdymui ir tyrimams atlikti gali pasiūlyti rinka?

2.7. Koks minimalus techninis aptarnavimas ir jų periodiškumas reikalingas masių spektrometrui ir kokios sąnaudinės medžiagos panaudojamos ?

2.8. Kokia gali būti preliminarai prekių kaina ?



- 2.9. Nuo kokių parametų ir komplektacijos priklauso prekių kaina ?
- 2.10. Kiek laiko galiotų Jūsų siūloma kaina ?
- 2.11. Koks gali būti preliminarus prekių pristatymo terminas ?
- 2.12. Kokios yra prekių pristatymo, instaliavimo ir personalo apmokymų išlaidos ?
- 2.13. Ar prekėms gali būti taikomas 24 / 36 mėnesių garantinis laikotarpis ?
- 2.14. Kokie aplinkos apsaugos kriterijai gali būti taikomi tiekėjų siūlomoms prekėms ?

3. Teikėjai, dalyvaujantys Viešojo pirkimo išankstinėje konsultacijoje, gali susipažinti su pateikta informacija ir ne vėliau kaip iki 2025 m. balandžio 30 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 pateiktus klausimus gali būti viešinami CVP IS.

Susitikimas su tiekėjais (toliau – susitikimai) bus rengiamas nuo 2025-04-23 iki 2025-04-25 (imtinai) dienos su kiekvienu tiekėju atskirai. Susitikimai vyks Elektrinės g. 4, K 47, Drūkšinių k., Visagino sav., PD nurodytomis dienomis.

Tiekėjai apie savo ketinimą dalyvauti susitikime turi raštu pranešti perkančiajai organizacijai iš anksto, tačiau bet koku atveju ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki numatytos susitikimų pradžios. Perkančioji organizacija kiekvienam tiekėjui atskirai raštu praneš susitikimo su juo tikslią datą ir laiką. Susitikimo metu bus pateikti atsakymai į klausimus, kurie tiekėjo buvo pateikti raštu iš anksto arba kils susitikimo metu. Be to, tiekėjai galės susipažinti su vietos ir tyrimų sąlygomis. Atsakymus į susitikimo metu neatsakytus paklausimus, jei tokių bus, perkančioji organizacija paskelbs CVP IS, nenurodydama tiekėjų, su kuriais vyko susitikimas rekvizitų.

Visas atvykimo į šį susitikimą išlaidas padengia patys tiekėjai. Pirkimo procedūros metu tiekėjams atvykti kitu laiku, nei nurodyta aukščiau, neleidžiama.

4. 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.

Pažymėtina, kad dalyvavimas rinkos konsultacijoje yra neatlyginamas, nesuteikiantis pirmenybinio statuso dalyvaujant pirkime. Jokios išlaidos dalyviams nebus atlyginamos, kompensacijos nebus mokamos, dalyvavimas rinkos konsultacijoje neturės įtakos ir nesuteiks dalyviui prioriteto / pirmenybės viešuosiuose pirkimuose, kurie bus skelbiami ateityje, ar jų rezultatams.

PRIDEDAMA. Masių spektrometro su instaliavimu pirkimo techninės specifikacijos projektas, 6 lapai.

Pirkimų ir sutarčių skyriaus grupės vadovas

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS**

MASIŲ SPEKTROMETRO SU INSTALIAVIMU PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

20__m. _____ d. Nr. _____
Visaginas

**I SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Prekių pirkimas.

**II SKYRIUS
TIKSLAS**

2. Perkamas masių spektrometras (toliau – prietaisas) bus naudojamas atliekant sunkiai matuojamų radionuklidų nustatymą VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – VĮ IAE) radioaktyviųjų atliekų (toliau – RA) ėminiuose, taip pat technologinių terpių cheminę analizę. Sunkiai matuojamų radionuklidų nustatymas apima tiesioginį radioaktyviųjų nuklidų (pavyzdžiui, Sr-90, Pu-238, Pu-239, Pu-240, Pu-242, Am-241, Am-243, Cm-244) nustatymą bei stabilųjų nuklidų (pavyzdžiui, Fe-55, Ni-60, Sr-88, Cl-35, I-127) nustatymą, siekiant įvertinti cheminę išeią. Šiems tyrimams atlikti optimaliausiai yra tinkamas masių spektrometrijos metodas. Nustatomų elementų koncentracija RA būna itin maža, todėl prietaiso aptikimo riba elementams turi būti kuo žemesnė. Tyrimų rezultatai tiesiogiai naudojami RA nuklidinių vektorių nustatymui, kas reikalinga RA radiologiniam apibūdinimui, t. y. deklaruojamųjų radionuklidų aktyvumo nustatymui, siekiant patvirtinti RA pakuočių atitiktį dėjimo į atitinkamą RA atliekyną priimtino kriterijus. Perkama prekė yra saugai svarbus produktas.

**III SKYRIUS
PREKIŲ APRAŠYMAS IR TEIKIMO APIMTIS**

3. Perkamas prietaisas su papildoma įranga – 1 kompl. (toliau – prekės), bei apmokymo darbai su prietaisu paslauga.

4. Tiekėjas ne ilgiau kaip per 305 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos turi:

4.1 pristatyti Užsakovui prekes, atitinkančias visus reikalavimus, nurodytus šios techninės specifikacijos 1 lentelės 1, 2 bei 3 punktuose;

4.2 atlikti prietaiso, papildomos įrangos bei kompiuterio, kurį pateiks VĮ IAE, instaliavimą VĮ IAE kontroliuojamojoje zonoje, 150 pastate (pagrindinis adresas: Elektrinės g. 4, K 47, Drūkšinių k., Visagino sav., 31152, Visaginas);

4.3 būtinybei esant, įgyvendinti techninius sprendimus, reikalingus dujų bei papildomos įrangos prie prietaiso prijungimui (tinkamas balionų bei aušinimo sistemos instaliavimas (jei ji yra laisvai statoma) ir kt.);

4.4 atlikti prietaiso, papildomos įrangos bei kompiuterio derinimą, paleidimą bei visus kitus veiksmus, reikalingus paruošti juos tinkamam naudojimui;

4.5 pateikti Užsakovui dokumentus, nurodytus šios techninės specifikacijos V skyriuje;

4.6 apmokyti Užsakovo personalą darbui su prietaisu, kaip aprašyta šios techninės specifikacijos 1 lentelės 4 punkte.

5. Prieš pasirašant prekių perdavimo-priėmimo aktą, Užsakovas turi įsitikinti, o Tiekėjas pademonstruoti, kad prietaisas, papildoma įranga, kompiuteris bei programinė įranga tinkamai veikia.

6. Po apmokymo darbui pravedimo pasirašomas paslaugų suteikimo aktas.

1 lentelė. Minimalūs techniniai ir garantiniai reikalavimai prekėms bei apmokymo darbui aprašymas

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Minimalūs reikalavimai
1	2	3
1. Prietaisas		
1.1.	Aprašymas:	induktyviai susietos plazmos trigubo kvadrupolio masių spektrometras
1.2.	Paskirtis:	skystųjų ėminių komponentų koncentracijos nustatymas
1.3.	Aptinkamos masės:	nuo ne daugiau nei 2 amu iki ne mažiau nei 270 amu (antram ir (arba) trečiam kvadrupoliui)
1.4.	Aptikimo ribos:	Be-9 – ne daugiau nei 0,500 ppt; Sr-90 – ne daugiau nei 0,500 ppt, U-238 – ne daugiau nei 0,100 ppt
1.5.	Autosempleris:	turi talpinti ne mažiau nei 80 ėminių; kartu turi būti pateikiami mėgintuvėliai pilnam autosemplerio užpildymui
1.6.	Ėminio įvedimo sistema:	turi leisti analizuoti ėminius, kuriuose yra didelė suminė ištirpusių medžiagų koncentracija (<i>angl.</i> TDS), nenaudojant praskiedimo (t. y. nekeičiant ėminio koncentracijos prieš jį įvedant į sistemą). Didelė koncentracija yra 25-35 %
1.7.	Plazmos generacija:	turi būti
1.8.	Susidūrimų/reakcijos celė:	turi būti ir turi leisti atsikratyti priemaišų tiek nenaudojant papildomų dujų ir (arba) dujų mišinių, tiek naudojant dujas ir (arba) dujų mišinius, šalinančius priemaišas susidūrimų arba cheminių reakcijų su jomis būdu
1.9.	Masių analizatorius:	kvadrupolių skiriamoji geba turi būti ne didesnė nei 1 amu; signalo intensyvumas, registruojamas gretimame kanale (<i>angl.</i> abundance sensitivity), turi būti ne didesnis nei 10^{-10}
1.10.	Vakuuminė sistema:	turi būti
1.11.	Naudojamos dujos:	turi būti galimybė naudoti helį ir (arba) vandenilį priemaišų šalinimui susidūrimų su jomis būdu, bei deguonį ir (arba) amoniaką ir (arba) amoniako/helio mišinį ir (arba) metaną

		ir (arba) diazoto monoksidą ir (arba) kt. priemaišų šalinimui cheminių reakcijų su jomis būdu
1.12.	Prietaiso valdymas:	turi būti galimybė valdyti prietaisą, tai yra parinkus analizės metodą, prietaisą paleisti, sustabdyti, išsaugoti analizės metu gautus duomenis, naudojant prie prietaiso pajungtą kompiuterį
2. Papildoma įranga:		
2.1.	Aušinimo sistema:	turi būti įmontuota arba laisvai statoma
2.2.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (<i>angl.</i> UPS):	turi teikti maitinimą ir užtikrinti ne trumpesnį nei 30 minučių nepertraukiamą prietaiso veikimą elektros energijos tiekimo sutrikimų metu
2.3.	Sąnaudinių dalių bei medžiagų komplektas:	kartu su prietaisu turi būti pristatytas sąnaudinių dalių bei medžiagų komplektas. Į komplekto sudėtį įeina: kūgiai ir (arba) vamzdeliai ir (arba) filtrai ir (arba) aušinimo skystis ir (arba) kitos dalys bei medžiagos. Komplekto sudėtis priklauso nuo to, ką kartu su prietaisu standartiškai siūlo gamintojas
2.4.	Standartiniai kalibravimo tirpalai:	kartu su prietaisu turi būti pristatyti standartiniai kalibravimo tirpalai. Jie savo sudėtyje turi turėti vieną elementą (<i>angl.</i> „single-element“) ir kelis elementus (<i>angl.</i> „multi-element“). Vieno elemento tirpaluose turi būti Cl-35 ir I-127, kelių elementų tirpaluose – ne mažiau kaip Fe-55, Ni-60, Sr-88. Pateikiamų tirpalų koncentracija – 1000 µg/ml vieno elemento tirpalams, 10 µg/l arba 10 µg/ml kelių elementų tirpalams. Visų tirpalų tūris turi būti ne mažesnis nei 100 ml
2.5.	Suderinamumas:	visa šios lentelės 2.1-2.3 punktuose išvardinta papildoma įranga turi būti suderinama su prietaisu
3. Programinė įranga:		
3.1.	Aprašymas:	prietaiso valdymui ir duomenų išsaugojimui bei apdorojimui skirta programinė įranga (naujausia versija pristatymo metu, tinkanti naudoti su siūlomu prietaisu bei suderinta su kompiuteryje įdiegta operacine sistema; turi leisti sukurti, modifikuoti, išsaugoti bei išsirinkti analizės metodą, paleisti bei sustabdyti prietaisą, išsaugoti bei apdoroti analizės metu gautus duomenis, pavyzdžiui, nubraižyti kalibracines kreives, apskaičiuoti analizių koncentracijas)
3.2.	Suderinamumas:	programinė įranga turi būti suderinama su prietaisu bei kompiuteriu
3.3.	Saugumas:	programinė įranga neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalies atžvilgiu
4. Apmokymas darbui:		
4.1.	naudojant prie prietaiso pajungtą kompiuterį,	<p>Pademonstravęs, kad prietaisas, papildoma įranga, kompiuteris bei programinė įranga tinkamai veikia, Tiekėjas turi apmokyti Užsakovo personalą darbui su prietaisu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prietaisą paleisti bei sustabdyti; • pakeisti prietaiso darbo parametrus; • sukurti, modifikuoti, išsaugoti bei išsirinkti analizės metodą; • paleisti ėminių matavimo procedūrą; • atlikti prietaiso matavimų kokybės kontrolę; • išsaugoti duomenis; • apdoroti duomenis. <p>Apmokymų metu Tiekėjas turi atlikti ne mažiau kaip 4 pavyzdinių ėminių analizę bei pateikti Užsakovui ataskaitą su tyrimo rezultatais. Taip pat Tiekėjas turi atlikti matavimų kokybės kontrolę bei pateikti Užsakovui ataskaitą su kontrolės rezultatais. Apmokymų kalba – lietuvių. Apmokymai turi būti organizuoti Užsakovo patalpose.</p>

5. Garantiniai reikalavimai prietaisui bei papildomai įrangai:	
5.1.	Garantija prietaisui bei papildomai įrangai – ne trumpesnė nei 24 mėnesiai.

IV SKYRIUS REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBIŲ PRODUKTŲ PIRKIMUI

7. Tiekėjas privalo vadovautis šiuo aktualios redakcijos dokumentu:

7.1. VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekiejų vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>).

8. Tiekėjas privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems VĮ IAE darbuotojams ir/arba įgaliotiems VATESI darbuotojams dalyvauti produktų bandymuose ir priėmimuose, atlikti nepriklausomus Tiekėjo (visų lygių subtiekiejų) 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.

9. 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. Parengtą Kokybės užtikrinimo planą tiekėjas privalo suderinti su VĮ IAE ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos. Kokybės užtikrinimo plano forma patalpinta adresu: <https://www.iae.lt/teisine-informacija/vidiniai-teises-aktai/103>.

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

V SKYRIUS DOKUMENTAI

11. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti šios techninės specifikacijos lentelėje įvardintų siūlomų prekių gamintojų parengtus techninius aprašus ir (arba) gamintojų parengtus analogiškus dokumentus bei gamintojų arba Tiekėjo patvirtintas deklaracijas, įrodančias siūlomų prekių charakteristikų atitikimą šioje techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus:

- 1 lentelės 1.1-1.4, 1.6-1.11, 3.1 punktai – gamintojų parengti techniniai aprašai arba analogiški dokumentai;
- 1 lentelės 1.5, 2.1-2.5, 3.2-3.3 punktai – gamintojų arba Tiekėjo patvirtintos deklaracijos.

Taip pat kartu su prekėmis turi būti pateiktas prietaiso priežiūros bei sąnaudinių dalių sąrašas.

12. Kartu su prekėmis Tiekėjas turi pateikti elektroniniu formatu (naudojant

nediskriminuojančius, visuotinai prieinamus duomenų failų formatus, pavyzdžiui, doc, pdf, jpeg ir kt.) prekių naudojimo instrukcijas anglų bei lietuvių kalbomis.

VI SKYRIUS PAKUOTĖS IR TRANSPORTAVIMAS

13. Tiekėjas prekes privalo pristatyti pakuotėse. Pakuotės turi garantuoti prekių saugumą nuo pažeidimų ir atmosferos kritulių poveikio jas transportuojant.

VII SKYRIUS KITI REIKALAVIMAI

14. Pristatytos prekės turi būti naujos, nenaudotos.

15. Prietaisui su papildoma įranga turi būti suteikiama ne trumpesnė nei 24 mėnesių garantija. Garantija skaičiuojama nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

16. Garantinio laikotarpio metu Tiekėjas įsipareigoja ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų savo sąskaita pašalinti prekių gedimus arba pakeisti sugedusias prekes naujomis. Garantinio laikotarpio metu keičiamos prekės ir (arba) jų dalys turi būti naujos ir nenaudotos.

VIII SKYRIUS ĮRANGA

17. Tiekėjo mechanizmai, įrenginiai, inventoriūs, asmeninės apsaugos priemonės (toliau – įranga), prieš juos išvežant iš VĮ IAE kontroliuojamosios ir stebimosios zonų, bus tikrinami dėl radioaktyvaus užterštumo ir, esant reikalui, dezaktyvuojami. Jeigu dezaktyvacijos iki reikiamo lygio atlikti negalima, įranga Tiekėjui negražinama, o bus paliekama kontroliuojamojoje zonoje utilizacijai, kaip radioaktyviosios atliekos. Už radioaktyviai užterštą įrangą Tiekėjui nebus kompensuojama ar kitaip atlyginta.

IX SKYRIUS KITOS IŠLAIDOS

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

X SKYRIUS APLINKOS APSAUGOS KRITERIJAI IR REIKALAVIMAI

19. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.1 papunkčio nuostatomis pirkimas laikomas žaliuoju, kadangi perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal 2015 m. lapkričio 24 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2015/2174 dėl orientacinio aplinkosauginių ir aplinkai

palankių prekių bei paslaugų rinkinio, Europos aplinkos ekonominėms sąskaitoms skirtų duomenų perdavimo formato ir kokybės ataskaitų teikimo sąlygų, struktūros ir periodiškumo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 691/2011 dėl Europos aplinkos ekonominių sąskaitų“. Perkamas produktas patenka į kategorijas – Teršalų analizės, dujų ir skysčių filtravimo arba gryninimo prietaisai, įrenginiai ir aparatai, Branduolinių atliekų tvarkymo ir šalinimo paslaugos.

20. Tiekėjas, tiekdamas prekes bei suteikdamas techninėje specifikacijoje aprašytas paslaugas (pavyzdžiui, apmokymo paslaugas), įsipareigoja laikytis šių aplinkosaugos reikalavimų: mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentus pasirašyti elektroniniu parašu, pirkėjui teikti tik elektroninio formato dokumentus, jiems išspausdinti (jei būtina) naudoti tik perdirbtą popierių, atitinkantį žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.