

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS
VEIKLOS PLANAVIMO IR FINANSŲ DEPARTAMENTO
PIRKIMŲ IR SUTARČIŲ SKYRIAUS
PASIRUOŠIMO PIRKIMAMS GRUPĖ**

TVIRTINU
TD vadovas

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, Užsakovas) 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 stabiliųjų nuklidų (pavyzdžiui, Fe-56, Ni-60, Sr-88, Cl-35, I-127) nustatymą, siekiant įvertinti cheminę išėigą. 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 ir programine įranga – 1 kompl. (aprašyta 1 lentelėje; toliau – prekės) bei apmokymo darbui su prietaisu paslauga. Prietaiso valdymui, tyrimų duomenų išsaugojimui bei apdorojimui skirtas kompiuteris nėra šio pirkimo objektas ir bus pateiktas Užsakovo – VĮ IAE.

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 dalyse;

4.2 atlikti prietaiso, papildomos įrangos bei kompiuterio, kurį pateiks Užsakovas, instaliavimą VĮ IAE kontroliuojamojoje zonoje, 150 pastate (pagrindinis adresas: Elektrinės g. 4, K 47, Drūkšinių k., Visagino sav., 31152, Visaginas). Minimalius reikalavimus kompiuteriui Tiekėjas turi pranešti Užsakovui per ne daugiau nei 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo. Kompiuteryje Tiekėjas turi įdiegti prietaiso valdymui ir tyrimų duomenų išsaugojimui bei apdorojimui skirtą programinę įrangą. Programinė įranga turi būti suderinama su siūlomu prietaisu bei kompiuteryje įdiegta ne senesne nei Microsoft Windows 10 operacine sistema ir turi būti pristatyta su aktyvavimui bei naudojimui reikalinga licencija (jei numatyta), neribojančia programinės įrangos funkcijų arba naudojimo laiko;

4.3 įgyvendinti techninius sprendimus, reikalingus dujų bei papildomos įrangos prie prietaiso prijungimui, pavyzdžiui, tinkamai instaliuoti dujų balionus bei aušinimo sistemą, jei ji yra laisvai statoma, ir kt. Prietaiso instaliavimo vietoje šiuo metu yra argono dujų (grynumas > 99,99 %) 50 l talpos, 200 bar slėgio balione, komplektuotame reduktoriu ir patalpintame traukos spintoje, o po sutarties įsigaliojimo planuojama pirkti ir kitų, tinkančių darbui su įsigytu prietaisu;

4.4 atlikti prietaiso, papildomos įrangos bei kompiuterio, kurį pateiks Užsakovas, 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 dalyje.

5. Prieš pasirašant prekių perdavimo-priėmimo aktą, Tiekėjas turi pademonstruoti, o Užsakovas įsitikinti, kad prietaisas, papildoma įranga, kompiuteris (pateiktas Užsakovo) bei programinė įranga tinkamai veikia, taip pat praveisti apmokymą darbui. 1 lentelės 1 dalyje išvardintos prietaiso charakteristikos turi būti pasiektos nekeičiant prietaiso parametrų vieno analitinio metodo metu. Prietaisas bus laikomas atitinkančiu minimalius techninius reikalavimus ir priimtas tik tokiu būdu pademonstravus šias charakteristikas.

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 (<i>angl.</i> ICP-MS)
1.2.	Aptinkamos programuojamai praleidžiamos masės:	ir intervale nuo ne daugiau nei 2 amu iki ne mažiau nei 260 amu pirmam kvadrupoliniam masių analizatoriui ir intervale nuo ne daugiau nei 2 amu iki ne mažiau nei 270 amu trečiam kvadrupoliniam masių analizatoriui
1.3.	Radioaktyviųjų nuklidų nustatymo galimybė:	ne mažiau nei Pu-238, Pu-239, Pu-240, Pu-242, Am-241, Am-243, Cm-244 nustatyti

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Minimalūs reikalavimai
1	2	3
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.	Foninis signalas:	ne didesnis nei 1 cps $4,5 \pm 0,5$ amu masei arba ne didesnis nei 0,1 cps $9 \pm 0,5$ amu masei arba ne didesnis nei 2 cps didesnėms nei $220 \pm 0,5$ amu masėms
1.6.	Oksidų kiekis CeO^+/Ce^+ :	ne didesnis nei 3 %
1.7.	Trumpalaikis stabilumas (matuojant ne mažiau nei 10 min.):	ne didesnis nei 3 %
1.8.	Ilgalaikis stabilumas (matuojant ne mažiau nei 2 val.):	ne didesnis nei 4 %
1.9.	Autosempleris:	- turi talpinti ne mažiau nei 80 ėminių - kartu turi būti pateikiami mėgintuvėliai pilnam autosemplerio užpildymui
1.10.	Ėminio įvedimo sistema:	- turi būti sukomplektuota su pagreitinto matavimo ciklo įrenginiu, leidžiančiu sutrumpinti analizės laiką, pavyzdžiui, sumažinant laiko tarpą tarp ėminio paėmimo ir matavimo etapų - turi būti sukomplektuota su purškimo kameros Peltier aušintuvu - turi būti pritaikyta darbui su vandenilio fluorida rūgšties tirpalais ir turėti platinos skirtuvus (<i>angl.</i> sampler / skimmer cone) - turi turėti galimybę analizuoti ėminius, kuriuose yra didelė suminė ištirpusių medžiagų koncentracija (<i>angl.</i> TDS), iki purkštuko nenaudojant integruoto ar neintegruoto (<i>angl.</i> in-line or off-line) ėminio praskiedimo ir (arba) ėminio matricos pašalinimo. Didelė suminė ištirpusių medžiagų koncentracija yra iki 30 %
1.11.	Plazmos generacija:	turi būti
1.12.	Radio dažnių ritė:	turi būti
1.13.	Susidūrimų / reakcijos celė:	- turi veikti kaip filtras, pašalinantis priemaišas (<i>angl.</i> interference) - turi turėti galimybę atsikratyti priemaišų (<i>angl.</i> interference) susidūrimų arba cheminių reakcijų būdu, naudojant dujas ir (arba) dujų mišinius - turi turėti galimybę prie susidūrimų / reakcijos celės pajungti ir naudoti ne mažiau kaip 4 dujas ir (arba) dujų mišinius - turi turėti galimybę vieno analitinio metodo metu įjungti ir išjungti į susidūrimų / reakcijos celę paduodamas dujas (t. y. celė turi turėti galimybę perjungti darbo režimus nestabdant analizės)
1.14.	Neutralių dalelių ir fotonų šalinimo sistema:	- turi turėti galimybę kampu pasukti jonų spindulį prieš jam patenkant į kvadrupolinį masių analizatorių, tokiu būdu pašalindamas neutralias daleles ir fotonus - turi maksimizuoti reikiamų jonų patekimą į pirmą kvadrupolinį masių analizatorių (t. y. optimizuoti jonų pralaidumą)

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Minimalūs reikalavimai
1	2	3
1.15.	Masių analizatoriai:	- pirmojo ir trečiojo kvadrupolinio masių analizatoriaus skiriamoji geba turi būti geresnė už 0,7 amu (t. y. < 0,7 amu) - signalų intensyvumas, registruojamas gretimame kanale (<i>angl.</i> abundance sensitivity), turi būti ne didesnis nei 10^{-10}
1.16.	Vakuuminė sistema:	turi būti
1.17.	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) anglies dioksidą ir (arba) metaną ir (arba) metano fluoridą ir (arba) diazoto monoksidą ir (arba) kt. dujas priemaišų šalinimui cheminių reakcijų su jomis būdu - prietaisas turi būti pritaikytas deguonies ir amoniako dujų naudojimui
1.18.	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, kurį pateiks Užsakovas
1.19.	Prietaiso mazgų techninis aptarnavimas:	reakcinė celė, neutralių dalelių ir fotonų šalinimo filtras, kvadrupolinis masių analizatorius neturi reikalausti nuolatinio aptarnavimo
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 15 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, kuris užtikrintų ne mažiau kaip 1000 analizių atlikimą. Į komplekto sudėtį įeina, pavyzdžiui: deglai, tarpinės, kūgiai, vamzdeliai, filtrai, aušinimo skystis ir kitos gamintojo standartiškai siūlomos dalys bei medžiagos
2.4.	Standartiniai kalibravimo tirpalai (<i>angl.</i> calibration standards / solutions):	kartu su prietaisu turi būti pristatyti tipiniai standartiniai kalibravimo tirpalai (<i>angl.</i> calibration standards / solutions). Jie bus naudojami sudarant kalibravimo kreives bei nustatant cheminę išeigą ir savo sudėtyje turi turėti vieną elementą (<i>angl.</i> „single-element“) ir kelis elementus (<i>angl.</i> „multi-element“). Tirpalai turi tikti Cl-35, I-127, Fe-56, Ni-60, Sr-88 nustatymui. Tirpalai turi tikti darbui su dujomis ir (arba) dujų mišiniais ar be jų. Pateikiamų tirpalų koncentracija – tipinė siūlomam prietaisui ir tinkanti nustatyti 2 lentelėje nurodytas elementų koncentracijas. Pateikiamų tirpalų tūris turi būti ne mažesnis nei 100 ml
2.5.	Standartiniai derinimo tirpalai (<i>angl.</i> tuning solutions / quality control / internal standards):	kartu su prietaisu turi būti pristatyti tipiniai standartiniai derinimo tirpalai (<i>angl.</i> tuning solutions / quality control / internal standards). Tirpalai turi tikti darbui su dujomis ir (arba) dujų mišiniais ar be jų. Pateikiamų tirpalų koncentracija – tipinė siūlomam prietaisui. Pateikiamų tirpalų tūris turi būti ne mažesnis nei 100 ml
2.6.	Suderinamumas:	visa šios lentelės eilutėse Nr. 2.1-2.5 išvardinta papildoma įranga turi būti suderinama su prietaisu
3. Programinė įranga:		

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Minimalūs reikalavimai
1	2	3
3.1.	Aprašymas:	prietaiso valdymui ir tyrimų duomenų išsaugojimui bei apdorojimui skirta programinė įranga
3.2.	Saugumas:	programinė įranga neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalies atžvilgiu
4. Apmokymas darbui:		
4.1.	Pademonstravęs, kad prietaisas, papildoma įranga, kompiuteris (pateiktas Užsakovo) bei programinė įranga tinkamai veikia, Tiekėjas turi apmokyti Užsakovo personalą darbui su prietaisu: • prietaisą paleisti bei sustabdyti; • pakeisti prietaiso darbo parametrus; • sukurti, modifikuoti, išsaugoti bei išsirinkti analizės metodą; • paleisti ėminių matavimo procedūrą; • atlikti prietaiso derinimą, naudojant standartinius derinimo tirpalus (<i>angl.</i> tuning solutions / quality control / internal standards); • išsaugoti duomenis; • apdoroti duomenis; • minimaliai aptarnauti prietaisą (pavyzdžiui, pakeisti detales, išvalyti mazgus, ir kt.). Prieš apmokymus Užsakovas pateiks Tiekėjui duomenis apie apmokymų metu planuojamas naudoti sertifikuotas pamatines medžiagas bei suteiks informacijos apie atliekamus tyrimus, o Tiekėjas parengs mokymo programą taip, kad Užsakovui apmokymų metu būtų pateikti priimtino tikslumo rezultatai. Mokymo programa skirta paruošti savarankiškai su prietaisu galintį dirbti personalą. Apmokymų kalba – lietuvių. Apmokymai turi būti organizuoti Užsakovo patalpose.	

2 lentelė. Standartinių kalibravimo tirpalų taikymas ir matuojamos koncentracijos

Standartinio tirpalo sudėtyje esantis nuklid(-i)	Standartinio tirpalo koncentracija	Kalibravimo kreivės taškai (nuo-iki)	Matuojamos koncentracijos	Standartinio tirpalo taikymas
1	2	3	4	5
Vieno elemento (<i>angl.</i> „single-element“) tirpalai				
Fe	1000 mg/l	-	-	Fe-56 cheminės išeigos nustatymas, kalibravimo kreivės sudarymas
Ni	1000 mg/l	-	-	Ni-60 cheminės išeigos nustatymas
Sr	1000 mg/l	-	-	Sr-88 cheminės išeigos nustatymas
Cl	1000 mg/l (250 µg/ml*)	500-5000 µg/l	500-5000 µg/l	Cl-35 cheminės išeigos nustatymas, kalibravimo kreivės sudarymas
I	1000 mg/l (10 µg/ml*)	10-250 µg/l	10-250 µg/l	I-127 cheminės išeigos nustatymas, kalibravimo kreivės sudarymas
Kelių elementų (<i>angl.</i> „multi-element“) tirpalai				
Fe, Ni, Sr	10 µg/ml** 1000 mg/l***	Fe – 10-500 µg/l Ni – 10-100 µg/l Sr – 10-100 µg/l	Fe – 10-500 µg/l Ni – 10-100 µg/l Sr – 10-100 µg/l	Fe-56, Ni-60, Sr-88 kalibravimo kreivių sudarymas

* – darbinio tirpalo, pagaminto iš standartinio tirpalo, koncentracija

** – Fe-56 kalibravimo kreivės 10-100 µg/l taškai

*** – Fe-56 kalibravimo kreivės 500 µg/l taškas

PASTABOS. Matuojamos koncentracijos turi tilpti į kalibravimo kreivės ribas, todėl ėminys paprastai praskiedžiamas. Kelių elementų (*angl.* „multi-element“) tirpalai be Fe, Ni, Sr sudėtyje gali turėti ir kitų nuklidų.

IV SKYRIUS REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBIŲ PRODUKTŲ PIRKIMUI

6. Tiekėjas privalo vadovautis šiuo aktualios redakcijos dokumentu:

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

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

8. Tiekėjas privalo parengti Kokybės užtikrinimo planą pagal VĮ IAE nustatytus reikalavimus (VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiektėjų 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>.

9. 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

10. 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 patvirtintas deklaracijas, įrodančias siūlomų prekių charakteristikų atitikimą šioje techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus:

- 1 lentelės eilutės Nr. 1.1-1.8, 1.10-1.17, 1.19, 3.1 – gamintojų parengti techniniai aprašai arba analogiški dokumentai;
- 1 lentelės eilutės Nr. 1.9, 1.18, 2.1-2.6, 3.2 – gamintojų patvirtintos deklaracijos.

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

11. 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 ir (arba) lietuvių kalbomis.

VI SKYRIUS PAKUOTĖS IR TRANSPORTAVIMAS

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

VII SKYRIUS KITI REIKALAVIMAI

13. Pristatytos prekės turi būti naujos, nenaudotos.

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

15. 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

16. Tiekėjo mechanizmai, įrenginiai, inventorių, 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

17. 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

18. 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.

19. 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“.

Grupės vadovė

Parengė
PPG vyr. specialistas