

VIEŠOJO PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS

Projekto Nr. ADA.PPR

Pirkimo numeris: 189217

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo paslaugų pirkimas

2017-10-19 Paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartis Nr. Pst-197(13.67)

Specialiosios sąlygos

Perkančiosios organizacijos pavadinimas: VĮ Ignalinos atominė elektrinė

Adresas: Elektrinės g. 4, K 47, Drūkšinių k., LT-31152, Visagino sav., Lietuva

Įmonės kodas: 255450080

PVM mokėtojo kodas: LT554500811

Atsiskaitomosios sąskaitos numeris: LT10 7300 0100 0261 4996

Toliau – pirkėjas

ir

Tiekėjo pavadinimas: Ūkio subjektų grupė, sudaryta iš UAB “Baltic Radiation Control” ir RADICO NORD OÜ, atsakingas partneris UAB “Baltic Radiation Control”. Atstovas: UAB “Baltic Radiation Control” direktoriaus pavaduotojas Viktor Pletniov.

UAB “Baltic Radiation Control”:

Adresas: Taikos pr. 10, 10117 Visaginas, Lietuva.

Įmonės kodas: 300112340

PVM mokėtojo kodas: LT100002971515

Atsiskaitomosios sąskaitos numeris mokėjimams vykdyti: LT40 7300 0100 8979 2721

RADICO NORD OÜ:

Adresas: Narva manatee 7, 10117 Talinas, Estija.

T2046

Įmonės kodas: 12388127

PVM mokėtojo kodas: EE101597438

Toliau – tiekėjas

sudarė šią Paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

1. straipsnis. Sutarties dalykas

1.1. Šios Sutarties dalykas yra "Techninė specifikacija" nurodytos paslaugos:

1.1.1. Naujos B19/1 komplekso KRA Apibūdinimo įrenginio PĮ sukūrimas ir įdiegimas arba senos PĮ pakeitimas, maksimaliai panaudojant turimą Apibūdinimo įrenginio įrangą,

1.1.2. Buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų apskaitos, kontrolės ir išvežimo laidojimui programinės įrangos sukūrimas arba esamos atnaujinimas,

1.1.3. Apibūdinimo įrenginio komponentų montavimo/diegimo ir derinimo paslaugos,

1.1.4. Įrangos patikrinimo/patikros plano suderinimas su Užsakovu ir remiantis šiuo planu ir Užsakovui dalyvaujant įrangos bandymų atlikimas,

1.1.5. Bandymų ir metrologinio patvirtinimo dokumentų, bandymų ataskaitų arba kitų lygiaverčių dokumentų, patvirtinančių matavimo priemonių ir įrangos atitikimą gamintojo techninės dokumentacijos ir techninės specifikacijos reikalavimams, pateikimas,

1.1.6. Atlikus montavimo/diegimo ir derinimo paslaugas sumontuotos/įdiegtos įrangos bandymų program parengimas ir suderinimas bei remiantis šiomis programomis visos sumontuotos/įdiegtos įrangos bandymų atlikimas dalyvaujant Užsakovui,

1.1.7. Užsakovo personalo apmokymas.

1.2. Paslaugos turi būti teikiamos adresu: Paslaugų vykdymo vietai reikalavimai nenustatomi, tačiau mokymai IAE personalui turi būti vykdomi IAE, Elektrinės g. 4 K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav.

1.3. Bendra sutarties trukmė: 395 kalendorinės dienos.

1.4. Paslaugų suteikimo terminas: 365 kalendorinės dienos.

2. straipsnis. Sutarties kaina ir mokėjimo sąlygos

2.1. Ši Sutartis yra fiksuotos kainos Sutartis, todėl fiksuota Sutarties kaina su PVM Sutarties vykdymo metu, išskyrus specialiųjų sąlygų 2.3 straipsnyje numatytą atvejį negali būti keičiama. Jei lentelėje nurodyta suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

Sutarties valiuta: eurai	
Sutarties kaina be PVM:	369 550,00
PVM (21%):	77 605,50
Fiksuota Sutarties kaina (Sutarties kaina su PVM):	447 155,50
Fiksuota Sutarties kaina (Sutarties kaina su PVM) žodžiais: keturi šimtai keturiasdešimt septyni tūkstančiai vienas šimtas penkiasdešimt penki eurai, 50 ct	

T2046

2.2. Į fiksuotą Sutarties kainą su PVM (toliau vadinama – Sutarties kaina) tiekėjas įskaito visus mokesčius ir visas su pirkimo objektu susijusias išlaidas.

2.3. Jei Sutarties vykdymo metu pasikeičia (padidėja ar sumažėja) PVM tarifas, Sutarties kaina, atitinkamai didinama arba mažinama, jei pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui reikia mokėti PVM. Sutarties kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_n = A + \frac{S_s - A}{1 + \frac{T_s}{100}} \times \left(1 + \frac{T_n}{100} \right)$$

S_n - perskaičiuota Sutarties kaina;

S_s - Sutarties kaina iki perskaičiavimo;

A - įvykdytų sutartinių įsipareigojimų (atliktų paslaugų) kaina (su PVM) iki perskaičiavimo;

T_s - senas PVM tarifas (procentais);

T_n - naujas PVM tarifas (procentais).

2.4. Sutarties specialiųjų sąlygų 2.3 straipsnyje numatytas Sutarties kainos perskaičiavimas įforminamas šalių rašytiniu susitarimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Perskaičiuojant kainą, šalių rašytiniu sutarimu yra koreguojamas ir specialiųjų sąlygų 2.5 straipsnyje numatytas mokėjimo grafikas.

2.5. Apmokėjimas vykdomas tokia tvarka:

- Galutinis mokėjimas atliekamas po abiejų šalių perdavimo - priėmimo akto pasirašymo, tiekėjui pateikus pirkėjui sąskaitą galutiniam mokėjimui bei kitus pagal Sutartį numatytus dokumentus.
- Mokėjimas atliekamas remiantis tiekėjo pateikta sąskaita-faktūra/PVM sąskaita faktūra (toliau - sąskaita). Sąskaita turi būti išrašoma ir pateikiama tik po to, kai pirkėjas pasirašo perdavimo – priėmimo aktą. Sąskaitoje turi būti nurodytos faktiškai Paslaugų teikėjo įvykdytos užduotys/suteiktos paslaugos (paslaugų dalis).

2.6. Avansinis mokėjimas tiekėjui nemokamas.

2.7. PVM sąskaita-faktūra rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo nuostatomis.

2.8. Mokėjimus Pirkėjas privalo įvykdyti ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo dienos, kai jis gavo visus tinkamus dokumentus.

3. straipsnis. Prievolių įvykdymo užtikrinimai

3.1. Tiekėjas viso Sutarties galiojimo metu privalo užtikrinti sutartinių prievolių įvykdymą, pateikdamas šiuos užtikrinimus:

T2046

Užtikrinimo būdas	Užtikrinimo pateikimo terminas	Užtikrinimo suma ir valiuta	Užtikrinimo galiojimo terminas
Sutarties įvykdymo užtikrinimas (banko ar kredito unijos garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas)	Pateikiant Pirkėjui Tiekėjo pasirašytą Sutartį	44 715,55 Eur su PVM	Galioja visą Sutarties galiojimo laikotarpį, bet ne trumpiau kaip 395 kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

3.2. Jeigu tiekėjas Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikia laidavimo raštą, kartu turi būti pateiktas laidavimo draudimo liudijimas (polisas) su nuoroda į taisykles, kurių pagrindu buvo nustatytos draudimo sąlygos bei mokestinio pavedimo, patvirtinančio draudimo polise nurodytos draudimo įmokos apmokėjimą, kopija.

3.3. Tiekėjas turi pratęsti sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminą tuo atveju, jeigu pasibaigia tiekėjo pateikto užtikrinimo galiojimo terminas, tačiau sutartis dar nėra įvykdyta.

3.4. Sutarties specialiųjų sąlygų 2 straipsnyje nustatyta tvarka perskaičiavus Sutarties kainą, atitinkamai padidinama ar sumažinama Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma.

3.5. Jei tiekėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų, pirkėjas pareikalauja sumokėti visas sumas, kurias užtikrinimą išdavęs asmuo įsipareigojo sumokėti. Prieš pateikdamas reikalavimą sumokėti pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą, pirkėjas įsėja apie tai tiekėją ir nurodo, dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.

3.6. Tiekėjui pateikus raštišką prašymą, sutarties įvykdymo užtikrinimas gražinamas tiekėjui per 30 kalendorinių dienų nuo tiekėjo prašymo gavimo dienos, jei jis laiku ir tinkamai įvykdė visus sutartinius įsipareigojimus arba jei užtikrinimo galiojimo terminas pasibaigė.

3.7. Jei Sutarties įvykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo negali įvykdyti savo įsipareigojimų, pirkėjas raštu pareikalauja tiekėjo per 14 kalendorinių dienų pateikti naują užtikrinimą tomis pačiomis sąlygomis, kaip ir ankstesnysis. Jei tiekėjas nepateikia naujo užtikrinimo, pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.

4. straipsnis. Subtiekimas

4.1. Tiekėjas Sutarčiai vykdyti, išskyrus Sutarties bendrųjų sąlygų 4.4 straipsnyje numatytą atvejį, turi pasitelkti tik tuos subtiekejus, kurie numatyti tiekėjo pasiūlyme (Sutarties 2 priedas).

4.2. Subtiekėjas neturi teisės pasitelkti dar kitus subtiekejus, vykdydamas savo įsipareigojimus tiekėjui.

4.3. Subtiekėjai gali būti keičiami tik Sutarties bendrųjų sąlygų 4 straipsnyje nustatyta tvarka.

5. straipsnis. Susirašinėjimas

5.1. Pirkėjo ir tiekėjo vienas kitam siunčiami pranešimai turi būti raštiški ir siunčiami šiais adresais:

	Pirkėjas	Tiekėjas
Vardas, pavardė	Valerij Chmelevskij	Viktor Pletniov

T2046

		Jekaterina Piadyševa
Pareigos	Pirkimų ir sutarčių skyriaus Sutarčių administravimo grupės vadovas	Direktoriaus pavaduotojas Biuro vadybininkė
Adresas	Elektrinės g. 4, K 47, 31152 Drūkšinių kaimas, Visagino savivaldybė	Taikos pr. 10, 31107 Visaginas
Telefonas	+370 386 24182	+370 386 71295
Faksas	+370 386 24189	+370 386 71295
El. paštas	ChmelevskijV@iae.lt	info@radico.eu

6. straipsnis. Kitos nuostatos

6.1. Sutarties įsigaliojimo data laikoma Sutarties vykdymo pradžia. Sutarties įsigaliojimo data – diena, kai perkančioji organizacija išsiunčia pranešimą laimėtoji, kad pateiktas sutarties įvykdymo užtikrinimas yra tinkamas. Sutartis galioja iki visiško Sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo.

6.2. Sutarties vykdymo metu pirkėjas turi užtikrinti viešinimo reikalavimų vykdymą, naudodamas priemones, numatytas Ignalinos programos viešinimo gairėse, kurias galima rasti CPVA interneto svetainėje: <http://www.cpva.lt>.

6.3. Ši Sutartis sudaroma lietuvių kalba.

6.4. Su Sutarties įgyvendinimu susijusiais klausimais šalys susirašinėja lietuvių kalba.

6.5. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai šaliai. Sutarties lapai su priedais turi būti sunumeruoti vientisa numeracija, susiūti taip, kad nepažeidžiant susiuvimo nebūtų galima į Sutartį įdėti naujų lapų arba juos pakeisti. Sutarties paskutinio lapo antroje pusėje turi būti patvirtinimas tiekėjo ir pirkėjo arba jų įgaliotųjų asmenų parašais, nurodyta pasirašiusiojo asmens vardas, pavardė ir Sutartį sudarančių lapų skaičius.

6.6. Visas Techninėje specifikacijoje (Sutarties priedas Nr.1) nurodytas paslaugas Tiekėjas gali suteikti tik turėdamas galiojantį Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos išduotą dokumentą (tinkamai patvirtintą jo kopiją), suteikiantį teisę Tiekėjui vykdyti Sutartyje nurodytą veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte.

6.7. Tiekėjas, prieš kreipdamasis į Lietuvos Respublikos įgaliotą instituciją išduoti dokumentą, suteikiantį teisę Tiekėjui vykdyti Sutartyje nurodytą veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte, turės su Pirkėju pasirašyti Radiacinės saugos užtikrinimo sutartį, kurią galima rasti VI IAE interneto puslapyje adresu http://www.iae.lt/static/sutartis_radiacines_saugos_uztikrinimas_lt.doc.

7. straipsnis. Sutarties dokumentų pirmumas

7.1. Sutartį sudaro šie eilės tvarka pagal pirmumą išvardinti dokumentai:

Specialiosios sąlygos;

Bendrosios sąlygos;

T2046

Sutarties priedai:

1 priedas. Techninė specifikacija ir perkančiosios organizacijos iki pasiūlymų pateikimo termino išsiųsti paaiškinimai bei susitikimo su tiekėjais protokolai:

2017-07-25 susitikimo su tiekėjais protokolai Nr. VŠPPr-606(13.62).

2017-07-24 pranešimas „Dėl konkurso sąlygų patikslinimo/paaiškinimo“ Nr. SR-00-040.

2017-08-07 raštas „Dėl pirkimo dokumentų paaiškinimo“ Nr. ĮS-5176(13.67).

2 priedas. Tiekėjo pasiūlymas.

3 priedas. Paslaugų perdavimo – priėmimo akto (-ų) forma (-os).

4 priedas. Sutarties įvykdymo užtikrinimo formos.

7.2. Laikoma, kad Sutartį sudarantys dokumentai vienas kitą paaiškina. Kiekvienas paskesnis eilės dokumentas turi žemesnę juridinę galią nei prieš jį nurodytas dokumentas. Neaiškumo ar prieštaraavimo atveju jais vadovaujama 7.1 straipsnyje nurodyta eilės tvarka.

Pirkėjas		Tiekėjas	
Vardas, Pavardė:	VP ir FD direktorius	Vardas, Pavardė:	
Pareigos:	VP ir FD direktorius	Pareigos:	DAB
Parašas:		Parašas:	DAB
Data:	2017-10-18	Data:	2017-11-15

Finansavimo šaltinis: PPR 17 - PPR 18

Samudis Nr. 4, 12

Projektas, kuriam pristatoma ilgaroda: 420d, 0115

Veiklos rūšis: V4.1.1, 1.4.90103

Prodotų bei paslaugų kodas: RSS (655)

Objektas: 1.0.00000

BVP pagrindinis kodas: 722 00 000-7

PSS pirkimų specialistė

Edita Noreikiene

Bendrosios sąlygos

1. straipsnis. Sąvokos

- 1.1. Sutarties antraštės ir straipsnių pavadinimai negali būti naudojami jai aiškinti.
- 1.2. Priklausomai nuo konteksto žodžiai, vartojami vienaskaita, gali reikšti daugiskaitą ir atvirkščiai, o vyriškosios giminės žodžiai gali reikšti moteriškąją ir atvirkščiai.

2. straipsnis. Taikytina teisė ir sutarties kalba

- 2.1. Šiai Sutartčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.
- 2.2. Sutarties kalba apibrėžiama Sutarties specialiųjų sąlygų 6 straipsnyje.

3. straipsnis. Susirašinėjimas

- 3.1. Su sutarties įgyvendinimu susijusiais klausimais sutarties šalys susirašinėja Sutarties specialiųjų sąlygų 6 straipsnyje numatyta kalba bei 5 straipsnyje nurodytais adresais.
- 3.2. Sutarties šalių viena kitai siunčiami pranešimai turi būti raštiški. Jei sutartyje nenustatyta kitaip, šalims pranešimai turi būti siunčiami paštu, elektroniniu paštu, faksu arba įteikiami asmeniškai specialiųjų sąlygų 5 straipsnyje šalių nurodytais adresais. Pasikeitus Sutarties šalių adresams, telefonų, faksų numeriams ar kitiems rekvizitams, Šalys ne vėliau kaip per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo pakeitimų dienos raštu informuoja viena kitą apie pakeitimus. Šalis, neįvykdžiusi šio reikalavimo, negali pareikšti pretenzijų ar atsikirtimų, kad kitos Šalies veiksmai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus duomenis, neatitinka Sutarties sąlygų arba ji negavo pranešimų, siųstų pagal šiuos duomenis.
- 3.3. Jei siuntėjui reikia gavimo patvirtinimo, jis nurodo tokį reikalavimą pranešime. Jei yra nustatytas atsakymo į raštišką pranešimą gavimo terminas, siuntėjas pranešime turėtų nurodyti reikalavimą patvirtinti raštiško pranešimo gavimą. Bet kuriuo atveju siuntėjas imasi priemonių, būtinų jo pranešimo gavimui užtikrinti.
- 3.4. Pranešimai neturi būti nepagrįstai sulaikomi arba delsiama išsiųsti.

4. straipsnis. Subtiekimas

- 4.1. Susitarimas, pagal kurį tiekėjas dalies įsipareigojimų, numatytų šioje Sutartyje, vykdymui pasitelkia trečiąjį asmenį, yra laikomas subtiekimu. Toks susitarimas galioja, jei jis sudarytas raštu.
- 4.2. Subtiekimo sutartis nesukuria sutartinių santykių tarp subtiekejo ir pirkėjo. Tiekėjas atsako už subtiekejų, jų atstovų ir darbuotojų veiksmus, įsipareigojimų nevykdymą bei aplaidumą taip, lyg šiuos veiksmus atliktų ar įsipareigojimų nevykdytų ar aplaidus būtų jis pats ar jo atstovai ar darbuotojai. Pirkėjo sutikimas, kad kuri nors sutarties dalis būtų vykdoma pagal subtiekimo sutartį bei kad tiekėjas pasitelktų subtiekejus, neatleidžia tiekėjo nuo jokių jo įsipareigojimų pagal sutartį.
- 4.3. Jei pirkėjas turi pagrįstų įtarimų, kad subtiekėjas yra nekompetentingas vykdyti nustatytas pareigas, jis gali reikalauti tiekėjo nedelsiant pakeisti subtiekėją arba reikalauti, kad tiekėjas pats vykdytų subtiekeiui perduotus sutartinius įsipareigojimus.
- 4.4. Sutarties vykdymo metu, kai subtiekėjas netinkamai vykdo įsipareigojimus tiekėjui, taip pat tuo atveju, kai subtiekėjas nepajėgus vykdyti įsipareigojimų tiekėjui dėl iškeltos restruktūrizavimo, bankroto bylos, bankroto proceso vykdymo ne teismo tvarka, priverstinio likvidavimo procedūros arba jiems vykdomų analogiškų procedūrų, taip pat esant kitoms, nuo tiekėjo ar subtiekejo nepriklausančioms aplinkybėms, tiekėjas gali pakeisti subtiekėją, gavęs pirkėjo rašytinį pritarimą. Apie keičiamą subtiekėją tiekėjas iš anksto raštu turi informuoti Pirkėją, nurodydamas subtiekejo

T2046

pakeitimo priežastis, siūlomą subtiekėją, kartu patvirtindamas ir pateikdamas dokumentus, įrodančius, kad siūlomas subtiekėjas atitinka visus kvalifikacinius reikalavimus, kuriuos turėjo atitikti keičiamas subtiekėjas.

4.5. Pirkėjas per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo pranešimo apie keičiamą subtiekėją gavimo dienos turi raštu pranešti tiekėjui apie savo pritarimą arba nepritaringumą subtiekėjo keitimui, nurodydamas nepritaringumo priežastis.

4.6. Jei tiekėjas sudaro subtiekimą sutartį be raštiško pirkėjo sutikimo, pirkėjas turi teisę be jokio oficialaus įspėjimo taikyti Sutarties bendrųjų sąlygų 21 straipsnyje nustatytas sankcijas dėl Sutarties pažeidimo.

5. straipsnis. Pagalba dėl nacionalinių teisės aktų

5.1. Tiekėjas gali paprašyti, kad pirkėjas padėtų gauti Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų kopijas, kurie reikalingi tiekėjui jo sutartiniams įsipareigojimams vykdyti. Pirkėjas tiekėjo prašomas pagalbą gali suteikti tiekėjo sąskaita.

5.2. Informaciją apie Lietuvos Respublikos teisės aktus galima rasti internete šiais adresais:

<https://www.e-tar.lt> (vieša);

<http://www.litlex.lt> (mokama registracija).

6. straipsnis. Pirkėjo teisės ir pareigos

6.1. Pirkėjas turi nedelsdamas suteikti tiekėjui visą turimą informaciją ir (arba) dokumentus, kurie reikalingi tam, kad tiekėjas galėtų vykdyti Sutartį. Sutarties vykdymo laikotarpio pabaigoje visi dokumentai gražinami Pirkėjui.

6.2. Per 7 kalendorines dienas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos Pirkėjas gali surengti įvadinį susirinkimą, kuriame aptariami organizaciniai Sutarties vykdymo klausimai.

6.3. Pirkėjas turi teisę duoti nurodymus ir pateikti papildomus dokumentus ar instrukcijas, siekdamas užtikrinti greitą ir efektyvų paslaugų teikimą.

6.4. Pirkėjas privalo Bendrųjų sąlygų 20 straipsnyje nustatytomis sąlygomis laiku apmokėti tiekėjo pateiktas sąskaitas.

6.5. Pirkėjas privalo nedelsiant pranešti tiekėjui apie Sutarties sąlygų pažeidimą, kai tik toks pažeidimas yra nustatomas.

6.6. Pirkėjas gali turėti ir kitų teisių ir pareigų, jeigu jos numatytos Specialiose sąlygose.

7. straipsnis. Tiekėjo teisės ir pareigos

7.1. Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis, savo rizika bei sąskaita, kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant paslaugų teikimą pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias ir priemones suteikti paslaugas, kurių kokybė ir kiti kriterijai atitiktų sutartyje įtvirtintus reikalavimus.

7.2. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad jo ekspertai, kiti tiekėjo vardu veikiantys asmenys laikytųsi visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų. Tiekėjas garantuoja Pirkėjui nuostolių atlyginimą, jei tiekėjas, jo ekspertai ar kiti tiekėjo vardu veikiantys asmenys nesilaikytų minėtųjų įstatymų ir kitų teisės aktų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai.

7.3. Tiekėjas turi vykdyti teisėtus pirkėjo nurodymus. Jei tiekėjas mano, kad Pirkėjo nurodymai viršija Sutarties reikalavimus arba prieštarauja įstatymams, jis apie tai praneša Pirkėjui per 5 kalendorines dienas nuo tokio nurodymo gavimo dienos ir turi teisę atsisakyti tokį nurodymą vykdyti.

T2046

7.4. Tiekėjas visus dokumentus ir informaciją, gautą pagal Sutartį, laiko konfidencialia ir be išankstinio raštiško Pirkėjo leidimo neturi teisės pateiktų dokumentų perduoti trečiajai šaliai ir neskelbia bei neatskleidžia jokių sutarties nuostatų, išskyrus atvejus, kai tai būtina vykdant Sutartį arba kai perduodama, skelbiama arba atskleidžiama informacija, kuri yra viešai prieinama arba kurią privaloma atskleisti pagal galiojančius teisės aktus. Jei nesutariama, ar būtina skelbti ar atskleisti kokias nors Sutarties nuostatas, galutinį sprendimą priima Pirkėjas.

7.5. Tiekėjas turi užtikrinti, kad visa dokumentacija, susijusi su paslaugų teikimu, būtų parengta nešališkai, laikantis įstatymų, naudojančių priimtomis ir visuotinai pripažintomis sistemomis, ir atsižvelgiant į naujausius standartus ir kriterijus.

7.6. Tiekėjas turi savo sąskaita apsaugoti ir apginti Pirkėją, jos atstovus ir darbuotojus nuo bet kokių ieškinių, reikalavimų, nuostolių ar žalos, atsiradusios dėl tiekėjo kaltės ir kylančios iš bet kokio tiekėjo veiksmo ar neveikimo teikiant paslaugas, įskaitant ir bet kokius bet kokių teisinių nuostatų arba trečios šalies teisių į patentus, prekinius ženklus ir kitas intelektinės bei pramoninės nuosavybės formas pažeidimus, padarytus dėl tiekėjo kaltės. Tiekėjui apie tokius ieškinius, reikalavimus, nuostolius ar žalą pranešama nedelsiant, bet ne vėliau kaip 7 darbo dienas nuo tos dienos kai pirkėjas apie tai sužino. Tiekėjo atsakomybės pirkėjui suma negali viršyti bendros Sutarties kainos, tačiau ji netaikoma kalbant apie tiekėjo atsakomybę už trečiųjų šalių patirtus tiekėjo tyčinių veiksmų sukeltus nuostolius ar žalą.

7.7. Tiekėjas Pirkėjui atsako tik už tuos nuostolius ar žalą, kurie yra tiesiogiai susiję su jo sutartinių prievolių nevykdymu.

7.8. Kai tiekėjas nevykdo savo prievolių pagal Sutartį, jis turi, Pirkėjui pareikalavus ir per jo nustatytą terminą, savo sąskaita ištaisyti bet kokius trūkumus, susijusius su paslaugų teikimu.

7.9. Tiekėjas neatsako už jokių ieškinių, reikalavimų, nuostolių ar žalą, kurie atsiranda dėl šių priežasčių:

7.9.1. Pirkėjas nesiima reikiamų veiksmų tiekėjo pateiktiems ir Pirkėjo priimtiems pasiūlymams vykdyti arba nurodo tiekėjui vykdyti veiksmą, kuriam tiekėjas prieštarauja; arba

7.9.2. Pirkėjo atstovai, darbuotojai, kurių veiklai buvo numatyta tiekėjo priežiūra, netinkamai vykdo tiekėjo nurodymus.

7.10. Tiekėjo atsakomybė už bet kokių sutartinių prievolių nevykdymą galioja tiek laiko po paslaugų suteikimo, kiek nustato Sutarčiai galiojantys įstatymai.

7.11. Tiekėjas gali turėti ir kitų teisių ir pareigų, jei jos numatytos sutartyje.

7.12. Tiekėjas atsako už pateiktų įmonės rekvizitų teisingumą.

8. straipsnis. Atitikimas kvalifikacijos reikalavimams

8.1. Tiekėjas įsipareigoja Sutarties galiojimo laikotarpiu atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimus:

- Reikalavimas:

a) fizinis asmuo arba tiekėjo, kuris yra juridinis asmuo, vadovas ar ūkinės bendrijos tikrasis narys (nariai), turintis (turintys) teisę juridinio asmens vardu sudaryti sandorį, ir buhalteris (buhalteriai) ar kitas (kiti) asmuo (asmenys), turintis (turintys) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo ir dėl tiekėjo (juridinio asmens) per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, už kyšininkavimą, tarpininko kyšininkavimą, papirkimą, sukčiavimą, kredito, paskolos ar tikslinės paramos panaudojimą ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, mokesčių nesumokėjimą, neteisėtų duomenų apie pajamas, pelną ar turtą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, nusikalstamu būdu gauto turto įgijimą ar realizavimą, nusikalstamu būdu įgytų pinigų ar turto legalizavimą, arba dėl kitų valstybių tiekėjų nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už 2004 m. kovo 31 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/18/EB dėl viešojo

T2046

darbų, prekių ir paslaugų pirkimo sutarčių sudarymo tvarkos derinimo 45 straipsnio 1 dalyje išvardytuose Europos Sąjungos teisės aktuose apibrėžtus nusikaltimus;

b) fizinis asmuo arba tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už nusikalstamą bankrotą.

- Reikalavimas:

Tiekėjas nėra bankrutavęs, nėra likviduojamas, nėra su kreditoriais sudaręs taikos sutarties (tiekėjo ir kreditorių susitarimą tęsti tiekėjo veiklą, kai tiekėjas prisiima tam tikrus įsipareigojimus, o kreditoriai sutinka savo reikalavimus atidėti, sumažinti ar jų atsisakyti), nėra sustabdęs ar apribojęs savo veiklą (arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši). Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba bankroto procesas vykdomas ne teismo tvarka, nėra inicijuotos priverstinio likvidavimo ar susitarimo su kreditoriais procedūros arba jam vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.

- Reikalavimas:

Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu pagal šalies, kurioje jis registruotas, ar šalies, kurioje yra perkančioji organizacija, reikalavimus. Tiekėjas laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, jeigu jo neįvykdytų įsipareigojimų suma yra mažesnė kaip 50 eurų.

- Reikalavimas:

Tiekėjas nėra padaręs rimto profesinio pažeidimo, kurį perkančioji organizacija gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis. Šiame punkte vartojama sąvoka „rimtas profesinis pažeidimas“ suprantama kaip profesinės etikos pažeidimas, kai nuo tiekėjo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieni metai, arba kaip konkurencijos, darbo, darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos teisės aktų pažeidimas, už kurį tiekėjui, kuris yra fizinis asmuo, yra paskirta administracinė nuobauda, o tiekėjui, kuris yra juridinis asmuo, – ekonominė sankcija, nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai. Jeigu pirkime dalyvaujantis tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, pažeidė Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 5 straipsnį, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas rimtu profesiniu pažeidimu, jeigu nuo sprendimo paskirti Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai. Jeigu tiekėjas, kuris yra fizinis asmuo, arba tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, yra pripažintas kaltu dėl tyčinio bankroto, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos įmonių bankroto įstatyme, toks pažeidimas pagal šį punktą laikomas rimtu profesiniu pažeidimu, jeigu nuo teismo sprendimo įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai.

- Reikalavimas:

Tiekėjas nuo 2016-01-01 nėra padaręs esminio pirkimo sutarties pažeidimo, dėl kurio per pastaruosius 3 metus buvo nutraukta pirkimo sutartis arba per pastaruosius 3 metus buvo priimtas ir įsiteisėjęs teismo sprendimas, kuriuo tenkinami perkančiosios organizacijos reikalavimai pripažinti pirkimo sutarties neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą esminiu ir atlyginti dėl to patirtus nuostolius.

8.2. Jei Pirkėjas turi informacijos, kad Tiekėjas gali neatitikti pirkimo dokumentuose nustatytų Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimų, Pirkėjas gali pasitikrinti neatlygintinai prieinamuose Lietuvos Respublikos registruose ar informacinėse sistemose arba paprašyti Tiekėjo pateikti atitikimą pirkimo dokumentuose nustatytiems Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimams įrodančius dokumentus.

T2046

8.3. Nustatytas Tiekėjo kvalifikacijos neatitikimas pirkimo dokumentuose nustatytiems Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimams arba kvalifikaciją įrodančių dokumentų nepateikimas yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

9. straipsnis. Sutarties įvykdymo užtikrinimas

9.1. Užtikrinimas pateikiamas Specialiosiose sąlygose nustatyta valiuta.

9.2. Jei Sutarties įvykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas raštu pareikalauja tiekėjo per 14 kalendorinių dienų pateikti naują užtikrinimą tomis pačiomis sąlygomis, kaip ir ankstesnysis. Jei tiekėjas nepateikia naujo užtikrinimo, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.

9.3. Jei tiekėjas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų, Pirkėjas pareikalauja sumokėti visas sumas, kurias užtikrinimą išdavęs asmuo įsipareigojo sumokėti.

9.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas tiekėjui, jei jis laiku ir tinkamai įvykdė visus sutartinius įsipareigojimus, per 30 kalendorinių dienų nuo šios užtikrinimo galiojimo termino pabaigos, tiekėjui pateikus raštišką prašymą.

10. straipsnis. Sveikata, draudimas ir saugumas

10.1. Tiekėjas yra atsakingas už savo ekspertų sveikatą, ir jo ekspertai, įdarbinti ar pasamdyti šiai sutarčiai vykdyti, turi turėti visą sutarties vykdymo laikotarpį galiojantį sveikatos draudimą. Pirkėjas tiekėjo ekspertų gydymo išlaidų neatlygina.

10.2. Tiekėjas prisiima atsakomybę ekspertų ligos ar nelaimingo atsitikimo darbo vietoje atveju, įskaitant ir atsakomybę kūno sužalojimo, sukėlusio eksperto netikėtą mirtį arba neįgalumą, atveju, išskyrus atvejus, kai tai įvyko dėl Pirkėjo kaltės.

10.3. Tiekėjas atsako už pirkėjo įrangos, naudojamos Sutarčiai vykdyti, sunaikinimą ar sugadinimą.

11. straipsnis. Intelektinės ir pramoninės nuosavybės teisės

11.1. Visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdant Sutartį, įskaitant turtines autorius ir kitas intelektinės ar pramoninės nuosavybės teises (tačiau išskyrus neturtines intelektinės nuosavybės teises), yra Pirkėjo nuosavybė, kurią Pirkėjas gali naudoti, publikuoti, perleisti ar perduoti kaip mano esant tinkama ir be jokių geografinių ar kitų apribojimų.

11.2. Tiekėjas gali publikuoti straipsnius apie paslaugas, jais remtis teikdamas bet kokias paslaugas kitiems asmenims ar atskleisti iš Pirkėjo gautą informaciją, išskyrus informaciją, kuri pagal sutartį laikoma konfidencialia, tik raštu informavęs Pirkėją apie tai ne vėliau kaip prieš 10 (dešimt) kalendorinių dienų iki atitinkamų veiksmų atlikimo.

11.3. Tiekėjas garantuoja nuostolių atlyginimą Pirkėjui dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, prekės pavadinimų ar prekės ženklų naudojimo, kaip numatyta Sutartyje, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės.

12. straipsnis. Ekspertai ir įranga

12.1. Tiekėjas pateikia Pirkėjui visų ekspertų, kurių paslaugomis ketina naudotis vykdydamas Sutartį, sąrašus kartu su gyvenimo aprašymais, išskyrus pagrindinius ekspertus, kurių gyvenimo aprašymai pateikiami kartu su pasiūlymu. Techninėje specifikacijoje yra nurodytas privalomas ekspertų pasirengimo lygis, kvalifikacija, patirtis, ir reikalinga specializacija, jei to reikia. Pirkėjas gali nepritarti tiekėjo pasirinktoms ekspertų kandidatūroms nurodydamas nepritarimo priežastis.

12.2. Visi pagal Sutartį dirbsiantys pagrindiniai ekspertai ir kiti ekspertai turi pradėti darbą sutarties įgyvendinimo plane ir metodikoje nustatytu metu, o nustatytu laiku nepradėjus dirbti – pradėti darbą turi tą dieną ar per laikotarpį, kurį Paslaugos teikėjui nurodo Pirkėjas.

T2046

12.3. Tiekėjas privalo:

- per 30 kalendorinių dienų nuo Sutarties sudarymo, pateikti pirkėjui siūlomą pagrindinių ekspertų ir kitų ekspertų darbo organizavimo grafiką;
- informuoti pirkėją apie kiekvieno pagrindinio eksperto ar eksperto atvykimo ir išvykimo laiką;
- laiku pateikti raštišką prašymą pirkėjui tvirtinti siūlomų ekspertų sąrašą.

12.4. Tiekėjas turi imtis visų priemonių, kad jo ekspertai būtų aprūpinti visa įranga ir priemonėmis, reikalingomis jų pareigų vykdymui.

13. straipsnis. Ekspertų keitimas

13.1. Tiekėjas negali keisti pagrindinių ekspertų, kuriuos jis nurodė savo pasiūlyme, išskyrus šio straipsnio 13.2 p. numatytas sąlygas.

13.2. Pagrindiniai ekspertai gali būti keičiami šiais atvejais:

- pagrindinio ar kito eksperto mirties, ligos arba nelaimingo atsitikimo atveju;
- jei ekspertą keisti būtina dėl kitų, nuo tiekėjo nepriklausančių priežasčių.

Tiekėjas apie minėtų aplinkybių, dėl kurių reikia keisti pagrindinius ekspertus, atsiradimą, privalo nedelsiant informuoti pirkėją raštu ir gauti jo pritarimą.

13.3. Be to, Sutarties vykdymo eigoje pirkėjas gali inicijuoti eksperto, kuris netinkamai atlieka sutartyje numatytas pareigas, pakeitimą, nurodydamas tokio prašymo motyvus.

13.4. Jei tenka keisti pagrindinį ar kitą ekspertą, kandidatas į jo vietą privalo turėti ne žemesnę kvalifikaciją ir patirtį. Jei tiekėjas neranda naujo pagrindinio ar kito eksperto su analogiška kvalifikacija ir (arba) patirtimi, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.

13.5. Papildomas išlaidas, patirtas dėl pagrindinių ar kitų ekspertų keitimo, atlygina tiekėjas. Jei pagrindinis ar kitas ekspertas pakeičiamas ne iš karto, Pirkėjas gali paprašyti tiekėjo paskirti laikiną ekspertą, arba imtis kitų priemonių kompensuoti laikiną naujo eksperto nebuvimą.

14. straipsnis. Sutartinių terminų nesilaikymas

14.1. Jei tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja suteikti paslaugas ar jų dalį per Sutartyje nustatytą terminą, Pirkėjas gali, be oficialaus įspėjimo ir neprarasdama teisės į kitus savo teisių gynimo būdus pagal Sutartį, pareikalauti delspinigių už kiekvieną uždelstą dieną, skaičiuojant nuo Sutartyje visoms paslaugoms (jei nenumatytas paslaugų teikimas etapais) ar nuo nesuteiktų paslaugų daliai (jei numatytas paslaugų teikimas etapais) teikti nustatyto termino pabaigos iki dienos, kai visos paslaugos buvo faktiškai suteiktos.

14.2. Delspinigių dydis yra 0,04 % per dieną, skaičiuojant nuo Sutartyje visoms paslaugoms (jei nenumatytas paslaugų teikimas etapais) ar nesuteiktų paslaugų daliai (jei numatytas paslaugų teikimas etapais) teikti nustatyto termino pabaigos iki dienos, kai paslaugos buvo faktiškai suteiktos.

14.3. Jei apskaičiuoti delspinigiai viršija 10% bendros sutarties kainos (fiksytos sutarties kainos atveju) arba 10% bendros preliminaros Sutarties kainos (fiksytos įkainio sutarties atveju), Pirkėjas gali, prieš tai įspėjęs tiekėją, nutraukti Sutartį.

15. straipsnis. Sutarties pakeitimai

15.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 3

T2046

straipsnyje įtvirtinti viešųjų pirkimų principai bei pirkimų tikslas ir tokiame Sutarties sąlygų pakeitimui yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Pirkimo sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Pirkimo sutarties sąlygų koregavimas joje numatytais aplinkybėmis.

15.2. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Sutarties šalis, pateikdama kitai šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti per 15 kalendorinių dienų ir kitai šaliai pateikti motyvuotą raštišką atsakymą. Šalių nesutarimo atveju sprendimo teisė priklauso Pirkėjui. Šalims sutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, Pirkėjas nedelsdamas Viešųjų pirkimų tarnybai pateikia prašymą dėl Sutarties sąlygų keitimo. Gavus Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimą, atitinkamų Sutarties sąlygų keitimas įforminamas šalių sutarimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

15.3. Šiame straipsnyje nustatyti reikalavimai netaikomi, jei Sutarties pakeitimas atliekamas tokiame pakeitimui Sutartyje nustatytais sąlygomis.

16. straipsnis. Darbo valandos ir atostogos

16.1. Tiekėjo arba jo ekspertų darbo dienos ir valandos pirkėjo patalpose vykdam Sutartį yra derinamos su Pirkėju ir nustatomos pagal tiekėjo šalies įstatymus ir kitus teisės aktus bei pagal paslaugų specifiką.

16.2. Tiekėjo ekspertų metinių atostogų laikas Sutarties vykdymo laikotarpiu derinamas su pirkėju. Tiekėjo atostogų laikas šios Sutarties lėšomis nėra apmokamas.

16.3. Ekspertų įkainiais paremtoms sutartims, laikoma, kad į ekspertų įkainius yra įskaičiuotas atlyginimas už kasmetines atostogas per paslaugų suteikimo laikotarpį, todėl atostogų dienos negali būti laikomos dirbtomis dienomis.

16.4. Ekspertams nenumatomi neatvykimai dėl ligos ar kitų nenumatytų aplinkybių, su sąlyga, kad Projekto vadovas savo nuožiūra gali leisti tiekėjo ekspertui paimti neapmokamas atostogas Sutarties paslaugų suteikimo laikotarpiu.

17. straipsnis. Apskaita, patikrinimai ir kontrolė

17.1. Tiekėjo apskaita turi būti vedama taip, kad būtų galima įvertinti pateiktų apmokėjimui pagal šią sutartį sąskaitų teisingumą (ekspertų įkainiais paremtoms sutartims - nustatyti ekspertų faktiškai dirbtų valandų skaičių).

17.2. Ekspertų įkainiais paremtoms sutartims tiekėjas privalo pildyti laikaraščius, kuriuose užregistruotos ekspertų faktiškai dirbtos valandos. Mokėtinios pagal Sutartį sumos turi būti nustatytos pagal šiuos laikaraščius. Laikas, praleistas kelionėse, būtinose ir susijusiose išskirtinai su sutarties vykdymu, įskaitomas į dirbtas valandas ir registruojamas laikaraščiuose.

17.3. Visi sąnaudas ir pajamas pagal šią Sutartį patvirtinantys dokumentai turi būti saugomi 10 metų nuo galutinio mokėjimo pagal sutartį.

17.4. Kadangi ši Sutartis yra finansuojama Ignalinos programos lėšomis, tiekėjas privalo suteikti sąlygas Pirkėjui bei kitoms kompetentingoms institucijoms, kurioms šią teisę suteikia įstatymai ar kiti teisės aktai, tikrinti šios sutarties įgyvendinimą ir, jei reikės, atlikti išsamų auditą tikrinant su šių paslaugų teikimu susijusius apskaitos dokumentus ir bet kokius kitus su šios sutarties finansavimu susijusius dokumentus. Teisė tikrinti galioja 7 metus nuo Sutarties pasibaigimo.

17.5. Šiuo tikslu tiekėjas įsipareigoja sudaryti sąlygas kompetentingų institucijų auditoriams atvykti į Sutarties vykdymo vietas, o taip pat prieiti prie informacinių sistemų, duomenų bazių ir susipažinti su dokumentais, susijusiais su techniniu ir finansiniu sutarties valdymu, bei jiems padėti.

T2046

18. straipsnis. Sutarties vykdymo ataskaitos

18.1. Pirkėjui raštu pareikalavus, per 30 kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos tiekėjas turi parengti ir su pirkėju suderinti įvadinę Sutarties vykdymo ataskaitą bei kitų išlaidų panaudojimo planą (ekspertų įkainiais paremtoms sutartims).

18.2. Sutarties vykdymo metu tiekėjas rengia Sutarties vykdymo ataskaitas, kurios apima techninius ir finansinius sutarties vykdymo aspektus.

18.3. Prie visų tarpiniam/galutiniam apmokėjimui pateikiamų sąskaitų turi būti pridedama tarpinė/galutinė Sutarties vykdymo ataskaita.

18.4. Visos ataskaitos turi būti patvirtintos Pirkėjo.

18.5. Reikalavimai ataskaitų pateikimui įtvirtinti Sutarties priede „Reikalavimai ataskaitų pateikimui“.

19. straipsnis. Ataskaitų ir dokumentų tvirtinimas

19.1. Tvirtindamas tiekėjo parengtas ir pateiktas Sutarties vykdymo ataskaitas ir dokumentus Pirkėjas patvirtina, kad ataskaitose pateikta informacija apie tiekėjo suteiktas paslaugas yra teisinga ir, kad suteiktos paslaugos atitinka Sutarties sąlygas.

19.2. Pirkėjas tiekėjo pateiktas ataskaitas turi suderinti ir patvirtinti per Specialiosiose sąlygose nurodytą apmokėjimo terminą.

19.3. Kai Pirkėjas ataskaitą ar dokumentus patvirtina su sąlyga, kad tiekėjas juos atitinkamai pataisys, Pirkėjas nustato terminą, iki kurio tiekėjas turi juos pataisyti.

19.4. Jei per 19.3 straipsnyje nurodytą terminą Pirkėjas atskiru pranešimu nepateikia tiekėjui jokių pastabų dėl pateiktų dokumentų ar ataskaitų, laikoma, kad Pirkėjas pritaria pateiktiems dokumentams, o ataskaitos laikomos patvirtintomis.

19.5. Jei galutinė Sutarties vykdymo ataskaita nepatvirtinama, taikomos ginčų sprendimo procedūros, nustatytos Bendrųjų sąlygų 27 straipsnyje.

19.6. Kai Sutartis vykdoma etapais, kiekvienas sekantis etapas pradedamas vykdyti tik po to, kai pirkėjas patvirtina ankstesniojo etapo galutinę vykdymo ataskaitą, išskyrus atvejus, kai keli etapai vykdomi vienu metu.

20. straipsnis. Mokėjimas ir delspinigiai

20.1. Mokėjimai atliekami valiuta, nurodyta sutarties specialiosiose sąlygose.

20.2. Pirkėjas visas mokėtinas sumas moka pavedimu į Sutarties specialiųjų sąlygų preambulėje nurodytą (-as) atsiskaitomąją (-ąsias) banko sąskaitą (-as). Tiekėjas raštu privalo informuoti pirkėją apie atsiskaitomosios -(ų) sąskaitos (-ų) pasikeitimą.

20.3. Mokėjimai atliekami Specialiosiose sąlygose nustatyta tvarka.

20.4. Mokėtinios lėšos pervedamos į tiekėjo nurodytą sąskaitą ne vėliau kaip per Sutartyje nustatytą terminą nuo tos dienos, kai pirkėjas gavo visus reikalavimus atitinkančius dokumentus. Sumokėjimo diena – tai diena, kai lėšos pervedamos iš Pirkėjo sąskaitos.

20.5. Be pateisinamų priežasčių pirkėjui nesumokėjus iki Sutartyje nustatyto termino, tiekėjas gali Civiliniame kodekse nustatyta tvarka pareikalauti mokėti 0,04 % delspinigius per dieną nuo vėluojamos sumokėti sumos. Delspinigiai skaičiuojami nuo mokėjimo termino pasibaigimo dienos (ši diena neįskaitoma) iki dienos, kurią lėšos nurašomos nuo Pirkėjo sąskaitos (ši diena neįskaitoma).

20.6. Jei ne dėl tiekėjo kaltės vėluojama sumokėti daugiau nei 90 kalendorinių dienų nuo Sutartyje nurodyto sumokėjimo termino pabaigos, tiekėjas turi teisę nutraukti Sutartį Bendrųjų sąlygų 24 straipsnyje nustatyta tvarka.

20.7. Jei Pirkėjas tiekėjui sumokėjo daugiau nei jam priklauso pagal Sutartį, tiekėjas permokėtą sumą privalo grąžinti pirkėjui per 45 kalendorines dienas nuo reikalavimo grąžinti permoką gavimo.

T2046

20.8. Pirkėjui grąžintinos sumos gali būti išskaičiuojamos iš bet kokių mokėjimų, kuriuos Pirkėjas turi sumokėti tiekėjui. Šiuo atveju tiekėjas ir pirkėjas gali pasinaudoti savo teise susitarti dėl grąžinimo dalimis.

20.9. Banko mokesčius už grąžinamas lėšas Pirkėjui sumoka sutarties šalis, dėl kurios kaltės atsirado permoka.

21. straipsnis. Sutarties pažeidimas

21.1. Jei kuri nors Sutarties šalis nevykdo savo įsipareigojimų pagal sutartį, ji pažeidžia Sutartį.

21.2. Vienai Sutarties šaliai pažeidus Sutartį, nukentėjusioji šalis sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka turi teisę:

- reikalauti kitos šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus ir/arba;
- reikalauti sumokėti Sutarties sąlygose nustatytus delspinigius ir/arba;
- panaudoti sutarties įvykdymo užtikrinimą ir/arba;
- nutraukti Sutartį ir/arba;
- reikalauti atlyginti nuostolius ir/arba;
- taikyti kitus Sutartyje numatytus teisių gynimo būdus.

22. straipsnis. Sutarties vykdymo sustabdymas

22.1. Esant svarbioms priežastims, pirkėjas turi teisę sustabdyti paslaugų ar kurios nors jų dalies teikimą.

22.2. Jei paslaugų teikimas stabdomas daugiau nei 90 kalendorinių dienų, ir stabdoma ne dėl tiekėjo kaltės, tiekėjas gali pranešimu pirkėjui pareikalauti atnaujinti paslaugų teikimą per 30 kalendorinių dienų. Jei Pirkėjas per minėtą terminą neatnaujina paslaugų teikimo, Tiekėjas įgyja teisę nutraukti Sutartį.

22.3. Įtarus pažeidimą, Pirkėjas stabdo Sutarties vykdymą. Pažeidimas – Lietuvos Respublikos ir/arba Europos Sąjungos teisės aktų bei Sutarties nuostatų pažeidimas veikimu arba neveikimu, dėl kurio atsirado arba galėjo atsirasti Lietuvos Respublikos ir/arba Europos Bendrijų biudžeto nuostolių. Sutarties vykdymas stabdomas, siekiant atlikti pažeidimo tyrimą. Jei įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradeda vykdyti. Jei pažeidimas nustatytas, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį.

23. straipsnis. Sutarties nutraukimas pirkėjo iniciatyva

23.1. Pirkėjas turi teisę nutraukti sutartį šiais atvejais:

23.1.1. kai tiekėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį arba kai tiekėjas per pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo pirkėjo nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

23.1.2. kai tiekėjas sudaro subteikimo sutartį be Pirkėjo leidimo;

23.1.3. kai tiekėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, kai sustabdo ūkinę veiklą, arba kai įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

23.1.4. kai keičiasi tiekėjo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam sutarties įvykdymui, išskyrus atvejus, kai dėl šių pasikeitimų keičiama Sutartis;

23.1.5. jei sutarties įvykdymo užtikrinimą išdavęs subjektas negali įvykdyti savo įsipareigojimų ir Pirkėjui raštu pareikalavus tiekėjas per 14 kalendorinių dienų nepateikia naujo užtikrinimo tomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis;

T2046

23.1.6. jei tiekėjo mokėtinų delspinigių suma viršija 10 procentų bendros sutarties kainos (fiksotos sutarties kainos atveju) arba 10% tiekėjo pasiūlyme nurodytos bendros pasiūlymo kainos (fiksauto įkainio sutarties atveju).

23.2. Prieš nutraukdamas Sutartį, Pirkėjas išsiunčia registruotą raštą, kuriame nustato naują, ne trumpesnę kaip 14 kalendorinių dienų nuo rašto gavimo dienos, terminą sutartiniais įsipareigojimams įvykdyti. Ši sąlyga netaikoma tuo atveju, kai Pirkėjas Sutartį nutraukia Bendrųjų sąlygų 23.1.5 straipsnyje numatytu pagrindu.

23.3. Jei Sutartis nutraukiama Pirkėjo iniciatyva, Pirkėjas turi, kiek galima greičiau po Sutarties nutraukimo, patvirtinti atliktų paslaugų vertę. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią tiekėjo skolą pirkėjui ar Pirkėjo skolą tiekėjui. Pirkėjo nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš tiekėjui sumokėtinų sumų arba pagal tiekėjo pateiktą sutarties įvykdymo užtikrinimą.

23.4. Nutraukęs Sutartį Pirkėjas teisės aktų nustatyta tvarka gali sudaryti sutartį su trečiąja šalimi. Pirkėjas turi teisę reikalauti iš tiekėjo padengti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl naujos Sutarties sudarymo su trečiąja šalimi.

23.5. Sutartį nutraukus dėl tiekėjo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už atliktą darbą, tiekėjas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

24. straipsnis. Nutraukimas tiekėjo iniciatyva

24.1. Tiekėjas, prieš 14 kalendorinių dienų įspėjęs Pirkėją, gali nutraukti Sutartį, jei:

24.1.1. jei ne dėl tiekėjo kaltės pirkėjas vėluoja sumokėti daugiau nei 90 kalendorinių dienų nuo Sutartyje nurodyto sumokėjimo termino pabaigos;

24.1.2. Pirkėjas nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis sutarties pažeidimas;

24.1.3. Pirkėjas stabdo paslaugų ar jų dalies teikimą daugiau kaip 90 kalendorinių dienų dėl Sutartyje nenurodytų ir dėl tiekėjo kaltės atsiradusių priežasčių ir tiekėjui pareikalavus atnaujinti paslaugų teikimą per 30 kalendorinių dienų nuo tiekėjo reikalavimo gavimo dienos, Pirkėjas šio reikalavimo neįvykdo.

24.2. Sutarties 24.1 straipsnyje numatytas 14 kalendorinių dienų įspėjimo terminas netaikomas, kai Sutartis nutraukiama 24.1.3 straipsnyje numatytu pagrindu.

24.3. Sutarties nutraukimo 24 straipsnyje numatytais pagrindais atveju Pirkėjas atlygina tiekėjui jo patirtus nuostolius ar žalą. Šios žalos ar nuostolių atlyginimo dydis negali viršyti bendros Sutarties kainos.

25. straipsnis. Sutarties nutraukimas šalių sutarimu

25.1. Sutarties šalis, atsižvelgdama į susidariusias aplinkybes dėl kurių sutarties neįmanoma įgyvendinti per sutartyje nustatytą įvykdymo terminą, gali inicijuoti sutarties nutraukimą pateikdama kitai sutarties šaliai sutarties nutraukimo būtinybę pagrindžianti raštą.

25.2. Sutartis gali būti nutraukta raštišku abiejų sutarties šalių sutarimu, prieš tai Pirkėjui kartu su tiekėju per sutartą terminą patvirtinus suteiktų ir neapmokėtų paslaugų ir/ar prekių vertę bei šalims atsiskaičius pagal sutartyje numatytus mokėjimo terminus.

26. straipsnis. Nenugalima jėga (force majeure)

26.1. Nė viena Sutarties šalis nėra laikoma pažeidusia Sutartį arba nevykdančia savo įsipareigojimų pagal ją, jei įsipareigojimus vykdyti jai trukdo nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės, atsiradusios po laimėtojo paskelbimo ar po Sutarties įsigaliojimo dienos.

26.2. Nenugalimos jėgos aplinkybių sąvoka apibrėžiama ir šalių teisės, pareigos ir atsakomybės esant šioms aplinkybėms reglamentuojamos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje bei „Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms

T2046

taisyklėse“ (1996 m. liepos 15 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 840 “ Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo” ir šių taisyklių keitimuose).

26.3. Jei kuri nors Sutarties šalis mano, kad atsirado nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės, dėl kurių ji negali vykdyti savo įsipareigojimų, ji nedelsdama informuoja apie tai kitą šalį, pranešdama apie aplinkybių pobūdį, galimą trukmę ir tikėtiną poveikį. Jei Pirkėjas raštu nenurodo kitaip, tiekėjas toliau vykdo savo įsipareigojimus pagal Sutartį tiek, kiek įmanoma, ir ieško alternatyvių būdų savo įsipareigojimams, kurių vykdyti nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės netrukdo, vykdyti.

26.4. Tiekėjas nenaudoja alternatyvių būdų, dėl kurių gali atsirasti papildomų išlaidų, jei Pirkėjas nenurodo jam to daryti.

26.5. Jei, vykdydamas Pirkėjo nurodymus, tiekėjas patiria papildomų išlaidų, jas turi atlyginti Pirkėjas.

26.6. Jei nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės trunka ilgiau kaip 180 kalendorinių dienų, tuomet, nepaisant paslaugų suteikimo termino pratęsimo, kuris dėl minėtųjų aplinkybių gali būti tiekėjui suteiktas, bet kuri Sutarties šalis turi teisę nutraukti Sutartį įspėdama apie tai kitą šalį prieš 30 kalendorinių dienų. Jei pasibaigus šiam 30 kalendorinių dienų laikotarpiui nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės vis dar yra, Sutartis nutraukiama ir pagal Sutarties sąlygas šalys atleidžiamos nuo tolesnio Sutarties vykdymo.

27. straipsnis. Ginčų sprendimas

27.1. Ginčai tarp Šalių gali būti sprendžiami derybomis arba teismine tvarka.

27.2. Sutarties šalys visus ginčus stengiasi išspręsti derybomis. Kilus ginčui Šalys raštu išdėsto savo nuomonę kitai Šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Gavusi pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, Šalis privalo į jį atsakyti per 30 kalendorinių dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 60 kalendorinių dienų terminą nuo derybų pradžios. Jei ginčo išspręsti derybomis nepavyksta arba, jei kuri nors Šalis laiku neatsako į pasiūlymą ginčą spręsti derybomis, kita Šalis turi teisę, įspėdama apie tai kitą Šalį, pereiti prie kito ginčų sprendimo procedūros etapo.

27.3. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, nepavykus jų išspręsti derybomis, sprendžiami LR teismuose pagal Pirkėjo buvimo vietą, jei įstatymai nenustato išimtinio bylų teismo.

28. straipsnis. Etikos reikalavimai

28.1. Tiekėjas ir jo ekspertai per visą Sutarties vykdymo laikotarpį privalo išlaikyti profesinį konfidencialumą.

28.2. Sutartyje numatytas atlyginimas yra vienintelės tiekėjo pajamos ar nauda, kurią jis gali gauti pagal Sutartį.

28.3. Tiekėjas įsipareigoja, pirkėjui pareikalavus, pateikti patvirtinamuosius dokumentus, susijusius su sutarties vykdymo sąlygomis. Pirkėjas ir kitos įgaliotos institucijos gali tikrinti bet kokius su Sutartimi susijusius dokumentus ar atlikti patikrinimus vietoje, kurie, jos manymu, yra būtini.

28.4. Tiekėjas turi imtis visų priemonių, kad nekiltų ar nesitęstų situacija, galinti pakenkti nešališkam ir objektyviam sutarties vykdymui. Galimi interesų konflikto šaltiniai – bendri ekonominiai ar profesiniai interesai, giminystės ryšiai ar kitos sąsajos ir bendri interesai. Apie bet kokių interesų konfliktą, kilusį vykdant Sutartį, turi būti nedelsiant raštu pranešta Pirkėjui.

29. straipsnis. Konfidencialumas

29.1. Visa bet kokia forma ar būdu perduota informacija, net jei ji nėra pažymėta kaip konfidenciali, kurią atskleidžia viena Sutarties šalis kitai Sutarties šaliai, susijusi su šios Sutarties sudarymu, turiniu, vykdymu yra laikoma konfidencialia informacija, išskyrus informaciją, kuri privalo būti

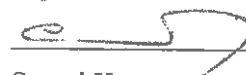
T2046

paskelbta Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka, taip pat informaciją, reikalingą Ignalinos programos sutarties viešinimui užtikrinti ar informaciją, kuri, vadovaujantis Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktais, negali būti laikoma konfidencialia.

29.2. Sutarties šalys įsipareigoja saugoti ir neatskleisti konfidencialios informacijos jokiai trečiajai šaliai be išankstinio rašytinio kitos Sutarties šalies sutikimo, išskyrus Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus atvejus.

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS
EKSPLOATACIJOS NUTRAUKIMO DEPARTAMENTO
RADIACINĖS SAUGOS TARNYBOS
RADIACINĖS SAUGOS SKYRIUS**

TVIRTINU
Eksploatacijos nutraukimo
departamento direktorius


Sergej Krutovcov

**PAVIRŠINIO ATLIEKYNO BUFERINĖS SAUGYKLOS
RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ PAKUOČIŲ
RADIOLOGINIO APIBŪDINIMO ĮRENGINIO
GALIMYBIŲ PRAPLĖTIMO PASLAUGŲ PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2017 m. birželio 20 d. Nr. Spc-78/13.67
Visaginas

I. PIRKIMO TIPAS

1. Paslaugų pirkimas.

II. TIKSLAS

2. Atlikti VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – IAE) Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos (toliau – B19/1 kompleksas) Radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio apibūdinimo įrenginio (toliau – Apibūdinimo įrenginys) galimybių praplėtimo pirkimą, kas leistų vykdyti visų rūšių (dabar apibūdinamų kitų tipų pakuotėse) kietųjų radioaktyviųjų atliekų (toliau – KRA) radiologinį apibūdinimą FIBC pakuotėse, apskaityti atliekas, saugomas papildomose saugojimo aikštelėse, planuoti atliekų laidojimo kompanijas.

3. B19/1 kompleksas yra Paviršinio atliekyno buferinė saugykla, kurioje radiologiškai apibūdinamos ir saugomos KRA standartinės pakuotės. Standartinių pakuočių techniniai duomenys yra pateikti šios techninės specifikacijos (toliau – TS) 1 Priede. Sukaupus reikiamą kiekį KRA ir/ar užpildžius šią saugyklą, rengiamos atliekų laidojimo kompanijos. KRA pakuotės ruošiamos IAE įrangos išmontavimo vietose ir naujai statomame B2 komplekse. Pakuočių duomenys patenka į B19/1 komplekso duomenų bazę per kompiuterizuotą sistemą DMSD. Turimas B19/1 komplekso apibūdinimo įrenginys yra sudarytas iš: atliekų transportavimo ir svėrimo

platformos, matavimo platformos su rampa, duomenų gavimo ir apdorojimo prietaiso, duomenų kaupimo ir apdorojimo prietaiso, automatizuotos Apibūdinimo įrenginio operatoriaus darbo vietos bei vaizdo stebėjimo sistemos. Ant Apibūdinimo įrenginio matavimo platformos su rampa yra sumontuotas 1 ypač švaraus germanio detektorius ir 10 scintiliacinių gama spektrometrinių detektorių (visi kolimuoti) bei visa matavimo elektronika. Detalesnis B19/1 komplekso Apibūdinimo įrenginio aprašymas yra pateiktas šios TS 2 Priede. B19/1 komplekso programinės įrangos (toliau – PĮ) sąrašas yra pateiktas šios TS 3 Priede.

III. PASLAUGŲ IR PREKIŲ APRAŠYMAS, TIEKIMO APIMTIS

4. Paslaugos teikėjas (toliau – Teikėjas) privalo:

4.1 sukurti ir įdiegti naują B19/1 komplekso KRA Apibūdinimo įrenginio PĮ arba pakeisti seną PĮ;

4.2 maksimaliai panaudoti turimą Apibūdinimo įrenginio įrangą (Apibūdinimo įrenginio aprašymas pateiktas 2 priede);

5. Apibūdinimo įrenginys su įdiegta PĮ privalo atlikti KRA matavimus standartinėse pakuotėse.

PĮ kūrimo ir įdiegimo paslaugų sąrašas ir reikalavimai/reikalavimai pakeistai PĮ nurodyti 1 lentelėje.

1 lentelė

Eil. Nr.	PĮ kūrimo ir įdiegimo paslaugų sąrašas ir reikalavimai/reikalavimai pakeistai PĮ
1	Numatyti KRA apibūdinimą, KRA apibūdinimo informacija pateikta 7 priede, apibūdinamų KRA medžiagų rūšys pateiktos 4 priede;
1.1	Numatyti A klasės KRA apibūdinimą standartinėse pakuotėse (pakuočių techniniai duomenys yra pateikti TS 1 priede);
1.2	Numatyti A klasės KRA apibūdinimą FIBC maišuose, kai maksimalus jo užpildymo svoris 2 t;
1.3	Turi būti užtikrintas duomenų, reikalingų pakuočių radiologiniam apibūdinimui, priėmimas iš DMSD duomenų bazės. Priimamų duomenų pavadinimai ir formatai yra pateikti 6 Priede;
1.4	Radiologinio apibūdinimo duomenys iš karto po radiologinio apibūdinimo turi būti perduodami į IAE DMSD ir Apibūdinimo įrenginio duomenų bazes automatinio būdu. Perduodamų duomenų forma ir apimtis turi būti suderinta su Užsakovu. Perduodamų duomenų pavadinimai ir formatai yra pateikti 6 Priede;
1.5	Iš karto po radiologinio apibūdinimo turi būti spausdinamas radiologinių matavimų protokolai ir atliekų pakuočių pasas. Turimos ir su VATESI suderintos atliekų pakuotės paso ir matavimo protokolo formų pavyzdžiai pateikti 8 ir 9 prieduose;
1.6	Numatyti apibūdinimo rezultatų saugojimą B19/1 komplekso duomenų bazėje.
2	Atsižvelgti į pakuotes kraunamų atliekų vidutinio tankio apribojimus.
3	Numatyti radiologinio apibūdinimo vykdymą automatinio būdu, kai visi žingsniai yra vykdomi vienas po kito, bei rankiniu būdu, kai kiekvieną žingsnį galima atlikti nepriklausomai nuo kitų apibūdinimo žingsnių.
4	Numatyti galimybę keisti radiologinių matavimų protokolą. Įdėti į protokolo formą, pateiktą 9 priede, papildomos informacijos apie pakuotę lauką šalia DMSD brūkšninio kodo.
5	PĮ pakeitimas turi būti suderintas su esamų (nekeičiamų) Apibūdinimo įrenginio elementų sąsajomis ir veikimu.

Eil. Nr.	PĮ kūrimo ir įdiegimo paslaugų sąrašas ir reikalavimai/reikalavimai pakeistai PĮ
6	Visa įdiegta PĮ turi būti teikiama su vartotojo licencija ir diegimui reikalingos informacijos nešikliu. Teikėjas privalo negrįžtamai perduoti Užsakovui visas intelektinės nuosavybės teises, įskaitant autorines teises į sukurtas kompiuterines programas ir kitus informacinių technologijų bei sukurtos programinės įrangos išėties tekstus.
7	Esant reikalui numatyti Apibūdinimo įrenginio atliekų transportavimo ir tvarkymo įrangos pakeitimą. Transportavimo įrangos techniniai duomenys yra pateikti TS 5 priede.
8	Atlikti dokumentacijos papildymą/parengimą:
8.1	Parengti Gama spinduliuotę skleidžiančių radionuklidų kiekio matavimo RA konteineriuose ir pakuotėse matavimų atlikimo metodikos aprašą (toliau – Aprašas). Aprašą IAE derins su Valstybine atominės energetikos saugos inspekcija (toliau – VATESI). Derinimo su VATESI metu Teikėjas privalo atsakyti į visus VATESI keliamus klausimus bei atlikti visus būtinus metodikos aprašo pakeitimus ir susijusius veiksmus, kurie būtini Metodikai suderinti. Teikėjui bus sudaryta galimybė susipažinti su dabar naudojamu Aprašu. Apraše turi būti atsižvelgta į:
8.1.1	Galimybę matuoti visuose pakuočių tipuose visų medžiagų rūšis (4 priedas), atsižvelgiant į konteinerius kraunamų atliekų vidutinio tankio reikalavimų apribojimus;
8.1.2	Standartinių pakuočių bei FIBC maišo apibūdinimą atsižvelgiant į šios lentelės 1.2 punkto reikalavimą.
9	Teikėjas privalo papildyti esamų Pakuočių aprašymus. Kiekvienai pakuotei būtinas pakuočių aprašymas pagal BSR-3.2.1-2015 (toliau Pakuočių aprašymai). Pakuočių aprašymus IAE derins su VĮ Radioaktyvių atliekų tvarkymo agentūra (toliau – RATA) bei pateiks VATESI. Derinimo su RATA metu Teikėjas privalo atsakyti į visus RATA keliamus klausimus bei atlikti visus būtinus Pakuočių aprašymų pakeitimus ir susijusius veiksmus, kurie būtini Pakuočių aprašymams suderinti. Teikėjui bus sudaryta galimybė susipažinti su dabar naudojamais Pakuočių aprašymais.
10	Kūrimo ir įdiegimo paslaugos vykdymo metu turi būti maksimaliai išnaudota turimą Apibūdinimo įrenginio įrangą ir būti suderinta su visa esama ir diegiama programine ir technologine Apibūdinimo įrenginio įranga.
11	Užtikrinti, kad po PĮ atnaujinimo Apibūdinimo įrenginio našumas atliekant KRA apibūdinimą nepasikeistų, t.y. per vieną 7 val. 20 min. darbo pamainą turi likti galimybė atlikti ne mažiau nei dviejų 1/2 ISO arba penkių mažų standartinių A klasės KRA pakuočių radiologinį apibūdinimą.

6. Teikėjas privalo sukurti buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų apskaitos, kontrolės ir išvežimo laidojimui programinę įrangą arba atnaujinti esamą.

PĮ kūrimo ir įdiegimo paslaugų sąrašas bei reikalavimai nurodyti 2 lentelėje.

2 lentelė

Eil. Nr.	Minimalūs programinės įrangos reikalavimai
1	Sukurti buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų apskaitos, kontrolės ir išvežimo laidojimui programinę įrangą:
1.1	Turi būti numatyta visų pakuočių apskaita pradedant nuo pakuotės atvykimo į Buferinę saugyklą prieš radiologinį apibūdinimą iki jos galutinio laidojimo į Paviršinį atliekyną. Tai yra visi pakuotės duomenys apie buvimo vietą, radiologines ir neradiologines charakteristikas bei jų pakeitimo laikai turi būti prieinami bet kurio laiko momentu.
1.2	Turi būti numatyta galimybė priimti į buferinės saugyklos Apibūdinimo įrenginio duomenų bazę apibūdinimo, atlikto kituose radioaktyviųjų atliekų tvarkymo kompleksuose, rezultatus ir naudoti šių matavimų duomenis atliekų laidojimo kompanijos metu;
1.3	Turi būti numatyta galimybė laikyti apibūdintas A klasės KRA pakuotes ne tik B19/1 komplekse, bet ir kitose laikymo vietose (virtualiose buferinėse saugyklose), o prireikus naudoti jas ir pakuočių apibūdinimo duomenis paviršinio atliekyno laidojimo kompanijai;
1.4	KRA laidojimo paviršiniame atliekyne kompanijos metu turi būti įvertinti visų pakuočių ir kitų reikalavimų, aprašytų šios TS 5 punkte, pakeitimai bei numatytos atliekų pakuočių laidojimo atliekyne rekomendacijos (pakuotės patalpinimo vietos nustatymas atsižvelgiant į fizinius ir radiologinius pakuotės parametrus).

Eil. Nr.	Minimalūs programinės įrangos reikalavimai
2	Teikėjas turi atlikti turimų duomenų importą į naują programinę įrangą. Esamoje duombazėje turi būti numatytas visos informacijos apie jau priimtas, apibūdintas ir saugomas KRA pakuotes importas į naująją PĮ.
3	Turi būti numatyta saugomos informacijos analizės galimybė t.y. automatinį ataskaitų parengimas apie atliekų ir pakuočių radiologines ir neradiologines charakteristikas duotajam laiko intervalui, apie suminį KRA aktyvumą sukaupą duotam laiko intervalui ar saugyklai, saugojimo vietai, laidojamų į vieną laidojimo modulį.
4	Turi būti numatyta galimybė, pasikeitus KRA priimtinumui į atliekyną kriterijams, atlikti radiologinio apibūdinimo rezultatų pakartotinį vertinimą ir naujojo radiologinio apibūdinimo protokolo formavimą, neatliekant naujojo KRA pakuočių radiologinio apibūdinimo.
5	Visa įdiegta PĮ turi būti teikiama su vartotojo licencija ir diegimui reikalingos informacijos nešikliu. Teikėjas privalo negrįžamai perduoti Užsakovui visos intelektinės nuosavybės teises, įskaitant autorines teises į sukurtas kompiuterines programas ir kitus informacinių technologijų bei sukurtos programinės įrangos išeities tekstus.

7. Teikėjas privalo įvertinti papildomos technologinės, transportavimo ir tvarkymo įrangos, kuri reikalinga TS nustatytiems tikslams pasiekti, poreikį. Tuomet pristatyti šią įrangą ir atlikti jos montavimą (ar diegimą) ir derinimą.

8. Teikėjas privalo suderinti su Užsakovu įrangos patikrinimo/patikros planą ir remiantis šiuo planu ir Užsakovui dalyvaujant atlikti įrangos bandymus. Paslaugų suteikimo metu Teikėjas privalo pateikti bandymų ir metrologinio patvirtinimo dokumentus, bandymų ataskaitas arba kitus lygiaverčius dokumentus, patvirtinančius matavimo priemonių ir įrangos atitikimą gamintojo techninės dokumentacijos ir šios Techninės specifikacijos reikalavimams.

9. Atlikus montavimo/diegimo ir derinimo paslaugas Teikėjas privalo parengti ir suderinti su Užsakovu sumontuotos/įdiegtos įrangos bandymų programas (su neradioaktyviomis ir radioaktyviomis medžiagomis) bei remiantis šiomis programomis ir dalyvaujant Užsakovui atlikti visos sumontuotos/įdiegtos įrangos bandymus.

10. Teikėjas privalo pateikti dokumentus, nurodytus TS 8-9 p.;

11. Teikėjas privalo apmokyti Užsakovo personalą, kaip nurodyta XI skyriuje.

IV. TAISYKLĖS IR STANDARTAI

12. Rengiant bet kurią techninę dokumentaciją, taip pat tiekiant paslaugą, paslaugos Teikėjas privalo vadovautis šių dokumentų aktualia redakcija:

12.1 BSR-3.1.2-2010 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo branduolinės energetikos objektuose iki jų laidojimo reikalavimai“, patvirtinti VATESI viršininko 2010-12-31 įsakymu Nr. 22.3-120 (Žin., 2011, Nr. 3-121);

12.2 BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“, patvirtintas VATESI viršininko 2016-01-29 įsakymu Nr. 22.3-17 (TAR, 2016-02-01, Nr. 1896);

12.3 BSR-1.4.1-2016 „Vadybos sistema“ patvirtintas VATESI viršininko 2016-01-29 įsakymu Nr. 22.3-13 (TAR, 2016-02-01, Nr. 1891);

12.4 BSR-1.5.1-2015 „Branduolinės energetikos objektų eksploatavimo nutraukimo reikalavimai“, patvirtinti VATESI viršininko 2015-11-30 įsakymu Nr. 22.3-216 (TAR, 2015-12-01, Nr. 19114);

12.5 BSR-3.2.1-2015 „Radioaktyviųjų atliekų priėmimo į paviršinį radioaktyviųjų atliekų atliekyną kriterijai“, patvirtinti 2015-05-27 VATESI viršininko įsakymu Nr. 22.3-103 (TAR, 2015-05-27, Nr. 8169);

12.6 VD-E-11-2001, „Branduolinės energetikos objektus eksploatuojančių organizacijų ir joms paslaugas teikiančių įmonių personalo valdymo bendrieji reikalavimai“, patvirtinti VATESI viršininko 2001-12-29 įsakymu Nr. 57 (Žin., 2002, Nr. 18-746);

12.7 Leidimo atvykti ir būti valstybės sienos apsaugos zonoje ir leidimo verstis ūkine, komercine ar kitokia veikla valstybės sienos apsaugos zonoje išdavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2002-09-23 įsakymu Nr. 454 (Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2008-12-29 įsakymo Nr. 1V-484 redakcija) (Žin., 2002, Nr. 96-4236; 2009, Nr. 6-198);

12.8 HN-83:2004 „Komandiruotų darbuotojų radiacinė sauga“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-12-09 įsakymu Nr. V-889 (Žin., 2004, Nr. 182-6744);

12.9 Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 119-2771; Žin., 2011, Nr. XI-1537);

12.10 Lietuvos Respublikos radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1999, Nr. 50-1600; Žin., 2011 Nr. XI-1541);

12.11 Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymas (Žin., 1999, Nr. 11-239);

12.12 BSR-1.9.3-2016 „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“ patvirtinti VATESI viršininko 2011-10-06 įsakymu Nr. 22.3-95 (TAR, 2016-10-21, Nr. 25540);

12.13 HN-89:2001 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001-02-19 įsakymu Nr. 121 (Žin., 2001, Nr. 18-565).

13. Paslaugų Teikėjas vykdamas sutartį taip pat privalo vadovautis šių IAE galiojančių norminių techninių dokumentų aktualia redakcija, kurie bus pateikti nedelsiant, Paslaugų teikėjui raštu paprašius:

13.1 Ignalinos atominės elektrinės vidaus tvarkos instrukcija, DVSta-2112-6;

13.2 Materialinių vertybių įvežimo (išnešimo) į IAE branduolinės energetikos objektus ir išvežimo (išnešimo) iš jų tvarkos aprašas, DVSta-2108-3;

13.3 Asmenų ir transporto priemonių įleidimo į IAE branduolinės energetikos objektus ir išleidimo iš jų tvarkos aprašas, DVSta-2108-9;

- 13.4 IAE neradioaktyviųjų atliekų tvarkymo instrukcija, DVSeD-0412-1;
- 13.5 Bendroji Ignalinos atominės elektrinės objektų priešgaisrinės saugos instrukcija, DVSta-0612-3;
- 13.6 VĮ Ignalinos AE darbuotojų sveikatos tikrinimo prieš paminą tvarkos aprašas, DVSta-1408-6;
- 13.7 Radiacinės saugos IAE instrukcija, DVSeD-0512-2;
- 13.8 Radiacinės saugos užtikrinimo, vykdam darbus kontroliuojamojoje zonoje, instrukcija, DVSeD-0512-7;
- 13.9 Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija, rangovinėms organizacijoms vykdam darbus, DSSS-0712-38;
- 13.10 Avarinės parengties mokymų, treniruočių ir pratybų organizavimo VĮ IAE instrukcija, DVSta-0812-24.

V. DOKUMENTAI

14. Kartu su diegiama programine įranga Teikėjas turi pateikti TS 7 punkte nurodytos papildomos technologinės įrangos, jei tokia bus teikiama, gamintojo eksploatavimo ir priežiūros instrukcijas lietuvių, rusų ir (arba) anglų kalbomis (po tris egzempliorius spausdintine ir po vieną elektronine forma, įrašytas į CD arba DVD laikmeną).

15. Po paslaugos atlikimo Teikėjas turi pateikti visą techninę Apibūdinimo įrenginio dokumentaciją, reikalingą Apibūdinimo įrenginio eksploatavimui, įskaitant (bet neapsiribojant) eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijas lietuvių, rusų ir (arba) anglų kalbomis.

16. Vykdam sutartį paslaugų Teikėjui raštu paprašius bus pateikti šie IAE galiojantys norminiai techniniai dokumentai originalo kalba:

16.1 Gama spinduliuotę skleidžiančių radionuklidų kiekio matavimo RA konteineriuose ir pakuotėse matavimų atlikimo metodikos aprašas;

16.2 VĮ Ignalinos AE Labai mažo aktyvumo radioaktyviųjų atliekų saugykla (toliau – LMARAS) techninis projektas Nr. 7930;

16.3 VĮ Ignalinos AE LMARAS saugos analizės ataskaita;

16.4 VĮ Ignalinos AE LMARAS techninis vadovas (techninis aprašymas) Nr. 08-PI.05.02.02-43;

16.5 Radioaktyviųjų atliekų, skirtų saugoti LMARAS, pakuočių aprašai;

16.6 LMARAS pakuočių su radioaktyviosiomis medžiagomis apibūdinimo įrenginio eksploatavimo instrukcija, RST-0912-18;

16.7 Konteinerių su radioaktyviosiomis atliekomis UHKRO-01 apibūdinimo įrenginio eksploatavimo vadovas.

VI. VEIKLOS VYKDYMO VIETA

17. Paslaugų vykdymo vietai reikalavimai nenustatomi, tačiau mokymai IAE personalui turi būti vykdomi IAE, Elektrinės g. 4, Drūkšinių k., 31146 Visaginas.

VII. PASLAUGŲ SUTEIKIMO TERMINAS

18. Paslaugų teikimo terminas – 365 (trys šimtai šešiasdešimt penkios) kalendorinės dienos nuo sutarties įsigaliojimo datos.

19. Apibūdinimo įrenginio pristatymas dėl Teikėjo vykdomų atnaujinimo paslaugų neturi viršyti 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų. Teikėjas privalo, likus ne mažiau nei 14 (keturiolikai) kalendorinių dienų prieš atnaujinimo paslaugų vykdymo pradžią, suderinti su IAE šių paslaugų atlikimo grafiką.

VIII. ĮRANGA

20. Visą esamą Apibūdinimo įrenginio įrangą, kuri po Apibūdinimo įrenginio atnaujinimo taps nereikalinga, Paslaugos tiekėjas turi išmontuoti. Taip pat Paslaugos tiekėjas turi sumontuoti papildomai teikiamą įrangą (jei tokia bus teikiama).

IX. KITOS IŠLAIDOS

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

X. GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

22. Sukurtai ir įdiegtai/patobulintai programinei įrangai turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 (dvylikos) mėn. garantija nuo paslaugų priėmimo–perdavimo akto pasirašymo datos.

23. Per garantinį laikotarpį išaiškėjus programinės įrangos programos klaidoms paslaugų Teikėjas privalo savo sąskaita juos pašalinti ne ilgiau kaip per 1 mėnesį, gavus Užsakovo rašytinį pranešimą. Šis terminas paslaugų Teikėjo ir Užsakovo susitarimu gali būti pratęstas, bet ne daugiau nei 1 mėnesiui.

24. TS 7 punkte nurodytai papildomai technologinei įrangai, jei tokia bus teikiama, turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 12 (dvylikos) mėn. garantija nuo paslaugų priėmimo–perdavimo akto pasirašymo datos.

25. Per garantinį laikotarpį išaiškėjus TS 7 punkte nurodytos papildomos technologinės, jei tokia bus teikiama, įrangos defektams, paslaugų Teikėjas privalo savo sąskaita

juos pašalinti ne ilgiau kaip per 1 mėnesį, gavus Užsakovo rašytinį pranešimą. Šis terminas paslaugų Teikėjo ir Užsakovo susitarimu gali būti pratęstas, bet ne daugiau nei 1 mėnesiui.

26. Teikėjas privalo perduoti į IAE nuosavybę visas turtines, autorines ir kitas teises į galutines PĮ, gaunamą po jos atnaujinimo/įdiegimo, įskaitant ir programinį kodą.

XI. APMOKYMAS

27. Atlikus paslaugą pagal šia techninę specifikaciją, Teikėjas privalo surengti mokymus IAE personalui, ne mažiau nei 10 (dešimt) darbuotojų (įskaitant personalo rengimo instruktorių), kurie atliks KRA pakuočių radiologinį apibūdinimą Apibūdinimo įrenginiu. Mokymai turi apimti Apibūdinimo įrenginio pasiruošimą darbui, saugų darbą ir saugos priemones, radiologinio apibūdinimo atlikimą, radiologinio apibūdinimo atlikimo teisingumo patikrinimą, Apibūdinimo įrenginio įjungimą ir išjungimą.

28. Taip pat Teikėjas privalo organizuoti mokymus IAE personalui, ne mažiau nei 10 (dešimt) darbuotojų (įskaitant personalo rengimo instruktorių), kurie vykdys atnaujinto Apibūdinimo įrenginio pasiruošimą darbui. Mokymai turi apimti Apibūdinimo įrenginio techninę priežiūrą, derinimo ir remonto paslaugas, metrologinę patikrą ir kalibravimą, matavimų kokybės užtikrinimo procedūras.

29. Mokymai bei jų metu dalinama medžiaga turi būti parengti rusų kalba.

30. Mokymo programas Teikėjas privalo suderinti su IAE likus iki mokymų ne mažiau nei 14 dienų.

XII. KITI REIKALAVIMAI

31. TS 7 punkte nurodytos papildomos technologinės įrangos, jei tokia bus teikiama, komplektacija turi atitikti gamintojo numatytą pilną komplektaciją. Ji turi būti nauja, nenaudota. Visos šios prekės turi būti teikiamos gamintojo originalioje pakuotėje.

32. Radioaktyviai užteršta įranga ir įrankiai Rangovui negrąžinami ir už juos nebus kompensuojama ar kitaip atlyginta.

33. Po sutarties sudarymo iki paslaugų vykdymo pradžios tarp Teikėjo ir IAE surašomas Darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktas.

34. Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subteikėjų) personalas, teikiantis paslaugas VĮ IAE aikštelėje, privalo ne vėliau kaip per 14 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos užpildyti ir Užsakovui pateikti nustatytos formos anketas Lietuvos Respublikos Valstybės saugumo departamento leidimui gauti (leidimui reikalingi dokumentai nustatyta tvarka pateikiami į IAE Fizinės saugos organizavimo tarnybą). Iki leidimų gavimo Paslaugų teikėjo personalas VĮ IAE aikštelėje paslaugas teikia su Užsakovo palyda.

35. Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subtiekejų) darbų vadovai po sutarties pasirašymo, prieš pradėdami vykdyti veiklą VĮ IAE aikštelėje t.y. Paviršinio atliekyno buferinėje saugykloje, turi pateikti šiam objektui parengtą bei suderintą su Audito, saugos ir kokybės valdymo skyriumi Avarinės parengties ir civilinės saugos instrukciją, parengtą pagal Avarinės parengties mokymų, treniruočių ir pratybų organizavimo VĮ IAE instrukcijos, DVSta-0812-24, 42 punktą.

36. Paslaugų teikėjo (ir visų lygių subtiekejų) darbų vadovai ir darbuotojai po sutarties pasirašymo, prieš pradėdami vykdyti veiklą VĮ IAE aikštelėje, turi būti apmokyti ir atestuoti pagal konkrečią mokymo programą, kuri bus parengta vadovaujantis VĮ IAE personalo mokymo instrukcija, DVSta-1412-8, įvertinus turimą Paslaugų teikėjo kompetenciją, būtiną darbui kontroliuojamoje zonoje. Užsakovas apmokymus teikia neatlygintinai. Apmokymo ir atestavimo raštišką patvirtinimą Paslaugų teikėjas privalo nedelsiant pateikti Audito, saugos ir kokybės valdymo skyriui.

37. Teikėjas (ir visų lygių subtiekejai) paslaugų teikimo metu privalo laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, radiacinės saugos teisės aktų, taip pat VĮ IAE galiojančių darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, radiacinės saugos vietinių norminių aktų reikalavimų. Teikėjas atsako už pavaldaus personalo darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, radiacinės saugos reikalavimų laikymąsi ir vykdymą.

38. Teikėjas (ir visų lygių subtiekejai) privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems Ignalinos AE darbuotojams vietoje įsitikinti, ar vykdomi techninės specifikacijos reikalavimai, dalyvauti pas Tiekėją atliekamuose prekių patikrinimuose, bandymuose ir priėmimuose bei susipažinti su atitinkama dokumentacija, taip pat turi būti suteikta galimybė kontroliuoti Tiekėjo (visų lygių subtiekejų) veiklą VĮ IAE, atliekant nepriklausomus tikrinimus (auditus, inspekcijas ir pan.). Neatitiktys, nustatytos šių patikrinimų metu, privalo būti šalinamos laiku.

Viršininkas

Kęstutis Rauba

RST vadovas

Kęstutis Gediminskas
2017-06-19

DRAIS viršininkas

Stepan Kiose
2017-06-19

IT vadovas

Viačeslav Stokin
2017-06-19

AS ir KVS vadovas

Jurij Kruglov
2017-06-19

RT vadovas

Arūnas Garūbis
2017-06-19

PR ir US vadovas
Arūnas Janavičius

PVT vadovas

Dmitrij Jekateriničev
2017-06-19

END direktorius
pav. duotoja projekto
Daiva Arelytė

ITS vadovas

Vaidas Valukonis
2017-06-19

RATT vadovas

Aleksandr Oryšaka
2017-06-19

PKL vadovas

Jurijus Karvickis
2017-06-19

L. ir PSS grupės
vadovų pareigos

Inga Pačelnienė
2017-06-19

PS vadovė

Audronė Glušakova
2017-06-19

DS ir SS vadovė

Irma Butanavičiūtė
2017-06-19

PS mokymo poskyrio
viršininkė

Marina Izmodenova

Parengė

Aleksandr Jermolajev, tel. Nr. 28826
2017-06-19

A.J., 1, 2017-06-19

TS_Plr_Met.docx

PSS pirkimų specialistė

Edita Noreikienė

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
1 priedas

STANDARTINIŲ KRA PAKUOČIŲ APRAŠYMAS

1. Presuotų A klasės KRA ryšulys, sutvirtintas plieninėmis juostomis ir iš išorės apvyniotas polietilenine plėvele (1.1 pav.). Ryšulio techniniai duomenys yra pateikti 1.1. lentelėje.

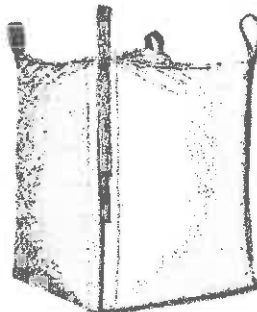


1.1 pav. Presuotų KRA ryšulys

1.1 lentelė

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
1.	Išoriniai išmatavimai	
1.1	Ilgis, mm:	1200±10%
1.2	Plotis, mm:	1100±10%
1.3	Aukštis, mm:	700±10%
2.	Naudinga apkrova, kg	400-1000
3.	Užpildymas, %	100

2. Birių (jonų mainų dervų) A klasės KRA FIBC maišas (1.2 pav.). Techniniai konteinerio duomenys yra pateikti 1.2. lentelėje.

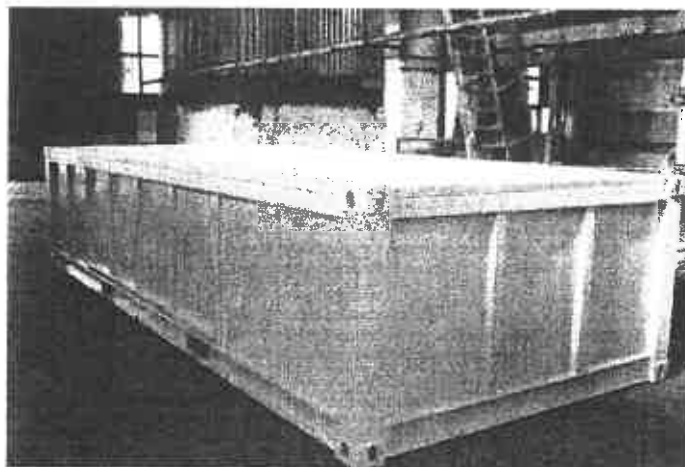


1.2 pav. Birių KRA FIBC maišas

1.2 lentelė

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
1.	Išoriniai išmatavimai	
1.1	Ilgis, mm:	1000±10%
1.2	Plotis, mm:	1000±10%
1.3	Aukštis, mm:	1000±10%
2.	Maksimali apkrova, kg	iki 1000
3.	Užpildymas, %	100

3. Nepresuojamų A klasės KRA ½HISO konteineris (1.3 pav.). Techniniai konteinerio duomenys yra pateikti 1.3. lentelėje.



1.3 pav. ½HISO konteineris

1.3 lentelė

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
1.	Išoriniai išmatavimai	
1.1	Ilgis, mm:	6060
1.2	Plotis, mm:	2440
1.3	Aukštis, mm:	1300
2.	Vidiniai išmatavimai	
2.1	Ilgis, mm:	6000
2.2	Plotis, mm:	2350
2.3	Aukštis, mm:	1100
3.	Vidinis tūris, m ³	15,2
4.	Išorinis tūris, m ³	~ 19
5.	Sienelės medžiaga	plienas
6.	Sienelės storis, mm	1,5–3
7.	Konteinerio masė, kg	2245

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
8.	Naudinga apkrova	21755
9.	Užpildymas, aukščio %	70-100
10.	Maksimalus svoris (bruto)	24000

4. Į standartines pakuotes kraunamų medžiagų homogeniškumo reikalavimai:

- Kraunamos medžiagos turi būti vienodo tipo (medžiagos);
- Užpildo tankio pasiskirstymas (atliekų frakcijų dydžiai) neturi skirtis daugiau nei

15%;

- Atliekų aktyvumas turi būti pasiskirstytas vienalytiškai.

5. Vykdamas sutartį paslaugų Teikėjui raštu paprašius bus pateikti Radioaktyviųjų atliekų, skirtų saugoti LMARAS, pakuočių aprašai, kuriuose nurodyta išsami informacija apie kontenerius ir į juos kraunamų medžiagų tipus ir reikalavimus.

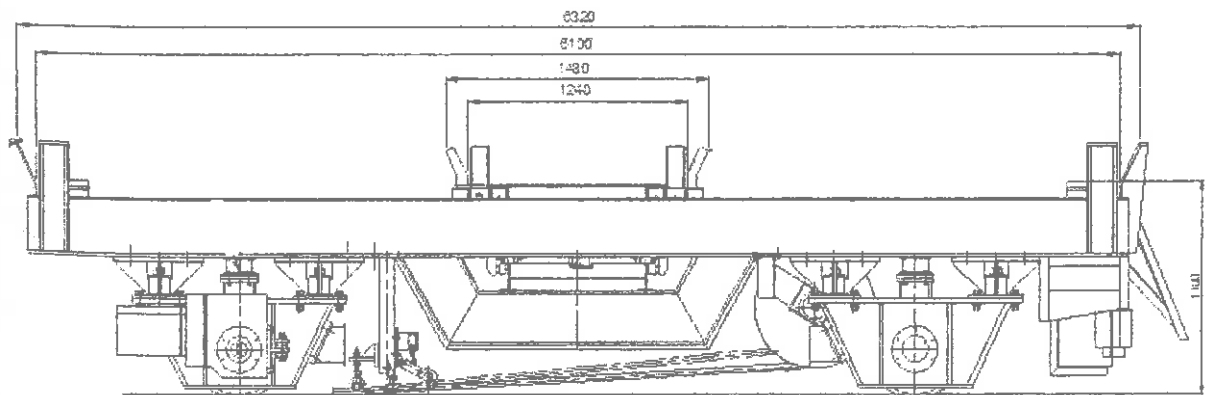
Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
2 priedas

APIBŪDINIMO ĮRENGINIO APRAŠYMAS

1. Apibūdinimo įrenginys (modelis YXKPO-01) yra priskirtas normalaus eksploatavimo sistemoms, neįtakojančioms IAE saugumo. B19/1 kompleksas yra priskirtas sistemoms, svarbioms IAE saugumui.

2. YXKPO-01 yra skirtas gama-spinduolių aktyvumo nustatymui KRA, supakuotose komplekso B19/1 konteineriuose: A klasės KRA $\frac{1}{2}$ HISO konteineris (6,1×2,4×1,3 m) pildomas atliekomis nuo 70% iki 100% aukščio, A klasės presuotų KRA ryšulys (~1,2×1,1×0,7 m) ir A klasės birių KRA FIBC maišas (1,0×1,0×1,0 m). Apibūdinimo įrenginys yra sudarytas iš atliekų transportavimo ir svėrimo platformos, matavimo platformos su rampa, duomenų gavimo ir apdorojimo prietaiso, duomenų kaupimo ir apdorojimo prietaiso, automatizuotos Apibūdinimo įrenginio operatoriaus darbo vietos bei vaizdo stebėjimo sistemos.

3. Transportavimo ir svėrimo platformos (toliau Platforma) pagrindinė paskirtis yra apibūdinamų A klasės KRA pakuočių transportavimas iš pakrovimo vietos į B19/1 komplekso KRA apibūdinimo patalpą (104 pat.). Platformoje yra įrengtos dvi tenzometrinės svėrimo sistemos, skirtos: 1) $\frac{1}{2}$ HISO konteinerio (svarstyklių didžiosios platformos svėrimo riba 25000 kg) ir 2) presuotų KRA ryšulio bei FIBC maišo (svarstyklių mažosios platformos svėrimo riba 3000 kg) svėrimui, bei šių pakuočių pozicionavimo sistema. Platforma juda įmontuotais į grindis geležinkelio bėgiais ir valdoma dviejų valdymo pultų, sumontuotų iš abiejų platformos pusių. Išmatuota A klasės KRA pakuočių masė yra perduodama į duomenų kaupimo ir apdorojimo prietaisą bevielio ryšio

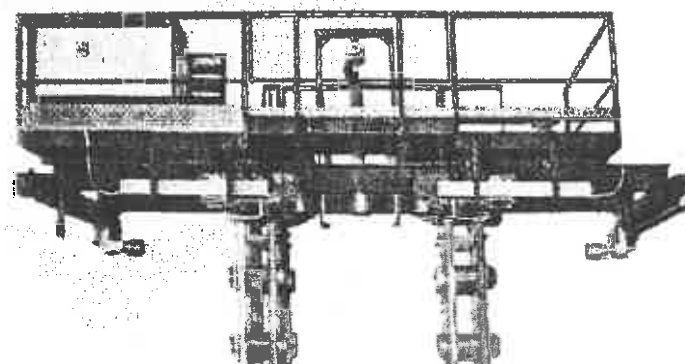


2.1 pav. Transporto platforma

pagalba. Platformos scheminis brėžinys yra pateiktas 2.1 pav., techniniai duomenys yra pateikti 2.1 lentelėje.

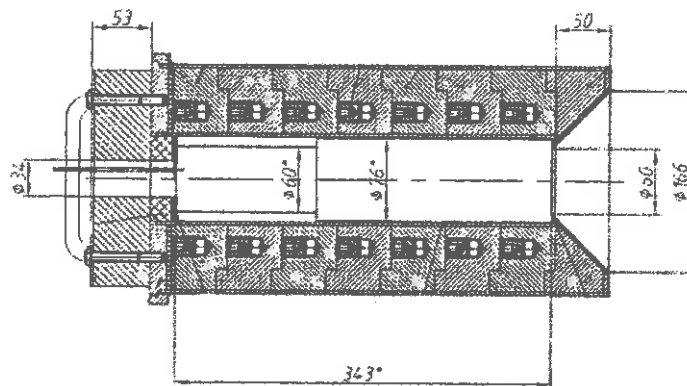
2.1 lentelė

Eil. Nr.	Techninio duomens pavadinimas	Reikšmė
1.	Apkrovos galia, t	30
2.	Vežės plotis, mm	1524±6
3.	Didžiausias greitis, m/min	24÷30
4.	Ilgis, mm	6200
5.	Plotis, mm	2500
6.	Aukštis, mm	1025
7.	Išilginės ½ISO konteineriaus ašies nukrypimas nuo platformos ašies ne daugiau nei, mm	31
8.	Skersinės ½ISO konteineriaus ašies nukrypimas nuo platformos ašies ne daugiau nei, mm	70
9.	Tenzometriniai davikliai, vnt	4
10.	Pramoninės aplinkos apsauga	IP65



2.2 pav. Apibūdinimo įrenginio Matavimo platforma su rampa

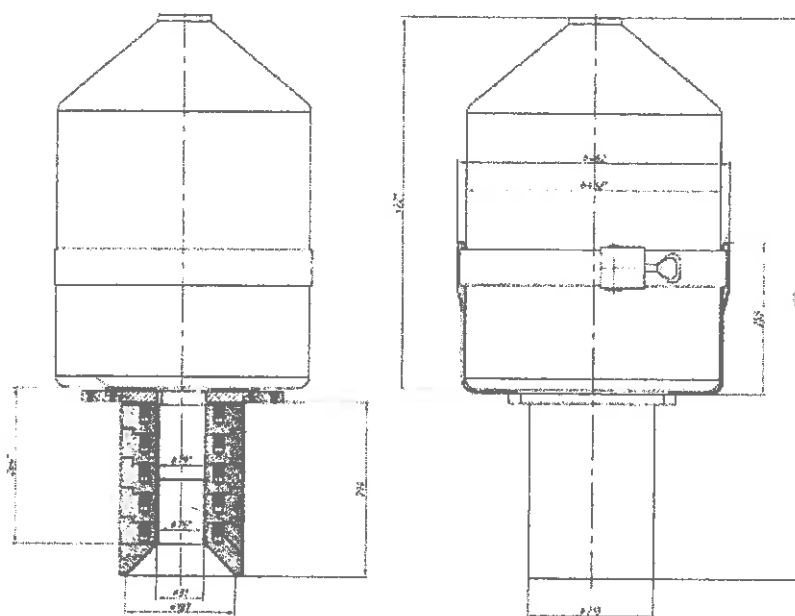
4. Matavimo platforma su rampa (2.2 pav.) yra skirta visos matavimo įrangos tvirtinimui, judėjimui aplinkui pakuotę ir pozicionavimui A klasės KRA pakuočių radiologinio apibūdinimo metu pagal tam tikrą apibūdinimo proceso ciklogramą. Ant judančių rampos laikiklių horizontaliai pritvirtinti 8 scintiliaciniai spektrometriniai detektoriai (2.3 pav.), 2 scintiliaciniai spektrometriniai detektoriai kartu su ypač švaraus germanio spektrometriniu detektoriumi (2.4 pav.) – ant pačios platformos vertikalčiai. Visi detektoriai yra patalpinti į švino kolimatorius. Scintiliacinių detektorių techniniai duomenys yra pateikti 2.2 lentelėje, ypač švaraus germanio – 2.3 lentelėje.



2.3 pav. Scintiliacinis detektorius БДКГ-21

2.2 lentelė

Eil. Nr.	Techninio duomens pavadinimas	Reikšmė
1.	Detektoriaus modelis	БДКГ-21 „Атомтех“
2.	Kristalo tipas	NaI (TI)
3.	Kristalo išmatavimai, mm	63×63
4.	Energijų registravimo diapazonas, keV	40÷3000
5.	Energijos skiriamoji geba ties 661,6 keV	9,5%
6.	Energijos registravimo efektyvumas pagal taškinį ¹³⁷ Cs šaltinį (661,6 keV), %	7,32±1,46
7.	Didžiausia statistinė apkrova, s ⁻¹	50000
8.	Analizatoriaus kanalų skaičius	512
9.	Darbinio režimo nusistatymas, s	60
10.	Rodmenų stabilumas (8 h darbo metu), %	1
11.	Temperatūros stabilumas (0°C iki 50°C), %	0,5
12.	Darbo temperatūros intervalas	+15°C÷+40°C
13.	Oro drėgnumas, %	iki 95
14.	Oro slėgis, kPa	84,0÷106,7
15.	Elektros maitinimas, V	8÷25, nuolatinė srovė



2.4 pav. Ypač švaraus germanio detektorius Canberra GC2018

2.3 lentelė

Eil. Nr.	Techninio duomens pavadinimas	Reikšmė
1.	Detektoriaus modelis	Canberra GC2018
2.	Kristalo tipas	ypač švaraus germanio
3.	diuaro indo modelis	7906SL-30
4.	Energijų registravimo diapazonas, keV	40+3000
5.	Energijos skiriamoji geba ties 122 keV	0,8
6.	Energijos skiriamoji geba ties 1332,5 keV	1,8
7.	Energijos registravimo santykinis efektyvumas (1332,5 keV), %	20
8.	Didžiausia statistinė apkrova, s ⁻¹	50000
9.	Analizatoriaus kanalų skaičius	16384
10.	Darbinio režimo nusistatymas, min	30
11.	Rodmenų stabilumas (8 h darbo metu), %	0,05
12.	Temperatūros stabilumas (0°C iki 50°C), %	0,01
13.	Darbo temperatūros intervalas	+5°C÷+40°C
14.	Oro drėgnumas, %	iki 95
15.	Oro slėgis, kPa	84,0÷106,7

5. Duomenų gavimo ir apdorojimo prietaisas yra ant matavimo platformos su rampa, jo pagrindinė funkcija teikti maitinimą spektrometriniams detektoriams, vykdyti spektrų apdorojimą, bei spektrometrinės įrangos signalų komutaciją. Duomenų gavimo ir apdorojimo prietaiso techniniai duomenys yra pateikti 2.4 lentelėje.

2.4 lentelė

Eil. Nr.	Techninio duomens pavadinimas	Reikšmė
1.	Elektros spinta	Rittal 9BE-600×478×473, 7709.135
2.	Filtruojantis ventiliatorius	Rittal, 3321.107
3.	Ventiliatoriaus reguliatorius	Rittal, 3120.200
4.	Nenutraukiamo maitinimo šaltinis	APC Smart-UPS SC 450VA 230V 1U
5.	USB-Ethernet keitiklis	Digi Anywhere USB, DG301-2130-01
6.	Daugiakanalis analizatorius	Canberra, DSA-1000
7.	Maitinimo blokas	TRACO POWER; TCL 060-112
8.	Gnybtų rinklė	WAGO
9.	Maitinimo apsaugos modulis	PHOENIX CONTACT, PT 2-PE/S-230AC

6. Duomenų kaupimo ir apdorojimo prietaiso pagrindinės funkcijos yra:

- Apibūdinimo prietaiso valdymas automatinio veikimo metu;
- Matavimo platformos su rampa judėjimo valdymas pagal ciklogramas ir operatoriaus komandas;
- gama spektrų apdorojimas ir saugojimas;
- deklaruojamųjų nuklidų aktyvumo skaičiavimai;
- įrangos būsenos atvaizdavimas on-line režimu;
- naudotojo nurodymų formavimas;
- apibūdinimo žingsnio atvaizdavimas;
- spalvinė ir garsinė signalizacija įvykus įrangos gedimui.

7. Duomenų kaupimo ir apdorojimo prietaisas yra sudarytas iš elektros spintos, pramoninių personalinių kompiuterių (Windows XP ir Linux OS operacinėmis sistemomis), nenutraukiamo maitinimo šaltinio, kitos kompiuterinės periferijos, techniniai duomenys yra pateikti 2.5 lentelėje.

2.5 lentelė

Eil. Nr.	Techninio duomens pavadinimas	Reikšmė
1.	Elektros spinta	Rittal PC 8366.000, 4U 19"
2.	Sisteminis blokas	Intel Core 2 Duo E6400 2,13 GHz, 1066MHz FSB
3.	Operatyvinė atmintis	2048 MB 800MHz DDR2
4.	Kietasis diskas	250 GB SATA II 7200 rpm, 32 MB Cache
5.	Diskų keitiklis	DVD-Drive SATA
6.	Maitinimo blokas	300W
7.	Interfeisai	8 vnt. RS-422/485

8. Automatizuota Apibūdinimo įrenginio operatoriaus darbo vieta – tai personalinis kompiuteris su įdiegta Apibūdinimo įrenginio valdymo PĮ, šio kompiuterio techninės charakteristikos yra pateiktos 2.6 lentelėje.

2.6 lentelė

Eil. Nr.	Techninio duomens pavadinimas	Reikšmė
1.	Sisteminis blokas	DELL OptiPlex 980 MT Core i3 – 540 kbd/mouse
2.	Monitoriai (2 vnt.)	LCD HP LA 1951g 19" Flat Panel Monitor (250 cd / m2, 1000:1, 5 ms, 160° / 160°, VGA, DVI-D, USB hub, portrait orientation, TCO
3.	Nenutrūkstamo maitinimo šaltinis	APC Back-UPS Power Saving RS, 1500VA/865W, 230V, AVR, 10xC13 outlets (5 Surge & 5 batt), XL (1xBR24BP(G)), Data/DSL protect, 10/100 Base-T, USB

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
3 priedas

B19/1 KOMPLEKSO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

1. Į B19/1 komplekso sudėtį įeina šie programinės įrangos elementai:

1.1 Automatizuotų darbo vietų programinė įranga:

- Programinis kompleksas „Administratorius“;
- Programinė įranga „Monitorius“;
- Programinė įranga „Mobilioji radiacinė kontrolė“;
- Programinė įranga „Budintis dozimetrininkas. Užduočių kūrimas“;
- Programinė įranga „Budintis dozimetrininkas“;
- Programinė įranga „Skaidrių redaktorius“;
- Programinis kompleksas „Inspect“;
- Programinė įranga „ZX Spectrum“;
- Programinė įranga „Mobilioji apskaita“;
- Programinė įranga „RA apskaita ir kontrolė“;
- Programinė įranga „Išvežimas ir laidojimas“.

1.2 Papildoma programinė įranga:

- Platformos svarstyklių tvarkyklė;
- Matavimų platformos tvarkyklė (perkėlimas, pozicionavimas);
- Detektorių БДКГ-21 tvarkyklė;
- Radiacinės aplinkos jutiklių RD-02 tvarkyklė;
- Personalo paviršinio užterštumo matavimo įrenginio P3B-205 tvarkyklė;
- Ypač švaraus germanio detektoriaus tvarkyklė.

2. B19/1 komplekso PĮ sukūrė RAB MGĮ Radico (Rusija).

3. Visos autorinės Apibūdinimo įrenginio programinės įrangos teisės priklauso RAB

MGĮ Radico.

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
4 priedas

APIBŪDINAMŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ MEDŽIAGŲ RŪŠYS

1. Apibūdinimo įrenginio PĮ duomenų bazės medžiagų rūšys yra pateiktos 4.1 lentelėje.

4.1 lentelė

Eil. Nr.	Medžiagų tipo kodas	Tipo aprašymas
1.	OT	Kitos medžiagos (Прочие материалы)
2.	PE	Perlitas (Перлит)
3.	CA	Kabeliai, laidai (Кабели провода)
4.	CS	Anglinis plienas (Углеродистая сталь)
5.	EM	El. varikliai (Эл. двигатели)
6.	EP	El. varikliai, КМР (Эл. двигатели, КИП)
7.	IR	Jonų mainų derva (Ионообменные смолы)
8.	IS	Izoliacinės medžiagos, filtrai (Изоляционные материалы, фильтры)
9.	NF	Spalvotieji metalai – varis, žalvaris, aliuminis (Цветные металлы - медь, латунь, алюминий)
10.	SS	Nerūdijantis plienas (Нержавеющая сталь)
11.	ZE	Ceolitas (Цеолит)
12.	CO	Betonas (Бетон)
13.	COI	Betonas (Бетон)
14.	CTN	Medvilninis audinys (ХБ-ткань)
15.	GR	Grafitas
16.	IG	Jonų mainų derva (Ионообменные смолы)
17.	IS1	Izoliacinės medžiagos, (Изоляционные материалы)
18.	KCl	Kalis–chloras (Калий-хлор)
19.	OL	Tepalinės medžiagos (Смазочные материалы)
20.	SND	Smėlis (Песок)
21.	WO	Mediena (Дерево)
22.	CO3	Plokštės (bloškai, plytos, kamščiai, pagaminti iš geležies-bario-serpentinio cemento ir ketaus miltelių) (Настил плитный (блоки, плиты и крышки изготовлены из железо-барийсерпентинитового цемента и чугуна порошка) РБМ-К15.Сб.11)*
23.		Aktyvuota anglis (Активированный уголь)*
24.		Platininis katalizatorius (Платиновый катализатор)*
25.		Panaudoti plieno šratai, sumaišyti su dezaktyvavimo metu šalinamu sluoksniu (Отработанная стальная дробь вперемешку с удаляемым при дезактивации слоем)*
26.		Pjovimo diskų likučiai (Остатки отрезных кругов)*

Eil. Nr.	Medžiagų tipo kodas	Tipo aprašymas
27.		Polietilenas (Полиэтилен)*
28.		Ketus (Чугун)*

* - medžiagų rūšių nėra Apibūdinimo įrenginio duomenų bazėje.

2. DMSD duomenų bazės medžiagų klasės yra pateiktos 4.2 lentelėje.

4.2 lentelė

DMSD kodas	Aprašymas	Medžiagų rūšys
CO1	Betonas (Бетон)	CO
AC.A.L.1	Aktyvuota anglis (Активированный уголь)	AC
CA.A.L.1	Kabeliai (Кабели)	CA
CS.A.L.1	Anglinis plienas (Углеродистая сталь)	CS
EM.A.L.1	Elektros varikliai (Электродвигатели)	EM
EP.A.L.1	El. detalės, KMP (be parametrų) (Электротехнические детали, КИП (без характеристик))	EP
FI.A.L.1	Filtrai (Фильтры)	IS
IR.A.L.1	Jonų mainų dervos KY-2-8 ir AB-17-8 santykiu 1:15 (Ионообменная смола KY-2-8 и AB-17-8 в соотношении 1:15)	IR
IS.A.L.1	Izoliacinės medžiagos (be parametrų) (Изоляционные материалы (без характеристик))	IS
NF.A.L.1	Spalvotas metalas (Цветные металлы)	NF
OT.1.L.1	Kitos medžiagos (medis, kartonas, celiuliozė, skudurai, komunalinės atliekos, ААР) (Прочие материалы (дерево, картон, целлюлоза, ветошь, коммунальные отходы, СИЗ))	OT
OT.5.L.1	Asbestas (асбест)	AS
PE.A.L.1	Perlitas (Перлит)	PE
PL.A.L.1	Švinas (Свинец)	PL
SS.A.L.1	Nerūdijantis plienas (Нержавеющая сталь)	SS
ZE.A.L.1	Ceolitas (Цеолит)	ZE

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
5 priedas

TRANSPORTAVIMO ĮRANGOS TECHNINIAI DUOMENYS

1. Transportavimo įrangos pagrindinė paskirtis yra apibūdinamų A klasės KRA pakuočių B19/1 komplekse transportavimas.

2. Į B19/1 komplekso sudėtį įeina šie transportavimo elementai:

- Šakinis konteinerių krautuvas Kalmar DCD250-12;
- Šakinis krautuvas FD15T-MBTC3;
- Puspriekabė SZS 290 20 FLIEGL;
- Terminalinis traktorius KALMAR TT612d4*2.

3. Šakinio konteinerių krautuvo Kalmar DCD250-12 techniniai duomenys pateikti 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
1.	Naudinga apkrova, t	Ne mažiau 25
2.	Maksimalus pakėlimo aukštis, mm	5500
3.	Gabaritai, mm	3050×6320×3450
4.	Apsisukimo spindulys, mm	5800-450
5.	Greitis, km/h	28
6.	Pakėlimo greitis, m/s	0,27
7.	Krovinio nuleidimo greitis, m/s	0,40
8.	Maksimali ašies apkrova, t	15,5/53,8
9.	Gamintojas	Cargotec Finland Oy Kalmar Industries

4. Šakinio krautuvo FD15T-MBTC3 su krovinio stūmimo mechanizmu techniniai duomenys pateikti 5.2 lentelėje.

5.2 lentelė

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
1.	Maksimali apkrova, t	1,5
2.	Maksimalus pakėlimo aukštis, mm	3000
3.	Gabaritai, mm	2280×1080×2060

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
4.	Apsisukimo spindulys, mm	2040
5.	Gamintojas	Sino-American-Zhejiang Maximal, Forkliftico, LTD

5. Puspriekabės SZS 290 20 FLIEGL techniniai duomenys pateikti 5.3 lentelėje.

5.3 lentelė

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
1.	Maksimali apkrova, t	25
2.	Judėjimo greitis, km/h	25
3.	Gabaritai, mm	10530×2500×4000
4.	Apsisukimo spindulys, mm	7500
5.	Gamintojas	Fliegl Fahrzeugbau GmbH, Vokietija

6. Terminalinio traktoriaus KALMAR TT612d4*2 techniniai duomenys pateikti 5.4 lentelėje.

5.4 lentelė

Eil. Nr.	Techninis parametras	Reikšmė
1.	Judėjimo greitis, km/h	30
2.	Gabaritai, mm	5660×2500×3290
3.	Gamintojas	Cargotec Finland Oy Kalmar Industries

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
6 priedas

PRIIMAMŲ IR PERDUODAMŲ Į DMSD DUOMBAZĘ DUOMENŲ PAVADINIMAI IR FORMATAI

1. Priimamų iš DMSD duombazės radiologiniam apibūdinimui reikalingų duomenų pavadinimai ir formatai yra pateikti 6.1 Lentelėje.

6.1 Lentelė.

Lauko pavadinimas	Formatas	Aprašymas
Pakuočių duomenys: VW_B19_WU_CD_PACKAGE		
CD_BARCODE	NUMBER	Atliekų vieneto identifikatorius (kodas), (brūkšninis kodas)
CD_WASTEPACKAGE_ID	VARCHAR2	Atliekų vieneto identifikatorius (ID DB)
CD_WEIGHT	NUMBER	Atliekų vieneto masė neto (konteinerio masė, išmatuota masė), kg
CD_TYPE_NAME	NUMBER(1)	Pakuotės tipas: ryšulys – 0, FIBC – 1, virtualioji – 2, ISO 1800/1880 kg – ARG ISO
CD_LOAD_PERCENT	NUMBER	Pakuotės užpildymo procentas
CD_MATERIAL_TYPE	NUMBER	Pakuotės užpildymo procentas. Laukas naudojamas tik su pakuotės tipais ryšulys – 0, FIBC – 1, ISO 1800/1880 kg – ARG ISO
CD_NUCLIDE_VECTOR	VARCHAR2	Nuklidinio vektoriaus pavadinimas
PD_TARE_ID_CODE	VARCHAR2	Taros identifikatorius (kodas)
IS_DISPOSALGOAL_LANDFILL	NUMBER	1 – utilizacijos tikslui «Landfill-2»
IS_UNLOADED_ON_LANDFILL	NUMBER	1 – pakuotės patalpimui į «Landfill-1»
DELIVERY_ID	VARCHAR2	Pristatymo identifikatorius (ID DB)
TARE	NUMBER	Taros masė
Konteinerių duomenys: VW_B19_WU_CD_CONTAINER		
TRANSPORTCONTAINER_ID	VARCHAR2	Konteinerio identifikatorius (ID DB)
CD_TARE_BARCODE	VARCHAR2	Konteinerio identifikatorius (kodas), (brūkšninis kodas)
CD_TYPE	NUMBER	Konteinerio tipas: ISO-1 – 0; ½ISO – 1, virtualus
CD_LOADED_PACKS_COUNT	NUMBER	Įkrautų pakuočių kiekis
CD_TARE_WEIGHT	NUMBER	Taros masė
IS_UNLOADED_ON_LANDFILL	NUMBER	Iškrovimas į «Landfill-1», 1 – taip, 0 – ne.
Nuklidinių vektorių duomenys: VW_B19_NUCLIDE_VECTOR		
NV_NAME	VARCHAR2	Vektoriaus pavadinimas
NV_DESC	VARCHAR2	Aprašymas
NV_DATE	VARCHAR2	Matavimo data

Lauko pavadinimas	Formatas	Aprašymas
Nuklidinio vektoriaus daugiklių duomenys: VW_B19_NV_COEFF		
NV_NAME	VARCHAR2	Vektoriaus pavadinimas
NVC_NUCLIDE	VARCHAR2	Nuklido pavadinimas
NVC_COEFF_C60	VARCHAR2	Daugiklis pagal Co-60
NVC_COEFF_C137	NUMBER	Daugiklis pagal Cs-137

2. B19-1 komplekso informacinė sistema kviečia procedūrą B17 DB (t.y. DMSD) **SET_DATA_FROM_B19**. Jos parametrai:

- packageCode (VARCHAR2);
- isPackage IN BOOLEAN;
- event (VARCHAR2).

Radiologinio apibūdinimo sėkmingo/nesėkmingo įvykdymo atpažinimo logika: esant įvykiui (event) „char_decision_complete“ yra vykdoma informacijos užklausa **VW_B17_CHAR_HEADER** B19-1 komplekso informacinė sistemai ir, jeigu joje yra įrašas apie apibūdinimą, radiologinis apibūdinimas laikomas sėkmingu, jeigu įrašo nėra – nesėkmingu. Perduodamų į DMSD duombazę radiologinio apibūdinimo duomenų pavadinimai ir formatai yra pateikti 6.2 Lentelėje.

6.2 Lentelė.

Lauko pavadinimas	Formatas	Aprašymas
Radiologinio apibūdinimo duomenys: Radiologinio apibūdinimo parametrai VW_B17_CHAR_HEADER		
CH_BARCODE	VARCHAR2	Pakuotės identifikatorius (kodas), (brūkšninis kodas)
CH_DATE	DATE	Apibūdinimo data
CH_OPERATOR	VARCHAR2	Atsakingo už apibūdinimą Vardas ir Pavardė
CH_WEIGHT	NUMBER	Atliekų vieneto bruto masė, kg
CH_SUM_ALPHA	NUMBER	Suminis alfa aktyvumas, Bq (suminis alfa spinduliuojančių nuklidų aktyvumas)
CH_SUM_BETA_GAMMA	NUMBER	Suminis beta/gama aktyvumas, Bq (visų nuklidų suminis aktyvumas minus alfa spinduliuojančių nuklidų suminis aktyvumas)
CH_AVG_ACT_ALPHA	NUMBER	Savitasis alfa aktyvumas, Bq/kg (CH_SUM_ALPHA dalinta iš atliekų neto masės)
CH_AVG_ACT_BETA_GAMMA	NUMBER	Savitasis beta/gama aktyvumas, Bq/kg (CH_SUM_BETA_GAMMA dalinta iš atliekų neto masės)
Radiologinio apibūdinimo duomenys: Radiologinio apibūdinimo rezultatai VW_B17_CHAR_RESULT		
CR_BARCODE	VARCHAR2	Pakuotės identifikatorius (kodas),

Lauko pavadinimas	Formatas	Aprašymas
		(brūkšninis kodas)
CR_NUCLIDE	VARCHAR2	Nuklido pavadinimas
CR_AVG_ACT	NUMBER(5)	Nuklido savitasis vidutinis aktyvumas, Bq/kg
CR_ABS_ACT	NUMBER(5)	Absoliuti nuklido aktyvumo reikšmė, Bq
Ivežimo kontrolės rezultatai: VW_B17_IN_CTL_RESULT		
ICR_BARCODE	VARCHAR2	Pakuotės identifikatorius (kodas), (brūkšninis kodas)
ICR_MAX_GAMMA	NUMBER	Maksimalioji gama spinduliuotės dozės reikšmė, $\mu\text{Sv/h}$
ICR_MAX_BETA	NUMBER	Maksimalioji paviršinio beta užterštumo reikšmė, Bq/cm^2
Gražinamų atliekų vienetų sąrašas: VW_B17_WASTE_UNIT_RETURN		
WR_BARCODE	VARCHAR2	Pakuotės identifikatorius (kodas), (brūkšninis kodas)
WR_TARE_BARCODE	VARCHAR2	Taros identifikatorius. Laukas yra naudojamas tik ryšulio ir FIBC pakuotės atveju
WR_DATE	DATE	Sprendimo dėl gražinimo data
WR_RET_DESC	VARCHAR2	Gražinimo priežastis
Atliekų vieneto padėtis: VW_B17_WU_POSITION		
Nurodo tik tas atliekų vienetus, kurios yra laikinai saugomos arba patalpintos laidojimo modulyje (tai yra galutinai palaidotos).		
PS_BARCODE	VARCHAR2	Pakuotės identifikatorius (kodas), (brūkšninis kodas)
PS_TARE_BARCODE	VARCHAR2	Taros identifikatorius. Laukas yra naudojamas tik laikinai saugomos ryšulio ir FIBC pakuotės atveju
PS_PLACE	VARCHAR2(2)	Atliekų vieneto buvimo vieta. Galimi variantai: Buferinė saugykla, laidojimo modulis M1, laidojimo modulis M2, laidojimo modulis M3
PS_STATE	VARCHAR2	Atliekų vieneto būvis (laikinasis saugojimas, galutinis laidojimas, apdorojimas)
PS_X_POS*	NUMBER	Atliekų vieneto padėties X koordinatė
PS_Y_POS*	NUMBER	Atliekų vieneto padėties Y koordinatė
PS_Z_POS*	NUMBER	Atliekų vieneto padėties Z koordinatė
PS_PCK_X_POS**	NUMBER	Pakuotės padėties X koordinatė 1/2 ISO konteineryje
PS_PCK_Y_POS**	NUMBER	Pakuotės padėties Y koordinatė 1/2 ISO konteineryje
PS_DATE	DATE	Atliekų vieneto dėjimo į vietą data
* – konteinerio ir puskonteinerio padėties koordinatės;		
** – pakuotės padėties koordinatės taroje. Laukai yra naudojami tik pakuočių tipams „ryšulys“ ir „FIBC“.		

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
7 priedas

KRA PAKUOČIŲ APIBŪDINIMO INFORMACIJA

1. Apibūdinimo įrenginys turi nustatyti atliekų nuklidinę sudėtį ir aktyvumą (bendrąjį ir savitąjį) atliekų pakuotėse su paviršine dozės galia nuo 0,2 $\mu\text{Sv/h}$ iki 500 $\mu\text{Sv/h}$.
2. Apibūdinimo įrenginys turi įvertinti atliekų aktyvumo pasiskirstymą pakuotėse.
3. Atliekų aktyvumo apskaičiavimui naudojamas nuklidinių vektorių metodas. IAE naudojama ne mažiau kaip 10 nuklidinių vektorių. 7.1 lentelėje pateiktas G2 bloko išmontavimo atliekų apibūdinimui naudojamo nuklidinio vektoriaus pavyzdys.

7.1 lentelė

G2 bloko išmontavimo atliekų apibūdinimo nuklidinio vektoriaus pavyzdys.

Kodavimas	NV-G2-3	
Atliekų susidarymo vieta	pastatas 101/1, blokas G2	
Nuklidas \ Atraminis nuklidas	^{60}Co	^{137}Cs
^{14}C	1,13E-03	-
^{54}Mn	4,62E-02	-
^{55}Fe	3,32E+00	-
^{60}Co	1,00E+00	-
^{59}Ni	2,90E-03	-
^{63}Ni	3,43E-01	-
^{65}Zn	2,76E-05	-
^{90}Sr	2,09E-03	-
^{93}Zr	4,63E-05	-
$^{93\text{m}}\text{Nb}$	3,47E-01	-
^{94}Nb	2,96E-02	-
^{99}Tc	2,54E-05	-
$^{110\text{m}}\text{Ag}$	1,85E-04	-
^{129}I		4,94E-07
^{134}Cs		4,94E-02
^{137}Cs		1,00E+00
^{234}U	5,65E-07	-
^{235}U	1,12E-08	-
^{238}U	1,76E-07	-
^{237}Np	3,58E-08	-
^{238}Pu	1,84E-04	-
^{239}Pu	8,96E-05	-
^{240}Pu	1,52E-04	-
^{241}Pu	1,00E-02	-
^{241}Am	2,85E-04	-
^{244}Cm	1,17E-04	-

4. Visos pakuotės turi atitikti ribines savitųjų aktyvumų reikšmes. Landfill laidojimui naudojami savitieji aktyvumai nurodyti 7.2 lentelėje.

7.2 lentelė

Radio-nuklidai	Pusėjimo trukmė, metai	Savitieji, Bq/kg			Bendr. reikšmė, Bq
		D_L iš eksploatavimo laikotarpio scenarijus	A_L iš kaupimosi evoliucijos scenarijus	C_L iš natūralio jūravimo scenarijus	
^{14}C	5,73E+03	4,5E+10	4,0E+05 ^{?)}	1,4E+07	6,18E+10
^{36}Cl	3,01E+05		4,0E+05 ^{?)}	4,0E+03 ^{?)}	1,13E+10
^{54}Mn	8,56E-01	9,60E+05			
^{55}Fe	2,70E+00				
^{60}Co	5,27E+00	3,36E+05		4,5E+10	
^{59}Ni	7,54E+04		4,62E+05	3,3E+06	2,31E+13
^{63}Ni	9,60E+01			2,9E+08	
^{65}Zn	6,68E-01				
^{90}Sr	2,91E+01		2,75E+16	4,2E+05	
^{91}Zr	1,53E+06		9,70E+04	1,4E+08	4,88E+12
^{92m}Nb	1,36E+01			9,9E+10	
^{94}Nb	2,03E+04	4,84E+05	5,17E+04	1,4E+05	2,59E+12
^{99}Tc	2,13E+05		4,0E+05 ^{?)}	4,0E+04 ^{?)}	1,43E+12
^{110m}Ag	6,84E-01				
^{129}I	1,57E+07		4,0E+04 ^{?)}	7,3E+04	6,03E+08
^{134}Cs	2,06E+00	4,40E+05		5,0E+19	
^{135}Cs	2,30E+06		3,33E+04	1,3E+07	1,67E+12
^{137}Cs	3,00E+01	1,34E+05		3,3E+06	
^{234}U	2,45E+05		1,76E+04	6,0E+06	8,79E+11
^{235}U	7,04E+08		1,44E+04	1,8E+06	8,18E+11
^{238}U	4,47E+09		1,71E+04	3,5E+06	8,57E+11
^{237}Np	2,14E+06		7,57E+03	1,4E+06	3,78E+11
^{238}Pu	8,77E+01			1,9E+06	
^{239}Pu	2,41E+04		1,77E+05	7,8E+05	8,25E+12
^{240}Pu	6,54E+03		6,98E+08	7,9E+05	3,49E+16
^{241}Pu	1,44E+01			5,0E+09	
^{241}Am	4,32E+02			1,1E+06	
^{244}Cm	1,81E+01			7,6E+07	

5. Taip pat turi būti tenkinami X, Y ir Z sumavimo kriterijai, kurių reikšmės yra skaičiuojamos remiantis ribinių savitųjų aktyvumų vertėmis, pateiktomis 9.2 lentelėje:

$$X = \sum_i \frac{Q}{C_{i,l}} < 1; \quad Y = \sum_i \frac{Q}{A_{i,l}} < 1; \quad Z = \sum_i \frac{Q}{B_{i,l}} < 1,$$

čia

X – kriterijaus reikšmė, suskaičiuota netyčinio įsibrovimo scenarijams;

Y – kriterijaus reikšmė, suskaičiuota kapinyno išplovimo (kapinyno raidos) scenarijams;

Z – sumavimo kriterijaus reikšmė, suskaičiuota kapinyno eksploatavimo laikotarpio scenarijams;

Q – esamasis laidojamo i -ojo radionuklido savitasis aktyvumas, Bq/kg;

$A_{i,l}$ – ribinė i -tojo radionuklido savitojo aktyvumo vertė, gauta išanalizavus labiausiai ribojantį kapinyno raidos scenarijų, Bq/kg;

$B_{i,l}$ – ribinė i -tojo radionuklido savitojo aktyvumo vertė, gauta išanalizavus labiausiai ribojantį kapinyno eksploatavimo laikotarpio scenarijų, Bq/kg;

$C_{i,l}$ – ribinė i -tojo radionuklido savitojo aktyvumo vertė, gauta išanalizavus labiausiai ribojantį netyčinio įsibrovimo scenarijų, Bq/kg.

Radioaktyviųjų atliekų pakuotės, kurių savitasis aktyvumas Y yra intervale nuo 1 iki 10, bus priimtinos laidoti atliekyne, jei bus tenkinama sąlyga, jog vidutinė Y vertė visoms radioaktyviųjų atliekų pakuotėms, esančioms laidojimo modulyje, bus mažesnė nei 1.

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
8 priedas

RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ PAKUOTĖS PASO PAVYZDYS



Radioaktyviųjų atliekų pakuotės pasas

1 Pakuotės tipas	Kontaineris YISO №AE0078	
1.1 Pakuotės modelis ir konstrukcija	Y ISO (AE)	
1.2 Pakuotės aprašo kodas		
2 Duomenys pakuotės identifikumui nustatyti (kodas, žymėjimo vieta, pagaminimo data ir kita)	1.G0101.0002991	
2.1 Kodas	Pagal DVSed-1312-16	
2.2 Žymėjimo vieta	2016.06.08	
2.3 Gaminto data	16710 kg	
2.4 Masė	86.1 %	
2.5 Tūšumas	Standartiniai 2.4 x 1.3 x 6.1 m	
2.6 Išoriniai matmenys	1.45E+01 μSv/h	
2.7 Pakuotės dozės galia paviršiuje:	1E-01 Bq/cm²	
2.8 Paviršiaus užterštumas		
3 Radioaktyviųjų atliekų apibūdinimas	1.G0101	
3.1 Kilmė		
3.2 Apdorojimas	13.1 m³	
3.3 Tūris	Anglinis ir nerūdijantis plienas	
3.4 Cheminė sudėtis:	1.28 g/cm³	
3.5 Tankis:		
4 Aktyvumas		
4.1 Alfa radionuklidų bendrasis aktyvumas/atliekų pakuotė	1.99E+07 Bq	
Aktyvumo duomenys:	2016-06-09, 11:06	
Data ir laikas		
4.2 Beta radionuklidų bendrasis aktyvumas/atliekų pakuotė	3.54E+09 Bq	
Aktyvumo duomenys:	2016-06-09, 11:06	
Data ir laikas		
4.3 Gama	2.79E+09 Bq	
Aktyvumo duomenys:	2016-06-09, 11:06	
Data ir laikas		
4.4 Alfa radionuklidų savitasis aktyvumas / kg	1.18E+03 Bq/kg	
Aktyvumo duomenys:	2016-06-09, 11:06	
Data ir laikas		
4.5 Beta radionuklidų savitasis aktyvumas / kg	2.10E+05 Bq/kg	
Aktyvumo duomenys:	2016-06-09, 11:06	
Data ir laikas		
4.6 Gama	1.65E+05 Bq/kg	
Aktyvumo duomenys:	2016-06-09, 11:06	
Data ir laikas		
4.7 Nuklidinė sudėtis	Matavimų protokolais Nr. B19.20160609.44	
5 Kokybės kontrolė:		
5.1 Atsakingi asmenys		
Už pakuotės kokybę:	(Vardas, Pavardė, spaudas, parašas, data)	
Už paso parengimą:	(Vardas, Pavardė, spaudas, parašas, data)	
5.2 Aplinkos sąlygų ir gamyklinių parametrų, darandžių įtaką kokybės kontrolei, ribinės vertės ir pakuotės atitikimas joms:		

Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos
radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo
pirkimo techninės specifikacijos
9 priedas

RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ MATAVIMO PROTOKOLO PAVYZDYS

KRA pakuotės radiologinio apibūdinimo protokolas

Matavimo numeris : **B19.20160510.399**

1. KRA pakuotės duomenys

Pakuotės kodas



Pakuotės numeris : 1.G0101.0002932
Pakuotės rūšys : puslkonteineris su KRA
Atliekų rūšys : CS (Anglinis pilnas)
Išmatuota masė (bruto) : 22840 kg Masė (bruto iš DB B17) : 22760 kg
Masė (neto) : 21040 kg Leistinas masės skirtumas : 750 kg
Konteinerio masė : 1800 kg
Užpildymas : 100%
Nuklidinis vektorius : NV.10114.03
Apibūdinimo pradžia (data, laikas) : 2016-05-10 08:43:44
Apibūdinimo pabaiga (data, laikas) : 2016-05-10 10:51:53
Asmens, atsakingo už apibūdinimą : Mironėnas Igoris
vardas ir pavardė

2. REZULTATAS



3. REZULTATO PALYGINIMAS SU APK

Parametro pavadinimas	Maksimali leistina reikšmė, Bq/g	Apskaičiavimas pagal vidutinę aktyvumo reikšmę		Apskaičiavimas atsižvelgiant į pasikliautini intervalą	
		Reikšmė, Bq/g	Rezultatas	Reikšmė, Bq/g	Rezultatas
Bendras α -savitasis aktyvumas	4000,00	1,72E+00		3,10E+00	
Vidutinis α -aktyvumas visuose konteineriuose	400,00	3,56E-02		N/A	N/A

Atliekų priimtumo kriterijai	Apskaičiavimas pagal vidutinę aktyvumo reikšmę		Apskaičiavimas atsižvelgiant į pasikliautini intervalą	
	Reikšmė	Rezultato palyginimas su APK	Reikšmė	Rezultato palyginimas su APK
X (Netvėjinės invazijos scenarijus)	0,084		0,162	
Y (Išplovimo scenarijus)	0,214		0,397	
Y (Išplovimo scenarijus - vidutinė reikšmė visuose Landfill atliekose)	0,005		N/A	
Z (eksploatavimo periodo scenarijus)	0,513		1,110	

Asmens, atliekančio radiologinį apibūdinimą vardas, pavardė

Parašas

Data

Puslapis 1 iš 7

4. RADIOLOGINIO APIBŪDINIMO REZULTATAI

№	Nuklidai	Proporcingum o daugiklis	Atominis nuklidai	Vidutinė savitojo aktyvumo reikšmė, Bq/kg	Apatinė savitojo aktyvumo reikšmė, Bq/kg	Viršutinė savitojo aktyvumo reikšmė, Bq/kg	Minimalus išmatuotas aktyvumas, Bq/kg	Nuklidai įnašas į bendrą aktyvumą, %	Bendras aktyvumas pakuotėje, Bq
1	Ag-110m	2,84E-07	Co-60	3,95E-02	2,13E-02	7,31E-02		0,00 %	8,30E+02
2	Am-241	1,11E-02	Co-60	1,33E+03	8,27E+02	2,84E+03		0,27 %	3,23E+07
3	Cm-244	2,34E-04	Co-60	3,24E+01	1,75E+01	6,01E+01		0,01 %	6,82E+05
4	Co-60	1,00E+00	Co-60	1,39E+05	7,47E+04	2,57E+05	1,34E+03	24,50 %	2,92E+09
5	Cs-134	4,88E-03	Cs-137	5,21E+01	1,35E+01	2,01E+02		0,01 %	1,10E+06
6	Cs-137	1,00E+00	Cs-137	1,05E+04	2,72E+03	4,05E+04	1,82E+03	1,88 %	2,21E+08
7	C-14	2,97E-03	Co-60	4,12E+02	2,22E+02	7,55E+02		0,07 %	8,67E+06
8	Fe-55	1,35E+00	Co-60	1,87E+05	1,01E+05	3,47E+05		33,11 %	3,84E+09
9	I-129	5,85E-07	Cs-137	6,15E-03	1,60E-03	2,37E-02		0,00 %	1,29E+02
10	Mn-54	3,12E-04	Co-60	4,33E+01	2,33E+01	8,03E+01		0,01 %	9,12E+05
11	Nb-93m	8,70E-01	Co-60	9,28E+04	5,00E+04	1,72E+05		16,40 %	1,95E+09
12	Nb-94	7,81E-02	Co-60	1,08E+04	5,83E+03	2,01E+04		1,91 %	2,28E+08
13	Ni-59	7,84E-03	Co-60	1,08E+03	5,71E+02	1,98E+03		0,19 %	2,23E+07
14	Ni-63	8,80E-01	Co-60	1,19E+05	6,42E+04	2,21E+05		21,05 %	2,51E+09
15	Np-237	9,44E-06	Co-60	1,31E-02	7,08E-03	2,43E-02		0,00 %	2,75E+02
16	Pu-238	4,57E-04	Co-60	6,34E+01	3,42E+01	1,18E+02		0,01 %	1,33E+06
17	Pu-239	2,36E-04	Co-60	3,27E+01	1,77E+01	6,07E+01		0,01 %	6,89E+05
18	Pu-240	4,00E-04	Co-60	5,55E+01	2,98E+01	1,03E+02		0,01 %	1,17E+06
19	Pu-241	1,86E-02	Co-60	2,57E+03	1,39E+03	4,77E+03		0,45 %	5,42E+07
20	Sr-90	4,82E-03	Co-60	6,40E+02	3,45E+02	1,19E+03		0,11 %	1,35E+07
21	Tc-99	6,89E-05	Co-60	9,27E+00	5,00E+00	1,72E+01		0,00 %	1,95E+05
22	U-234	1,49E-06	Co-60	2,04E-01	1,11E-01	3,82E-01		0,00 %	4,34E+03
23	U-235	2,96E-08	Co-60	4,11E-03	2,22E-03	7,62E-03		0,00 %	8,64E+01
24	U-238	4,55E-07	Co-60	6,45E-02	3,48E-02	1,20E-01		0,00 %	1,38E+03
25	Zn-65	3,52E-08	Co-60	4,89E-03	2,63E-03	9,06E-03		0,00 %	1,03E+02
26	Zr-93	7,74E-04	Co-60	1,07E+02	5,78E+01	1,99E+02		0,02 %	2,26E+06
Suma				5,68E+05					3,61E+07
α-spinduliuojančių nuklidų aktyvumų suma				1,72E+03					
β-spinduliuojančių nuklidų aktyvumų suma				3,11E+05					6,55E+08
γ-spinduliuojančių nuklidų aktyvumų suma				2,53E+05					5,32E+09

Asmens, atliekančio radiologinį apibūdinimą vardas, pavardė

Parašas

Data

Puslapis 2 iš 7

5. PUSLAIDINTINKINIO DETEKTORIAUS MATAVIMO REZULTATAI

5.1. Aptiktos smailės

No	Energija, keV	Spektro kanalas	Smailės plotas, imp./s	Fono plotas, imp./s	Smailės plotas dispersija	Minimalus skaičiuotinas plotas, imp./s	Potencialus nuklidai	Potencialus savitasis aktyvumas, Bq/kg
1	861,0	1779	6,56E+01	0,00E+00	1,00E+08	1,93E-01	Cs-137	4,28E+04
2	1114,7	3000	2,15E-01	0,00E+00	1,93E+05	1,90E-01	Zn-65	2,65E+02
3	1172,5	3155	3,57E+02	0,00E+00	2,50E+06	3,71E-01	Co-60	2,33E+05
4	1331,6	3583	3,50E+02	1,33E-03	2,19E+06	3,67E-01	Co-60	2,27E+05
5	1406,8	3788	2,05E-01	0,00E+00	3,47E+03	7,49E-02	Eu-152	6,43E+02

5.2. Aptikti radionuklidai

No	Nuklidai	Vidutinė savitojo aktyvumo pakuočioje reikšmė Bq/kg	Minimali savitojo aktyvumo pakuočioje reikšmė Bq/kg	Maksimali savitojo aktyvumo pakuočioje reikšmė Bq/kg	Minimalus matuojamas aktyvumas Bq/kg	Tikėtinas bendras aktyvumas pakuočioje Bq
1	Co-60	2,30E+05	1,88E+05	2,80E+05	3,71E+02	4,84E+09
2	Cs-134	< MMA	9,48E+01	1,51E+02	9,46E+01	< 1,99E+08
3	Cs-137	4,28E+04	3,56E+04	5,14E+04	1,90E+02	9,00E+08
4	Eu-152	6,43E+02	4,95E+02	8,35E+02	7,78E+01	1,35E+07
5	Eu-154	< MMA	1,11E+02	1,78E+02	1,11E+02	< 2,34E+06
6	HO188M	< MMA	1,15E+02	1,84E+02	1,15E+02	< 2,42E+06
7	K-40	< MMA	4,91E+01	7,86E+01	4,91E+01	< 1,03E+06
8	Mn-54	< MMA	9,88E+01	1,60E+02	9,88E+01	< 2,10E+06
9	Ra-226	< MMA	1,39E+01	2,23E+01	1,39E+01	< 2,93E+05
10	Zn-65	2,65E+02	1,38E+02	5,10E+02	1,90E+02	5,59E+06

Asmens, atliekančio radiologinį apibūdinimą vardas, pavardė

Paraišas

Data

Puslapis 3 iš 7

6. VIDUTINĖ ATRAMINIŲ NUKLIDŲ AKTYVUMO PAKUOTĖJE REIKŠMĖ

6.1. Vidutinių reikšmių lentelė

Nr	Nuklidai	Savitojo aktyvumo pakuotėje vidutinė reikšmė Bq/kg	Savitojo aktyvumo pakuotėje minimali reikšmė Bq/kg	Savitojo aktyvumo pakuotėje maksimali reikšmė Bq/kg	Minimali pakuotėje išmatuota savitojo aktyvumo reikšmė Bq/kg	Maksimali pakuotėje išmatuota savitojo aktyvumo reikšmė Bq/kg	Bendras nuklidų aktyvumas pakuotėje Bq	Neapibrėžtis %
1	Co-60	1,39E+05	7,47E+04	2,57E+05	5,03E+04	3,01E+05	2,92E+09	85,5 %
2	Cs-137	1,05E+04	2,72E+03	4,05E+04	2,37E+03	7,47E+04	2,21E+08	286 %

6.2. Savitojo aktyvumo paskirstymo netolygumo pakuotės tūryje vertinimo rezultatai, atsižvelgiant į vidutinę savitojo aktyvumo pakuotėje reikšmę, kiekvienoje detektoriaus matavimo pozicijoje

Nuklidai: Neapibrėžtis:		Nukrypimas nuo vidutinės reikšmės						
Matavimo taškai	Soniniai kairės apašios	Soniniai kairės viršaus	Viršaus kairinis	Puslaidinis kairinis	Viršaus dešininis	Soniniai dešinės viršaus	Soniniai dešinės apašios	
	1	2	3	11	6	8	7	
	3	4						
1	+24.1 %	+44.2 %	+88.0 %	+55.6 %	+11.1 %	-33.4 %	-63.7 %	
	-48.8 %	-55.2 %				-8.0 %	-60.2 %	
	-38.5 %	+3.5 %				+40.9 %	+65.1 %	+3.3 %
2	-49.1 %	-39.7 %	+39.4 %	+116.9 %	+29.5 %	-41.8 %	-35.9 %	
	-41.2 %	-18.1 %				-38.1 %	12.2 %	
	-31.0 %	-21.8 %				+17.2 %	+11.3 %	
3	-29.3 %	-28.0 %	+69.2 %	+88.3 %	+2.5 %	+24.9 %	+26.2 %	
	-26.1 %	-34.0 %				-13.7 %	-5.4 %	
	-16.6 %	-10.0 %				+18.2 %	+57.7 %	+34.2 %
4	-9.6 %	-31.9 %	+18.2 %	+57.7 %	+34.2 %	+17.9 %	+14.8 %	
	-8.6 %	-6.0 %				+45.2 %	+6.5 %	
	-8.7 %	+20.2 %				+8.2 %	+9.3 %	+13.7 %

Nuklidai: Neapibrėžtis:		Cs-137 144,04%					
		Nukrypimas nuo vidutinės reikšmės					
Matavimo taškai	Soniniai kairės apašios	Soniniai kairės viršaus	Vidurinė kairinė	Puslaidinis kairinis	Vidurinė dešinė	Soniniai dešinės viršaus	Soniniai dešinės apašios
	1	2	3	11	6	8	7
1	3	4	+120.6 %	+216.9 %	+108.3 %	< MDIA	< MDIA
	< MDIA	< MDIA				-91.6 %	< MDIA
	< MDIA	-51.6 %				< MDIA	-42.8 %
2	< MDIA	-10.2 %	+218.7 %	+610.3 %	+201.8 %	-38.7 %	< MDIA
	< MDIA	-82.8 %				< MDIA	< MDIA
	< MDIA	+17.4 %				< MDIA	< MDIA
3	< MDIA	+47.8 %	+57.9 %	+289.3 %	+199.8 %	< MDIA	< MDIA
	< MDIA					< MDIA	

Asmens, atliekančio radiologinį apibūdinimą vardas, pavardė

Parašai

Data

Puolapis 4 iš 7

4	< MMA	-77.4 %	-32.2 %	+174.5 %	+40.8 %	< MMA	< MMA
	< MMA	+13.4 %				-73.8 %	< MMA
5	< MMA	+80.4 %	+182.9 %	+400.4 %	+280.4 %	+2.6 %	< MMA
	< MMA	+85.0 %				-2.4 %	< MMA
6	< MMA	+0.2 %	-48.6 %	+128.0 %	+125.5 %	-39.7 %	< MMA
	< MMA	< MMA				-33.0 %	< MMA

Asmens, atliekančio radiologinį apibūdinimą vardas, pavardė

Parašas

Data

Puslapis 5 iš 7

7. APK SKAIČIAVIMAS

7.1. Skaičiavimas pagal vidutinę aktyvumo reikšmę

Nr	Nuklidai	Pakrovės vidutinė savijose aktyvumo reikšmė Bq/kg	Maksimalus savijose aktyvumas pagal X kriterijų Bq/kg	Nuklido X kriterijus (AUX)	Maksimalus savijose aktyvumas pagal Y, kriterijų Bq/kg	Nuklido Y kriterijus (AUY)	Maksimalus savijose aktyvumas pagal Z, kriterijų Bq/kg	Nuklido Z kriterijus (AUZ)
1	Ag-110m	3,95E-02						
2	Am-241	1,53E+03	1,10E+08	1,38E-03				
3	Cm-244	3,24E+01	7,68E+07	4,26E-07			3,36E+05	4,13E-01
4	Co-60	1,39E+05	4,50E+10	3,08E-06			4,48E+05	1,18E-04
5	Cs-134	5,21E+01	9,00E+19	1,04E-18			1,34E+05	7,84E-02
6	Cs-137	1,05E+04	3,30E+06	3,18E-03			4,80E+10	8,59E-09
7	C-14	4,12E+02	1,40E+07	2,94E-05	4,00E+05	1,03E-03		
8	Fe-55	1,87E+05						
9	I-129	6,15E-03	7,39E+04	8,43E-06	4,00E+04	1,54E-07	9,60E+05	4,51E-05
10	Mn-54	4,33E+01						
11	Nb-93m	9,28E+04	9,90E+10	9,37E-07				
12	Nb-94	1,08E+04	1,40E+05	7,73E-02	5,17E+04	2,09E-01	4,84E+05	2,24E-02
13	Ni-59	1,08E+03	3,30E+08	3,21E-06	4,62E+05	2,29E-03		
14	Ni-63	1,19E+06	2,90E+08	4,11E-04				
15	Np-237	1,31E-02	1,40E+06	9,34E-09	7,67E+03	1,73E-06		
16	Pu-238	6,34E+01	1,90E+06	3,34E-06				
17	Pu-239	3,27E+01	7,80E+05	4,20E-05	1,77E+05	1,88E-04		
18	Pu-240	5,55E+01	7,90E+05	7,02E-05	6,98E+08	7,95E-08		
19	Pu-241	2,57E+03	5,00E+09	5,15E-07				
20	Sr-90	6,40E+02	4,20E+05	1,52E-03	2,75E+16	2,33E-14		
21	Tc-99	9,27E+00	4,00E+05	2,32E-05	4,00E+05	2,32E-05		
22	U-234	2,06E-01	6,80E+06	3,43E-06	1,76E+04	1,17E-05		
23	U-235	4,11E-03	1,80E+06	2,28E-09	1,64E+04	2,50E-07		
24	U-238	8,45E-02	3,50E+06	1,84E-06	1,71E+04	3,77E-06		
25	Zn-65	4,89E-03						
26	Zr-93	1,07E+02	1,40E+08	7,66E-07	9,76E+04	1,10E-03		
SUMA				8,40E-02		2,14E-01		8,13E-01

Asmens, atliekančio radiologinį apibėdinimą vardas, pavardė

Paraišas

Data

Puslapis 6 iš 7

7.2. Apskaičiavimas atsižvelgiant į pasikliautinį intervalą

Nr	Nuklidus	Savitojo aktyvumo reikšmė atsižvelgiant į pasikliautinį intervalą Bq/kg	Maksimalus savitasis aktyvumas pagal X kriterijų Bq/kg	Nuklido kriterijus X (A/X)	Maksimalus savitasis aktyvumas pagal Y kriterijų Bq/kg	Nuklido kriterijus Y (A/Y)	Maksimalus savitasis aktyvumas pagal Z kriterijų Bq/kg	Nuklido kriterijus Z (A/Z)
1	Ag-110m	7,31E-02						
2	Am-241	2,84E+03	1,10E+06	2,59E-03				
3	Cm-244	6,01E+01	7,80E+07	7,91E-07			3,36E+05	7,85E-01
4	Co-60	2,57E+05	4,50E+10	5,71E-06			4,48E+05	4,49E-04
5	Cs-134	2,01E+02	5,00E+19	4,02E-18			1,34E+05	3,03E-01
6	Cs-137	4,05E+04	3,30E+08	1,23E-02			4,80E+10	1,59E-08
7	C-14	7,65E+02	1,40E+07	5,46E-05	4,00E+05	1,91E-03		
8	Fe-55	3,47E+05						
9	I-129	2,37E-02	7,30E+04	3,25E-07	4,00E+04	5,93E-07		
10	Mn-54	8,03E+01					9,60E+05	8,36E-05
11	Nb-83m	1,72E+05	9,90E+10	1,74E-06				
12	Nb-94	2,01E+04	1,40E+05	1,43E-01	5,17E+04	3,88E-01	4,84E+05	4,15E-02
13	Ni-59	1,96E+03	3,30E+08	5,95E-06	4,62E+05	4,25E-03		
14	Ni-63	2,21E+05	2,90E+08	7,62E-04				
15	Np-237	2,43E-02	1,40E+08	1,73E-08	7,57E+03	3,21E-06		
16	Pu-238	1,18E+02	1,90E+06	6,19E-05				
17	Pu-239	6,07E+01	7,80E+05	7,79E-05	1,77E+05	3,43E-04		
18	Pu-240	1,63E+02	7,90E+05	1,30E-04	6,96E+08	1,47E-07		
19	Pu-241	4,77E+03	5,00E+09	9,55E-07				
20	Sr-90	1,19E+03	4,20E+05	2,82E-03	2,75E+16	4,31E-14		
21	Tc-99	1,72E+01	4,00E+05	4,30E-05	4,00E+05	4,30E-05		
22	U-234	3,82E-01	6,00E+06	6,37E-08	1,76E+04	2,17E-05		
23	U-235	7,62E-03	1,80E+08	4,23E-09	1,64E+04	4,85E-07		
24	U-238	1,20E-01	3,50E+06	3,42E-08	1,71E+04	6,99E-06		
25	Zn-65	9,06E-03						
26	Zr-93	1,98E+02	1,40E+08	1,42E-06	9,76E+04	2,04E-03		
SUMA				1,62E-01		3,97E-01		1,11E+00

8. PAKUOTĖS GEOMETRINIAI PARAMETRAI

Ilgis: 6,06 m Plotis: 2,44 m Aukštis: 1,3 m

Šoninės sienelės storis: 3 mm

Dangčio storis: 3 mm

Aukštis nuo grindų: 180 mm

Šoninės sienelės profilio matmenys: 70 mm

Dangčio sienelės profilio matmenys: 120 mm

Pakuotės medžiaga: SS (Nerūdijantis plienas)

Asmens, atlikusio radiologinį apibūdinimą vardas, pavardė

Parašas

Data

Puslapis 7 iš 7

VALSTYBĖS ĮMONĖ
IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ

SUSITIKIMO SU TIEKĖJAIS PROTOKOLAS

2017 m. 07-25 d. Nr. VŠPPR-606(13.62)

Visaginas

Susitikimas įvyko 2017-07-21 09 val. 00 min.

Dalyvavo VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – VĮ IAE) atstovai: Edita Noreikienė, Inga Povilėnienė, Aleksandr Jermolajev, UAB „Baltic radiation control“ atstovai Viktor Pletniovs, Jekaterina Piadyševa, Aleksandra Pletniova ir RADICO NORD OU atstovas Victor Ponamarev.

DARBOTVARKĖ. Susitikimas su tiekėju dėl viešojo paviršinio atliekyno buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo paslaugų pirkimo, vykdomo atviro konkurso būdu, pirkimo Nr. 189217 (toliau – Viešasis pirkimas).

Susitikimo metu buvo apžiūrėtas apibūdinimo įrenginys, radiometrijos laboranto darbo vieta esantys B19/1 pastate.

Su atstovais buvo sutarta, kad klausimai Viešojo pirkimo konkurso sąlygoms bus pateikti raštu CVP IS susirašinėjimo priemonėmis.

Dalyviai

Edita Noreikienė

Inga Povilėnienė

Aleksandr Jermolajev

PIS

VĮ IAE PSS

Pranešimas

Gauta

2017-07-24 Nr. 16-4854(13-69)

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

Pranešimas 5417635

Siuntėjas: UAB "Baltic radiation control" - Jekaterina Piadyševa

Išsiųsta: 2017-07-24 13:53

Kam: Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė - Inga Povilėnienė
Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė - Edita Noreikienė Perskaityta: 2017-07-24 13:55

Nuoroda: Pirkimas # 326691 : 1 Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo paslaugų pirkimas

Tema: DĖL KONKURSO SĄLYGŲ PATIKSLINIMO/ PAAIŠKINIMO

Prisegti dokumentai

Pavadinimas

Dydis

Atnaujinta

 SR-00-040_IAE_2017-07-24 (SR-00-040_IAE_2017-07-24.pdf)

2824

2017-07-24 13:52

VĮ Ignalinos atominė elektrinė
Elektrinės g. 4, K 47
Drūkšinių k. LT-31152
Visagino savivaldybė

2017-07-24 Nr. SR-00-040
I _____ Nr. _____

DĖL KONKURSO SĄLYGŲ PATIKSLINIMO/ PAAIŠKINIMO

Dėl atviro konkurso „Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo pirkimas“ konkurso sąlygų patikslinimo/ paaiškinimo.

1. Pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų straipsnį 11.1, Konkurso sąlygos B priedas: *Visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdant Sutartį, įskaitant turtines autoriaus ir kitas intelektines ar pramoninės nuosavybės teises (tačiau išskyrus neturtines intelektines nuosavybės teises), yra Pirkėjo nuosavybė, kurią Pirkėjas gali naudoti, publikuoti, perleisti ar perduoti kaip mano esant tinkama ir be jokių geografinių ar kitų apribojimų.*
Techninėje specifikacijoje Teikėjo įsipareigojimai perduoti intelektines nuosavybes teises išdėstyti kitaip, negu Sutarties Bendrųjų sąlygų 11 straipsnyje.
Prašome Užsakovą patvirtinti 11 straipsnio prioritetą.
2. Pagal Sutarties Nurodymų Tiekėjams straipsnį 19.6: *Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikiama banko ar kredito unijos garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas.*
Prašome Užsakovą paaiškinti galimybę naudoti užtikrinimui 10 % nuo Sutarties kainos grynujų pinigų įmoka, įskaitant PVM, kuri bus pervesta iš Teikėjo sąskaitos į Užsakovo sąskaitą. Su grynujų pinigų įmokos grąžinimo sąlyga po Teikėjo įsipareigojimų pagal Sutartį įvykdymo.
3. Konkurso sąlygų C priede, formoje „Teikėjo pasiūlymas“ „Siūlomų paslaugų sąrašė“ 4 punkte nurodyta: „*Įrangos patikrinimo/patikros plano suderinimas su Užsakovu ir remiantis šiuo planu ir Užsakovui dalyvaujant įrangos bandymų atlikimas*“.
a) Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia įrangos „patikros“ reikalavimas;
b) Prašome patvirtinti, kad nurodyti šiame punkte reikalavimai yra susiję tik su naujai pristatoma įranga;
c) Prašome nurodyti, kokius patikrinimų, patikrų tipus turi atlikti Teikėjas ir pagal kokius nuostatus turi būti atlikti šie patikrinimai, patikros?
4. Konkurso sąlygų C priede, formoje „Teikėjo pasiūlymas“ „Siūlomų paslaugų sąrašė“ 5 punkte nurodyta: „*Bandymų ir metrologinio patvirtinimo dokumentų, bandymų ataskaitų arba kitų lygiaverčių dokumentų, patvirtinančių matavimo priemonių ir įrangos atitikimą gamintojo techninės dokumentacijos ir techninės specifikacijos reikalavimams, pateikimas*“.
a) Prašome patvirtinti, kad nurodyti šiame punkte reikalavimai yra susiję tik su naujai pristatoma įranga.
b) Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia išraiška „metrologinis patvirtinimas“ ir kam vartojamas šis terminas?

UAB "Baltic Radiation Control"

Registry code 300112340 // VAT LT100002971515

Taikos pr. 10, 31107 – Visaginas, Lithuania // +370 386 71295 // info@radico.eu // www.radico.eu

RADICO EU

c) Prašome nurodyti, kokius bandymų tipus turi atlikti Teikėjas ir pagal kokius nuostatus turi būti atlikti šie bandymai?

5. **Techninės specifikacijos 1 lentelės 2 punkte nurodyta:** „Atsižvelgti į pakuotes kraunamų atliekų vidutinio tankio apribojimus“.
Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia šis reikalavimas.
6. **Techninės specifikacijos 1 lentelės 3 punkte nurodyta:** „Numatyti radiologinio apibūdinimo vykdymą automatiniu būdu, kai visi žingsniai yra vykdomi vienas po kito, bei rankiniu būdu, kai kiekvieną žingsnį galima atlikti nepriklausomai nuo kitų apibūdinimo žingsnių“.
Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia reikalavimas „nepriklausomai“.
7. **Techninės specifikacijos 1 lentelės 4 punkte nurodyta:** „Numatyti galimybę keisti radiologinių matavimų protokolą“.
Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia reikalavimas „keisti“ radiologinių matavimų protokola.
8. **Techninės specifikacijos 1 lentelės 8.1.1 punkte nurodyta:** „Galimybę matuoti visuose pakuočių tipuose visų medžiagų rūšis (4 priedas), atsižvelgiant į kontenerius kraunamų atliekų vidutinio tankio reikalavimų apribojimus“.
Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia šis reikalavimas.
9. **Techninės specifikacijos 2 lentelės 1.2 punkte nurodyta:** „Turi būti numatyta galimybė priimti į buferinės saugyklos Apibūdinimo įrenginio duomenų bazę apibūdinimo, atlikto kituose radioaktyviųjų atliekų tvarkymo kompleksuose, rezultatus ir naudoti šių matavimų duomenis atliekų laidojimo kompanijos metu“.
Prašome išsamiau nurodyti apibūdinimo, atlikto kituose kompleksuose, rezultatų duomenų formatą.
10. **Techninės specifikacijos 2 lentelės 1.3 punkte nurodyta:** „Turi būti numatyta galimybė laikyti apibūdintas A klasės KRA pakuotes ne tik B19/1 komplekse, bet ir kitose laikymo vietose (virtualiose buferinėse saugyklose), o prireikus naudoti jas ir pakuočių apibūdinimo duomenis paviršinio atliekyno laidojimo kompanijai“.
Prašome specifiikuoti duomenis, kurias reikia laikyti ir į kurias reikia atsižvelgti, laikant apibūdintas pakuotes virtualiose saugyklose.
11. **Techninės specifikacijos 2 lentelės 1.4 punkte nurodyta:** „KRA laidojimo paviršiniame atliekyne kompanijos metu turi būti įvertinti visų pakuočių ir kitų reikalavimų, aprašytų šios TS 5 punkte, pakeitimai bei numatytos atliekų pakuočių laidojimo atliekyne rekomendacijos (pakuotės patalpinimo vietos nustatymas atsižvelgiant į fizinius ir radiologinius pakuotės parametrus)“.
Prašome nurodyti, kokias konkretus „pakeitimus“ ir „kitus reikalavimus“ reikia įvertinti?
12. **Techninės specifikacijos 2 lentelės 3 punkte nurodyta:** „Turi būti numatyta saugomos informacijos analizės galimybė t.y. automatinių ataskaitų parengimas apie atliekų ir pakuočių radiologines ir neradiologines charakteristikas duotajam laiko intervalui, apie suminį KRA

UAB "Baltic Radiation Control"

Registry code 300112340 // VAT LT100002971515

Taikos pr. 10, 31107 – Visaginas, Lithuania // +370 386 71295 // info@radico.eu // www.radico.eu

RADICO | EU

aktyvumą sukauptą duotam laiko intervalui ar saugykiai, saugojimo vietai, laidojamų į vieną laidojimo modulį“.

Prašome paaiškinti. Ką reiškia išraiška „automatinė ataskaita“? Ar nurodytas ataskaitų sąrašas yra galutinis?

13. Techninės specifikacijos 8 punkte nurodyta: „Teikėjas privalo pateikti bandymų ir metrologinio patvirtinimo dokumentus, bandymų ataskaitas arba kitus lygiavertius dokumentus, patvirtinančius matavimo priemonių ir įrangos atitikimą gamintojo techninės dokumentacijos ir šios Techninės specifikacijos reikalavimams“.

Prašome patvirtinti, kad nurodyti šiame punkte reikalavimai yra susiję tik su naujai pristatoma įranga.

14. Techninės specifikacijos 4 priedo 4.1 lentelės 22 punkte nurodyta: „Plokštės (blokal, plytos, kamščiai, pagaminti iš geležies-bario-serpentinito cemento ir ketaus miltelių) PEM-K15.C6.11“.

Prašome paaiškinti, kaip ir kokiose pakuotėse Užsakovas planuoja apibudinti ši atliekų tipa ir pateikti išsamius paaiškinimus.

15. Techninės specifikacijos 5 priedo 5.1 ir 5.2 lentelėse pristatomi šakinio konteinerių krautuvo Kalmar DCD250-12 ir šakinio krautuvo FD15T-MBTC3 techniniai duomenys.

Prašome pateikti priedų charakteristikas ir brėžinius esamiems krautuvams radioaktyviųjų atliekų pakuočių tvarkymui (transportavimui, irengimui, iškrovimui).

16. Techninės specifikacijos 3 priede 3 punkte nurodyta: „Visos autorinės Apibūdinimo įrenginio programinės įrangos teisės priklauso RAB MGI Radico“.

Norint tiksliai nustatyti modernizuojamą programinę įrangą ir tam, kad tenderio dokumentacijos komplektas būtų pilnas, prašome Užsakovą įtraukti licencijas ir licencijos sutartis su RAB MGI Radico dėl B19/1 komplekso programinės įrangos sąlygas į dokumentų sąrašą.

17. Techninės specifikacijos 15 punkte nurodyta: „Po paslaugos atlikimo Teikėjas turi pateikti visą techninę Apibūdinimo įrenginio dokumentaciją, reikalingą apibūdinimo įrenginio eksploatavimui, įskaitant (bet neapsiribojant) eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijas lietuvių, rusų ir (arba) anglų kalbomis“.

Prašome patvirtinti, kad nurodyti šiame punkte reikalavimai yra susiję tik su naujai pristatoma įranga ir programine įranga arba su esančios dokumentacijos pakeitimu ir papildymu atliktų esančios įrangos ir programinės įrangos pakeitimų dalyje.

Direktoriaus pavaduotojas



Viktor Pletnirov

UAB "Baltic Radiation Control"

Registry code 300112340 // VAT LT100002971515

Taikos pr. 10, 31107 – Visaginas, Lithuania // +370 386 71295 // info@radico.eu // www.radico.eu



**VALSTYBĖS ĮMONĖ
IGNALINOS ATOMINĖ ELEKTRINĖ**

CVP IS tiekėjams

AD17-08-07 Nr. IS- 5176 (13.67)

I _____ Nr. _____

DĖL PIRKIMO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMO

Viešųjų pirkimų komisija, išnagrinėjusi tiekėjų prašymus paaiškinti Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo paslaugų pirkimo, vykdomo atviro konkurso būdu, pirkimo Nr. 189217, dokumentus, teikia atsakymus į pateiktus klausimus (klausimų tekstas neredaguotas):

1 klausimas:

Pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų straipsnį 11.1, Konkurso sąlygos B priedas: Visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdant Sutartį, įskaitant turtines autoriaus ir kitas intelektinės ar pramoninės nuosavybės teises (tačiau išskyrus neturtines intelektinės nuosavybės teises), yra Pirkėjo nuosavybė, kurią Pirkėjas gali naudoti, publikuoti, perleisti ar perduoti kaip mano esant tinkama ir be jokių geografinių ar kitų apribojimų.

Techninėje specifikacijoje Teikėjo išsipareigojimai perduoti intelektinės nuosavybės teises išdėstyti kitaip, negu Sutarties Bendrųjų sąlygų 11 straipsnyje.

Prašome Užsakovą patvirtinti 11 straipsnio prioritetą.

Atsakymas:

Pirkimo dokumentų B dalyje pateiktos 1-os pirkimo dalies viešojo pirkimo-pardavimo sutarties specialiųjų sąlygų 7.1 straipsnis numato, kad Sutartį sudaro šie eilės tvarka pagal pirmumą išvardinti dokumentai:

Specialiosios sąlygos;

Bendrosios sąlygos;

Sutarties priedai:

1 priedas. Techninė specifikacija <...>.

Vadovaujantis Pirkimo dokumentų B dalyje pateiktos 1-os pirkimo dalies viešojo pirkimo-pardavimo sutarties specialiųjų sąlygų 7.2 straipsniu, numatančiu, kad Laikoma, kad Sutartį sudarantys dokumentai vienas kitą paaiškina. Kiekvienas paskesnis eilės dokumentas turi žemesnę

juridinę galią nei prieš jį nurodytas dokumentas. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju jais vadovaujasi 7.1 straipsnyje nurodyta eilės tvarka, Bendrosios Sutarties sąlygos turi aukštesnę juridinę galią nei techninė specifikacija.

2 Klausimas:

Pagal Sutarties Nurodymų Tiekėjams straipsnį 19.6: Sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikiama banko ar kredito unijos garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas.

Prašome Užsakovą paaiškinti galimybę naudoti užtikrinimui 10% nuo Sutarties kainos grynujų pinigų įmoką, įskaitant PVM, kuri bus pervesta iš Teikėjo sąskaitos į Užsakovo sąskaitą. Su grynujų pinigų įmokos grąžinimo sąlyga po Teikėjo įsipareigojimų pagal Sutartį įvykdymo.

Atsakymas:

Atsakydami į klausimą paaiškiname, kad galimybė naudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimui 10% nuo Sutarties kainos grynujų pinigų įmoką, įskaitant PVM, pervedant lėšas iš Teikėjo sąskaitos į Užsakovo sąskaitą, Konkurso sąlygose nėra numatyta.

3 Klausimas:

Konkurso sąlygų C priede, formoje „Teikėjo pasiūlymas“ „Siūlomų paslaugų sąrašas“ 4 punkte nurodyta: „Įrangos patikrinimo/patikros plano suderinimas su Užsakovu ir remiantis šiuo planu ir Užsakovui dalyvaujant įrangos bandymų atlikimas“.

a) Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia įrangos „patikros“ reikalavimas;

b) Prašome patvirtinti, kad nurodyti šiame punkte reikalavimai yra susiję tik su naujai pristatoma įranga;

c) Prašome nurodyti, kokius patikrinimų, patikrų tipus turi atlikti Teikėjas ir pagal kokius nuostatus turi būti atlikti šie patikrinimai, patikros?

Atsakymas:

Atsakydami į klausimą, paaiškiname:

a) įrangos „patikros“ reikalavimas turėtų būti suprantamas taip, kaip jis yra apibrėžtas LR Metrologijos įstatyme;

b) nurodyti reikalavimai yra taikomi naujai teikiamai įrangai, tačiau jeigu naujai teikiama įranga bus integruota į Apibūdinimo įrenginį, šis reikalavimas bus taikomas visam Apibūdinimo įrenginiui;

c) teikėjas turi atlikti įrangos patikrinimus, patikras, atsižvelgiant į tam tikrai įrangai LR Metrologijos įstatymo ir kitų teisės aktų keliamus reikalavimus; įrangos patikrinimo/patikros planas derinamas, siekiant atlikti tiekiamos įrangos (prireikus Apibūdinimo įrenginio) metrologinį patvirtinimą ir bandymus.

4 Klausimas:

Konkurso sąlygų C priede, formoje „Teikėjo pasiūlymas“ „Siūlomų paslaugų sąrašė“ 5 punkte nurodyta: „Bandymų ir metrologinio patvirtinimo dokumentų, bandymų ataskaitų arba kitų lygiaverčių dokumentų, patvirtinančių matavimo priemonių ir įrangos atitikimą gamintojo techninės dokumentacijos ir techninės specifikacijos reikalavimams, pateikimas“.

a) Prašome patvirtinti, kad nurodyti šiame punkte reikalavimai yra susiję tik su naujai pristatoma įranga.

b) Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia išraiška „metrologinis patvirtinimas“ ir kam vartojamas šis terminas?

c) Prašome nurodyti, kokius bandymų tipus turi atlikti Teikėjas ir pagal kokius nuostatus turi būti atlikti šie bandymai?

Atsakymas:

Atsakydami į klausimą, paaiškiname:

a) nurodyti reikalavimai yra taikomi naujai teikiamai matavimo įrangai, tačiau jeigu naujai teikiama matavimo įranga bus integruota į Apibūdinimo įrenginį, šis reikalavimas bus taikomas visam Apibūdinimo įrenginiui;

b) įrangos „metrologinio patvirtinimo“ terminas turėtų būti suprantamas taip, kaip jis yra apibrėžtas LR Metrologijos įstatyme;

c) teikėjas turi atlikti įrangos bandymus, atsižvelgiant į tam tikrai įrangai LR Metrologijos įstatymo ir kitų teisės aktų keliamus reikalavimus.

5 Klausimas:

Techninės specifikacijos 1 lentelės 2 punkte nurodyta: „Atsižvelgti į pakuotes kraunamų atliekų vidutinio tankio apribojimus“.

Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia šis reikalavimas.

Atsakymas:

2017-06-20 Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo paslaugų pirkimo techninės specifikacijos Nr. Sps-78(13.67) (toliau – TS) 1 lentelės 2 punktu Teikėjo prašoma atsižvelgti į pakuotes kraunamų atliekų vidutinio tankio apribojimus, t.y. negalima viršyti pakuotės maksimalios užpildymo masės, kai nepasiektas pakuotės deklaruojamas ar minimalus užpildymo tūris, negalima dėti į pakuotę labai skirtingo susmulkinimo atliekų, kad nesusidarytų lokaliniai užpildymo tankio skirtumai, neigiamai įtakojantys pakuotės radiologinio apibūdinimo rezultatus.

6 Klausimas:

Techninės specifikacijos 1 lentelės 3 punkte nurodyta: „Numatyti radiologinio apibūdinimo vykdymą automatiniu būdu, kai visi žingsniai yra vykdomi vienas po kito, bei rankinių būdu, kai kiekvieną žingsnį galima atlikti nepriklausomai nuo kitų apibūdinimo žingsnių“.

Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia reikalavimas „nepriklausomai“.

Atsakymas:

„Nepriklausomai“ reiškia galimybę atlikti kiekvieną žingsnį, vykdant radiologinį apibūdinimą rankiniu būdu, nepriklausomai nuo to, ar buvo (bus) atlikti visi kiti radiologinio apibūdinimo žingsniai.

7 Klausimas:

Techninės specifikacijos 1 lentelės 4 punkte nurodyta: „Numatyti galimybę keisti radiologinių matavimų protokolą“.

Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia reikalavimas „keisti“ radiologinių matavimų protokolą.

Atsakymas:

„Keisti“ reiškia papildyti radiologinių matavimų protokolo formą nauja informacija arba tam tikros informacijos atsisakyti.

8 Klausimas:

Techninės specifikacijos 1 lentelės 8.1.1 punkte nurodyta: „Galimybę matuoti visuose pakuočių tipuose visų medžiagų rūšis (4 priedas), atsižvelgiant į kontenerius kraunamų atliekų vidutinio tankio reikalavimų apribojimus“.

Prašome išsamiau paaiškinti, ką reiškia šis reikalavimas.

Atsakymas:

Techninės specifikacijos (toliau – TS) 1 lentelės 8.1.1 punktu Tiekėjo prašoma, rengiant gama spinduliuotę skleidžiančių radionuklidų kiekio matavimo RA konteineriuose ir pakuotėse matavimų atlikimo metodikos aprašą (toliau – Aprašas), numatyti galimybę matuoti visuose pakuočių tipuose visų medžiagų rūšis (4 priedas), nepažeidžiant į kontenerius kraunamų atliekų vidutinio tankio reikalavimų apribojimų.

Šis reikalavimas reiškia, kad visos medžiagų rūšys, nurodytos TS 4 priede, gali būti kraunamos į visų tipų pakuotes, nepažeidžiant pakuočių formavimo reikalavimų, siekiant šių atliekų radiologinio apibūdinimo, ir tai turi būti aprašyta Gama spinduliuotę skleidžiančių radionuklidų kiekio matavimo RA konteineriuose ir pakuotėse matavimų atlikimo metodikos apraše.

9 Klausimas:

Techninės specifikacijos 2 lentelės 1.2 punkte nurodyta: „Turi būti numatyta galimybė priimti į buferinės saugyklos Apibūdinimo įrenginio duomenų bazę apibūdinimo, atlikto kituose

radioaktyviųjų atliekų tvarkymo kompleksuose, rezultatus ir naudoti šių matavimų duomenis atliekų laidojimo kompanijos metu“.

Prašome išsamiau nurodyti apibūdinimo, atlikto kituose kompleksuose, rezultatų duomenų formatą.

Atsakymas:

Priimamų į Apibūdinimo įrenginio duomenų bazę duomenų formatas yra nurodytas TS 6 priede. Esant kitokiam, nei nurodytas TS 6 priede, duomenų formatui, Teikėjas turi numatyti galimybę tokius duomenis į Apibūdinimo įrenginio duomenų bazę įvesti rankiniu būdu.

10 Klausimas:

Techninės specifikacijos 2 lentelės 1.3 punkte nurodyta: „Turi būti numatyta galimybė laikyti apibūdintas A klasės KRA pakuotes ne tik B19/1 komplekse, bet ir kitose laikymo vietose (virtualiose buferinėse saugyklose), o prireikus naudoti jas ir pakuočių apibūdinimo duomenis paviršinio atliekyno laidojimo kompanijai“.

Prašome specifiikuoti duomenis, kurias reikia laikyti ir į kurias reikia atsižvelgti, laikant apibūdintas pakuotes virtualiose saugyklose.

Atsakymas:

Apibūdintų pakuočių saugojimo duomenys kitose laikymo vietose (virtualiose buferinėse saugyklose) neturi skirtis nuo apibūdintų pakuočių saugojimo duomenų, esančių Buferinėje saugykloje.

11 Klausimas:

Techninės specifikacijos 2 lentelės 1.4 punkte nurodyta: „KRA laidojimo paviršiniame atliekyne kompanijos metu turi būti įvertinti visų pakuočių ir kitų reikalavimų, aprašytų šios TS 5 punkte, pakeitimai bei numatytos atliekų pakuočių laidojimo atliekyne rekomendacijos (pakuotės patalpinimo vietos nustatymas atsižvelgiant į fizinius ir radiologinius pakuotės parametrus)“.

Prašome nurodyti, kokias konkretus „pakeitimus“ ir „kitus reikalavimus“ reikia įvertinti?

Atsakymas:

Reikia įvertinti visų veiksnių, atliekamų pagal TS 5 punkto reikalavimus, įtaką pasirengimui KRA laidojimo paviršiniame atliekyne kompanijai ir numatytoms atliekų pakuočių laidojimo atliekyne rekomendacijoms. Pvz. FIBC tipo pakuotėse atsirastų naujų atliekų rūšių, dėl to gali pasikeisti šių pakuočių optimaliausios patalpinimo į atliekyną vietos ir t.t.

12 Klausimas:

Techninės specifikacijos 2 lentelės 3 punkte nurodyta: „Turi būti numatyta saugomos informacijos analizės galimybė t.y. automatinį ataskaitų parengimas apie atliekų ir pakuočių radiologines ir neradiologines charakteristikas duotajam laiko intervalui, apie suminį KRA

aktyvumą sukaupą duotam laiko intervalui ar saugyklai, saugojimo vietai, laidojimų į vieną laidojimo modulį“.

Prašome paaiškinti. Ką reiškia išraiška „automatinė ataskaita“? Ar nurodytas ataskaitų sąrašas yra galutinis?

Atsakymas:

„Automatinė ataskaita“ reiškia, kad ši ataskaita turi būti generuojama PĮ automatiškai pagal duodamą laiko intervalą (ar kitą požymį), paleidus šią funkciją. TS nurodytų požymių sąrašas yra privalomas ir galutinis.

13 Klausimas:

Techninės specifikacijos 8 punkte nurodyta: „Teikėjas privalo pateikti bandymų ir metrologinio patvirtinimo dokumentus, bandymų ataskaitas arba kitus lygiaverčius dokumentus, patvirtinančius matavimo priemonių ir įrangos atitikimą gamintojo techninės dokumentacijos ir šios Techninės specifikacijos reikalavimams“.

Prašome patvirtinti, kad nurodyti šiame punkte reikalavimai yra susiję tik su naujai pristatoma įranga.

Atsakymas:

Prašome žiūrėti atsakymą į 4 klausimą.

14 Klausimas:

Techninės specifikacijos 4 priedo 4.1 lentelės 22 punkte nurodyta: „Plokštės (blokal, plytos, kamščiai, pagaminti iš geležies-bario-serpentinito cemento ir ketaus miltelių) PBM-K15.C611“.

Prašome paaiškinti, kaip ir kokiose pakuotėse Užsakovas planuoja apibūdinti šį atliekų tipą ir pateikti išsamius paaiškinimus.

Atsakymas:

Šios atliekų rūšies radiologinis apibūdinimas bus vykdomas formuojant atliekų pakuotes pagal pakuočių formavimo reikalavimus bei taikant radiologinio apibūdinimo metodus.

15 Klausimas:

Techninės specifikacijos 5 priedo 5.1 ir 5.2 lentelėse pristatomi šakinio konteinerių krautuvo Kalmar DCD250-12 ir šakinio krautuvo FD15T-MBTC3 techniniai duomenys.

Prašome pateikti priedų charakteristikas ir brėžinius esamiems krautuvams radioaktyviųjų atliekų pakuočių tvarkymui (transportavimui, įrengimui, iškrovimui).

Atsakymas:

Atsakydami į Jūsų klausimą, informuojame, kad šakinis krautuvas FD15T-MBTC3 turi tokius priedus: šoninį griebtuvą, šakinį ilgintuvą (2400 mm ilgio) ir stūmiklį. Pateikiame turimą šakinio krautuvo FD15T-MBTC3 priedų techninę dokumentaciją (priedas).

16 Klausimas:

Techninės specifikacijos 3 priede 3 punkte nurodyta: „Visos autorinės Apibūdinimo įrenginio programinės įrangos teisės priklauso RAB MGĮ Radico“.

Norint tiksliai nustatyti modernizuojamą programinę įrangą ir tam, kad tenderio dokumentacijos komplektas būtų pilnas, prašome Užsakovą įtraukti licencijas ir licencijos sutartis su RAB MGĮ Radico dėl B19/1 komplekso programinės įrangos sąlygas į dokumentų sąrašą.

Atsakymas:

Atsakydami į Jūsų klausimą, pranešame, kad informacija, esanti licencijos sutartyje su RAB MGĮ Radico dėl B19/1, nėra esminė ir negali turėti įtakos tinkamam tiekėjų pasiūlymų rengimui ir/ar Sutarties vykdymui.

17 Klausimas:

Techninės specifikacijos 15 punkte nurodyta: „Po paslaugos atlikimo Teikėjas turi pateikti visą techninę Apibūdinimo įrenginio dokumentaciją, reikalingą Apibūdinimo įrenginio eksploatavimui, įskaitant (bet neapsiribojant) eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijas lietuvių, rusų ir (arba) anglų kalbomis“.

Prašome patvirtinti, kad nurodyti šiame punkte reikalavimai yra susiję tik su naujai pristatoma įranga ir programine įranga arba su esančios dokumentacijos pakeitimu ir papildymu atliktų esančios įrangos ir programinės įrangos pakeitimų dalyje.

Atsakymas:

Šis reikalavimas yra taikomas visai naujai tiekiamai įrangai, ir įrangai, kurios veikimas ar veikimo principai pasikeistų, suteikus paslaugą, aprašytą TS.

18 Klausimas:

Dėl atviro konkurso „Paviršinio atliekyno buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų pakuočių radiologinio apibūdinimo įrenginio galimybių praplėtimo pirkimas“ konkurso sąlygų patikslinimo/paiškinimo.

Pagal Sutarties Bendrųjų sąlygų straipsnį 11.1, Konkurso sąlygos B priedas: Visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdant Sutartį, įskaitant turtines autoriaus ir kitas intelektinės ar pramoninės nuosavybės teises (tačiau išskyrus neturtines intelektinės nuosavybės teises), yra Pirkėjo nuosavybė, kurią Pirkėjas gali naudoti, publikuoti, perleisti ar perduoti kaip mano esant tinkama ir be jokių geografinių ar kitų apribojimų.

Sutarties vykdymo metu Tiekėjas planuoja pakeisti (modifikuoti) Užsakovu naudojamą Komplekse B19/1 programinę įrangą.

Konkurso sąlygose Užsakovas nesuformulavo intelektualinės nuosavybės teises perdavimo tvarką ir sąlygas.

Prašome Užsakovą paaiškinti, ar leidžiama Konkurso dalyviui pasiūlyme pateikti Patentų dažnio deklaraciją, Licencijos sutarties projektą ar kitus dokumentus tiekėjo nuožiūrai, kaip papildomus dokumentus atspindinčius Tiekėjo poziciją dėl straipsnio 11.1 reikalavimų atlikimo tvarkos ir sąlygų.

Atsakymas:

Atsakydami į klausimą, informuojame, kad perkamų paslaugų intelektinės ir pramoninės nuosavybės teisių apimtis numatyta Sutarties Bendrųjų sąlygų 11.1. straipsnyje, perkamų paslaugų perdavimas įforminamas paslaugų perdavimo–priėmimo aktu (perdavimo–priėmimo akto forma pateikta Pirkimo dokumentų D dalyje). Konkurso sąlygose nėra numatyta galimybė Konkurso dalyviui pasiūlyme pateikti Patentų dažnio deklaraciją, Licencijos sutarties projektą ar kitus dokumentus, atspindinčius Tiekėjo poziciją dėl straipsnio 11.1 reikalavimų atlikimo tvarkos ir sąlygų.

Taip pat informuojame, kad yra planuojama pratęsti Viešojo pirkimo procedūrų terminus, ir išdėstyti juos taip:

Pasiūlymų pateikimo terminas: 2017-08-17 10:00.

Vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio laikas: 2017-08-17 10:45.

Apie tikslus Viešojo pirkimo procedūrų terminus informuosime atskiru pranešimu CVP IS priemonėmis.

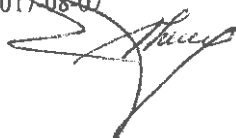
Pažymime, kad Viešojo pirkimo sąlygų paaiškinimas tiekėjams yra privalomo pobūdžio, todėl pasiūlymai Viešajam pirkimui turi būti rengiami atsižvelgiant į paaiškinimą.

Viešųjų pirkimų komisijos pirmininkė

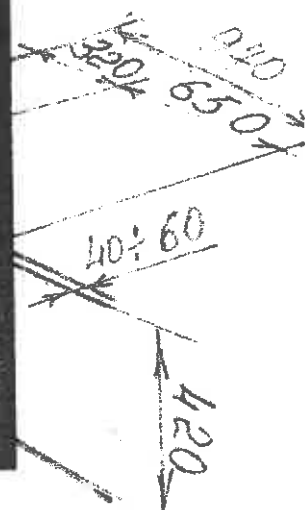
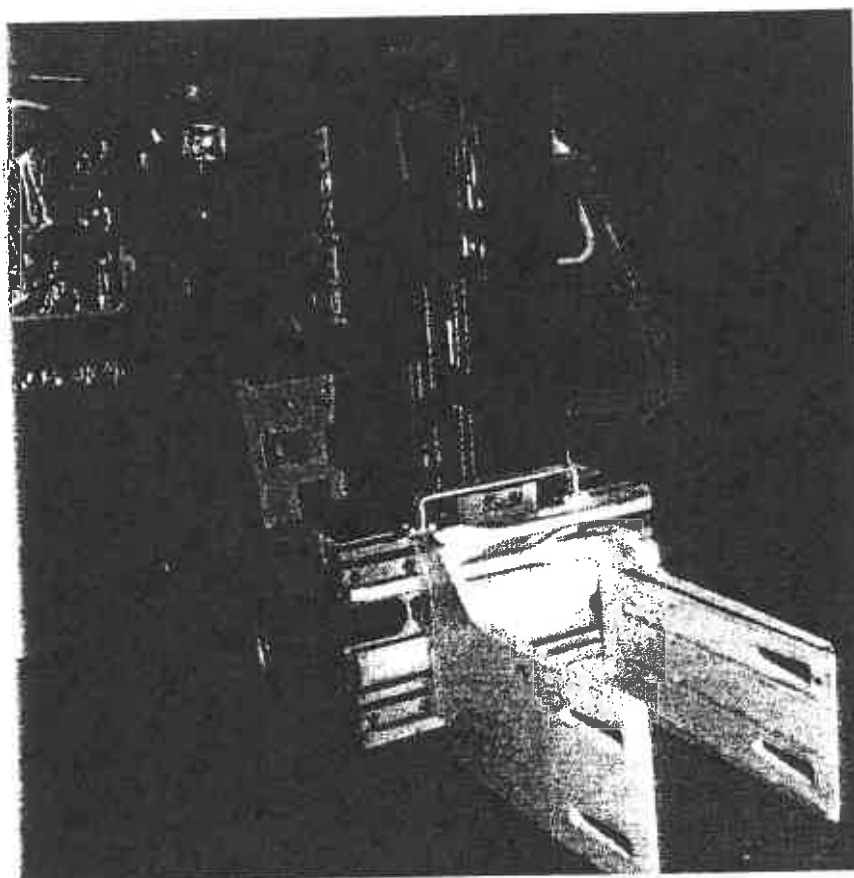


Inga Povilėnienė

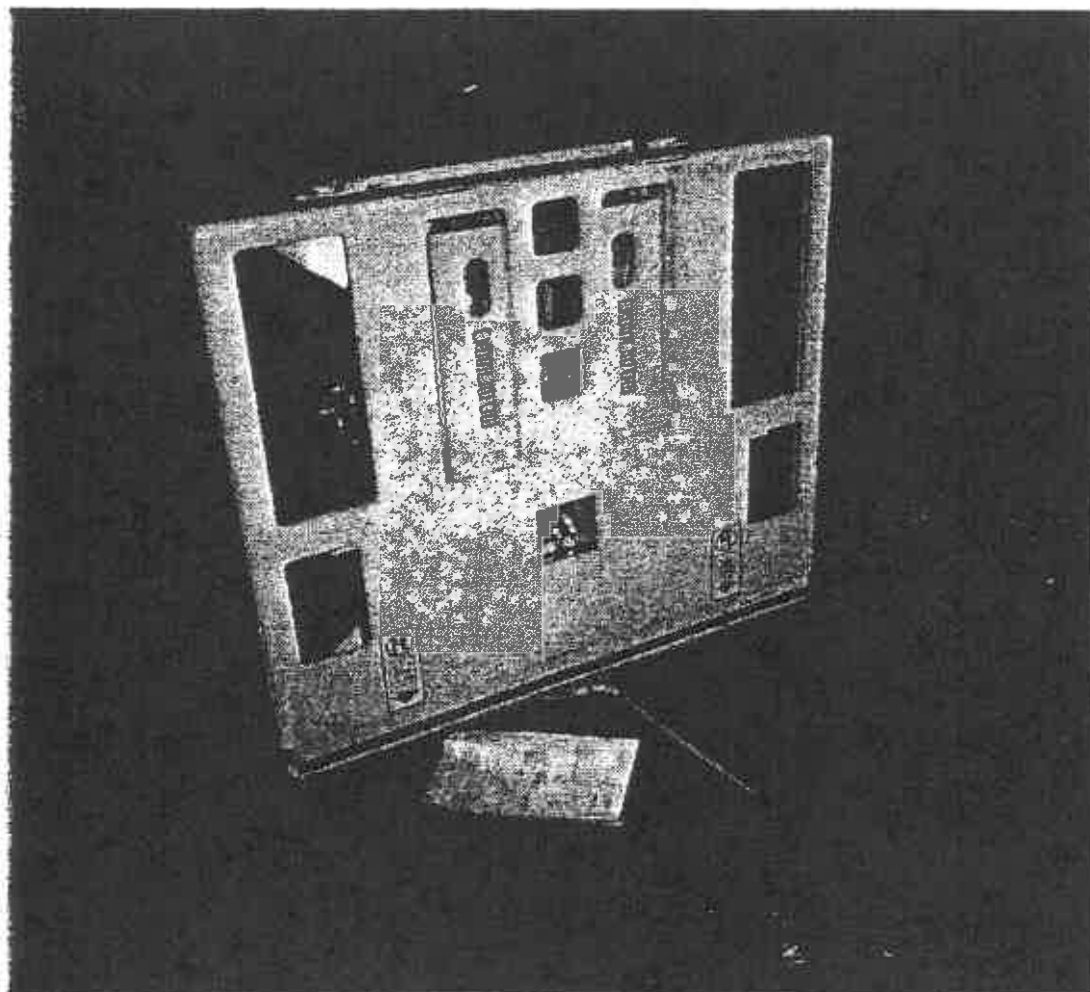
Inga Povilėnienė, tel. 24169
I.P., I, 2017-08-07



Originalas nebus siunčiamas

Šakinio krautuvo FD15T-MBTC3 priedų techninė dokumentacija**1. Šakinio krautuvo FD15T-MBTC3 šoninis griebtuvas**

2. Stūmīklis





UŽDOROJI AKCINĖ BENDROVĖ "BALTIC RADIATION CONTROL"

Taikos pr. 10, LT-31107 Visaginas, Tel. /Faksas: 8-386-71295, 8-386-74943,
Įmonės kodas 300112340, PVM mokėtojo kodas LT 100002971515

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie tiekėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

Valstybės įmonė Ignalinos atominė elektrinė
(Adresatas (perkančioji organizacija))

TIEKĖJO PASIŪLYMAS 1-AI PIRKIMO DALIAI

PAVIRŠINIO ATLIEKYNŲ BUFERINĖS SAUGYKLOS RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ PAKUOČIŲ RADIOLOGINIO APIBŪDINIMO ĮRENGINIO GALIMYBIŲ PRAPLĖTIMO PASLAUGŲ PIRKIMAS

2017-08-17

(Data)

Visaginas

(Vieta)

Tiekėjo pavadinimas: jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti ūkio subjektų grupė, sudaryta iš:	Uždaroji akcinė bendrovė "Baltic radiation control" (Lietuva) RADICO NORD OÜ (Estija)
Atsakingasis partneris:	Uždaroji akcinė bendrovė "Baltic radiation control"
Asmens, turinčio balsų daugumą Tiekėjo (kiekvieno partnerio) įmonės dalyvių susirinkime vardas ir pavardė:	UAB "Baltic radiation control" – RADICO NORD OÜ (Estija); RADICO NORD OÜ (Estija) – Alexey Druzyagin.
Tiekėjo adresai:	Taikos pr. 10, LT-31107 Visaginas, Lietuva Narva maantee 7, 10117 Talinas, Estija
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė:	Viktor Pletnirov
Telefono numeris:	8-386-71295
Fakso numeris:	8-386-71295
El. pašto adresas:	info@radico.eu

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis šio pirkimo sąlygomis, nustatytomis pirkimo dokumentuose.

Siūlomos šios paslaugos:

		Pasiūlymo valiuta: Eurai
Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas ²	Paslaugos kaina be PVM ¹
1	Naujos B19/1 komplekso KRA Apibūdinimo įrenginio PĮ sukūrimas ir įdiegimas arba senos PĮ pakeitimas, maksimaliai panaudojant turimą Apibūdinimo įrenginio įrangą	131100,00
2	Buferinės saugyklos radioaktyviųjų atliekų apskaitos, kontrolės ir išvežimo laidojimui programinės įrangos sukūrimas arba esamos atnaujinimas	163850,00

3	Apibūdinimo įrenginio komponentų montavimo/diegimo ir derinimo paslaugos	21850,00
4	Įrangos patikrinimo/patikros plano suderinimas su Užsakovu ir remiantis šiuo planu ir Užsakovui dalyvaujant įrangos bandymų atlikimas	8050,00
5	Bandymų ir metrologinio patvirtinimo dokumentų, bandymų ataskaitų arba kitų lygiaverčių dokumentų, patvirtinančių matavimo priemonių ir įrangos atitikimą gamintojo techninės dokumentacijos ir techninės specifikacijos reikalavimams, pateikimas	8050,00
6	Atlikus montavimo/diegimo ir derinimo paslaugas sumontuotos/įdiegtos įrangos bandymų programų parengimas ir suderinimas bei remiantis šiomis programomis visos sumontuotos/įdiegtos įrangos bandymų atlikimas dalyvaujant Užsakovui	21400,00
7	Užsakovo personalo apmokymas	15250,00
Bendra kaina be PVM¹:		369550,00
PVM (21%) kaina¹:		77605,50
Bendra kaina su PVM¹:		447155,50
Bendra kaina su PVM žodžiais: Keturi šimtai keturiasdešimt septyni tūkstančiai vienas šimtas penkiasdešimt penki eurai, 50 ct.		

Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

- ¹ - prekės (-ių) pavadinimas turi atitikti techninėje specifikacijoje nurodytą prekę (-ių) pavadinimą.
- ² - kainos pasiūlyme nurodomos suapvalintos, paliekant du skaitmenis po kablelio.
- ³ - tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka. Jeigu pagal galiojančius teisės aktus privalo apmokėti PVM tenka perkunčiajai organizacijai, perkunčioji organizacija, pasiūlymų palyginimo tikslais prie tiekėjo bendros pasiūlymo kainos be PVM prideda sumą, kurią sudarytų perkunčiosios organizacijos išlaidos apmokant PVM, taikant toms prekėms Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatyme nustatytą PVM tarifą. Tokiu atveju su kitų tiekėjų pasiūlytomis kainomis yra lyginama ir vertinama Komisijos paskaičiuota kaina. Jeigu toks tiekėjas tampa pirkimo laimėtoju ir su juo sudaroma pirkimo sutartis, sutarties kaina yra tiekėjo pasiūlyta bendra kaina be PVM.
- ⁴ - prekių kiekis Sutarties vykdymo metu negali būti didesnis.

Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuoti visi mokesčiai bei visos sutarties vykdymo išlaidos ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi techninės specifikacijos sąlygų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

Informacija apie sutarties vykdymo metu numatomus pasitelkti subrangovus, subteikėjus, subteikėjus ar specialistus ir ekspertus (Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subrangovą (-us), subteikėją (-us) subteikėją (-us) ar specialistus ir ekspertus, kuriais bus remiamasi įrodinėjant tiekėjo kvalifikaciją ir vykdant sutartį, tačiau pasiūlymo pateikimo metu jie nėra tiekėjo ar jo pasitelkiamo(-ų) subrangovo(-ų), subteikėjo(-ų), subteikėjų(-ų) darbuotojai, tačiau laimėjimo atveju bus įdarbinti):

Eil. Nr.	Subrangovo, subteikėjo, subteikėjo pavadinimas, specialistai ir/ar ekspertai, kuriais bus remiamasi įrodinėjant kvalifikaciją (jei taikoma):	Įsipareigojimų dalis (nurodant konkrečius pagal sutartį prisiimamus įsipareigojimus), kuriais ketinama pasitelkti subrangovą (-us), subteikėją (-us) ar subteikėją (-us), kvalifikacijos reikalavimas (-ai), kuriam (-iems) pagrįsti bus remiamasi nurodytais specialistais ir/ar ekspertais (jei taikoma):
1.	RAB MGĮ „Radico“	Pagal Tiekėjo užsakymą ir kontrolę senos PĮ pakeitimas, modifikacija ir papildymas remiantis Techninės specifikacijos reikalavimais.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	2016-01-04 įgaliojimas Nr. PR-06-02 Jekaterinai Piadyševai	1 lapas
2.	2016-01-04 įgaliojimas Nr. PR-06-01 Viktor Pletnikov	1 lapas
3.	Jungtinės veiklos sutartis steigti Konsorciumą Nr. PC-04-001	4 lapai

4.	VĮ Registrų centro pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie Viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją (Juridinį asmenį)	3 lapai
5.	UAB „Baltic radiation control“ Tiekėjo deklaracija Nr.1	3 lapai
6.	UAB „Baltic radiation control“ Tiekėjo deklaracija Nr.2	1 lapas
7.	UAB „Baltic radiation control“ Tiekėjo deklaracija Nr.3	2 lapai
8.	RADICO NORD OÜ Tiekėjo deklaracija Nr.1 lietuvių kalba	1 lapas
9.	Tiekėjų UAB „Baltic radiation control“ ir RADICO NORD OÜ sutarčių sąrašas	2 lapai
10.	„NUKEM Technologies GmbH“ pažyma	1 lapas
11.	RADICO NORD OÜ Tiekėjo deklaracija Nr.2 lietuvių kalba	1 lapas
12.	RADICO NORD OÜ 2017-07-27 įgaliojimas Viktor Pletniov	1 lapas
13.	RADICO NORD OÜ 2017-07-27 įgaliojimas Viktor Pletniov	1 lapas
14.	Išrašas dėl neteistumo Victor Ponamarev su vertimų į anglų kalbą	3 lapai
15.	Išrašas dėl RADICO NORD OÜ akcininko Alexey Druzyagin neteistumo su vertimų į anglų kalbą	3 lapai
16.	Išrašas ir registro apie RADICO NORD OÜ su vertimų į anglų kalbą	2 lapai
17.	Išrašas dėl neteistumo RADICO NORD OÜ su vertimų į anglų kalbą	3 lapai
18.	Patvirtinimas dėl RADICO NORD OÜ mokesčių apmokėjimą anglų kalba	1 lapas
19.	Subrangovo RAB MGĮ „Radico“ Tiekėjo deklaracija Nr.1 lietuvių kalba	1 lapas
20.	Subrangovo RAB MGĮ „Radico“ pažyma dėl neteistumo generalinio direktoriaus Dmitrii Meleta rusų kalba	1 lapas
21.	Subrangovo RAB MGĮ „Radico“ pažyma dėl neteistumo buhalterės Irina Koroleva rusų kalba	1 lapas
22.	Subrangovo RAB MGĮ „Radico“ pažyma dėl akcininko Alexey Druzyagin neteistumo rusų kalba	1 lapas
23.	Pažyma apie subrangovą RAB MGĮ „Radico“ rusų kalba	1 lapas
24.	Pažyma apie subrangovą RAB MGĮ „Radico“ mokesčių apmokėjimą rusų kalba	1 lapas

Pasiūlymas galioja 120 kalendorinių dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

[sipareigojame sutarties įvykdymo užtikrinimui pateikti perkančiosios organizacijos reikalaujamą, pirkimo dokumentų A dalyje „Nurodymai tiekėjams“ numatytus reikalavimus atitinkantį užtikrinimą.

Viešajam pirkimui teikiamas tiekėjo pasiūlymas yra viešas, išskyrus tą informaciją, kuri pagrįstais atvejais tiekėjo nurodoma kaip konfidenciali.

Nurodome, kad šiose pasiūlymo dalyse (dokumentuose) yra pateikta konfidenciali informacija (jeigu tiekėjas nenurodo, kokiose pasiūlymo dalyse yra konfidenciali informacija, perkančioji organizacija turi teisę visą pasiūlyme esančią informaciją atskleisti):

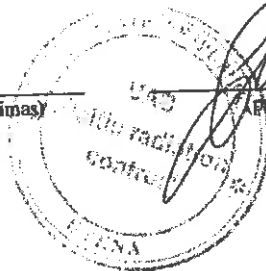
Eil. Nr.	Konfidencialios pasiūlymo dalies (konfidencialaus dokumento) pavadinimas
1.	Jungtinės veiklos sutartis steigti Konsorciumą Nr. PC-04-001
2.	VĮ Registrų centro pažyma, patvirtinanti jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis apie Viešųjų pirkimų procedūroje dalyvaujantį tiekėją (Juridinį asmenį UAB „Baltic radiation control“)
3.	UAB „Baltic radiation control“ Tiekėjo deklaracija Nr.2
4.	Tiekėjo (UAB „Baltic radiation control“ ir RADICO NORD OÜ) sutarčių sąrašas
5.	„NUKEM Technologies GmbH“ pažyma
6.	RADICO NORD OÜ Tiekėjo deklaracija Nr.2

7.	Išrašai ir patvirtinimai iš registru apie RADICO NORD OÜ, Victor Ponamarev, Alexey Druzyagin
8.	Pažymos dėl RAB MGĮ „Radico“, Dmitrii Meleta, Irina Koroleva, Alexey Druzyagin

Teikdami šį pasiūlymą, patvirtiname, kad pasiūlymą teikiantis ūkio subjektas ir/ar bet kuris siūlomas ekspertas bei kiti su ūkio subjektu susiję asmenys nesiekė ir nesieks, kad nešališką ir objektyvų šio pirkimo vykdymą įtakotų ekonominės, politinės, tautinės, šeimyninės, asmeninės ar kitos interesų konfliktą su perkančiąja organizacija galinčios sukelti priežastys.

Direktoriaus pavaduotojas

(tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)



Viktor Pletniov

(vardas ir pavardė)

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
JEKATERINA PIADYŠEVA
Data: 2017-08-16 14:43:34
Paskirtis: Konkursui
„Paviršinio atliekyno buferinės
saugyklos radioaktyviųjų
atliekų pakuočių radiologinio
apibūdinimo įrenginio 4
galimybių praplėtimo
pirkimas“. Pirkimo Nr.189217.
Vieta: Visaginas

T2046

PASLAUGŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTO FORMA

PASLAUGŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO AKTAS NR.

(data)-----

Tiekėjas:	
Sutarties Nr.:	
Sutarties pavadinimas:	

Visos teikiamos paslaugos, nurodytos paslaugų sąrašė, buvo suteiktos, pateikti visi reikalingi dokumentai (sertifikatai, naudojimo ir priežiūros instrukcijos ir panašiai).

Pirkėjas suteiktas paslaugas priėmė ir patvirtina, kad suteiktos paslaugos atitinka sutarties sąlygas.

Paslaugų sąrašas:

Valiuta: Eur							
Eilės (Etapo) Nr.	Paslaugos suteikimo terminai		Paslaugos arba prekės pavadinimas ir/ar aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina be PVM	Suma be PVM
	pradžia	pabaiga					
1	2		3	4	5	6	7=6×5
Iš viso be PVM:							
PVM [tarifas]*:							
Iš viso su PVM:							

Tiekėjo atstovas		Pirkėjo atstovas:	
Vardas, Pavardė:		Vardas, Pavardė:	
Pareigos:		Pareigos:	
Parašas:		Parašas:	
Data:		Data:	

A.V.

A.V.

* - tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, atitinkamos skiltys nepildomos ir nurodomos priežastis, dėl kurių tiekėjas PVM nemoka.

T2046

PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO FORMOS

Šioje pirkimo dokumentų dalyje pateikiamos pavyzdinės tiekėjo prievolių įvykdymo užtikrinimo formos. Tiekėjas gali pateikti ir kitos formos garantijas arba laidavimo raštus, suderinęs su perkančiąja organizacija. Tokių užtikrinimo dokumentų sąlygos privalo atitikti D dalyje „Kita informacija“ pavyzdinėse formose nustatytas sąlygas ir negali numatyti jokių papildomų apribojimų arba sąlygų pirkėjo įsipareigojimams. Užtikrinimo formos bei užtikrinimą išduodančios įstaigos priimtinas prieš pateikiant užtikrinimą turi būti derinamos su pirkėju.

SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJOS FORMA

SUTARTIES ĮVYKDYMO GARANTIJA Nr.

(perkančiosios organizacijos pavadinimas, kodas, adresas)

(data)

(vieta)

Kliento [kliento pavadinimas, įmonės kodas, adresas] (jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: [jungtinės veiklos sutarties Nr. pagrindu veikiančios ūkio subjektų grupės, sudarytos iš: [nurodyti visų ūkio subjektų pavadinimus, įmonės kodus, adresus], atstovaujamos atsakingojo partnerio [nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, įmonės kodą, adresą], įsipareigojimai pagal su [įrašykite perkančiosios organizacijos pavadinimą] (toliau – Garantijos gavėjas) numatomą pasirašyti Viešojo pirkimo-pardavimo sutartį Nr. „[Sutarties pavadinimas]“ (toliau – Sutartis) turi būti užtikrinti sutarties įvykdymo garantija.

[Banko ar kredito unijos pavadinimas], atstovaujamas [banko ar kredito unijos filialo pavadinimas] filialo, [adresas] (toliau – Garantantas), šioje garantijoje nustatytais sąlygomis neatšaukiamai įsipareigoja sumokėti Garantijos gavėjui ne daugiau kaip [suma skaičiais], [(suma žodžiais, valiutos pavadinimas)], gavęs pirmą raštišką Garantijos gavėjo reikalavimą mokėti (originalą), kuriame nurodytas garantijos Nr. [.....], patvirtinantį, kad Klientas neįvykdė (ar netinkamai įvykdė) sutartinius įsipareigojimus pagal Sutartį, nurodant, kokie sutartiniai įsipareigojimai nebuvo įvykdyti (įvykdyti netinkamai).

Šis įsipareigojimas privalomas Garantui ir jo teisių perėmėjams ir yra patvirtintas Garanto antspaudu [garantijos išdavimo data].

Garantas įsipareigoja tik Garantijos gavėjui, todėl ši garantija yra neperleistina ir neįkeistina.

Ši garantija įsigalioja Sutarties įsigaliojimo dieną. Ši garantija galioja iki [garantijos galiojimo data]. Visi Garanto įsipareigojimai pagal šią garantiją baigiasi, jei:

1. Iki paskutinės garantijos galiojimo dienos imtinai Garantantas aukščiau nurodytu adresu nebuvo gavęs Garantijos gavėjo raštiško reikalavimo mokėti (originalo). Jeigu Garantijos gavėjo reikalavimas pateiktas nepasibaigus Garantijos galiojimo terminui, tačiau Garantantas nustato, kad Garantui dėl pagrįstų priežasčių reikalingi papildomi dokumentai ar informacija, susijusi su Garantijos gavėjo reikalavimu, Garantantas privalo raštu paprašyti Garantijos gavėjo pateikti Garantui reikalingus dokumentus ar informaciją, neatsižvelgiant į tai, ar Garantijos galiojimo laikotarpis yra pasibaigęs. Papildomų dokumentų ar informacijos pateikimui garantijos galiojimo terminas nėra taikomas;

2. Garantui yra grąžinamas garantijos originalas su Garantijos gavėjo priedašu, kad:

2.1. Garantijos gavėjas atsisako savo teisių pagal šią garantiją;

2.2. Klientas įvykdė šioje garantijoje nurodytus įsipareigojimus.

T2046

Šiai garantijai taikytina Lietuvos Respublikos teisė. Šalių ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

Garanto pavadinimas:

A.V.

(įgalioto asmens pareigos)

(parašas)

(vardo raidė, pavardė)

SUTARTIES ĮVYKDYMO LAIDAVIMO RAŠTO FORMA

LAIDAVIMO RAŠTAS*

(perkančiosios organizacijos pavadinimas, kodas, adresas)

(data)

(vieta)

Šis laidavimo raštas galioja tik su laidavimo draudimo liudijimu (polisu) Nr. [įrašykite laidavimo draudimo numerį].

Esant prieštaravimams tarp Draudimo taisyklių ir Laidavimo rašto nuostatų, pirmenybė suteikiama Laidavimo rašto nuostatomis.

Kliento [įrašykite tiekėjo pavadinimą, įmonės kodą, adresą; jei tai jungtinė veikla, išvardinkite pilnus partnerių vardus, pažymint atsakingąjį partnerį, arba pažymėkite, kad tiekėjas pateikia pasiūlymą jungtinės veiklos, kuri teikia pasiūlymą, vardu, nurodydami jungtinės veiklos sutarties datą ir numerį] įsipareigojimai pagal su /Perkančiosios organizacijos pavadinimas/ (toliau – Perkančioji organizacija) numatomą pasirašyti Viešojo pirkimo-pardavimo sutartį Nr.... (toliau – Sutartis) dėl [pirkimo objektas] turi būti užtikrinti sutarties įvykdymo laidavimu.

Šiuo laidavimo raštu klientas ir Laiduotojas [įrašykite laiduotojo pavadinimą, juridinį statusą ir adresą], (toliau vadinamas „Laiduotoju“), neatšaukiamai įsipareigoja Perkančiajai organizacijai [įrašykite laidavimo sumą skaičiais] [įrašykite sumą žodžiais] suma ir ją tinkamai išmokėti pagal šį laidavimo raštą.

KADANGI Perkančioji organizacija su Klientu numato pasirašyti Sutartį, TODEL ŠIO LAIDAVIMO SĄLYGOS YRA TOKIOS:

Jei klientas nevykdo/netinkamai vykdo sutartyje numatytus įsipareigojimus, Laiduotojas įsipareigoja nedelsiant sumokėti Perkančiajai organizacijai aukščiau nurodytą sumą, gavęs Perkančiosios organizacijos pirmą raštišką pareikalavimą. Perkančioji organizacija neprivalo pagrįsti savo reikalavimo, tačiau privalo nurodyti, kurios sutarties sąlygos buvo nevykdomos/netinkamai vykdomos.

Šis laidavimo raštas įsigalioja pasirašius Sutartį. Klientas be Perkančiosios organizacijos sutikimo neturi teisės pakeisti arba nutraukti Draudimo sutartį.

Laiduotojo įsipareigojimai galioja įskaitytinai iki [metai], [mėnuo], [diena]. Pratęsus sutarties įvykdymo laikotarpį, Klientas įsipareigoja pranešti Laiduotojui apie tokį pratęsimą ir šio laidavimo rašto galiojimas kliento prašymu gali būti pratęstas.

Laiduotojas:

Laiduotojo pavadinimas:

[galiotas asmuo [vardo raidė, pavardė, parašas]:

* - Laidavimo raštas turi būti pateiktas kartu su laidavimo draudimo liudijimo (poliso) patvirtinta kopija, pateikiant nuorodą į taisykles, kurių pagrindu nustatytos draudimo sąlygos. Tuo atveju, jei draudimo taisyklėse numatyta, kad draudimo sutarties sudarymas patvirtinamas trijų draudimo liudijimo (poliso) egzempliorių pasirašymu, privalo būti pateikiamas laidavimo draudimo liudijimo (poliso) originalas. Kartu su polisu turi būti pateikta mokestinio pavedimo, įrodančio polise nurodytos draudimo įmokos sumokėjimą draudimo bendrovei, patvirtinta kopija).

Susiūta, sunumeruota ir patvirtinta
spaudu

Septimio dešimt
dešimt
SUTARCIU
SKYRIUS
1
VALSTYBES IMONE

Jolanta Grigorcenko
2017-10-18

