

CVP IS tiekėjas

Nr. JS-

CVP IS priemonėmis

!

Nr.

DĖL KVIETIMO DALYVAUTI RINKOS KONSULTACIJOJE

VĮ Ignalinos atominė elektrinė (toliau – IAE), vadovaudamasi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPĮ) 27 straipsnio nuostatomis vykdo rinkos konsultaciją dėl Trapinio vandens paruošimo apdorojimui technologinės įrangos pirkimo.

Kviečiame dalyvius susipažinti su technine specifikacija ir CVP IS priemonėmis aktyviai teikti pastabas, klausimus, rekomendacijas bei pasiūlymus.

Rinkos konsultacija nėra skelbimas apie pirkimą ar išankstinis skelbimas apie pirkimą, techninė specifikacija ir kiti pateikti dokumentai nėra galutiniai pirkimo dokumentai. Šios Rinkos konsultacijos paskelbimo dalyviai nėra kviečiami varžytis dėl pirkimo sutarties. Dalyvavimas rinkos konsultacijoje yra neatlygintinas, nesuteikiantis pirmenybinio statuso dalyvaujant pirkime. Jokios išlaidos dalyviams neatlyginamos, kompensacijos nemokamos, dalyvavimas rinkos konsultacijoje neturi įtakos ir nesuteikia dalyviui prioriteto/pirmenybės viešiesiems pirkimams, kurie bus skelbiami ateityje, ar jų rezultatams. Vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 27 str. 3 ir 4 d., rinkos konsultacijos dalyviai, nepažeidžiant visų pirkime dalyvaujančių teisių ir konkurencijos, nepraranda teisės dalyvauti pirkimuose.

Šios rinkos konsultacijos tikslas ir klausimai rinkos dalyviams:

1. Ar pateikti techniniai ir kvalifikaciniai reikalavimai yra aiškūs ir suprantami?
2. Kokia galėtų būti Jūsų šio pirkimo bendra pasiūlymo kaina, taip pat atskirų etapų (bandymų atlikimo, įrangos diegimo) kainos?
3. Kokios finansavimo sąlygos (avansas, tarpiniai mokėjimai ir kt.) Jums būtų priimtinos?
4. Kiek preliminariai laiko užtruktų bandymų atlikimas VĮ IAE teritorijoje, įrangos gamyba ir diegimas?
5. Ar ketinate dalyvauti pirkime?

Teikėjai, dalyvaujantys išankstinėje konsultacijoje, gali susipažinti su pateikta informacija ir ne vėliau kaip **iki 2026 m. kovo 24 d. (imtinai)** CVP IS priemonėmis pateikti savo atsakymus, komentarus, informaciją ir/ar pastabas, kurie padės perkančiajai organizacijai išsiaiškinti rinkos dalyvių nuomonę ir pasiūlymus dėl numatomo atlikti Pirkimo.

Susirašinėjimas su rinkos konsultacijos dalyviais ir/ar atsakymai į patiektus klausimus gali būti viešinami CVP IS, taip pat, šios rinkos konsultacijos tikslu, gali būti organizuojami susitikimai su potencialiais tiekėjais.

Rinkos konsultacijos terminas Perkančiosios organizacijos sprendimu gali būti pratęstas.

Perkančioji organizacija neįsipareigoja atsižvelgti į rinkos dalyvių nuomonę ir/ar pasiūlymus jei manys, kad rinkos dalyvių pasiūlymai neatitinka perkančiosios organizacijos tikslų ar pirkimo objekto kokybės.

Perkančioji organizacija užtikrina rinkos tyrimo metu jei pateiktos informacijos konfidencialumą ir asmens duomenų apsaugą.

PRIDEDAMA:

1. Trapinio vandens paruošimo apdorojimui technologinės įrangos pirkimo techninės specifikacijos projektas, 16 lapų;
2. Minimalūs kvalifikacijos reikalavimai, 2 lapai.

PSS pirkimų grupės vadovas

Deividas Umbrasas

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS
TECHNOLOGIJŲ DEPARTAMENTO
RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMO SKYRIUS**

TVIRTINU

**TRAPINIO VANDENS PARUOŠIMO APDOROJIMUI
TECHNOLOGINĖS ĮRANGOS PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

<Dok. data> Nr. <Reg. Nr.>

Visaginas

**I SKYRIUS
PIRKIMO TIPAS**

1. Prekių pirkimas.

**II SKYRIUS
PIRKIMO TIKSLAS**

2. Suprojektuoti, pagaminti, pristatyti ir sumontuoti skystųjų radioaktyviųjų atliekų (toliau – SKRA, trapinis vanduo) paruošimo apdorojimui įrenginio komplektą (toliau – Įranga)¹, užtikrinantį SKRA esančių paviršinio aktyvumo medžiagų (toliau – PAM) skaidymą.
3. Pagrindinis SKRA su didele PAM koncentracija susidarymo VI IAE šaltinis – nutekamasis vanduo iš specialiosios skalbyklos, kurioje dezaktyvuojami ir skalbiami darbo drabužiai bei avalynė, dėvimi įmonės kontroliuojamoje zonoje. Vidutinis specialiojoje skalbykloje susidarančių nuotekų kiekis sudaro 20–25 m³ per parą ir apie 6000 m³ per metus.
4. Skalbimo metu naudojamų priemonių (skalbimo milteliai ir koncentratas) duomenys (vidutinis 2025 m. kiekis ir juose esančių PAM sudėtis) nurodyti 1 lentelėje.

1. lentelė. Skalbimo metu naudojamos PAM

¹ Pastaba: Įrangos efektyvumas turi būti patvirtintas pilotiniais bandymais realiomis perkančiosios organizacijos sąlygomis. Tiekėjas turi pateikti veikiančią Įrangos prototipą (pilotą) ir pademonstruoti, kad juo apdorotas vanduo atitinka užsakovo reikalavimus.

Eilės Nr.	Skalbimo priemonė	Masė, kg/metus	Metiniai naudojamų PAM duomenys (2025 m.)			
			Nejoninės PAM		Anijoninės PAM	
			Masė, kg	Sudėties medžiagos (%)	Masė, kg	Sudėties medžiagos (%)
1.	Milteliai	3779,4	iki 378,0	Alkoholių etoksilatai, CAS Nr. 157627-86-6 (5-10%)	37,8÷113,4	Detergentai: pagal saugos duomenų lapus – natrio alkilbenzenosulfonatas arba benzenosulfono rūgšties C10–C13 alkilinių darinių natrio druska RSO ₃ Na CAS Nr. 68411-30-3 (1-3%)
2.	Koncentratas	373,0	Iki 224,0	Alkoholių etoksilatai, CAS Nr. 157627-86-6 (30-60%)	-	-

5. Pagrindinės apdorojamų SKRA su didele PAM koncentracija savybės pateiktos 2 lentelėje.

2. lentelė. SKRA su didele PAM koncentracija savybės

Eilės Nr.	Parametras	Reikšmė
1.	Įrenginio našumo tūris	1,0 m ³ /val.
2.	Temperatūra	10-25 °C
3.	pH	nuo 8,0 iki 9,5
4.	Sausasis likutis (druskingumas)	iki 2,0 g/dm ³
5.	Kietumas	iki 2,5 mg/dm ³
6.	Anijoninių PAM koncentracija	iki 10,0 mg/dm ³
7.	Nejoninių PAM koncentracija	iki 100,0 mg/dm ³
8.	Naftos produktai	iki 5,0 mg/dm ³
9.	Bendras tūrinis aktyvumas*	ne daugiau 4×10 ⁵ Bq/l

* - trapinis vanduo yra mažo aktyvumo radioaktyviosios atliekos (žr. BSR-3.1.2-2017) todėl cheminių, fizikinių, temperatūrinių procesų jose nevyksta. Šių atliekų sudėtyje yra radioizotopai, skleidžiantys radioaktyvumą (alfa, beta daleles arba gama spindulius), kurių cheminės savybės tokios pačios kaip ir stabilųjų to paties elementų izotopų.

6. Šiuo metu IAE SKRA apdorojimui naudojamos 2 (dvi) vandens apdorojimo linijos. Kiekvieną vandens apdorojimo liniją sudaro SKRA garinimo įrenginys ir garinimo metu susidarancio kondensato apdorojimo įrenginys (toliau – kondensato valymo įrenginys): SKRA apdorojamos garinimo įrenginyje, garinimo metu susidarantis kondensatas išgryninamas kondensato valymo įrenginyje ir grąžinamas pakartotiniam naudojimui, o distiliavimo nuosėdos, kurių druskos koncentracija iki 300 g/dm³, yra kaupiamos atskiroje talpoje ir po to cementuojamos.
7. SKRA su didele PAM koncentracija garinimo metu, siekiant pasiekti kondensato išvalymo lygį, prieš nukreipiant jį į kondensato valymo įrenginį, atsiranda būtinybė atlikti šio kondensato pakartotinį apdorojimą garinimo įrenginiu.
8. Norint efektyviau naudoti energijos išteklius, t. y. mažinti SKRA valymo išlaidas, nuspręsta įdiegti SKRA paruošimo apdorojimui įrenginį kurio našumas būtų 1,0 m³/val., o tikslas – sunaikinti ilgos grandinės sunkiuosius angliavandenilius (PAM) ir kompleksą sudarančias druskas.
9. Perkamos prekės (Įranga) yra saugai svarbus produktas.

III SKYRIUS PREKIŲ APRAŠYMAS IR TIEKIMO APIMTIS

10. Šio pirkimo objektas apima:
 - 10.1. kokybės užtikrinimo plano parengimą,
 - 10.2. Įrangos projektavimą bei Įrangos diegimo projekto rengimą bei derinimą su Pirkėju;
 - 10.3. techninio-inžinierinio palaikymo paslaugas, teikiant techninį inžinierinį palaikymą, Pirkėjui rengiant ir derinant su Valstybine atominės energetikos saugos inspekcija (toliau – VATESI) Įrangos diegimo saugos dokumentaciją;
 - 10.4. Įrangos pristatymą;
 - 10.5. Įrangos montavimą bei bandymų atlikimą, vadovaujantis branduolinės saugos reikalavimų (BSR-1.8.2-2015, BSR-1.8.5-2018, BSR-1.8.9-2020, BSR-3.1.2-2017) bei kitų teisės aktų ir normų, reglamentuojančių radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrangos montavimą, nuostatomis, įskaitant įrangos bandymus gamybos ir montavimo etape, šaltuosius ir karštuosius bandymus;
 - 10.6. Pirkėjo personalo apmokymo paslaugas, apimančias Įrenginio eksploatavimą ir Įrangos techninės priežiūros atlikimą.
11. Kiekvienas sekantis pirkimo etapo vykdymas turi būti iš anksto derinamas su Pirkėju ir gali būti vykdomas, tik sėkmingai įvykdžius visas prieš tai buvusio etapo dalis bei gavus Pirkėjo pritarimą.
12. Įrangai keliami minimalūs funkciniai reikalavimai:
 - 12.1. Įranga turi būti skirta apdoroti SKRA su didele PAM koncentracija, kurių savybės nurodytos 2 lentelėje, naudojant elektrą, kaip energijos šaltinį.
 - 12.2. Įranga turi užtikrinti radioaktyviųjų medžiagų plitimo (nesankcionuotų nutekėjimų ir išmetimų) ribojimą (turi būti pritaikyta galimam radioaktyviųjų medžiagų nuotėkių sulaikymui) už Įrangos ribų.
 - 12.3. Įrangos konstrukciniai elementai, kurie turės sąlytį su SKRA, turi būti atsparūs korozijai agresyvioje terpėje, tai yra atitinkami elementai turi būti pagaminti iš korozijai atsparios medžiagos.
 - 12.4. Įrangos konstrukciniai elementai turi turėti žemas radionuklidų absorbuojimo savybes. Įrangos konstrukcija turi būti tokia, kad būtų galimybė ją dezaktyvuoti, o atitinkami jų elementai turi būti pagaminti iš medžiagos, atsparios dezaktyvavimo tirpalams.
 - 12.5. SKRA apdorojimo procesas, įskaitant SKRA paėmimą ir iškrovimą turi būti automatizuotas. Įranga turi automatiškai valdyti SKRA apdorojimo procesą, įskaitant proceso parametrų kontroliavimą. Pirkėjas privalo turėti galimybę nustatyti bei valdyti SKRA apdorojimo komponentų parametrus (įskaitant, bet neapsiribojant SKRA apdorojimo tūriu).
 - 12.6. SKRA apdorojimo proceso parametrai turi būti atvaizduojami ir valdomi tiek lokaliai, tiek nuotoliniu būdu įrangos kontrolės ir nuotolinio valdymo sistemos pagalba iš valdymo patalpos, kuri randasi maždaug ~100 metrų atstumu nuo Įrangos montavimo vietos. Įrangos kontrolės ir nuotolinio valdymo sistema turi archyvuoti informaciją savo serveryje. Archyvavimo sistemai keliami reikalavimai:
 - informacijos saugojimas: trumpalaikis archyvas - 1 mėn.; ilgalaikis archyvas - 1 metai;
 - turi būti įdiegta programinė įranga archyvams peržiūrėti.

- 12.7. Įrangos konstrukcijoje turi būti numatyta galimybė paimti SKRA mėginius prieš ir po SKRA apdorojimo.
- 12.8. Įranga turi būti pritaikyta veikti nepertraukiamai, išskyrus planinio techninio aptarnavimo atvejus.
- 12.9. Įrangos vidutinis aptarnavimo periodiškumas pirmųjų 10 metų laikotarpyje: ne dažniau kaip 1 kartą per 4000 (keturis tūkstančius) darbo valandų.
- 12.10. Kartu su Įranga Tiekėjas turi pateikti 3 metų laikotarpiui (~ 26 000 val.) reikalingus Įrangos aptarnavimo ir techninės priežiūros komponentus (filtrus, jutiklius, vožtuvus ir kt. elementus, kurie turi būti pakeisti per 3 metų (~ 26 000 val.) Įrangos eksploatavimo laikotarpį). Tiekėjas turi parengti Įrangos aptarnavimo grafiką visam įrangos eksploatavimo laikotarpiui, kuris sudaro ne mažiau nei 20 metų, bei apmokyti Pirkėjo personalą atlikti Įrangos aptarnavimo darbus.
- 12.11. Įranga turi būti sumontuota ir prijungta prie elektros ir ventiliacijos prijungimo taškų, kurie yra 151 pastato 211 patalpoje ne toliau kaip 20 metrų nuo Įrangos atstumu; prie SKRA vamzdyno kolektoriaus, specialaus nuotekų surinkimo vamzdyną, kurie yra 151 pastato 204 patalpoje ne toliau kaip 20 metrų nuo Įrangos (žr. šios techninės specifikacijos 1 priedą). Įvertinus technologijos ir radiacinės saugos ypatumus, Įranga ar jos atskiri elementai gali būti sumontuoti kitose, 204 ir 211 patalpoms gretimose patalpose. Jeigu, atsižvelgiant į Įrangos diegimo projekto reikalavimus, bus vykdomi statybos darbai, Pirkėjas, vadovaudamasis BSR-1.8.9-2020 reikalavimais, parengs BEO statinio statybos projektą ir gaus statybą leidžiančius dokumentus. Šių darbų vykdymas gali užtrukti iki 90 kalendorinių dienų nuo Įrangos diegimo projekto suderinimo.
- 12.12. Tiekėjas kartu su Įranga turi pristatyti visas Įrangos prijungimui prie esamos Pirkėjo infrastruktūros reikalingas medžiagas, periferinę įrangą bei priedus (vamzdynus, kabelius su atitinkamais sujungimais ir kt.), kurie reikalingi Įrangos veikimui užtikrinti, bei visus saugą užtikrinančius komponentus, suprojektuotus ir nurodytus Įrangos diegimo projekte. Už periferinės įrangos, medžiagų bei priedų prie prijungimo taškų prijungimą bei saugą užtikrinančių komponentų montavimą yra atsakingas Pirkėjas. Tiekėjas turi suteikti inžinerinę pagalbą IAE personalui Įrangos bei saugą užtikrinančių komponentų pajungimo prie IAE sistemų prijungimo taškų metu. Pajungimo taškų projektavimą ir Įrangos pajungimo vietos paruošimą atliks Pirkėjas (šių darbų vykdymas gali užtrukti iki 60 kalendorinių dienų nuo Įrangos diegimo projekto suderinimo, Tiekėjui pateikus visą projektavimui reikalingą informaciją).
- 12.13. Įrangoje turi būti numatyta avarinė signalizacija, bei tiek rankinis, tiek avarinis automatinis išjungimas, įvykus gedimui ir/ar SKRA apdorojimo procesui pasiekus kritines reikšmes.
13. Įrangai keliami minimalūs techniniai ir funkciniai reikalavimai:
- 13.1. Įranga turi:
- paimti SKRA apdorojimui iš Pirkėjo esamos SKRA tvarkymo sistemos;
 - apdoroti SKRA (anijoninių PAM koncentracija po apdorojimo ne daugiau kaip 0,1 mg/dm³);
 - gražinti apdorotas SKRA į Pirkėjo SKRA tvarkymo sistemą.
- Žr. šios specifikacijos 1 priedą.
- 13.2. Įrangai komponentams keliami minimalūs techniniai reikalavimai nurodyti 3 lentelėje.

3 lentelė. Minimalūs techniniai parametrai

Eilės Nr.	Įrangos elementas	Parametras	Paskirtis/komplektacija	Pastaba
1.	Valdymo skydas / automatika ir nuotolinis valdymas	PLC arba mikrovaldiklio pagrindu veikianti sistema; Ekranas: spalvotas HMI su jutikliniu ekranu; Signalizacija: garsinė ir vizualinė (esant gedimams ar viršijus ribas); Nuotolinio valdymo / stebėjimo galimybė (Modbus, Ethernet) Atitiktis LST EN 60204-1 (elektros sauga)	Valdymo sistema su davikliais, indikatoriais, apsaugomis	Stacionarus jonizuojančiosios spinduliuotės matavimo įrangą ir dūmų jutiklis turi būti prijungti prie SCADA, kad personalas galėtų stebėti ir valdyti per nuotolį.
2.	SKRA analizės jutikliai	pH jutiklis Temperatūros jutiklis: 0–80 °C	pH, temperatūros matavimui	-
3.	Vamzdynai, vožtuvai ir jungiamosios detalės	Medžiagos: PVDF, PTFE, nerūdijantis plienas arba lygiavertės; Atsparumas: ozonui ir radioaktyvioms medžiagoms; Slėgis: ne daugiau kaip 6 bar; Galimybė lengvai išmontuoti ir dezaktyvuoti	Sujungti visus sistemos komponentus. Sujungimai turi užtikrinti visos sistemos sandarumą. Medžiagos turi būti atsparios ir patvarios nurodytomis SKRA savybėmis 2 lentelėje.	Vamzdynai kurie kontaktuoja su SKRA, medžiaga turi būti nerūdijantis plienas arba lygiavertė medžiaga; Sujungimai turi užtikrinti visos sistemos sandarumą.
4.	Mėginių ėmimo spinta (stendas)	Medžiagos: nerūdijantis plienas arba lygiavertė	Įrangos valymo efektyvumo kontrolei; Spintos (stendo) konstrukcija bei išdėstymas turi numatyti personalo apsaugą (apsaugos ekranas) nuo nepagrįstos apšvitos (jonizuojančiosios spinduliuotės).	Mėginių ėmimo metų Įrangos darbas ne turi būti sustabdytas. Sumontuotas atstumu 2-3 m nuo įrangos. Numatyti spintos dydį taip, kad mėginių ėmimo tarą būtų galima lengvai pastatyti ir ištraukti.
5.	Stacionari jonizuojančiosios spinduliuotės matavimo įrangą	Matavimo diapazonai nuo $\sim 10^{-3}$ $\mu\text{Sv/h}$ iki $\sim 10^5$ $\mu\text{Sv/h}$ Matavimo paklaida neturi viršyti $\pm 10\%$	Stacionaraus dozometro duomenys turi būti perduodami į perspėjimo sistemą (šviesoforo principu veikiantis indikatorius su dozės galios patalpoje atvaizdavimu), sumontuota prieš įėjimą į	Esant padidintam radiaciniam fonui trapinio vandens paruošimo apdorojimui patalpoje, monitoringo sistema informuoja atsakingą personalą apie

Eilės Nr.	Įrangos elementas	Parametras	Paskirtis/komplektacija	Pastaba
			patalpą, kurioje sumontuota Įranga, kad kiekvieną kartą, prieš įeinant į patalpą, personalas galėtų įsitikinti, jog radiacinis fonas patalpoje neviršija nustatytų ribų.	padidėjusį radioaktyvumą.
6.	Techninė dokumentacija	Naudojimo ir priežiūros instrukcijos lietuvių kalbomis; CE atitikties deklaracija; Įrangos elementų sertifikatai (ISO, CE, gamintojo); Garantinis laikotarpis: ne mažiau kaip 12 mėn.	Naudojimo instrukcijos, techniniai brėžiniai, sertifikatai	-

13.3. Įrangos SKRA apdorojimo našumas –1,0 m³/val.

13.4. Įranga ir visi jos komponentai turi būti suderinti ir sukonfigūruoti tarpusavyje, veikti kaip vieninga sistema.

IV SKYRIUS

KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS, PROJEKTAVIMAS, DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI IR TAISYKLĖS, TECHNINIS INŽINERINIS PALAIKYMAS

14. Po sutarties įsigaliojimo dienos, ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų Tiekėjas privalo parengti kokybės užtikrinimo planą pagal VĮ IAE nustatytus reikalavimus (Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės saugai svarbaus produkto tiekėjų bei subtiekiųjų vertinimo ir jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>)). Kokybės užtikrinimo plano forma patalpinta adresu: <https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>. Kokybės užtikrinimo plane turi būti:

14.1. pateiktas planuojamų veiklų aprašymas;

14.2. pateikti duomenys apie Pirkėją, Tiekėją (organizacijos aprašymas, organizacinė struktūra, aprašoma Tiekėjo vadybos sistema bei darbuotojų kvalifikacijos palaikymo bei atestavimo sistema);

14.3. nurodytos rizikos, nustatytos pagal sutartį (projektą) ir priemonės, kurios bus taikomos šioms rizikoms mažinti;

14.4. pateiktas Įrangos tiekimo ir paslaugų suteikimo grafikas, nurodant etapus, po kurių darbai tęsiami tik atlikus atitinkamas inspekcijas ir bandymus ar priėmus darbus;

14.5. pateiktas inspekcijų ir bandymų planas. Šiame plane turi būti nurodytos visos inspekcijos ir bandymai, kuriuos numatoma atlikti, tiekiant Įrangą ir teikiant paslaugas, inspekcijų ir bandymų atlikimo datos, nuorodos į taisykles bei normatyvinius techninius dokumentus, į projektinę dokumentaciją, į gamybinius konstravimo ir technologinius

- dokumentus, kuriais remiantis bus atliekami inspekcijos ir bandymai bei vertinami jų rezultatai;
- 14.6. pateikti dokumentai, kuriais remiantis bus vykdoma konkreti veikla ir teikiamos paslaugos;
 - 14.7. pateiktos nuorodos į Tiekėjo darbo instrukcijas, kurias Tiekėjas taikys tiekdamas prekes (Įrangą) ar teikdamas paslaugas Pirkėjui;
 - 14.8. pateiktas Pirkėjo ir Tiekėjo dokumentų, taikomų branduolinei ir radiacinei saugai bei darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, Tiekėjui tiekiant prekes (Įrangą) ir teikiant paslaugas Pirkėjui, sąrašas;
 - 14.9. pateiktas dokumentų, taikomų užtikrinant aplinkos apsaugą, sąrašas;
 - 14.10. nurodytos priemonės, kurių būtina imtis Tiekėjui, siekiant apsaugoti IAE greta darbo aplinkos esančius įrengimus;
 - 14.11. nustatytas reikalavimas informuoti Pirkėją apie visus saugai svarbius įvykius, susijusius su tiekėjo veikla Pirkėjo teritorijoje;
 - 14.12. nurodomi visi Pirkėjui perduodami ataskaitiniai dokumentai, kuriuos Tiekėjui būtina parengti ir/ar pateikti bei Tiekėjo įrašai, kurie būtini tiekiant prekes (Įrangą) bei teikiant paslaugas, įskaitant inspekcijų ir bandymų rezultatus;
 - 14.13. pateiktos Tiekėjo vadybos sistemų sertifikatų kopijos, dokumentų, leidimų, suteikiančių teises vykdyti atitinkamas veiklas, kopijos, projektų ir darbų vadovų paskyrimo įsakymų, potvarkių ir kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos.
 15. Po Sutarties įsigaliojimo, ne vėliau kaip per 180 kalendorinių dienų Tiekėjas turi suprojektuoti Įrangą, parengti bei pateikti Pirkėjui derinti Įrangos diegimo projektą. Pirkėjas pateiktą projektą siunčia VATESI susipažinimui ir per 30 kalendorinių dienų nuo jo pateikimo, nesant esminėms pastaboms, jį derina.
 16. Projektuojant Įrangą tiekėjas turi numatyti tokius Įrangos diegimo sprendinius, kad vykdant Įrangos įdiegimo darbus, nebūtų sugadintos BEO komunikacijos ir inžineriniai tinklai, nebūtų pažeistos BEO saugai svarbūs konstrukcijos, sistemos ir komponentai (toliau – SS KSK), esami fiziniai barjerai ir/ar sutrikdytas BEO saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų ir fizinės saugos sistemų darbas ir kartu būtų užtikrintas BEO saugos funkcijų vykdymas.
 17. Projektuojant Įrangą bei rengiant Įrangos diegimo projektą tiekėjas turi vadovautis:
 - 17.1. informacija apie SKRA savybes, pateikta 2 lentelėje;
 - 17.2. ES galiojančių standartų ISO 12100:2010, EN 614-1:2006+A1:2009 aktualia redakcija ir/arba juos pakeičiančiais standartais ar lygiaverčiais reikalavimais, reglamentuojančiais įrangos (konstrukcijų, sistemų ir komponentų) projektavimą, gamybą bei montavimą;
 - 17.3. statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, jei Įrangos įdiegimui bus reikalingas statybos darbų atlikimas;
 - 17.4. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“;
 - 17.5. Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo, Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo, Branduolinės saugos įstatymo bei kitų branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų aktualių redakcijų reikalavimais.

18. Įrangos diegimo projektas turi būti parengtas pagal Lietuvos Respublikos standarto LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ arba lygiaverčius reikalavimus.
19. Tiekėjo parengtame Įrangos diegimo projekte turi būti pateikti:
 - 19.1. Įrangos diegimo planas-grafikas su pagrindinių žingsnių ir etapų sąrašu (planuojamo diegimo pagrindinių įgyvendinimo darbų sudėtimi ir turiniu);
 - 19.2. Įrangos projektavimo ir konstravimo dokumentacija:
 - Įrangos montavimo, elektros ir kitų atskirų dalių ir sistemų pajungimo detalieji brėžiniai;
 - Įrangos techniniai parametrai;
 - Įrangos pajungimo ir montavimo schemas bei jų reikalavimai;
 - kokybės užtikrinimą patvirtinanti dokumentacija, įskaitant bet neapsiribojant įrangos, komponentų ir medžiagų atitikties sertifikatais;
 - duomenys apie įrangos komponentų nusidėvėjimą (pagrindiniai senėjimo mechanizmai, senėjimo efektai ir parametrai), jų patikimumo ir išteklių rodikliai, patvirtinti atitinkamų gaminių gamintojų ir (arba) projektuotojų.
 - 19.3. Įrangos (sprendinio) pagrindimas, patvirtinantis, kad įranga atitinka Branduolinės saugos BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“ reikalavimus, numatytus radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginio projektui. Pagrindime turi būti aprašyti ir pateikti (įskaitant įrodymų pagrindimą):
 - SKRA tvarkymo (apdoravimo) Įrangos aprašymas, apimantis įrangos ir naudojamos SKRA apdoravimo technologijos apžvalgą, taip pat informaciją apie tokio tipo įrenginių taikymo praktiką branduolinėje energetikoje arba pramonėje, siekiant pagrįsti įrenginio tinkamumą VĮ IAE tikslams ir saugos užtikrinimą; įskaitant, bet neapsiribojant, techninę priežiūrą, eksploataciją ir aptarnavimą;
 - Įrangos saugaus ir normalaus eksploatavimo ribinių verčių, neįprastų įvykių (nukrypimų nuo normalaus eksploatavimo parametrų ribinių verčių ir sąlygų) bei jų pasekmių įvertinimo aprašymas;
 - išorinių gamtinių ir žmogaus veiklos sukeltų pavojų, vidinių pavojų, galinčių turėti įtakos įrenginio saugai, bei apsaugos priemonių nuo šių pavojų sąrašas;
 - Įrangos montavimo, eksploatavimo, techninės priežiūros, dezaktyvavimo, išmontavimo etapų metu vykdomos veiklos saugos įvertinimas, pagrindžiantis, kad Įrangos veikimas netrikdys greta esančių pastato konstrukcijų ir sistemų, o greta esančios pastato konstrukcijos ir sistemos netrikdys šios Įrangos veiklos;
 - vertinimas, kuriame Įrangos sauga ir patikimumas pagrindžiami analizuojant kritines eksploatavimo situacijas, gedimus bei neįprastus (vidinius ir išorinius) įvykius, pademonstruojant jų padarinių poveikį pastato ir Įrangos komponentams bei radiacinei saugai.
 - Įrangos konstrukcijų, sistemų ir komponentų (toliau – KSK) skirstymo pagal svarbą branduolinei ir radiacinei saugai sąrašas;
 - Įrangos KSK senėjimo valdymo aprašymas:
 - apimantis pagrįstas saugai svarbių KSK saugaus eksploatavimo parametrų ribines vertes ir sąlygas;

- patvirtinantis, kad saugai svarbios KSK atlaikys išorinių ir vidinių pavojų sukeltus poveikius;
- numatantis SS KSK techninę priežiūrą, stebėjimus ir patikrinimus, kurie turi būti atliekami per visą Įrangos gyvavimo laikotarpį;
- patvirtinimas (skaičiavimai), kad Įrangos veikimo metu į aplinką išmetamų radionuklidų aktyvumai neviršys ribinių aktyvumų verčių, nustatytų BSR-1.9.1-2017 reikalavimuose, o įvykus eksploatavimo ir (ar) neįprastam įvykiui būtų įgyvendintos svarbiausios saugos funkcijos: darbuotojų bei gyventojų radiacinės saugos užtikrinimas bei radionuklidų sulaikymas;
- jonizuojančiosios spinduliuotės poveikio darbuotojams ir gyventojams bei jos optimizavimo vertinimas (modeliavimas), užtikrinantis, kad nebus viršijamos ribinės apšvitos dozės, nustatytos BSR-3.1.2-2017 reikalavimuose, bei apimantis personalo apšvitos dozių skaičiavimus ir radiologinių sąlygų modeliavimą Įrangos montavimo, eksploatavimo, priežiūros, aptarnavimo ir eksploatavimo nutraukimo metu;
 - duomenys apie personalo apšvitos dozių skaičiavimus ir radiologinių sąlygų modeliavimą, reikalingi saugos analizės ataskaitos rengimui ir derinimui;
 - informacija apie Įrangos, papildomos biologinės apsaugos, įvairių signalizatorių ir nuotolinio valdymo sistemos, užtikrinančių optimalias radiacinės saugos sąlygas, išdėstymą bei įrengimą.
- barjerų, neleidžiančių radioaktyviosioms medžiagoms plisti į aplinką, bei administracinių ir techninių priemonių, sistemų ir komponentų, užtikrinančių apsaugą nuo jonizuojančiosios spinduliuotės ir palaikančių barjerų tinkamumą bei Įrangos saugą jos eksploatavimo (įskaitant priežiūrą ir aptarnavimą) ir eksploatavimo nutraukimo metu, aprašymai;
- pasirengimo avarijoms aprašymas (apibendrinta informacija);
- Įrangos gaisro pavojaus analizės aprašymas, kuriame įvertinami pavojai, susiję su naujomis nuolatinėmis ir laikinosiomis gaisrinėmis apkrovomis, atsirandančiomis dėl Įrangos veikimo bei pateiktas gaisro atrankos ir jo galimų padarinių vertinimas;
- įvertinimas išmetimų, susidarančių apdorojant SKRA ir veikiant Įrangai, bei sistemos, nukreipiančios susidarančias dujas ir aerozolius į ventiliacijos sistemą, pakankamumo analizė ir patvirtinimas (skaičiavimai);
- sumontuotos Įrangos statinių ir dinaminių apkrovų poveikio 151/154 statinio konstrukcijoms vertinimas (skaičiavimai);
- patvirtinimas, kad įrangos ir pastato, sumontavus jame įrangą, konstrukcijos atlaikys ne mažiau 6 balų (pagal Tarptautinę makroseisminę skalę MSK-64 ir Europos makroseisminę skalę EMS-98) seisminį intensyvumą. Seisminio atsparumo skaičiavimą (vertinimą) turi atlikti licencijuotas (atestuotas) specialistas (-ai). Seisminis atsparumas turi būti skaičiuotinas (vertinamas) pagrindiniams sistemos mazgams, jungiamiesiems vamzdynams, papildomoms talpoms bei kitiems kritiniams įrangos mazgams, atsižvelgiant į įrangos veikimo parametrus, vadovaujantis BSR-3.1.2-2017 32 – 42 punktų reikalavimais.
- Įrangos eksploatavimo nutraukimo aprašymas (eksploatavimo nutraukimo darbų seka, taikomos technologijos, radioaktyviųjų atliekų tvarkymo apibendrintas aprašymas);
 Atliekant pagrindimą turi būti atsižvelgiama į Įrangos eksploatavimo trukmę ir vertinamas Įrangos normalaus eksploatavimo, tikėtinų ir numatytų eksploatavimo įvykių poveikis darbuotojams ir gyventojams.

Pagrindime pateiktų saugos vertinimo duomenų detalumas ir kokybė turi būti pakankama saugai pagrįsti, įvertinti ir patikrinti. Turi būti aiškiai aprašyti visi modeliai, prielaidos ir kiti duomenys, naudoti vertinant saugą.

- 19.4. Įrangos diegimo projekto apimtis ir detalumas turi būti toks, kad būtų suprantami visi tiekėjo planuojami įdiegti techniniai sprendiniai ir Pirkėjui būtų galima parengti pajungimo taškų projektą (žr. šios TS 12.12 p.).
20. Po Įrangos diegimo projekto su Pirkėju suderinimo, Tiekėjas turi suteikti techninį inžinerinį palaikymą, Pirkėjui rengiant su Įrangos diegimo sauga susijusią dokumentaciją (modifikacijos techninį sprendimą ir modifikacijos techninę specifikaciją, rengiamus vadovaujantis BSR 1.8.2-2015 reikalavimais, esamų statinio konstrukcijų būklės vertinimo ataskaitą, modifikacijos saugos pagrindimo ataskaitą) ir ją derinant su VATESI (šios dokumentacijos rengimas ir derinimas gali tęstis iki 90 kalendorinių dienų nuo Projekto suderinimo):
 - 20.1. teikti reikalingus įrangos techninius dokumentus;
 - 20.2. atsakyti į techninius klausimus, susijusius su įrangos funkcionalumu, veikimo sąlygomis, sauga;
 - 20.3. aiškinti projektinius sprendimus;
 - 20.4. pagal poreikį tikslinti Įrangos diegimo projektą;
 - 20.5. atlikti kitus veiksmus, reikalingus inžineriniam palaikymui suteikti.
21. Po su Įrangos sauga susijusios dokumentacijos suderinimo su Pirkėju, **ne vėliau kaip per 120 kalendorinių dienų** Tiekėjas turi pristatyti Įrangą, pagamintą pagal su Pirkėju suderintą Projektą, prieš tai sėkmingai atlikus įrangos gamyklinius bandymus laikantis tarptautinio standarto IEC 62381:2012 arba lygiaverčių reikalavimų.
22. Po Įrangos pristatymo, **ne vėliau kaip per 180 kalendorinių dienų**, Tiekėjas turi:
 - 22.1. sumontuoti Įrangą (darbų atlikimo trukmė **iki 30 kalendorinių dienų**);
 - 22.2. suteikti inžinerinę pagalbą IAE personalui įrangos prisijungimo taškų pajungimo prie IAE sistemų metu (darbų atlikimo trukmė **iki 30 kalendorinių dienų**);
 - 22.3. atlikti Pirkėjo personalo mokymus (darbų atlikimo trukmė iki 30 kalendorinių dienų);
 - 22.4. atlikti pripažinimo tinkamais eksploatuoti procedūras (įrangos „šaltuosius“ ir „karštuosius“ bandymus, kurių atlikimo trukmė **iki 90 kalendorinių dienų**) pagal bandymų programas, suderintas su Pirkėju. Įrangos bandymų programos turi būti parengtos vadovaujantis Branduolinės saugos BSR-1.8.5-2018 „Branduolinės energetikos objekto pripažinimas tinkamu eksploatuoti“ reikalavimais, o Įrangos bandymai turi būti suplanuoti ir atlikti laikantis standarto LST EN IEC 62381:2024 arba lygiaverčių reikalavimų bei vadovaujantis Branduolinės saugos BSR-1.8.5-2018 „Branduolinės energetikos objekto pripažinimas tinkamu eksploatuoti“ reikalavimais. Įrangos bandymų metu išaiškinti trūkumai turėtų būti šalinami Tiekėjo sąskaita.
23. Po sėkmingų Įrangos bandymų Tiekėjas ir Pirkėjas pasirašo Įrangos bandymų priėmimo aktą.

V SKYRIUS

REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBAUS PRODUKTO IR PASLAUGŲ/DARBŲ PIRKIMUI

24. Jeigu Įrangos projektinė dokumentacija bus rengiama remiantis tarptautiniais ar kitų šalių standartais, tiekėjas turi pateikti jų ir Lietuvos Respublikos teisės aktų

palyginamąją analizę, pagrindžiančią, kad naudojami standartuose pateikti reikalavimai atitinka Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus arba yra griežtesni.

25. Tiekėjas privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems Pirkėjo darbuotojams ir/arba įgaliotiems VATESI darbuotojams dalyvauti produktų bandymuose ir priėmimuose, atlikti nepriklausomus Tiekėjo (visų lygių subtiekių) veiklos patikrinimus (auditus, inspekcijas ir pan.). Neatitiktys, nustatytos šių tikrinimų metu, privalo būti šalinamos Pirkėjo nurodytais terminais, bet ne vėliau kaip iki sutarties pabaigos. Tiekėjas turi suteikti galimybes įgaliotiems Pirkėjo darbuotojams ir (arba) įgaliotiems VATESI darbuotojams įsitikinti, ar vykdomi pirkimo dokumentų, sutarties, kokybės užtikrinimo plano, vadybos sistemos dokumentų reikalavimai, t. y. pagal užklausą privalo pateikti susijusius dokumentus.
26. Tiekėjas privalo pateikti Įrangos, komponentų ir medžiagų atitikties sertifikatus.
27. Tiekėjas privalo užtikrinti saugai svarbių produktų gamyboje naudojamų medžiagų atsekamumą ir pateikti tai įrodančius dokumentus.
28. Tiekėjas sutarties vykdymo ir (arba) garantinių įsipareigojimų galiojimo laikotarpiu privalo teikti Pirkėjui informaciją apie saugai svarbių produktų naudojimo patirtį, konsultuoti Pirkėją įrangos gedimų ar neįprastųjų įvykių atvejais.

VI SKYRIUS REIKALAVIMAI DARBŲ/PASLAUGŲ BEO AIKŠTELĖS KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE PIRKIMUI

29. Tiekėjo (ir visų lygių subtiekių) personalas, prieš pradėdamas vykdyti veiklą Pirkėjui priklausančiose BEO aikštelėse, privalo:
 - išklaustyti Saugos kultūros ir Fizinės saugos mokymų kursus;
 - išklaustyti įvadinį instruktažą apie Civilinę saugą ir avarinę parengtį.
 - turi būti apmokytas ir atestuotas gaisrinės saugos klausimais pagal VĮ IAE Rangovinių organizacijų, vykdančių darbus VĮ IAE aikštelėje, personalo mokymo programą, MC-1410-23 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>).
 VĮ IAE mokymus suteiks neatlygintinai.
30. Tiekėjas (ir visų lygių subtiekių), vykdydantis veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte:
 - 30.1. gali vykdyti veiklą, turėdami Lietuvos Respublikos įgaliosos institucijos išduotą dokumentą, suteikiantį teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte;
 - 30.2. neturintiems Lietuvos Respublikos įgaliosos institucijos išduoto dokumento, suteikiančio teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte, tiekėjo (ir visų lygių subtiekių) personalui bus taikomi apribojimai ir reikalavimai:
 - 30.2.1. Tiekėjo personalui bus taikoma gyventojams nustatyta metinės efektinės apšvitos dozės ribinė 1 mSv per metus vertė. Pasiekęs šią vertę, darbuotojas negalės einamais metais tęsti darbų kontroliuojamoje zonoje;
 - 30.2.2. Tiekėjas, prieš pradėdamas darbus kontroliuojamoje zonoje, turi nedelsdamas pateikti kiekvieno siunčiamo darbuotojo duomenis apie einamaisiais metais gautas dozes, atliekant darbus ne VĮ IAE;

- 30.2.3. Tiekėjo personalui, kuriam vykdant sutartines funkcijas nereikia savarankiško patekimo be palydos į branduolinės energetikos objektą, išduodami leidimai su palyda.
31. Tiekėjo (ir visų lygių subtiekejų) personalui, jei vykdant sutartį bus reikalinga patekti be palydos į IAE branduolinės energetikos objektų aikštelę, leidimas gali būti suteiktas tik atlikus fizinių asmenų patikimumo patikrinimą Branduolinės energijos įstatymo nustatyta tvarka, pateikiant nustatytos formos dokumentus IAE Fizinės saugos organizavimo skyriui. Dokumentai tikrinimui turi būti pateikiami likus ne mažiau 40 darbo dienų iki Tiekėjo (ir visų lygių subtiekejų) sutartyje nurodytų darbų vykdymo (paslaugų teikimo) pradžios. Patikrinimas ir sprendimo išduoti leidimą priėmimas trunka iki 40 darbo dienų nuo visų reikiamų dokumentų pateikimo dienos.

VII SKYRIUS ŽENKLINIMAS IR ŽYMĖJIMAS

32. Prie Įrangos turi būti pritvirtinta gamintojo lentelė, kurioje turi būti nurodyti šie minimalūs duomenys:
- CE ženklas;
 - gamintojo pavadinimas;
 - serijos ar gamyklinis numeris;
 - elektros charakteristikos (vardinė maitinimo įtampa ir dažnis, suvartojimo galia);
 - Įrangos svoris, kg.
33. Įrangos valdymo ir kontrolės elementai turi būti pažymėti lietuvių ir rusų kalbomis.

VIII SKYRIUS DOKUMENTAI

34. Kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti:
- 34.1. Visus siūlomos įrangos gamintojo parengtus techninius aprašus ir/arba analogiškus gamintojo parengtus dokumentus, įrodančius įrangos atitikimą šios techninės specifikacijos techniniams reikalavimams. Tuo atveju, jei įranga bus specialiai gaminama, ir dėl to gamintojas neturi atitinkamų dokumentų, tiekėjas gali pateikti gamintojo atitinkamą deklaraciją, kurioje gamintojas įsipareigoja pagaminti įrangą, atitinkančią šios techninės specifikacijos reikalavimus, nurodydamas būsimos įrangos techninius parametrus;
- 34.2. Siūlomos Įrangos (tiekiamo įrenginio komplekto) komponentų sąrašą, nurodant komplektą sudarančių dalių pavadinimus, gamintojus, modelius bei kieki.
- 34.3. Kartu su prekėmis Tiekėjas turi pateikti gamintojo atitikties deklaraciją dėl įrangos atitikimo techninėje specifikacijoje keliamiems reikalavimams bei visų įrangos ir jo komponentų eksploatavimo ir priežiūros instrukcijų, parengtų lietuvių ar anglų kalba bei pasirašytų elektroniniu parašu, elektronines versijas.
- 34.4. Sutarties vykdymo eigoje tiekėjas privalo pateikti Pirkėjui visus su Įrangos diegimo projektu ir Įranga bei Įrangos veikimu ir jos veikimo užtikrinimu susietus dokumentus. Esant reikalui tiekėjas privalo daryti atitinkamų dokumentų pakeitimus, teikiant keičiamų dokumentų versijas Pirkėjui.

35. Pagrindinių dokumentų, kuriais privalo vadovautis tiekėjas, sąrašas yra pateiktas Ignalinos atominės elektrinės tinklalapyje (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>):
 - 35.1. Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymas, Nr. I-1613;
 - 35.2. Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymas, Nr. XI-1539;
 - 35.3. Lietuvos Respublikos radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įstatymas, Nr. VIII-1190;
 - 35.4. Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymas, Nr. VIII-1019;
 - 35.5. Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas, Nr. IX-1225;
 - 35.6. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, Nr. I-2223;
 - 35.7. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, Nr. I-1240;
 - 35.8. Lietuvos Respublikos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
 - 35.9. Lietuvos Respublikos statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 - 35.10. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.2-2014 „Branduolinės energetikos objekto statybos vadyba“;
 - 35.11. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.4.3-2017 „Licencijuojamą veiklą branduolinės energetikos srityje vykdančių organizacijų žmogiškieji išteklių“;
 - 35.12. VĮ IAE saugai svarbių produktų svarbių produktų tiekėjų ir subtiekių vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>);
 - 35.13. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“;
 - 35.14. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.8.5-2018 „Branduolinės energetikos objekto pripažinimas tinkamu eksploatuoti“;
 - 35.15. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-1.9.3-2016 „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“;
 - 35.16. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-2.1.2-2010 „Bendrieji atominių elektrinių su RBMK-1500 tipo reaktoriais saugos užtikrinimo reikalavimai“;
 - 35.17. Branduolinės saugos reikalavimai BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“;
 - 35.18. TATENA saugos standartų serijos dokumentas „Vadovavimas ir valdymas saugos srityje“, Nr. GSR Part 2, TATENA, 2016;
 - 35.19. 2007 m. gegužės 10 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-362 Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo (galiojanti suvestinė redakcija 2016-05-01).

IX SKYRIUS PAKUOTĖS IR TRANSPORTAVIMAS

36. Įranga turi būti tiekiamas nuo mechaninių pažeidimų ir atmosferos kritulių poveikio transportavimo metu apsaugančiose pakuotėse.

37. Kiekviena pakuotė turi turėti ženklinį (etiketę) su bendra pakuotės mase, prekių kiekiu, pavadinimu ir dydžiu.

X SKYRIUS DARBUOTOJŲ MOKYMAS

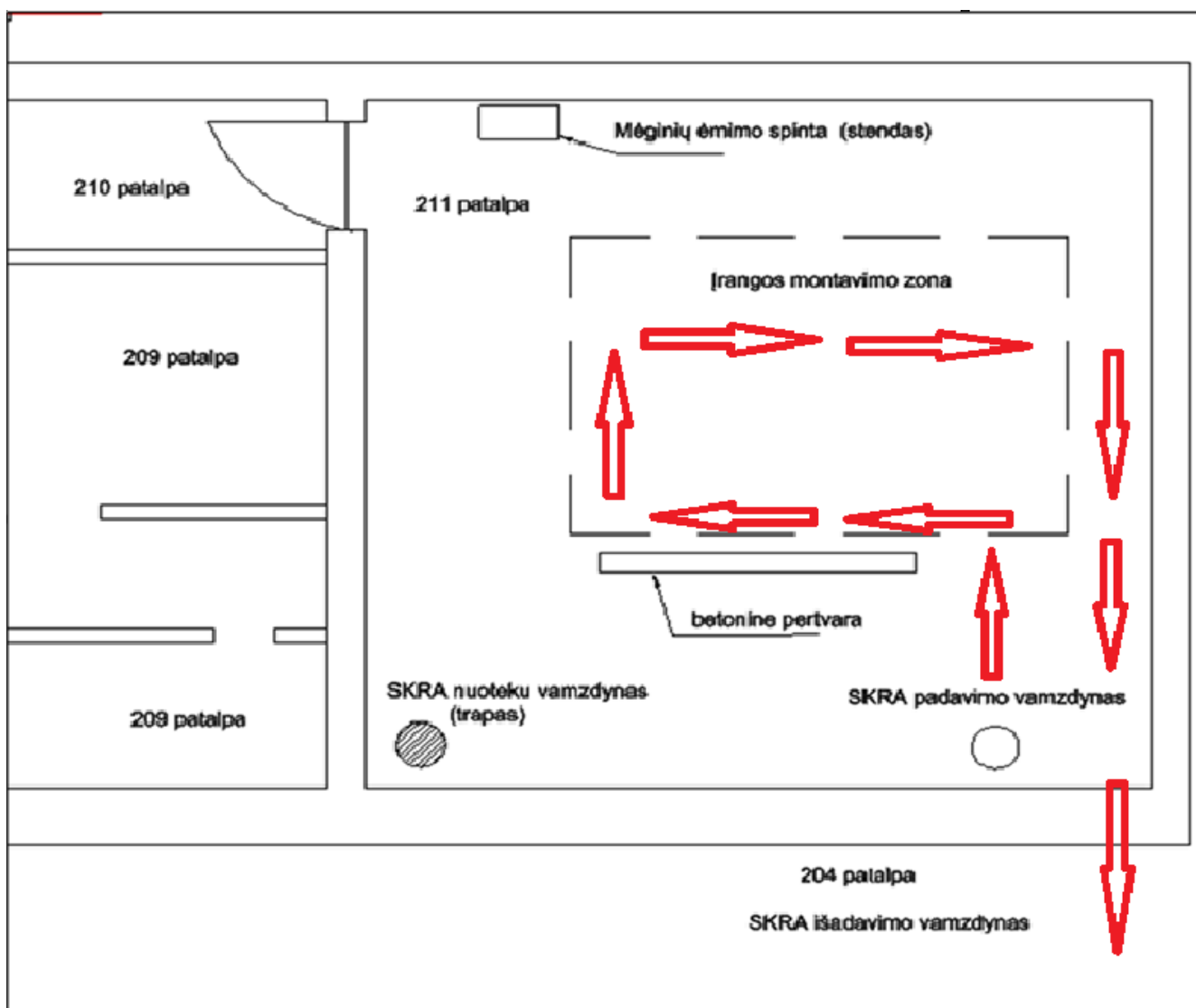
38. Darbuotojų mokymo programos bei instrukcijos turi būti parengtos atskirai eksploatavimą vykdančiam personalui (operatoriams, vyr. operatoriams, pamainos viršininkams, eksploataavimo inžinieriams ir t.t.) bei techninės priežiūros vykdančiam personalui (inžinieriams, šaltkalviams ir t.t.).
39. Tiekėjas privalo organizuoti Pirkėjo darbuotojų mokymus dirbti su perkama įranga. Mokymai turi būti organizuoti lietuvių ir (arba) rusų kalbomis Pirkėjo buveinėje.
40. Numatoma mokymų trukmė ne trumpesnė nei 16 ak. val. Mokymai turi apimti teorinius ir praktinius mokymus Pirkėjo darbuotojams, kaip tinkamai eksploatuoti įrangą, atlikti įrangos techninę priežiūrą, šalinti įrangos gedimus, kurie gali būti pašalinti įrangos naudotojo.
41. Tiekėjas privalo prieš 10 darbo dienas iki mokymo pradžios pateikti Pirkėjui derinti mokymo programą, kurioje turi būti pateikta ši minimali informacija:
- 41.1. pasiruošimas darbui;
 - 41.2. saugus eksploatavimas;
 - 41.3. ėminių ėmimas periodinės laboratorinės kontrolės užtikrinimui;
 - 41.4. techninė priežiūra;
 - 41.5. avarinių, nestandartinių situacijų valdymas;
 - 41.6. gedimų šalinimas;
 - 41.7. darbų baigimas.
42. Tiekėjas atsako už Pirkėjo darbuotojų mokymo kriterijų nustatymą, žinių patikrinimą ir pažymėjimų ar kitų dokumentų išdavimą mokymui pasibaigus.

XI SKYRIUS KITI REIKALAVIMAI

43. Įrangai turi būti suteikta ne trumpesnė kaip 24 mėnesių garantija nuo Įrangos perdavimo-priėmimo akto, kuris pasirašomas po sėkmingų Įrangos bandymų atlikimo, pasirašymo dienos.
44. Perkamos ir garantiniu laikotarpiu keičiamos Įrangos dalys turi būti naujos ir nenaudotos.
45. Garantinio laikotarpio metu, įvykus gedimui, Tiekėjas privalo pašalinti gedimą savo lėšomis per 10 darbo dienas.
46. Įrangos tiekimo ir garantinio laikotarpio metu susidariusios radioaktyvios atliekos ir radioaktyviai užterštos įrankiai, prekės arba jų dalys tvarkomos remiantis radioaktyviųjų atliekų reikalavimais. Radioaktyviai užterštos įrankiai, prekės arba jų dalys nebus gražinamos.
47. Tiekėjas įsipareigoja tiekiant prekes laikytis šių aplinkosaugos reikalavimų: mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma, pasirašoma elektroniniu parašu, kita rengiama dokumentacija Pirkėjui turi būti teikiama tik elektroniniu formatu. Esant būtinybei

spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakyme Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

48. Visos išlaidos, susijusios su sutarties įgyvendinimu, turi būti įtrauktos į sutarties kainą. Kitos išlaidos nebus padengiamos.



[SKRA padavimo pagrindinis vamzdynas] ----> [Nukreipiamasis vamzdynas] ----> [Ozonavimo įrenginys] ----> [Grįžtamasis vamzdynas SKRA išdavimui į vamzdyną]

1 pav. SKRA judėjimas per ozonavimo įrenginį schema

Pastaba: Bendri Įrangos skirto ploto matmenys (W×L×H, mm): 2500×2500×3000, įrangos apkrova negali viršyti nurodytos projekcinės apkrovos – 1,0 t/m². Norime atkreipti dėmesį kad durų anga 151 pastato 211 patalpoje 750x1750 mm.

Minimalūs kvalifikacijos reikalavimai:

Reikalavimas dėl teisės verstis veikla

- Tiekėjas turi teisę verstis veikla, reikalinga sprendiniui pristatyti įdiegti (jei taikoma*).

Pateikiami dokumentai:

1) profesinių ar veiklos registru tvarkytojų, valstybės įgaliotų institucijų pažymos, kaip yra nustatyta toje valstybėje narėje, kurioje jis registruotas, ar priesaikos deklaracija, liudijanti tiekėjo teisę verstis atitinkama veikla (Lietuvos Respublikoje registruotas tiekėjas pateikia: valstybės įmonės išduotą Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro išrašo kopiją, asmuo besiverčiantis individualia veikla – individualios veiklos registravimo dokumentą arba verslo liudijimo įsigijimo dokumentą);

2) jeigu verstis atitinkama veikla yra privalomi leidimai, licencijos, atestatai ar kiti dokumentai – atitinkamų dokumentų – licencijų, leidimų, atestatų ar kitų pirkimo sutarčiai vykdyti privalomų dokumentų, kopijos;

3) paslaugų pirkimo atveju – atitinkami leidimai arba narystės tam tikrose organizacijose įrodymai, kai tiekėjai juos privalo turėti, norėdami teikti paslaugas savo kilmės šalyje.

*Kadangi perkančioji organizacija iš anksto nežino, ar siūlomam sprendiniui pristatyt ir (ar) įdiegti bus reikalingi kokie nors leidimai, licencijos ar kiti dokumentai, kuriuos tiekėjas turi turėti atitinkamo sprendinio pristatymui ir (ar) įdiegimui pagal atitinkamą veiklą reglamentuojančius teisės aktus, ji negali iš anksto nustatyti konkretaus reikalavimo dėl teisės verstis veiklą, tačiau reikalauja iš galimo pirkimo laimėtojo pateikti dokumentus, kurie patvirtina tiekėjo teisę vykdyti atitinkamą, su sprendinio pristatymu ir įdiegimu susijusią veiklą.

Techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

- Tiekėjas per pastaruosius 5 metus iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos arba per laiką nuo tiekėjų įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 5 metus) suteikė panašias paslaugas. Panašiomis paslaugomis laikomos nuotekų ir (ar) vandens apdorojimo ir (ar) valymo įrenginio, kurio našumas yra ne mažesnis kaip 1,0 m³ /val., projektavimo paslaugos.
- Tiekėjas per pastaruosius 5 metus iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos arba per laiką nuo tiekėjų įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 5 metus) pristatė panašias prekes. Panašiomis prekėmis laikomos nuotekų ir (ar) vandens apdorojimo ir (ar) valymo įrenginys, kurio našumas yra ne mažesnis kaip 1,0 m³ /val., ir kurį tiekėjas įrengė savo įėjomis.

Pateikiami dokumentai: Pagrindinių per pastaruosius 5 metus suteiktų prekių ir (ar) paslaugų sąrašas, kuriame nurodytos prekių ir (ar) paslaugų bendros sumos, datos ir prekių ir (ar) paslaugų gavėjai (tiek viešieji, tiek privatieji), kartu su užsakovų pažymomis apie tinkamai įvykdytas ankstesnes sutartis arba darbų priėmimo-perdavimo pasirašyti aktai. Pažymose turi būti nurodytos pristatytų prekių ir (ar) suteiktų paslaugų bendros sumos, kiekis, techninės charakteristikos (jei tokių reikalaujama kvalifikacijos reikalavimo aprašyme), datos, prekių ir (ar) paslaugų gavėjai, ar prekės ir (ar) paslaugos buvo pristatytos ir (ar) suteiktos pagal pirkimo sutarties vykdymą reglamentuojančių teisės aktų bei pirkimo sutarties reikalavimus. Tiekėjas patirtį gali įrodyti tiek įvykdytomis sutartimis, tiek jų įvykdytomis dalimis.

- Tiekėjas turi ne mažiau kaip 1 (vieną) specialistą, kuris bus paskirtas atsakingu už sprendinio įdiegimo projektą, turės vizuoti ar pasirašyti visą tiekėjo sutarties įgyvendinimo metu teikiamą dokumentaciją, įskaitant perdavimo-priėmimo aktą, ir kuris anksčiau vadovavo ne mažiau kaip 1 (vienam) projektui, kurio metu buvo įdiegtas nuotekų vandens apdorojimo ir/ar valymo renginys.

Pateikiami dokumentai: Tiekėjo personalo profesinės kvalifikacijos apibūdinimas, kartu pateikiant duomenis apie anksčiau įgyvendintą projektą: įrenginio pavadinimas, paskirtis, įrengimo vieta, užsakovo pavadinimas.

Finansinis ir ekonominis pajėgumas

- Tiekėjo vidutinės metinės pajamos iš panašios* veiklos per 3 finansinius metus, o jeigu tiekėjas įregistruotas ar veiklą atitinkamoje srityje pradėjo vėliau – nuo jo įregistravimo dienos, turi būti ne mažesnės kaip 300 000 EUR.

Pateikiama atitinkamo laikotarpio ūkio subjekto vadovo ir ūkio subjekto vyriausiojo buhalterio (buhalterio) arba kito asmens, galinčio tvarkyti ūkio subjekto buhalterinę apskaitą pagal teisės aktus, pasirašyta deklaracija apie gautas metines pajamas iš kvalifikaciniame reikalavime nurodytos veiklos arba atitinkamos banko pažymos.

* Panašia veikla laikoma: nuotekų ir (ar) vandens apdorojimo ir (ar) valymo įrenginio, kurio našumas yra ne mažesnis kaip 1,0 m³/val., projektavimo paslaugos ir (ar) pristatytos prekės (kurias tiekėjas įrengė savo jėgomis).

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	VĮ Ignalinos atominė elektrinė (102 / 103) 255450080, Elektrinės g.4, K 47, Drūkšinių k., 31152 Visagino sav., Lietuvos Respublika
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL KVIETIMO DALYVAUTI RINKOS KONSULTACIJOJE
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-09 Nr. JS-861(13.94E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Deividas Umbrasas, Grupės vadovas, Pirkimų ir sutarčių skyrius (446 / 945 / 944)
Sertifikatas išduotas	DEIVIDAS UMBRASAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-09 11:51:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-09 11:52:09 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-07 17:28:09 – 2028-03-05 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Ignalinos atominė elektrinė, VĮ, į.k. 255450080 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 09:12:37 iki 2027-12-18 09:12:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.87
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-09 13:31:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-09 13:31:31 Dokumentų valdymo sistema Avilys