

**VALSTYBĖS ĮMONĖS
IGNALINOS ATOMINĖS ELEKTRINĖS
TECHNOLOGIJŲ VEIKLOS
RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLA**

TVIRTINU
Technologijų vadovas

**SKYSTŲJŲ RADIOAKTYVIŲJŲ ATLIEKŲ CEMENTAVIMO KOMPLEKSO (150, 151/154,
158/2 PAST.) PERIODINIO SAUGOS VERTINIMO ATASKAITOS PARENGIMO PASLAUGŲ
PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

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

I SKYRIUS

PIRKIMO TIPAS

1.1 Paslaugų pirkimas.

II SKYRIUS

PIRKIMO TIKSLAS

2.1 Šio pirkimo tikslas yra atlikti VĮ Ignalinos atominės elektrinės (toliau – Pirkėjas) eksploatuojamo Skystųjų radioaktyviųjų atliekų cementavimo komplekso, apimančio 150, 151/154 pastatus ir cementuotų atliekų saugyklą 158/2 (toliau – SRACK) periodinę saugos analizę, parengti periodinio saugos vertinimo ataskaitą (toliau – PSVA) ir suderinti ją su Valstybine atominės energetikos saugos inspekcija (toliau – VATESI). Ataskaitos atnaujinimas reikalingas objekto saugos vertinimui aktualizuoti, atsižvelgiant į faktinę būklę, atliktus pakeitimus, eksploatavimo rezultatus ir galiojančius saugos reikalavimus.

2.2 Perkamos paslaugos priskiriamos saugai svarbiam produktui.

III SKYRIUS

BENDRA INFORMACIJA

3.1 SRACK yra skirtas skystųjų radioaktyviųjų atliekų apdorojimui. Komplekse kaupiamos atliekos yra cementuojamos, dedamos į metalines statines, kurios savo ruožtu yra talpinamos į gelžbetoninį konteinerį.

3.2 Prieš pradedant SRACK eksploataciją 2005 m. buvo parengta poveikio aplinkai vertinimo ataskaita. Buvo įvertintas numatomo įrengti cementavimo komplekso ir pastato 158/2 radiacinis bei ekologinis poveikis aplinkai normaliomis ir avarinėmis sąlygomis.

2001 m. buvo parengta pirminė saugos analizės ataskaita, kuomet buvo parengtas ir suderintas techninis saugos pagrindimas, reikalingas statybos užbaigimui ir pasirengimui bandomajam eksploatavimui.

2004 m. buvo parengta cementuotų skystųjų radioaktyviųjų atliekų saugyklos bei cementavimo įrenginio finalinė saugos ataskaitos analizės ataskaita.

2006 m. kovo 10 d. buvo išduota oficiali VATESI licencija, leidžianti pradėti eksploatuoti cementuotų skystųjų radioaktyviųjų atliekų saugyklą bei patį cementavimo įrenginį. 2006 metų

pabaigoje buvo pradėtas pramoninis skystųjų radioaktyviųjų atliekų apdorojimas (sukietinimas cementavimo būdu).

2018 metais buvo atliktas periodinis saugos vertinimas ir parengta galutinė saugos analizės ataskaita (GSAA). Tuo metu buvo atliktas pirmasis esminis saugos dokumentų atnaujinimas ir sisteminis saugos sistemų pervertinimas, praėjus 10 metų nuo eksploataavimo pradžios.

2021-2022 m. buvo atliktos tam tikros GSAA modifikacijos ir papildymai. Saugos analizės ataskaita buvo atnaujinta, į ją integruojant pasikeitusį teisinį reglamentavimą, patikslinant radionuklidinę atliekų sudėtį bei įvertinant patirtį, apdorojant specifines dervas.

3.3 Po ankstesnės SRACK PSVA parengimo 2016 metais, buvo atlikti šie pagrindiniai SRACK ir su jo eksploatavimu susiję pakeitimai, kurie turi būti įvertinti rengiant naują PSVA šių paslaugų teikimo apimtyje (sąrašas nėra baigtinis):

3.3.1 buvo pakeistas 150 pastato garinimo įrenginių kubinio likučio kietinimo būdas;

3.3.2 nuo 2017 metų buvo pradėtos naudoti pasikeitusios geometrijos plieninės statinės;

3.3.3 buvo atliktas 150 pastato tiekiamosios ventiliacijos modernizavimas;

3.3.4 buvo pakeisti 150 pastato ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatoriai;

3.3.5 2021 metais SRACK buvo pritaikytas apšvitinto grafito atliekų pakuočių radiologiniam apibūdinimui;

3.3.6 2022 metais buvo nugriauti susiję 161 ir 161/1 pastatai;

3.3.7 buvo atliktas bentonito krovos mazgo modernizavimas, manometrą su atskiriamąja membrana įrengiant ant bunkerio UW19B02, 231 patalpoje, 150 pastate;

3.3.8 buvo atliktas 0UW14D03, 0UW15D02, 0UW16D02 siurblių keitimas;

3.3.9 buvo įdiegtas cementavimo įrenginio 2 tonų keliamosios galios krano valdymo blokavimas;

3.3.10 buvo pakeisti siurbliai TW14D01, TW14D02 ir TW14D03;

3.3.11 buvo įdiegtas bandomasis įrenginys, skirtas trapiniam vandeniui valyti nuo paviršinio aktyvumo medžiagų;

3.3.12 šiuo metu SRACK tebevyksta naujų energiją tausojančių garinimo įrenginių, skirtų inovatyviam ir efektyviam skystųjų radioaktyviųjų atliekų tvarkymui (valymui), įdiegimas;

3.3.13 buvo atliktos ir kitos modifikacijos, kurios nėra įvardytos šiame sąrašė, tačiau tiekėjas turės jas visas įvertinti, teikdamas paslaugas.

IV SKYRIUS

PASLAUGŲ APRAŠYMAS IR TEIKIMO APIMTIS

4.1 Teikdamas paslaugas, Tiekėjas privalo atlikti šias užduotis:

4.1.1 atlikti SRACK periodinę saugos analizę;

4.1.2 remdamasis atitinkamos veiklos teisiniu reguliavimu, VATESI suderintu PSVA turiniu, pateiktu šios techninės specifikacijos priede Nr. 1, bei Pirkėjo pateiktais duomenimis, atnaujinti saugos pagrindimą ir parengti PSVA, joje pateikiant periodinės saugos analizės išvadas;

4.1.3 tarpininkaujant Pirkėjui, suderinti PSVA su VATESI.

4.2 SRACK periodinė saugos analizė turi apimti laikotarpį nuo ankstesnės PSVA suderinimo dienos iki 2026 metų pabaigos imtinai.

4.3 Rengdamas SRACK PSVA, tiekėjas:

4.3.1 joje turi pateikti pastatų, konstrukcijų, sistemų, įrangos, technologinių procesų, eksploatavimo sąlygų ir atitikties licencijų bei norminių dokumentų reikalavimams analizę;

4.3.2 privalo įvertinti visas per PSVA nagrinėjamą laikotarpį atliktas SRACK modifikacijas ir kitus komplekso pakeitimus, galinčius turėti įtakos SRACK saugai, SRACK vykdomiems technologiniams procesams, radioaktyviųjų atliekų tvarkymui ar SRACK eksploatavimo sąlygoms.

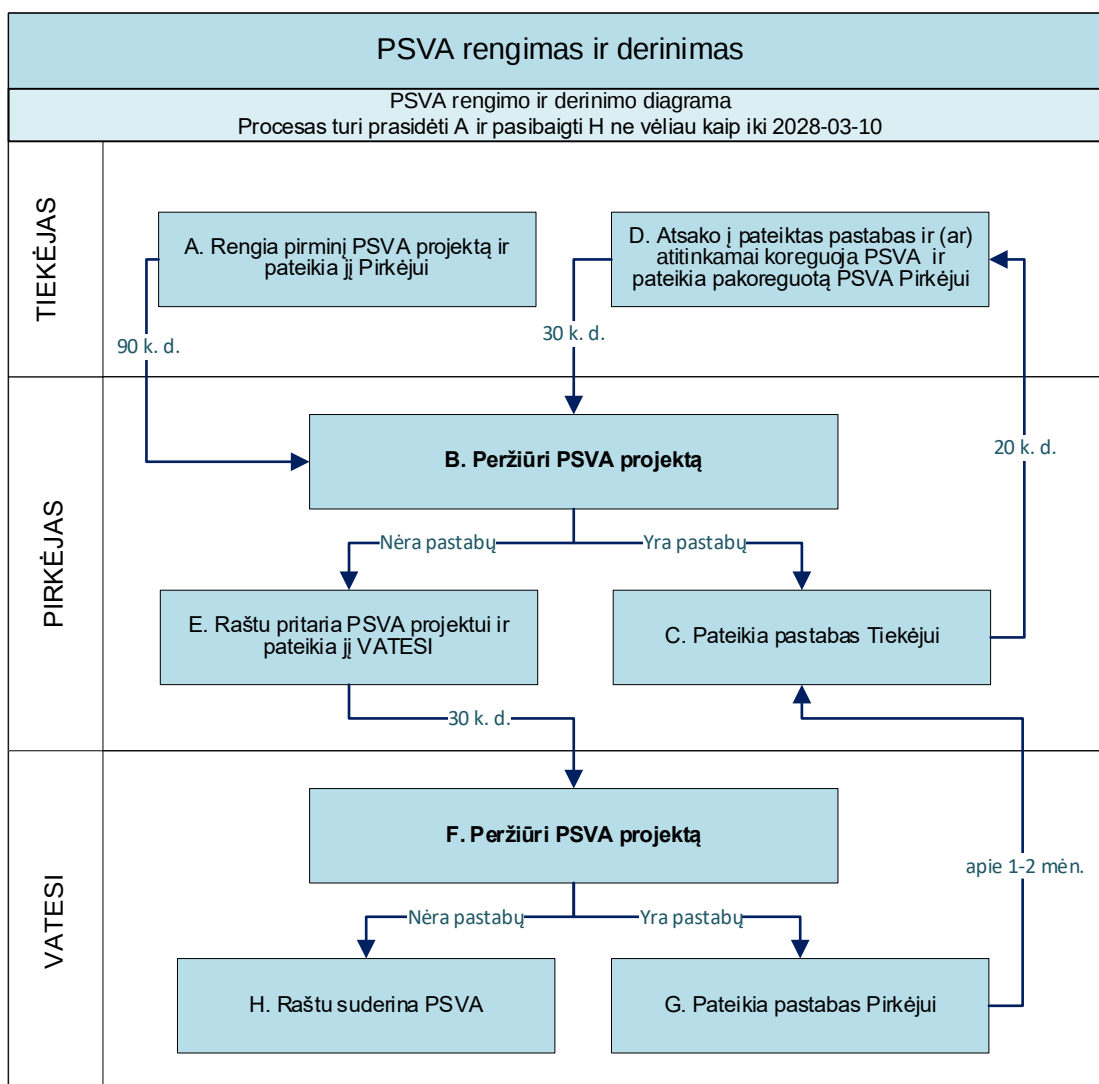
4.4 Pirkėjas pirkimo sutarties įgyvendinimo metu Tiekėjui pateiks aktualius SRACK techninius aprašymus, anksčiau parengtą PSVA, saugos pagrindimo dokumentus, informaciją apie atliktas modifikacijas, eksploatavimo duomenis, techninės priežiūros, bandymų ir kontrolės duomenis, radiacinės kontrolės, avarinės parengties, senėjimo valdymo, pripažinimo tinkamu eksploatuoti ir kitus reikalingus su PSVA apimtimi susijusius Pirkėjo turimus dokumentus.

4.5 Paslaugų teikimui reikalingus Pirkėjo turimus dokumentus Pirkėjas perduoda per 5 (penkias) darbo dienas nuo Tiekėjo rašytinio prašymo gavimo dienos. Tuo atveju jeigu reikalingų dokumentų apimtis yra itin didelė, atitinkama informacija yra riboto prieinamumo, dėl to reikia gauti atitinkamus leidimus arba dėl kitų objektyvių priežasčių šis terminas gali būti pratęstas protingam laikotarpiui Pirkėjo nuožiūra. Dokumentai, duomenys ar informacija, kurie dėl objektyvių priežasčių gali būti parengti tik pasibaigus 2026 metams, pateikiami Tiekėjui nedelsiant per šalių raštu suderintą terminą, bet ne vėliau kaip iki 2027 sausio 15 dienos.

4.6 Nepriklausomai nuo turimų dokumentų, Tiekėjas privalo surinkti visą informaciją, kuri yra svarbi saugos analizės atlikimui ir PSVA parengimui. Informacija, kuri nėra tiesiogiai pateikiama dokumentais, gali būti renkama individualių susitikimų, darbinių sesijų ar rašytinių paklausimų būdu. Tokios informacijos perdavimas fiksuojamas susitikimų protokoluose, elektroniniuose laiškuose, rašytiniuose atsakymuose arba kituose šalių suderintuose informacijos perdavimo dokumentuose. Tiekėjas yra visiškai atsakingas už pateiktos informacijos analizę, sisteminimą ir panaudojimą, rengiant PSVA.

4.7 Šios techninės specifikacijos priede Nr. 1 pateiktas PSVA turinys laikomas minimaliu ir atraminiu PSVA turiniu, suderintu su VATESI. Rengdamas PSVA, Tiekėjas turi remtis techninės specifikacijos priede Nr. 1 pateiktu PSVA turiniu, tačiau bet koku atveju Tiekėjas bei kita ko privalo atsižvelgti į PSVA rengimo metu galiojančių Lietuvos Respublikos branduolinę, radiacinę ir fizinę saugą bei avarinę parengtį reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus, branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų bei VATESI reikalavimus, įskaitant formalius reikalavimus PSVA turiniui. Jeigu pagal galiojančią teisinį reguliavimą, įskaitant VATESI keliamus reikalavimus, PSVA turi būti papildyta su SRACK saugos pagrindu ir analize susijusia informacija ar duomenimis, kurie nėra tiesiogiai įvardyti techninės specifikacijos priede Nr. 1, Tiekėjas privalo tokią informaciją ar duomenis įtraukti į PSVA.

4.8 PSVA rengimas ir derinimas turi būti vykdomas šia tvarka:



4.9 Pirkėjo ir (ar) VATESI pastabos gali būti teikiamos Tiekėjui dalimis (pastabų paketais), tai yra pastabos dėl atitinkamų PSVA dalių gali būti teikiamos atskirai.

4.10 Kaskart gavęs PSVA projektą, Pirkėjas atlieka jo peržiūrą ir įvertina, ar pateiktas dokumentas atitinka šios techninės specifikacijos reikalavimus, įskaitant atitiktį šios techninės specifikacijos priede Nr. 1 nurodytam PSVA turiniui, pirkimo sutarties ir taikomų teisės aktų bei branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimams. PSVA projektas laikomas tinkamai parengtu Pirkėjo peržiūros etapui, jeigu jis apima visus šioje techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus turiniui, įskaitant Pirkėjo pateiktus duomenis ir nurodytus SRACK pakeitimus, jame pateikiamos išvados, rekomendacijos ir, jeigu taikoma, koreguojamąsias priemones.

4.11 PSVA laikoma suderinta, kai VATESI raštu suderina Tiekėjo pateiktą PSVA projektą ir Pirkėjas apie tai informuoja Tiekėją.

4.12 PSVA, atsakymai į Pirkėjo ir VATESI pastabas, patikslintos PSVA versijos ir galutinė PSVA turi būti parengti ir pateikiami lietuvių kalba .docx, .pdf ar kitais visuotinai prieinamais formatais. Rengiant atsakymus į VATESI pastabas, gali būti sudaromi pastabų derinimo lapai (“comments resolution sheets”).

4.13 Esant poreikiui, tiekėjas privalo dalyvauti Pirkėjo ir (ar) VATESI organizuojamuose susitikimuose.

4.14 Pirkėjui ir (ar) VATESI nustačius poreikį, atlikti naujus savarankiškus mokslinius tyrimus, eksperimentinius ir (ar) laboratorinius bandymus, atlikti faktinę įrangos diagnostiką, matavimus, bandinių paėmimą, parengti naujus projektinius sprendinius, ir (ar) atlikti kitus šioje techninėje specifikacijoje konkrečiai nenurodytus tyrinėjimus, tam Pirkėjo bus atliekamos atskiros pirkimo ar kitokios procedūros, kai paslaugų teikimas pagal pirkimo sutartį bus sustabdomas atitinkamam laikotarpiui.

4.15 Pradėjus paslaugų teikimą, Tiekėjas per nustatytą terminą turi parengti paslaugų teikimo kokybės užtikrinimo planą (žr. skyrių „Reikalavimai saugai svarbių paslaugų teikimui“).

V SKYRIUS

PASLAUGŲ TEIKIMO TERMINAI

5.1 Paslaugų teikimo terminai pateikiami šioje lentelėje:

1 lentelė. Paslaugų teikimo terminai

Etapo Nr.	Pagrindinių veiklų trumpas aprašymas	Terminas	Rezultatas
1.	Kokybės užtikrinimo plano parengimas	30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos	Suderintas kokybės užtikrinimo planas
2.	PSVA parengimas (įskaitant turimus duomenis už 2026 metus)	90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos	PSVA projektas pateiktas Pirkėjui
3.	Parengto PSVA dokumento projekto peržiūra ir įvertinimas Pirkėjo nustatyta tvarka	20 (dvidešimt) kalendorinių dienų nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos nuo PSVA projekto pateikimo Pirkėjui dienos	Pirkėjo pateiktos pastabos arba pritarimas teikti PSVA VATESI derinti
4.	PSVA pateikimas VATESI suderinimui	ne vėliau kaip iki 2027-03-10	PSVA projektas pateiktas VATESI
5.	PSVA galutinis suderinimas su VATESI	ne vėliau kaip iki 2028 metų kovo 10 d.	PSVA suderinta su VATESI

5.2 Po pirkimo sutarties sudarymo šalys turi suderinti detalų paslaugų teikimo grafiką, atsižvelgiant į aukščiau pateiktus terminus.

5.3 Jeigu PSVA derinimo su VATESI metu atsiranda poreikis tikslinti PSVA taip, kad būtų būtina įtraukti papildomų vertinimo metų duomenis, tokio papildymo poreikis, apimtis ir įgyvendinimo terminai turi būti raštu suderinti su Pirkėju.

5.4 Gavęs Pirkėjo ir (ar) VATESI pastabas (pastabų paketą), Tiekėjas turi jas išnagrinėti, pateikti atsakymus ir (ar) atlikti reikalingas PSVA korekcijas per 30 (trisdešimt) kalendorines dienas nuo pastabų gavimo dienos. Jeigu viename pastabų pakete pateikiama 100 ir daugiau savarankiškų pastabų arba pastaboms įgyvendinti būtina gauti papildomus Pirkėjo duomenis, šis terminas, raštu suderinus su Pirkėju, gali būti pratęstas iki 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų.

5.5 Tiekėjas turi dalyvauti visose pastabų pateikimo iteracijose, atitinkamai šalinti Pirkėjo ir (ar) VATESI pastabas, rengti atsakymus į jas, atitinkamai tikslinti PSVA ir užtikrinti galutinį PSVA suderinimą su VATESI ne vėliau kaip iki 2028 metų kovo 10 dienos, tai yra iki šios datos turi būti gautas galutinis VATESI pritarimas PSVA.

5.6 Pirkėjas negali nurodyti konkretaus termino, per kurį VATESI, gavusi PSVA projektą, pateiks savo pastabas ir toks terminas nėra nustatytas teisės aktuose. Paprastai tokios apimties dokumentų derinimas VATESI trunka apie 1-2 mėnesius. Taigi, teikdamas paslaugas, Tiekėjas turi atsižvelgti į šį orientacinį terminą ir riziką, kad VATESI derinimas gali užtrukti.

VI SKYRIUS

TAISYKLĖS IR STANDARTAI

6.1 Teikdamas paslaugas, Tiekėjas turi vadovautis šiais standartais, taisyklėmis ir teisės aktais (jų aktualia redakcija) bei kitais šiame sąraše nenurodytais teisės aktais, kurie yra tiesiogiai taikomi SRACK veiklai ir saugai:

6.1.1 Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymas;

6.1.2 BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“;

6.1.3 At-1575 (3.266) nuo 2018-04-18 „Skystųjų radioaktyviųjų atliekų cementavimo komplekso saugos periodinio vertinimo ataskaita, 150, 151/154, 158/2 pastatai“;

6.1.4 DVSTa-0108-23 „Branduolinės energetikos objektų periodinio saugos vertinimo ataskaitų rengimo tvarkos aprašas“.

VII SKYRIUS

REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBIŲ PASLAUGŲ TEIKIMUI

7.1 Tiekėjas ir jo pasitelkti subtiektėjai, teikiantys saugai svarbias paslaugas, privalo būti susipažinę su šiais dokumentais ir jais vadovautis (aktualiomis redakcijomis):

7.1.1 Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.4.1-2016 „Vadybos sistema“, patvirtintais VATESI viršininko 2010 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 22.3-56 (Valstybinės atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2016 m. sausio 29 d. įsakymo Nr. 22.3-13 redakcija, TAR, 2016-02-01, Nr. 1891);

7.1.2 Branduolinės saugos reikalavimais BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“, patvirtintais VATESI viršininko 2010 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 22.3-120 (Valstybinės

atominės energetikos saugos inspekcijos viršininko 2017 m. liepos 31 d. įsakymo Nr. 22.3-132 redakcija);

7.1.3 Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės saugai svarbaus produkto tiekėjų bei subtiekėjų vertinimo ir jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas, DVSta-1708-4 (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>).

7.2 Tiekėjas privalo užtikrinti galimybę įgaliotiems Pirkėjo darbuotojams ir (arba) įgaliotiems VATESI darbuotojams paslaugų teikimo vietoje įsitikinti, ar vykdomi pirkimo dokumentų reikalavimai, taip pat lankytis Tiekėjo patalpose ir susipažinti su paslaugų teikimu susijusiais dokumentais. Taip pat minėtiems asmenims turi būti suteikta galimybė kontroliuoti Tiekėjo ir jo visų lygių subtiekėjų veiklą, atliekant nepriklausomus tikrinimus (auditus, inspekcijas ir pan.). Šių tikrinimų metu nustatytos neatitiktys privalo būti šalinamos Pirkėjo nustatytais terminais.

7.3 Tiekėjas privalo šioje techninėje specifikacijoje nustatytais terminais parengti ir suderinti su Pirkėju kokybės užtikrinimo planą, vadovaudamasis dokumento forma, pateikta VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekėjų vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašo DVSta-1708-4 1 priede (<https://altra.lt/apie-mus/administracine-informacija/planavimo-dokumentai/vidiniai-teises-aktai/>).

7.4 Tiekėjas yra atsakingas už jam pavaldaus personalo darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos ir fizinės saugos reikalavimų laikymąsi ir vykdymą.

VIII SKYRIUS

VEIKLOS VYKDYMO VIETA

8.1 Tiekėjas paslaugas teiks savo buveinėje. Tiekėjas gali lankytis SRACK patalpose, atitinkamus apsilankymus iš anksto, tačiau ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas iki atvykimo suderinant su Pirkėju.

8.2 Bendravimas su Pirkėjo paskirtaisiais darbuotojais bus vykdomas per internetinę platformą „Microsoft Teams“. Esant poreikiui, susitikimai gali būti organizuojami pagrindinėje VĮ Ignalinos atominės elektrinės būstinėje arba Vilniaus biure. Tiek nuotoliniai susitikimai, tiek susitikimai vietoje iš anksto, tačiau ne vėliau kaip prieš 3 (tris) darbo dienas iki numatomos susitikimo pradžios turi būti suderinti su Pirkėjo atstovais.

IX SKYRIUS

ĮRANGA

9.1 Tiekėjas užtikrina, kad turės pakankamai sutarčiai įgyvendinti reikalingų priemonių ir įrangos.

9.2 Pagal šią paslaugų sutartį Pirkėjo vardu negali būti perkama ir, baigus vykdyti pirkimo sutartį, Pirkėjui negali būti perduodama jokia techninė įranga, reikalinga sutarčiai įgyvendinti.

X SKYRIUS

KITOS IŠLAIDOS

10.1 Visos išlaidos, susijusios su pirkimo sutarties įgyvendinimu, turi būti įskaičiuotos į Tiekėjo pasiūlymą ir bendrą sutarties kainą. Jokios papildomos išlaidos, neįskaičiuotos į tiekėjo pasiūlymą ir bendrą pirkimo sutarties kainą, kompensuojamos nebus.

XI SKYRIUS

KITI REIKALAVIMAI

11.1 Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo vykdant žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo 4.4.3 papunkčiu, perkama tik nematerialaus pobūdžio (intelektinė) ar kitokia paslauga, nesusijusi su materialaus objekto sukūrimu, kurios teikimo metu nenumatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, nesukuriamas taršos šaltinis ir negeneruojamos atliekos.

1 priedas. Suderintas PSVA turinys.

Rengiant SRACK PSVA turi būti naudojamas tipinis PSVA turinys pagal „Branduolinės energetikos objektų periodinio saugos vertinimo ataskaitų rengimo tvarkos aprašą“ DVSTa-0108-23V2. Šis turinys yra suderintas su VATESI ir laikomas atraminiu PSVA turiniu. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad parengta PSVA taip pat atitiktų PSVA rengimo metu galiojančių teisės aktų ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus, įskaitant BSR-3.1.2-2017 5 priede nustatytą tipinį periodinio saugos vertinimo ataskaitos turinį, jeigu jis taikomas SRACK.

1. Įvadas.

1.1. Tikslas.

Bus: 1) patvirtinta, kad, atsižvelgiant į SRACK aikštelės ir (arba) jos aplinkos pasikeitimus, į saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų (toliau – KSK) senėjimą ir kitus saugai galinčius turėti įtakos veiksnius, yra užtikrinama, kad SRACK atitinka ir iki kito periodinės saugos analizės ir pagrindimo atlikimo atitiks jo projektą; 2) nustatyta SRACK saugai svarbių KSK būklė, jų atitikimas projekto reikalavimams, bus įvertintas jų senėjimas ir senėjimo valdymo efektyvumas, kiti veiksniai, kurie gali turėti poveikį saugai, įskaitant jų būklę iki kito periodinės saugos analizės ir pagrindimo atlikimo bei PSVA rengimo prognozės; 3) bus atlikta SRACK atitikimo teisės aktams, reglamentuojantiems SRACK branduolinę, radiacinę ir fizinę saugą bei avarinę parengtį, ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimams, analizė; 4) nustatyta, ar į aplinką išmetami radionuklidai, jų aktyvumas, išmetimo keliai, būdai ar taškai atitinka nustatytuosius radionuklidų išmetimo į aplinką plane; 5) ataskaitoje bus nagrinėjami ir analizuojami tarptautinių branduolinės saugos standartų pokyčiai (jei tokių buvo ar bus) bei pažangi tarptautinė praktika, įvertinti savo ir kitų asmenų patirties analizės rezultatai.

1.2. Vertinimo apimtis.

1.2.1. Šiame poskyryje bus nurodytas tikslus PSVA aprašomo periodinės saugos analizės ir pagrindimo laikotarpis.

1.3. Ataskaitoje vartojamos sąvokos.

1.4. Ataskaitoje vartojami sutrumpinimai.

2. Bendras aikštelės ir skystųjų radioaktyviųjų atliekų cementavimo komplekso aprašymas.

Šiame skyriuje bus pateikiama: 1) trumpas SRACK aikštelės gamtinių charakteristikų aprašymas, įskaitant geologines, hidrogeologines ir hidrologines aikštelės sąlygas, klimato sąlygas ir jų pokyčių per nagrinėjamą eksploataavimo laikotarpį tendencijas, SRACK aikštelės ir regiono seismines sąlygas, atsižvelgiant į galimą jų poveikį SRACK saugai, maksimaliai, kiek tai yra įmanoma, panaudojant jau turimą medžiagą ir įvykdytų SRACK saugos analizių rezultatus; 2) SRACK paskirtis, pagrindiniai pastatai, konstrukcijos, sistemos ir komponentai, jų charakteristikos, aikštelės planas, sistemų ir įrangos komponavimo schemas su nuorodomis į galiojančius techninius aprašymus, parengtus saugos analizės ataskaitose ir projekto dokumentuose; 3) nurodomos saugos funkcijos, pagrindinės technologinės operacijos, procesai, sąlygos, normalios eksploatacijos parametrai, naudojamos medžiagos ir terpės, jų charakteristikos, darbo principai su nuorodomis į projekto dokumentus, įvairių saugos sistemų sąveikos užtikrinant saugų SRACK eksploatavimą analizė, techninės priežiūros, bandymų ir kontrolės procedūros; 4) Skystųjų radioaktyviųjų atliekų (toliau – SKRA) tvarkymo priemonių aprašymas, į kurį bus įtrauktas ir radioaktyviųjų atliekų vežimo aikštelėje ir, jeigu taikoma, už aikštelės ribų aprašymas, atsižvelgiant į galiojančius radioaktyviųjų atliekų tvarkymo reikalavimus, standartus ir kriterijus; 5) atitiktis SKRA priėmimo į radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginį kriterijams laikymosi aprašymas ir įvertinimas, taip pat pasikeitimų SKRA tvarkymo etapų tarpusavio ryšiuose įvertinimą; 6) svarbių saugai KSK klasifikacija, išplėstinis SRACK saugai svarbių KSK sąrašas. Jo palyginimas su SRACK saugai svarbių KSK klasifikacija, atlikta rengiant SRACK projektinius dokumentus. Šių sistemų klasifikacijos atitikimo galiojančių teisės aktų reikalavimams patvirtinimas; 7) SRACK saugai svarbių KSK realios būklės aprašymas ir jų atitikimas projekto reikalavimams, įskaitant atitinkamos jų būklės iki kito periodinio saugos vertinimo prognozę; 8) įdiegtų modifikacijų per nagrinėjamą SRACK eksploataavimo laikotarpį sąrašas, jų poveikis saugai.

3. Atitiktis teisės aktų, normatyvinių ir eksploataavimo dokumentų reikalavimams

Skyriuje bus pateikiamas galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių SRACK branduolinę, radiacinę ir fizinę saugą bei avarinę parengtį ir branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų sąrašas, kurių reikalavimai yra taikomi eksploatuojant nagrinėjamą SRACK ir atliekama SRACK atitikimo šių teisės aktų ir normatyvinių techninių dokumentų reikalavimams analizė. Per nagrinėjamąjį laikotarpį pasikeitusių teisinių ir normatyvinių techninių reikalavimų analizė bei priimtų koreguojančių priemonių, skirtų pašalinti neatitikimus tarp galiojančių ir naujų reikalavimų, aprašymas. Taip pat apžvelgiamos SRACK taikomos procedūros ir instrukcijos, kurios yra tiesiogiai susijusios su SRACK saugos užtikrinimu, jų atitikimo reguliuojantiems reikalavimams, pateikiamos informacijos apimtys, jos suvokimo ir priimtumo, pakeitimų įtraukimo į instrukcijas ir kt. požiūriu.

4. Rizikų identifikavimas ir analizė

Skyriuje bus nustatytas SRACK apsaugos nuo vidinės ir išorinės rizikos pakankamumas atsižvelgiant į atliktas modifikacijas, pasikeitusias aikštelės charakteristikas, KSK realią būklę ir iki kito periodinio saugos vertinimo prognozuojamą jų būklę, taip pat naujus galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių SRACK branduolinę, radiacinę ir fizinę saugą bei avarinę parengtį ar branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus ir eksploataavimo patirtį.

5. Avarinė parengtis

Skyriuje bus pateiktas avarinės parengties aprašymas, įskaitant organizacinių ir techninių priemonių, skirtų užtikrinti avarinę parengtį SRACK aikštelėje, projektinių ir neprojektinių avarių likvidavimo tvarką, avarinės parengties instrukcijas ir planus, t. y. dokumentus, kurių pagrindu yra likviduojamos avarinės situacijos, projektinės ir neprojektinės avarijos, užtikrinamas bendradarbiavimas su išorinėmis organizacijomis, priešavarinių treniruočių vykdymo programos, įgyta patirtis, taip pat avarinės parengties dokumentų ir procedūrų bei kt. priemonių efektyvumo vertinimas. Šiame skyriuje bus aprašyti galimų branduolinių ir radiologinių avarių SRACK padarinių analizės peržiūros, atliktos vadovaujantis Aprašo 9 p. nustatyta tvarka, rezultatai.

6. Radiacinės saugos užtikrinimas ir radiologinio poveikio aplinkai analizė

Skyriuje bus pateikta ši informacija: 1) radiacinės saugos užtikrinimo sistemos aprašymas, įskaitant radiacinės saugos organizavimo ir kontrolės priemones, siekiant pademonstruoti užterštumo plitimo mažinimo priemones, nustatyta personalo radiacinės saugos mokymo ir instruktavimo tvarka ir pan., taip pat informacija apie pokyčius (jei tokių buvo ar bus); 2) radiacinės kontrolės sistemų (technologinių terpių, patalpų, radiologinio aplinkos monitoringo ir kt.) aprašymas, potencialūs radiologinio poveikio šaltiniai, radiacinės kontrolės objektai, rūšys, apimtys, periodiškumas ir būdai, vykdomos radiacinės kontrolės techninės priemonės bei jų paskirtis ir kontroliuojamieji dydžiai, bei informacija apie pokyčius (jei tokių buvo ar bus); 3) SRACK poveikio personalui, gyventojų apšvitos dozės, ar efektyviai įgyvendinamas ALARA principas ir apšvitos aplinkai per nagrinėjamąjį laikotarpį vertinimas ir užtikrinimo priemonių aprašymas, atlikta analizė įvertinant, kaip technologiniai pokyčiai (jei tokių buvo ar bus) turėjo įtakos darbuotojų ir gyventojų apšvitos dozėms; 4) radionuklidų išmetimo į aplinką aktyvumai neviršija nustatytų ribų, palaikomi, kiek tai yra įmanoma, žemame lygyje, išmetimo kelių, būdų arba taškų atitikimo radionuklidų išmetimo į aplinką plane nustatytiems kriterijams įvertinimas.

7. Senėjimo valdymas

Vertinant senėjimo valdymą bus atliktas SRACK saugai svarbių KSK senėjimo vertinimas ir nustatytas svarbių saugai KSK senėjimo procesų valdymo efektyvumas, įskaitant KSK likutinio resurso vertinimą, siekiant užtikrinti jų saugos funkcijų vykdymą per vėlesnį eksploatavimo laikotarpį. Skyriuje bus pateikta ši informacija: 1) galiojančios senėjimo valdymo programos aprašymas, jos efektyvumo vertinimas, saugai svarbių KSK techninės būklės vertinimo ir senėjimo mechanizmų ir parametrų analizės metodologijos aprašymas; 2) senėjimo poveikio KSK techninei būklei vertinimo proceso aprašymas, priimtino kriterijai ir būtini KSK saugos rezervai, pateikiamas išsamus SRACK KSK, kurie yra įtraukti į senėjimo valdymo programą, sąrašas; 3) SRACK saugai svarbių KSK techninės būklės ir likutinio resurso vertinimo aprašymas, siekiant palaikyti SRACK saugą ir patikimumą per vėlesnį eksploatavimo laikotarpį, t. y. iki kito periodinio saugos vertinimo.

8. Organizacinė struktūra

Šiame skyriuje bus: 1) aprašyta bendra darbų organizavimo tvarka ir nurodytas mažiausias operatyvinių darbuotojų skaičius; 2) įvertinta, ar galiojanti Įmonės organizacinė struktūra atitinka saugų SRACK eksploatavimą reglamentuojančių teisės aktų ir normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus, taip pat veikiančios personalo mokymo ir rengimo programos efektyvumas ir nustatomas jų tinkamumas iki kito SRACK periodinio saugos vertinimo; 3) pateiktas galiojančios Įmonės organizacinės struktūros trumpas aprašymas siekiant nustatyti pakankamą tinkamos kvalifikacijos personalo vykdyti darbus, susijusius su SRACK saugos užtikrinimu, skaičių; 4) išnagrinėtos naudojamos personalo mokymo, kvalifikacijos ir žinių lygio palaikymo bei atnaujinimo programos; 5) Įmonės organizacinės struktūros modifikacijų atveju bus atlikta organizacinės struktūros pagrindinių pakeitimų apžvalga vertinant poveikį saugiam SRACK eksploatavimui.

9. Vadybos sistema ir saugos kultūra

Skyriuje bus pateikta: 1) saugos politikos apžvalga, įskaitant saugos kultūros mokymą, nagrinėjamos naudojamos žinių išsaugojimo ir apskaitos, sukauptos eksploatavimo patirties programos, įskaitant personalo poreikio ateities perspektyvoje analizę; 2) Įmonės vadybos sistemos aprašymas, nurodoma atsakomybė už Įmonės vadybos sistemą ir įgaliojimai, naudojama vadybos sistemos dokumentų struktūra, įvairių procesų tarpusavio ryšiai, akcentuojant vykdomo proceso(-ų) kontrolę ir vertinimą, įsivertinimą, nepriklausomą vertinimą, įskaitant neatitikimų priežasčių pašalinimą, koreguojančias ir perspėjančias priemones, gerinimo veiksmus, saugos kultūrą. Skyriuje bus atlikta kontrolės priemonių, taikomų nustatyti tiekiamų saugai svarbių produktų tiekėjų veiklos adekvatumą ir efektyvumą, įskaitant jų tiekiamos įrangos arba teikiamų paslaugų atitikimo užtikrinimą, taip pat tokių tiekėjų vadybos sistemų patikrinimą, apžvalga.

10. Fizinė sauga

Siekiant užtikrinti valstybės ar tarnybos paslaptį sudarančios informacijos išsaugojimą, bus atliktas įrenginio atitikties teisės aktų, reglamentuojančių fizinę saugą, reikalavimams įvertinimas: 1) įrenginio aikštelės ir (arba) jos aplinkos savybių pakitimų ir su jais susijusių kompensuojančių priemonių įvertinimas fizinės saugos užtikrinimo požiūriu; 2) pavojų ir neįprastųjų įvykių, turinčių įtakos fizinei saugai, įvertinimas; 3) fizinės saugos modifikacijų, susijusių su įrenginio fizinės saugos užtikrinimu, aprašymas ir įvertinimas; 4) fizinės saugos sistemų, kaip saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų, senėjimo poveikio radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginiui įvertinimas; 5) kitų įrenginio atitikties teisės aktų, reglamentuojančių fizinę saugą, reikalavimams įvertinimas; 6) būtinos koreguojamosios priemonės, užtikrinančios saugyklos atitiktį teisės aktų, reglamentuojančių fizinę saugą, reikalavimams (jei reikia), ir jų įgyvendinimo terminai.

11. Koreguojančios priemonės ir jų vykdymo terminai

Jeigu periodinės SRACK saugos analizės ir pagrindimo metu nustatoma esamų ar iki kitos periodinės saugos analizės ataskaitos pateikimo galinčių atsirasti neatitikčių branduolinės energetikos objekto projektui, periodinės saugos analizės ir pagrindimo metu galiojantiems teisės aktams, reglamentuojantiems branduolinės energetikos objektų branduolinę, radiacinę ir fizinę saugą bei avarinę parengtį, ar branduolinės saugos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimams, yra nurodomos koreguojančiosios priemonės šioms neatitiktims pašalinti, nurodant šių priemonių įvykdymo terminus.

12. Išvados ir rekomendacijos

Pagal atliktos SRACK periodinės saugos analizės ir pagrindimo rezultatus pateikiamos kiekvieno PSVA skyriaus išvados ir saugos gerinimo rekomendacijos bei jų įgyvendinimo terminai. Skyriuje nurodomas terminas, iki kurio, vadovaujantis Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymo 32 str. 71 dalimi, turi būti atlikta periodinė saugos analizė ir pagrindimas, parengta PSVA ir pateikta VATESI derinti.

13. Nuorodos ir priedai

Čia pateikiamas nuorodų ir priedų sąrašas. Atskirame priede pateikiamas teisės aktų, kurie buvo naudojami rengiant PSVA, sąrašas.