

PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. **BAE** – Baltarusijos atominė elektrinė.

1.2. **Paslaugų teikėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir jų padalinys arba tokių asmenų grupė, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, su kuriuo Paslaugų gavėjas sudaro Sutartį.

1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Paslaugų teikėjo ir Paslaugų gavėjo dėl Pirkimo objekto.

1.4. **Paslaugų gavėjas** – Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.

1.5. **Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas** - perdavimo–priėmimo aktas arba kitas lygiavertis dokumentas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame detalai (tiksliai nurodant kiekius, apimtis, objektus ir kitą reikšmingą informaciją) nurodomos Paslaugų teikėjo faktiškai Paslaugų gavėjui suteiktos Paslaugos, atitinkančios Techninės specifikacijos nuostatas.

1.5. **Studija** – Galimo Baltarusijos atominės elektrinės radiacinės taršos poveikio UAB „VILNIAUS VANDENYS“ vandenvietėms studija.

1.6. **Techninė specifikacija arba TS** – dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. **Pirkimo objektas: Galimo Baltarusijos atominės elektrinės radiacinės taršos poveikio uždarnosios akcinės bendrovės „VILNIAUS VANDENYS“ vandenvietėms studijos parengimo paslaugos** (toliau - Paslaugos).

2.2. Studijos tikslai:

- 2.2.1. Įvertinti galimos Baltarusijos atominės elektrinės radiacinės taršos poveikį UAB „Vilniaus vandenys“ vandenvietėms;
- 2.2.2. Nustatyti galimos Baltarusijos atominės elektrinės avarijos radiacinės taršos poveikį vandenvietėms pagal pasirinktus galimos avarijos scenarijus;
- 2.2.3. Pateikti atitinkamas rekomendacijas dėl vandenviečių ir jose esančių gręžinių grupių eksploatacijos siekiant išvengti neigiamo radiacinio poveikio dėl iš gręžinių tiekiamo vandentiekio vandens užteršimo;
- 2.2.4. Pateikti rekomendacijas dėl privačių individualių gręžinių eksploatavimo avarijos atveju;
- 2.2.5. Pateikti duomenis apie galimus saugius vandenviečių debitus, kurie būtų naudojami rengiant prevencinių priemonių diegimo ir eksploatacinius planus, jeigu radiacinės taršos nuotėkis įvyktų prie esamos vandentvarkos infrastruktūros, rengiant uždarnosios akcinės bendrovės „Vilniaus vandenys“ būtinų investicijų trejų metų laikotarpiui planą, taip pat rengiant bendrovės perspektyvinį Vilniaus miesto ir Vilniaus rajono vandentvarkos infrastruktūros plėtros planą.

2.3. **Paslaugų kiekiai:** pateikiami žemiau esančioje Lentelėje Nr. 1:

Lentelė Nr. 1

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu
1.	Galimo Baltarusijos atominės elektrinės radiacinės taršos poveikio UAB „VILNIAUS VANDENYS“ vandenvietėms studijos parengimas	vnt.	1

2.4. Perkamų Paslaugų teikimas skaidomas į 4 (keturis) etapus. Paslaugų etapai aprašyti šios Techninės specifikacijos 3 ir 4-oje dalyse.

2.5. Paslaugų teikėjas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Paslaugų kainą. Siūlomoje kainoje turi būti įskaičiuotos visos Paslaugų teikėjo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.

2.5. Paslaugų teikėjas prisiima visą riziką dėl ne nuo Paslaugų gavėjo priklausančių aplinkybių, dėl kurių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Paslaugų teikėjo išlaidos ir Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Paslaugų teikėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Paslaugų kaina jokiais atvejais nebus didinama, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos peržiūros procedūros atvejus (jei taikoma).

3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**3.1. Esamos situacijos aprašymas**

3.1.1. Tyrimų rajonas apima UAB „VILNIAUS VANDENYS“ eksploatuojamų vandenviečių apsaugos zonas Vilniaus mieste ir Vilniaus rajone (1 priedas).

3.1.2. Vertinamos Neries upės baseino vandenvietės ir jose esantys eksploataciniai gręžiniai: Nemenčinės (Tuščiaulių), Pečiukų, Virių, Vingio parko, Jankiškių, Bukčių.

3.1.3. Vertinamos kitų upių baseinų vandenvietės: Sereikiškių parko, Grigiškių, Tupatiškių, Pagirių, N. Vilnios, Salininkų, Kalnėnų, Trakų Vokės I (Kazbėjų), Trakų Vokės II, Daniliškių, Gulbinų, Ž. Panerių.

3.1.4. Vertinamos gyventojų privačių gręžinių grupės Vilniaus mieste ir rajone priklausomai nuo vietovės geologinių-hidrogeologinių sąlygų.

3.2. Pirkimo objekto aprašymas

3.2.1. Sudaryti regioninį tiriamojo rajono ir detalizuotus atskirų nagrinėjamų vandenviečių erdvinis (3D) požeminio vandens filtracijos daugiasluoksnių storymėje matematinius modelius. Atlikti šių modelių kalibravimą, remiantis daugiamečiais (ne mažiau kaip 40 metų) vandenviečių požeminio vandens monitoringo duomenimis, būtinai apimančiais praeityje buvusių maksimalių debitų laikotarpius.
3.2.2. Išanalizavus galimos branduolinės avarijos BAE galimus taršos patekimo į Vilniaus vandenų vandenviečių apsaugos zonas būdus (pirmas – oru, antras – tiesioginės taršos į Nerį), įvertinti: 3.2.2.1. nominalia galia veikiančio Baltarusijos AE reaktoriaus radionuklidų inventorių; 3.2.2.2. pasirinkus galimą išmetimo eigą laike, nustatyti radioaktyviosios taršos sklaidą esant trims skirtingiems galimiems scenarijams (katastrofinė tarša, vidutinė skaičiuojamoji tarša, ribinė tarša dar negalinti sukelti grėsmės požeminiam vandeniui): a) į Neries, Vilnelės ir Vokės upes, priklausomai nuo upės debito (vandens lygio); b) iš upių į prieupinių vandenviečių gręžinių grupes; c) nuo žemės paviršiaus per dirvožemį į aeracijos zoną; d) per aeracijos zoną į gruntinį vandenį, įskaitant aeracijos zonos storį ir pagrindines litologines atmainas; e) iš gruntinio vandens į giliau slūgsančius spūdinčius vandeninguosius sluoksnius bei skvarbą į upių baseinuose esančių vandenviečių gręžinių grupes; f) palyginti įvertintas radioaktyviosios taršos koncentracijas gręžinių grupėse su leistinomis radioaktyvių medžiagų koncentracijų normomis geriamajam vandeniui.
3.2.3. Pateikti rekomendacijas dėl radionuklidų išbuvimo laikotarpio upių vandenyje, jų stebėjimo ir fiksavimo būdo, vietų numatymo bei rekomendacijas Neries vandens radiacinio aktyvumo monitoringui.
3.2.4. Nustatyti maksimalius leistinus saugius vandenviečių ir jose esančių gręžinių grupių eksploatacinius režimus (atsižvelgiant į upių vandens lygio svyravimus), siekiant kad vandenviečių eksploatacijos metu dėl Baltarusijos AE avarijos galimai radioaktyviomis medžiagomis užterštas upių vanduo nepatektų į išgaunamą požeminį vandenį.
3.2.5. Įvertinti būsimą vandenviečių sąveiką ir hidrogeologines galimybes kompensuoti atsiradusį mieste vandens trūkumą iš „saugių“ gręžinių eksploatuojamose vandenvietėse, atitinkamai didinant jų pajėgumus.
3.2.6. Remiantis skaičiavimais parengti rekomendacijas saugiai vandenviečių eksploatacijai (siekiant, kad radionuklidų koncentracija geriamame vandenyje neviršytų normatyvų) minėtais skirtingais taršos scenarijais, priklausomai nuo avarijos pobūdžio ir taršos sklaidos. Įvertinti, iki kokio upių vandens užterštumo lygio būtų galima vandenviečių eksploatacija maksimaliu /vidutiniu/minimaliu režimais.
3.2.7. Pateikti rekomendacijas tyrimų rajono privačių individualių gręžinių eksploatavimui radioaktyviosios taršos atveju, priklausomai nuo vietovės geologinių-hidrogeologinių sąlygų.

Pastaba: Sudarius sutartį Paslaugų gavėjas Paslaugų teikėjui paprašius, per 10 darbo dienų elektroniniu paštu pateikia pateikia vandenviečių gręžinių sąrašus, jų 3 pastarųjų metų debitus bei turimus vandens lygio matavimo gavybos gręžiniuose duomenis; Maksimalus/vidutinis/minimalus vandenvietės eksploatacijos režimas – atitinkamai maksimalaus, vidutinio ir minimalaus konkrečios vandenvietės 3 pastarųjų metų debito vidurkis.

4. PASLAUGŲ TEIKIMO VIETA, TERMINAI IR TVARKA

4.1. Paslaugų teikimo vieta – Paslaugose teikiamos Paslaugų teikėjo buveinėje. Paslaugų teikimo rezultatai - viešas pristatymas Paslaugų gavėjui ir Vilniaus miesto savivaldybės atstovams. Studijos skaitmeninė forma (redaguojamaisiais formatais) 4 (keturiais) etapais pateikiama Paslaugų gavėjo kontaktiniais el. pašto adresais, nurodytais Sutarties SD.

4.2. Studija vykdoma 4 (keturiais) etapais. Studijos rengimo etapai, informacija, kurią reikia pateikti, kiekviename etape - išnagrinėjimo rezultatas, nustatyti terminai kiekvieno etapo rezultatų (ataskaitos) pateikimui nurodomi žemiau esančioje Lentelėje Nr. 2.

Rengimo etapas	Informacija, kurią reikia pateikti/įvertinti (TS punktas)	Etapo rezultatas	Etapo rezultato parengimo ir pateikimo terminas ((mėn.), skaičiuojamas nuo Sutarties įsigaliojimo dienos))	Etapo rezultato priėmimo perdavimo akto pasirašymo trukmė ((kalendorinės dienos), skaičiuojama nuo atitinkamo Etapo rezultato pateikimo dienos)
I etapas	3.2.2.1, 3.2.2.2 a	Pilnai atsakyti uždaviniai kurie yra teoriškai pagrįsti	6 mėn.	30 k. d.
II etapas	3.2.1, 3.2.2.2 c, 3.2.2.2 d.	Pilnai atsakyti uždaviniai kurie yra teoriškai pagrįsti	12 mėn.	30 k. d.
III etapas	3.2.2.2 b, 3.2.2.2 e, 3.2.2.2 f, 3.2.4, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.7	Pilnai atsakyti uždaviniai kurie yra teoriškai pagrįsti	18 mėn.	30 k. d.
IV etapas	Galutinis studijos projekto pridavimas	Apibendrinti galutiniai studijos rezultatai, atsižvelgus į gautas pastabas ir pasiūlymus	19 mėn.	30 k. d.

4.3. Bet kuriuo atveju Paslaugos (apimančios visus 4 (keturis) etapus) turi būti suteiktos ir galutinis Studijos variantas turi būti pateiktas ir suderintas su Paslaugų gavėju ne vėliau kaip per 20 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

4.4. Nustatomas 30 kalendorinių dienų terminas, per kurį Paslaugų turi priimti kiekvieno etapo rezultatą (ataskaitą) ir pasirašyti perdavimo – priėmimo aktą. Perdavimo – priėmimo aktas bus pasirašomas po kiekvieno etapo tinkamo užbaigimo.

4.5. I-IV etapo rezultatai parengiami ir Galutinė Studija turi būti pateikta tik lietuvių kalba.

4.6. Paslaugų teikėjas įsipareigoja dalyvauti viešose konsultacijose, susijusiose su Studijos rezultatų pristatymu.

4.7. Paslaugų vykdymo tvarka – Paslaugų teikėjas Paslaugas pradeda teikti nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

5. PASLAUGŲ KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

5.1. Visos Paslaugos turi būti kokybiškos, teikiamos vadovaujantis Techninėje specifikacijoje nustatytais terminais, remiantis šioje Techninėje specifikacijoje ir Sutartyje nustatytais reikalavimais.

5.2. Nekokybišku Paslaugų teikimo rezultatu (kai Paslaugų gavėjui pateikiama bet kokia Paslaugų teikėjo rengta dokumentacija) laikomas neatitikimas teisės aktų ir Techninės specifikacijos reikalavimams arba (ir) toks rezultatas, kuris neatitinka Techninės specifikacijos reikalavimų arba tenkina bent vieną iš šių kriterijų: 1) daug gramatinių ir kalbos kultūros klaidų dokumentuose; 2) neaiški, nevieninga dokumento, struktūra; 3) nepateikti visi atsakymai į iškeltus klausimus; 4) neatsižvelgta į pateiktas pastabas; 5) nepilnai išanalizuotos temos ir (ar) nepateiktos rekomendacijos aprašytos techninėje specifikacijoje; 6) dokumentuose pateikta netiksli informacija, skaičiavimai, vadovautasi ne naujausia/aktualia praktika arba kiti, trūkumai, kurie sumažintų perkamo objekto vertę arba naudą Paslaugų gavėjui, kurios jis galėjo pagrįstai tikėtis iš Paslaugų teikėjo darbo rezultato (mokslinio, analitinio, kokybinio ir kiekybinio).

5.3. Paslaugų ir (ar) Paslaugų rezultato trūkumais laikomi neatitikimai Techninės specifikacijos, Sutarties reikalavimams bei teisės aktams, reglamentuojantiems tokių Paslaugų teikimą.

5.4. Paslaugų gavėjas turi teisę kreiptis į Paslaugų teikėją dėl Paslaugų ir (ar) Paslaugų rezultato trūkumų pašalinimo ne vėliau kaip per 90 (devyniasdešimt) kalendorinių dienų nuo perdavimo – priėmimo akto pasirašymo už konkretų etapą / trūkumų užfiksavimo dienos.

5.5. Visos Paslaugų gavėjo pastabos turi būti atsakytos, pataisant dokumentaciją ir pateikiant pastabų suderinimo lentelę, kurioje nurodoma Paslaugų gavėjo pastaba, Paslaugų teikėjo atsakymas į ją ir tiksli dokumento vieta, kurioje buvo atlikti pakeitimai. Jei Paslaugų gavėjui pateiktoje galutinėje dokumentacijos versijoje nebus įvertintos (ar įvertintos ne visos, ne visa apimtimi) Paslaugų gavėjo pateiktos pastabos, laikoma, kad Paslaugos rezultatas (galutinė dokumentacijos versija) yra nekokybiška ir neatitinka Techninėje specifikacijoje keliamų reikalavimų.

5.6. Paslaugų gavėjo nustatytiems Paslaugų rezultato trūkumams šalinti nustatomas 10 (dešimt) darbo dienų terminas.

Bet kokių atveju kiekvieno etapo ataskaita turi būti suderinta ne ilgiau kaip per terminą, nurodytą šios Techninės specifikacijos 4.4 punkte.

6. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

- 6.1. Paslaugų teikėjas privalo Paslaugų gavėjui pateikti kokybiškus dokumentus. Kokybišku dokumentu laikomas toks dokumentas, kuriame pateikiama visa Techninėje specifikacijoje nurodyta informacija ir kuriame nėra gramatinių klaidų.
- 6.2. Ataskaita ir (ar) kitas dokumentas (-ai) teikiama (-i) Paslaugų gavėjui lietuvių kalba.
- 6.3. Paslaugų gavėjas teikia pastabas ir komentarus po kiekvieno ataskaitos etapo pateikimo.
- 6.4. Paslaugų tiekėjas kiekvieno etapo pabaigoje organizuoja Paslaugų gavėjo ir Paslaugų teikėjo susitikimą kuriame pristato atliktą studijos dalį. Paslaugų teikėjas visą organizuojamo susitikimo medžiagą ir darbotvarkę pateikia Paslaugų gavėjui ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų iki susitikimo. Paslaugų teikėjas visus susitikimus protokuoja bei suderinęs su Paslaugų gavėju per 10 darbo dienų nuo įvykusio susitikimo pateikia abiem šalims pasirašymui.

7. PASLAUGŲ GAVĖJO IR PASLAUGŲ TEIKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI

7.1. Paslaugų gavėjo įsipareigojimai:

- 7.1.1. Bendradarbiauti su Paslaugų teikėju, teikiant Sutarties vykdymui pagrįstai reikalingą informaciją, kuri buvo aiškiai nurodyta Pirkimo sąlygose ar Šalių suderintame dokumente (plane ar kitame dokumente).
- 7.1.2. Paslaugų teikėjui tinkamai įvykdžius sutartinius įsipareigojimus, priimti suteiktas Paslaugas bei už jas sumokėti, jeigu jos atitinka Sutartyje nustatytus reikalavimus.

7.2. Paslaugų teikėjo įsipareigojimai:

- 7.2.1. Teikti Paslaugas profesionaliai, kokybiškai ir laiku, vadovaujantis Sutartyje nustatyta tvarka, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais Paslaugų teikimą.

8. APMOKĖJIMO SĄLYGOS

- 8.1. Paslaugų gavėjas sumoka Paslaugų teikėjui po kiekvieno etapo (nurodyto TS 4.2 punkte) tinkamo užbaigimo **per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų** nuo etapo rezultato perdavimo - priėmimo akto pasirašymo (abiejų šalių) ir Sąskaitos pateikimo dienos.
- 8.2. Apmokėjimas vykdomas tokiomis dalimis:
- 8.2.1. už I (pirmą) etapą – 20% nuo visos Studijos vertės/ Sutarties kainos;
- 8.2.2. už II (antrą) etapą – 25% nuo visos Studijos vertės/ Sutarties kainos;
- 8.2.3. už III (trečią) etapą – 25% nuo visos Studijos vertės/ Sutarties kainos;
- 8.2.4. už IV (ketvirtą) etapą – 30% nuo visos Studijos vertės/ Sutarties kainos.

9. PAPILDOMA INFORMACIJA

- 9.1. Paslaugų teikėjas turi laikytis Paslaugų gavėjo 2021-07-01 įsakymu Nr. VTA-I21-132 patvirtinto Klientų aptarnavimo standarto reikalavimų, kuris viešai paskelbtas <http://www.vv.lt/lt/partneriams>.

10. PRIEDAI

Priedas Nr. 1 – Tyrimo schema.