



KLAIPĖDOS VANDUO

KLAIPĖDOS MIESTO NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ MODERNIZACIJOS (mikroteršalų pašalinimui iš nuotekų įdiegiant „ketvirtinio valymo“ pakopą) INVESTICINIO PROJEKTO PARENGIMO PASLAUGA

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

(Pirkimas vykdomas įgyvendinant projektą „Integruotas vandens valdymas Lietuvoje“ Nr. 101104645 – LIFE22-IPE-LT-LIFE SIP Vanduo)

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

Pirkėjas – AB „Klaipėdos vanduo“

Tiekėjas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.

Sutartis - sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.

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

Paslaugos – TS nurodytas pirkimo objektas.

Susijusios paslaugos – Paslaugos, kurios nėra nurodytos Techninėje specifikacijoje, tačiau kurios techniškai arba pagal savo naudojimo paskirtį susijusios su perkamu Pirkimo objektu.

2. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

2.1. Esamos situacijos aprašymas.

Dabartiniu metu Klaipėdos NV nuotekos valomos naudojant mechaninį ir biologinį metodus, o nuotekų išvalymo efektas per paskutinius 10 metų pagal BDS₇ koncentraciją siekia 98-99 %, pagal bendrą azotą – 85-92 % ir pagal bendrą fosforą – 93-97 %.

2025 m. sausio mėn. įsigaliojus atnaujintai Komunalinių nuotekų valymo direktyvos (toliau-KNVD) redakcijai (2024/3019), nuotekų valymui numatomi griežtesni reikalavimai dėl maistinių medžiagų šalinimo ir dėl mikroteršalų pašalinimo iš nuotekų valymo įrenginių būtinumo. Atnaujintos KNVD 8 straipsnis reikalauja pažangaus mikroteršalų valymo technologijų taikymo (vadinamojo „ketvirtinio valymo“), siekiant pašalinti mikroteršalus iš nuotekų visose nuotekų valyklose, kurių apkrova didesnė nei 150 000 GE.

Atžvelgiant į griežtėjančius ES aplinkosauginius reikalavimus nuotekų valymui papildomos „ketvirtinio valymo“ pakopos įdiegimas Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginiuose-neišvengiamas, todėl būtina išanalizuoti finansinius, ekonominius, techninius/technologinius ir socialinius aspektus bei projekto įgyvendinimo galimybes.

Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginių modernizacija neabejotinai turės įtakos įmonės paslaugų tarifams ateityje, todėl būtina atlikti detalią, galimų (LIFE SIP Vanduo vykdomos veiklos metu atliktų tyrimų rezultatų pagrindu ekspertų parinktų 3 (trijų) labiausiai tinkančių įgyvendinti Klaipėdos nuotekų valykloje technologijų) ketvirtinio (mikroteršalų) nuotekų valymo pakopos įdiegimo Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginiuose variantų analizę apimančią tiek techninius-technologinius, tiek ekonominius-finansinius aspektus.

AB „Klaipėdos vanduo“ (toliau - Pirkėjas) įgyvendindama projektą „Integruotas vandens valdymas Lietuvoje“ (trumpinys – LIFE SIP Vanduo) Nr. 101104645 – LIFE22-IPE-LT-LIFE SIP Vanduo, vykdo Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginių modernizacijos, mikroteršalų pašalinimui iš nuotekų įdiegiant „ketvirtinio valymo“ pakopą, investicinio projekto parengimo paslaugos pirkimą;

2.2. Bendrieji reikalavimai tiekėjui:

2.2.1. Duomenis, reikalingus investicinio projekto parengimui, paslaugos teikėjas surenka pats, išskyrus tuos atvejus, kai Pirkėjas duomenis turi ir gali pateikti.



KLAIPĖDOS VANDUO

- 2.2.2. Dokumentų teikimui, leidimų ir kitos paslaugų teikimui reikalingos informacijos gavimui Pirkėjas suteiks Teikėjui įgaliojimus.
- 2.2.3. Dokumentų rengimo eiliškumą (etapiškumą) ir stadijas paslaugų Tiekėjas pasirenka savo nuožiūra ir informuoja Pirkėją nurodytu kontaktiniu elektroninio pašto adresu ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo dienos pateikdamas dokumentų rengimo eigos laiko grafiką. Darbų pradžia ir kitos su Paslaugomis susijusios procedūros turi būti suderinamos su Pirkėju. Dokumentų rengimo grafikas gali būti tikslinamas atsižvelgiant į motyvuotus argumentus.
- 2.2.4. Tiekėjas, turi įvertinti visus galimus papildomus darbus, kurie nėra konkrečiai įvardyti šioje techninėje specifikacijoje, tačiau kurie gali atsirasti šios techninės specifikacijos vykdomų paslaugų eigoje bei atlikti juos be papildomo apmokėjimo. Į paslaugų galutinę kainą turi būti įskaičiuotos visos Tiekėjo išlaidos ir mokesčiai, susiję su šios techninėje specifikacijoje nurodytos paslaugos vykdymu.
- 2.2.5. Investicinio projekto rengimo metu privaloma tartis su Pirkėju. Visi sprendiniai turi tenkinti Pirkėjo keliamus reikalavimus ir neturi prieštarauti Lietuvoje ir ES galiojančių norminių teisės aktų reikalavimams. Jei norminių teisės aktų reikalavimai yra griežtesni nei reikalaujama Pirkėjo, tai pripažįstama norminių teisės aktų viršenybė.
- 2.2.6. Perdavimo-priėmimo aktu perduoti – pagal sutartį atliktų visų paslaugų rezultatas, su paslauga susijusi sukurta medžiaga ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdant sutartį, bus AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybė, kurią ji gali naudoti, publikuoti, disponuoti kaip mano esant tinkama ir be jokių apribojimų. Paslaugų teikėjas disponuoti sutarties vykdymo metu sukurtais visų paslaugų rezultatais gali tik gavęs rašytinį AB „Klaipėdos vanduo“ sutikimą.

3. PIRKIMO OBJEKTAS

<i>Pirkimo objekto pavadinimas</i>	Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginių modernizacijos, mikroteršalų pašalinimui iš nuotekų įdiegiant „ketvirtinio valymo“ pakopą, investicinio projekto parengimas
<i>Paslaugų teikimo terminas</i>	Investicinio projekto parengimo trukmė – 9 mėn. nuo Sutarties pasirašymo. (pvz. per 5 mėn. turi būti atlikta analizė ir parengti skaičiavimai, 6 mėn. turi būti pateiktas tarpinis Investicinio projekto variantas, 7-9 mėn. galutinis Investicinio projekto parengimas ir pristatymas.) Paslaugų įvykdymo terminas gali būti pratęstas dėl ne nuo paslaugų teikėjo priklausančių aplinkybių, bet ne ilgiau kaip 3 (trijų) mėn. laikotarpiui. Tiekėjas per 5 d. d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos privalės pateikti ir suderinti su Pirkėju Paslaugų atlikimo grafiką (grafikas turi būti savaičių tikslumu).
<i>Sutarties galiojimo terminas</i>	10 mėn., įskaitant apmokėjimo terminą.
<i>Paslaugų atlikimo vieta</i>	AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valykla. Uosių g. 8, Dumpių km., Dovilų seniūnija, Klaipėdos raj.
<i>Pirkimo objektui taikomas žaliasis kriterijus</i>	perkama tik nematerialaus pobūdžio (intelektinė) ar kitokia paslauga, nesusijusi su materialaus objekto sukūrimu, kurios teikimo metu nėra numatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, nesukuriamas taršos šaltinis ir negeneruojamos atliekos.
Eil. Nr.	Teikėjas turi parengti Investicinį projektą pagal šiuos Pirkėjo keliamus reikalavimus:
1.	



KLAIPĖDOS VANDUO

1.1.	Teikiamų paslaugų aprašymas:	Paruošti <u>ketvirtinio (mikroteršalų) nuotekų valymo pakopos įdiegimo Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginiuose</u> investicinį projektą su ne mažiau kaip 3 alternatyvų ((žr. priedą Nr. 1) vertinimu. Investiciniame projekte privalo būti įvertintos ir įtrauktos Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2019 m. balandžio 1 d. sprendimu Nr. O3E-93 patvirtinto šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo ir derinimo Taryboje tvarkos aprašo (toliau – Aprašo) (žr. galiojančią suvestinę redakciją nuo 2025-01-01) reikalavimo nuostatos. Investicinio projekto parengimas yra skirtas įvertinti investicijos įgyvendinimo alternatyvas ir parinkti vieną tinkamiausią optimalų sprendinį.
1.2.	Teikiamų paslaugų apimtys:	Tiekėjas turi aktyviai siekti surasti optimalius sprendimus šios Paslaugos atlikimo tikslams pasiekti ir nustatyti atitinkamas užduotis, galinčias padėti sėkmingai įgyvendinti Paslaugą. Investicinis projektas turi būti rengiamas keliais etapais ir minimaliai apimti šiuos darbus (bet neapsiriboti vien): 1.1. Pradinių duomenų rinkimas, tyrimų atlikimas (jei reikia) ir analizė; 1.2. Galimų pažangių mikroteršalų valymo (vadinamojo „ketvirtinio valymo“) technologijų alternatyvų vertinimas bei labiausiai tinkančios alternatyvos (optimalaus sprendinio) parinkimas; 1.3. Tiekėjas privalo parengti kiekvienos siūlomos pažangios mikroteršalų valymo (vadinamojo „ketvirtinio valymo“) technologijos alternatyvos apibendrintą aprašymą, taip pat nurodyti kiekvienos alternatyvos pagrindinius privalumus ir trūkumus. 1.4. Investicinio projekto įgyvendinimo pabaigoje turi būti parengtas visų siūlomų pažangių mikroteršalų valymo (vadinamojo „ketvirtinio valymo“) technologijų alternatyvų vertinimas ir palyginimas techniniu, finansiniu, aplinkosauginiu ir socialiniu-ekonominiu požiūriu. Remiantis šio vertinimo rezultatais Tiekėjas turės atrinkti 1 labiausiai AB “Klaipėdos vanduo” tinkančią mikroteršalų valymo (vadinamojo „ketvirtinio valymo“) technologijos alternatyvą (optimaliausią sprendinį). 1.5. Atrinktos alternatyvos įgyvendinimo plano ir grafiko parengimas; 1.6. Įvertinti esamą situaciją, išanalizuoti socialines, ekonomines, technines ir kt. galimybes, numatyti veiklas bei investicijų poreikį atsižvelgiant, bet neapsiribojant Europos Sąjungos struktūrinių ir investicinių fondų programomis. 1.7. Galutinis Investicinio projekto parengimas; 1.8. Pristatymas Pirkėjo atstovams.



KLAIPĖDOS VANDUO

		Išvardintų etapų eiliškumas neturi būti suprantamas kaip jų atlikimo eiliškumas, kai kurie etapai arba atskiros jų paslaugos gali būti vykdomos lygiagrečiai.
1.3.	Kiti reikalavimai	Atlikti detalią nuotekų valymą reglamentuojančios teisinės-normatyvinės bazės analizę ir perspektyvinį reglamentavimo įvertinimą, atsižvelgiant į ES patvirtintus ir perspektyvinius reikalavimus, ES „Žaliojo kurso“ politikos principus bei naujausias ir pažangiausias nuotekų valymo technologines praktikas ir/ar tendencijas, taikomas kitose Europos Sąjungos šalyse;
1.4.		Įvertinti esamą situaciją ir išanalizuoti Klaipėdos miesto nuotekų valyklos 3-5 paskutinių metų statistinius duomenis pagal nuotekų debitus, teršalų koncentracijas ir susidarančias apkrovas.
1.5.		Įvertinti esamų įrenginių būklę (našumas, mechaninis bei technologinis nusidėvėjimas) ir jų perspektyvinę eksploatacijos galimybę.
1.6.		Įvertinti galimą AB „Klaipėdos vanduo“ aptarnaujamos teritorijos urbanistinę plėtrą, gyventojų bei verslo pokyčius, nuotekų kiekio galimą padidėjimą dėl liūčių ir potvynių rizikos bei susidarančią perspektyvinę nuotekų valyklos apkrovą.
1.7.		Remiantis pateiktais ir papildomai surinktais duomenimis paskaičiuoti Klaipėdos miesto nuotekų valykloje susidarančius/-ysiančius nuotekų kiekius/teršalų apkrovas ir įvertinti esamą/būsimą nuotekų valymo grandies situaciją.
1.8.		Išanalizuoti ne mažiau kaip 3 (tris) (bet neapsiribojant tik jomis) pažangias mikroteršalų valymo (vadinamojo „ketvirtinio valymo“) technologijas Klaipėdos miesto nuotekų valyklos įrenginių modernizacijos alternatyvas (žr. priedą Nr. 1), įvertinant reikiamų ketvirtinio valymo grandies technologinius įrenginius, jų pajėgumų dydį, reikiamų talpų tūrius, technologinių/eksploatacinių medžiagų dozes (pvz. koagulantai/flokulantai, filtrų plovimo vanduo ir pan.), sąnaudas ir pan. Numatyti išlaidas bei lauktiną efektą, įvertinti įrenginių plėtros galimas rizikas, grėsmes ir naudas bei nustatyti, kuris iš siūlomų alternatyvų yra finansiniu ir techniniu požiūriu optimaliausias. Pateikti jo detalų įgyvendinimo planą ir grafiką.
1.9.		Atlikti finansinę, ekonominę, socialinę ir aplinkosauginę analizes remiantis (bet neapsiribojant) Aprašo 7.2. punkto nuostatomis.
1.10.		Aplinkosauginėje analizėje turi būti įvertintas Aplinkosauginės žalos (neigiamo poveikio aplinkai) mažėjimo aspektas.
1.11.	Nurodymai dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pilnos apimties parengtą investicinį projektą Teikėjas turi pateikti/perduoti Pirkėjui – 1 egz. popierinis ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (USB). Skaitmeninėje laikmenoje įrašomų dokumentų kopijų minimalus raiškos dydis 200 dpi, formatai- *.dwg, *.pdf su paieškos tekste galimybe. Investicinis projektas turi būti parengta lietuvių kalba. Grafinė, vaizdinė informacija pateikiama spalvotai, po lentelėmis, diagramomis ir grafikais nurodomas informacijos šaltinis, data, pateikiamas pavadinimas. Dokumente privalo būti nurodoma informacija, kad Projektas „Integruotas vandens valdymas

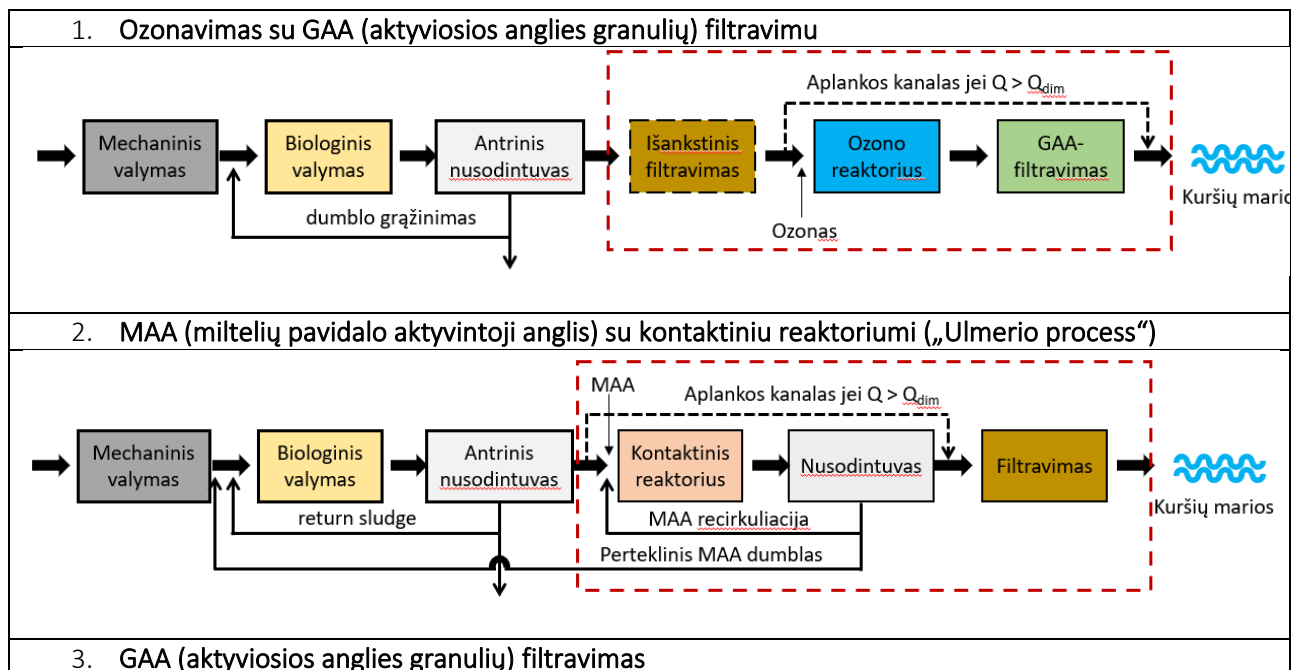


KLAIPĖDOS VANDUO

		Lietuvoje“ (Nr. 101104645 – LIFE22-IPE-LT-LIFE SIP Vanduo) yra finansuojamas Europos Sąjungos LIFE programos ir Lietuvos Respublikos lėšomis, ir pridedami LIFE programos bei Aplinkos ministerijos logotipai ir nuoroda „Išsakytas požiūris ir nuomonės nebūtinai atspindi Europos Sąjungos ir Europos klimato, infrastruktūros ir aplinkos vykdomosios agentūros (CINEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei paramą teikianti institucija nėra už juos atsakingos“. LIFE logotipas nemažesnis už kitus logotipus. Logotipus ir būtinas nuostatas Tiekėjui suteiks Pirkėjas.
2.	Kiti reikalavimai	
2.1.	Ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo investicinio projekto pateikimo Pirkėjas pateikia pastabas ir/ar pasiūlymus paslaugos teikėjui.	
2.2.	Pagal Pirkėjo pateiktas pastabas ir/ar pasiūlymus, jeigu tokie yra, bet ne vėliau kaip per 10 darbo dienų, paslaugos teikėjas turi pakoreguoti Investicinį projektą ir parengti galutinį investicinio projekto variantą	
2.3.	Pirkėjui pageidaujant parengti Investicinio projekto pristatymą/-us.	
2.4.	<u>Galutiniam investicinio projekto variantui / ataskaitai turi pritarti AB “Klaipėdos vanduo” atsakingas (-i) asmuo (-enys). Tik pritarus parengtam Investiciniam projektui Pirkėjas pasirašys priėmimo–perdavimo aktą.</u>	
3.	Priedai	
3.1.	Priedas Nr.1. Investicinio projekto apimtyje analizuojamos pažangios mikroteršalų valymo (vadinamojo „ketvirtinio valymo“) technologijos Klaipėdos miesto nuotekų valyklos alternatyvos	

Priedas Nr.1

Investicinio projekto apimtyje analizuojamos pažangios mikroteršalų valymo (vadinamojo „ketvirtinio valymo“) technologijos Klaipėdos miesto nuotekų valyklos alternatyvos





KLAIPĖDOS VANDUO

