

TVIRTINU
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos direktorius
2026-09-

**PIRKIMO „MONITORINGO VYKDYMAS PAGAL
2026-2030 MONITORINGO PROGRAMĄ“
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

PIRKIMO III DALIS. POŽEMINIO VANDENS MONITORINGO VYKDYMAS.

1. ĮVADINĖ INFORMACIJA

1.1. Paslaugos gavėjas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

1.2. Rekvizitai:

Adresas: Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai

Įmonės kodas 188773688

Telefonas (+370 46) 472025

El. p. savivaldybe@klaipedos-r.lt

2. PIRKIMO TIKSLAS

2.1. Pirkimo objektas – Klaipėdos rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2026–2030 metų programos (toliau – Programa) įgyvendinimo paslaugos: požeminio vandens monitoringo tinklo įrengimas (požeminio vandens stebėjimo gręžinių projektavimas, įrengimas bei įregistravimas) ir sistemingas požeminio vandens monitoringo (stebėsenos) vykdymas sutartyje numatytu laikotarpiu.

2.2. Pirkimo tikslas – nustatyti ir sistemingai vertinti požeminio vandens kokybinę bei kiekybinę būklę Klaipėdos rajono savivaldybės požeminio vandens monitoringo vietose. Informacija reikalinga Savivaldybės teritorijos požeminio vandens būklei vertinti, antropogeninio poveikio mastui nustatyti, požeminio vandens pokyčiams bei galimoms pasekmėms prognozuoti, visuomenės bei specialistų informavimui, taip pat tikslinių aplinkosaugos priemonių ir rekomendacijų požeminio vandens kokybės gerinimui rengimui bei įgyvendinimui.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS IR APRAŠYMAS

3.1. Pirkimo objekto apima šias pagrindines paslaugų grupes:

3.1.1. Gręžinių tinklo projektavimas ir įrengimas: naujų 4 (keturių) hidrogeologinių stebėjimo gręžinių projektavimas ir įrengimas Ketvergių k., Klaipėdos r. sav., gręžinių vietos ir jų koordinatės nurodytos Programoje. Gręžiniai projektuojami ir įrengiami vadovaujantis Požeminio vandens gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. D1-622. Projektinis gręžinių gylis – iki 10 m, skersmuo – 110 mm. Kiekvieno stebėsenos gręžinio gylis turi užtikrinti galimybę nuleisti filtrą 1–2 m žemiau statinio vandens lygio. Įrengus gręžinius ir atlikus bandomuosius

išpumpavimus, turi būti paimti požeminio vandens mėginiai ir atlikti jų cheminiai tyrimai (pagal Programoje numatytus rodiklius).

- 3.1.2. Atlikus gręžimo darbus, Paslaugos teikėjas privalo atlikti gręžinių geodezinius matavimus (nustatyti koordinatės LKS-94 sistemoje bei žemės paviršiaus ir pjezometru žiočių altitudes), parengti gręžinių pasus ir įregistruoti juos Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (LGT) Žemės gelmių registre. Gręžiniai registruojami vadovaujantis Žemės gelmių registro nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. kovo 10 d. nutarimu Nr. 203, bei Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis LGT direktoriaus 2004 m. balandžio 23 d. įsakymu Nr. 1-45. Gręžinių konstrukcija privalo užtikrintai saugoti nuo išorinės (paviršinės) taršos patekimo ir užtikrinti reprezentatyvų požeminio vandens mėginių paėmimą bei lygio matavimą.
- 3.1.3. Sistemingas požeminio vandens lygio (hidrodinaminių rodiklių) matavimas ir mėginių hidrocheminiams tyrimams paėmimas 4 įrengtuose monitoringo gręžiniuose, vykdomas nustatytu periodiškumu 2026–2030 m. laikotarpiu, vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546, bei patvirtinta monitoringo programa.
- 3.1.4. Duomenų analizė, vertinimas ir tendencijos: Tyrimų rezultatų analizė ir požeminio vandens kokybės kitimo tendencijų nustatymas. Požeminio vandens kokybės lygis vertinamas lyginant tyrimų rezultatus su bazine (pirmine) būkle ir (ar) fono vertėmis ir ribinėmis vertėmis, nustatytomis Cheminių medžiagų patekimo į požeminį vandenį ribinėse vertėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. 471, bei Požeminio vandens apsaugos nuo taršos ir zonos būklės blogėjimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. D1-493. Paslaugos teikėjas privalo išaiškinti kokybės kaitos priežastis ir pateikti rekomendacijas neigiamo poveikio mažinimui bei požeminio vandens būklės gerinimui Ketvergių k. teritorijoje.
- 3.2. Požeminio vandens monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2026-2030 metų programa (požeminio vandens monitoringas), su kuria galima susipažinti Klaipėdos rajono savivaldybės internetiniame puslapyje, Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos skylyje, nuoroda: <https://klaipedos-r.lt/klaipedos-rajono-savivaldybes-aplinkos-monitoringo-programa-2026-2030-metams/>
- 3.3. Požeminio vandens monitoringo vietos/taškai, nurodyti Programoje, atsiradus poreikiui ir suderinus su Klaipėdos rajono savivaldybės Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos skyriumi, gali būti pakeisti jeigu tokiu pakeitimu nekeičiama pirkimo apimtis ir monitoringo vietų skaičius.
- 3.4. Laboratorijos, atliekančios požeminio vandens tyrimus, turi būti akredituotos pagal standartą LST EN ISO/IEC 17025 konkreitiems teršalams tirti, matuoti ir imti ėminius arba turėti Aplinkos apsaugos agentūros išduotą leidimą konkreitiems teršalams tirti, matuoti ir imti ėminius.
- 3.5. Visuose požeminio vandens monitoringo taškuose tyrimai vykdomi kasmet, pagal Programoje pateiktą požeminio vandens monitoringo vykdymo planą.
- 3.6. Požeminio vandens monitoringo vykdymo grafikas:

Monitoringo vietų/taškų skaičius	Stebimi parametrai	Stebėjimų periodiškumas	Matavimo metodai ir procedūros
Požeminio vandens monitoringas			
4 vietos/ taškai	Vandens lygis, pH, savitasis elektros laidumas, nitratai (NO ₃), amonio azotas (NH ₄ -N), nitritai (NO ₂), bendras azotas (Nb), permanganato indeksas (PI), fosfatai (PO ₄), bendras fosforas (TP), sunkieji metalai: švinas (Pb), selenas (Se), manganas (Mn), nikelis (Ni), chromas (Cr), kadmio (Cd), varis (Cu), cinkas (Zn).	2 kartus per metus, (pavasariį ir rudenį).	Programoje numatyti metodai ir procedūros
4 vietos/ taškai	aromatiniai angliavandeniliai (benzenas, toluenas, etilbenzenas, p-; m-; o-ksilenas),	1 kartą per metus, kasmet (vienais metais rudeniį, kitais – pavasariį).	Programoje numatyti metodai ir procedūros

Pastabos: Monitoringo vietų/taškų koordinatės pateiktos Programoje.

3.7. Informacijos pateikimas:

- 3.7.1. Prieš atliekant požeminio vandens monitoringą pateikiamas Klaipėdos rajono savivaldybės Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos skyriui preliminarus matavimų grafikas.
- 3.7.2. Esant pageidavimui, Klaipėdos rajono savivaldybės Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos skyriaus specialistui ar seniūnijų, kurių teritorijoje yra požeminio vandens monitoringo taškai, darbuotojams turi būti suteikta galimybė dalyvauti imant mėginius ir atliekant matavimus.
- 3.7.3. Požeminio vandens monitoringo vykdymo metu nustčius tiriamų parametų ribinių verčių viršijimą ar kitus aplinkosaugos reikalavimų pažeidimus, apie tai nedelsiant informuoti Klaipėdos rajono savivaldybės Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos skyrių pateikiant stebėsenos tyrimo protokolus.
- 3.7.4. Požeminio vandens monitoringo tarpinės ataskaitos kartu su tyrimų protokolais ir vertinimo išvadamis turi būti teikiamos po kiekvieno visų taškų matavimo, ne vėliau kaip iki kito metų ketvirčio 5 d.
- 3.7.5. Metinės ataskaitos su išvadamis ir rekomendacijomis turi būti teikiamos užsakovui ne vėliau kaip iki ateinančių metų sausio 15 d.
- 3.7.6. Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos skyriui pateikiamos požeminio vandens monitoringo tarpinės, metinės ir galutinės ataskaitos Programoje nustatyta forma ir tvarka pagal aplinkosauginius reikalavimus.
- 3.7.7. Lietuvos geologijos tarnybai bei Aplinkos apsaugos agentūrai teikiamos požeminio vandens monitoringo metinės ataskaitos ir tyrimų duomenys teisės aktuose nustatyta tvarka ir terminais.

3.8. Paslaugų kiekiai ir kaina:

Eil. Nr.	Paslaugų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Kaina eurai be PVM
1.	Požeminio vandens monitoringo gręžinių projektavimas, įrengimas, registravimas	Vnt.	4	
2.	Požeminio vandens monitoringo vykdymas pagal Monitoringo programoje nustatytą apimtį.	pusmetis	8	
PVM proc.				
PVM eurai				
Bendra pasiūlymo kaina eurai su PVM				

*Nurodyti kiekiai yra maksimalūs ir apima visą pirkimo laikotarpį.

- 3.9. Vykdamas Klaipėdos rajono savivaldybės požeminio vandens monitoringą turi būti vadovaujasi Klaipėdos rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2026–2030 metų programa, patvirtinta Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2026-05-28 sprendimu Nr. T11-171 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2026–2030 metų programos patvirtinimo“. Siekiant, kad būtų užtikrinta požeminio vandens tyrimų kokybė ir rezultatų palyginamumas, tyrimai privalo būti atlikti pagal galiojančius reikalavimus, nurodytus teisės aktuose ir standartuose.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 4.1. Į pasiūlymo kainą turi būti įtraukti visi mokesčiai ir visos paslaugų teikėjo išlaidos, būtinos tinkamam, kokybiškam ir visos apimtys paslaugų suteikimui (projekto parengimas, 4 požeminio vandens monitoringo gręžinių išgręžimas, įrengimas, įteisinimas Žemės gelmių registre, sistemingas požeminio vandens monitoringo vykdymas pagal patvirtintą programą). Į paslaugų kainą privalo būti įskaičiuotos visos specialiosios technikos ir gręžimo darbų, medžiagų, įrangos, transporto, mėginių ėmimo, laboratorinių tyrimų, geodezinių matavimų, gręžinių pasų rengimo bei registravimo ir ataskaitų rengimo bei teikimo išlaidos.
- 4.2. Aplinkosauginiai reikalavimai. Vykdydamas monitoringo paslaugas Paslaugos teikėjas privalo organizuoti darbus taip, kad būtų mažinamas neigiamas poveikis aplinkai: racionaliai planuoti vykimus į monitoringo vietas, mėginių ėmimo metu susidariusias atliekas tvarkyti Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, vengti aplinkos teršimo vykdant matavimus ir, kai įmanoma, dokumentus bei ataskaitas teikti elektroninėmis priemonėmis.
- 4.3. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai:
- 4.3.1. Sutarties galiojimo terminas – 48 mėnesiai nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
- 4.3.2. Gręžinių įrengimas ir registravimas: 4 požeminio vandens monitoringo gręžinių projektavimo, išgręžimo, įrengimo, geodezinių matavimų, pasų parengimo ir įteisinimo (įregistravimo Žemės gelmių registre) darbai privalo būti pilnai atlikti iki 2027 m. pavasarinio mėginių ėmimo pradžios.
- 4.3.3. Požeminio vandens monitoringas vykdomas 2027–2030 m. laikotarpiu, patvirtintoje monitoringo programoje nustatytu grafiku ir periodiškumu (pradedant 2027 m. pavasario mėginių ėmimu).

- 4.3.4. Paslaugos teikėjas paslaugų perdavimo–priėmimo aktus pateikia kartu su parengtomis tarpinėmis/metinėmis ataskaitomis Klaipėdos rajono savivaldybės Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos skyriui.
- 4.3.5. Patvirtinus paslaugų perdavimo–priėmimo aktą, Paslaugos teikėjas išrašo sąskaitą faktūrą, pagal kurią Paslaugos gavėjas sumoka už atliktas paslaugas: už gręžinių projektavimą, įrengimą bei įteisinimą – atskiras mokėjimas atliekamas visiškai pabaigus 4 požeminio vandens monitoringo gręžinių projektavimo, išgręžimo, įrengimo ir įteisinimo Žemės gelmių registre darbus bei pasirašius šių darbų priėmimo aktą; už vykdomą monitoringą – mokėjimai atliekami kas pusmetį, po kiekvieno pavasarinio / rudeninio mėginių ėmimo etapo atlikimo bei atitinkamo pusmečio (tarpinės ar metinės) ataskaitos patvirtinimo.

Parengė
Komunalinio ūkio ir aplinkosaugos
skyriaus patarėja

Vaida Račkauskienė

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pirkimo „Monitoringo vykdymas pagal 2026-2030 monitoringo programą“ Techninė specifikacija Pirkimo III dalis. Požeminio vandens monitoringo vykdymas.
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-09-10 Nr. A37-302
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	Vaida Račkauskienė Patarėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-10 13:47
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-01-16 11:02 - 2029-01-14 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jevgenijus Bardauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-10 13:50
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2026-08-13 10:15 - 2027-08-13 10:15
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260819.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-09-10)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-09-10 nuorašą suformavo Vaida Račkauskienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo Dokumentų valdymo sistema „Deka Office“ (2026-09-10)