

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

- 1.1. Pirkimo objektas – „ENDRESS+HAUSER“ matavimo prietaisų (toliau – Analizės prietaisai) aeracijos talpose techninio aptarnavimo ir remonto paslaugos (toliau – Paslaugos).
- 1.2. Pirkimo objektu siekiama įsigyti Šiaulių miesto nuotekų valykloje sumontuotų kokybinės sudėties Analizės prietaisų Nurodytų 1 lentelėje priežiūros ir remonto paslaugos:

1 lentelė

Eil. Nr.	Matavimo prietaisai	Kodas	Kiekis, vnt.
1.	Amonio NH ₄ -N (2 kanalų)	CA80AM	1
2.	Nitratų NO ₃ -N	CAS51D	6
3.	Fosfatų PO ₄ -P (2 kanalų)	CA80PH	1
4.	Mėginių paėmimo sistema	CAT820	4

- 1.3. Pirkimo objektas taip apima Paslaugų teikimo metu naudojamų medžiagų ar dalių įsigijimą (toliau – Dalys).
- 1.4. Pirkimas į dalis neskaidomas.

2. PREKIŲ / PASLAUGŲ / DARBŲ KIEKIS / APIMTYS

- 2.1. Techninės specifikacijos 1.2 punkte nurodytų prietaisų aptarnavimą Paslaugų teikėjas turės atlikti ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį su Perkančiojo subjekto atstovu suderintu laiku.
- 2.2. Į Techninės specifikacijos 2.1 punkte nustatytą periodiškumą teikiamų Analizės prietaisų Paslaugų apimtį turi būti įtraukti 2 lentelėje nurodyti darbai ir eksploatacinės medžiagos.

2 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kodas	Kiekis, vnt.
1	Nitratų analizatoriaus aptarnavimas ir techninė priežiūra	CAS51D	6
1.1.	Eksploatacinių medžiagų komplektas nitratų analizatoriui (naudojamas pagal poreikį)	71062595	
1.2.	Kalibravimo tirpalas nitratų analizatoriui	CAY342-V10C05AAE	
1.3.	Vizualinė analizatoriaus, jutiklių, kabelių, jungčių ir kitos susijusios infrastruktūros apžiūra		
1.4.	Prietaisų valymas		
1.5.	Jutiklio ir matavimo sistemos funkcionalumo patikra		
1.6.	Prietaisų kalibravimas pagal laboratorinių tyrimų rezultatus		
1.7.	Matavimo rezultatų patikimumo ir stabilumo įvertinimas		
1.8.	Diagnostikos duomenų ir klaidų pranešimų analizė		
1.9.	Programinės įrangos atnaujinimas, jei rekomenduojamas gamintojo		
1.10.	Kiti profilaktinės priežiūros darbai pagal gamintojo rekomendacijas ir techninę dokumentaciją		
2.	Amonio analizatoriaus (2 kanalų) aptarnavimas ir techninė priežiūra	CA80AM	1

2.1.	Eksploatacinių medžiagų komplektas amonio analizatoriui (naudojamas pagal poreikį)	CAV800-AA32+PSPTPV	
2.2.	Reagentų kompleksas amonio analizatoriui	CY80AM-AA+SL	
2.3.	Kalibravimo tirpalas amonio analizatoriui	CY80AM-AA+T1	
2.4.	Plovimo tirpalas amonio analizatoriui	CY800-AA11	
2.5.	Vizualinė analizatoriaus, jutiklių, kabelių, jungčių ir kitos susijusios infrastruktūros apžiūra		
2.6.	Prietaisų valymas		
2.7.	Jutiklio ir matavimo sistemos funkcionalumo patikra		
2.8.	Prietaisų kalibravimas pagal laboratorinių tyrimų rezultatus		
2.9.	Matavimo rezultatų patikimumo ir stabilumo įvertinimas		
2.10.	Diagnostikos duomenų ir klaidų pranešimų analizė		
2.11.	Programinės įrangos atnaujinimas, jei rekomenduojamas gamintojo		
2.12.	Kiti profilaktinės priežiūros darbai pagal gamintojo rekomendacijas ir techninę dokumentaciją		
3.	Mėginių paėmimo sistemos aptarnavimas ir techninė priežiūra	CAT820	4
3.1.	Eksploatacinių medžiagų komplektas mėginių paėmimo sistemai (naudojamas pagal poreikį)	71326150	
3.2.	Filtrų komplektas mėginių paėmimo sistemai (naudojamas pagal poreikį)	71241492	
3.3.	Filtrų komplektas mėginių paėmimo sistemai (naudojamas pagal poreikį)	71374136	
3.4.	Rūgštinis plovimo tirpalas	CY820-1+TA	
3.5.	Šarminis plovimo tirpalas	CY820-1+T1	
3.6.	Oksidacinis plovimo tirpalas	CY820-1+UA	
3.7.	Vizualinė mėginių paėmimo sistemos, kabelių, jungčių ir susijusios infrastruktūros būklės apžiūra		
3.8.	Mėginių paėmimo sistemos, filtrų ir hidraulinės dalies valymas		
3.9.	Filtravimo sistemos, siurblio, vožtuvų ir mėginio transportavimo linijų funkcionalumo patikra		
3.10.	Diagnostikos duomenų ir klaidų pranešimų analizė		
3.11.	Automatinių plovimo funkcijų veikimo patikra		
3.12.	Programinės įrangos atnaujinimas, jei rekomenduojamas gamintoj		
3.13.	Kiti profilaktinės priežiūros darbai pagal gamintojo rekomendacijas ir techninę dokumentaciją		
4.	Fosfatų analizatoriaus (2 kanalų) aptarnavimas ir techninė priežiūra	CA80PH	1
4.1.	Reagentų komplektas fosfatų analizatoriui (naudojamas pagal poreikį)	CY80PH-E1+SB	
4.2.	Kalibracinis tirpalas fosfatų analizatoriui (naudojamas pagal poreikį)	CY80PH-E1+TL	
4.3.	Plovimo tirpalas fosfatų analizatoriui (naudojamas pagal poreikį)	CY800-EE11	
4.4.	Eksploatacinių medžiagų komplektas fosfatų analizatoriui (naudojamas pagal poreikį)	CAV800-EA32+PSPTPV	

4.5.	Vizualinė analizatoriaus, kabelių, jungčių ir susijusios infrastruktūros būklės apžiūra		
4.6.	Prietaisų valymas		
4.7.	Mėginių paruošimo ir reagentų padavimo sistemos funkcionalumo patikra		
4.8.	Matavimo sistemos funkcionalumo patikra		
4.9.	Analizatoriaus kalibravimas pagal laboratorinių tyrimų rezultatus		
4.10.	Matavimo rezultatų patikimumo ir stabilumo įvertinimas		
4.11.	Diagnostikos duomenų ir klaidų pranešimų analizė		
4.12.	Programinės įrangos atnaujinimas, jei rekomenduojamas gamintojo		
4.13.	Kiti profilaktinės priežiūros darbai pagal gamintojo rekomendacijas ir techninę dokumentaciją		

- 2.3. Analizės prietaisų techninės priežiūros Paslaugas taip pat apima gamintojo numatyti profilaktinės priežiūros darbai, net jeigu jie nėra atskirai išvardyti šios Techninėje specifikacijoje 2 lentelėje, tačiau yra būtini tinkamam ir nepertraukiamam analizatoriaus veikimui užtikrinti.
- 2.4. Profilaktinės priežiūros metu turi būti įvertinama filtrų būklė, mėginio paėmimo našumas, plovimo sistemos veikimas, siurblio darbas, mėginio transportavimo linijų sandarumas ir užsikimšimo požymiai.
- 2.5. Paslaugų teikėjas privalo atlikti visus gamintojo numatytus profilaktinės priežiūros darbus, įskaitant reagentų sistemos, siurblių, žarnelių, vožtuvų, matavimo kameros ir kitų eksploatacinių elementų būklės įvertinimą bei keitimą, kai tai būtina tinkamam analizatoriaus veikimui užtikrinti, taip pat defektuoti įrangos gedimus.
- 2.6. Analizės prietaisų remonto Paslaugoms atlikti numatomas preliminarus Paslaugų kiekis 150 val. (36 mėnesių sutarties galiojimo laikotarpiu). Analizės prietaisų remonto paslaugos bus užsakomas pagal poreikį. Preliminarus Paslaugų kiekis nėra laikomas maksimaliu. Perkantysis subjektas užsakydamas Paslaugas negali viršyti Sutarties specialiosiose sąlygose numatytos Sutarties apimties, nurodytos eurai, tačiau neįsipareigoja išpirkti visos sutarties apimties, nurodytos eurai. Remonto paslaugomis laikomi darbai, susiję su gedimų diagnostika, gedimų šalinimu, mazgų, komponentų ar detalių keitimu, prietaisų veikimo atkūrimu bei kiti darbai, kurie nėra įtraukti į Techninės priežiūros ir aptarnavimo paslaugų apimtį.
- 2.7. Remonto paslaugos apmokamos pagal Sutartyje ir Paslaugų teikėjo pasiūlyme nurodytą valandinį įkainį ir faktiškai sugaištą laiką remonto darbams atlikti. Remonto metu panaudotos atsarginės dalys, mazgai, komponentai ir kitos medžiagos apmokamos pagal išlaidų atlyginimo principą Sutartyje nustatyta tvarka.

3. PREKIŲ PRISTATYMO / PASLAUGŲ / DARBŲ ATLIKIMO VIETA

- 3.1. Šiaulių miesto nuotekų valykla, Šiaulių raj. sav.

4. GARANTIJOS

- 4.1. Suteiktų Analizės prietaisų periodinės techninės priežiūros ir aptarnavimo Paslaugų kokybės garantija galioja iki kitos planinės techninės priežiūros atlikimo dienos, tačiau ne ilgiau kaip 1 (vieną) mėnesį nuo Paslaugų priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos.
- 4.2. Analizės prietaisų remonto Paslaugoms ir remonto metu pakeistoms dalims Paslaugų teikėjas turės taikyti ne trumpesnę kaip 12 (dvylika) mėnesių garantinį laikotarpį nuo remonto paslaugų suteikimo ir dalių pakeitimo momento, kuris įforminamas pasirašant Paslaugų priėmimo – perdavimo aktą, jeigu pakeistos dalies gamintojas nenustato ilgesnio garantinio laikotarpio.
- 4.3. Analizės prietaisų techninės priežiūros Paslaugų garantijos laikotarpiu nustačius, kad Paslaugos buvo suteiktos nekokybiškai, arba Analizės prietaisams ar remonto metu pakeistoms Dalims sugedus dėl nekokybiškai suteiktų Paslaugų, nekokybiškų medžiagų ar Dalių, Paslaugų teikėjas privalo savo sąskaita pašalinti nustatytus trūkumus per 5 (penkias) darbo dienas nuo Perkančiojo subjekto pranešimo išsiuntimo elektroniniu paštu dienos.
- 4.4. Garantiniu laikotarpiu visi su trūkumų šalinimu susiję darbai, atvykimo išlaidos, transporto išlaidos, medžiagos ir dalys, reikalingos garantiniams įsipareigojimams vykdyti, atliekami Paslaugų teikėjo sąskaita.

5. PREKIŲ PRISTATYMO / PASLAUGŲ / DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

- 5.1. Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti, kad Analizės prietaisų aptarnavimo Paslaugos būtų teikiamos Perkančiojo subjekto darbo dienomis ir darbo valandomis: pirmadienis – ketvirtadienis nuo 8 val. iki 16.45 val., penktadienis nuo 8 val. iki 15.30 val.
- 5.2. Paslaugų teikėjas Analizės prietaisų aptarnavimą ir techninę priežiūrą turi atlikti ne rečiau kaip 1 (vieną) kartą per kalendorinį mėnesį, Paslaugų teikimo datą iš anksto suderinęs su Perkančiojo subjekto atstovu.
- 5.3. Perkančiajam subjektui nustačius ir el. paštu informavus Paslaugų teikėją apie Analizės prietaisų gedimus, ar nekorektiškus rodmenis po aptarnavimo ir techninės priežiūros Paslaugų suteikimo, Paslaugų teikėjas turi atvykti į objektą per 3 (tris) darbo dienas ir atlikti Analizės prietaisų defektavimą.
- 5.4. Paslaugų teikėjui nustačius Analizės prietaisų gedimus, šiems pašalinti Paslaugų teikėjas turi Perkančiajam subjektui pateikti defektinį aktą, kuriame būtų detalizuotas pašalinti būtinų Paslaugų kiekiai ir pateikta jų sąmata (nurodant planuojamą darbų apimtį, remonto darbams reikalingų darbo valandų skaičių, keistinas dalis, medžiagas ir jų kiekius.).
- 5.5. Paslaugų teikėjas gedimą pradeda šalinti tik gavus Perkančiojo subjekto patvirtinimą, kad sąmata Perkančiajam subjektui yra priimtina. Perkantysis subjektas sąmatą patvirtina informuodamas Paslaugų teikėją el. paštu per 3 (tris) darbo dienas.
- 5.6. Perkančiajam subjektui patvirtinus sąmatą, Tiekėjas turi pašalinti Analizės prietaisų gedimus ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas. Priklausomai nuo darbų sudėtingumo, Paslaugų atlikimo terminas gali būti nustatomas abipusiu Paslaugų teikėjo ir Perkančiojo subjekto rašytiniu sutarimu, per protingą ir Perkančiajam subjektui priimtina terminą.

6. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 6.1. Reikalavimai Analizės prietaisų techninės priežiūros aptarnavimo Paslaugoms:
 - 6.1.1. Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti nepertraukiamą Analizės prietaisų veikimą ir kiekvienos planinės techninės priežiūros metu atlikti šiuos darbus: vizualinę visų Analizės prietaisų, jų jutiklių, kabelių, jungčių ir susijusios infrastruktūros būklės apžiūrą; visų Analizės prietaisų valymą; techninės specifikacijos 2 punkte nurodytų eksploatacinių medžiagų tiekimą ir keitimą pagal gamintojo rekomendacijas arba pagal faktinį poreikį, siekiant užtikrinti nepertraukiamą įrangos veikimą; reagentų tiekimą ir papildymą pagal gamintojo reikalavimus arba faktinį poreikį; prietaisų kalibravimą pagal gamintojo rekomendacijas, kiekvieno aptarnavimo metu arba pagal poreikį, nustačius matavimo rezultatų neatitikimus Perkančiojo subjekto atliekamų laboratorinių tyrimų rezultatams; prietaisų diagnostiką, funkcionalumo patikrą ir kitus profilaktinės priežiūros darbus, numatytus gamintojo techninėje dokumentacijoje.
 - 6.1.2. Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti, kad Analizės prietaisai būtų nuolat techniškai tvarkingi ir tinkami eksploatuoti; techninės priežiūros ir aptarnavimo darbai netrukdytų nepertraukiamam nuotekų valyklos technologinių įrenginių darbui; užtikrinti savalaikį eksploatacinių medžiagų ir reagentų tiekimą.
 - 6.1.3. Analizės prietaisų gedimo atveju (pavyzdžiui, sugedus matavimo jutikliui, analizatoriui ar kitam sistemos komponentui), Paslaugų teikėjas privalo atlikti gedimo diagnostiką ir pateikti Perkančiajam subjektui defektinį aktą bei komercinį pasiūlymą (sąmatą), kuriame turi būti nurodyta: gedimo priežastis, siūlomas gedimo šalinimo būdas, reikalingos atsarginės dalys ir jų kaina, numatomas remonto darbų darbo valandų skaičius, remonto darbų kaina, numatomas remonto atlikimo terminas.
 - 6.1.4. Remonto darbai gali būti pradėti tik gavus Perkančiojo subjekto atstovo rašytinį patvirtinimą elektroniniu paštu.
 - 6.1.5. Montuojama įranga, atsarginės dalys turi būti naujos, jų kokybė (įskaitant naudojamą medžiagą) turi atitikti valstybinius ir gamintojo nustatytus standartus, bei technines sąlygas. Paslaugų teikimo metu naudojamos dalys turi atitikti Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius gamybos, naudojimo, higienos, saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimus.
 - 6.1.6. Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti, kad po atliktos techninės priežiūros ar remonto Analizės prietaisų rodmenys atitiktų laboratorinės kontrolės rezultatus ir neviršytų gamintojo deklaruojamų matavimo paklaidų. Jeigu nustatoma, kad Analizės prietaiso rodmenys sistemingai viršija gamintojo deklaruojamas paklaidas, Paslaugų teikėjas savo sąskaita privalo atlikti papildomą diagnostiką, kalibravimą ir kitus būtinus veiksmus rodmenų tikslumui atkurti.

- 6.1.7. Paslaugų teikimo metu negali būti trikdomas Nuotekų valyklos darbas tiek, kad būtų pakenkta kitai Perkančiojo subjekto įrangai ar nuotekų perpumpavimo procesams.
- 6.2. Kiti reikalavimai:
- 6.2.1. Paslaugų teikėjui prieiga prie bendrovės SCADA sistemos Paslaugų teikimo metu nesuteikiama.
- 6.2.2. Paslaugų teikėjas baigęs darbus Paslaugų teikimo vietoje privalo registruoti atlikus darbus (nurodant darbų atlikimo pradžios ir pabaigos datą ir laiką) paslaugų teikimo vietoje Perkančiojo subjekto atstovo pateiktame „Eksplotacijos ir neatitiktųjų registracijos žurnale“.
- 6.2.3. Paslaugų teikėjas atlikęs Analizės prietaisų aptarnavimo, techninės priežiūros ir/ar remonto Paslaugą Perkančiajam subjektui pasirašymui pateikia Paslaugų perdavimo – priėmimo aktą, kurį pasirašo Paslaugos teikėjas ir Perkančiojo subjekto atstovas. Paslaugų perdavimo – priėmimo aktą ruošia Paslaugos teikėjas.

7. KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

- 7.1. Neteikiami.

8. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

- 8.1. Defektiniai aktai.
- 8.2. Paslaugų priėmimo – perdavimo aktai.
- 8.3. Dokumentai, pagrindžiantys keičiamų dalių, techninių parametrų suderinamumą su analizės prietaisais ir naudojamų medžiagų atitiktis ar kokybės sertifikatai ar lygiaverčiai dokumentai (teikiami Perkančiajam subjektui pareikalavus).

9. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

- 9.1. Pirkimo objektui taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai, nurodyti Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (toliau – Aprašas), patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“, 4.4.1 papunktyje, nes „Perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą pagal 2015 m. lapkričio 24 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2015/2174 dėl orientacinio aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų rinkinio, Europos aplinkos ekonominės sąskaitoms skirtų duomenų perdavimo formato ir kokybės ataskaitų teikimo sąlygų, struktūros ir periodiškumo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 691/2011 dėl Europos ekonominių sąskaitų“. Pirkimo objektas apima teršalų analizės prietaisų techninės priežiūros ir remonto paslaugas.

10. NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

- 10.1. Netaikomi.

11. KITI REIKALAVIMAI

- 11.1. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos Paslaugų teikėjo išlaidos, apimančios viską, ko reikia visiškam ir tinkamam sutarties įvykdymui (įskaitant darbuotojų darbo užmokestį, kelionės, dalių ar medžiagų transportavimo, papildomų medžiagų naudojimo išlaidas ir pan.).
- 11.2. Paslaugų teikėjui, pasirašius konfidencialumo pasižadėjimą, prieš pateikiant pasiūlymą sudaroma galimybė apžiūrėti pirkimo objektą. Ja nepasinaudojus, laikoma, kad Paslaugų teikėjui yra aiškos Paslaugų teikimo apimtys, Paslaugų teikėjas tinkamai įvertino Sutarties objektą, todėl bus pajėgus vykdyti Sutartį visą jos galiojimo laikotarpį, Paslaugų teikėjui pakanka duomenų pasiūlymui pateikti ir jis yra įvertinęs galimas nenumatytas aplinkybes ir dėl to atsirasiančias papildomas Paslaugų teikimo išlaidas, kurios galimai nėra aptartos šioje Techninėje specifikacijoje, bet jos būtinos tinkamam Sutarties įvykdymui.
- 11.3. Paslaugų teikėjui turi atitikti pirkimo metu keliamus kvalifikacinius reikalavimus visą Sutarties galiojimo laikotarpį. Perkančiajam subjektui pareikalavus, Paslaugų teikėjas turės pateikti tai patvirtinančius dokumentus (atestatus, pažymėjimus ir (ar) sertifikatus).
- 11.4. Teikdamas Paslaugas Paslaugų teikėjas įsipareigoja:
- 11.4.1. saugoti Perkančiojo subjekto teritorijoje esantį turtą, atlyginti dėl tyčinių veiksmų ar dėl neatsargumo jam padarytą žalą;

- 11.4.2. užtikrinti, kad Paslaugų teikėjo darbuotojai vaikščiotų tik Paslaugų teikimo vietoje;
- 11.4.3. laikytis priešgaisrinės ir darbų saugos reikalavimų. Atsakomybė už Paslaugų teikėjo darbuotojų priešgaisrinės ir darbų saugos organizavimą, nelaimingų atsitikimų registravimą ir tyrimą visą Sutarties galiojimo laikotarpį tenka Paslaugų teikėjui;
- 11.4.4. Užtikrinti Paslaugų teikimo metu susidariusių atliekų sutvarkymą (jei tokios susidaro);
- 11.4.5. Perkančiojo subjekto teritorijoje dėvėti spec. rūbus su Paslaugų teikėjo skiriamaisiais ženklais.

12. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

- 12.1. Visi duomenys, kurie yra susiję su tikslia pirkimo objekto buvimo vieta (įskaitant ir technologinę ir programinę įrangą) nebus skelbiami ir bus laikomi konfidencialia informacija. Tiksliai buvimo vieta arba su tuo susiję duomenys Tiekėjui bus pateikiami CVPIS priemonėmis, Tiekėjui CVPIS priemonėmis pateikus pasirašytą konfidencialumo pasižadėjimą.
- 12.2. Tiekėjas, pageidaujantis vietoje susipažinti su Perkančiojo subjekto objektu, turi vadovautis Konkurso SPS 3 dalyje nustatyta tvarka.

13. PRIEDAI PRIE TECHNINĖ SPECIFIKACIJOS

- 13.1. Nėra.