



## ANALIZĖS MATAVIMO PRIETAISŲ „HACH LANGE“ PRIEŽIŪROS IR REMONTO PASLAUGOS

### TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

#### 1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

- 1.1. Pirkimo objektas – Analizės matavimo prietaisų „Hach Lange“ priežiūros ir remonto paslaugos (toliau – Paslaugos).
- 1.2. Pirkimo objektas apima Perkančiojo subjekto turimų analizės prietaisų (fosfatų analizatoriaus, filtravimo sistemos, ištirpusio deguonies matuoklių, dumblo lygio ir koncentracijos matuoklių bei jų valdiklių), kurių gamintojas „Hach Lange“ (toliau – Analizės prietaisai) techninę priežiūrą (įskaitant kalibravimą, reagentų tiekimą) ir remontą, bei šių Paslaugų teikimo metu naudojamų medžiagų, dalių ar įrenginių įsigijimą (toliau – Dalys).
- 1.3. Pirkimo objektas į dalis neskaidomas.

#### 2. PREKIŲ / PASLAUGŲ / DARBŲ KIEKIS / APIMTYS

- 2.1. Preliminarūs Paslaugų ir Paslaugų teikimo metu įsigyjamų Dalių kiekiai bei asortimentas 36 (trisdešimt šešių) mėnesių Sutarties galiojimo laikotarpiu pateikiami 1 ir 2 lentelėse. Paslaugų ir Dalių kiekiai nėra laikomi maksimaliais. Paslauga bus perkama pagal Perkančiojo subjekto poreikį, Perkantysis subjektas neįsipareigoja įsigyti viso 1 lentelėje išvardintų Dalių ir 2 lentelėje nurodytų Paslaugų asortimento ir jų kiekio. Perkantysis subjektas įsigydamas Paslaugas negali viršyti Sutarties specialiosiose sąlygose numatytos Sutarties apimties, nurodytos eurai, tačiau neįsipareigoja išpirkti visos Sutarties apimties, nurodytos eurai.
- 2.2. Preliminarus Paslaugų kiekis 36 (trisdešimt šešių) mėnesių Sutarties galiojimo laikotarpiu – 200 val.
- 2.3. Analizės prietaisų remontui reikalingas Dalis, nurodytas šios techninės specifikacijos 1 lentelėje, pateikia Tiekėjas.

1 lentelė

#### ATSARGINIŲ ĮRENGINIŲ IR ATSARGINIŲ DALIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Analizės prietaiso pavadinimas ir modelis	Atsarginės dalies kodas	Preliminarus kiekis (36 mėn.), vnt.
<b>Deguonies matuoklis LDO</b>			
1	Deguonies membrana*	5791100	12
<b>Fosfatų analizatorius Phosphax Sc</b>			
2	Reagentas, 2L talpa	LCW869	3
3	Plovimo tirpalas, 1L talpa	LCW870	6
4	T-laikiklis 4/6mm	LZY133	3
5	Vožtuvo tarpinė	LZY199	3
6	Persipylimo vožtuvo tarpinė	LZY198	3
7	Šlangučių (1,6mm) pajungimo komplektas	LZY134	3
8	Oro filtro galva	LZY181	3
9	Oro filtrų komplektas (2vnt.)	LZY154	3
10	Oro vamzdelis kompresoriui	LZY151	3
11	Sandarinio antgalis	LZY193	3

Eil. Nr.	Analizės prietaiso pavadinimas ir modelis	Atsarginės dalies kodas	Preliminarus kiekis (36 mėn.), vnt.
12	Mataavimo celės tarpinės	LZY197	3
13	Vožtuvas	LZY874	3
14	Vožtuvo tarpinė	LZY196	3
15	Siurblio vožtuvas*	LZY830	3
16	Kompresoriaus atsarginės dalys (komplektas) *	LZY149	3
17	Išmetimo vožtuvas	LZY138	3
18	Išmetimo vožtuvas, varinis	LZY138	3
19	Mėginio siurblio atsarginės dalys	LZY130	3
20	1mg/l PO4 kalibracinis tirpalas	LCW809	3
	<b>Filtravimo įranga Filtrax sc</b>		
21	Filtro kontrolės detalės (komplektas)	LZX017	3
22	Filtravimo modulis	LZX677	5
23	Vamzdelių rinkinys*	LZX667	3
24	Metinis atsarginių dalių komplektas	LZX018	3
25	Siurblio tarpinės	LZP777	3
26	Siurblio ratų komplektas	LZX019	6
27	Vožtuvas*	LZV205	3
	<b>Sonatax sc dumblo lygio matuoklis</b>		
28	Valytuvų rinkinys, (5vnt. – komplektas)	LZX328	12
29	Sandarinimo rinkinys	LZX329	12
30	Variklio sandariklis	LZY540	12
31	Drėgmės sugertuvas	LZY302	6
32	Valytuvo alkūnė*	LZY344	12
	<b>Solitax sc dumblo koncentracijos matuoklis</b>		
33	Drėgmės sugėrėjai (komplektas)	LZX302	12
34	Optinio stiklo laikikliai	LZX423	12
35	Kalibravimo tirpalas, 4000NTU	LZW813	6
36	Tepalas tarpinėms	LZY376	6
37	Tarpinės	LZX421	12
38	Valytuvas	LZX050	12
39	Valytuvo tvirtinimas	LZX059	12
	<b>Analizės prietaisų valdikliai</b>		
40	SC 1000 valdiklio ekranas	LXV402.99.00001	2
41	SC 1000 valdiklis	LZX400.99.20041	2
42	SC 4500 valdiklis vieno kanalo	LXV502.99A12501	2
43	SC 4500 valdiklis dviejų kanalų	LXV502.99A12551	2

Pastabos:

Dalys pažymėtos \* keičiamos pagal poreikį arba kas du metus.

2.4. Sutarties vykdymo metu gali būti įsigyjama papildomų Paslaugų įskaitant Dalis, kurių nėra sąrašė, tačiau susijusių su pirkimo objektu, neviršijant 10 (dešimt) procentų Sutarties vertės.

### 3. PREKIŲ PRISTATYMO / PASLAUGŲ / DARBŲ ATLIKIMO VIETA

3.1. Paslaugos bus teikiamos Šiaulių miesto nuotekų valykloje, Šiaulių raj. sav.

### 4. GARANTIJOS

4.1. Pakeistoms Dalims ir su jų keitimu susijusioms Paslaugoms Tiekėjas turės taikyti ne trumpesnę kaip 12 (dvylika) mėnesių garantinį laikotarpį nuo jų pakeitimo momento, kuris įforminamas pasirašant Paslaugų priėmimo – perdavimo aktą, jei Dalių gamintojas nesuteikia ilgesnio garantinio laikotarpio.

- 4.2. Suteiktų Analizės prietaisų periodinės techninės priežiūros (išskyrus susidėvėjusių Dalių keitimą) Paslaugų kokybės garantija turi galioti iki kito šių Paslaugų atlikimo momento, kuris nurodytas šios techninės specifikacijos 2 lentelėje.
- 4.2. Garantijos laikotarpiu Analizės prietaisams ar pakeistoms jų Dalims sugedus dėl nekokybiškai suteiktų Paslaugų, nekokybiškų medžiagų ar Dalių, Tiekėjas nustatytus trūkumus turės pašalinti per 5 (penkias) darbo dienas.
- 4.4. Kai Perkantysis subjektas turi pretenzijų dėl suteiktų Analizės prietaisų periodinės techninės priežiūros Paslaugų (išskyrus susidėvėjusių Dalių keitimą) Tiekėjas apie tai informuojamas el. paštu. Tiekėjas tokius Paslaugų trūkumus turi pareigą pašalinti per 24 val.

## 5. PREKIŲ PRISTATYMO / PASLAUGŲ / DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

- 5.1. Paslaugos turi būti teikiamos darbo dienomis pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 8:00 iki 16:00, penktadieniais – nuo 8:00 iki 15:00.
- 5.2. Analizės prietaisų periodinės techninės priežiūros Paslaugų atlikimo periodiškumas pateikiamas šios techninės specifikacijos 2 lentelėje.
- 5.3. Įsigaliojus Sutarčiai, o taip pat jos pratęsimui, Tiekėjas per 5 (penkias) darbo dienas turi, vadovaudamasis Techninės specifikacijos 2 lentelėje nurodytu Paslaugų atlikimo periodiškumu, pateikti Paslaugų atlikimo grafiką, vienerių metų Sutarties galiojimo terminui, numatant orientacines periodinės techninės priežiūros Paslaugų atlikimo datas. Tiekėjas tikslų Paslaugų atlikimo laiką turi derinti iš anksto su atsakingu Perkančiojo subjekto darbuotoju telefonu arba el. paštu. Tuo atveju, jei suplanuotos Paslaugos vėluojamos atlikti daugiau nei 5 (penkias) darbo dienas nei buvo suplanuota Paslaugų atlikimo grafike, Tiekėjui taikoma Sutartyje numatyta atsakomybė.

2 lentelė

### PASLAUGŲ ATLIKIMO PERIODIŠKUMAS

Eil. Nr.	Matavimo prietaiso pavadinimas	Prietaisų skaičius	Paslaugų atlikimo periodiškumas, mėn.				
			1	3	6	12	Pagal poreikį
1	<b>Phoshax sc fosfatų analizatorius 1 kanalo (LXV422.99.12001)</b>	1					
1.1	Vizualinė apžiūra		X				
1.2	Praplovimai, valymai, siurblio vamzdelių keitimas		X				
1.3.	Susidėvėjusių dalių keitimas, pagal aptarnavimo kalendorių*						X
1.4	Standartinių tirpalų keitimas, praplovimo tirpalo keitimas						X
1.5	Kalibravimas				X		
1.6	Oro filtrų keitimas				X		
1.7	Susidėvėjusių dalių keitimas						X
2	<b>Filtrax sc filtravimo sistema (LXV294)</b>	1					
2.1	Oro filtro apžiūra, keitimas						X
2.2	Vizualinė apžiūra		X				
2.3	Mėginio vamzdelių plovimas		X				
2.4	Mėginio siurblio ratų keitimas				X		X
2.5	Filtravimo modulio plovimas		X				
2.6	Filtravimo modulio keitimas					X	
2.7	Filtravimo mėginio žarnelių keitimas				X		
2.8	Susidėvėjusių dalių keitimas						X

Eil. Nr.	Matavimo prietaiso pavadinimas	Prietaisų skaičius	Paslaugų atlikimo periodiškumas, mėn.				
			1	3	6	12	Pagal poreikį
3	<b>Ištirpusio deguonies matuoklis LDO (LXV416.99.00001)</b>	4					
3.1	Vizualinė apžiūra		X				
3.2	Jutiklio plovimas			X			X
3.3	Deguonies membranos keitimas					X	
4	<b>Sonatax sc dumblo lygio matuoklis (LXV431.99.00001)</b>	4					
4.1	Vizualinė apžiūra, praplovimas		X				
4.2	Valytuvo, tarpinių, sandarinimo keitimas				X		
4.3	Susidėvėjusių dalių keitimas						X
5	<b>Solitax sc dumblo koncentracijos matuoklis (LXV424.99.00200)</b>	5					
5.1	Vizualinė apžiūra, praplovimas		X				
5.2	Valytuvų, tarpinių, sandariklių keitimas				X		
5.3	Kalibravimas su standartiniu tirpalais					X	
5.4	Susidėvėjusių dalių keitimas						X
6	<b>SC1000 valdiklis (LZX400.99.20041)</b>	3					
6.1	Techninės būklės apžiūra		X				
6.2	Susidėvėjusių dalių keitimas						X
7	<b>SC 1000 valdiklio ekranas (LXV402.99.00001)</b>	4					
7.1	Techninės būklės apžiūra		X				
7.2	Susidėvėjusių dalių keitimas						X
8	<b>SC 200 valdiklis (LXV404.99.20551)</b>	3					
8.1	Techninės būklės apžiūra		X				
8.2	Susidėvėjusių dalių keitimas						X

Pastabos:

\*Aptarnavimo kalendorius – pagal gamintojo naudojimo instrukciją.

Atsarginės dalys užsakomos pagal poreikį.

5.4. Analizės prietaisų gedimai, kurių neapima periodinės techninės priežiūros Paslaugos, turi būti šalinami Tiekėjo per 5 darbo dienas, nuo Tiekėjo informavimo el. paštu dienos. Jei gedimo likvidavimui reikalingi nauji įrenginiai ir/ar Dalys, kurių nėra Tiekėjo sandėlyje šių įrenginių ir/ar Dalių gavimas negali trukti ilgiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų, bendras gedimo šalinimo terminas – ilgiau nei 15 (penkiolika) darbo dienų. Apie numatomą įrenginių ir/ar atsarginių dalių gavimo datą, Tiekėjas turi informuoti Perkančiojo subjekto atstovą el. paštu.

## 6. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

6.1. Keičiamos Dalys ir/ar Paslaugų teikimo metu naudojamos medžiagos turi būti naujos ir neeksploatuotos, o jų kokybė turi atitikti valstybinius ir gamintojo nustatytus standartus bei technines sąlygas.

6.2. Tiekėjas Paslaugų teikimo metu sugaištą laiką (nurodant darbų atlikimo pradžios ir pabaigos datą bei tikslų laiką) turi registruoti Paslaugų teikimo vietoje Perkančiojo subjekto Eksploatacijos ir neatitikčių registracijos žurnale.

6.3. Per kalendorinį mėnesį suteiktos Paslaugos (įskaitant Paslaugų teikimo metu naudotas medžiagas, Dalis ir sugaištą laiką) įforminamos priėmimo – perdavimo aktu, kurį pasirašo Tiekėjas ir Perkančiojo subjekto atstovas. Aktą ruošia ir Perkančiajam subjektui per 3 (tris) kalendorines dienas pasibaigus kalendoriniam mėnesiui pateikia Tiekėjas.

---

## 7. KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKIAMĖ DOKUMENTAI

---

7.1. Neteikiami.

---

## 8. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMĖ DOKUMENTAI

---

8.1. Paslaugų priėmimo – perdavimo aktai, pasibaigus kalendoriniam mėnesiui ruošia Tiekėjas.

---

## 9. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

---

9.1. Pirkimo objektui taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai, nurodyti Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas 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, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“, 4.4.1 papunktyje, nes „Perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinę 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. Teikdamas Paslaugas Tiekėjas įsipareigoja:

- 11.1.1. saugoti Perkančiojo subjekto teritorijoje esantį turtą, atlyginti dėl tyčinių veiksmų ar dėl neatsargumo jam padarytą žalą;
- 11.1.2. užtikrinti, kad Vykdytojo darbuotojai vaikščiotų tik Darbų atlikimo vietoje;
- 11.1.3. laikytis priešgaisrinės ir darbų saugos reikalavimų. Atsakomybė už Vykdytojo darbuotojų priešgaisrinės ir darbų saugos organizavimą, nelaimingų atsitikimų registravimą ir tyrimą visą Sutarties galiojimo laikotarpį tenka Vykdytojui.

---

## 12. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

---

12.1. Netaikoma.

---

## 13. PRIEDAI PRIE TECHNINĖ SPECIFIKACIJOS

---

13.1. Nėra.

---