

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SAŲOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – „Lietuvos energijos gamyba“, AB
1.2. **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.
1.3. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
1.4. **Prekės** – Laboratorinių tyrimų testai.
1.5. **Užsakymas** – Pirkėjo Tiekėjui pateiktas Prekių tiekimui dokumentas, kuriame nurodomi Prekių kiekiai, pristatymo adresai.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Laboratorinių tyrimų testai.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Pirkimo objekto apimtys nurodytos šios Techninės specifikacijos 5.1 punkte pateiktoje lentelėje.

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

Elektrinės g. 21, Elektrėnai (Lietuvos elektrinė)

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. Pirkimo objekto aprašymas

Perkamos Prekės turi atitikti pateiktus Hach Lange (Vokietija) katalogo numerius, nurodytus žemiau lentelėje, arba būti lygiavertės, tinkančios cheminių analizių atlikimui „Hach Lange“ spektrofotometrais DR-3900, DR-5000, DR-6000.

Eil. Nr.	Testo pavadinimas, tipas	Analitė	Detalus aprašymas		Įpakavimas	Preliminarus pakuočių kiekis ¹ ,
			Matavimo ribos	Matavimo metodas		
1	Amonis (Ammonium), kiuvinis testas LCK 304	NH ₄ -N	0,015÷2 mg/l	indofenolinis	1 pak. 25 kiuv.	6
2	Amonis (Ammonium), kiuvinis testas LCK 305	NH ₄ -N	1÷12 mg/l	indofenolinis	1 pak. 25 kiuv.	3
3	Amonis indikatoriniai popierėliai (Ammonia (Nitrogen) Test Strips), Cat. Nr.2755325	NH ₄ -N	0,00 ÷ 6,0 mg/l	vizualinis	1 pak. 25 vnt.	9
4	Angliarūgštė CA-23 (Carbon dioxide Test Kit) Cat. Nr.143601	CO ₂	1,25÷100 mg/l	titravimo	1 pak. 200 testų	6
5	Azotas bendras (Total Nitrogen, Laton), kiuvinis testas LCK 138	TN _b	1÷16 mg/l N	2,6 dimetilfenolinis	1 pak. 25 kiuv.	3
6	Azotas bendras (Total Nitrogen, Laton), kiuvinis testas LCK 238	TN _b	5÷40 mg/l N	2,6 dimetilfenolinis	1 pak. 25 kiuv.	3

¹ Nurodytas preliminarus Prekių kiekis, kuris bus naudojamas tik Pasiūlymo vertinimui. Pirkėjas turi teisę koreguoti perkamų Prekių kiekį, keičiant kiekvienoje eilutėje nurodytą Prekių kiekį (kuris gali didėti ar mažėti nuo eilutėje nurodyto kiekio), neviršijant nurodyto maksimalaus kiekio, t. y. 250 vnt. pakuočių ir Sutartyje nurodytos bendros Sutarties kainos. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso maksimalaus Prekių kiekio ar bet kokios jo dalies.

7	Bakterijos aerobinės ir dezinfekcijos kontrolė (Total aerobic bacteria and disinfection control) Testiniai padeliai. Cat.Nr.2619510	kol. sk.	-	skaičiavimo	1 pak. 10 vnt.pad.	6
8	Bakterijos koliforminės ir E.Coli (m-ColiBlue24® Broth) Cat.Nr. 2608420	kol. sk.	-	skaičiavimo	1 pak. 20 amp.	6
9	Cheminis deguonies sunaudojimas (COD) Kiuvetinis testas LCI 400	O ₂	0÷1000 mg/l	bichromatinis	1 pak. 25 kiuv.	3
10	Cheminis deguonies sunaudojimas (COD) Kiuvetinis testas LCI 500	O ₂	0÷150 mg/l	bichromatinis	1 pak. 25 kiuv.	3
11	Chloras (DPD chlorine free reagent), miltelinis testas PP Cat. Nr.2105569	Cl ₂	0,02÷2,0 mg/l	DPD	1 pak. 100 vnt.	9
12	Chloras Reagentas DPD ir dozatorius SWIFTEST (DPD Free chlorine reagent dispenser and reagent vial) Cat. Nr. 2802300	Cl ₂	0,02÷2,0 mg/l	DPD	1 pak. 250 testų	1
13	Chloras Reagento DPD papildymas į SWIFTEST dozatorių (DPD Free Chlorine, SWIFTEST dispenser reagent refill) Cat. Nr. 2105560	Cl ₂	0,02÷2,0 mg/l	DPD	1 pak. 250 testų	3
14	Chloras indikatoriniai popierėliai (Chlorine free Test Strips), Cat. Nr.2745050	Cl ₂	0,00 ÷ 10 mg/l	vizualinis	1 pak. 50 vnt.	9
15	Chloridai (Chloride), kiuvetinis testas LCK 311	Cl ⁻	1÷1000 mg/l	Fe (III) tiocianatinis	1 pak. 25 kiuv.	5
16	Chloridai (Chloride), tirpalinis testas RS Cat. Nr.2319800	Cl ⁻	0,0÷25 mg/l	gyvsidabrio tiocianatinis	1 pak. 100 testų	3
17	Chromas (VI) (Chromium (VI)) Vakuuminės ampulės Cat. Nr. 2505025	Cr ⁶⁺	0,01-0,70 mg/l	1,5 difenilkarbazidas	1 pak. 20 amp.	3
18	Chromas (VI) (Chromium (VI)) Standartinis tirpalas ampulėje Cat. Nr. 1425610	Cr ⁶⁺	12,5 mg/l	-	1 pak. 10 ml	3
19	Chromas (Chromium) kiuvetinis testas LCS313	Cr	0,005-0,25	difenilkarbazidas	1 pak. 25 kiuv.	3
20	Fosforas bendras ir ortofosfatai (Phosphorus ortho+total) kiuvetinis testas LCK 348	PO ₄ -P/ PO ₄	0,5÷5/ 1,5÷15 mg/l	molibdatinis	1 pak. 25 kiuv.	5
21	Fosforas bendras ir ortofosfatai (Phosphorus ortho+total) kiuvetinis testas LCK 349	PO ₄ -P/ PO ₄	0,05÷1,5/ 0,15÷4,5 mg/l	molibdatinis	1 pak. 25 kiuv.	5
22	Fosforas bendras ir ortofosfatai (Phosphorus ortho+total) kiuvetinis testas LCK 350	PO ₄ -P/ PO ₄	2÷20/ 6÷60 mg/l	molibdatinis	1 pak. 25 kiuv.	3

23	Fosforas bendras (Phosphorus as P) Standartinis tirpalas ampulėje Cat. Nr. 2109210	P	25 mg/l	-	1 pak. 10 ml	3
24	Fosfatai (orto) Phosphorus (ortho) PhosVer3, Cat. Nr. 2106069	PO ₄	0,02-2,50 mg/l	PhosVer3	1 pak. 100 vnt.	3
25	Geležies standartinis tirpalas (Iron standard solution as Fe) Cat.Nr. 1417542	Fe (bendra)	100 mg/l	-	1 pak. 100 ml	3
26	Geležis (Iron), kiuvinis testas LCK 320	Fe (II, III)	0,2÷6 mg/l	1,1 phenanthrolinis	1 pak. 25 kiuv.	5
27	Geležis (Iron), kiuvinis testas LCK 321	Fe (bendra)	0,2÷6 mg/l	1,1 phenanthrolinis	1 pak. 25 kiuv.	5
28	Geležis (Iron), kiuvinis testas LCK 521	Fe (bendra)	0,01÷1 mg/l	1,1 phenanthrolinis	1 pak. 20 kiuv.	5
29	Geležis (Iron), vakuuminės ampulės AV Cat.Nr. 2510025	Fe (bendra)	0,0012÷1,8 mg/l	TPTZ	1 pak. 20 amp.	3
30	Geležis (Iron), vakuuminės ampulės AV Cat.Nr. 2514025	Fe (II)	0,02÷3,00	1,1 phenanthrolinis	1 pak. 20 amp.	3
31	Hipochloritas CN-HR (Hypochlorite Test Kit) Cat.Nr. 2687200	Cl ₂	5÷15 %, 50÷150 g/l	tiosulfatinis - titravimo	1 pak. 100 testų	3
32	Kalcis (j CaCO ₃) Standartinis tirpalas Cat.Nr. 12153	Ca (CaCO ₃)	1000 mg/l	titravimo	1 pak. 1000 ml	3
33	Kietumas indikatoriniai popierėliai Cat. Nr. 2745250	Ca+Mg	0-425 mg/l 0-8,5 mg-ekv/l	vizualinis	1 pak. 50 vnt.	6
34	Kietumas kiuvinis testas LCK 327	Ca+Mg	1-20 °dH, 0,36-7,2 mg-ekv/l	metalphthaleininis	1 pak. 25 kiuv.	3
35	Kietumas kiuvinis testas LCK 427	Ca+Mg	0,02-0,6 °dH, 0,0072-0,216 mg-ekv/l	metalphthaleininis	1 pak. 25 kiuv.	3
36	Kiuvinės stiklinės, kvadratinės, 10 ml tūrio (10 ml Matched Sample Cells) Cat.Nr. 2495402	Cl ₂ , Br ₂			1 pak. 2 vnt.	3
37	Kiuvinės LKP 167 su dangteliu, stačiakampės, optinio stiklo, 50 ml tūrio (a-45 mm,pl-12,5 mm,ilg-52,4 mm)	PO ₄ , NO ₃ , NO ₂			1 pak. 1 vnt.	3
38	Kiuvinės LKP 331 su dangteliu, stačiakampės, optinio stiklo, 20 ml tūrio (a-45 mm, pl-12,5 mm, ilg-22 mm)	SO ₄			1 pak. 1 vnt.	3
39	Kiuvinės stiklinės, apvalios su kamštelio, 25 mm diametro, 10 ml tūrio, (Sample Cells, Round Glass) Cat.Nr. 2427606	Fe, Cl ₂			1 pak. 6 vnt.	3

40	Kiuvetės stiklinės, apvalios su kamštelio, 25 mm diametro, 10-20- 25 ml tūrio žymėjimo, (Glass sample cell, 25 mm round, 10-20-25 mL marks) Cat. Nr. 2401906	Fe, Cl ₂ , SO ₄			1 pak. 6 vnt.	3
41	Mangano standartinis tirpalas (Manganese standard solution as Mn) Cat.Nr. 1279142	Mn	1000 mg/l	-	1 pak. 100 ml	5
42	Manganas (Manganese) miltelinis testas PP Cat.Nr. 2430000	Mn	0,1÷20,00 mg/l	perjodatinis	1 pak. 100 testų	3
43	Manganas (Manganese) tirpalinis testas LCW 032	Mn	0,02÷5 mg/l	formaldoksiminis	1 pak. 50 testų	5
44	Metalai vandenyje (CRACK SET Reagent set for metal digestions) Reagentinis testas LCW 902	Fe, Pb, Cd, Cu, Ni, Zn			1 pak. 50 testų	3
45	Natrio standartinis tirpalas (Sodium standard solution as Na ⁺) Cat.Nr. 2318153	Na	100 mg/l	-	1 pak. 1000 ml	5
46	Nitratai (Nitrate), kiuvetinis testas LCK 339	NO ₃ -N	0,23÷13,5 mg/l	2,6 dimetilfenolinis	1 pak. 25 kiuv.	5
47	Nitratai (Nitrate), kiuvetinis testas LCK 340	NO ₃ -N	5÷35 mg/l	2,6 dimetilfenolinis	1 pak. 25 kiuv.	3
48	Nitritai (Nitrite), kiuvetinis testas LCK 341	NO ₂ -N	0,015÷0,6 mg/l N	Diazotizacinis	1 pak. 25 kiuv.	3
49	Nitritai (Nitrite), kiuvetinis testas LCK 342	NO ₂ -N	0,6÷6 mg/l N	diazotizacinis	1 pak. 50 testų	3
50	Nitritai (Nitrite), tirpalinis testas LCK 541	NO ₂ -N	0,0015÷0,03 mg/l N	diazotizacinis	1 pak. 50 testų	5
51	Permanganatinis indeksas (Permanganate Index) kiuvetinis testas LCK 394	I _{Mn}	0,5 ÷ 10,0 mg/l	permanganatinis	1 pak. 25 kiuv.	5
52	Silikatai (Silicia) tirpalinis testas LCW 028	SiO ₂	0,01÷0,8 mg/l	molibdatinis	1 pak. 50 testų	3
53	Sulfatai (Sulphate) kiuvetinis testas LCK 353	SO ₄ ²⁻	150÷900 mg/l	bario sulfatinis	1 pak. 25 kiuv.	3
54	Sulfatai (Sulfaver 4) vakuuminė ampulė AV Cat. Nr. 2509025	SO ₄ ²⁻	2÷70 mg/l	turbidimetrinis	1 pak. 25 amp.	5
55	Sulfatai (Sulphate) kiuvetinis testas LCK 153	SO ₄ ²⁻	40÷150 mg/l	bario sulfatinis	1 pak. 25 kiuv.	3
56	Sulfatų standartinis tirpalas (Sulphate standard solution as SO ₄ ²⁻) Cat.Nr. 257849	SO ₄ ²⁻	50 mg/l	-	1 pak. 500 ml	5
57	Spalvos standartų rinkinys ADDISTA (ADDISTA-color) LZM 282	Spalva	20, 100, 200 Hazen, 2, 5, 8 Gardner	spektrometriniai	1 pak. 6 standartai	3
58	Šarmingumo rinkinys skaitmeniniam titratoriui (Alkalinity Reagent Set for Digital Titrator) Cat.Nr. 2271900	CO ₃	10-4000 mg/l	titravimo	1 pak. 100 testų	3

59	Titratatoriaus antgalių komplektas Cat. Nr. 1720500	-	-	-	1 pak. 5 vnt	1
60	Titratorius skaitmeninis (Digital Titrator) Cat.Nr. 1690001	-	-	titravimo - skaitmeninis	1 pak. 1 vnt.	1
61	TOC Bendroji organinė anglis, kiuvetinis testas LCK 380	C	2÷65 mg/l	persulfatinis	1 pak. 25 kiuv.	3
62	Vandenilio peroksidas HYP-1 (Hydrogen Peroxide Test Kit) Cat. Nr. 2291700	H ₂ O ₂	0,2÷10 mg/l	tiosulfatinis - titravimo	1 pak. 100 testų	3
63	Vario standartinis tirpalas (Copper standard solution as Cu) Cat.Nr. 12842	Cu	100 mg/l	-	1 pak. 100 ml	3
64	Varis (Copper) kiuvetinis testas LCK 329	Cu	0,1÷8 mg/l	disulfoninis	1 pak. 25 kiuv.	3
65	Varis (Copper) miltelinis testas PP Cat.Nr. 2603300	Cu	0,002÷0,210 mg/l	porfirininis	1 pak. 100 vnt.	3
Maksimalus Prekių kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu ne daugiau kaip, pakuočių						250

5.2. Prekės laikomos lygiavertėmis, jei atitinka visus nurodytų Prekių techninius parametrus, atitinka funkcinius reikalavimus, naudojimo tikslą, nurodytų Prekių standartus, gamybos technologiją. Tiekėjas, siūlantis lygiavertes Prekes, privalo su Pasiūlymu pateikti dokumentus, įrodančius jų lygiavertiškumą.

5.3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymu (toliau – PI) įrodinėjimo našta dėl siūlomų Prekių atitikimo Pirkimo sąlygose nustatytiems reikalavimams tenka Tiekėjui. Pirkėjas turi teisę reikalauti, kad Tiekėjas kaip tinkamą priemonę, įrodančią, kad Prekės atitinka Techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus ar kriterijus, Pasiūlymų vertinimo kriterijus ar Sutarties sąlygas, pateiktų Lietuvos Respublikoje įsteigtos atitikties vertinimo įstaigos arba kitos šalies, jei Lietuvoje toks dokumentas neišduodamas) tyrimų ataskaitą ar pažymą. Jeigu Tiekėjas negali gauti tokių dokumentų dėl nuo Tiekėjo nepriklausančių aplinkybių ar ne dėl Tiekėjo kaltės (pvz. vėlavimo, netinkamo planavimo ar pan.) arba negali jų gauti per nustatytą laiką dėl nuo tiekėjo nepriklausančių aplinkybių ir įrodo, kad Prekės atitinka Techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus ar kriterijus, Pasiūlymų vertinimo kriterijus ar Sutarties sąlygas, Pirkėjas pripažįsta ir kitas tinkamas priemones, jei jos yra pagrįstos objektyviais įrodymais ar kitais dokumentais/argumentais (pvz. nepriklausomo eksperto išvadomis ar pan.).

6. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

6.1. Sutarties galiojimo laikotarpiu Prekės bus perkamos tik pagal atskirus Pirkėjo Užsakymus. Užsakymus Pirkėjas teiks Tiekėjui elektroniniu paštu, kuris bus nurodytas Sutartyje;

6.2. Minimalus vieno Užsakymo kiekis – ne mažesnis kaip 4 pakuotės;

6.3. Tiekėjas Prekes turės pristatyti Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:00 val., V 7:30 – 15:00 val.) šios Techninės specifikacijos 4 dalyje nurodytu adresu;

6.4. Prekių pristatymo terminas - per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų, nuo Užsakymo pateikimo dienos;

6.5. Papildomos priemonės, būtinos kiekvienos analizės atlikimui, turi būti pristatytos su Preke, netaikant papildomo mokesčio;

6.6. Tiekėjas, netaikydamas papildomo mokesčio, privalo teikti konsultacijas Prekės eksploatavimo ir analizės atlikimo klausimais.

7. KOKYBĖ IR TRŪKUMŲ ŠALINIMAS

7.1. Prekių pagaminimo data – ne anksčiau kaip vienas ketvirtis iki Prekių patiekimo datos, skaičiuojamas nuo Prekės pristatymo dienos;

7.2. Prekių perdavimo - priėmimo metu pastebėtiems trūkumams šalinti nustatomas 14 kalendorinių dienų terminas.

8. KARTU SU PRISTATOMOMIS PREKĖMIS PATEIKIAMİ DOKUMENTAI

8.1.1. Tiekėjas su Preke turi pateikti Prekės gamintojo išduotą analizės atlikimo metodiką originalo kalba su vertimu į lietuvių kalbą, nurodant ją atitinkantį tarptautinį EN ISO ar lygiavertį standartą.

8.1.2. Prekės cheminių medžiagų Saugos duomenų lapai lietuvių kalba, sudaryti pagal Komisijos reglamentą (ES) 2015/830, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr.1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).