

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS 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.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

Laboratorinių tyrimų testai.

3. PREKIŲ PRISTATYMO VIETA

Elektrinės g. 21, Elektrėnai (Lietuvos elektrinė)

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**4.1. Pirkimo objekto aprašymas**

Perkamos Prekės (1 lentelė) turi būti atitinkančios pateiktus Hach Lange (Vokietija) katalogo numerius arba lygiavertės, tinkančios cheminių analizių atlikimui „Hach Lange“ spektrofotometrais DR-3900, DR-5000, DR-6000.

1 lentelė

Eil. Nr.	Testo pavadinimas, tipas	Analitė	Detalus aprašymas		Įpakavimas	Preliminarus Vnt.s k.
			Matavimo ribos	Matavimo metodas		
1.	Bendroji organinė anglis (TOC), kiuvetinis testas LCK 380	C	2÷65 mg/l	Persulfatinis	1 dėž./25 kiuv.	4
2.	Bendroji organinė anglis (TOC), kiuvetinis testas LCK 381	C	60÷735 mg/l	Persulfatinis	1 dėž./25 kiuv.	1
3.	Chloridai (Chloride), kiuvetinis testas LCK 311	Cl ⁻	1÷1000 mg/l	Fe (III) tiocianatinis	1 dėž./25 kiuv.	6
4.	Geležis (Iron), kiuvetinis testas LCK 321	Fe	0,2÷6 mg/l	1,1 phenanthrolininis	1 dėž./25 kiuv.	5
5.	Likutinis kietumas (Residual hardness) kiuvetinis testas LCK 427	Ca+Mg	0,02-0,6 ⁰ dH 0,4÷10,7 mg/l (0,1-2 mg/l Ca, 0,15÷2 mg/l Mg)	Metalphthalėininis	1 dėž./25 kiuv.	6
6.	Kietumas (Water hardness) kiuvetinis testas LCK 327	Ca+Mg	1-20 ⁰ dH 18÷357 mg/l (5÷100 mg/l Ca, 3÷50 mg/l Mg)	Metalphthalėininis	1 dėž./25 kiuv.	3
7.	Amonis (Ammonium), kiuvetinis testas LCK 304	NH ₄ -N	0,015÷2 mg/l	Indofenolinis	1 dėž./25 kiuv.	5

8.	Amonis (Ammonium), kiuvinis testas LCK 305	NH ₄ -N	1÷12 mg/l	Indofenolinis	1 dėž./25 kiuv.	3
9.	Bendras azotas (Total Nitrogen, Laton), kiuvinis testas LCK 138	TN _b	1-16 mg/l N	2,6 Dimetilfenolinis	1 dėž./25 kiuv.	3
10.	Bendras azotas (Total Nitrogen, Laton), kiuvinis testas LCK 238	TN _b	5-40 mg/l N	2,6 Dimetilfenolinis	1 dėž./25 kiuv.	3
11.	Nitratai (Nitrate), kiuvinis testas LCK 339	NO ₃ -N/ NO ₃	0,23÷13,5/ 1÷60 mg/l	2,6 Dimetilfenolinis	1 dėž./25 kiuv.	6
12.	Nitritai (Nitrite), kiuvinis testas LCK 541	NO ₂ -N/ NO ₂	0,0015÷0,03/ 0,005÷0,1 mg/l	Diazotizacinis	1 dėž./25 kiuv.	3
13.	Cheminis deguonies sunaudojimas (COD), kiuvinis testas LCI 500	O ₂	0÷150 mg/l	Bichromatinis	1 dėž./25 kiuv.	4
14.	Cheminis deguonies sunaudojimas (COD), kiuvinis testas LCI 500	O ₂	0÷1000 mg/l	Bichromatinis	1 dėž./25 kiuv.	1
15.	Fosfatai (Phosphorus ortho) kiuvinis testas LCK 049	PO ₄ -P/ PO ₄	1,6÷30/ 5÷90 mg/l	Molibdo- vanadatinis	1 dėž./25 kiuv.	3
16.	Bendras fosforas (Phosphorus ortho) kiuvinis testas LCK 349	PO ₄ -P/ PO ₄	0,05÷1,5/ 0,15÷4,50 mg/l	Molibdo- vanadatinis	1 dėž./25 kiuv.	1
17.	Bendras fosforas (Phosphorus ortho) kiuvinis testas LCK 348	PO ₄ -P/ PO ₄	0,5÷5/ 1,5÷15 mg/l	Molibdo- vanadatinis	1 dėž./25 kiuv.	1
18.	Bendras fosforas (Phosphorus ortho) kiuvinis testas LCK 350	PO ₄ -P/ PO ₄	2÷20/ 6÷60 mg/l	Molibdo- vanadatinis	1 dėž./25 kiuv.	1
19.	Sulfatai kiuvinis testas LCK 153	SO ₄ ²⁻	40÷150 mg/l	Turbidimetris	1 dėž./25 kiuv.	3
	Viso LCK kiuvinų testų					62
20.	Geležis (Iron), reagentinis testas LCW 021	Fe	0,005÷2 mg/l	Ferozininis	1 rink./50 testų	10
21.	Silikatai(Silicia), reagentinis testas LCW 028	SiO ₂	0,01÷0,8 mg/l	Molibdatinis	1 rink./50 testų	6
	Viso LCW reagentinių testų					16
22.	Chloridai (Chloride), tirpalinis testas RS Cat. Nr.2319800	Cl ⁻	0,1÷25 mg/l	Gyvsidabrio tiocianatinis	1 rink./100 testų	3

	Viso RS tirpalinių testų					3
23.	Laisvas chloras (DPD chlorine free reagent), vakuuminė ampulė AV Cat. Nr.2502025	Cl ₂	0,02÷2,0 mg/l	DPD	1 dėž./25amp	5
24.	Geležis (Iron), vakuuminė ampulė AV Cat.Nr.2507025	Fe	0,012÷3 mg/l	Ferozininis	1 dėž./25 amp.	5
25.	Hidrazinas (Hydrazine), vakuuminė ampulė AV Cat.Nr.2524025	N ₂ H ₄	4÷600 µg/l	Dimetilaminobenzaldehydis	1 dėž./25 amp	1
26.	Ištirpęs deguonis (Oxygen dissolved), vakuuminė ampulė AV Cat.Nr. 2501025	O ₂	6÷800 µg/l	Indigo karmininis	1 dėž./25 amp	4
27.	Fosfatai (Phosphorus ortho), vakuuminė ampulė AV Cat.Nr.2508025	PO ₄	0,02÷2,5 mg/l	Fosfatinis	1 dėž./25 amp.	3
28.	Fosfatai (Phosphorus ortho), vakuuminė ampulė AV Cat.Nr.2525025	PO ₄	0,3÷45 mg/l	Molibdo-vanadatinis	1 dėž./25 amp.	3
29.	Sulfatai (Sulfaver 4) vakuuminė ampulė AV Cat.Nr.2509025	SO ₄ ²⁻	2÷70 mg/l	Turbidimetris	1 dėž./25 amp.	6
	Viso AV vakuuminės ampulės testų					27
30.	Laisvas chloras (DPD chlorine free reagent), miltelinis testas PP Cat. Nr.2105569	Cl ₂	0,02÷2,0 mg/l	DPD	1 pok./100 vnt.	12
31.	Varis (Copper), miltelinis testas PP Cat.Nr.2603300	Cu	2÷210 µg/l	Porfirininis	1 pok./100 vnt.	3
32.	Geležis (Iron), miltelinis testas PP Cat.Nr. 2544800	Fe	0,01÷1,80 mg/l	Molibdatinis	1 pok./100 vnt.	3
33.	Kjeldalio azotas (Kjeldahl nitrogen) miltelinis testas, PP Cat.Nr. 2495300	N	1-150 mg/l	Nesslerio	1 pok./250 vnt	2
34.	Silikatai (Silicia) miltelinis testas PP Cat.Nr. 2553500	SiO ₂	3÷1000 µg/l	Heteropolinis	1 pok./100 vnt.	3
	Viso PP miltelinių testų				21 pok./100vnt. 2 pok./250 vnt.	23
35.	Laisvas chloras (su reagentu ir dozatoriumi) (SWIFTEST DPD Free chlorine reagent dispenser and reagent vial)	Cl ₂	0,02÷2,0 mg/l	DPD	1 rink./250 testų	1

	Cat. Nr. 2802300					
36.	Laisvas chloras (reagento papildymas į dozatorių) (DPD Free Chlorine, SWIFTEST dispenser reagent (refill) Cat. Nr. 2105560	Cl ₂	0,02÷2,0 mg/l	DPD	1 rink./250 testų	4
37.	Angliarūgštė rink., (Carbon dioxide) Cat. Nr.1436-01	CO ₂	1,25÷100 mg/l	Titravimo	1 rink./200 testų	20
38.	Mažas bendras kietumas, (URL Total Hardness), Cat.Nr.2603100		8÷1000 µg/l	Chlorofosfonazinis	1 rink./500 testų	3
39.	Skaitmeninio titratoriaus titranto kasetė angliarūgštei	CO ₂	10÷1000 mg/l	Titravimas su skaitmeniniu titratoriumi	1 rink./100 testų	4
	Viso rinkinių				5 rink./250 testų 20 rink./200 testų 3 rink./500 testų 4 rink./ 100 testų	32
40.	Aerobinės bakterijos ir dezinfekcijos kontrolė (Total aerobic bacteria and disinfection control) Cat.Nr.2619510			Testavimo padeliai	1 dėž./10 vnt. pad.	10
41.	Koliforminės ir E.Coli bakterijos (m-ColiBlue24® Broth, Glass Ampules)			Filtravimo	1 dėž./20 amp.	10
42.	MCE membraniniai filtrai: Diametras - Ø47 mm, porų dydis - 0,45 µm, Cat.Nr. 1353001	Koliforminės ir E.Coli bakterijos			1 dėž./200 vnt.	10
43.	Vienartinės Petri lėkštelės su dangteliu: aukštis - 9mm, diametras - 50 mm. Cat.Nr. 1471799				1 dėž./100vnt.	3
44.	Dezinfekuojantis reagentas Cat. 2075333				1 dėž./100 vnt.	3
45.	Ampulės laužiklis Cat.Nr. 2484600				1 vnt.	1
46.	Skaitmeninis kolonijas sudarančių bakterijų skaičiuoklis Cat. 25045000				1	1
47.	Nerūdijančio plieno pincetas Cat. Nr.2141100				1	1
48.	Kvadratinės, 25 ml. polistireno kiuvetės su dangteliu. Cat. Nr. 2410222	SiO ₂			1dėž./2 vnt.	2
49.	Apvalios, 10-20-25 ml tūrio, 25 mm diametro, užsukamos stiklinės kiuvetės Cat.Nr.24019	Fe			1dėž./6 vnt.	2

50.	Apvalios, 10 ml tūrio, 25 mm diametro, užsukamos stiklinės kiuvetės Cat.Nr.24276-06	Cl ₂ , Fe, SO ₄			1dėž./6 vnt.	2
51.	Kvadratinės, 10 ml stiklinės kiuvetės Cat.Nr.24954-02	Cl ₂ , PO ₄ , (miltelinis m.)			1dėž./2 vnt.	2
52.	Stačiakampės, 50 ml optinio stiklo kiuvetės L郑 167 su dangteliu: Aukštis - 45 mm, Plotis - 12,5mm Ilgis - 52,4 mm	SiO ₂ , Fe, NO ₃			1dėž./1 vnt.	6
53.	Stačiakampės, 20 ml optinio stiklo kiuvetės L郑 331 su dangteliu: Aukštis - 45 mm, Plotis - 12,5mm Ilgis - 22 mm	SO ₄ ²⁻			1dėž./2 vnt.	3
54.	Stačiakampės, 10 ml optinio stiklo kiuvetės su dangteliu Cat.Nr. 2095100: Aukštis - 45 mm, Plotis - 12,5 mm Ilgis - 12 mm	Naftos produktams			1dėž./2 vnt.	3
55.	Stačiakampės, 50 ml plastikinės su dangteliu L郑 341	spalvai Fe			1 dėž/10 vnt.	2
56.	Skaitmeninis titratorius Cat. Nr. 1690001 ir priedai Cat. 1720500, 1449501				1 vnt.	3
	Viso kitos priemonės					64

4.1.1. Vietoj šių Techninėje specifikacijoje nurodytų Tiekėjas gali pasiūlyti kito gamintojo Prekių analogus (lygiavertes Prekes), jei jos yra tinkamos ir visiškai suderinamos su Pirkėjo naudojama įranga nurodyta techninės specifikacijos 4.1 punkte. Tokiu atveju kartu su Pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti siūlomų Prekių aprašymus ar kitus dokumentus, įrodančius siūlomų Prekių lygiavertiškumą techninėje specifikacijoje nurodytoms Prekėms, ir raštišką patvirtinimą, kad Tiekėjas garantuoja visišką Pirkėjo nuostolių atlyginimą, jeigu Tiekėjo pasiūlytos lygiavertės Prekės padarys žalą Pirkėjo naudojamai infrastruktūrai ar nebus tinkama ir pilnai suderinta su jos naudojimu.

4.1.2. Nurodytas preliminarus pirkimo objekto kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu, bus naudojamas tik Pasiūlymų vertinimui. Sutarties galiojimo laikotarpiu Pirkėjas turi teisę koreguoti perkamų Prekių kiekius, neviršijant 2 lentelėje nurodyto maksimalaus Prekių kiekio ir bendros sutarties kainos. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti visą 2 lentelėje nurodytą Prekių maksimalų kiekį ar bet kokią jo dalį.

2 lentelė

Eil. Nr.	Įpakavimas (matavimo vienetas)	Maksimalus kiekis sutarties galiojimo laikotarpiu
1.	Dėžutės (pvz. 1 dėž./25 kiuvetės)	62
	Dėžutės (pvz. 1 dėž./25 vakuuminės ampulės)	27
	Dėžutė (pvz. 1 dėž./ 10 vnt. padelių)	10
	Dėžutė (pvz. 1 dėž. /20 vnt. ampulių)	10
	Dėžutė (pvz. 1 dėž./200 vnt. membraninių filtrų)	10

	Dėžutės (kitos priemonės)	34
	Viso dėžučių	153
2.	Rinkiniai (pvz. 1 rink./ 50 testų)	16
	Rinkiniai (pvz. 1 rink./ 100 testų)	7
	Rinkiniai (pvz. 1 rink./ 200 testų)	20
	Rinkiniai (pvz. 1 rink./ 250 testų)	5
	Rinkiniai (pvz. 1 rink./ 500 testų)	3
	Viso rinkinių	51
3.	Pokai (1 pok. /100 vnt.)	21
	Pokai (1 pok. /250 vnt.)	2
	Viso pokų	23

4.1.3. Prekių pagaminimo data – ne anksčiau kaip vienas ketvirtis iki Prekės pristatymo datos.

4.2. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

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

4.2.2. Tiekėjas Prekes turės pristatyti Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:00 val., V 7:30 – 15:00 val.) šios Techninės specifikacijos 3 skyriuje nurodytu adresu;

4.2.3. Prekių pristatymo terminas - per 14 kalendorinių dienų, nuo užsakymo pateikimo dienos;

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

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

4.3. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

4.3.1. 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.

4.3.2. Prekės cheminių medžiagų Saugos duomenų lapai lietuvių kalba, sudaryti pagal 2010 m. gegužės 20 d. Komisijos Reglamentą (ES) Nr.453/2010 „iš dalies keičiantis Europos parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).