

**Atviros prieigos principu veikiančių infrastruktūros išteklių ir teikiamų paslaugų sąrašas**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Metodas/Įrenginys</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Kaina, EUR be PVM</b>
<b>I. Granulimetrinė analizė ir standartizuotų fizinių parametrų nustatymas*</b>					
1.	Mėginio paruošimas	-	Mėginys	1	3,5
2.	Granulimetrinės sudėties nustatymas (smėlis)	Sietų purtyklė Retsch AS 200 control	Mėginys	1	11,5
3.	Granulimetrinės sudėties nustatymas (molis)	Dalelių dydžio analizatorius Fritsch Analysette 22 Microtec Plus	Mėginys	1	15
4.	Organinės medžiagos kiekio nustatymas	Krosnelė SNOL E5CC-T	Mėginys	1	5
5.	Plastingumo ribų nustatymas	Penetrometras Controls 22-T0029/E	Mėginys	1	18,5
6.	Gamtinio drėgnio nustatymas	Krosnelė ESCO Isotherm	Mėginys	1	5
7.	Gamtinio tankio nustatymas	Apskaičiuojamas	Mėginys	1	6,5
8.	Filtracijos koeficiento nustatymas	Grunto filtracijos aparatas Controls 38-T0184/KIT1	Mėginys	1	18,5
9.	Poringumo koeficiento nustatymas	Apskaičiuojamas	Mėginys	1	4,5
10.	Kietųjų dalelių tankio nustatymas	Apskaičiuojamas	Mėginys	1	4,5
<b>II. Grunto mechaninių savybių nustatymas</b>					
1.	Smėlingo grunto kirpimo testas	Tiesioginio kirpimo bandymo įranga Controls Digishear	Mėginys	1	55
2.	Molingo grunto kirpimo testas	Tiesioginio kirpimo bandymo įranga Controls Digishear	Mėginys	1	65
3.	Grunto kompresija odometru	Konsolidacijos badymo įranga - odometerai Controls 26-WF0302	Mėginys	1	70
4.	Triašis gniuždymo testas	Triašio gniuždymo įranga Controls Autotriax2	Mėginys	1	245
5.	Vienašio gniuždymo testas	Įranga vienašio nesuardyto grunto gniuždymui Controls Multispeed Automatic Compression Tester	Mėginys	1	45
<b>III. Grunto savybių „in situ“ nustatymas</b>					
1.	CPTU testas (gylis 0-6 m)	Statinio zondavimo sistema (CPTU) Automexim	Mėginys	1	25

2.	CPTU testas (gylis 6-10 m)	Statinio zondavimo sistema (CPTU) Automexim	Mėginys	1	30
3.	CPTU testas (gylis 10-15 m)	Statinio zondavimo sistema (CPTU) Automexim	m	1	35
4.	CPTU testas (gylis 15-25 m)	Statinio zondavimo sistema (CPTU) Automexim	m	1	40
5.	CPTU testas (gylis 25-45 m)	Statinio zondavimo sistema (CPTU) Automexim	m	1	45
6.	DPSH (B tipas) testas (gylis 10-15 m)	Dinaminio zondavimo sistema (DPSH) Nordmeyer Geotool LMSR-SPT Standartinio zondavimo sistema (SPT) Geotech GRIZZLY +Panda 2	m	1	30
7.	DPSH (B tipas) testas (gylis 15-25 m)	Dinaminio zondavimo sistema (DPSH) Nordmeyer Geotool LMSR-SPT Standartinio zondavimo sistema (SPT) Geotech GRIZZLY +Panda 2	m	1	35
8	DPSH (B tipas) testas (gylis 25-30 m)	Dinaminio zondavimo sistema (DPSH) Nordmeyer Geotool LMSR-SPT Standartinio zondavimo sistema (SPT) Geotech GRIZZLY +Panda 2	m	1	40
9	Presiometro testas gręžinyje (gylis iki 20 m, matavimai kas 0,5 m)	Presiometro sistema (PMT) Apageo Menard pressuremeter	m	1	55
10	Grunto sutankinimo testas laisvai krentančio svorio metodu	Dinaminis štampos, Controls/Zorn Instruments	vnt	1	40
11	Grunto sutankinimo testas sijos metodu Froewag	Statinis štampos Controls/Zorn Instruments	vnt	1	80
<b>IV.</b>	<b>Mėginių cheminė analizė</b>				
1.	Amonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) analizė vandenyje (filtruotame)	Spektrometrija, Nepertraukiamo srauto analizatorius San <sup>++</sup>	Mėginys	1	5,72 (analizuojant mažiau nei 20 mėg. kaina didėja 20%)
2.	Nitritų (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) analizė vandenyje (filtruotame)	Spektrometrija, Nepertraukiamo srauto analizatorius San <sup>++</sup>	Mėginys	1	5,31 (analizuojant mažiau nei 20 mėg. kaina didėja 20%)
3.	Nitratų (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) analizė vandenyje (filtruotame)	Spektrometrija, Nepertraukiamo srauto analizatorius San <sup>++</sup>	Mėginys	1	5,56 (analizuojant mažiau nei 20 mėg. kaina didėja 20%)

4.	Fosfatų ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) analizė vandenyje (filtruotame)	Spektrometrija, Nepertraukiamo srauto analizatorius San <sup>++</sup>	Mėginys	1	5,05 (analizuojant mažiau nei 20 mėg. kaina didėja 20%)
5.	Silicio ( $\text{SiO}_2$ ) analizė vandenyje (filtruotame)	Spektrometrija, Nepertraukiamo srauto analizatorius San <sup>++</sup>	Mėginys	1	5,67 (analizuojant mažiau nei 20 mėg. kaina didėja 20%)
6.	Bendro azoto analizė vandenyje (filtruotame ir nefiltruotame)	Oksidacija aukštoje temperatūroje, Shimadzu TOC/TN analizatorius TOC-VPH 5000	Mėginys	1	9,74 (analizuojant mažiau nei 20 mėg. kaina didėja 20%)
7.	DOC analizė vandenyje (filtruotame)	Oksidacija aukštoje temperatūroje, Shimadzu TOC analizatorius TOC-VPH 5000	Mėginys	1	11,37 (analizuojant mažiau nei 20 mėg. kaina didėja 20%)
8.	Standartinė aplinkos komponentų (dirvožemio, dugno nuosėdų/dumblo, uolienu) mėginių elementinė analizė, 10 elementų (bet kuris iš aibės: Ag, Al, As, Ba, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Ga, Hg, Fe, K, Mg, Mn, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, S, Si, Sn, Sr, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr)	Rentgeno fluorescencija, Spectro XEPOS HE spektrometras	Mėginys	1	75,00
9.	Išplėsta aplinkos komponentų (dirvožemio, dugno nuosėdų/dumblo, uolienu) mėginių elementinė analizė, 10 elementų plus bet kuri pasirinkta kita analizė (Ag, Al, As, Ba, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Ga, Hg, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, S, Si, Sn, Sr, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr)	Rentgeno fluorescencija, Spectro XEPOS HE spektrometras	Mėginys	1	75,00 + bet kuri kita analizė po 2,00
10.	Pilna aplinkos komponentų (dirvožemio, dugno nuosėdų/dumblo, uolienu) mėginių rentgeno fluorescencinė analizė, taikant prietaiso kalibracinį modulį Turboquant II Pressed Pellets: 53 (penkiasdešimt trijų) cheminių elementų (Ag, Al, As, Ba, Bi, Br, Ca, Cl, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, Hg, I, In, K, La, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Pd, Rb, Rh, Ru, S,	Rentgeno fluorescencija, Spectro XEPOS HE spektrometras su Turboquant II Pressed Pellets metodika	Mėginys	1	100,00

	Sb, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Ta, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr)				
11.	Vieno pigmento analizė iš pateikto sąrašo: aloksantinas, <i>a</i> -karotenas, $\beta$ -karotenas, chlorofilas <i>a</i> , chlorofilas <i>b</i> , chlorofilas <i>c</i> <sub>2</sub> , chlorofilas <i>c</i> <sub>3</sub> , diadinoksantinas, diatoksantinas, divinil chlorofilas <i>a</i> , fukoksantinas 19'-heks- loksifukoksantinas, luteinas, neoksantinas, peridininas, prasinoksantinas, violaksantinas, zeaksantinas	Efektyvioji skysčių chromatografija, Shimadzu Nexera- <i>i</i> didelio efektyvumo skysčių chromatografijos sistema	Mėginys	1	12,37
12.	Lakių ir pusiau lakiųjų junginių identifikavimas	Dujų chromatografija su masių spektrometrija, Shimadzu GCMS-TQ8040 dujų chromatografinė sistema su masių spektrometru	Mėginys	1	90,00
<b>V. Biologinių mėginių analizė</b>					
1.	Kultūrų auginimas	Kultūrų auginimo spintos	Mėginys	1	Sutartinė
2.	Bakterijų gausumo nustatymas	Tėkmės citometrija, tėkmės citometras BD Accuri™C6	Mėginys	1	7,66
3.	Fitoplanktono kiekybinė ir kokybinė analizė, nustatant sudėtį	Mikroskopavimas, invertuotas šviesinis mikroskopas	Mėginys	1	Nuo 54,93
4.	Zooplanktono kiekybinė ir kokybinė analizė, nustatant sudėtį	Mikroskopavimas, šviesinis stereomikroskopas	Standartinis mėginys	1	40,55
5.	Zooplanktono kiekybinė ir kokybinė analizė, nustatant sudėtį	Mikroskopavimas, šviesinis stereomikroskopas	Nestandartinis mėginys	1	78,98
6.	Zoobentoso kiekybinė ir kokybinė analizė, nustatant sudėtį	Mikroskopavimas, šviesinis stereomikroskopas	Mėginys	1	Sutartinė
<b>VI. Mėginių paruošimas laboratorinei analizei</b>					
1.	Biologinių ir geologinių mėginių malimas elementinei sudėčiai nustatyti (nuo 8,0 mm iki 0,05 mm dalelių)	Malimas cirkonio oksidu padengtais malimo indais Retsch MM400	Mėginys	1	4,00

2.	Mėginių kaitinimas, džiovinimas ir deginimas pasirinktoje temperatūroje	Keraminė krosnis Snol 13	Mėginys	1	3,00
3.	Mėginių liofilizavimas (išdžiovinimas vakuume – 100° C temperatūroje)	Liofilizatorius Scanvac Cool Safe™	Mėginys	1	4,00
<b>VII</b>	<b>Kuro savybių nustatymas</b>				
1.	Dyzelino (biodyzelino) ribinės filtruojamumo temperatūros nustatymas	Dyzelino (biodyzelino) ribinės filtruojamumo temperatūros nustatymo įrenginys FPP 5Gs	Mėginys	1	Nuo 20,00 (priklauso nuo medžiagos ir laiko mėginio paruošimui)
2.	Dyzelino (biodyzelino) ribinės takumo temperatūros nustatymas	Dyzelino (biodyzelino) ribinės takumo temperatūros nustatymo įrenginys CPP 5Gs	Mėginys	1	Nuo 22,00 (priklauso nuo medžiagos ir laiko mėginio paruošimui)
3.	Dyzelino (biodyzelino) pliūpsnio temperatūros nustatymas	Dyzelino (biodyzelino) pliūpsnio temperatūros nustatymo įrenginys FP93 5G2	Mėginys	1	22,50 - 40,36 (priklauso nuo medžiagos ir laiko mėginio paruošimui)
4.	Dyzelino (biodyzelino) tankio nustatymas	Kinematinis viskozimetras Anton Paar SVM 3000	Mėginys	1	7,82 - 15,36 (priklauso nuo medžiagos ir laiko mėginio paruošimui)
5.	Dyzelino (biodyzelino) klampos nustatymas	Viskozimetras-densimetras Anton Paar SVM 3000	Mėginys	1	7,82 -28,21 (priklauso nuo medžiagos ir laiko mėginio paruošimui)
6.	Skysto kuro vandens kiekio nustatymas	Vandens kiekio nustatymo kulonometrinių įrenginys Karl Fisher	Mėginys	1	Nustatoma individualiai pagal mėginio savybes
7.	Kuro (skysto, kieto), alyvos šilumingumo nustatymas	Kalorimetras IKA C5003	Mėginys	1	Nustatoma individualiai pagal mėginio savybes
8.	Kuro (skysto, kieto), alyvos elementinės sudėties (C, H, N, S) nustatymas	Elementinės sudėties analizatorius Elementar Vario MACRO	Mėginys	1	Nustatoma individualiai pagal mėginio savybes
9.	Kuro (skysto, kieto) sieros kiekio nustatymas	Kalorimetras IKA C5003; BaSO <sub>4</sub> nusodinimas	Mėginys	1	25,00
10.	Dyzelino (biodyzelino), alyvos tepumo nustatymas	Tepumo nustatymo įrenginys PCI instrument HFRR	Mėginys	1	75,00
11.	Dyzelino (biodyzelino), alyvos oksidacinio stabilumo nustatymas	Dyzelino (biodyzelino), alyvos oksidacinio stabilumo nustatymo įrenginys PetroOXY	Mėginys	1	18,00
11.	Drėgmės kiekio nustatymas kietose biriose medžiagose (šienas, grūdai, trąšos, kt.)	Drėgmės kiekio nustatymo įrenginys Shimadzu MOC-150H	Mėginys	1	30,00

<b>VIII. Išmetamųjų dujų sudėties nustatymas</b>					
1.	NO <sub>x</sub> nustatymas aplinkos ore	Kompleksinis aplinkos oro analizatorius Airpointer recordum	Val. /darbo diena	-	Sutartinė, nustatoma priklausomai nuo matavimo aplinkybių (atstumas, matavimų trukmė kt.)
2.	SO <sub>2</sub> nustatymas aplinkos ore	Kompleksinis aplinkos oro analizatorius Airpointer recordum	Val. /darbo diena	-	Sutartinė, nustatoma priklausomai nuo matavimo aplinkybių (atstumas, matavimų trukmė kt.)
3.	CO <sub>2</sub> nustatymas aplinkos ore	CO <sub>2</sub> koncentracijos aplinkos ore analizatorius Thermo 410i	Val. /darbo diena	-	Sutartinė, nustatoma priklausomai nuo matavimo aplinkybių (atstumas, matavimų trukmė kt.)
4.	CO nustatymas aplinkos ore	Kompleksinis aplinkos oro analizatorius Airpointer recordum	Val. /darbo diena	-	Sutartinė, nustatoma priklausomai nuo matavimo aplinkybių (atstumas, matavimų trukmė kt.)
5.	O <sub>3</sub> nustatymas aplinkos ore	Kompleksinis aplinkos oro analizatorius Airpointer recordum	Val. /darbo diena	-	Sutartinė, nustatoma priklausomai nuo matavimo aplinkybių (atstumas, matavimų trukmė kt.)
6.	KD <sub>10</sub> nustatymas aplinkos ore	Kietųjų dalelių koncentracijos aplinkos ore analizatorius Thermo 5030 SHARP	Val. /darbo diena	-	Sutartinė, nustatoma priklausomai nuo matavimo aplinkybių (atstumas, matavimų trukmė kt.)
7.	KD <sub>2,5</sub> nustatymas aplinkos ore	Kietųjų dalelių koncentracijos aplinkos ore analizatorius Thermo 5030 SHARP	Val. /darbo diena	-	Sutartinė, nustatoma priklausomai nuo matavimo aplinkybių (atstumas,

					matavimų trukmė (kt.)
<b>IX.</b>	<b>Mechaniniai bandymai</b>				
1.	Stiprio gniuždant nustatymas (bandinio matmenys 100x100x100 mm)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	9,00
2.	Tamprumo modulio nustatymas iš stiprio gniuždant bandymo, atliekant 3 – jų ciklą gniuždymą iki pasirinktos ribos (bandinio matmenys 100x100x100 mm)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	17,00
3.	Stiprio gniuždant nustatymas (bandinio matmenys 150x150x150 mm)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	11,00
4.	Tamprumo modulio nustatymas iš stiprio gniuždant bandymo, atliekant 3 – jų ciklą gniuždymą iki pasirinktos ribos (bandinio matmenys 150x150x150 mm)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	19,00
5.	Stiprio gniuždant nustatymas (bandinio matmenys 200x200x200 mm)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	13,00
6.	Tamprumo modulio nustatymas iš stiprio gniuždant bandymo, atliekant 3 – jų ciklą gniuždymą iki pasirinktos ribos (bandinio matmenys 200x200x200 mm)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	21,00
7.	Stiprio lenkiant nustatymas (bandinio matmenys iki 800x100x100 mm, ardančioji apkrova iki 200kN)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	23,00
8.	Tamprumo modulio nustatymas iš lenkiamos sijos bandymo, atliekant mažaciklį lenkimą (bandinio matmenys 800x100x100 mm, ardančioji apkrova iki 200kN)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	43,00
9.	Stiprio tempiant nustatymas (ardančioji apkrova iki 100 kN)	Hidraulinė gniuždymo mašina su lenkimo rėmu Zwick/Roell Toni-Troll Z3000	Bandinys	1	11,00
10.	Tamprumo modulio nustatymas iš stiprio tempiant kreivės	Universali, elektromechaninė	Bandinys	1	13,00

		bandymų mašina Zwick/Roell Z100			
11.	Bandinio santykinio pailgėjimo nustatymas išoriniu ekstensiometru atliekant stiprio tempiant bandymą	Universali, elektromechaninė bandymų mašina Zwick/Roell Z100	Bandinys	1	9,00
12.	Mažaciklis nuovargio bandymas (iki 1000 ciklų), tempiant, nenaudojant išorinio ekstensiometro	Universali, elektromechaninė bandymų mašina su elektromagnetiniu aktuatoriumi Zwick/Roell Vibrophore 250	Bandinys	1	50,00
13.	Mažaciklis nuovargio bandymas tempiant (iki 1000 ciklų), naudojant išorinį ekstensiometrą	Universali, elektromechaninė bandymų mašina su elektromagnetiniu aktuatoriumi Zwick/Roell Vibrophore 250	Bandinys	1	70,00
14.	Plieno cheminės sudėties nustatymas (16 cheminių elementų 0,01 % tikslumu)	Optinis spektroskopas Thermo Quantodesk QTD - 99	Bandinys	1	90,00
15.	Metalografinė metalo sudėties nuotrauka	Metalografinis mikroskopas Canon Macrography	Bandinys	1	70,00
16.	Kietumo matavimo bandymas (kompozitų, plastiko) (galimi kietumo bandymai – HB, HRC, HV)	Universalus kietmatis Zwick/Roell ZHU250	Bandinys	1	9,00
17.	Smūginio tūsumo bandymas (švytuokliniu smūginio tūsumo įrenginiu)	Švytuoklinis smūgio įrenginys Zwick/Roell RKP450	Bandinys	1	11,00
18.	Bandymo kreivės konvertavimas taškais į *.xls formatą	Programinė įranga TestExpertII arba III	Bandinys	1	7,00
19.	Papildomo parametro nustatymas bandant	Nustatomas skaitiniu būdu	Bandinys	1	11,00
20.	Laboratorijos bandymų paslaugos valandinė kaina	Bandymų valanda suprantama kaip 2 eksperimentuotojų bei visos laboratorijos bandymų įrangos darbo kaina	Val.	1	270,00
21.	Laboratorijos bandymų paslaugos dienos kaina	Bandymų diena suprantama kaip 2 eksperimentuotojų bei visos laboratorijos bandymų įrangos 8 darbo valandų darbo kaina	Val.	1	1270,00



22.	Geometrinių matmenų nustatymas	Pagal laboratorijos turimą standartinę arba užsakovo pateiktą metodiką	Bandinys	1	6,00
23.	Svorio nustatymas (0,02 kg tikslumu didžiausia leistina svorio nustatymo reikšmė 60 kg)	Svarstyklės	Bandinys	1	3,00
24.	Tankio nustatymas	Kalibruoto lygumo briaunos standi metalinė liniuotė, skaitmeninis slankmatis Mitutoyo, platforminės svarstyklės 60 arba 150 kg	Bandinys	1	13,00
25.	Tankio nustatymas džiovinant	Kalibruoto lygumo briaunos standi metalinė liniuotė, skaitmeninis slankmatis Mitutoyo, platforminės svarstyklės 60 arba 150 kg, klimato kamera 400 l (-10 iki 95 °C)	Bandinys	1	49,00
<b>X.</b>	<b>Akvakultūros ir žuvininkystės tyrimai</b>				
1.	Pašaro žuvims ir krevetėms efektyvumo (FCR) nustatymas uždaroje apytakinėje sistemoje	Uždaros apytakinės akvakultūros sistemos	Tyrimas	1	Kaina sutartinė
2.	Akvakultūros biotechnologijos uždaroms apytakinėms sistemoms vystymas (naujoms rūšims)	Uždaros apytakinės akvakultūros sistemos	Tyrimas	1	Kaina sutartinė
3.	Akvakultūros biotechnologijos uždaroms apytakinėms sistemoms optimizavimas pagal konkrečius biologinius, cheminius arba technologinius parametrus	Uždaros apytakinės akvakultūros sistemos	Tyrimas	1	Kaina sutartinė
4.	Vandens telkinio (ežero arba tvenkinio) žuvų išteklių nustatymas	Statomieji tinklaičiai	Tyrimas	1	Kaina standartizuota, bet tiksliau nustatoma priklausomai nuo vandens telkinio dydžio