



**PAKRUOJO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
VIEŠOJO PIRKIMO KOMISIJA**

Biudžetinė įstaiga, adresas: Kęstučio g. 4, 83152 Pakruojis, tel. +370 (421) 61 700, el. p. [savivaldybe@pakruojis.lt](mailto:savivaldybe@pakruojis.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288733050

Tiekėjams

2025-01-22 Nr. S- (22.9)

**DĖL PIRKIMO DOKUMENTŲ PATIKSLINIMO**

Pakruojo rajono savivaldybės administracija (toliau – Įgaliotoji perkančioji organizacija) Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) priemonėmis vykdo mažos vertės Gamtos mokslų laboratorijai reikalingų chemijos priemonių viešąjį pirkimą Nr. 813680 (toliau – pirkimas).

Informuojame, kad iš tiekėjo gautas prašymas:

*„Pastebime, jog konkurso sąlygose, kartu su techniniais dokumentais nėra reikalaujama nurodyti siūlomų prekių gamintojų, prekių modelių ar kataloginių numerių. Pastaruoju metu vis dažniau pasitaiko atvejų, kai nesąžiningi tiekėjai, pasinaudodami tokiomis konkurso sąlygų spragomis, pristato gaminius, kurie neatitinka techninių reikalavimų.*

*Be to, konkurso dalyviai, nustačius pasiūlymų eilę, neturėdami galimybės matyti siūlomų prekių gamintojo, modelio ar kataloginio numerio, negali patikrinti, ar šie gaminiai atitinka techninius reikalavimus.*

*Prašome perkančiosios organizacijos, prie Pasiūlymo specifikacijų punkto "Siūlomi prekių parametrai" papildomai prašyti tiekėjų nurodyti prekės gamintoją bei modelį.“*

Atsižvelgdami į tiekėjo pastabą, patiksliname Pasiūlymo priedo formą ir prašome tiekėjų Pasiūlymo priede, kartu su siūlomų prekių parametrais, nurodyti prekės gamintoją ir modelį/identifikacinį numerį ar pan.

Atkreipiame dėmesį, kad prekių atitiktis pirkimo dokumentuose nurodytiems reikalavimams bus tikrinama prekių pristatymo metu. Vadovaujantis Techninės specifikacijos 2.7 punktu „Tiekėjas kartu su prekėmis turės pateikti dokumentus, įrodančius parduodamų prekių atitikimą techniniams reikalavimams <...>“.

Atsižvelgiant į patikslinimą, nukeliamas Pasiūlymų pateikimo terminas iki 2025 m. sausio 24 d. 09.00 val.

Tiekėjai norėdami ginčyti Įgaliotosios perkančiosios organizacijos sprendimus ar veiksmus, turi pateikti pretenziją Įgaliotajai perkančiajai organizacijai arba pateikti prašymą ar pareikšti ieškinį teismui Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo VII skyriuje nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA: Pasiūlymo priedas (patikslintas).

Komisijos pirmininkė

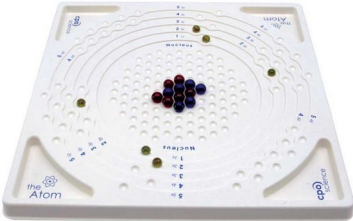
Eglė Ilekytė

..... (TIEKĖJO PAVADINIMAS)

## SIŪLOMŲ PREKIŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. **Perkančioji organizacija** – Pakruojo „Žemynos“ progimnazija. Perkančiosios organizacijos kodas 190066563, adresas: P. Mašiotų g. 45, Pakruojis, LT-83135, tel. +370 421 52484, el. paštas [info@zemynapm.lt](mailto:info@zemynapm.lt).
2. Siūlomos gamtos mokslų laboratorijai reikalingos chemijos priemonės (toliau – Prekės).

Eil. Nr.	Prekė	Kiekis	Techniniai reikalavimai	Siūlomi prekių parametrai, <b>prekių gamintojas ir modelis/identifikacinis numeris ar pan.</b>	Kaina, Eur be PVM
1.	Nitratų/nitritų indikatorinės juostelės	10 pakuočių	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nitratų/nitritų indikatorinės juostelės turi būti skirtos pusiau kiekybiniam nitratų ir nitritų nustatymui.</li> <li>• Nitratų/nitritų indikatorinės juostelė turi būti iš ne mažiau, kaip 0,2 mm storio plastikinės juostelės, kurios apatiniame gale turi būti pritvirtintas bandomasis popierius.</li> <li>• Turi būti galimybė bandymo metu sudrėkintą juostelę palyginti su kartu su juostelėmis pateikiama spalvų skale, t.y. bandymo metu sudrėkinus nitratų/nitritų indikatorinę juostelę, atsirandanti spalva turi būti lyginama su spalvų skale, esančia ant pakuotės, arba pakuotėje. Būtina, siekiant nuskaityti koncentracijos vertę arba įvertinti koncentracijos diapozoną.</li> <li>• Pakuotėje turi būti ne mažiau, kaip 100 vnt. juostelių.</li> <li>• Gradacija turi būti ne mažesnė, kaip 0-5-10-25-50-75-100 mg/l</li> </ul>		
2.	pH indikatorius juostelėmis	10 pakuočių	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indikatorinės juostelės su bandymo laukeliais, kurie pagaminti iš spalvotos celiuliozės arba lygiavertės medžiagos.</li> <li>• Juostelė turi padėti nustatyti pH ne mažesniame diapozone, kaip nuo 0 iki 14 pH.</li> <li>• Juostelės matmenys ne mažesni, kaip (ilgis x plotis ) 85x6 mm.</li> <li>• Indelį turi būti patogiu atidaryti viena ranka.</li> <li>• Ant dėžutės ar kito įpakavimo turi būti palyginamoji pH lentelė.</li> </ul>		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakuotėje turi būti ne mažiau, kaip 100 juostelių.</li> </ul>		
3.	Atomo modelis	6 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelis turi turėti galimybę sukurti skirtingus atomus naudojant spalvotas sferas, vaizduojančias protonus, neutronus ir elektronus.</li> <li>• Skylės ant plokštelės turi būti išdėstomos pagal skirtingus orbitos energetinius lygius, leidžiančius suprasti cheminius ryšius, izotopus, emisijos spektrus ir kitus su atomu susijusius dalykus.</li> <li>• Prekės dydis turi būti ne mažesnis, kaip 450x450 mm</li> <li>• Kartu su modeliu turi būti pateikiama ne mažiau, kaip 40 rutuliukų, atvaizduojančių elektronus; ne mažiau kaip 50 rutuliukų, atvaizduojančių protonus; ne mažiau, kaip 40 kortelių apie fotonų sugertį ir atominės reakcijas.</li> <li>• Šiuo modeliu turi būti galima nagrinėti ne mažiau, kaip 10 skirtingų temų.</li> </ul> <p>Prekės pavyzdys:</p> 		
4.	Chemijos rinkinys – medžiagos, mišiniai, vanduo	8 rinkiniai	<p>Rinkinys turi būti vieno gamintojo ir sukomplektuotas į dėžes ar kitą pakuotę.</p> <p>Rinkinys skirtas ne mažiau, kaip 25 skirtingiems eksperimentams atlikti.</p> <p>Rinkinį turi sudaryti ne mažiau, kaip 40 skirtingų priemonių, reikalingų eksperimentams su medžiagomis, mišiniais, vandeniu atlikti:</p> <p>Palaikymo bazė, kintamoji Stovo strypai, nerūdijančio plieno, įvairių dydžių   Ilgis : 370 mm Boso galva Kubeliai, rinkinyje 8 vnt. Skaitmeninis chronometras, 24 val., 1/100 s ir 1 s Jungiamasis laidas, 19A ,50 cm, raudonas</p>		

		<p>Jungiamasis laidas, 19A, 50cm, mėlynas Magnetas, d=8 mm, l=60 mm Garinimo indas, porcelianas, įvairių dydžių   Viršutinis skersmuo : 80 mm - 3 vnt Skiedinys w. grūstuvėlis, 70ml, porcelianinis Trikampis su vamzdžiu, l 50mm Apvalūs filtrai, 100 vnt., įvairių dydžių   skersmuo : 150 mm Vielinė marlė su keramika, 160 x 160 mm - 2 vnt Degimo šaukštas, l=300 mm Mentele, milteliai, plienas, l=150mm Tiglio žnyplės, 200 mm, nerūdijančio plieno Indas, plastikinis, 150x150x65 mm Piltuvėliai, plastikiniai, įvairių dydžių   Viršutinis skersmuo : 60 mm Lovas, su grioveliais, be dangčio Laikrodžio stiklas, sk.60 mm - 2 vnt Stiklinės, Boro, žemos formos, įvairių dydžių   Tūris : 150 ml Stiklinė, 100 ml, plastikinė (PP) - 4 vnt Stiklinė, 50 ml, plastikinė (PP) - 2 vnt Grafikuotas cilindras, 25 ml, skaidrus, PP Grafiniai cilindrai, plastikiniai, įvairių dydžių   Tūris : 50 ml Stiklinis vamzdis, stačiakampis, Žiedas su viršūnės galvute, id = 10 cm Universalus spaustukas Laboratorinis termometras,- 10..+150C Mėgintuvėlio laikiklis, iki d 22mm Guminiai kamščiai, be angos, įvairaus diametro   skersmuo : 17 mm - 5 vnt Guminiai kamščiai, be angos, įvairaus diametro   skersmuo : 26 mm Guminis kamštis 26/32, 2 skylės 7 mm Apsauginiai akiniai, skaidrus stiklas Stiklo strypas, boro 3,3, l=200mm, d=5mm - 2 vnt Metaliniai elektrodai, 76 x 40 mm, įvairūs metalai  </p>	
--	--	---	--

			<p>Elementas : varis - 2 vnt  Pincetas, l = 130 mm, tiesus, bukas  Žirklys, l = 110 mm, tiesios, bukas  Pipetė, w. guminė lempūtė, ilgas galas - 2 vnt  Pipetė su gumine lempute, ilga Mėgintuvėlio šepetys w. vilnos antgalis, d20mm  Guminės pirštinės, S dydis (7), viena pora  Skalbimo buteliukas, 250 ml, plastikinis  Polipropileno strypas, l=175mm, d=10 mm  Laboratorinis rašiklis, atsparus vandeniui, juodas  Indikatoriaus popierius, pH1-14, ritinys  Uždarymo čiaupas, 1 kryptis, Luer-Lock  Dangtis TESS dėžutei, plastikinis - 2 vnt  TESS dėžutė, plastikinė, aukšta, 305 x 425 x 150 mm - 2 vnt  Kaniulė 0,9x70mm, Luer, 20 vnt  Erlenmejerio kolba su kamščiu, 100 ml SB 29</p>		
5.	Eksperimentų rinkinys chemija	8 rinkiniai	<p>Rinkinyje turi būti reikalingos priemonės darbui su 4 eilutėje numatytu rinkiniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rinkinyje turi būti ne mažiau, kaip vienas degiklis, skirtas butano balionėliui ir butano balionėlis (1 x butano degiklis Labogaz 470 arba analogiškas; butano kasetė CV 300 arba analogiška);</li> <li>• Acetonas, ypač grynas, ne mažiau 1000 ml</li> <li>• Amonio chloridas, ne mažiau 250 g</li> <li>• Benzinas, tech.gr., 100-140C, ne mažiau 1000 ml</li> <li>• Kalcis, granuliuotas, ne mažiau 100 g</li> <li>• Ypač gryni geležies milteliai, ne mažiau 250 g</li> <li>• Želatinos milteliai, ne mažiau 250 g</li> <li>• Glicerolis, ne mažiau 250 ml</li> <li>• Jūros smėlis, išgrynintas, ne mažiau 1000 g</li> <li>• Kalio nitratas, ne mažiau 250 g</li> <li>• Kalio permanganatas, ne mažiau 250 g</li> <li>• Vario folija, 0,1 mm, ne</li> </ul>		

			<p>mažiau 100 g</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vario-II sulfatas 5-hidr., ne mažiau 1000 g</li> <li>• Magnis, juostelė, ritinėlis, ne mažiau 25 g</li> <li>• Natrio chloridas, ne mažiau 500 g</li> <li>• Natrio hidroksidas, granulės, ne mažiau 1000 g</li> <li>• Alyvuogių aliejus, grynas, ne mažiau 100 ml</li> <li>• Druskos rūgštis 37 %, ne mažiau 1000 ml</li> <li>• Cinkas, lakštas 250x125x0,5 mm, ne mažiau 200 g</li> <li>• Benzenkarboksirūgštis, ne mažiau 100 g</li> <li>• Siera, išgryninta, tech.gr., ne mažiau 1000g</li> <li>• Denatūruotas alkoholis (spiritas deginimui), ne mažiau 1000 ml</li> <li>• Stovas.</li> <li>• Benzinas bp60-95 C, ne mažiau 1000 ml</li> <li>• Fenolftaleinas, 0,5% etanolio tirpalas, ne mažiau, ne mažiau 100 ml</li> <li>• Stiklo vata, ne mažiau 10 g</li> <li>• Kvarcinis smėlis, rupus, ne mažiau, ne mažiau 1000 g</li> <li>• Natrio chloridas, ne mažiau 500 g</li> <li>• Verdantys karoliukai, ne mažiau 200 g</li> <li>• Medienos įtvarai, pakuotėje, ne mažiau 100 vnt.</li> <li>• Stearino rūgštis, ne mažiau 250 g</li> <li>• Kalio aliuminio sulfatas, ne mažiau 1000 g</li> <li>• Kalio natrio tartratas, ne mažiau 250 g</li> <li>• Kalio hidroksido granulės, ne mažiau 500 g</li> </ul>		
6.	Vandens tyrimų laboratorija	6 rinkiniai	<p>Rinkinys turi būti skirtas atlikti ne mažiau, kaip 11 skirtingų eksperimentų ir jame turi būti ne mažiau, kaip šios priemonės:</p> <p>1 stiklinė, 250 ml  1 pieštuko lašintuvas  1 didinamasis stiklas 7x  1 piltuvas  1 plastikinė maišyklė  1 vandens kolektorius  1 graduotas cilindras 100 ml  2 švirkštai su vamzdeliu  1 pH indikatorius, pH 1-14</p>		

			<p>3 Žinomo pH tirpalas  1 pH metras dirvožemiui  5 Petri lėkštelės  5 Mėgintuvėliai su kištuku  1 butelis metileno mėlynojo  1 butelis natrio hidrato  1 butelis Griess reagento  1 Nessler reagento butelis  1 butelis chlorido rūgšties, 10% zol.  1 butelis chloroformo  1 butelis bario chlorido, 10% zol.  1 dėžutė</p>		
7.	Rinkinys skirtas distiliacijai	8 rinkiniai	<p>Stiklo priemonės turi būti sudėtos į gamintojo numatytą dėžę ar kitą tvirtą pakuotę – ne mažiau ir ne prastesnių parametrų, kaip šios:  1 x laboratorinis termometras, -10...+110, ekranas 1 °C  1 x distiliavimo priedas, GL 18/6  1 x vieno kaklelio apvaliadugnė kolba, 100 ml, GL 25/12  1 x vieno kaklelio vamzdis, sulenktas, 1 x GL 18/10  1 x Vakarų kondensatorius, 2 x GL 14</p> <p>Kartu turi būti pateikiamos mantijos kaitinimui atlikti.</p>		
8.	Rinkinys, skirtas dujų generavimui	8 rinkiniai	<p>Pateikiamas rinkinys stebėti nuolatiniam dujų generavimui. Rinkinį turi sudaryti ne mažiau ir ne prastesnių parametrų, kaip šios prekės:  Erlenmejerio kolba, borosilikatas, IGJ29/32, 250 ml  Įžeminimo jungties spaustukas, plastikinis, IGJ29  Tefloninė rankovė IGJ 29, 10 vnt.  Indas, plastikinis, 150x150x65 mm.</p>		
9.	Rinkinys su medžiagomis	8 rinkiniai	<p>Rinkinys turi būti skirtas atlikti ne mažiau, kaip 15 skirtingų eksperimentų.  Rinkinys turi būti sudėtas į vieną gamintojo numatytą dėžę/pakuotę.  Turi būti ne mažiau kaip šios, analogiškų arba geresnių savybių priemonės eksperimentų atlikimui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jutiklis temperatūrai matuoti, nuo -40 iki 125 °C</li> </ul>		

		<p>(„Bluetooth“).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mygtukų elementas CR2032, 3V (2 vnt.).</li> <li>• Laidininkai/nelaidininkai, l-50 mm</li> <li>• Magnetas, d=8 mm, l=60 mm.</li> <li>• Stiklinės, Boro, žemos formos. Tūris: 250 ml - 2 vnt.</li> <li>• Grafikuotas cilindras, 25 ml, skaidrus, polipropileno.</li> <li>• Guminiai kamšiai (Rub.stop.) diametras 12,5/16,5 mm, be skylės – 5 vnt.</li> <li>• Mėgintuvėlio laikiklis, iki d 22mm</li> <li>• Šaukštas, nerūdijantis plienas, 210 mm</li> <li>• Lašinamoji pipetė su lempute, 10 vnt.</li> <li>• Studentų termometras, – nuo 10 iki +110°C, l = 230 mm</li> <li>• Laikrodžio stiklas, sk.100 mm - 2 vnt.</li> <li>• Piltuvėlis, skersmuo = 40 mm, plastikinis (PP)</li> <li>• Bimetalinė juostelė.</li> <li>• Tiglio žnyplės, 200 mm, nerūdijančio plieno.</li> <li>• Nešiojamas balansas.</li> <li>• Peilis, nerūdijantis.</li> <li>• Stiklo strypas, boro 3,3, l=200mm, d=5mm.</li> <li>• Apsauginiai akiniai, skaidrus stiklas.</li> <li>• Žymėjimo pieštukai, tirpūs vandenyje, 3 vnt., juodi, mėlyni, raudoni.</li> <li>• Laboratorinis rašiklis, atsparus vandeniui, juodas.</li> <li>• Jungiamasis laidas, 32 A, juodas. Ilgis: 250 mm – 4 vnt.</li> <li>• Lempos laikiklis, E10, su lizdais.</li> <li>• Aliuminio kolona.</li> <li>• Plieninė kolona nikeliuota.</li> <li>• Lempa 4 V/0,04 A,E 10 lizdas.</li> <li>• Skaitmeninis chronometras, 24 val., 1/100 s ir 1 s.</li> <li>• Sietas, smulkaus tinklelio, d=60 mm.</li> <li>• TESS dėžutė, plastikinė, aukšta, 305 x 425 x 150 mm.</li> <li>• Dangtis TESS dėžutei, plastikinis.</li> </ul> <p>Turi būti priemonių rinkinys šiems eksperimentams, kuris</p>		
--	--	--	--	--

			<p>susideda iš ne mažiau, kaip – natrio chlorido 250 g, cukrozės 100 g, distiliuoto vandens 5 L, alyvuogių aliejaus, jūros smėlio, geležies miltelių 500 g, 100 vnt chromatografinių juostelių.</p>		
10.	Rinkinys dirvožemio tyrimui atlikti	3 rinkiniai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rinkinys turi leisti nagrinėti ne mažiau, kaip 11 skirtingų temų.</li> <li>• Rinkinyje turi būti ne mažiau, kaip šios priemonės:</li> </ul> <p>1 stiklinė, 250 ml  1 pieštuko lašintuvas  1 piltuvas  1 plastikinė maišyklė  1 graduotas cilindras, 100 ml  1 šaukštas  3 Žinomo pH tirpalai  2 švirkštai su vamzdeliu  1 pH indikatorius, 1-14  1 pH metras dirvožemiui  5 Petri lėkštelės  1 pakuotė 30 filtravimo popieriaus diskų  5 Mėgintuvėliai su kamščiu  5 Stiklainiai su dangteliu  1 butelis natrio hidrato  1 butelis metileno mėlynojo  1 butelis natrio hidrato  1 butelis Griess reagento  1 Nessler reagento butelis  1 butelis chlorido rūgšties, 10% zol.  1 butelis chloroformo  1 butelis bario chlorido, 10% zol.  1 dėžutė</p>		
11.	Lakmuso popiereliai, raudoni	8 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ritinėlis arba panašus (su galimu papildymu)</li> <li>• pH 5-8</li> </ul>		
12.	Maistinių dažų rinkinys	4 rinkiniai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turi būti ne mažiau, kaip 4 spalvos</li> <li>• Turi būti ne mažiau, kaip 30 ml</li> </ul>		
13.	Vandens testavimo juostelės	4 dėžutės/ pakuotės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prekę skirta pusiau kiekybiniam vandens kietumo nustatymui</li> <li>• Vienoje dėžutėje/pakuotėje turi būti ne mažiau, kaip 100 tyrimo juostelių</li> <li>• Vienos juostelės matmenys ne mažesni, kaip 6 x 95 mm</li> </ul>		
14.	Laboratorinės svarstyklės, skirtos chemijos darbams	15 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimalus svoris ne mažesnis, kaip 500 g</li> <li>• Tikslumas ne prastesnis, kaip 0,1 g</li> <li>• Matavimo vienetai ne</li> </ul>		

			<p>mažiau, kaip g, dwt, ozt, oz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linijiškumas ne prastesnis, kaip <math>\pm 0,3</math> g</li> <li>• Stabilizacijos laikas ne prastesnis, kaip 2,5s</li> <li>• Turi būti kalibruojama su išoriniu svareliu</li> <li>• Dizainas: plokščios arba analogiško dizaino svarstyklės, kurios susideda viena ant kitos.</li> <li>• Turi būti su baterijomis</li> <li>• Svėrimo platformos diametras ne mažesnis, kaip 120 mm</li> <li>• Garantijos terminas – ne mažiau kaip 24 mėn.</li> <li>• Garantinio laikotarpio metu (ne rečiau kaip vieną kartą per metus) atlikti svarstyklių techninį aptarnavimą (kalibravimą)</li> </ul>		
15.	pH indikatorinis popierius	3 ritinėliai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pH 1 – 14</li> <li>• ritinėlis: ilgis 5 m,</li> <li>• plotis 8 mm</li> </ul>		
16.	Apvaliadugnė s kolbos su šlifuoto stiklo jungtimi 50 ml	10 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 50 ml</li> <li>• Šlifas 29/32</li> <li>• Borosilikatinis stiklas arba geresnė medžiaga</li> <li>• Atitinka ISO 4797 arba lygiavertį standartą</li> <li>• Aukštis 105 – 107 mm</li> </ul>		
17.	Praplovimo buteliukas	5 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 250 ml</li> <li>• Medžiaga: Permatomas LDPE</li> <li>• Aukštis apie 145 – 150 mm</li> </ul>		
18.	Piltuvėliai	10 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: HDPE</li> <li>• Viršutinis diametras: 60 mm</li> <li>• Kotelio diametras: 8 mm</li> </ul>		
19.	Mėgintuvėlių stovai	15 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametras stikliniams mėgintuvėliams 16 mm</li> <li>• Balti</li> <li>• Medžiaga: PP arba analogiška</li> <li>• Autoklavuojami</li> <li>• Lizdų skaičius: ne mažiau 60</li> </ul>		
20.	Mėgintuvėlis su tiesia briauna	1 pakuotė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 21-23 ml</li> <li>• Stiklas: DURAN® arba geresnės kokybės</li> <li>• Autoklavuojamas</li> <li>• Tiesia briauna</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 100 vnt.</li> <li>• Sienelės storis: 1,0-1,2 mm</li> </ul>		
21.	Mėgintuvėlis su tiesia briauna	1 pakuotė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 6-8 ml</li> <li>• Stiklas: DURAN® arba geresnės kokybės</li> <li>• Autoklavuojamas</li> <li>• Tiesia briauna</li> </ul>		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakuotėje ne mažiau 100 vnt.</li> <li>• Sienelės storis: 0,8-1,0 mm</li> </ul>		
22.	Vienkartinės adatos trumpos nuožulnios briaunos	2 pakuotės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adatos ilgis 40 – 50 mm</li> <li>• Diametras: 1,2 – 1,3 mm</li> <li>• Medžiaga: chromo-nikelio plienas su silikono padengimu arba geresnės kokybės medžiaga</li> <li>• Turi tikt visiems švirkštams su Luer ir Luer- Lock jungtimi</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 100 vnt.</li> </ul>		
23.	Vienkartinis švirkštas	1 pakuotė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ml švirkštai</li> <li>• Medžiaga: polipropilenas arba analogiška</li> <li>• Sterilūs</li> <li>• Su Luer jungtimi, ekscentrinis</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 100 vnt.</li> </ul>		
24.	Vienkartinis švirkštas	1 pakuotė	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 ml švirkštai</li> <li>• Medžiaga: polipropilenas arba analogiška</li> <li>• Sterilūs</li> <li>• Su Luer jungtimi, ekscentrinis</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 100 vnt.</li> </ul>		
25.	Plačiagurkliai stiklainiai	85 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 50 ml</li> <li>• GL 32</li> <li>• Plačiagurkliai</li> <li>• Diametras 44-45 mm</li> <li>• Skaidrus stiklas arba analogiška medžiaga</li> </ul>		
26.	Buteliukas su lašintuvu su pipete	50 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris: 50 ml</li> <li>• Rudas stiklas arba analogiška medžiaga</li> <li>• Stiklas: soda – kalkinis-natrinis arba analogiška medžiaga.</li> <li>• Buteliukas su pipete</li> </ul>		
27.	Laboratoriniai žymekliai	12 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permanentinis žymeklis</li> <li>• Skirtas rašyti ant visų paviršių</li> <li>• Linijos storis apie 1 – 2 mm</li> </ul>		
28.	Kablių juostelė (chalatams pakabinti)	2 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne mažiau, kaip su šešiais kabliukais</li> <li>• Turi būti galimybė nuimti ar perkelti</li> </ul>		
29.	Unisex laboratorinis paltas su atvartu	10 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dydis: XS</li> <li>• Pagamintas iš: poliesterio ir medvilnės ar panašios kokybės medžiagos.</li> <li>• Ilgos rankovės</li> <li>• Ne mažiau, kaip 2 šoninės kišenės.</li> </ul>		
30.	Unisex laboratorinis paltas su	28 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dydis: S</li> <li>• Pagamintas iš: poliesterio ir medvilnės ar panašios kokybės</li> </ul>		

	atvartu		<p>medžiagos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilgos rankovės</li> <li>• Ne mažiau, kaip 2 šoninės kišenės.</li> <li>• Moteriškas dydis: 36/38</li> <li>• Vyriškas dydis: 44/46</li> </ul>		
31.	Mikrošaukšto mentelės - Šaukšto forma	15 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nerūdijantis plienas 18/10 arba analogiška medžiaga</li> <li>• Autoklavuojamas</li> <li>• Mikro šaukšto, mentelės formos</li> <li>• Ilgis 100 – 120 mm</li> <li>• Plotis: 5 -7 mm</li> </ul>		
32.	Mikrošaukšto mentelės - Šaukšto forma	15 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nerūdijantis plienas 18/10 arba analogiška medžiaga</li> <li>• Autoklavuojamas</li> <li>• Mikro šaukšto, mentelės formos</li> <li>• Ilgis 150 – 170 mm</li> <li>• Plotis: 5 -7 mm</li> </ul>		
33.	Maišymo lazdelės	10 pakuočių	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: borosilikatinis stiklas arba analogiška medžiaga</li> <li>• Diametras 6-7 mm</li> <li>• Ilgis: 200 – 220 mm</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 10 vnt.</li> </ul>		
34.	Stiklinė	10 pakuočių	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 100 ml</li> <li>• Medžiaga: borosilikatinis stiklas 3.3 arba analogiška medžiaga</li> <li>• Stiklinė autoklavuojama</li> <li>• Aukštos formos</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 10 vnt.</li> </ul>		
35.	Stiklinė	10 pakuočių	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 50 ml</li> <li>• Medžiaga: borosilikatinis stiklas 3.3 arba analogiška medžiaga</li> <li>• Stiklinė autoklavuojama</li> <li>• Aukštos formos</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 10 vnt.</li> </ul>		
36.	Stiklinė	10 pakuočių	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 1000 ml</li> <li>• Medžiaga: borosilikatinis stiklas 3.3 arba analogiška medžiaga</li> <li>• Stiklinė autoklavuojama</li> <li>• Žemos formos</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 10 vnt.</li> </ul>		
37.	Stiklinė	10 pakuočių	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 100 ml</li> <li>• Medžiaga: borosilikatinis stiklas 3.3 arba analogiška medžiaga</li> <li>• Stiklinė autoklavuojama</li> <li>• Žemos formos</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 10 vnt.</li> </ul>		
38.	Stiklinė	10 pakuočių	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris 50 ml</li> <li>• Medžiaga: borosilikatinis</li> </ul>		

			stiklas 3.3 arba analogiška medžiaga <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiklinė autoklavuojama</li> <li>• Žemos formos</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 10 vnt.</li> </ul>		
39.	D(-)-Fruktozė	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 1 kg</li> <li>• Koncentracija <math>\geq 99,5</math> %</li> <li>• CAS Nr. 57-48-7</li> <li>• Balti kristaliniai milteliai</li> <li>• Pelenų kiekis <math>\leq 0,1</math> %</li> </ul>		
40.	Vanduo	2 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 10 L</li> <li>• CAS Nr. 7732-18-5</li> <li>• pH vertė 4,5-7,5</li> <li>• Plastikinė pakuotė arba analogiška</li> </ul>		
41.	Sieros rūgštis	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 1 L</li> <li>• Koncentracija 96 %</li> <li>• CAS Nr. 7664-93-9</li> </ul>		
42.	Etanolis	5 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris ne mažiau 1 L</li> <li>• Koncentracija <math>\geq 96</math> %</li> </ul>		
43.	Druskos rūgštis	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris ne mažiau 1 l</li> <li>• Koncentracija 37 %</li> <li>• CAS Nr. 7647-01-0</li> <li>• Plastikinė pakuotė arba analogiška</li> </ul>		
44.	Azoto rūgštis	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris ne mažiau 1 l</li> <li>• Koncentracija 10 %</li> <li>• CAS Nr. 7697-37-2</li> <li>• Plastikinė pakuotė arba analogiška</li> </ul>		
45.	Acto rūgštis	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris ne mažiau 1 l</li> <li>• Koncentracija 30 %</li> <li>• CAS Nr. 64-19-7</li> </ul>		
46.	Pepsinas	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 50 g</li> <li>• Specifinis aktyvumas <math>\geq 2000</math> FIP-U/g</li> <li>• CAS Nr. 9001-75-6</li> <li>• pH vertė (1 % vandenyje) 3 - 5</li> </ul>		
47.	Anglis	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 500 g</li> <li>• CAS Nr. 7440-44-0</li> <li>• Milteliai</li> <li>• Aktyvuota</li> <li>• Pelenų kiekis <math>\leq 1</math> %</li> </ul>		
48.	Jodo tirpalas	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 1 l</li> <li>• Koncentracija: 0,05 mol I<sub>2</sub>/l</li> <li>• Pakuotė: stiklas</li> </ul>		
49.	Natrio hidroksido tirpalas	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 1 l</li> <li>• Koncentracija: 10 %</li> <li>• CAS Nr. 1310-73-2</li> <li>• Iron (Fe) <math>\leq 0,0005</math> %</li> </ul>		
50.	Natrio chloridas	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 1 kg</li> <li>• Koncentracija: <math>\geq 99,8</math> %</li> <li>• CAS Nr. 7647-14-5</li> <li>• Tūrinis tankis: 1100-1300 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>		

51.	Natrio acetatas	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 500 g</li> <li>• Koncentracija: <math>\geq 98,5\%</math></li> <li>• Bevandenis</li> <li>• CAS Nr. 127-09-3</li> <li>• Plastikinė pakuotė arba analogiška</li> </ul>		
52.	Magnio milteliai	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 500 g</li> <li>• Koncentracija <math>\geq 99,8\%</math></li> <li>• Dalelių dydis: <math>&lt; 75\ \mu\text{m}</math></li> <li>• CAS Nr. 7439-95-4</li> </ul>		
53.	Vario(II) sulfato tirpalas	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 1 l</li> <li>• Koncentracija: 0,1 N</li> <li>• Tankis (D) <math>1,015\ \text{g/cm}^3</math></li> </ul>		
54.	Citrinų rūgštis	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 500 g</li> <li>• Koncentracija <math>\geq 99,5\%</math></li> <li>• Bevandenis</li> <li>• CAS Nr. 77-92-9</li> </ul>		
55.	Stiklo vata	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 1 kg</li> <li>• Dalelių dydis <math>11\ \mu\text{m}</math>,</li> <li>• Chemiškai atsparus, acc. to DIN 1259-1</li> <li>• CAS Nr. 65997-17-3</li> </ul>		
56.	Papildymo pakuotė	9 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papildymo juosta</li> <li>• pH 1- 14</li> <li>• Universalus pH indikatoriaus popierius</li> <li>• Tipas (2) pH 1–14</li> </ul>		
57.	Geležies(III) sulfato hidratas	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 250 g</li> <li>• Koncentracija: 80 %</li> <li>• Formulė: <math>\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot x\ \text{H}_2\text{O}</math></li> <li>• Cas Nr. 15244-10-7</li> </ul>		
58.	Geležies milteliai	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 250 g</li> <li>• Koncentracija: <math>\geq 99,5\%</math>,</li> <li>• Dalelių dydis: <math>\sim 10\ \mu\text{m}</math></li> <li>• CAS Nr. 7439-89-6</li> </ul>		
59.	Vario milteliai	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiekis ne mažiau 100 g</li> <li>• Koncentracija: <math>\geq 99,7\%</math></li> <li>• Dalelių dydis: <math>&lt; 63\ \mu\text{m}</math></li> </ul>		
60.	Vienkartinė burnos ir nosies kaukė	5 pakuotės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaukė su aktyvuota anglimi</li> <li>• Ne mažiau 50 vnt. pakuotėje</li> </ul>		
61.	Šaldytuvas, atsparus sprogiui	1 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talpa ne mažesnė, kaip 260 L</li> <li>• Temperatūra diapozone nuo <math>+3</math> iki <math>+16\ ^\circ\text{C}</math></li> <li>• Rezoliucija ne prastesnė, kaip <math>0.1\ ^\circ\text{C}</math></li> <li>• Turi būti konvekcinis aušinimas</li> <li>• Temperatūros pastovumas <math>\pm 3,0\ \text{K}</math></li> <li>• Su užrakinamomis durimis</li> <li>• Išorinių jutiklių įvadas (<math>\varnothing 10\ \text{mm}</math>)</li> <li>• Matmenys išoriniai (plotis x</li> </ul>		

			<p>gylis x aukštis mm) ne didesni, kaip 600x660x1700 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentynos turi būti pagamintos iš stiklo, ne mažiau, kaip 4 vnt.</li> <li>• Su sprogamui atspariu vidumi pagal EU direktyvą 2014/34/EU;</li> <li>• Laboratorinis šaldytuvas turi būti sertifikuotas ENERGY STAR ar kitu ekologiniu ženklu</li> <li>• Garantijos terminas – ne mažiau kaip 24 mėn.</li> </ul>		
62.	Cheminės apsaugos pirštinės	5 pakuotės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nitrilo guma arba analogiška medžiaga</li> <li>• Dydis: 7</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau kaip 2 vnt.</li> </ul>		
63.	Cheminės apsaugos pirštinės	5 pakuotės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nitrilo guma arba analogiška medžiaga</li> <li>• Dydis: 8</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau kaip 2 vnt.</li> </ul>		
64.	Cheminės apsaugos pirštinės, dydis:	5 pakuotės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nitrilo guma arba analogiška medžiaga</li> <li>• Dydis: 9</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau kaip 2 vnt.</li> </ul>		
65.	Valymo šepetys	2 pakuotės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nailonas arba analogiška medžiaga</li> <li>• Cinkuota susukta viela</li> <li>• Diametras: 20 mm</li> <li>• Ilgis: 100 mm</li> <li>• Pakuotėje: ne mažiau 5 vnt.</li> </ul>		
66.	Šildymo ir magnetinės maišyklės	3 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimali maišymo talpa 20 l</li> <li>• Greitis: nuo 100 iki 1500 rpm</li> <li>• Temperatūra: nuo 50 iki 310 °C</li> </ul>		
67.	Stiklo karoliukai	2 pak.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametras: apie 0,5 mm</li> <li>• Pakuotė: 450 – 500 g</li> </ul>		
68.	Dializės membrana	1 pak.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: celiuliozė, regeneruota arba analogiška medžiaga</li> <li>• Paviršiaus plotis apie 25 mm</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 30 m</li> <li>• MVCO: 12000-14000 Daltonas</li> </ul>		
69.	Pasteur pipetės	1 pak.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: žemo tankio polietilenas arba analogiška medžiaga</li> <li>• Tūris: 5 ml</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau 250 vnt.</li> <li>• Nesterilios</li> <li>• Sugraduotos</li> </ul>		
70.	Pasteur pipetės	1 pak.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: žemo tankio polietilenas arba analogiška medžiaga</li> </ul>		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tūris: 1 ml</li> <li>• Pakuotėje 500 vnt</li> <li>• Mažas siurbimo rutulys</li> <li>• Nesterilus</li> <li>• Sugraduotos</li> </ul>		
71.	Tiesiai dengiamieji pincetai	15 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nerūdinačio plieno 18/10 arba analogiška medžiaga</li> <li>• Autoklavuojami</li> <li>• Tiesus</li> <li>• Ilgis 115-120 mm</li> </ul>		
72.	Pincetas tiesus	10 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nerūdijantis plienas 18/10 arba analogiška medžiaga</li> <li>• Autoklavuojami</li> <li>• Tiesus</li> <li>• Smailus</li> <li>• Ilgis 130 – 135 mm</li> </ul>		
73.	Šaukštai - fosforo šaukštas	10 vnt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: nerūdijantis plienas arba analogiška medžiaga</li> <li>• Viso ilgis 450 – 500 mm</li> </ul>		
74.	Užsegimo segtukai	9 pakuotės	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiaga: poliamidas arba analogiška medžiaga</li> <li>• Autoklavuojami</li> <li>• Ilgis 45 mm</li> <li>• Pakuotėje ne mažiau kaip 10 vnt.</li> </ul>		
75.	<b>Iš viso Eur be PVM::</b>				
76.	<b>PVM, Eur</b>				
77.	<b>Iš viso, Eur su PVM:</b>				

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Pakruojo rajono savivaldybės administracija, Kęstučio 4, Pakruojis
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PIRKIMO DOKUMENTŲ PATIKSLINIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-01-22, S-397
<b>Adresatas</b>	Tiekėjams, 1
<b>Dokumentą pasirašė</b>	Vyr. specialistė Eglė Ilekytė
<b>Veiksmo atlikimo data ir laikas</b>	2025-01-22 09:55:07
<b>Registratorius</b>	Raštvedė Ilma Navadunskienė
<b>Veiksmo atlikimo data ir laikas</b>	2025-01-22 10:08:53
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-01-22 Dokumentų valdymo sistema Avilys