

## PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

Sutarties pavadinimas	Įrangos (rinkinių), skirtų biologijos, chemijos, fizikos laboratoriniams darbams atlikti, pirkimas		
Sutarties data	2025-05-13	Sutarties numeris	SR-18

1. SUTARTIES ŠALYS		
1.1. Pirkėjas	1.1.1. Pavadinimas	Visagino „Atgimimo“ gimnazija
	1.1.2. Juridinio asmens kodas	190243280
	1.1.3. Adresas	Tarybų g.23, Visaginas
	1.1.4. PVM mokėtojo kodas	-
	1.1.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT357300010179068022
	1.1.6. Bankas, banko kodas	SWEDBANK, 73000
	1.1.7. Telefonas	+37038671882
	1.1.8. El. paštas	gimnazija@atgimimo.lt
	1.1.9. Šalies atstovas	Veronika Voitekian veronika.voitekian@atgimimo.lt
	1.1.10. Atstovavimo pagrindas	Gimnazijos direktorė
1.2. Tiekėjas	1.2.1. Pavadinimas	UAB "Mokslo technologijos"
	1.2.2. Juridinio asmens kodas	302499665
	1.2.3. Adresas	Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius
	1.2.4. PVM mokėtojo kodas	LT100005527811
	1.2.5. Atsiskaitomoji sąskaita	A/s LT67 7044 0600 0748 0017
	1.2.6. Bankas, banko kodas	AB „SEB bankas“, kodas 70440
	1.2.7. Telefonas	+3705 527 45417
	1.2.8. El. paštas	info@mokslotechnologijos.lt
	1.2.9. Šalies atstovas	Raimundas Miglinas
	1.2.10. Atstovavimo pagrindas	Direktorius

2. ATSAKINGI ASMENYS	
2.1. Pirkėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą, Prekių priėmimą, Sąskaitų per informacinę sistemą SABIS priėmimą	Ūkio padalinio vadovė, Vanda Vanagienė, +37061470576, vanda.vanagiene@atgimimo.lt
2.2. Tiekėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą	Pardavimų vadybininkė, Skaidrė Tubiūtė, +37064695670, skaidre@mokslotechnologijos.lt



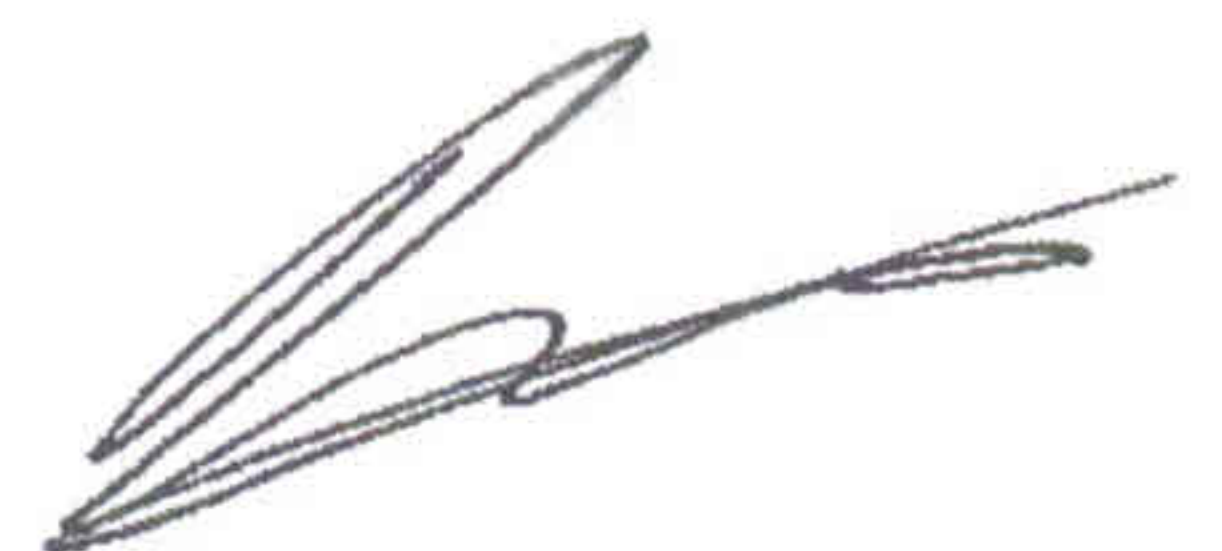

### 3. SUTARTIES DALYKAS

<b>3.1. Sutarties dalykas</b>	Sutarties dalykas – Įranga (rinkiniai), skirti biologijos, chemijos, fizikos laboratoriniams darbams atlikti (toliau – Prekės). Prekių aprašymas ir kiti reikalavimai tiekiamoms Prekėms nustatyti Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“ (toliau – Techninė specifikacija) ir Sutarties priede Nr. 2 „Pasiūlymas“. Prekių sąrašą sudaro: vandens tyrimų laboratorija – 17 vnt., rinkinys vandens, dirvožemio ir oro eksperimentams – 5 vnt., dirvožemio tyrimų rinkinys – 3 vnt., biologijos eksperimentų rinkinys – 2 vnt., DNR elektroforezės rinkinys – 1 vnt., polimerazės grandininės reakcijos rinkinys – 1 vnt., chemijos eksperimentų rinkinys – 12 vnt., chemijos eksperimentų rinkinio papildymas – 12 vnt., elektrochemijos eksperimentų rinkinys – 12 vnt., vandens bangų simulatorius – 1 vnt., optikos įrangos rinkinys su stendu lazeriui – 1 vnt., optikos eksperimentų rinkinys – 1 vnt., didysis fizikos pagrindų rinkinys-laboratorija – 12 vnt., elektra, indukcija ir kintama srovė eksperimentų rinkinys – 2 vnt., laidininkas magnetiniame lauke – 1 vnt., mechanikos rinkinys skirtas naudoti su magnetine lenta – 1 vnt.
<b>3.2. Pirkimo pavadinimas ir numeris</b>	CVPIS Nr. 2519665
<b>3.3. Informacija apie Europos Sąjungos lėšomis finansuojamą projektą arba kitą projektą</b>	Europos sąjungos finansuojamas projektas (Nr. 10-011-P-001) pagal programos pažangos priemonę Nr. 12-003-03-01-01 „Tūkstantmečio mokyklos“
<b>4. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA</b>	
<b>4.1. Prekių pristatymo terminas, kai Prekės pristatomos vienu kartu</b>	Tiekėjas Prekes (visą Prekių kiekį) įsipareigoja pristatyti ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos šiuo adresu: Tarybų g.23, Visaginas.
<b>4.1. Prekių pristatymo terminai, kai Prekės pristatomos dalimis</b>	Netaikoma
<b>4.2. Prekių (ar jų dalies) pristatymo termino pratęsimas</b>	Tiekėjas turi teisę į Prekių pristatymo termino pratęsimą, tačiau tik tuo atveju, jei atsiranda uždelsimas, kliūčių ar trukdymų, kurių atsiradimui Tiekėjas neturi įtakos ir už kuriuos jis neatsako ir kurie sukelti ir priskirtini tretiesiems asmenims, ar kitų aplinkybių, kurių Tiekėjas negalėjo iš anksto numatyti. Aplinkybės, kuriomis grindžiama būtinybė pratęsti Prekių tiekimo terminą, jokia būdu negali priklausyti nuo Tiekėjo. Kiekvienu tokiu atveju, Tiekėjas raštu nedelsdamas, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) dienas, apie tai praneša Pirkėjui, pateikdamas minėtų aplinkybių egzistavimo įrodymus. Nurodytas aplinkybes vertina Pirkėjas. Pirkėjui sutikus, Prekių pristatymo terminas gali būti pratęsimas tik minėtų aplinkybių egzistavimo laikotarpiui, bet ne ilgiau nei 5 darbo dienų laikotarpiui.



4.3. Užsakymų teikimo tvarka	Netaikoma
4.4. Dėl minimalios užsakymo vertės / apimtys	Netaikoma
4.5. Kartu su Prekėmis pateikiami dokumentai	Prekių naudojimosi instrukcijas lietuvių kalba.
<b>5. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA</b>	
5.1. Sutarčiai taikomas kainos apskaičiavimo būdas	Fiksuotos kainos kainodara
5.2. Pradinės Sutarties vertė ir Sutarties kaina, kai taikoma <u>fiksuotos kainos kainodara</u>	Pradinės Sutarties vertė yra 61 712,00 Eur, (šešiasdešimt vienas tūkstantis septyni šimtai dvylika eurų 0 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM). PVM sudaro 12 959,52 Eur, (dvylika tūkstančių devyni šimtai penkiasdešimt devyni eurai 52 ct). Sutarties kaina yra 74 671,52 Eur (septyniasdešimt keturi tūkstančiai šeši šimtai septyniasdešimt vienas euras 52 ct.) Eur su PVM. Šioje Sutartyje Pradinės Sutarties vertė yra lygi Tiekėjo pasiūlymo kainai be PVM, nurodytai už visą pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nurodytą Prekių kiekį ir (ar) apimtį.
5.3. Sutarties kainos / įkainių perskaičiavimas taikant <u>peržiūros taisykles</u>	Netaikoma
5.3.1. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl PVM tarifo pasikeitimo	Netaikoma
5.3.2. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kitų mokesčių, lemiančių Prekių kainos / įkainių pokytį, pasikeitimo	Netaikoma
5.3.3. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio	Netaikoma
5.3.4. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio pagal Prekių grupių kainų pokyčius	Netaikoma

*Matulis*



5.4. Sutarties kainos / įkainių apskaičiavimas taikant kiekio (apimtys) keitimo taisykles	Netaikoma
5.5. Atsiskaitymo su Tiekėju terminas ir tvarka	Pirkėjas už pristatytas, reikalavimus atitinkančias kokybiškas Prekes sumoka Pardavėjui pagal gautą sąskaitą faktūrą ne vėliau, kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo ir sąskaitos faktūros per „SABIS“ gavimo dienos. Apmokėjimo sąlygos : 1) įvykdžius visus sutartinius įsipareigojimus, sumokama visa Sutarties kaina.
5.6. Avansas	Netaikoma
5.7. Avanso užtikrinimas	Netaikoma
<b>6. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI</b>	
6.1. Garantinis terminas	Prekėms nustatomas Tiekėjo pasiūlytas arba Prekių gamintojo taikomas Garantinis terminas: Prekėms – 24 mėnesiai. Garantinis terminas, skaičiuojamas nuo Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.
6.2. Garantinė priežiūra	Prekių trūkumų nustatymo bei šalinimo tvarka nustatyta Bendrųjų sąlygų 7 skyriuje.
6.3. Kokybinių kriterijų įgyvendinimo ir tikrinimo tvarka	Netaikoma
<b>7. SUTARTIES VYKDYMUI PASITELKIAMAI SUBTIEKĖJAI</b>	
Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai	Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai yra nurodyti Sutarties priede Nr. [...] „Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai“.
<b>8. PRIEVOLIŲ PAGAL SUTARTĮ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS</b>	
8.1. Prievolių pagal Sutartį įvykdymo užtikrinimas	Netesybomis (delspinigiais, bauda);
8.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas	Netaikoma
8.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimas	Netaikoma
<b>9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ</b>	
9.1. Pirkėjui taikomos netesybos už mokėjimų pagal Sutartį vėlavimą	Jeigu Pirkėjas, gavęs tinkamai pateiktą ir užpildytą Sąskaitą, uždelsia atsiskaityti už tinkamai Tiekėjo perduotas kokybiškas Prekes per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos skaičiuoja Pirkėjui 0,03 (trys šimtosios) procento (dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos be PVM už kiekvieną vėlavimo dieną .
9.2. Tiekėjui taikomos netesybos	9.2.1. Jeigu Tiekėjas vėluoja vykdyti užsakymą, tiekti Prekes ar ištaisyti jų trūkumus arba nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų.

*A. Vaitellė*

*[Signature]*

	Pirkėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos Tiekėjui skaičiuoja 0,03 (trys šimtosios) procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neperduotų Prekių ar Prekių, turinčių trūkumų, kainos be PVM.
9.3. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo ar nepagrįstai nutraukus Sutarties vykdymą ne Sutartyje nustatyta tvarka	200 Eur
9.4. Tiekėjui taikoma bauda dėl esamų subtiekių ar specialistų pakeitimo / naujų subtiekių pasitelkimo nesilaikant Bendrosiose sąlygose nurodytos subtiekių ir (ar) specialistų keitimo tvarkos	Netaikoma
9.5. Tiekėjui taikomos baudos dėl aplinkosauginių ir (arba) socialinių kriterijų nesilaikymo	500 Eur už kiekvieną atvejį
9.6. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda dėl konfidencialumo reikalavimų nesilaikymo	Netaikoma
9.7. Tiekėjui taikomos netesybos dėl pirkimo dokumentuose nustatytų Kokybinių kriterijų nepasiekimo Sutarties vykdymo metu	Netaikoma
9.8. Tiekėjui taikomos netesybos dėl Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepratęsimo	Netaikoma
9.9. Tiekėjui taikoma bauda dėl Pirkėjo simbolių, pavadinimo ir ženklo reklamoje ar	Netaikoma

*St. Vaitellis*

*[Signature]*

	<p>Jeigu Prekės supakuojamos į antrinę pakuotę, ji turi būti perdirbamoji pakuotė pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas. Tiekėjas pateikdamas Prekes Pirkėjui, pateikia Prekės antrinės pakuotės tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) patvirtinančius dokumentus. Tiekėjas kartu su Prekėmis turės pateikti vieną iš dokumentų:</p> <p>a) Gamintojo techniniai dokumentai, arba b) gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinis patvirtinimas (pateikiant objektyvius įrodymus), arba 4 Grupinė, arba antrinė, pakuotė – pakuotė, kurioje vartotojams ar gaminio naudotojams pateikiama tam tikra grupė prekių vienetų ar kuri naudojama prekių atsargoms papildyti. Grupinę pakuotę galima pašalinti nepažeidus gaminio (Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo 2 straipsnio 5 dalis). 8 c) dokumentai, kuriuos gali išduoti Atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus sąraše 5 esantys atliekų tvarkytojai, arba d) akredituotų laboratorijų išduoti perdirbamumą patvirtinantys dokumentai, arba e) atitinkamas pakuotės ženklavimas medžiagos, iš kurios ji pagaminta, žymėjimas, kuris priskiriamas pakuotei pagamintai tik iš vienos rūšies medžiagos (pvz., paženklinta PAP arba PAP 22 – popierius), arba f) kitus lygiaverčius įrodymus.</p> <p>Už Prekių priėmimą atsakingas Pirkėjo atstovas, nurodytas šios Sutarties 2.1 punkte patikrina Tiekėjo pateiktus įrodymus dėl šiame punkte nustatytų reikalavimų laikymosi. Nustačius, kad Tiekėjas šiame punkte nustatytų reikalavimų nesilaiko, už Prekių priėmimą atsakingas Pirkėjo atstovas turi teisę Prekių nepriimti ir laikyti, kad Prekės turi trūkumų.</p> <p>Nustačius, kad Tiekėjas šiame papunktyje nustatyto kriterijaus (-jų) nesilaiko, Tiekėjui taikoma Specialiųjų sąlygų 9.5 punkte nurodyto dydžio bauda.</p>
13.2. Su perkamomis Prekėmis susiję socialiniai kriterijai	Netaikoma
<b>14. BENDRŪJŲ SĄLYGŲ PAKEITIMAI IR PAPILDYMAI</b> (jeigu būtina dėl konkretaus Sutarties dalyko specifikos)	
14.1.	(pildyti jei keičiamas Sutarties Bendrųjų sąlygų punktas, jį išdėstant nauja redakcija): Šalys susitaria pakeisti nurodytą Sutarties Bendrųjų sąlygų punktą ir išdėstyti jį nauja redakcija:
14.2.	(pildyti jei papildomos Sutarties Bendrosios sąlygos naujomis nuostatomis): Šalys susitaria papildyti Sutarties Bendrąsias sąlygas nurodytu punktu, tačiau kitų punktų numeracijos nekeisti:




rinkodaroje naudojimo reikalavimų nesilaikymo bei draudimo naudotis Pirkėjo sukurtais intelektualiais veiklos rezultatais nesilaikymo	
9.10. Kitos netesybos	Netaikoma
<b>10. ESMINĖS SUTARTIES SĄLYGOS</b>	
10.1. Esminės Sutarties sąlygos	Netaikoma
10.2. Dideli arba nuolatiniai esminės Sutarties sąlygos vykdymo trūkumai	Netaikoma
<b>11. SUTARTIES GALIOJIMAS IR KEITIMAS</b>	
11.1. Sutarties sudarymas ir įsigaliojimas	Ši Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos (antrosios Šalies pasirašymo dieną). Sutartis galioja iki visiško prievolių įvykdymo. Sutartis gali būti keičiama ir (arba) papildoma rašytiniu abiejų Šalių susitarimu vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis. Susitarimas nuo jo pasirašymo dienos tampa neatskiriama Sutarties dalimi.
11.2. Sutarties galiojimo termino pratęsimas	Netaikoma
<b>12. SUTARTIES NUTRAUKIMAS</b>	
12.1. Sutarties nutraukimo pagrindai	Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu Šalių susitarimu arba vienašališkai, Bendrosiose sąlygose nustatyta tvarka.
12.2. Esminiai Sutarties pažeidimai	12.2.1. jeigu Tiekėjas nevykdo prisiimtų įsipareigojimų už Sutartyje nustatytą Sutarties kainą / įkainius; 12.2.2. Tiekėjas daugiau kaip 2 (du) kartus pristato Prekes, kurios neatitinka Sutartyje ir (ar) Įstatymuose nustatytų reikalavimų Prekėms; 12.2.3. jeigu Tiekėjas vėluoja pristatyti Prekes daugiau nei 10 (dešimt) d. d.
<b>13. APLINKOSAUGINIAI IR SOCIALINIAI KRITERIJAI</b> (taikoma, jeigu aplinkosauginiai ir (arba) socialiniai kriterijai nustatomi kaip Sutarties vykdymo sąlygos)	
13.1. Aplinkosauginių kriterijų nustatymo teisinis pagrindas	Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.4.1 papunkčiu. <b>Aplinkosauginiai kriterijai Prekių pakuotėms nustatomi vadovaujantis Tvarkos aprašo 2 priedo II skyriaus 2 punktu:</b>

14.3.	(pildyti jei išbraukiamas Sutarties Bendrųjų sąlygų atitinkamas punktas: Šalys susitaria išbraukti nurodytą Sutarties Bendrųjų sąlygų punktą, tačiau kitų punktų numeracijos nekeisti:
14.4.	(pildyti jei nustatomos kitokios nei Sutarties Bendrosiose sąlygose nustatytos nuostatos dėl Prekių intelektinės nuosavybės):
14.5.	Sutarties Bendrosiose sąlygose nurodytos alternatyvios nuostatos (su priedašu „jei taikoma“ ir pan.) taikomos tik tokiu atveju, jeigu jos konkrečiai aprašomos Sutarties Specialiosiose sąlygose.

### 15. SUTARTIES PRIEDAI

15.1. Priedas Nr. 1	Įrangos (rinkinių) skirtų biologijos, chemijos, fizikos laboratoriniams darbams atlikti prekių techninė specifikacija
15.2. Priedas Nr. 2	Tiekėjo pasiūlymas
15.3. Priedas Nr. 3	Prekių perdavimo – priėmimo akto forma

### 16. ŠALIŲ ATSTOVŲ PARAŠAI

PIRKĖJAS	TIEKĖJAS
Gimnazijos direktorė Veronika Vaispūtė	UAB „Mokslo technologijos“ direktorius Raimundas Miglinas
(parašas) 	(parašas) 





## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Visagino „Atgimimo“ gimnazija (toliau – Perkančioji organizacija), įgyvendindama Europos sąjungos finansuojamą projektą (Nr. 10-011-P-001) pagal programos pažangos priemonę Nr. 12-003-03-01-01 „Tūkstantmečio mokyklos“ numato įsigyti Įrangos (rinkinių) skirtų biologijos, chemijos, fizikos laboratoriniams darbams atlikti pirkimas (toliau – Prekės).

Prekių pristatymo vieta: Tarybų g. 23, LT-31202, Visaginas.

Prekių pristatymo terminas: tiekėjas Prekes (visą prekių kiekį) įsipareigoja pristatyti ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos. Prekių pristatymo terminas gali būti pratęstas ne ilgiau kaip 5 darbo dienų laikotarpiui, dėl aplinkybių nepriklausančių nuo tiekėjo.

Tiekėjas pasiūlyme prie siūlomos prekės techninės charakteristikos turi pateikti mokymo priemonių atitiktį patvirtinančią dokumentaciją (pvz. gamintojų informaciniai lapai, informaciniai bukletai, įrangos gamintojų patvirtinimai ar jiems lygiaverčiai dokumentai). Tiekėjas, teikdamas atitiktį patvirtinančią dokumentaciją, **turi nurodyti (pažymėti) dokumentacijos lapą/vietą, kurioje yra reikalavimą patvirtinantis parametras**. Informacija apie prekių atitikimą reikalaujamos techninėms charakteristikoms teikiama lietuvių arba anglų kalba.

Kartu su Prekėmis turi būti pateikiamos Prekių naudojimosi instrukcijos lietuvių kalba.

Tiekėjas įsipareigoja mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, dokumentacija, perdavimo-priėmimo aktai Perkančiajai organizacijai turi būti pateikiami elektroniniu formatu ir pasirašomi elektroniniu būdu, sąskaitas faktūras už Prekes teikti tik elektroniniu būdu, Perkančiosios organizacijos prašomą informaciją teikti tik elektroniniu formatu. Prekėms turi būti taikoma ne trumpesnė kaip 24 mėnesių garantija.

\*Nurodyti tikslūs parametrai gali turėti +/- 5 proc. paklaidą.

1 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalaujamos techninės charakteristikos
1.	Vandens tyrimų laboratorija – 17 vnt.	<p>Siūlomas <i>priemonių eksperimentams rinkinys</i> turi būti pritaikytas atlikti vandens tyrimus. Rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip 6 skirtingi kolorimetriniai ir titrimetriniai testai.</p> <p>Su eksperimentų rinkiniu turi būti galima išmatuoti ne mažiau kaip šiuos vandens parametrus:</p> <p>Amonio kiekį ne prasčiau kaip 0,2-3 mg / l ribose,            Nitratų kiekį ne prasčiau kaip 1-90 mg / l ribose,            Nitritų kiekį ne prasčiau kaip 0,02-0,5 mg / l ribose,            Fosfatų kiekį ne prasčiau kaip 0,6-15 mg / l ribose,            pH ne prasčiau kaip 4,0 - 9,0 ribose.</p> <p>Vandens kietumą.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse/lagaminuose su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Dėžės/lagamino vidus turi būti suskirstytas skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrintų saugų jų transportavimą.</p> <p>Perkančiajai organizacijai turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba.</p>
2.	Rinkinys vandens, dirvožemio ir oro eksperimentams – 5 vnt.	<p>Su siūlomu rinkiniu turi būti galima nustatyti pH, amonio, nitratų, nitritų, fosfatų kiekį vandenyje. Atlikti dirvožemio pH, amonio, nitratų, fosfatų matavimus.</p> <p>Su siūlomomis priemonėmis turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 50 matavimų vandenyje:</p> <p>- nustatyti pH vertes vandenyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 3,0 - 9,0.</p>

		<p>- nustatyti amonio kiekį vandenyje matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,05-10 mg/l.</p> <p>- nustatyti nitratų kiekį vandenyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 10-80 mg/l.</p> <p>- nustatyti nitritų kiekį vandenyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,02-1,0 mg/l.</p> <p>- nustatyti fosfatų kiekį vandenyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,5-6,0 mg/l.</p> <p>Su siūlomomis priemonėmis turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 20 matavimų dirvožemyje:</p> <p>- nustatyti pH vertes dirvožemyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 3,0 - 9,0.</p> <p>- nustatyti amonio kiekį dirvožemyje matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,05-10 mg/l.</p> <p>- nustatyti nitratų kiekį dirvožemyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 10-80 mg/kg.</p> <p>- nustatyti fosfatų kiekį dirvožemyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 5-60 mg/kg.</p> <p>Reagentų turi būti pateikta tiek, kad pasirinktinai būtų galima atlikti 60 matavimų.</p> <p>Rinkinys turi būti sudėtas į ne daugiau kaip vieną plastikinį lagaminėlį. Kiekvienai rinkinio priemonei turi būti skirta atskira vieta.</p> <p>Turi būti pateikti eksperimentų aprašai lietuvių kalba arba anglų kalba.</p>
3.	Dirvožemio tyrimų rinkinys – 3 vnt.	<p>Šio rinkinio pagalba turi būti galima lengvai nustatyti pagrindinius dirvožemio parametrus ir koncentracijas ne mažiau kaip šių medžiagų: nitratų, nitritų, amonio, fosfato ir kalio bei parametrus kaip dirvožemio sudėtį, rūgštingumą (pH vertę), tankį, drėgnumą.</p> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus eksperimentus, turi būti pateikti visi reikiami reagentai, įrankiai ir priedai.</p> <p>pH: 2.0 - 9.0.  Amonis (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>): 10 - 400 mg/L.  Nitratų (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>): 10 - 500 mg/L.  Nitritų (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>): 1 - 80 mg/L.  Kalis (K<sup>+</sup>): 2 - 15 mg/L.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse/lagaminuose su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Dėžės/lagaminų vidus turi būti suskirstytas skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrintų saugų jų transportavimą.</p>
4.	Biologijos eksperimentų rinkinys – 2 vnt.	<p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 10 skirtingų biologijos eksperimentų. Kiekvieną rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip šios priemonės:</p> <p>30 vnt. plastikinių mėgintuvėlių;  15 vnt. mikrotomų;  15 vnt. petri lėkštelių;  15 vnt. žnyplių;  15 vnt. tiesių disekcinių adatų;  25 vnt. didinamųjų stiklų su trimis lęšiais;  15 vnt. – peiliukų;  15 vnt. – pipečių;</p>

		Turi būti pateikta viename lagamine/dežėje. Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus. Rinkinyje turi būti priemonių ne mažiau kaip 15 darbo grupių. Perkančiajai organizacijai turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių kalba. Perkančioji organizacija po pasiūlymų gavimo termino, turi teisę paprašyti Tiekėjo pateikti metodinių elektroninių knygų pavyzdžius.
5.	DNR elektroforezės rinkinys – 1 vnt.	Rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip: elektroforezės aparatas su ne mažiau kaip šešiais geliais, kurių matmenys ne mažesni kaip 7x7 cm. (į siūlomo aparato vonelę turi tilpti ne mažiau kaip šeši gėliai) – 1 vnt; maitinimo šaltinis – 1 vnt; fiksoto tūrio 40 µl mikropipetės – 2 vnt; mikropipetės antgalis (1 – 200 µl) – 2 komplektai su stovais; DNR pirštų atspaudų rinkinys – 1 vnt.
6.	Polimerazės grandininės reakcijos rinkinys – 1 vnt.	Rinkinyje turi būti integruota elektroforezės sistema termocikleris ir ne mažiau kaip, 5–50 µl kintamo tūrio mikropipetė.  Šį rinkinį turi sudaryti termocikleris su nemažiau kaip, 16 – kos mėgintuvėlių bloku, jutikliniu ekranu rodančiu duomenis realiu laiku, aušinimo sistema ir ne mažiau nei, 100 PGR protokolų talpinančia atmintimi.  Turi būti integruotas elektroforezės prietaisas, kuriame turi būti apjungtas elektroforezės aparatas, maitinimo šaltinis ir integruotos mėlynos šviesos transiluminatorius ir gali būti naudojamas su 5-50 µl kintamo tūrio mikropipete ir pateikti eksperimento rezultatus ne ilgiau, nei per 10 minučių.
7.	Chemijos eksperimentų rinkinys – 12 vnt.	Su siūlomu eksperimentų rinkiniu turi būti galima atlikti ne mažiau 15 skirtingų eksperimentų chemijai, ne mažiau kaip šiomis temomis:  Tirpumas vandenyje; Elektrinis laidumas; Skirtingų medžiagų tirpumas; Lydimosi temperatūra; Vario sulfato tirpalo distiliavimas; Apelsinų sulčių distiliavimas; Vandens sudedamosios dalys; Vandens elektrinis laidumas; Cukraus tirpumo procesai; Sotieji tirpalai. Turi būti Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas ne daugiau kaip 2 (dviejuose) lagaminuose/dėžėse su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Dėžės/lagamino vidus turi būti suskirstytas skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrintų saugų jų transportavimą. Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus. Turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba.
8.	Chemijos eksperimentų rinkinio papildymas –12 vnt.	Su siūlomu eksperimentų rinkiniu turi būti galima atlikti ne mažiau 20 skirtingų eksperimentų oro, degimo ir redukcijos temomis ne mažiau kaip šiomis:  Oro fizinės savybės ir analizė; Skirtingų medžiagų degimas; Produktai pagal reakciją; Oksidacijos - redukcijos reakcijos;

		<p>Kietų produktų degimas; Masių tvermės dėsnis; Elektrolizė.</p> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus. Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse/lagaminuose su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Priemonės turi būti sudėtos į ne daugiau kaip 1 (viena) dėžę/lagaminą. Turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba.</p>
9.	Elektrochemijos eksperimentų rinkinys – 12 vnt.	<p>Su siūlomu rinkiniu turi būti galima atlikti elektrochemijos bandymus šiomis temomis: skysčių laidumas, elektrolizė, galvanizavimas, elektrocheminis elementas, įtampos seka.</p> <p>Visiems šiems eksperimentams naudojami plokšti elektrodai, įstatyti į stiklinio indo briaunas. Stiklinio indo pripildymo tūris ne mažiau kaip 50 ml. Su rinkiniu tiekiamą šviesos diodą (LED) arba multimetrą turi būti galima naudoti parodyti elektrocheminių potencialų skirtumus. Šviesos diodas turi veikti be apsauginio rezistoriaus ir todėl gali būti tiesiogiai nesujungtas su kvadratine baterija ar kitu įtampos šaltiniu. Kiekvieną rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip šios dalys:</p> <p>Mini skaitmeninis multimetras; Briaunotas stiklinis indas; Nerūdijančio plieno laboratorinis šaukštelis; Citrinos rūgšties buteliukas; Stiklinis indas su įprasta druska; Vario (II) sulfato buteliukas; Lakmuso popierėlių knygelė; Ne mažiau kaip du anglies elektrodai; Geležies elektrodas; Vario elektrodas; Cinko elektrodas; ne mažiau kaip 5 „Krokodilo“ tipo gnybtai; Kvadratinė baterija, 4,5 V; Šviesos diodas (LED); Ne mažiau kaip du raudoni eksperimento laidai, ne trumpesni kaip 25 cm; Juodas eksperimento laidas, ne trumpesnis kaip 25 cm; Polipropileno menzūra, ne mažiau kaip 100 ml.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti parengtas naudojimui, atskiri rinkinio elementai turi būti suderinami tarpusavyje. Rinkinį turi sudaryti priemonės skirtos ne mažiau kaip priemonės 1 darbo grupei. Vartotojams turi būti pateikti išsamūs ne mažiau kaip 5 eksperimentų aprašai lietuvių kalba arba anglų kalba. Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse. Dėžės vidus turi būti suskirstytas skyreliais, skirtais rinkinio elementams sudėti ir užtikrintų saugų jų transportavimą.</p>
10.	Vandens bangų simulatorius – 1 vnt.	<p>Vandens bangų simulatorius turi būti sudarytas iš ne prasčiau, kaip šios dalys:</p> <p>Turi būti bangų lovelis, skirtas pagrindinėms bangų savybėms demonstruoti arba tirti naudojant bangas vandenyje; Turi būti pleksiglaso latakas, kuriame galima pripildyti vandens ir sukurti sinusoidinę bangą, kuri turi sklirti be jokio atspindžio gale dėl absorbcinio mechanizmo;</p>

		Turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. lizdų, kurie skirti prijungti maitinimo šaltinį; Komplekte turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. plastikinių rutuliukų su sriegiu.
11.	Optikos įrangos rinkinys su stendu lazeriui – 1 vnt.	<p>Turi būti naudojamas koherentinis šviesos šaltinis (diodinis lazerinis padalijimas), kad būtų parodyti bangų optikos principai, ne prasčiau kaip šie:</p> <p>Poliarizacija; trukdžių; difrakcija ir holografija.</p> <p>Komponentai yra aprūpinti magnetiniu pagrindu, kad juos būtų galima saugiai padėti ant magnetinės lentos.</p> <p>Turi būti pridedama magnetinė lenta.</p> <p>Rinkinį turi sudaryti ne prasčiau kaip šios dalys:</p> <p>1 vnt., abejose pusėse įgaubtas lęšis;  4 vnt., abejose pusėse išgaubti lęšiai;  1 vnt., įgaubtas lęšis;  1 vnt., pusrutulio formos kūnas (diametras 45 mm);  1 vnt., pusrutulio formos kūnas (diametras 75 mm);  1 vnt.-veidrodis;  1 vnt.- įgaubtas veidrodis;  1 vnt.- išgaubtas veidrodis;  1 vnt.- stačiakampis (60x100 mm);  1 vnt.- prizmė;  6 vnt.-folijos (410x290 mm);  1 vnt.-eksperimentų instrukcija.</p>
12.	Optikos eksperimentų rinkinys – 1 vnt.	<p>Su šiame rinkinyje esančiomis priemonėmis turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 9 optikos eksperimentus, ne mažiau kaip šiomis temomis: šviesa ir šešėliai; atspindžiai; lenkti veidrodžiai; Snelijaus dėsnis, Ferma principas; šviesos refrakcija; spindulių kelias per lęšius, šviesa ir spalva.</p> <p>Reikalingi du rinkiniai. Kiekvieną rinkinį turi sudaryti šios priemonės:</p> <p>šeši balti ekranai su skale;  šeši laikikliai suderinti su siūlomomis priemonėmis;  šeši filtrų rinkiniai, kiekvienas ne mažiau kaip iš trijų skirtingų spalvų;  šeši universalūs veidrodžiai su ne mažiau kaip keturiomis skirtingomis paviršiaus formomis;  šešios prizmės ne mažesnės kaip 25x25 mm;  šeši skaidrių optinių kūnų rinkiniai, kiekvienas ne mažiau kaip iš šešių skirtingų kūnų;  šeši kombinuoti, leidžiantis pasirinktinai įjungti LED arba lazerį, šviesos šaltiniai. LED ir lazerinis šviesos šaltiniai turi būti integruoti viename korpuse, uždaroje plokščiadugnėje dėžutėje, kurią būtų galima stabiliai padėti ant plokščių platformų ar stalo;  šeši šviesos šaltinio maitinimo šaltiniai iš elektros tinklo.</p> <p>Maitinimo šaltinis turi būti pažymėtas CE ženklu.</p> <p>Papildomai šviesos šaltinį turi būti galima pajungti nuo maitinimo elementų – turi būti pateikti maitinimo elementai ir elementų laikiklis su laidais kiekvienam maitinimo šaltiniui.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogioje ir tvirtoje nešiojamoje, uždaroje dėžėje/lagamine su pernešimui skirta rankena/rankenomis.</p> <p>Dėžės/lagamino vidus turi būti suskirstytas skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrintų saugų jų transportavimą. Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Rinkinyje turi būti priemonių ne mažiau kaip 6 darbo grupėms.</p>

		Turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba Rinkinys turi turėti CE ženklinaimą. ( <i>CE ženklinami rinkiniai, kad saugu dirbti su elektros priemonėmis. Patvirtinta Europos sąjungos standartu</i> )
13.	Didysis fizikos pagrindų rinkinys-laboratorija – 12 vnt.	<p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu turi būti galima atlikti ne mažiau 60 skirtingų eksperimentų ne mažiau kaip šiomis temomis: Elektra - ne mažiau kaip 20 eksperimentų, ne mažiau kaip tokiomis temomis:</p> <p>Kaitinamosios lemputės elektros galia; Įtampos matavimas nuoseklioje jungtyse; Įtampos matavimas lygiagrečioje jungtyse; Srovės stiprumo matavimas nuoseklioje jungtyse; Srovės stiprumo matavimas lygiagrečioje jungtyse; Omo dėsnis; Elektros grandinė su jungikliu; Elektrinio variklio veikimo principas; Elektros srovės stiprumas; Elektrostatinis krūvis; Trinties elektros energija; Įtampa; Nuoseklus sujungimas; Galvaninis elementas; Ritės magnetinis laukas; Elektromagnetas; Indukcija; Transformatorius; Laidininko magnetinis laukas; Jėgų poveikis magnetiniame lauke.</p> <p>Mechanika - ne mažiau kaip 30 eksperimentų, ne mažiau kaip tokiomis temomis:</p> <p>Dujų slėgis ir tūris; Teigiamas ir neigiamas slėgiai; Slėgio perdavimas skysčiuose; Energijos konversija; Trinties jėgos; Spyruoklinis dinamometras; Fiksuotas skriemulys; Įtempimas; Judantis skriemulys; Svirtis; Pagreitis; Nuožulni plokštuma; Tolygus judėjimas; Šoninis slėgis skysčiuose; Hidraulinis principas; Plūdrumas skysčiuose; Tankio nustatymas; Dekarto naras; Energijos perdavimas susidūrimo metu; Dujų tūrio pokytis; Hidrostatinis slėgis; Energijos kaupimas spyruoklėje; Ilgio matavimas; Apskritimo ilgio matavimas; Tūrio matavimas; Jėgos poveikis;</p>

		<p>Siurbimo ir jėgos siurblio principas;  Susisiekiantys indai;  Paviršiaus įtempimas;  Slėgis.</p> <p>Optika - ne mažiau kaip 5 eksperimentai ne mažiau kaip tokiomis temomis:</p> <p>Šviesos sklidimas;  Atspindys plokščiame veidrodyje;  Šviesos lūžimas;  Glaudžiamasis lęšis;  Skaidomasis lęšis.</p> <p>Šiluma ne mažiau kaip 5 eksperimentai ne mažiau kaip tokiomis temomis:</p> <p>Termometro modelis;  Virimas esant mažam slėgiui;  Lydimasis ir kietėjimas;  Konvekcija;  Garų energijos demonstravimas.</p> <p>Kartu su kiekvienu rinkiniu turi būti pateiktas laboratorinis maitinimo šaltinis kurio parametrai ne prastesni nei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- išėjimai: 2/4/6/8/10/12 V DC arba AC pasirinktinai;</li> <li>- maksimalus srovės stiprumas 5 A;</li> <li>- darbinė įtampa: 230 V/50 Hz.</li> </ul> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.  Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse/lagaminuose su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Priemonės turi būti sudėtos į ne daugiau kaip 2 (dvi) dėžes/lagaminus.  Rinkiniai turi būti paženklinėti CE ženklu.</p>
14.	Elektra, indukcija ir kintama srovė eksperimentų rinkinys – 2 vnt.	<p>Rinkinys skirtas indukcijos ir kintamosios įtampos tiriamiesiems darbams atlikti.  Su rinkinyje esančiomis priemonėmis turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 9 eksperimentus/laboratorinius darbus ne mažiau kaip šiomis temomis:</p> <p>Oerstedo eksperimentas;  Magnetinis solenoido laukas;  Elektromagnetinė indukcija;  Kintamos srovės generavimas;  Lenco dėsnis;  Solenoido varža.</p> <p>Rinkinį turi sudaryti priemonės ne mažiau kaip 6 darbo grupėms. Rinkinyje turi būti ne mažiau kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6 montavimo plokštelės/platformos su lizdu lemputei;</li> <li>6 kompasai;</li> <li>6 magnetinės adatos;</li> <li>dviejų skirtingų galių solenoidai (6+6) viso 12 vnt.;</li> <li>18 strypinių magnetų;</li> <li>6 plokšti magnetai;</li> <li>6 vielinės ritės, kiti reikalingi elementai eksperimentams atlikti.</li> </ul>

		<p>Siūlomo rinkinio elementai turi būti komplektuojami patogioje ir tvirtoje nešiojamoje, uždaroje 1 (vienoje) dėžėje/lagamine su pernešimui skirta rankena/rankenomis.</p> <p>Turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių kalba /anglų kalba. Rinkinys turi turėti CE ženklimą.</p>
15.	Laidininkas magnetiniame lauke – 1 vnt.	<p>Šis rinkinys turi būti skirtas pademonstruoti srovės laidininko poveikį magnetiniame lauke.</p> <p>Rinkinyje turi būti ne prasčiau kaip šios priemonės:  U formos magnetas;  Pagrindas su stovu.  Matmenys ne mažesni kaip: 270 x 100 x 160 mm.</p>
16.	Mechanikos rinkinys skirtas naudoti su magnetine lenta – 1 vnt.	<p>Mechanikos rinkinį skirtą demonstruoti ant lentos, turi sudaryti ne mažiau kaip 25 dideli, spalvoti ir lengvai atskiriami komponentai.</p> <p>Su šiuo rinkiniu turi būti galima atlikti ne prasčiau kaip šiuos eksperimentus:</p> <p>Pasvirusi plokštuma;  Sverto dėsniai;  Sukimo momentai ir jėgos;  Jėgos, veikiančios sverto svirtį;  Jėga kaip vektorius;  Švytuoklės judėjimas;  Fizikinė švytuoklė;  Nejudantys ir judantys skriemuliai;  Blokai ir įtaisai;  Hūko dėsnis;  Sujungtas rezonansas;  Svorio centras;  Trintis.</p> <p>Turi būti aukštos kokybės AlNiCo arba lygiavertis magnetas, kuris užtikrina tvirtinimąsi prie magnetinės lentos.</p> <p>Rinkinį turi sudaryti ne prasčiau kaip šios priemonės:  1 vnt., Pasvirusi plokštuma su skriemuliu ir kampo skale;  1 vnt., Riedėjimo masė, 500 g;  1 vnt., 400 mm ilgio sverto rodyklė;  1 vnt., Atsvaras su grioveliu ir sraigtu;  1 vnt., Dvigubas skriemulys;  2 vnt., Apvalios skalės dinamometrai, 5 N;  3 vnt., Magnetiniai skirtukai su 8 mm ašimi;  3 vnt., Spyruoklės su kabliu, <math>k = 6,2 \text{ N/m}</math>  4 vnt., Rodyklės ir vienas lygiakraštis trikampis ant magnetinės plėvelės;  6 vnt., Svarmenys su 2 kabliukais, po 100 g;  1 vnt., Trinties blokas;  1 vnt., Nailoninių virvių rinkinys;  1 vnt., Gravitacijos centro plokštelė;  3 vnt., Guminės įvorės;  3 vnt., Žalvariniai kabliukai;  1 vnt., Žalvarinis spaustukas.</p>





## UAB "Mokslo technologijos"

Uždaroji akcinė bendrovė, Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, telefonas: 8 5 274 5417, el. paštas: info@mokslotechnologijos.lt, duomenys apie tiekėją saugomi VĮ Registrų centras, kodas: 302499665, PVM mokėtojo kodas: LT100005527811.

Visagino „Atgimimo“ gimnazijai

**PASIŪLYMAS  
DĖL ĮRANGOS (RINKINIŲ), SKIRTŲ BIOLOGIJOS, CHEMIJOS, FIZIKOS  
LABORATORINIAMS DARBAMS ATLIKTI, PIRKIMO**

2025-05-12 Nr. \_\_\_\_

Vilnius

<b>Tiekėjo pavadinimas</b> [jei tai ūkio subjektų grupė, nurodyti: Jungtinės veiklos sutarties pagrindu veikianti ūkio subjektų grupė, sudaryta iš: [nurodyti visų partnerių pavadinimus ir įmonės kodus] Atsakingas partneris [nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė]	UAB "Mokslo technologijos" 302499665
<b>Tiekėjo adresas</b> [Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų partnerių adresai]	Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius
<b>Asmens, pasirašiusio pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, vardas, pavardė, pareigos</b>	Skaidrė Tubiūtė Pardavimų vadybininkė
<b>Telefono numeris, el. pašto adresas</b>	+37064695670, skaidre@mokslotechnologijos.lt

Dalyvis pasiūlyme privalo išviešinti subtiekejus ir ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiasi, taip pat nurodyti ir kitus žinomus subtiekejus.

Eil. Nr.	Ūkio subjekto/subtiekejo pavadinimas, kodas ir adresas	Numatomos perduoti prekės	Sutarties dalis pasiūlymo kainoje, kuriai ketinama pasitelkti ūkio subjektą/subtiekėją	
			EUR su PVM	Proc.
Žinomi subtiekejai, kurie bus pasitelkti vykdant pirkimo sutartį ir kurių pajėgumais <b>nesiremiama</b> įrodinėjant kvalifikacijos atitiktį*				
Viso:				

\*Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekejai, kurių kvalifikacija tiekėjas nesiremia, kad atitiktų kvalifikacijos reikalavimus.

Pateikiama ūkio subjektų, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi, ir (ar) subtiekejų pasirašytos laisvos formos susitarimo ar pažymos, patvirtinančios sutikimą dalyvauti šiame viešajame pirkime, skaitmeninė kopija.

**Vykdam sutartį pasitelksim šiuos specialistus, kuriuos ketiname įdarbinti (toliau - kvazisubtiekėjus) \*\***

Eil. Nr.	Kvazisubtiekėjo vardas ir pavardė	Kvazisubtiekėjui numatomos perduoti prekės/ paslaugos (įvardinti konkrečiai prekes/ paslaugas);

\*\*Pildyti tuomet, jei sutarties vykdymui bus pasitelkti kvazisubtiekėjai.

Pateikiama kvazisubtiekėjų pasirašytas laisvos formos sutikimas, patvirtinantis suteikti/pristatyti sutartyje nurodytas paslaugas/prekes ir subtiekėjo/tiekėjo patvirtinimas, kad laimėjęs konkursą, įdarbins šį specialistą.

**Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija (dokumentai su konfidencialia informacija įsegti atskirai) \*\***

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVPIS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“)
1	Įgaliojimas Skaidrei Tubiūtei	

\*\*Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.

Konfidencialia negalima laikyti informacijos nurodytos Viešųjų pirkimų įstatymo 20 str. 2 d. Tiekėjas neturi teisės nurodyti, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali. Tiekėjas turi aiškiai nurodyti, kokie su pasiūlymu pateikti dokumentai laikytini konfidencialiais. Perkančioji organizacija, viešojo pirkimo komisija, jos nariai ar ekspertai ir kiti asmenys negali atskleisti tiekėjo pateiktos informacijos, kurią tiekėjas nurodė kaip konfidencialią. Jei tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios tiekėjo pasiūlyme nėra.

Vadovaudamiesi konkurso ir žemiau nurodytomis sąlygomis bei terminais, be jokių išlygų ar apribojimų, mes siūlome:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis, vnt.	Kaina vnt., Eur be PVM	Bendra kaina, Eur be PVM
1	2	3	4	5 (3 x 4)
1.	Vandens tyrimų laboratorija	17	119,00	2023,00
2.	Rinkinys vandens, dirvožemio ir oro eksperimentams	5	233,00	1165,00
3.	Dirvožemio tyrimų rinkinys	3	1015,00	3045,00
4.	Biologijos eksperimentų rinkinys	2	414,00	828,00
5.	DNR elektroforezės rinkinys	1	665,00	665,00
6.	Polimerazės grandininės reakcijos rinkinys	1	1217,00	1217,00
7.	Chemijos eksperimentų rinkinys	12	750,00	9000,00
8.	Chemijos eksperimentų rinkinio papildymas	12	460,00	5520,00
9.	Elektrochemijos eksperimentų rinkinys	12	145,00	1740,00
10.	Vandens bangų simulatorius	1	1930,00	1930,00
11.	Optikos įrangos rinkinys su stendu lazeriui	1	360,00	360,00
12.	Optikos eksperimentų rinkinys	1	1420,00	1420,00
13.	Didysis fizikos pagrindų rinkinys-laboratorija	12	2403,00	28836,00
14.	Elektra, indukcija ir kintama srovė eksperimentų rinkinys	2	1500,00	3000,00

15.	Laidininkas magnetiniame lauke	1	115,00	115,00
16.	Mechanikos rinkinys skirtas naudoti su magnetine lenta	1	848,00	848,00
<i>Bendra kaina, Eur be PVM:</i>				61712,00
<i>PVM (21 proc.), Eur:</i>				12959,52
<i>Bendra kaina, Eur su PVM:</i>				74671,52

**Mūsų pasiūlymo kaina, Eur su PVM yra:** 74 671,52 Eur, (septyniadešimt keturi tūkstančiai šeši šimtai septyniasdešimt vienas euras 52 ct.).

**Pastabos:**

- Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas, jei nebus užpildyta siūlomų prekių techninių charakteristikų lentelė;
- per didelė ir Perkančiajai organizacijai nepriimtina kaina bus laikoma pasiūlyme nurodyta kaina, kuri viršys **77 760,00** Eur su PVM;
- kainos pasiūlyme nurodomos, paliekant du skaitmenis po kablelio;
- tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės „PVM“ eilutės nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka;
- keičiantis pridėtinės vertės mokesčiui, sutarties kaina bus perskaičiuojama vadovaujantis sutarties sąlygų nuostatomis;
- pasiūlymas galioja 90 dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

Teikdami šį pasiūlymą mes patvirtiname, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 str. 2<sup>1</sup> d., Mažos vertės pirkimų tvarkos aprašo, patvirtinto Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1S-97 „Dėl Mažos vertės pirkimų tvarkos aprašo patvirtinimo“ 9<sup>2</sup> p., mums netaikoma sąlyga, kad mes esam neatlikę mums paskirtos baudžiamojo poveikio priemonės – uždraudimo juridiniam asmeniui dalyvauti viešuosiuose pirkimuose.

Prie pasiūlymo pridedami priedai: [Sunumeruotų priedų su pavadinimais sąrašas]

Eil. Nr.	Prie pasiūlymo pridedamų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Įgaliojimas Skaidrei Tubiūtei	1
2.	Atitikimo dokumentai	
3.	.....	

\_\_\_\_\_  
(Tiekėjo vadovo ir jo galioto asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas)

\_\_\_\_\_  
(vardas,  
pavardė)

## ĮRANGOS (RINKINIŲ), SKIRTŲ BIOLOGIJOS, CHEMIJOS, FIZIKOS LABORATORIAMS DARBAMS ATLIKTI TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Reikalaujama charakteristika</b>	<p>Siūlomos techninės charakteristikos, gamintojas, modelis, nuoroda į dokumentacijos lapą/vietą, kurioje yra reikalavimą patvirtinantis parametras, internetinį tinklapį (jei nėra specifikacijos reikšmių – įrašyti ATITINKA arba - NE) (pildo Tiekėjas)</p>
1.	Vandens tyrimų laboratorija – 17 vnt.	
	<b>Modelis</b>	<i>Water analysis kit, VISOCOLOR</i>
	<b>Gamintojas</b>	<i>Frederiksen Scientific A/S</i>
	<p>Siūlomas <i>priemonių eksperimentams rinkinys</i> turi būti pritaikytas atlikti vandens tyrimus. Rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip 6 skirtingi kolorimetriniai ir titrimetriniai testai.</p> <p>Su eksperimentų rinkiniu turi būti galima išmatuoti ne mažiau kaip šiuos vandens parametrus:</p> <p>Amonio kiekį ne prasčiau kaip 0,2-3 mg / l ribose,                  Nitratų kiekį ne prasčiau kaip 1-90 mg / l ribose,                  Nitritų kiekį ne prasčiau kaip 0,02-0,5 mg / l ribose,                  Fosfatų kiekį ne prasčiau kaip 0,6-15 mg / l ribose,                  pH ne prasčiau kaip 4,0 - 9,0 ribose.                  Vandens kietumą.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse/lagaminuose su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Dėžės/lagaminai turi būti suskirstyti skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrinti saugų jų transportavimą.</p> <p>Perkančiajai organizacijai turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba.</p>	<p>Siūlomas <i>priemonių eksperimentams rinkinys</i> pritaikytas atlikti vandens tyrimus. Rinkinį sudaro 6 skirtingi kolorimetriniai ir titrimetriniai testai.</p> <p>Su eksperimentų rinkiniu galima išmatuoti šiuos vandens parametrus:</p> <p>Amonio kiekį 0,2-3 mg / l ribose,                  Nitratų kiekį 1-90 mg / l ribose,                  Nitritų kiekį 0,02-0,5 mg / l ribose,                  Fosfatų kiekį 0,6-15 mg / l ribose,                  pH 4,0 - 9,0 ribose.                  Vandens kietumą.</p> <p>Siūlomas rinkinys komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose lagaminuose su pernešimui skirta rankena. Lagaminai suskirstyti skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrinti saugų jų transportavimą.</p> <p>Perkančiajai organizacijai bus pateikiami išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba.</p>

2.	<p style="text-align: center;"><b>Rinkinys vandens, dirvožemio ir oro eksperimentams – 5 vnt.</b></p>	<p style="text-align: center;"><a href="https://www.frederiksen-scientific.dk/produkt/vandanalysesaset-visocolor/890700">https://www.frederiksen-scientific.dk/produkt/vandanalysesaset-visocolor/890700</a></p>
	<p><b>Modelis</b></p>	<p style="text-align: center;"><i>Students kit EcoLabBox</i></p>
	<p><b>Gamintojas</b></p>	<p style="text-align: center;"><i>Windaus-Labortechnik GmbH &amp; Co. KG</i></p>
	<p>Su siūlomu rinkiniu turi būti galima nustatyti pH, amonio, nitratų, nitritų, fosfatų kiekį vandenyje. Atlikti dirvožemio pH, amonio, nitratų, fosfatų matavimus.</p> <p>Su siūlomomis priemonėmis turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 50 matavimų vandenyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nustatyti pH vertes vandenyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 3,0 - 9,0.</li> <li>- nustatyti amonio kiekį vandenyje matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,05-10 mg/l.</li> <li>- nustatyti nitratų kiekį vandenyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 10-80 mg/l.</li> <li>- nustatyti nitritų kiekį vandenyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,02-1,0 mg/l.</li> <li>- nustatyti fosfatų kiekį vandenyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,5-6,0 mg/l.</li> </ul> <p>Su siūlomomis priemonėmis turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 20 matavimų dirvožemyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nustatyti pH vertes dirvožemyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 3,0 - 9,0.</li> <li>- nustatyti amonio kiekį dirvožemyje matavimo ribos ne blogesnės kaip 0,05-10 mg/l.</li> <li>- nustatyti nitratų kiekį dirvožemyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 10-80 mg/kg.</li> <li>- nustatyti fosfatų kiekį dirvožemyje, matavimo ribos ne blogesnės kaip 5-60 mg/kg.</li> </ul> <p>Reagentų turi būti pateikta tiek, kad pasirinktinai būtų galima atlikti 60 matavimų.</p> <p>Rinkinys turi būti sudėtas į ne daugiau kaip vieną plastikinį lagaminėlį. Kiekvienai rinkinio priemonei turi būti skirta atskira vieta.</p> <p>Turi būti pateikti eksperimentų aprašai lietuvių kalba arba anglų kalba.</p>	<p>Su siūlomu rinkiniu galima nustatyti pH, amonio, nitratų, nitritų, fosfatų kiekį vandenyje. Atlikti dirvožemio pH, amonio, nitratų, fosfatų matavimus.</p> <p>Su siūlomomis priemonėmis galima atlikti 50 matavimų vandenyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nustatyti pH vertes vandenyje, matavimo ribos 3,0 - 9,0.</li> <li>- nustatyti amonio kiekį vandenyje matavimo ribos 0,05-10 mg/l.</li> <li>- nustatyti nitratų kiekį vandenyje, matavimo ribos 10-80 mg/l.</li> <li>- nustatyti nitritų kiekį vandenyje, matavimo ribos 0,02-1,0 mg/l.</li> <li>- nustatyti fosfatų kiekį vandenyje, matavimo ribos 0,5-6,0 mg/l.</li> </ul> <p>Su siūlomomis priemonėmis galima atlikti 20 matavimų dirvožemyje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nustatyti pH vertes dirvožemyje, matavimo ribos 3,0 - 9,0.</li> <li>- nustatyti amonio kiekį dirvožemyje matavimo ribos 0,05-10 mg/l.</li> <li>- nustatyti nitratų kiekį dirvožemyje, matavimo ribos 10-80 mg/kg.</li> <li>- nustatyti fosfatų kiekį dirvožemyje, matavimo ribos 5-60 mg/kg.</li> </ul> <p>Reagentų pateikta tiek, kad pasirinktinai galima atlikti 60 matavimų.</p> <p>Rinkinys sudėtas į vieną plastikinį lagaminėlį. Kiekvienai rinkinio priemonei skirta atskira vieta.</p> <p>Pateikiami eksperimentų aprašai lietuvių</p>

		<p>kalba arba anglų kalba.</p> <p><a href="https://www.winlab.de/schule/oekologie/umwelt-messkoffer/ecolabbox-mit-deutschem-handbuch">https://www.winlab.de/schule/oekologie/umwelt-messkoffer/ecolabbox-mit-deutschem-handbuch</a></p>
3.	<p align="center"><b>Dirvožemio tyrimų rinkinys – 3 vnt.</b></p> <p><b>Modelis</b></p> <p><b>Gamintojas</b></p> <p>Šio rinkinio pagalba turi būti galima lengvai nustatyti pagrindinius dirvožemio parametrus ir koncentracijas ne mažiau kaip šių medžiagų: nitrato, nitrato, amonio, fosfato ir kalio bei parametrus kaip dirvožemio sudėty, rūgštingumą (pH vertę), tankį, drėgnumą.</p> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus eksperimentus, turi būti pateikti visi reikiami reagentai, įrankiai ir priedai.</p> <p>pH: 2.0 - 9.0.</p> <p>Amonis (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>): 10 - 400 mg/L.</p> <p>Nitratai (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>): 10 - 500 mg/L.</p> <p>Nitritai (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>): 1 - 80 mg/L.</p> <p>Kalis (K<sup>+</sup>): 2 - 15 mg/L.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse/lagaminuose su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Dėžės/lagaminai turi būti suskirstyti skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrinti saugų jų transportavimą.</p>	<p><i>Teaching Case "Soil Analysis"</i></p> <p><i>VISOCOLOR®</i></p> <p><i>3B Scientific GmbH</i></p> <p>Šio rinkinio pagalba galima lengvai nustatyti pagrindinius dirvožemio parametrus ir koncentracijas šių medžiagų: nitrato, nitrato, amonio, fosfato ir kalio bei parametrus kaip dirvožemio sudėty, rūgštingumą (pH vertę), tankį, drėgnumą.</p> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje techniškai suderinti, tad šiuo rinkiniu galima atlikti nurodytus eksperimentus, pateikti visi reikiami reagentai, įrankiai ir priedai.</p> <p>pH: 2.0 - 9.0.</p> <p>Amonis (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>): 10 - 400 mg/L.</p> <p>Nitratai (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>): 10 - 500 mg/L.</p> <p>Nitritai (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>): 1 - 80 mg/L.</p> <p>Kalis (K<sup>+</sup>): 2 - 15 mg/L.</p> <p>Siūlomas rinkinys komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose lagaminuose su pernešimui skirta rankena. Lagaminai turi būti suskirstyti skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrinti saugų jų transportavimą.</p> <p><a href="https://www.3bscientific.com/lt/teaching-case-soil-analysis-visocolor-1018516-w12700-nagel_p_1146_26159.html?searchword=1018516">https://www.3bscientific.com/lt/teaching-case-soil-analysis-visocolor-1018516-w12700-nagel_p_1146_26159.html?searchword=1018516</a></p>
4.	<p align="center"><b>Biologijos eksperimentų rinkinys – 2 vnt.</b></p>	

		<p><i>Students kit Biology</i></p>
		<p><i>Cornelsen Experimenta GmbH</i></p>
	<p><b>Modelis</b></p> <p><b>Gamintojas</b></p> <p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu turi būti galima atlikti ne mažiau 10 skirtingų biologijos eksperimentų. Kiekvieną rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip šios priemonės:</p> <p>30 vnt. plastikinių mėgintuvėlių;</p> <p>15 vnt. mikrotomų;</p> <p>15 vnt. petri lėkštelių;</p> <p>15 vnt. žnyplių;</p> <p>15 vnt. tiesių disekcinių adatų;</p> <p>25 vnt. didinamųjų stiklų su trimis lėšiais;</p> <p>15 vnt. – peiliukų;</p> <p>15 vnt. – pipečių;</p> <p>Turi būti pateikta viename lagamine/dėžėje. Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus. Rinkinyje turi būti priemonių ne mažiau kaip 15 darbo grupių. Perkandčiamajai organizacijai turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių kalba. Perkandčioji organizacija po pasiūlymų gavimo termino, turi teise paprašyti Tiekėjo pateikti metodinių elektroninių knygų pavyzdžius.</p>	<p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu galima atlikti 13 skirtingų biologijos eksperimentų. Kiekvieną rinkinį sudaro šios priemonės:</p> <p>30 vnt. plastikinių mėgintuvėlių;</p> <p>15 vnt. mikrotomų;</p> <p>15 vnt. petri lėkštelių;</p> <p>15 vnt. žnyplių;</p> <p>15 vnt. tiesių disekcinių adatų;</p> <p>25 vnt. didinamųjų stiklų su trimis lėšiais;</p> <p>15 vnt. – peiliukų;</p> <p>15 vnt. – pipečių;</p> <p>Pateikta viename lagamine. Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje techniškai suderinti, tad šiuo rinkiniu galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus. Rinkinyje priemonių 15 darbo grupių. Perkandčiamajai organizacijai pateikiami išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių kalba. Perkandčioji organizacija po pasiūlymų gavimo termino, turi teise paprašyti Tiekėjo pateikti metodinių elektroninių knygų pavyzdžius.</p> <p><a href="https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Grundschule/Sachunterricht/Biologie/18080-Students+kit+Biology.html">https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Grundschule/Sachunterricht/Biologie/18080-Students+kit+Biology.html</a></p>
5.	<p><b>DNR elektroforezės rinkinys – 1 vnt.</b></p>	
	<p><b>Modelis</b></p>	<p><i>Classroom DNA Electrophoresis LabStation™</i></p>
	<p><b>Gamintojas</b></p>	<p><i>Edvotek®</i></p>
	<p>Rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip: elektroforezės aparatas su ne mažiau kaip šešiais geliais, kurių matmenys ne mažesni kaip 7x7 cm. (į siūlomo aparato vonelę turi tilpti ne mažiau kaip šeši geliai) – 1 vnt;</p>	<p>Rinkinį sudaro: elektroforezės aparatas su šešiais geliais, kurių matmenys 7x7 cm. (į siūlomo aparato vonelę telpa šeši geliai) – 1 vnt;</p>

	<p>maitinimo šaltinis – 1 vnt; fiksauto tūrio 40 µl mikropipetės – 2 vnt; mikropipetės antgalis (1 – 200 µl) – 2 komplektai su stovais; DNR pirštų atspaudų rinkinys – 1 vnt.</p>	<p>maitinimo šaltinis – 1 vnt; fiksauto tūrio 40 µl mikropipetės – 2 vnt; mikropipetės antgalis (1 – 200 µl) – 2 komplektai su stovais; DNR pirštų atspaudų rinkinys – 1 vnt.  <a href="https://www.edvotek.com/5062">https://www.edvotek.com/5062</a></p>
6.	<b>Polimerazės grandininės reakcijos rinkinys – 1 vnt.</b>	
	<p><b>Modelis</b></p> <p><b>EDGE™ PCR LabStation™</b></p>	
	<p><b>Gamintojas</b></p> <p><i>Edvotek®</i></p>	
7.	<p>Rinkinyje turi būti integruota elektroforezės sistema termocikleris ir ne mažiau kaip, 5–50 µl kintamo tūrio mikropipetė.</p> <p>Šį rinkinį turi sudaryti termocikleris su nemažiau kaip, 16 – kos mėgintuvėlių bloku, jutiklinių ekranu rodančių duomenis realiu laiku, aušinimo sistema ir ne mažiau nei, 100 PGR protokolų talpinančia atmintimi.</p> <p>Turi būti integruotas elektroforezės prietaisas, kuriame turi būti apjungtas elektroforezės aparatas, maitinimo šaltinis ir integruotos mėlynos šviesos transiluminatorius ir gali būti naudojamas su 5-50 µl kintamo tūrio mikropipete ir pateikti eksperimento rezultatus ne ilgiau, nei per 10 minučių.</p>	<p>Rinkinyje integruota elektroforezės sistema termocikleris ir 5–50 µl kintamo tūrio mikropipetė.</p> <p>Šį rinkinį sudaro termocikleris su, 16 – kos mėgintuvėlių bloku, jutiklinių ekranu rodančių duomenis realiu laiku, aušinimo sistema ir 100 PGR protokolų talpinančia atmintimi.</p> <p>Yra integruotas elektroforezės prietaisas, kuriame apjungtas elektroforezės aparatas, maitinimo šaltinis ir integruotos mėlynos šviesos transiluminatorius ir gali būti naudojamas su 5-50 µl kintamo tūrio mikropipete ir pateikti eksperimento rezultatus per 10 minučių.</p> <p><a href="https://www.edvotek.com/5073">https://www.edvotek.com/5073</a></p>
	<b>Chemijos eksperimentų rinkinys – 12 vnt.</b>	
	<p><b>Modelis</b></p> <p><i>Students kit Chemistry I – Substances/mixtures/water</i></p>	
	<p><b>Gamintojas</b></p> <p><i>Cornelsen Experimenta Gmbh</i></p>	
	<p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu turi būti galima atlikti ne mažiau 15 skirtingų eksperimentų chemijai, ne mažiau kaip šiomis temomis:</p> <p>Tirpumas vandenyje; Elektrinis laidumas; Skirtingų medžiagų tirpumas;</p>	<p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu galima atlikti 18 skirtingų eksperimentų chemijai, šiomis temomis:</p> <p>Tirpumas vandenyje; Elektrinis laidumas; Skirtingų medžiagų tirpumas;</p>



	<p>Lydimosi temperatūra; Vario sulfato tirpalo distiliavimas; Apelsinų sulčių distiliavimas; Vandens sudedamosios dalys; Vandens elektrinis laidumas; Cukraus tirpimo procesai; Sotieji tirpalai. Turi būti</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas ne daugiau kaip 2 (dviejuose) lagaminuose/dėžėse su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Dėžės/lagamino vidus turi būti suskirstytas skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrintų saugų jų transportavimą.</p> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba.</p>	<p>Lydimosi temperatūra; Vario sulfato tirpalo distiliavimas; Apelsinų sulčių distiliavimas; Vandens sudedamosios dalys; Vandens elektrinis laidumas; Cukraus tirpimo procesai; Sotieji tirpalai.</p> <p>Siūlomas rinkinys komplektuojamas 2 (dviejuose) dėžėse su pernešimui skirtomis rankenomis. Dėžės vidus suskirstytas skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrinti saugų jų transportavimą.</p> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje techniškai suderinti, tad šiuo rinkiniu galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Pateikiami išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba.</p> <p><a href="https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Chemie/Studenten+kit+Chemistry+I+%E2%80%93+Substances+mixture+water.html">https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Chemie/Studenten+kit+Chemistry+I+%E2%80%93+Substances+mixture+water.html</a></p>
8.	<b>Chemijos eksperimentų rinkinio papildymas – 12 vnt.</b>	
	<b>Modelis</b>	
	<b>Gamintojas</b>	
	<p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu turi būti galima atlikti ne mažiau 20 skirtingų eksperimentų oro, degimo ir redukcijos temomis ne mažiau kaip šiomis:</p> <p>Oro fizinės savybės ir analizė; Skirtingų medžiagų degimas; Produktai pagal reakciją; Oksidacijos - redukcijos reakcijos; Kietų produktų degimas; Masių tvermės dėsnis;</p>	<p><i>Additional kit Chemistry II – Air/combustion/redox reactions</i> <i>Cornelsen Experimenta Gmbh</i></p> <p>Siūlomas rinkinys yra papildinys prie 20 pozicijos.</p> <p>Šį papildinį naudojant kartu su 20 pozicijos rinkiniu galima atlikti eksperimentus oro, degimo ir redukcijos temomis. Viso 21 eksperimentą.</p> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje</p>

	<p>Elektrolizė.</p> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse/lagaminuose su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Priemonės turi būti sudėtos į ne daugiau kaip 1 (viena) dėžę/lagaminą.</p> <p>Turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba.</p>	<p>techniškai suderinti, tad šiuo rinkiniu galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Siūlomas rinkinys komplektuojamas patogioje ir tvirtoje nešiojamoje, uždaromoje dėžėje su pernešimui skirtomis rankenomis. Priemonės sudėtos į 1 (viena) dėžę.</p> <p>Pateikiami išsamūs eksperimentų aprašai anglų kalba.</p> <p><a href="https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Chemie/Standard-Set/94105-Additional+kit+Chemistry+II+%E2%80%93+Air+combustion+redox+reactions.html">https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Chemie/Standard-Set/94105-Additional+kit+Chemistry+II+%E2%80%93+Air+combustion+redox+reactions.html</a></p>
9.	<p><b>Elektrochemijos eksperimentų rinkinys – 12 vnt.</b></p>	
	<p><b>Modelis</b></p>	<p><i>Students kit Electrochemistry</i></p>
	<p><b>Gamintojas</b></p> <p>Su siūlomu rinkiniu turi būti galima atlikti elektrochemijos bandymus šiomis temomis: skysčių laidumas, elektrolizė, galvanizavimas, elektrocheminis elementas, įtampos seka.</p> <p>Visiems šiems eksperimentams naudojami plokšti elektrodai, įstatyti į stiklinio indo briaunas. Stiklinio indo pripildymo tūris ne mažiau kaip 50 ml. Su rinkiniu tiekiamą šviesos diodą (LED) arba multimetrą turi būti galima naudojami parodyti elektrocheminių potencialų skirtumus.</p> <p>Šviesos diodas turi veikti be apsauginio rezistoriaus ir todėl gali būti tiesiogiai nesujungtas su kvadratine baterija ar kitu įtampos šaltiniu.</p> <p>Kiekvieną rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip šios dalys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mini skaitmeninis multimetras;</li> <li>Briaunotas stiklinis indas;</li> <li>Nerūdijančio plieno laboratorinis šaukštelis;</li> <li>Citrinos rūgšties buteliukas;</li> <li>Stiklinis indas su įprasta druska;</li> <li>Vario (II) sulfato buteliukas;</li> <li>Lakmuso popierėlių knygelė;</li> <li>Ne mažiau kaip du anglies elektrodai;</li> </ul>	<p><i>Cornelsen Experimenta Gmbh</i></p> <p>Su siūlomu rinkiniu galima atlikti elektrochemijos bandymus šiomis temomis: skysčių laidumas, elektrolizė, galvanizavimas, elektrocheminis elementas, įtampos seka.</p> <p>Visiems šiems eksperimentams naudojami plokšti elektrodai, įstatyti į stiklinio indo briaunas. Stiklinio indo pripildymo tūris 100 ml. Su rinkiniu tiekiamą šviesos diodą (LED) galima naudojant parodyti elektrocheminių potencialų skirtumus.</p> <p>Šviesos diodas veikia be apsauginio rezistoriaus ir gali būti tiesiogiai nesujungtas su kvadratine baterija ar kitu įtampos šaltiniu.</p> <p>Kiekvieną rinkinį sudaro šios dalys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mini skaitmeninis multimetras;</li> <li>Briaunotas stiklinis indas;</li> <li>Nerūdijančio plieno laboratorinis</li> </ul>

	<p>Geležies elektrodas;  Vario elektrodas;  Cinko elektrodas;  ne mažiau kaip 5 „Krokodilo“ tipo gnybtai;  Kvadratinė baterija, 4,5 V;  Šviesos diodas (LED);  Ne mažiau kaip du raudoni eksperimento laidai, ne trumpesni kaip 25 cm;  Juodas eksperimento laidas, ne trumpesnis kaip 25 cm;  Polipropileno menzūra, ne mažiau kaip 100 ml.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti parengtas naudojimui, atskiri rinkinio elementai turi būti suderinami tarpusavyje.</p> <p>Rinkinį turi sudaryti priemonės skirtos ne mažiau kaip priemonės 1 darbo grupei.</p> <p>Vartotojams turi būti pateikti išsamūs ne mažiau kaip 5 eksperimentų aprašai lietuvių kalba arba anglų kalba.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse. Dėžės vidus turi būti suskirstytas skyreliais, skirtais rinkinio elementams sudėti ir užtikrintų saugų jų transportavimą.</p>	<p>šaukštelis;  Citrinos rūgšties buteliukas;  Stiklinis indas su įprasta druska;  Vario (II) sulfato buteliukas;  Lakmuso popierėlių knygelė;  du anglies elektrodai;  Geležies elektrodas;  Vario elektrodas;  Cinko elektrodas;  6 „Krokodilo“ tipo gnybtai;  Kvadratinė baterija, 4,5 V;  Šviesos diodas (LED);  du raudoni eksperimento laidai, 25 cm;  Juodas eksperimento laidas, 25 cm;  Polipropileno menzūra, 100 ml.</p> <p>Siūlomas rinkinys parengtas naudojimui, atskiri rinkinio elementai suderinami tarpusavyje.</p> <p>Rinkinį sudaro priemonės skirtos priemonės 1 darbo grupei.</p> <p>Vartotojams pateikti išsamūs 5 eksperimentų aprašai lietuvių kalba arba anglų kalba.</p> <p>Siūlomas rinkinys komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse. Dėžės vidus suskirstytas skyreliais, skirtais rinkinio elementams sudėti ir užtikrinta saugų jų transportavimą.</p> <p><a href="https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Chemie/Ger%C3%A4tes%C3%A4tze%20und%20Laborofofer/51901-Students+kit+Electrochemistry.html">https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Chemie/Ger%C3%A4tes%C3%A4tze%20und%20Laborofofer/51901-Students+kit+Electrochemistry.html</a></p>
10.	<b>Vandens bangų simulatorius – 1 vnt.</b>	
	<b>Modelis</b>	Water Wave Channel
	<b>Gamintojas</b>	3B Scientific GmbH
	Vandens bangų simulatorius turi būti sudarytas iš ne prasčiau, kaip šios dalys:	Vandens bangų simulatorius sudarytas iš šių dalių:

	<p>Turi būti bangų lovelis, skirtas pagrindinėms bangų savybėms demonstruoti arba tirti naudojant bangas vandenyje;</p> <p>Turi būti pleksglaso latakas, kuriame galima pripildyti vandens ir sukurti sinusoidinę bangą, kuri sklinda be jokio atspindžio gale dėl absorbcinio mechanizmo;</p> <p>Turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. lizdų, kurie skirti prijungti maitinimo šaltinį;</p> <p>Komplekte turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. plastikinių rutuliukų su sriegiu.</p>	<p>Yra bangų lovelis, skirtas pagrindinėms bangų savybėms demonstruoti arba tirti naudojant bangas vandenyje;</p> <p>Yra pleksglaso latakas, kuriame galima pripildyti vandens ir sukurti sinusoidinę bangą, kuri sklinda be jokio atspindžio gale dėl absorbcinio mechanizmo;</p> <p>Yra 2 vnt. lizdų, kurie skirti prijungti maitinimo šaltinį;</p> <p>Komplekte 2 vnt. plastikinių rutuliukų su sriegiu.</p> <p><a href="https://www.3bscientific.com/lt/water-wave-channel-1000807-u8431411-3b-scientific,p_835_1994.html?searchword=1000807">https://www.3bscientific.com/lt/water-wave-channel-1000807-u8431411-3b-scientific,p_835_1994.html?searchword=1000807</a></p>
11.	Optikos įrangos rinkinys su stendu lazeriui – 1 vnt.	
	<b>Modelis</b>	<i>Optics with the Laser Ray Box - Basic Equipment</i>
	<b>Gamintojas</b>	3B Scientific GmbH
	<p>Turi būti naudojamas koherentinis šviesos šaltinis (diodinis lazerinis padalijimas), kad būtų parodyti bangų optikos principai, ne prasčiau kaip šie:</p> <p>Poliarizacija; trukdžių; difrakcija ir holografija.</p> <p>Komponentai yra aprūpinti magnetiniu pagrindu, kad juos būtų galima saugiai padėti ant magnetinės lentos.</p> <p>Turi būti pridedama magnetinė lenta.</p> <p>Rinkinį turi sudaryti ne prasčiau kaip šios dalys:</p> <p>1 vnt., abejuose pusėse įgaubtas lėšis;</p> <p>4 vnt., abejuose pusėse išgaubti lėšiai;</p> <p>1 vnt., įgaubtas lėšis;</p> <p>1 vnt., pusrutulio formos kūnas (diametras 45 mm);</p> <p>1 vnt., pusrutulio formos kūnas (diametras 75 mm);</p>	<p>Naudojamas koherentinis šviesos šaltinis (diodinis lazerinis padalijimas), kad galima parodyti bangų optikos principai, tokie kaip šie:</p> <p>Poliarizacija; trukdžių; difrakcija ir holografija.</p> <p>Komponentai yra aprūpinti magnetiniu pagrindu, kad juos galima saugiai padėti ant magnetinės lentos.</p> <p>Pridedama magnetinė lenta.</p> <p>Rinkinį sudaro šios dalys:</p> <p>1 vnt., abejuose pusėse įgaubtas lėšis;</p> <p>4 vnt., abejuose pusėse išgaubtos lėšiai;</p> <p>1 vnt., įgaubtas lėšis;</p> <p>1 vnt., pusrutulio formos kūnas (45 mm);</p> <p>1 vnt., pusrutulio formos kūnas (75 mm);</p>

	<p>1 vnt.-veidrodis;  1 vnt.- įgaubtas veidrodis;  1 vnt.- išgaubtas veidrodis;  1 vnt.- stačiakampis (60x100 mm);  1 vnt.- prizmė;  6 vnt.-folijos (410x290 mm);  1 vnt.-eksperimentų instrukcija.</p>	<p>1 vnt.-veidrodis;  1 vnt.- įgaubtas veidrodis;  1 vnt.- išgaubtas veidrodis;  1 vnt.- stačiakampis (60x100 mm);  1 vnt.- prizmė;  6 vnt.-folijos (410x290 mm);  1 vnt.-eksperimentų instrukcija.</p> <p><a href="https://www.3bscientific.com/lt/optics-with-the-laser-ray-box-basic-equipment-1003049-">https://www.3bscientific.com/lt/optics-with-the-laser-ray-box-basic-equipment-1003049-</a>  <a href="https://www.3bscientific.com/lt/magnetic-board-for-laser-ray-box-1003056-">https://www.3bscientific.com/lt/magnetic-board-for-laser-ray-box-1003056-</a>  <a href="https://www.3bscientific.com/lt/optics-with-the-laser-ray-box-basic-equipment-1003049-">u17300,p_645_1263.html?searchword=1003049</a>  <a href="https://www.3bscientific.com/lt/magnetic-board-for-laser-ray-box-1003056-">u17306,p_645_14254.html?searchword=100305</a></p>
12.	<b>Optikos eksperimentų rinkinys – 1 vnt.</b>	
	<b>Modelis</b>	
	<b>Gamintojas</b>	
	<p>Su šiuo rinkinyje esančiomis priemonėmis turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 9 optikos eksperimentus, ne mažiau kaip šiomis temomis: šviesa ir šešėliai; atspindžiai; lenkti veidrodžiai; Snellijaus dėsnis, Ferma principas; šviesos refrakcija; spindulių kelias per lęšius, šviesa ir spalva.</p> <p>Reikalingi du rinkiniai. Kiekvieną rinkinį turi sudaryti šios priemonės:</p> <p>šeši balti ekranai su skale;  šeši laikikliai suderinti su siūlomomis priemonėmis;  šeši filtrų rinkiniai, kiekvienas ne mažiau kaip iš trijų skirtingų spalvų;  šeši universalūs veidrodžiai su ne mažiau kaip keturiomis skirtingomis paviršiaus formomis;  šešios prizmės ne mažesnės kaip 25x25 mm;  šeši skaidrių optinių kūnų rinkiniai, kiekvienas ne mažiau kaip iš šešių skirtingų kūnų;  šeši kombinuoti, leidžiantis pasirinktinai įjungti LED arba lazerį, šviesos šaltiniai. LED ir lazerinis šviesos šaltiniai turi būti integruoti viename korpuse, uždaroje plokščiadugnyje dėžutėje, kurią būtų galima stabiliai padėti ant plokščių platformų ar stalo;  šeši šviesos šaltinio matavimo šaltiniai iš elektros tinklo.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Class set Optics 2.0</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Cornelsen Experimenta Gmbh</i></p> <p>Su šiuo rinkinyje esančiomis priemonėmis galima atlikti 9 optikos eksperimentus, šiomis temomis: šviesa ir šešėliai; atspindžiai; lenkti veidrodžiai; Snellijaus dėsnis, Ferma principas; šviesos refrakcija; spindulių kelias per lęšius, šviesa ir spalva.</p> <p>Reikalingi du rinkiniai. Kiekvieną rinkinį sudaro šios priemonės:</p> <p>šeši balti ekranai su skale;  šeši laikikliai suderinti su siūlomomis priemonėmis;  šeši filtrų rinkiniai, kiekvienas iš trijų skirtingų spalvų;  šeši universalūs veidrodžiai su keturiomis skirtingomis paviršiaus formomis;  šešios prizmės 25x25 mm;  šeši skaidrių optinių kūnų rinkiniai,</p>

	<p>Maitinimo šaltinis turi būti pažymėtas CE ženklu.</p> <p>Papildomai šviesos šaltinį turi būti galima pajungti nuo maitinimo elementų – turi būti pateikti maitinimo elementai ir elementų laikiklis su laidais kiekvienam maitinimo šaltiniui.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogioje ir tvirtoje nešiojamoje, uždaroje dėžėje/lagamine su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Dėžės/lagamino vidus turi būti suskirstytas skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikrintų saugų jų transportavimą. Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Rinkinyje turi būti priemonių ne mažiau kaip 6 darbo grupėms.</p> <p>Turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba</p> <p>Rinkinys turi turėti CE ženklą.</p>	<p>kiekvienas iš šešių skirtingų kūrų;</p> <p>šeši kombinuoti, leidžiantis pasirinktinai įjungti LED arba lazerį, šviesos šaltiniai. LED ir lazerinis šviesos šaltiniai integruoti viename korpuse, uždaroje plokščiadugneje dėžutėje, kurią galima stabiliai padėti ant plokščių platformų ar stalo;</p> <p>šeši šviesos šaltinio maitinimo šaltiniai iš elektros tinklo.</p> <p>Maitinimo šaltinis pažymėtas CE ženklu.</p> <p>Papildomai šviesos šaltinį galima pajungti nuo maitinimo elementų – pateikti maitinimo elementai ir elementų laikiklis su laidais kiekvienam maitinimo šaltiniui.</p> <p>Siūlomas rinkinys komplektuojamas patogioje ir tvirtame nešiojamoje, uždaroje lagamine su pernešimui skirta rankena. Lagamino vidus suskirstytas skyreliais, skirtais atskiriems rinkinio elementams sudėti ir užtikriną saugų jų transportavimą. Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje techniškai suderinti, tad šiuo rinkiniu galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Rinkinyje priemonių 6 darbo grupėms.</p> <p>Pateikiami išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių arba anglų kalba</p> <p>Rinkinys turi CE ženklą.</p> <p><a href="https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Physik/KIassen-Sets/47545-Class+set+Optics+2.0.html">https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Physik/KIassen-Sets/47545-Class+set+Optics+2.0.html</a></p>
13.	<p><b>Didysis fizikos pagrindų rinkinys-laboratorija – 12 vnt.</b></p>	
	<p><b>Modelis</b></p>	<p><i>Demonstration kit Physics</i></p>
	<p><b>Gamintojas</b></p>	<p><i>Cornelsen Experimenta Gmbh</i></p>
	<p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 60 skirtingų eksperimentų ne mažiau kaip šiomis temomis:</p> <p>Elektra - ne mažiau kaip 20 eksperimentų, ne mažiau kaip tokiomis temomis:</p>	<p>Su siūlomu eksperimentų rinkiniu galima atlikti 74 skirtingų eksperimentų šiomis temomis:</p> <p>Elektra - 28 eksperimentų, tokiomis</p>



Kaitinamosios lemputės elektros galia;  
Įtampos matavimas nuoseklioje jungtyse;  
Įtampos matavimas lygiagrečioje jungtyse;  
Srovės stiprumo matavimas nuoseklioje jungtyse;  
Srovės stiprumo matavimas lygiagrečioje jungtyse;  
Omo dėsnis;  
Elektros grandinė su jungikliu;  
Elektrinio variklio veikimo principas;  
Elektros srovės stiprumas;  
Elektrostatinis krūvis;  
Trinties elektros energija;  
Įtampa;  
Nuoseklus sujungimas;  
Galvaninis elementas;  
Ritės magnetinis laukas;  
Elektromagnetas;  
Indukcija;  
Transformatorius;  
Laidininko magnetinis laukas;  
Jėgų poveikis magnetiniame lauke.

Mechanika - ne mažiau kaip 30 eksperimentų, ne mažiau kaip tokiomis temomis:

Dujų slėgis ir tūris;  
Teigiamas ir neigiamas slėgiai;  
Slėgio perdavimas skysčiuose;  
Energijos konversija;  
Trinties jėgos;  
Spyruoklinis dinamometras;  
Fiksuotas skriemulys;  
Įtempimas;  
Judantis skriemulys;

temomis:

Kaitinamosios lemputės elektros galia;  
Įtampos matavimas nuoseklioje jungtyse;  
Įtampos matavimas lygiagrečioje jungtyse;  
Srovės stiprumo matavimas nuoseklioje jungtyse;  
Srovės stiprumo matavimas lygiagrečioje jungtyse;  
Omo dėsnis;  
Elektros grandinė su jungikliu;  
Elektrinio variklio veikimo principas;  
Elektros srovės stiprumas;  
Elektrostatinis krūvis;  
Trinties elektros energija;  
Įtampa;  
Nuoseklus sujungimas;  
Galvaninis elementas;  
Ritės magnetinis laukas;  
Elektromagnetas;  
Indukcija;  
Transformatorius;  
Laidininko magnetinis laukas;  
Jėgų poveikis magnetiniame lauke.

Mechanika - 31 eksperimentų, tokiomis temomis:

Dujų slėgis ir tūris;  
Teigiamas ir neigiamas slėgiai;  
Slėgio perdavimas skysčiuose;  
Energijos konversija;  
Trinties jėgos;  
Spyruoklinis dinamometras;  
Fiksuotas skriemulys;  
Įtempimas;  
Judantis skriemulys;  
Svirtis;  
Pagreitis;



Svirtis;  
Pagreitis;  
Nuožulni plokštuma;  
Tolygus judėjimas;  
Šoninis slėgis skysčiuose;  
Hidraulinis principas;  
Plūdrumas skysčiuose;  
Tankio nustatymas;  
Dekarto naras;  
Energijos perdavimas susidūrimo metu;  
Dujų tūrio pokytis;  
Hidrostatinis slėgis;  
Energijos kaupimas spyruoklėje;  
Ilgio matavimas;  
Apskritimo ilgio matavimas;  
Tūrio matavimas;  
Jėgos poveikis;  
Siurbimo ir jėgos siurblio principas;  
Susisiekiantys indai;  
Paviršiaus įtempimas;  
Slėgis.

Optika - ne mažiau kaip 5 eksperimentai ne mažiau kaip tokiais temomis:

Šviesos sklaidimas;  
Atspindys plokščiam veidrodyje;  
Šviesos lūžimas;  
Glaudžiamasis lęšis;  
Sklandomasis lęšis.

Šiluma ne mažiau kaip 5 eksperimentai ne mažiau kaip tokiais temomis:

Termometro modelis;

Nuožulni plokštuma;  
Tolygus judėjimas;  
Šoninis slėgis skysčiuose;  
Hidraulinis principas;  
Plūdrumas skysčiuose;  
Tankio nustatymas;  
Dekarto naras;  
Energijos perdavimas susidūrimo metu;  
Dujų tūrio pokytis;  
Hidrostatinis slėgis;  
Energijos kaupimas spyruoklėje;  
Ilgio matavimas;  
Apskritimo ilgio matavimas;  
Tūrio matavimas;  
Jėgos poveikis;  
Siurbimo ir jėgos siurblio principas;  
Susisiekiantys indai;  
Paviršiaus įtempimas;  
Slėgis.

Optika - 8 eksperimentai tokiais temomis:

Šviesos sklaidimas;  
Atspindys plokščiam veidrodyje;  
Šviesos lūžimas;  
Glaudžiamasis lęšis;  
Sklandomasis lęšis.

Šiluma 7 eksperimentai tokiais temomis:

Termometro modelis;  
Virimas esant mažam slėgiui;  
Lydymasis ir kietėjimas;  
Konvekcija;  
Garų energijos demonstravimas.

Kartu su kiekvienu rinkiniu pateiktas laboratorinis maitinimo šaltinis kurio parametrai:



	<p>Virimas esant mažam slėgiui;          Lydimasis ir kietėjimas;          Konvekcija;          Garų energijos demonstravimas.</p> <p>Kartu su kiekvienu rinkiniu turi būti pateiktas laboratorinis maitinimo šaltinis kurio parametrai neprastesni nei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- išėjimai: 2/4/6/8/10/12 V DC arba AC pasirinktinai;</li> <li>- maksimalus srovės stiprumas 5 A;</li> <li>- darbinė įtampa: 230 V/50 Hz.</li> </ul> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje turi būti techniškai suderinti, kad šiuo rinkiniu būtų galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Siūlomas rinkinys turi būti komplektuojamas patogiose ir tvirtose nešiojamose, uždaromose dėžėse/lagaminuose su pernešimui skirta rankena/rankenomis. Priemonės turi būti sudėtos į ne daugiau kaip 2 (dvi) dėžes/lagaminus.</p> <p>Rinkiniai turi būti paženklinėti CE ženklu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- išėjimai: 2/4/6/8/10/12 V DC arba AC pasirinktinai;</li> <li>- maksimalus srovės stiprumas 5 A;</li> <li>- darbinė įtampa: 230 V/50 Hz.</li> </ul> <p>Atskiri rinkinio elementai tarpusavyje techniškai suderinti, tad šiuo rinkiniu galima atlikti nurodytus laboratorinius darbus.</p> <p>Siūlomas rinkinys komplektuojamas patogiuose ir tvirtuose nešiojamuose, uždaromose lagaminuose su pernešimui skirta rankena. Priemonės sudėtos į 2 (du) lagaminus. Rinkiniai paženklinėti CE ženklu.</p> <p><a href="https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Physik/Demo-Sets/16500-Demonstration+kit+Physics.html">https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Physik/Demo-Sets/16500-Demonstration+kit+Physics.html</a></p>
14.	<p><b>Elektra, indukcija ir kintama srovė eksperimentų rinkinys – 2 vnt.</b></p>	
	<p><b>Modelis</b></p>	<p><i>Physics experiments on induction and alternating current</i></p>
	<p><b>Gamintojas</b></p>	<p><i>Cornelsen Experimenta Gmbh</i></p>
	<p>Rinkinys skirtas indukcijos ir kintamosios įtampos tiriamiesiems darbams atlikti.</p> <p>Su rinkinyje esančiomis priemonėmis turi būti galima atlikti ne mažiau kaip 9 eksperimentus/laboratorinius darbus ne mažiau kaip šiomis temomis:</p> <p>Oerstedo eksperimentas;          Magnetinis solenoido laukas;          Elektromagnetinė indukcija;          Kintamos srovės generavimas;          Lenco dėsnis;          Solenoido varža.</p>	<p>Rinkinys skirtas indukcijos ir kintamosios įtampos tiriamiesiems darbams atlikti.</p> <p>Su rinkinyje esančiomis priemonėmis galima atlikti 9 eksperimentus/laboratorinius darbus šiomis temomis:</p> <p>Oerstedo eksperimentas;          Magnetinis solenoido laukas;          Elektromagnetinė indukcija;          Kintamos srovės generavimas;          Lenco dėsnis;</p>

	<p>Rinkinį turi sudaryti priemonės ne mažiau kaip 6 darbo grupėms. Rinkinyje turi būti ne mažiau kaip:</p> <p>6 montavimo plokštelės/platformos su lizdu lemputei;</p> <p>6 mini kompasai;</p> <p>6 magnetinės adatos;</p> <p>dvių skirtingų galių solenoidai (6+6) viso 12 vnt.;</p> <p>18 strypinių magnetų;</p> <p>6 plokšti magnetai;</p> <p>6 vielinės ritės, kiti reikalingi elementai eksperimentams atlikti.</p> <p>Siūlomo rinkinio elementai turi būti komplektuojami patogioje ir tvirtoje nešiojamoje, uždaroje 1 (vienoje) dėžėje/lagamine su pernešimui skirta rankena/rankenomis.</p> <p>Turi būti pateikti išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių kalba /anglų kalba.</p> <p>Rinkinys turi turėti CE ženklimą.</p>	<p>Solenoido varža.</p> <p>Rinkinį sudaro priemonės 6 darbo grupėms. Rinkinyje:</p> <p>6 montavimo plokštelės/platformos su lizdu lemputei;</p> <p>6 mini kompasai;</p> <p>6 magnetinės adatos;</p> <p>dvių skirtingų galių solenoidai (6+6) viso 12 vnt.;</p> <p>18 strypinių magnetų;</p> <p>6 plokšti magnetai;</p> <p>6 vielinės ritės, kiti reikalingi elementai eksperimentams atlikti.</p> <p>Siūlomo rinkinio elementai komplektuojami patogioje ir tvirtame nešiojamoje, uždaroje 1 (viename) lagamine su pernešimui skirta rankena.</p> <p>Pateikiami išsamūs eksperimentų aprašai lietuvių kalba /anglų kalba.</p> <p>Rinkinys turi CE ženklimą.</p> <p><a href="https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Physik/El%20elektrik%20und%20Magnetismus/54075-.html">https://en.cornelsen-experimenta.de/shop/de/Sekundarstufe/Physik/El%20elektrik%20und%20Magnetismus/54075-.html</a></p>
15.	<p><b>Laidininkas magnetiniame lauke – 1 vnt.</b></p> <p><b>Modelis</b></p> <p><b>Gamintojas</b></p> <p>Šis rinkinys turi būti skirtas pademonstruoti srovės laidininko poveikį magnetiniame lauke. Rinkinyje turi būti ne mažiau kaip šios priemonės:</p> <p>U formos magnetas;</p> <p>Pagrindas su stovu.</p> <p>Matmenys ne mažesni kaip: 270 x 100 x 160 mm.</p>	<p><i>Pohl's swing</i></p> <p><i>Frederiksen Scientific A/S</i></p> <p>Šis rinkinys skirtas pademonstruoti srovės laidininko poveikį magnetiniame lauke. Rinkinyje šios priemonės:</p> <p>U formos magnetas;</p> <p>Pagrindas su stovu.</p> <p>Matmenys: 270 x 100 x 160 mm.</p> <p><a href="https://www.frederiksen-scientific.dk/produkt/pohls-gyngel/455500">https://www.frederiksen-scientific.dk/produkt/pohls-gyngel/455500</a></p>
16.	<p><b>Mechanikos rinkinys skirtas naudoti su magnetine lenta – 1 vnt.</b></p>	

	<b>Modelis</b>	<i>Mechanics Kit for Whiteboard</i>
	<p><b>Gamintojas</b></p> <p>Mechanikos rinkinį skirtą demonstruoti ant lentos, turi sudaryti ne mažiau kaip 25 dideli, spalvoti ir lengvai atskiriami komponentai.</p> <p>Su šiuo rinkiniu turi būti galima atlikti ne prasčiau kaip šiuos eksperimentus:</p> <p>Pasvirusi plokštuma;  Sveto dėsniai;  Sukimo momentai ir jėgos;  Jėgos, veikiančios sveto svirtį;  Jėga kaip vektorius;  Švytuoklės judėjimas;  Fizikinė švytuoklė;</p> <p>Nejudantys ir judantys skriemuliai;  Blokai ir įtaisai;  Hūko dėsnis;  Sujungtas rezonansas;  Svorio centras;  Trintis.</p> <p>Turi būti aukštos kokybės AlNiCo arba lygiavertis magnetas, kuris užtikrina tvirtinimąsi prie magnetinės lentos.</p> <p>Rinkinį turi sudaryti ne prasčiau kaip šios priemonės:</p> <p>1 vnt., Pasvirusi plokštuma su skriemuliu ir kampo skale;  1 vnt., Riedėjimo masė, 500 g;  1 vnt., 400 mm ilgio sveto rodyklė;  1 vnt., Atsvaras su grioveliu ir sraigtu;  1 vnt., Dvigubas skriemulys;  2 vnt., Apvalios skalės dinamometrai, 5 N;  3 vnt., Magnetiniai skirtukai su 8 mm ašimi;  3 vnt., Spyruoklės su kabliu, <math>k = 6,2 \text{ N/m}</math>  4 vnt., Rodyklės ir vienas lygiakraštis trikampis ant magnetinės plėvelės;  6 vnt., Svarmenys su 2 kabliukais, po 100 g;</p>	<p><i>3B Scientific GmbH</i></p> <p>Mechanikos rinkinį skirtą demonstruoti ant lentos, sudaro 25 dideli, spalvoti ir lengvai atskiriami komponentai.</p> <p>Su šiuo rinkiniu galima atlikti šiuos eksperimentus:</p> <p>Pasvirusi plokštuma;  Sveto dėsniai;  Sukimo momentai ir jėgos;  Jėgos, veikiančios sveto svirtį;  Jėga kaip vektorius;  Švytuoklės judėjimas;  Fizikinė švytuoklė;</p> <p>Nejudantys ir judantys skriemuliai;  Blokai ir įtaisai;  Hūko dėsnis;  Sujungtas rezonansas;  Svorio centras;  Trintis.</p> <p>Aukštos kokybės AlNiCo magnetas, kuris užtikrina tvirtinimąsi prie magnetinės lentos.</p> <p>Rinkinį sudaro šios priemonės:</p> <p>1 vnt., Pasvirusi plokštuma su skriemuliu ir kampo skale;  1 vnt., Riedėjimo masė, 500 g;  1 vnt., 400 mm ilgio sveto rodyklė;  1 vnt., Atsvaras su grioveliu ir sraigtu;  1 vnt., Dvigubas skriemulys;  2 vnt., Apvalios skalės dinamometrai, 5 N;  3 vnt., Magnetiniai skirtukai su 8 mm ašimi;  3 vnt., Spyruoklės su kabliu, <math>k = 6,2 \text{ N/m}</math>  4 vnt., Rodyklės ir vienas lygiakraštis trikampis ant magnetinės plėvelės;</p>

1 vnt., Trinties blokas;  
1 vnt., Nailoninių virvių rinkinys;  
1 vnt., Gravitacijos centro plokštelė;  
3 vnt., Guminės įvorės;  
3 vnt., Žalvariniai kabliukai;  
1 vnt., Žalvarinis spaustukas.

6 vnt., Svarmenys su 2 kabliukais, po 100 g;

1 vnt., Trinties blokas;  
1 vnt., Nailoninių virvių rinkinys;  
1 vnt., Gravitacijos centro plokštelė;  
3 vnt., Guminės įvorės;  
3 vnt., Žalvariniai kabliukai;  
1 vnt., Žalvarinis spaustukas.

[https://www.3bscientific.com/lt/mechanics-kit-for-whiteboard-1000735-u8400040-3b-scientific,p\\_569\\_8233.html?searchword=100073](https://www.3bscientific.com/lt/mechanics-kit-for-whiteboard-1000735-u8400040-3b-scientific,p_569_8233.html?searchword=100073)