

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

[sutarties sudarymo vieta], [sutarties sudarymo data]

UAB „Vildoma“, pagal Lietuvos Respublikos įstatymus įsteigta ir veikianti įmonė, juridinio asmens kodas 110736215, kurios registruota buveinė yra Granito g. 3, LT-02241 Vilnius, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi LR juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Virginijaus Kregždės, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – **„Pardavėjas“**), ir

Vilniaus universitetas, įmonės kodas 211950810, PVM mokėtojo kodas LT119508113, registruotas LR juridinių asmenų registre adresu Universiteto 3, Vilnius, LT-01513, atstovaujama kanclerio Raimundo Balčiūnaičio, veikiančio pagal Vilniaus universiteto rektoriaus 2021-09-16 įgaliojimą Nr. RI-328 (toliau – **Pirkėjas**),

toliau Pardavėjas ir Pirkėjas kiekvienas atskirai gali būti vadinami **Šalimi**, o abu kartu – **Šalimis**.

Šalys sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis) siekiant įgyvendinti projekto Nr. 09.3.1-ESFA-V-738-03-0001 „Aukštųjų mokyklų tinklo optimizavimas ir studijų kokybės gerinimas Šiaulių universitetą prijungiant prie Vilniaus universiteto“ veiklas bei vadovaujantis atviro konkurso „Didaktikos laboratorijos įranga, Nr. VU35999“ pirkimo, CVP IS Nr. 667060, rezultatais ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. SUTARTIES OBJEKTAS IR DALYKAS

1.1. Pardavėjas įsipareigoja Sutartyje nurodytais terminais pristatyti Sutarties priede Nr. 1 nurodytas ir jame pateiktus reikalavimus atitinkančias Prekes (toliau – Prekės), o Pirkėjas įsipareigoja laiku, Sutarties 7 dalyje nurodyta tvarka sumokėti Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą, kurią sudaro Prekių kaina.

2. SUTARTIES OBJEKTO KAINA

2.1. Prekių (Sutarties) kaina **69 879,63 EUR su PVM**, kuris sudaro 12 127,87 EUR.

2.2. Sutarties 2.1. punkte nurodyta Prekių kaina yra fiksuota, apima visas tiesiogines ir netiesiogines išlaidas.

2.3. Prekių kaina perskaičiuojama tik Sutartyje numatytais atvejais:

2.3.1. Teisės aktais pakeitus perkamoms Prekėms taikomą PVM tarifą Prekių kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Kainos perskaičiavimo formulė pakeitus PVM tarifui:

$$S_N = P + \frac{(S_S - P)}{\left(1 + \frac{T_S}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

S_N - perskaičiuota Sutarties kaina (su PVM)

S_S - sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

P – pristatytų prekių kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

T_S - senas PVM tarifas (procentais)

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

2.3.2. Sutarties kainos pakeitimas įforminamas raštišku Šalių susitarimu.

2.4. Prekių kaina dėl bendro kainų kilimo neperskaičiuojama.

3. PREKIŲ PRISTATYMO VIETA

3.1. Prekių pristatymo vieta – Naugarduko g. 24, Vilnius.

4. ŠALIŲ TEISĖS IR ĮSIPAREIGOJIMAI

4.1. Pirkėjas įsipareigoja:

4.1.1. priimti „Pardavėjo“ pristatytas kokybiškas Prekes ir pasirašyti Prekių perdavimo – priėmimo aktą per 3 darbo dienas nuo Prekių pristatymo dienos.

4.1.2. apmokėti už kokybiškas Prekes Sutarties 2.1. punkte nurodytą kainą Sutarties 7 dalyje nurodyta apmokėjimo tvarka.

4.2. Pirkėjas turi teisę:

4.2.1. reikalauti atlyginti patirtus nuostolius, susijusius su Sutarties įvykdymo uždelsimu;

4.2.2. nutraukti Sutartį ir/ar pareikalauti atlyginti nuostolius, jeigu Pardavėjas, pažeisdamas Sutartį nepristato Pirkėjui Prekės;

4.3. Pardavėjas įsipareigoja:

4.3.1. perduoti kokybiškas, t. y. techninės specifikacijos reikalavimus atitinkančias Prekes Pirkėjo nuosavybėn Sutartyje nustatytais sąlygomis, tvarka ir terminais.

4.3.2. nedelsiant raštu informuoti Pirkėją apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Pardavėjui pristatyti Prekę Sutartyje nustatytais terminais;

4.3.3. suteikti neatlygintą Prekės garantinę priežiūrą įrangos eksploatacijos vietoje. Garantijos laikotarpis: 12 (dvylika) mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinės priežiūros laikotarpiu Pardavėjas turi užtikrinti nemokamą dalių tiekimą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad įranga galėtų pilnavertiškai veikti visą garantijos laikotarpį. Garantinio metu pakeistoms dalims Pardavėjas turi suteikti ne trumpesnę kaip 12 mėnesių garantiją.

4.3.4. užtikrinti šios Sutarties vykdymo metu sužinotos Pirkėjo konfidencialios informacijos saugumą bei neatskleidimą tretiesiems asmenims, išskyrus atvejus kai tai būtina vykdant Sutartį ar vykdant teismo ar teisės saugos institucijų reikalavimus.

5. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI

5.1. Prekių pristatymo terminas – 4 (keturi) mėn. po Sutarties įsigaliojimo dienos.

5.2. Esant aplinkybėms, nepriklausančioms nuo Pardavėjo bei kurių Pardavėjas iš anksto negalėjo numatyti, Pirkėjui sutikus bei Sutarties šalims pasirašius susitarimą, Pardavėjo įsipareigojimų įvykdymo terminas gali būti pratęstas 1 (vieną) kartą, bet ne ilgiau kaip 1 (vienam) mėnesiui.

6. PREKIŲ KOKYBĖ, PRIĖMIMAS IR KEITIMO TVARKA

6.1. Laikoma, kad Prekę neatitinka Sutarties reikalavimų ir yra nekokybiška jeigu perduotos Prekės techniniai duomenys neatitinka šios Sutarties ir jos prieduose nurodytų reikalavimų.

6.2. Prekių priėmimas yra Pirkėjo atliekamas Prekės kokybės bei komplektiškumo patikrinimas.

6.3. Priimančią Prekę gali dalyvauti abiejų Šalių atstovai.

6.4. Prekės priėmimo rezultatai įforminami perdavimo-priėmimo aktu, kuris surašomas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo Prekės pristatymo, įdiegimo bei apmokymo dirbti su Preke dienos. Priėmimo-perdavimo aktą iš Pirkėjo pusės pasirašo 8.1. punkte nurodytas Pirkėjo atstovas.

6.5. Nustatęs, kad gautos Prekės kokybė ar komplektiškumas neatitinka Sutartyje bei jos prieduose nurodytų reikalavimų, Pirkėjas privalo sustabdyti priėmimą, surašyti aktą, kuriame turi būti nurodyti Pirkėjo nustatyti Prekės defektai, ir ne vėliau kaip kitą darbo dieną pranešti apie tai raštu Pardavėjui. Atsižvelgiant į laiką, kurio reikia Pardavėjui atvykti, pranešime nurodoma tolesnio kokybės tikrinimo data.

6.6. Nustatęs gautos Prekės kokybės neatitikimus, Pirkėjas savo nuožiūra turi teisę reikalauti iš Pardavėjo:

6.6.1. kad Pardavėjas neatlygintinai per protingą terminą pašalintų trūkumus, jei trūkumus galima pašalinti;

6.6.2. kad Pardavėjas neatlygintinai per protingą terminą pakeistų Prekę nauja, kokybiška Preke.

7. ATSISKAITYMO TVARKA

7.1. Pristačius užsakytas Sutarties priedo Nr. 1 reikalavimus atitinkančias Prekes, Pardavėjas ir Pirkėjas pasirašo priėmimo – perdavimo aktus (arba kitus pristatymo faktą patvirtinančius dokumentus), kurių pagrindu Pardavėjas išrašo PVM sąskaitas – faktūras. PVM sąskaitos – faktūros turi būti teikiamos naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis.

7.2. Pirkėjas įsipareigoja apmokėti Pardavėjui už pristatytas Prekes, atitinkančias Sutarties priedo Nr. 1 reikalavimus, per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos – faktūros pateikimo ir perdavimo-priėmimo akto (ar kito pristatymo faktą patvirtinančio dokumento) pasirašymo.

7.3. Perdavimo-priėmimo aktą iš Pirkėjo pusės turi teisę pasirašyti Sutarties 8.1. punkte nurodytas Pirkėjo atstovas arba kiti Pirkėjo įgalioti asmenys, kuriuos, esant poreikiui, Sutarties vykdymo metu įgalios ir nurodys Pirkėjas.

7.4. Mokėjimai atliekami eurais.

7.5. Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Pardavėjo sąskaitą banke:

Sąskaitos Nr. LT09 7300 0100 0012 9001;

Bankas AB „Swedbank“;
Banko kodas 73000.

8. UŽ SUTARTIES VYKDYMĄ ATSAKINGI ASMENYS

8.1. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra išsiųsti registruotu paštu ar elektroniniu paštu žemiau nurodytais adresais:

	Pirkėjo atstovas	Pardavėjo atstovas
Vardas, pavardė		
Adresas		
Telefonas		
El. paštas		

8.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir (ar) kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 5 darbo dienas.

9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

9.1. Pirkėjas, uždelsęs sumokėti Sutarties 7 skyriaus numatyta tvarka, įsipareigoja Pardavėjui pareikalavus mokėti Pardavėjui 0,02 % dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną pradelstą dieną.

9.2. Suėjus Sutarties 5 skyriaus dalyje nustatytiems terminams, įskaitant ir pratęsimą, numatytą Sutarties 5.2. punkte, Pardavėjas, Pirkėjui pareikalavus moka Pirkėjui 0,02% dydžio delspinigius nuo Sutarties kainos, už kiekvieną vėlavimo dieną. Šis punktas taikomas esant ne ilgesniam nei 1 (vieno) mėnesio vėlavimui.

9.3. Jei Pardavėjas, pažeisdamas Sutarties 5 skyriaus punktų nuostatas, vėluoja daugiau nei 1 (vieną) mėnesį pristatyti ir (ar) parengti darbui Prekes, Pirkėjas nutraukia Sutartį ir panaudoja sutarties įvykdymo užtikrinimą, nurodytą 9.5. punkte.

9.4. Delspinigių sumą Pirkėjas turi teisę išskaičiuoti iš Pardavėjui mokėtinos sumos (Sutarties kainos).

9.5. Pardavėjas Sutarties įvykdymą užtikrina 10 procentų dydžio bauda nuo bendros Sutarties kainos.

9.6. Pardavėjas turi teisę nutraukti sutartį ir pareikalauti atlyginti tiesioginius nuostolius, jei Pirkėjas nepagrįstai atsisako priimti tinkamą, Sutarties priede Nr. 1 nustatytus reikalavimus atitinkančią prekę.

10. FORCE-MAJEURE (NENUGALIMA JĖGA) APLINKYBĖS

10.1. Jeigu Sutartis negali būti įvykdyta dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Šalių, pasirašiusių šią sutartį (stichinės nelaimės, karo, valstybės valdžios veiksmai, ar pan.), remiantis Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir kitais LR įstatymais, Šalys visiškai ar iš dalies atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą.

10.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes per 10 (dešimt) kalendorinių dienų nuo tokių aplinkybių atsiradimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, o taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

10.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku nepasiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

10.4. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis nelaikoma:

10.4.1. jeigu šių aplinkybių atsiradimas priklausė nuo Sutarties Šalies, kuri dėl šių aplinkybių negalėjo įvykdyti savo Sutartinių prievolių;

10.4.2. jeigu Sutarties Šalis, dėl nenugalimos jėgos, negalinti atlikti savo sutartinių prievolių žinojo arba turėjo žinoti ir neinformavo kitos Sutarties šalies, kad šios aplinkybės gali atsirasti.

10.5. Sutartis baigiasi, kai jos įvykdyti neįmanoma dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, jeigu akivaizdu, kad artimiausiu laiku šios aplinkybės neišnyks.

11. SUTARTIES GALIOJIMAS, NUTRAUKIMAS

11.1. Ši Sutartis įsigalioja abiem Šalims ją pasirašius ir galioja iki Šalys įvykdo visus savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį, bet ne ilgiau nei 7 (septynis) mėnesius, įskaitant apmokėjimo terminą.

11.2. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

11.3. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį.

11.4. Sutartis gali būti nutraukta raštišku Šalių susitarimu.

11.5. Sutartis gali būti nutraukta vienašališkai vienos iš Šalių iniciatyva šioje Sutartyje ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytais pagrindais. Pranešimas pateikiamas ne vėliau kaip 14 (keturiolika) dienų iki numatomos Sutarties nutraukimo dienos.

11.6. Pirkėjas, taip pat turi teisę nutraukti Sutartį ir pareikalauti atlyginti tiesioginius nuostolius šiais atvejais:

11.6.1. kai Pardavėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

11.6.2. LR Viešųjų pirkimų įstatymo 90 str. nustatytais atvejais.

12. SUBTIEKIMAS

12.1. Pardavėjas, vykdydamas sutartinius įsipareigojimus, turi teisę pasitelkti subtiekėjus LR Viešųjų pirkimų įstatymo 88 straipsnio nustatyta tvarka. Už subtiekėjų, jeigu jie Pirkime nustatytais pagrindais yra pasitelkiami, pristatytą Prekę, jos kokybę ir/ar padarytą žalą atsako Pardavėjas.

12.2. Subtiekėjai, kurie yra pasitelkiami vadovaujantis viešojo konkurso, kurio pagrindu yra sudaryta Sutartis, sąlygomis yra šie: *subtiekėjai nepasitelkiami*.

12.3. Jei Pardavėjas pageidauja pasitelkti subtiekėjus po Sutarties pasirašymo, jis teikia rašytinį prašymą Pirkėjui, nurodydamas pasitelkiamus subtiekėjus, pagrindžia subtiekėjų pasitelkimo poreikį, jų pašalinimo pagrindų nebuvimą, taip pat pateikia dokumentus pagrindžiančius subtiekėjų atitiktį keliamiems kvalifikaciniais reikalavimams (jei taikoma). Pirkėjas prašymą tenkina arba pateikia argumentuotą atsisakymą prašymą tenkinti per 3 dienas nuo prašymo pateikimo.

12.4. Subtiekėjų keitimo tvarka:

12.4.1. Subtiekėjai gali būti keičiami Pardavėjo prašymu subtiekėjui bankrutavus, atsisakius vykdyti sutartinius įsipareigojimus ar dėl kitų svarbių priežasčių. Subtiekėjai, kurių pajėgumais Pirkėjas remiasi dėl jų atitikimo nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams, gali būti keičiami kitais tik tuo atveju, jei nauji subtiekėjai atitinka ne mažesnius kvalifikacijos reikalavimus nei buvo taikomi ankstesniems. Pardavėjas prašymą dėl Sutartyje nurodyto subtiekėjo keitimo kitu subtiekėju Pirkėjui pateikia raštu, nurodydamas keitimo priežastis. Kartu su prašymu Pardavėjas turi pateikti ir subtiekėjo raštą, kuriame subtiekėjas nurodo priežastį dėl kurios atsisako/nebegali vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų. Kartu su informacija apie naujus subtiekėjus pateikiami ir subtiekėjo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinantys dokumentai. Subtiekėjo pakeitimas kitu subtiekėju įforminamas pasirašant papildomą Šalių susitarimą prie Sutarties.

12.5. Pirkėjas numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju galimybę, išskyrus atvejus kai subtiekimas negalimas dėl pirkimo Sutarties pobūdžio. Pirkėjas per 3 darbo dienas nuo informacijos apie pasitelkiamą subtiekėją gavimo dienos informuoja subtiekėją apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę. Subtiekėjas, norėdamas pasinaudoti šia galimybe turi raštu informuoti Pirkėją (kartu pateikdamas subtiekimo sutarties nuorašą) ir Pardavėją. Tais atvejais, kai subtiekėjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, prie šios Sutarties sudaromas trišalis susitarimas tarp Pirkėjo, Pardavėjo ir Subtiekėjo, kuriame nustatoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju tvarka atsižvelgiant į pirkimo dokumentuose ir subtiekimo sutartyje nustatytus reikalavimus ir kitos sąlygos, apimant bet neapsiribojant teise Pardavėjui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams.

13. KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

13.1. Sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama Sutarties dalis.

13.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami draugiškomis abiejų Sutarties Šalių pastangomis (derybų būdu). Šalims nepavykus susitarti, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

13.3. Sutarčiai taikoma ir ji aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

13.4. Jei Šalys ketina apsiųsti sutarčių originalais, Sutartis surašoma dviem (2) turinčiais vienodą juridinę galią egzemplioriais, kiekvienai Šaliai po vieną. Šalys taip pat susitaria, kad sutartis gali būti pasirašoma kvalifikuotu elektroniniu parašu arba apsiųdiant pasirašytomis skenuotomis sutarties kopijomis PDF formatu.

13.5. Viešojo konkurso „Didaktikos laboratorijos įranga, Nr. VU35999“ dokumentai (sąlygos, atsakymai į paklausimus ir kt.) yra neatskiriama Sutarties dalis. Dokumentai publikuojami Centriname viešųjų pirkimų portale adresu www.cvpp.lt

13.6. Visi Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

14. SUTARTIES PRIEDAI

14.1. Techninė specifikacija – priedas Nr. 1;

14.2. Prekių priėmimo-perdavimo aktas- priedas Nr. 2.

15. JURIDINIAI ŠALIŲ ADRESAI IR PARAŠAI:

PIRKĖJAS

Vilniaus universitetas,
įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,
A/s LT537300010002460768
AB „Swedbank“
Banko kodas 73000

Kancleris Raimundas Balčiūnaitis

Data ir parašas

PARDAVĖJAS

UAB „Vildoma“
Įmonės kodas 110736215
PVM mokėtojo kodas LT107362113
Adresas Granito g. 3, LT-02241 Vilnius
A/s LT09 7300 0100 0012 9001
Bankas AB „Swedbank“
Banko kodas 73000

Direktorius Virginijus Kregždė

Data ir parašas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendra informacija

Vilniaus universitetas, siekdamas įgyvendinti projektą „Aukštųjų mokyklų tinklo optimizavimas ir studijų kokybės gerinimas Šiaulių universitetą prijungiant prie Vilniaus universiteto“, projekto kodas Nr. 09.3.1-ESFA-V-738-03-0001, numato pirkti chemijos didaktikos laboratorinių darbų komplektus kartu su programinės įrangos paketu būtinu šių darbų skaitmenizavimui.

2. Atitikimas techniniams reikalavimams

Techninėje specifikacijoje yra išdėstyti minimalūs reikalavimai prekėms. Kiekvienas siūlomos įrangos parametras turi atitikti minimalius reikalavimus arba juos viršyti. Techninėje specifikacijoje nurodyti konkretūs modeliai, tipai, sistemos, sertifikatai ir kt. gali būti pakeisti lygiaverčiais.

Chemijos didaktikos laboratorinių darbų komplektai.

1 lentelė

Eil. Nr.	Rodiklis	Minimalūs techniniai reikalavimai	Kiekis, vnt.	UAB „Vildoma“ siūlomos charakteristikos (nurodyti prekės pavadinimą, modelį/ kodą)
1.1.	Idealiųjų dujų būsenos lygties tyrimo ir skysčio molinės masės nustatymo laboratorinis komplektas Laboratorinis darbas skirtas eksperimentiškai ištirti idealiųjų dujų būsenos lygties galiojimą, esant pastoviai temperatūrai (Boyle–Mariotte dėsnis), esant pastoviam slėgiui (Gay-Lussac dėsnis), esant pastoviam tūriui (Amonton dėsnis). Iš gautų priklausomybių apskaičiuoti universalios dujų konstantą, dujų šiluminį plėtimosi koeficientą. Laboratorinis darbas skirtas eksperimentiškai nustatyti tiriamosios medžiagos garų molinę masę Mejerio metodu, t.y. išgarinant skystį, esant pastoviai temperatūrai ir slėgiui ir išmatuojant susidariusių garų tūrį naudojant kalibruotą dujų švirkštą.			Laboratorinis darbas skirtas eksperimentiškai ištirti idealiųjų dujų būsenos lygties galiojimą, esant pastoviai temperatūrai (Boyle–Mariotte dėsnis), esant pastoviam slėgiui (Gay-Lussac dėsnis), esant pastoviam tūriui (Amonton dėsnis). Iš gautų priklausomybių apskaičiuoti universalios dujų konstantą, dujų šiluminį plėtimosi koeficientą. Laboratorinis darbas skirtas eksperimentiškai nustatyti tiriamosios medžiagos garų molinę masę Mejerio metodu, t.y. išgarinant skystį, esant pastoviai temperatūrai ir slėgiui ir išmatuojant susidariusių garų tūrį naudojant kalibruotą dujų švirkštą.
1.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, www.phywe.com, komplekto Nr. P2320167 https://www.phywe.com/physics/thermodynamics/kinetic-gas-theory-and-gas-laws/equation-of-state-for-ideal-gases-gas-laws-gay-lussac-amontons-boyle-11353-12386/
1.3.	Stiklinis apvalkalas	Cilindro formos indas turi būti pagamintas iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo (DURAN arba lygiaverčio); indo išorinis skersmuo nuo 70 mm iki 80 mm, cilindrinės dalies ilgis nuo 150 mm iki 170 mm; indo galuose turi būti angos, skirtos įdėklams (dujų švirkštams, kalorimetrams, eudiometrams ir pan.) patalpinti ir ne mažiau trijų	2	Cilindro formos indas pagamintas iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo (DURAN); indo išorinis skersmuo 75 mm, cilindrinės dalies ilgis 155 mm; indo galuose yra angos, skirtos įdėklams (dujų švirkštams, kalorimetrams, eudiometrams ir pan.) patalpinti ir trys angos jutikliams (temperatūros, slėgio); visos

		angų jutikliams (temperatūros, slėgio); visos angos turi būti su sandarinimo tarpinėmis ir užsukamais dangteliais.		angos yra su sandarinimo tarpinėmis ir užsukamais dangteliais.
1.4.	Švirkštas dujoms	Stiklinis švirkštas, skirtas talpinimui į stiklinį apvalkalą; matmenys suderinti su stikliniu apvalkalu, tūris nuo 100 ml iki 200 ml, gradavimas – kas 1 ml.	3	Stiklinis švirkštas, skirtas talpinimui į stiklinį apvalkalą; matmenys yra suderinti su stikliniu apvalkalu, tūris 100 ml, gradavimas – kas 1 ml.
1.5.	Elektrinė krosnelė	Skirta stiklinio apvalkalo kaitinimui; matmenys suderinti su stikliniu apvalkalu; maksimali galia ne mažesnė kaip 300 W; maitinimas 230 V / 50 Hz.	1	Skirta stiklinio apvalkalo kaitinimui; matmenys suderinti su stikliniu apvalkalu; maksimali galia 500 W; maitinimas 230 V / 50 Hz.
1.6.	Elektros galios reguliatorius	Skirtas elektrinės krosnelės galios reguliavimui intervale nuo 20% iki 100%.	1	Skirtas elektrinės krosnelės galios reguliavimui intervale nuo 20% iki 100%.
1.7.	Temperatūros zondas	Matavimo ruožas ne blogiau kaip -50...+400°C, nerūdijančio plieno apvalkalas, kabelio ilgis ne mažiau 1 m.	1	Matavimo ruožas nuo -50...+400°C, turi nerūdijančio plieno apvalkalą, kabelio ilgis 1 m.
1.8.	Temperatūros jutiklis	Temperatūros matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo -200°C iki +1200 °C, skyra ne blogiau kaip 0,5 °C; Matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth ar lygiaverčiu) ir USB kabeliu; matavimo greitis ne mažesnis nei 10 Hz; turi būti programinė įranga, skirta duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.	2	Temperatūros matavimo diapazonas nuo -200°C iki +1200 °C, skyra 0,4 °C; Matavimo duomenys perduodami į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth) ir USB kabeliu; matavimo greitis 10 Hz; pateikiama programinė įranga, skirta duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.
1.9.	Slėgio jutiklis	Slėgio matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo 20 kPa iki 400 kPa, skyra 0,1 kPa (arba geresnė); Matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth ar lygiaverčiu) ir USB kabeliu; matavimo greitis ne mažesnis nei 100 Hz; turi būti galimybė naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.	2	Slėgio matavimo diapazonas nuo 20 kPa iki 400 kPa, skyra 0,1 kPa; Matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth) ir USB kabeliu; matavimo greitis 500 Hz; Pateikiama programinė įranga, skirta duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.
1.10.	Programinės įrangos licencija	Privaloma neribotam vartotojų skaičiui.	1	Licencija skirta neribotam vartotojų skaičiui.
1.11.	Laboratorinis stovas	Sukomplektuotas su tinkamo ilgio strypais bei spaustuvėliais ir skirtas stiklinio apvalkalo, elektrinės krosnelės bei matavimo modulių tvirtinimui.	1	Pateikiamas sukomplektuotas laboratorinis stovas su tinkamo ilgio strypais bei spaustuvėliais ir skirtas stiklinio apvalkalo, elektrinės krosnelės bei matavimo modulių tvirtinimui.

1.12.	Adapteriai	Privalomi Luer Lock arba lygiaverčiai adapteriai skirti slėgio matavimo jutiklio pajungimui	1	Pateikiami Luer Lock adapteriai skirti slėgio matavimo jutiklio pajungimui.
1.13.	Magnetinis strypas	Privalomas, skirtas magnetinių maišikliukų manipuliavimui stikliniame inde	1	Pateikiamas magnetinis strypas, skirtas magnetinių maišikliukų manipuliavimui stikliniame inde.
1.14.	Meteorologinė stotelė	Skirta oro temperatūros matavimui intervale nuo 0°C iki +50°C (arba platesniame), santykinio drėgnio matavimui intervale nuo 2% iki 90%, atmosferinio slėgio matavimui intervale nuo 700 hPa iki 1100 hPa, skiriamoji geba ne blogiau kaip 1 hPa.	1	Pateikiama meteorologinė stotelė, skirta oro temperatūros matavimui intervale nuo 0°C iki +50°C, santykinio drėgnio matavimui intervale nuo 2% iki 90%, atmosferinio slėgio matavimui intervale nuo 700 hPa iki 1100 hPa, skiriamoji geba 1 hPa.
1.15.	Laboratorinis termometras	Dažyto skysčio termometras, matavimo intervalas ne blogiau kaip nuo -10 iki +150°C, termometro skersmuo ne didesnis 8 mm.	2	Dažyto skysčio termometras, matavimo intervalas nuo -10 iki +150°C, termometro skersmuo 8 mm.
1.16.	Garantija*	Ne trumpiau 12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos		12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos
2.1.	Avogadro dėsnio patikrinimo ir vandens susidarymo šiluminio efekto nustatymo laboratorinis komplektas. Laboratorinio darbas skirtas eksperimentiškai patikrinti Avogadro dėsnį, atliekant chemines reakcijas: anglies monoksido/deguonies ir vandenilio/deguonies. Laboratorinio darbo paskirtis – eksperimentiškai nustatyti vandens susidarymo šilumą, deginant vandenilio dujas kalorimetre, patikrinti pirmąjį termodinamikos dėsnį, susipažinti su kalorimetrija, susidarymo reakcijų entalpijų nustatymu.			Laboratorinio darbas skirtas eksperimentiškai patikrinti Avogadro dėsnį, atliekant chemines reakcijas: anglies monoksido/deguonies ir vandenilio/deguonies. Laboratorinio darbo paskirtis – eksperimentiškai nustatyti vandens susidarymo šilumą, deginant vandenilio dujas kalorimetre, patikrinti pirmąjį termodinamikos dėsnį, susipažinti su kalorimetrija, susidarymo reakcijų entalpijų nustatymu.
2.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, www.phywe.com, komplekto Nr. P3111000 https://www.phywe.com/experiments-sets/university-experiments/avogadro-s-law/a-10960/
2.3.	Stiklinis apvalkalas	Cilindro formos indas turi būti pagamintas iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo (DURAN arba lygiaverčio); indo išorinis skersmuo nuo 70 mm iki 80 mm, cilindrinės dalies ilgis nuo 150 mm iki 170 mm; indo galuose turi būti angos, skirtos įdėklams (dujų švirkštams, kalorimetrams, eudiometrams ir pan.) patalpinti ir ne mažiau trijų angų jutikliams (temperatūros, slėgio); visos angos turi būti su sandarinimo tarpinėmis ir užsukamais dangteliais.	2	Cilindro formos indas pagamintas iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo (DURAN); indo išorinis skersmuo 75 mm, cilindrinės dalies ilgis 155 mm; indo galuose yra angos, skirtos įdėklams (dujų švirkštams, kalorimetrams, eudiometrams ir pan.) patalpinti ir trys angos jutikliams (temperatūros, slėgio); visos angos yra su sandarinimo tarpinėmis ir užsukamais dangteliais.

2.4.	Eudiometras	Stūmoklinis, susidedantis iš stiklinio cilindro ir stūmoklio; skirtas tūrių santykiui nustatyti, vykstant sprogių dujų reakcijoms; turi būti su dviem 4 mm lizdais kibirkšties generatoriui prijungti; matmenys turi būti suderinti su stikliniu apvalkalu.	2	Stūmoklinis, susidedantis iš stiklinio cilindro ir stūmoklio; skirtas tūrių santykiui nustatyti, vykstant sprogių dujų reakcijoms; turi du 4 mm lizdus kibirkšties generatoriui prijungti; matmenys yra suderinti su stikliniu apvalkalu.
2.5.	Švirkštas dujoms	Stiklinis švirkštas, skirtas talpinimui į stiklinį apvalkalą; matmenys suderinti su stikliniu apvalkalu, tūris nuo 100 ml iki 200 ml, gradavimas – kas 1 ml.	1	Stiklinis švirkštas, skirtas talpinimui į stiklinį apvalkalą; matmenys yra suderinti su stikliniu apvalkalu, tūris 100 ml, gradavimas – kas 1 ml.
2.6.	Švirkštas dujoms	Stiklinis švirkštas, skirtas talpinimui į stiklinį apvalkalą; matmenys suderinti su stikliniu apvalkalu, tūris 100 ml, gradavimas – kas 1 ml, su trijų krypčių vožtuvu.	3	Stiklinis švirkštas, skirtas talpinimui į stiklinį apvalkalą; matmenys suderinti su stikliniu apvalkalu, tūris 100 ml, gradavimas – kas 1 ml, su trijų krypčių vožtuvu.
2.7.	Elektrinė krosnelė	Skirta stiklinio apvalkalo kaitinimui; matmenys suderinti su stikliniu apvalkalu; maksimali galia ne mažesnė kaip 300 W; maitinimas 230 V / 50 Hz.	1	Skirta stiklinio apvalkalo kaitinimui; matmenys suderinti su stikliniu apvalkalu; maksimali galia 500 W; maitinimas 230 V / 50 Hz.
2.8.	Elektrinės galios reguliatorius	Skirtas elektrinės krosnelės galios reguliavimui intervale nuo 20% iki 100%.	1	Skirtas elektrinės krosnelės galios reguliavimui intervale nuo 20% iki 100%.
2.9.	Uždegimo kibirkšties generatorius	Skirtas degių dujų mišiniams uždegti eudiometre; generuojamos įtampos impulso įtampa ne mažesnė nei 10 kV; turi būti su dviem 4 mm lizdais kabeliui prijungti; turi būti kabeliai (2 vnt.), skirti ne mažesnei kaip 30 kV įtampai; kabeliai ne trumpesni kaip 1 m.	1	Skirtas degių dujų mišiniams uždegti eudiometre; generuojamos įtampos impulso įtampa 13,5 kV; yra su dviem 4 mm lizdais kabeliui prijungti; pateikiami kabeliai (2 vnt.), skirti 30 kV įtampai; kabeliai 1 m ilgio.
2.10.	Maitinimo šaltinis	Įtampa reguliuojama intervale nuo 0 kV iki ± 10 kV (arba platesniame); turi būti su skaitmeniniu ekranu, su apsauga nuo trumpo jungimo; maksimali srovė 2 mA; turi būti kabeliai (2 vnt.), skirti ne mažesnei kaip 30 kV įtampai, ne trumpesni kaip 1 m.	1	Įtampa reguliuojama intervale nuo 0 kV iki ± 10 kV; yra su skaitmeniniu ekranu, su apsauga nuo trumpo jungimo; maksimali srovė 2 mA; pateikiami kabeliai (2 vnt.), skirti 30 kV įtampai, ilgis 1 m.
2.11.	Dujų tūrio matavimo indai	Indų tūris ne mažesnis kaip 200 ml; turi būti su stovu indams tvirtinti.	2	Indų tūris po 200 ml; pateikiamas stovas indams tvirtinti.
2.12.	Termometras	Temperatūros matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo -10°C iki $+150^{\circ}\text{C}$, skyla $1,0^{\circ}\text{C}$ (arba geresnė).	2	Temperatūros matavimo diapazonas nuo -10°C iki $+150^{\circ}\text{C}$, skyla $1,0^{\circ}\text{C}$.
2.13.	Termometras	Temperatūros matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo -10°C iki $+50^{\circ}\text{C}$, skyla $0,1^{\circ}\text{C}$ (arba geresnė).	2	Temperatūros matavimo diapazonas nuo -10°C iki $+50^{\circ}\text{C}$, skyla $0,1^{\circ}\text{C}$.
2.14.	Laboratorinis stovas	Sukomplektuotas su tinkamo ilgio strypais bei spaustuvėliais ir skirtas stiklinio apvalkalo, elektrinės	1	Sukomplektuotas su tinkamo ilgio strypais bei spaustuvėliais ir skirtas stiklinio apvalkalo,

		krosnelės bei matavimo priemonių tvirtinimui.		elektrinės krosnelės bei matavimo priemonių tvirtinimui.
2.15.	Laboratorinis stovas	Sukomplektuotas su tinkamo ilgio strypais bei spaustuvėliais ir skirtas stiklinių švirkštų tvirtinimui.	3	Sukomplektuotas su tinkamo ilgio strypais bei spaustuvėliais ir skirtas stiklinių švirkštų tvirtinimui.
2.16.	Magnetinis strypas	Privalomas, skirtas magnetinių maišikliukų manipuliavimui stikliniame inde	1	Pateikiamas magnetinis strypas, skirtas magnetinių maišikliukų manipuliavimui stikliniame inde.
2.17.	Apvaliadugnė kolba	100 ml tūrio, užsukamu dangteliu GL 25/12	1	Tūris 100 ml, su užsukamu dangteliu GL 25/12.
2.18.	Dujų surinkimo indas	Ne mažiau 50 ml tūrio, užsukamu dangteliu GL18	1	Tūris 50 ml, su užsukamu dangteliu GL18.
2.19.	Kalorimetras	Skirtas medžiagų degimo šilumai nustatyti, talpinamas stikliniame apvaskale; turi būti kalorimetro dangtelis su kapiliariniais vamzdeliais dujoms tiekti ir elektrodais dujoms uždegti.	2	Skirtas medžiagų degimo šilumai nustatyti, talpinamas stikliniame apvaskale; pateikiamas kalorimetro dangtelis su kapiliariniais vamzdeliais dujoms tiekti ir elektrodais dujoms uždegti.
2.20.	Garantija*	Ne trumpiau 12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos		12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos
3.1.	Heso dėsnio patikrinimo laboratorinis komplektas. Laboratorinis darbas skirtas kalorimetriškai nustatyti dujų degimo reakcijų entalpijas ir patikrinti Heso dėsnį atliekant skaičiavimus.			Laboratorinis darbas skirtas kalorimetriškai nustatyti dujų degimo reakcijų entalpijas ir patikrinti Heso dėsnį atliekant skaičiavimus.
3.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, www.phywe.com, komplekto Nr. P3021667 https://www.phywe.com/experiments-sets/university-experiments/hess-s-law-with-cobra-smartsense_17366_19369/
3.3.	Stiklinis apvaskalas	Cilindro formos indas turi būti pagamintas iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo (DURAN arba lygiaverčio); indo išorinis skersmuo nuo 70 mm iki 80 mm, cilindrinės dalies ilgis nuo 150 mm iki 170 mm; indo galuose turi būti angos, skirtos įdėklams (dujų švirkštams, kalorimetrams, eudiometrams ir pan.) patalpinti ir ne mažiau trijų angų jutikliams (temperatūros, slėgio); visos angos turi būti su sandarinimo tarpinėmis ir užsukamais dangteliais.	1	Cilindro formos indas pagamintas iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo (DURAN); indo išorinis skersmuo 75 mm, cilindrinės dalies ilgis 155 mm; indo galuose yra angos, skirtos įdėklams (dujų švirkštams, kalorimetrams, eudiometrams ir pan.) patalpinti ir trys angos jutikliams (temperatūros, slėgio); visos angos yra su sandarinimo tarpinėmis ir užsukamais dangteliais.
3.4.	Kalorimetras	Skirtas medžiagų degimo šilumai nustatyti, talpinamas stikliniame apvaskale; turi būti kalorimetro dangtelis su kapiliariniais vamzdeliais dujoms tiekti ir elektrodais dujoms uždegti.	2	Skirtas medžiagų degimo šilumai nustatyti, talpinamas stikliniame apvaskale; pateikiamas kalorimetro dangtelis su kapiliariniais vamzdeliais dujoms tiekti ir elektrodais dujoms uždegti.

3.5.	Temperatūros jutiklis	Temperatūros matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo 0°C iki +300 °C, skyra 0,5 °C (arba geresnė); Matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth ar lygiaverčiu) ir USB kabeliu; matavimo greitis ne mažesnis nei 10 Hz; turi būti galimybė naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.	2	Temperatūros matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo -200°C iki +1200 °C, skyra 0,4 °C; Matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth) ir USB kabeliu; matavimo greitis 10 Hz; Turi galimybę naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.
3.6.	Dujų deginimo vamzdelis	Skirtas dujų deginimui kalorimetre; matmenys turi būti suderinti su kalorimetru.	1	Skirtas dujų deginimui kalorimetre; matmenys yra suderinti su kalorimetru.
3.7.	Dujų tūrio matuoklis	Tūris ne mažesnis kaip 1000 ml, skyra 10 ml (arba geresnė); turi būti su stovu.	1	Tūris 1000 ml, skyra 10 ml; turi stovą.
3.8.	U formos vamzdelis	Turi būti su dviem šoninėmis jungtimis, su tarpinėmis ir užsukamais dangteliais; tūris ne mažesnis kaip 40 ml.	1	Turi būti su dviem šoninėmis jungtimis, su tarpinėmis ir užsukamais dangteliais; tūris ne mažesnis kaip 40 ml.
3.9.	Apvaliadugnė kolba	Tūris 100ml, Su užsukamu dangteliu GL 25/12	1	Tūris 100ml, su užsukamu dangteliu GL 25/12
3.10.	Magnetinis strypas	Privalomas, skirtas magnetinių maišikliukų manipuliavimui stikliniame inde	1	Pateikiamas magnetinis strypas, skirtas magnetinių maišikliukų manipuliavimui stikliniame inde
3.11.	Apsauginiai akiniai	Žalio stiklo apsauginiai akiniai	10	Pateikiami žalio stiklo apsauginiai akiniai
3.12.	Laboratorinis stovas	Skirtas stiklinio apvalkalo bei matavimo priemonių tvirtinimui; turi būti sukomplektuotas su tinkamu pagrindu, reikiamo ilgio strypais ir spaustuvais.	1	Skirtas stiklinio apvalkalo bei matavimo priemonių tvirtinimui; sukomplektuotas su tinkamu pagrindu, reikiamo ilgio strypais ir spaustuvais.
3.13.	Garantija*	Ne trumpiau 12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos		12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos
4.1.	Virimo temperatūros pakilimo (Raulio dėsnio) nustatymo ir distiliavimo vandens garais laboratorinis komplektas Laboratorinis darbas skirtas išmatuoti vandens virimo temperatūros padidėjimą priklausomai nuo ištirpintų druskų kiekio; nustatyti ištirpintos medžiagos molinę masę pagal virimo temperatūros padidėjimą. Laboratorinis darbas skirtas distiliavimui vandens garais, išskirti eterinius aliejus iš augalų.			Laboratorinis darbas skirtas išmatuoti vandens virimo temperatūros padidėjimą priklausomai nuo ištirpintų druskų kiekio; nustatyti ištirpintos medžiagos molinę masę pagal virimo temperatūros padidėjimą. Laboratorinis darbas skirtas distiliavimui vandens garais, išskirti eterinius aliejus iš augalų.
4.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, www.phywe.com, komplekto Nr. P3021001 https://www.phywe.com/experiments-sets/university-experiments/boiling-point-elevation-raoult-law-10991-12024/
4.3.	Virimo temperatūros taško	Skirtas virimo temperatūros taško pakilimui išmatuoti. Indai turi būti	2	Skirtas virimo temperatūros taško pakilimui išmatuoti. Indai

	pakilimo nustatymo indų komplektas	pagaminti iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo (arba lygiavertės medžiagos).		pagaminti iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo DURAN.
4.4.	Apvaliadugnė kolba	Tūris 250 ml.	1	Tūris 250 ml.
4.5.	Kolbos kaitintuvas	Skirtas apvaliadugnei kolbai 250 ml kaitinti; maksimali temperatūra ne mažesnė kaip 450°C; galia ne mažesnė kaip 150 W; maitinimas 230 V.	1	Skirtas apvaliadugnei kolbai 250 ml kaitinti; maksimali temperatūra 450°C; galia 150 W; maitinimas 230 V.
4.6.	Elektrinės galios reguliatorius	Skirtas kolbos kaitintuvo galios reguliavimui intervale nuo 20% iki 100%.	1	Skirtas kolbos kaitintuvo galios reguliavimui intervale nuo 20% iki 100%.
4.7.	Skaitmeninis temperatūros matuoklis	Temperatūros matavimo intervalas nuo -40°C iki +1000°C (arba platesnis), skyra 0,1°C (arba geresnė). Komplektuojamas kartu su termoporomis.	1	Temperatūros matavimo intervalas nuo -40°C iki +1000°C, skyra 0,1°C. Komplektuojamas kartu su termoporomis.
4.8.	Laikiklis	Skirtas kaitintuvo tvirtinimui prie laboratorinio stovo.	1	Skirtas kaitintuvo tvirtinimui prie laboratorinio stovo.
4.9.	Distiliavimo įdėklas	Skirtas distiliavimui; talpinamas stikliniame apvalkale; tūris ne mažesnis kaip 100 ml; turi būti sugraduotas, skyra 1 ml (arba geresnė).	2	Skirtas distiliavimui; talpinamas stikliniame apvalkale; tūris 100 ml; sugraduotas, skyra 1 ml.
4.10.	Aušintuvas	Skirtas garų vėsinimui; išorinis stiklinio cilindro skersmuo 20 mm, ilgis 200 mm; turi būti su dangteliais ir tarpinėmis galuose ir su dviem atšakomis.	1	Skirtas garų vėsinimui; išorinis stiklinio cilindro skersmuo 20 mm, ilgis 200 mm; su dangteliais ir tarpinėmis galuose ir su dviem atšakomis.
4.11.	Garantija*	Ne trumpiau 12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos		12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos
5.1.	Binarinių mišinių virimo temperatūros nustatymo, užšalimo temperatūros taško depresijos tyrimo, grynos medžiagos lydymosi entalpijos, skysčių garavimo entalpijos nustatymo laboratorinis komplektas Laboratorinis darbas skirtas nustatyti grynų komponentų ir žinomos sudėties mišinių lūžio rodiklius bei virimo temperatūros taškus. Laboratorinis darbas skirtas nustatyti užšalimo temperatūros sumažėjimą ištirpus vandenyje stipriam elektrolitui. Laboratorinis darbas skirtas medžiagos lydymosi temperatūros laikinei priklausomybei gauti ir apskaičiuoti lydymosi entalpiją.			Laboratorinis darbas skirtas nustatyti grynų komponentų ir žinomos sudėties mišinių lūžio rodiklius bei virimo temperatūros taškus. Laboratorinis darbas skirtas nustatyti užšalimo temperatūros sumažėjimą ištirpus vandenyje stipriam elektrolitui. Laboratorinis darbas skirtas medžiagos lydymosi temperatūros laikinei priklausomybei gauti ir apskaičiuoti lydymosi entalpiją.
5.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, ww.phywe.com, komplekto Nr. P3030401 https://www.phywe.com/experiments-sets/university-experiments/boiling-point-diagram-of-a-binary-mixture_10959_11992/
5.3.	Dimroth šaldytuvas	Išorinio indo ilgis ne trumpesnis kaip 200 mm; indai turi būti pagaminti iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo.	1	Išorinio indo ilgis 210 mm; indai pagaminti iš atsparaus karščiui, mechaniniam ir cheminiam poveikiui boro silikatinio stiklo.

5.4.	Kolonėlės galvutė	Skirta distiliavimo kolonėlės prijungimui prie šaldytuvo; matmenys turi būti suderinti.	2	Skirta distiliavimo kolonėlės prijungimui prie šaldytuvo; matmenys – suderinti.
5.5.	Užšalimo taško depresijos nustatymo indų komplektas	Komplekte turi būti du cilindriniai stikliniai indai suderintų matmenų; medžiagos, kurios užšalimo temperatūra turi būti nustatyta, tirpalas turi būti pilamas į vidinį indą, o išorinis indas naudojamas kaip apvalkalas. Rinkinys turi būti komplektuojamas su užsukimo dangteliais ir termoporos šulinėliais (ne mažiau 2 vnt.).	2	Komplekte yra du cilindriniai stikliniai indai suderintų matmenų; medžiagos, kurios užšalimo temperatūra turi būti nustatyta, tirpalas pilamas į vidinį indą, o išorinis indas naudojamas kaip apvalkalas. Rinkinys komplektuojamas su užsukimo dangteliais ir termoporos šulinėliais (2 vnt.).
5.6.	Kalorimetras	Stiklinis Diuaro tipo indas, kurio tūris $1,2 \pm 0,1$ L, su dangteliu ir plastikiniu pagrindu; dangtelyje turi būti dvi skylės, skirtos kalorimetru užpildyti, įstatyti temperatūros jutiklį, kaitinimo spiralę arba garinimo indą.	2	Stiklinis Diuaro tipo indas, kurio tūris 1,2 L, su dangteliu ir plastikiniu pagrindu; dangtelyje yra dvi skylės, skirtos kalorimetru užpildyti, įstatyti temperatūros jutiklį, kaitinimo spiralę arba garinimo indą.
5.7.	Temperatūros jutiklis	Temperatūros matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo 0°C iki $+300^{\circ}\text{C}$, skyra $0,5^{\circ}\text{C}$ (arba geresnė); matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth ar lygiaverčiu) ir USB kabeliu; matavimo greitis ne mažesnis nei 10 Hz; turi būti galimybė naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.	2	Temperatūros matavimo diapazonas nuo -200°C iki $+1200^{\circ}\text{C}$, skyra $0,4^{\circ}\text{C}$; matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth) ir USB kabeliu; matavimo greitis 10 Hz; turi galimybę naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.
5.8.	Įtampos jutiklis	Įtampos matavimo diapazonas ne siauresnis kaip $\pm 30\text{V}$, skyra 0,02V (arba geresnė); matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth ar lygiaverčiu) ir USB kabeliu; matavimo greitis ne mažesnis nei 1000 Hz; turi būti galimybė naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.	2	Įtampos matavimo diapazonas $\pm 30\text{V}$, skyra 0,02V; matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth) ir USB kabeliu; matavimo greitis 1000 Hz; turi galimybę naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.
5.9.	Srovės jutiklis	Elektros srovės matavimo diapazonas ne siauresnis kaip $\pm 10\text{A}$, skyra 10 mA (arba geresnė); matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth ar lygiaverčiu) ir USB kabeliu; matavimo greitis ne mažesnis nei 1000 Hz; turi būti galimybė naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui	2	Elektros srovės matavimo diapazonas $\pm 10\text{A}$, skyra 10 mA; matavimo duomenų perdavimas į kompiuterį belaidžiu ryšiu (Bluetooth) ir USB kabeliu; matavimo greitis 1000 Hz; turi galimybę naudoti programinę įrangą skirtą duomenų perdavimui ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.

		ir atvaizdavimui kompiuteryje bei išmaniajame telefone.		
5.10.	Maitinimo šaltinis	Įtampa turi būti reguliuojama intervale nuo 0 V iki 15 V (arba platesniame); maksimali srovė ne mažesnė kaip 5 A; turi būti įtampos indikatorius. Turi būti komplektuojamas su ne trumpesniais nei 500 mm laidais (32A).	2	Įtampa reguliuojama intervale nuo 0 V iki 18 V; maksimali srovė 5 A; turi įtampos indikatorių. Komplektuojamas su 500 mm laidais (32A).
5.11.	Kaitinimo spiralė	Matmenys turi būti suderinti su kalorimetru; turi būti su dviem 4 mm lizdais; maksimali leistina srovė ne mažesnė kaip 5 A.	2	Matmenys suderinti su kalorimetru; turi du 4 mm lizdus; maksimali leistina srovė 5 A.
5.12.	Jutiklių laikiklis	Skirtas jutiklių tvirtinimui prie laboratorinio stovo	1	Skirtas jutiklių tvirtinimui prie laboratorinio stovo
5.13.	Kalorimetro išgarinimo indas	Stiklinis su spiraliniu vamzdeliu skirtu šilumos perdavimui į kalorimetrą	2	Stiklinis su spiraliniu vamzdeliu skirtu šilumos perdavimui į kalorimetrą
5.14.	Woulffe'o butelis	Stiklinis vakuuminis indas komplektuojamas su manometru (0...-1000nbar), trijų atšakų adatiniu vožtuvu, stikliniais vamzdeliais pajungimui prie siurblio žarnų.	1	Stiklinis vakuuminis indas komplektuojamas su manometru (0...-1000 mbar), trijų atšakų adatiniu vožtuvu, stikliniais vamzdeliais pajungimui prie siurblio žarnų.
5.15.	Garantija*	Ne trumpiau 12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos		12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos
6.1.	Vandens garų slėgio tyrimo, esant aukštai temperatūrai ir vandens garų slėgio nustatymui žemiau 100°C laboratorinis komplektas. Laboratorinio darbas skirtas eksperimentiškai nustatyti vandens garų slėgio priklausomybę nuo temperatūros, apskaičiuoti vandens garavimo šilumą.			Laboratorinio darbas skirtas eksperimentiškai nustatyti vandens garų slėgio priklausomybę nuo temperatūros, apskaičiuoti vandens garavimo šilumą.
6.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, www.phywe.com , komplekto Nr. P2340100, P2340200 https://www.phywe.com/experiments-sets/university-experiments/vapour-pressure-of-water-at-high-temperature/a-9849/ https://www.phywe.com/experiments-sets/university-experiments/vapour-pressure-of-water-below-100-c-molar-heat-of-vaporisation_9517_10448/
6.3.	Aukšto slėgio indas su manometru	Skirtas vandens garų slėgio priklausomybei nuo temperatūros matuoti. Maksimalus leistinas slėgis inde ne mažesnis kaip 50 barų; indo tūris ne mažesnis kaip 15 cm ³ ; manometro slėgio matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo 0 bar iki 60	1	Skirtas vandens garų slėgio priklausomybei nuo temperatūros matuoti. Maksimalus leistinas slėgis inde 50 barų; indo tūris 15 cm ³ ; manometro slėgio matavimo diapazonas nuo 0 bar iki 60 bar. Komplektuojamas kartu su šilumai laidžia pasta.

		bar. Komplektuojamas kartu su šilumai laidžia pasta.		
6.4.	Elektrinė krosnelė	Skirta aukšto slėgio indo kaitinimui; maksimali galia ne mažesnė kaip 500 W; maitinimas 230 V / 50 Hz.	1	Skirta aukšto slėgio indo kaitinimui; maksimali galia 500 W; maitinimas 230 V / 50 Hz.
6.5.	Elektrinės galios reguliatorius	Skirtas elektrinės krosnelės galios reguliavimui intervale nuo 20% iki 100%.	1	Skirtas elektrinės krosnelės galios reguliavimui intervale nuo 20% iki 100%.
6.6.	Termometras	Temperatūros matavimo diapazonas ne siauresnis kaip nuo -10°C iki +250°C.	1	Temperatūros matavimo diapazonas nuo -10°C iki +250°C.
6.7.	Manometras	Mechaninis manometras, matavimo ribos ne siauresnės nei -1,0 iki 0,6 bar, skyra 0,02 bar, komplektuojamas su reikalingais perėjimais pajungimui į komplektuojamą laboratorinį darbą.	1	Mechaninis manometras, matavimo ribos ne siauresnės nei -1,0 iki 0,6 bar, skyra 0,02 bar, komplektuojamas su reikalingais perėjimais pajungimui į komplektuojamą laboratorinį darbą.
6.8.	Kolba	Stiklinė apvaliadugnė trikaklė kolba, tūris 100mL, kakliukai su užsukimais GL 25/12. Komplektuojama su dangteliais ir tarpinėmis.	1	Stiklinė apvaliadugnė trikaklė kolba, tūris 100mL, kakliukai su užsukimais GL 25/12. Komplektuojama su dangteliais ir tarpinėmis.
6.9.	Laboratorinis stovas	Skirtas indams įtvirtinti; turi būti sukomplektuotas su tinkamu pagrindu, reikiamo ilgio strypais ir spaustuvais.	1	Skirtas indams įtvirtinti; pateikiamas sukomplektuotas su tinkamu pagrindu, reikiamo ilgio strypais ir spaustuvais.
6.10.	Garantija*	Ne trumpiau 12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos		12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos
7.1.	Molinės masės nustatymas taikant idealiųjų dujų dėsnį laboratorinis komplektas Laboratorinio darbo skirtas eksperimentiškai dujų molinę masę.			Laboratorinio darbo skirtas eksperimentiškai nustatyti dujų molinę masę.
7.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, www.phywe.com , Kompletto nr. P3010401 https://www.phywe.com/experiments-sets/university-experiments/determination-of-molar-mass-using-the-ideal-gas-law_9249_10180/
7.3.	Indas dujoms	Stiklinis sferinis indas skirtas dujų surinkimui, turi būti su tefloniniais arba lygiaverčiais užsukamais kraneliais (2 vnt.)	2	Stiklinis sferinis indas skirtas dujų surinkimui, su tefloniniais užsukamais kraneliais (2 vnt.)
7.4.	Švirkštas dujoms	Stiklinis švirkštas, skirtas talpinimui į stiklinį apvaskalą; matmenys suderinti su stikliniu apvaskalu, tūris 100 ml, gradavimas – kas 1 ml, su trijų krypčių vožtuvu.	2	Stiklinis švirkštas, skirtas talpinimui į stiklinį apvaskalą; matmenys suderinti su stikliniu apvaskalu, tūris 100 ml, gradavimas – kas 1 ml, su trijų krypčių vožtuvu.
7.5.	Vakuomo siurblys	Rotacinis dviejų pakopų tepalinis siurblys. Pasiekiamas vakuumas 2×10^{-2} mbar, greitis 67 l/min (50 Hz). Komplektuojamas su	1	Rotacinis dviejų pakopų tepalinis siurblys. Pasiekiamas vakuumas 2×10^{-2} mbar, greitis 67 l/min (50 Hz). Komplektuojamas su

		perėjimais reikalingais pajungimui 6-12 mm žarnelių pajungimui.		perėjimais reikalingais pajungimui 6-12 mm žarnelių pajungimui.
7.6.	Woulffe'o butelis	Stiklinis vakuuminis indas komplektuojamas su manometru (0...-1000nbar), trijų atšakų adatiniu vožtuvu, stikliniais vamzdeliais pajungimui prie siurblio žarnų.	1	Stiklinis vakuuminis indas komplektuojamas su manometru (0...-1000 mbar), trijų atšakų adatiniu vožtuvu, stikliniais vamzdeliais pajungimui prie siurblio žarnų.
7.7.	Laboratorinis stovas	Skirtas indams ir švirkštams įtvirtinti; turi būti sukomplektuotas su tinkamu pagrindu, reikiamo ilgio strypais ir spaustuvais.	1	Skirtas indams ir švirkštams įtvirtinti; turi būti sukomplektuotas su tinkamu pagrindu, reikiamo ilgio strypais ir spaustuvais.
7.8.	Garantija*	Ne trumpiau 12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos		12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos
8.1.	Stirlingo variklio laboratorinis komplektas Galimybė įvertinti Stirlingo variklio sukimosi dažnio ir temperatūros pokyčius. Galimybė įvertinti mechaninę energiją ir galią. Galimybė įvertinti Stirlingo variklio efektyvumą.			
8.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, www.phywe.com , komplekto Nr. P2360467 https://www.phywe.com/physics/thermodynamics/temperature-heat/stirling-engine-with-measurelab_11639_12672/
8.3.	Demonstracinis modelis	Skaidrus Stirlingo variklio demonstracinis modelis pilnai sukomplektuotas ant stovo.	1	Skaidrus Stirlingo variklio demonstracinis modelis pilnai sukomplektuotas ant stovo.
8.4.	Generatoriaus priedas	Generatorius priedas skirtas mechaninę energiją paversti elektra.	1	Generatorius priedas skirtas mechaninę energiją paversti elektra.
8.5.	Sukimo momento matuoklis	Priedas skirtas tiesioginiam Stirlingo variklio generuojamos mechaninės energijos nustatymui.	1	Priedas skirtas tiesioginiam Stirlingo variklio generuojamos mechaninės energijos nustatymui.
8.6.	Stirlingo variklio duomenų registravimo modulis	Būtinai	1	Pateikiamas Stirlingo variklio duomenų registravimo modulis, skirtas kiekybiniais darbo parametrų matavimams
8.7.	Reostatas	Ne blogiau kaip 330 Ohm, 1,0 A, komplektuojamas su reikalingais laidais.	1	330 Ohm, 1,0 A, komplektuojamas su reikalingais laidais.
8.8.	Garantija*	Ne trumpiau 12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos		12 mėn. nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos

Programinės įrangos paketas chemijos laboratorinių darbų skaitmenizavimui.

2 lentelė

Eil. Nr.	Rodiklis	Minimalūs techniniai reikalavimai	Kiekis, vnt.	Siūlomos charakteristikos (nurodyti prekės pavadinimą, modelį/ kodą)
----------	----------	-----------------------------------	--------------	--

1.1.	Programinės įrangos paketas		1	
1.2.	Gamintojas ir rinkinio modelio kodas	Nurodyti, pateikti nuorodas į katalogo aprašą		PHYWE Systeme GmbH, www.phywe.com , komplekto Nr. 14580-61; 14550-61 https://www.phywe.com/sensors-software/measurement-software-apps/measurelab-multi-user-license_2218_3149/ https://www.phywe.com/sensors-software/measurement-software-apps/software-cobra4-multi-user-licence_2200_3131/
1.3.	Paskirtis	Privalo būti suderinamas su 1 lentelėje esančia įranga ir jutikliais		Programinė įranga suderinama su 1 lentelėje esančia įranga ir jutikliais
1.4.	Funkcijos ir taikymas	Paketas skirtas elektroninių daviklių duomenų registravimui, kaupimui, analizei ir vizualizacijai.		Paketas skirtas elektroninių daviklių duomenų registravimui, kaupimui, analizei ir vizualizacijai.
1.5.	Operacinė sistema	Būtinas programinės įrangos veikimas Windows ir MacOS operacinėse sistemose		Programinė įranga veikia Windows ir MacOS operacinėse sistemose
1.6.	Struktūra	Programinės įrangos veikimas turi būti paremtas naršyklės principu (browser-based)		Programinės įrangos veikimas paremtas naršyklės principu (browser-based)
1.7.	Funkcinė charakteristika	Įranga pritaikyta lietimui jautriems ekranams, informaciniai langai turi būti lengvai valdomi/modifikuojami (drag & drop principas)		Įranga pritaikyta lietimui jautriems ekranams, informaciniai langai lengvai valdomi/modifikuojami (drag & drop principas)
1.8.	Daviklių identifikavimas	Turi būti automatinis darbuose naudojamų daviklių identifikavimas ir prisijungimas		Automatinis darbuose naudojamų daviklių identifikavimas ir prisijungimas
1.9.	Duomenų dalinimasis	Būtina galimybė sukauptų duomenų dalinimuisi tarp mokinio/studento kaupimo įrenginio ir mokytojo/dėstytojo kaupimo įrenginio		Yra galimybė sukauptų duomenų dalinimuisi tarp mokinio/studento kaupimo įrenginio ir mokytojo/dėstytojo kaupimo įrenginio
1.10.	Nuotolinis valdymas	Privaloma galimybė darbuose naudoti mokinių/studentų asmeninius kompiuterius/planšetes		Yra galimybė darbuose naudoti mokinių/studentų asmeninius kompiuterius/planšetes
1.11.	Plėtinys	Privalomi iš anksto paruošti eksperimentai su internetine dokumentacija ir matavimo pavyzdžiais, bei automatinė konfigūracija		Yra iš anksto paruošti eksperimentai su internetine dokumentacija ir matavimo pavyzdžiais, bei automatinė konfigūracija
1.12.	Licencijos	Būtina neribotam įstaigos vartotojų skaičiui		Neribotas įstaigos vartotojų skaičius
1.13.	Įrangos naujinimo galimybės	Privaloma nemokama programinės įrangos naujinimų diegimo galimybė		Nemokama programinės įrangos naujinimų diegimo galimybė

Aplinkos apsaugos reikalavimai

Perkamai prekei taikomi šie aplinkos apsaugos kriterijai

Eil. Nr.	Prekė	Reikalavimas	Siūloma charakteristika <i>Pildo Tiekėjas (nurodyti aprašymą)</i>
1.	1.8 p. nurodytas temperatūros jutiklis	Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama *	Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/measurement-devices/temperature-meters-thermometers/cobra-smartsense-thermocouple-sensor-for-measuring-temperature-200-1200-c-bluetooth-usb-2056-2987/
2.	1.11 p. nurodytas laboratorinis stovas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/support-material-magnetic-boards/general-support-material/support-base-demo/a-285/
3.	2.14 p. nurodytas laboratorinis stovas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/support-material-magnetic-boards/general-support-material/support-base-demo/a-285/
4.	3.12 p. nurodytas laboratorinis stovas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/support-material-magnetic-boards/general-support-material/support-base-demo/a-285/
5.	2.15 p. nurodytas laboratorinis stovas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/support-material-magnetic-boards/general-support-material/support-base-demo/a-285/
6.	3.12 p. nurodytas laboratorinis stovas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/support-material-magnetic-boards/general-support-material/support-base-demo/a-285/
7.	5.14 p. nurodytas Woulffe'o butelis		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/laboratory-material-glass/laboratory-bottles/security-bottle-with-manometer-and-three-way-stopcock/a-10478/
8.	6.9 p. nurodytas laboratorinis stovas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/support-material-magnetic-boards/general-support-material/support-base-demo/a-285/

9.	7.6 p. nurodytas Woulffe'o butelis		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/laboratory-material-glass/laboratory-bottles/security-bottle-with-manometer-and-three-way-stopcock/a-10478/
10.	7.7 p. nurodytas laboratorinis stovas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/support-material-magnetic-boards/general-support-material/retort-stand-h-750-mm/a-3506/
11.	1.13 p. nurodytas magnetinis strypas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/electrical-magnetic-components/magnets/magnet-d-10-mm-l-200-mm/a-986/
12.	2.16 p. nurodytas magnetinis strypas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/electrical-magnetic-components/magnets/magnet-d-10-mm-l-200-mm/a-986/
13.	3.10 p. nurodytas magnetinis strypas		Prekė yra ilgaamžė – tinkama naudoti ne mažiau nei 5 metus, tinkama naudoti daug kartų, lengvai remontuojama ir pakeičiama https://www.phywe.com/equipment-accessories/electrical-magnetic-components/magnets/magnet-d-10-mm-l-200-mm/a-986/

* Pažymėti reikalavimai neprivalo atsispindėti gamintojo dokumentuose.

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis	Mato vienetas	1 vnt. įkainis, Eur be PVM	Bendra suma, Eur be PVM
1	2	3	4	5	5 (3*5)
1.	Idealiųjų dujų būsenos lygties tyrimo ir skysčio molinės masės nustatymo laboratorinis komplektas	1	Vnt.	6 113.02	6 113.02
2.	Avogadro dėsnio patikrinimo ir vandens susidarymo šiluminio efekto nustatymo laboratorinis komplektas	1	Vnt.	15 947.80	15 947.80
3.	Heso dėsnio patikrinimo laboratorinis komplektas	1	Vnt.	6 967.40	6 967.40
4.	Virimo temperatūros pakilimo (Raulio dėsnio) nustatymo ir distiliavimo vandens garais laboratorinis komplektas	1	Vnt.	3 931.75	3 931.75
5.	Binarinių mišinių virimo temperatūros nustatymo, užšalimo temperatūros	1	Vnt.	8 506.00	8 506.00

	taško depresijos tyrimo, grynų medžiagos lydomosi entalpijos, skysčių garavimo entalpijos nustatymo laboratorinis komplektas				
6.	Vandens garų slėgio tyrimo, esant aukštai temperatūrai ir vandens garų slėgio nustatymui žemiau 100°C laboratorinis komplektas	1	Vnt.	4 014.30	4 014.30
7.	Molinės masės nustatymas taikant idealiųjų dujų dėsnį laboratorinis komplektas	1	Vnt.	2 368.79	2 368.79
8.	Stirlingo variklio laboratorinis komplektas	1	Vnt.	6 679.30	6 679.30
9.	Programinės įrangos paketas	1	Vnt.	3 223.40	3 223.40
Bendra suma Eur be PVM					57 751.76
PVM* 21 proc.					12 127.87
Pasiūlymo kaina, Eur su PVM					69 879.63

PREKIŲ PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTAS

Vilnius, 2023 - -

[*Pavadinimas*], kurios adresas yra [*adresas*], laiku [*pristatė/nepristatė*] prekę, o Vilniaus universitetas, registruotas adresu Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, atstovaujamas [*Pareigos, Vardas, Pavardė*], veikiančio pagal [*atstovavimo pagrindas*], [*priėmė/nepriėmė*] prekę pagal 202 m. _____ mėn. ____ d. Prekės pirkimo-pardavimo sutartį Nr. _____.

Vilniaus universitetas,
įmonės kodas 211950810,
PVM mokėtojo kodas LT119508113,
adresas Universiteto 3, Vilnius, LT-01513,
A/s LT537300010002460768
AB „Swedbank“
Banko kodas 73000

[*Pavadinimas*]
Įmonės kodas: xxxxxxxxx
PVM mokėtojo kodas: xxxxx
Adresas: xxxxxxxxx
A/s: xxxxxxxxx
Bankas: xxxxxxxxxxxxxxxxx
Banko kodas: xxxxxxxxx

[*Pareigos, vardas, pavardė*]

Data ir parašas

Data ir parašas

DETALŪS METADUOMENYS**Dokumento sudarytojas (-ai)****Dokumento pavadinimas (antraštė)****Dokumento registracijos data ir numeris****Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris****Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo****Parašo paskirtis****Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos****Sertifikatas išduotas****Parašo sukūrimo data ir laikas****Parašo formatas****Laiko žymoje nurodytas laikas****Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją****Sertifikato galiojimo laikas****Parašo paskirtis****Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos****Sertifikatas išduotas****Parašo sukūrimo data ir laikas****Parašo formatas****Laiko žymoje nurodytas laikas****Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją****Sertifikato galiojimo laikas****Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti****Pagrindinio dokumento priedų skaičius****Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius****Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)****Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)****Priedamo dokumento registracijos data ir numeris****Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas****Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)****Paieškos nuoroda****Papildomi metaduomenys**