

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

2019-01-22 Nr. S-4/2019-01

Šilalė

Šilalės Simono Gaudėšiaus gimnazija, juridinio asmens kodas 190328688, kurios registruota buveinė yra J.Basanavičiaus g.25, LT-75124 Šilalė, Lietuvos Respublika, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Stasio Norbuto, veikiančio pagal įstaigos nuostatus iš vienos pusės (toliau - Pirkėjas) ir UAB „Biznio mašinų kompanija“, juridinio asmens kodas 122266912, kurio registruota buveinė yra J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama (-as) Produktų grupės vadovo Edmundo Lukošio, veikiančio (-ios) pagal įgaliojimą Nr. S-42 iš kitos pusės (toliau - Tiekėjas), toliau kartu šioje viešojo prekių pirkimo-pardavimo sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, atsižvelgdamos į įvykusio Šilalės Simono Gaudėšiaus gimnazijos organizuoto kompiuterinės įrangos viešojo pirkimo (toliau – Pirkimas) rezultatus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais viešuosius pirkimus bei aukščiau nurodyto pirkimo sąlygomis sudarėme šią sutartį (toliau – Sutartis):

I SKYRIUS

SUTARTIES DALYKAS

1. Šia sutartimi Tiekėjas, laimėjęs viešąjį pirkimą kompiuterinei įrangai (toliau – Prekės) pirkti, įsipareigoja parduoti, o Pirkėjas priimti užsakytas Prekes ir sumokėti už jas nustatytą kainą šioje Sutartyje nurodytais terminais ir tvarka.
2. Prekių asortimentas, kiekis ir kainos nurodytos Sutarties 1 priede, kuris yra neatskiriama šios Sutarties dalis.
3. Tiekėjas pareiškia, kad parduodamų Prekių kokybė atitinka techninius reikalavimus, nurodytus Sutarties 2 priede.

II SKYRIUS

KAINODAROS TAISYKLĖS IR ATSISKAITYMŲ TVARKA

4. Sutarties kaina skaičiuojama fiksuotos kainos apskaičiavimo būdu. Sutarties kaina su (21%) PVM yra 16606,04 EUR (Šešiolika tūkstančių šeši šimtai šeši eurai, 04ct.), tame skaičiuje PVM 2882,04 EUR. Sutarties kaina be PVM yra 13724,00 EUR (trylika tūkstančių septyni šimtai dvidešimt keturi eurai, 00 ct.).
5. Į kainą turi būti įskaičiuotos visos išlaidos ir mokesčiai, įskaitant pristatymo, pakrovimo, instaliavimo, apmokymo, garantinio aptarnavimo. Pirkėjas įsipareigoja apmokėti už Prekes pavedimu į Tiekėjo atsiskaitomąją sąskaitą Nr. LT192140030002100713, Luminor Bank AB Pirkėjas apmoka Tiekėjui už Prekes pagal gautas PVM sąskaitas faktūras per 30 dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos. Tiekėjas PVM sąskaitą-faktūrą privalo pateikti naudojantis VĮ Registrų centro administruojama elektronine paslauga „E. sąskaita“. Elektroninės paslaugos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu. Paslauga yra apmokama Lietuvos Respublikos finansų ministro nustatyta tvarka.
6. Sutartyje numatyta Prekių kaina negali būti didinama visą Sutarties galiojimo laikotarpį, išskyrus Sutarties 7 punkte numatytais atvejais.
7. Sutarties kaina dėl pasikeitusio PVM mokesčio bus perskaičiuojama tokia tvarka:
7.1. perskaičiavimo formulė: pasikeitus PVM tarifo dydžiui nepatiktų Prekių kaina keičiama (mažinama ar didinama) proporcingai PVM pasikeitusio tarifo dydžiui.



8. Kainos pakeitimas įforminamas papildomu susitarimu. Perskaičiuotos kainos pradedamos taikyti nuo Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatyme, kuriuo keičiasi šio mokesčio tarifas, pakeisto tarifo įsigaliojimo dienos.

III SKYRIUS

ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

9. Šalys privalo sąžiningai, protingai, tinkamai, laiku ir kokybiškai įvykdyti savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį.

10. Tiekėjas įsipareigoja:

10.1. pristatyti Prekes į Pirkėjo nurodytą vietą per nustatytą terminą šios Sutarties nustatytais sąlygomis ir tvarka;

10.2. per 10 (dešimt) darbo dienų savo sąskaita pakeisti nekokybiškas Prekes kokybiškomis.

10.3 Tiekėjas privalo pateikti PVM sąskaitą-faktūrą naudojantis VĮ Registrų centro administruojama elektronine paslauga „E. sąskaita“.

11. Tiekėjas turi teisę reikalauti, kad Pirkėjas priimtų kokybiškas Prekes, ir už jas sumokėtų Sutartyje nustatytą kainą.

12. Pirkėjas įsipareigoja:

12.1. sumokėti Tiekėjui per Sutarties 5 punkte nurodytą terminą už kokybiškas ir laiku pristatytas Prekes;

12.2. priimti savo nuosavybėn kokybiškas, atitinkančias Sutartyje nustatytus reikalavimus, nustatytu terminu pateiktas Prekes.

13. Pirkėjas turi teisę:

13.1. reikalauti, kad jam būtų perduotos perkamos Prekės;

13.2. reikalauti, kad Pardavėjas atlygintų nuostolius, padarytus įvykdymo uždelsimu ar atsiradusius pateikus nekokybišką Prekę.

IV SKYRIUS

PREKIŲ TIEKIMO TVARKA IR GARANTIJOS

14. Tiekėjas Prekes pristato adresu: J.Basanavičiaus g.25, LT-75124 Šilalė, savo transportu ir savo lėšomis per 60 dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos. Prekės pristatomos kartu su naudojimo instrukcija lietuvių kalba ir prekių techninių charakteristikų aprašymais (pdf formatu) lietuvių kalba.

15. Prekių priėmimo faktą patvirtina pasirašytas Prekių perdavimo – priėmimo aktas. Prekių priėmimą perdavimo – priėmimo akte Pirkėjo įgaliotas asmuo patvirtina parašu, nurodydamas vardą, pavardę, pareigas, Prekių priėmimo datą.

16. Pirkėjas Prekių kiekius, kokybę ir komplektiškumą turi tikrinti Prekių perdavimo Pirkėjui metu. Pretenzijas dėl Prekių paslėptų trūkumų Pirkėjas gali pareikšti raštu ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Prekių gavimo. Aktą dėl Prekių trūkumų turi pasirašyti Pirkėjo ir Pardavėjo atstovai.

17. Pirkėjas turi teisę atsisakyti priimti neatitinkančias užsakymo ir/ar nekokybiškas Prekes.

18. Iki užsakytų Prekių priėmimo visa atsakomybė dėl Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo tenka Pardavėjui.

19. Parduodamoms Prekėms yra suteikiama Prekių gamintojo garantija, kurios terminas – ne mažesnis kaip nurodytas techninėje specifikacijoje.

20. Garantiniu laikotarpiu paaiškėjus, kad Prekė neatitinka kokybės reikalavimų ar atsiradus Prekių defektams, Pardavėjas turi juos neatlygintinai pašalinti arba Prekes pakeisti naujomis savo lėšomis.

21. Už Pardavėjo sutartinių įsipareigojimų vykdymą atsakingas Ramūnas Kačerauskas, tel. +37068612982, faks. – el. paštas. ramunas@bmk.lt.



22. Už Pirkėjo įsipareigojimų vykdymo, prekių pristatymo terminų laikymosi koordinavimą (organizavimą), taip pat prekių atitikties pirkimo sutartyje numatytiems kokybiniams ir kitiems reikalavimams stebėseną atsakinga Ona Gedminienė, tel. +370 620 53510, faks. el. paštas. ona.gedminiene@gaudesius.lt.

23. Pirkėjo paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 86 straipsnio 9 dalies nuostatas yra Ona Gedminienė.

V SKYRIUS ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

24. Pardavėjui neperdavus Pirkėjui Prekių per Sutarties 14 punkte nurodytą terminą, Pardavėjas įsipareigoja mokėti 0,02 proc. delspinigių nuo Sutarties kainos už kiekvieną uždelstą dieną.

25. Pirkėjui laiku nesumokėjus, Pirkėjas įsipareigoja mokėti Pardavėjui delspinigius po 0,02 proc. nuo neapmokėtos Prekių sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

VI SKYRIUS GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

26. Visi ginčai tarp Šalių dėl šios Sutarties vykdymo sprendžiami Šalių susitarimu.

27. Šalims nesusitarus, ginčai nagrinėjami teisme vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais.

VII SKYRIUS NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

28. Atsiradus nenugalimos jėgos aplinkybėms, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu bei Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840, ir atleidžiamos nuo atsakomybės dėl sutartinių įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių buvimo laikotarpiu.

29. Šalis, kuri dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių negali vykdyti pagal šią Sutartį priimtų įsipareigojimų, privalo nedelsdama raštu pranešti apie tai kitai Šaliai. Išnykus nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms, Šalis, negalėjusi vykdyti pagal šią Sutartį priimtų įsipareigojimų, privalo nedelsdama pranešti kitai Šaliai apie nurodytą aplinkybių išnykimą.

VIII SKYRIUS SUTARTIES GALIOJIMAS IR KITOS SĄLYGOS

30. Sutartis įsigalioja nuo to momento, kai ją pasirašo abi Sutarties šalys ir galioja iki visiško Šalių įsipareigojimų pagal Sutartį įvykdymo momento.

31. Numatoma Prekių tiekimo trukmė: prekės turi būti pristatytos, instaliuotos, įvestos į eksploataciją bei Pirkėjo darbuotojai apmokyti per Sutarties 14 punkte nustatytą terminą. Ne nuo tiekėjo kaltės priklausančių aplinkybių, perkančiajai organizacijai sutikus ir sutarties šalių raštišku susitarimu sutarties šalys gali pratęsti sutartį ne ilgesniam, kaip iki 30 dienų laikotarpiui. Prekių pristatymo termino pratęsimas įforminamas rašytiniu šalių susitarimu, kuris tampa neatskiriama sutarties dalimi.

32. Sutartis gali būti nutraukta rašytiniu Šalių susitarimu.

33. Tiekėjui nevykdant šioje Sutartyje numatytų įsipareigojimų, Pirkėjas gali vienašališkai nutraukti Sutartį, apie numatomą Sutarties nutraukimą raštu pranešęs Tiekėjui prieš 30 (trisdešimt) dienų.

34. Sutarties sąlygos gali būti keičiamos tik vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis.



35. Jeigu Tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis ta veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai, t. y. prekyba techninėje specifikacijoje (2 priedas) nurodytomis prekėmis (atitinkamai kiekvienai pirkimo daliai), nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Tiekėjas perkančiajai organizacijai įsipareigoja, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.
36. Vykdamas Sutartį turi būti laikomasi aplinkos apsaugos, socialinės ir darbo teisės įpareigojimų, nustatytų Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose, kolektyvinėse sutartyse ir Viešųjų pirkimų įstatymo 5 priede nurodytose tarptautinėse konvencijose.
37. Nė viena Šalis neturi teisės perleisti visų arba dalies teisių ir pareigų pagal šią Sutartį jokiai trečiajai šaliai be išankstinio raštiško kitos Šalies sutikimo.
38. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, po vieną Tiekėjui ir Pirkėjui.
39. Sutarties dokumentais yra pati Sutartis ir jos priedai, kurie yra neatskiriama Sutarties dalis. Ant visų priedų turi būti Tiekėjo ir Pirkėjo parašai bei antspaudai, kai pareiga turėti antspaudą nustatyta Tiekėjo ir Pirkėjo steigimo dokumentuose arba įstatyme.
40. Sutarties priedai:
- 40.1. Parduodamų prekių sąrašas (1 priedas);
- 40.2. Parduodamų prekių techninė specifikacija (2 priedas).

IX SKYRIUS

ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI:

Pardavėjas:

UAB „Biznio mašinų kompanija“
Rutkausko g. 6, Vilnius
Įmonės kodas 122266912
PVM mokėtojo kodas LT222669113
Tel. (85) 2125559, Faks. (85) 2127747
A/s LT192140030002100713

Pirkėjas:

Šilalės Simono Gaudėšiaus gimnazija
J. Basanavičiaus g. 25, Šilalė
Įstaigos kodas 190328688
Tel.: 8 449 74271, el. p. gimnazija@gaudesius.lt
A/s.: LT794010044500080093

Produktų grupės vadovas
Edmundas Lukošis

A.V.



Direktorius
Stasys Norbutas



Priedas Nr.1 prie pirkimo - pardavimo sutarties Nr. S-4/2019-01

Nr.	Kompiuterinė įranga	Perka mas kiekis, vnt	Vieneto kaina Eur.(be PVM)	Vieneto kaina Eur.(su PVM)	Bendra suma Eur. (su PVM)
1.	Interaktyvus ekranas 160cm įstrižainės	1	2590,00	3133,90	3133,90
2.	Interaktyvus ekranas 185cm įstrižainės	1	3700,00	4477,00	4477,00
3.	Projektorius	1	510,00	617,10	617,10
4.	Projektoriaus laikiklis	1	17,00	20,57	20,57
5.	3D akiniai	30	48,00	58,08	1742,40
6.	Ekranas	1	82,00	99,22	99,22
7.	3D programinė įranga matematikai	1	1770,00	2141,70	2141,70
8.	3D programinė įranga chemijai	1	1100,00	1331,00	1331,00
9.	3D edukaciniai filmai	1	2230,00	2698,30	2698,30
10.	Vaizdo kabelių ir rozečių komplektas	1	135,00	163,35	163,35
11.	Įrengimo instaliavimo darbai ir medžiagos.	1	150,00	181,50	181,50
Iš viso be PVM:					13724,00
PVM:					2882,04
Iš viso su PVM:					16606,04

Pardavėjas:
UAB "Biznio mašinų kompanija"

Produktų grupės vadovas
Edmundas Lukošis

Pirkėjas:
Šilalės Simono Gaudėšiaus gimnazija

Direktorius
Stasys Norbutas

*Prisidavimas Nr. 2 prie
pirkimo - parduotuvės
sutarties Nr. 5-4/2019-01*

Techninė specifikacija kompiuterinė įranga 30200000

1. Techninė specifikacija Interaktyvus ekranas 1vnt

I.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1	Modelis	Nurodyti	MX165
2	Gamintojas	Nurodyti	Smarttech
3	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažiau kaip 160 cm įstrižainės	165,10
4	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų	4K
5	Prisilietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 10 prisilietimų vienu metu tiek Windows, tiek Mac operacinėje sistemoje.	Atpažysta 10 prisilietimų vienu metu tiek Windows, tiek Mac operacinėje sistemoje.
6	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Bet kokios programos aplinkoje padarytus užrašus interaktyviu rašalu (įtraukiant ir lietuviškas raides) turi būti galimybė konvertuoti į skaitmenines raides. Tokį užrašą turi būti galimybė įterpti į bet kurį programos laukelį. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, t.y. jį kartu su pažymėjimu turi būti galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai turi išlikti.	Galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate yra galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Bet kokios programos aplinkoje padarytus užrašus interaktyviu rašalu (įtraukiant ir lietuviškas raides) yra galimybė konvertuoti į skaitmenines raides. Tokį užrašą galima įterpti į bet kurį programos laukelį. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis nėra sustabdomas, t.y. jį kartu su pažymėjimu galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai išlieka
7	Rašikliai:	Turi būti ne mažiau kaip 2 integruoti rašikliai su trintukais, automatiškai atpažįstami (visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių	Yra 2 integruoti rašikliai su trintukais, automatiškai atpažįstami (visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių rašymo

		rašymo funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu. Visus šiais rašikliais padarytus interaktyvius užrašus su spalvomis turi būti įmanoma išsaugoti programinėje įrangoje. Rašikliams negali reikėti papildomo maitinimo (baterijų ar pan.). Visos dalys privalo būti to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu.	funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu. Visus šiais rašikliais padarytus interaktyvius užrašus su spalvomis įmanoma išsaugoti programinėje įrangoje. Rašikliams nereikia papildomo maitinimo (baterijų ar pan.). Visos dalys yra to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu.
8	Programinė įranga	Programinėje įrangoje turi būti ne mažiau 6000 edukacinių paveikslėlių, fonų ir t.t. galerija. Programinė įranga turi leisti importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, objektą su pakeitimais išsaugoti, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Turi būti galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos. Licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką. Programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	Programinėje įrangoje yra daugiau kaip 6000 edukacinių paveikslėlių, fonų ir t.t. galerija. Programinė įranga leidžia importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, objektą su pakeitimais išsaugoti, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Yra galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, yra prieinamos ir be interneto prieigos. Licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką. Programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.
9	Nuotolinio ir individualaus mokymo(-si) funkcijos	Programinėje įrangoje turi būti integruoti ne mažiau kaip 11 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius. Šie objektai turi leisti į juos įrašyti tekstą, įkelti paveikslėlius ir visas sukurtas užduotis ar testus išsaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis turi būti galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įrašyti jokių papildomų programų.	Programinėje įrangoje yra integruoti 11 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius. Šie objektai leidžia į juos įrašyti tekstą, įkelti paveikslėlius ir visas sukurtas užduotis ar testus išsaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam nereikia įrašyti jokių

		Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtube įskiepai. Programinė įranga turi turėti paveikslėlių paieškos internete įskiepi, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus turi galėti atsakyti naudodami bet kurį mobilių įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus turi galėti atsakinėti realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius turi būti neribotas. Turi būti galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys turi būti skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Turi būti modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikinėti užduotis iš bet kurio pasaulio taško su interneto prieiga. Pamokų skaidres mokiniai turi galėti peržiūrėti jiems priimtinu tempu, o mokytojui paleidus užduotį ji automatiškai aktyvuojama visų mokinių įrenginiuose. Turi veikti visų tipų įrenginiuose (Android, IOS, Windows). Programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	papildomų programų. Programinėje įrangoje yra Geogebros ir Youtube įskiepai. Programinė įranga turi paveikslėlių paieškos internete įskiepi, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Yra sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus gali atsakyti naudodami bet kurį mobilių įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus gali atsakinėti realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius yra neribotas. Galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys atsiranda skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Yra modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikinėti užduotis iš bet kurio pasaulio taško su interneto prieiga. Pamokų skaidres mokiniai gali peržiūrėti jiems priimtinu tempu, o mokytojui paleidus užduotį ji automatiškai aktyvuojama visų mokinių įrenginiuose. Veikia visų tipų įrenginiuose (Android, IOS, Windows). Programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.
10.	Pamokų pavyzdžiai	Turi būti galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių,	Yra galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti daugiau kaip 2000

		skirtų ugdymo įstaigoms (nurodyti internetinį puslapį).	lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms https://www.ismaniklase.lt/
11.	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą, turi būti galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą ne trumpesnę nei 40 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (nurodyti puslapio adresą).	Yra galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą, yra galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą ne trumpesnę nei 40 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (nurodyti puslapio adresą). https://www.ismaniklase.lt/
12.	Integruotas priedas	Integruotas priedas turi užtikrinti interaktyvaus ekrano veikimą net neprijungus kompiuterio. Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (turi būti galima ekrane daryti anotacijas, jas koreguoti, 2. rinkmenų įkėlimo ir demonstravimo funkcija (turi būti galima įkelti rinkmenas, jas demonstruoti bei valdyti ekrane neprijungus kompiuterio), 3. bevielio ryšio funkcija (turi būti galima vaizdą bevieliu ryšiu transliuoti iš bet kokio įrenginio); 4. Integruota interneto naršyklė; Integruotas priedas privalo būti to paties gamintojo.	Integruotas priedas užtikrina interaktyvaus ekrano veikimą net neprijungus kompiuterio. Veikia šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (galima ekrane daryti anotacijas, jas koreguoti, 2. rinkmenų įkėlimo ir demonstravimo funkcija (galima įkelti rinkmenas, jas demonstruoti bei valdyti ekrane neprijungus kompiuterio), 3. bevielio ryšio funkcija (galima vaizdą bevieliu ryšiu transliuoti iš bet kokio įrenginio); 4. Integruota interneto naršyklė; Integruotas priedas yra to paties gamintojo.
13.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 60 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje; garantinės priežiūros laikotarpiu turi būti užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.	Garantinės priežiūros laikotarpis – 60 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje; garantinės priežiūros laikotarpiu yra užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.

2. Techninė specifikacija Interaktyvus ekranas 1vnt

Interaktyvus ekranas

I.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Modelis	Nurodyti	MX175
2.	Gamintojas	Nurodyti	Smarttech
3.	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažiau kaip 185 cm įstrižainės	190,50
4.	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų	4K
5.	Prisilietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 10 prisilietimų vienu metu tiek Windows, tiek Mac operacinėje sistemoje.	Atpažysta 10 prisilietimų vienu metu tiek Windows, tiek Mac operacinėje sistemoje.
6.	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Bet kokios programos aplinkoje padarytus užrašus interaktyviu rašalu (įtraukiant ir lietuviškas raides) turi būti galimybė konvertuoti į skaitmenines raides. Tokį užrašą turi būti galimybė įterpti į bet kurį programos laukelį. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, t.y. jį kartu su pažymėjimu turi būti galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai turi išlikti.	Galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate yra galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Bet kokios programos aplinkoje padarytus užrašus interaktyviu rašalu (įtraukiant ir lietuviškas raides) yra galimybė konvertuoti į skaitmenines raides. Tokį užrašą galima įterpti į bet kurį programos laukelį. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis nėra sustabdomas, t.y. jį kartu su pažymėjimu galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai išlieka
7.	Rašikliai:	Turi būti ne mažiau kaip 2 integruoti rašikliai su trintukais, automatiškai atpažįstami (visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių rašymo funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Turi būti	Yra 2 integruoti rašikliai su trintukais, automatiškai atpažįstami (visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių rašymo funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Galima vienu metu

		galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu. Visus šiais rašikliais padarytus interaktyvius užrašus su spalvomis turi būti įmanoma išsaugoti programinėje įrangoje. Rašikliams negali reikėti papildomo maitinimo (baterijų ar pan.). Visos dalys privalo būti to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu.	rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu. Visus šiais rašikliais padarytus interaktyvius užrašus su spalvomis įmanoma išsaugoti programinėje įrangoje. Rašikliams nereikia papildomo maitinimo (baterijų ar pan.). Visos dalys yra to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu.
8.	Programinė įranga	Programinėje įrangoje turi būti ne mažiau 6000 edukacinių paveikslėlių, fonų ir t.t. galerija. Programinė įranga turi leisti importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, objektą su pakeitimais išsaugoti, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Turi būti galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos. Licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką. Programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	Programinėje įrangoje yra daugiau kaip 6000 edukacinių paveikslėlių, fonų ir t.t. galerija. Programinė įranga leidžia importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, objektą su pakeitimais išsaugoti, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Yra galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, yra prieinamos ir be interneto prieigos. Licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką. Programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.
9.	Nuotolinio ir individualaus mokymo(-si) funkcijos	Programinėje įrangoje turi būti integruoti ne mažiau kaip 11 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius. Šie objektai turi leisti į juos įrašyti tekstą, įkelti paveikslėlius ir visas sukurtas užduotis ar testus išsaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis turi būti galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtube įskiepai.	Programinėje įrangoje yra integruoti 11 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius. Šie objektai leidžia į juos įrašyti tekstą, įkelti paveikslėlius ir visas sukurtas užduotis ar testus išsaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam nereikia įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje yra

		Programinė įranga turi turėti paveikslėlių paieškos internete įskiepi, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus turi galėti atsakyti naudodami bet kurį mobilių įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus turi galėti atsakinėti realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius turi būti neribotas. Turi būti galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys turi būti skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Turi būti modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikinėti užduotis iš bet kurio pasaulio taško su interneto prieiga. Pamokų skaidres mokiniai turi galėti peržiūrėti jiems priimtinu tempu, o mokytojai paleidus užduotį ji automatiškai aktyvuojama visų mokinių įrenginiuose. Turi veikti visų tipų įrenginiuose (Android, IOS, Windows). Programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	Geogebros ir Youtube įskiepiai. Programinė įranga turi paveikslėlių paieškos internete įskiepi, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Yra sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus gali atsakyti naudodami bet kurį mobilių įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus gali atsakinėti realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius yra neribotas. Galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys atsiranda skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Yra modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikinėti užduotis iš bet kurio pasaulio taško su interneto prieiga. Pamokų skaidres mokiniai gali peržiūrėti jiems priimtinu tempu, o mokytojai paleidus užduotį ji automatiškai aktyvuojama visų mokinių įrenginiuose. Veikia visų tipų įrenginiuose (Android, IOS, Windows). Programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.
10.	Pamokų pavyzdžiai	Turi būti galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms (nurodyti internetinį puslapį).	Yra galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti daugiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms https://www.ismaniklase.lt/

11.	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalba, turi būti galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą ne trumpesnį nei 40 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (nurodyti puslapio adresą).	Yra galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalba, yra galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą ne trumpesnį nei 40 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (nurodyti puslapio adresą). https://www.ismaniklase.lt/
12.	Integruotas priedas	Integruotas priedas turi užtikrinti interaktyvaus ekrano veikimą net neprijungus kompiuterio. Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (turi būti galima ekrane daryti anotacijas, jas koreguoti, 2. rinkmenų įkėlimo ir demonstravimo funkcija (turi būti galima įkelti rinkmenas, jas demonstruoti bei valdyti ekrane neprijungus kompiuterio), 3. bevielio ryšio funkcija (turi būti galima vaizdą bevieliu ryšiu transliuoti iš bet kokio įrenginio); 4. Integruota interneto naršyklė; Integruotas priedas privalo būti to paties gamintojo.	Integruotas priedas užtikrina interaktyvaus ekrano veikimą net neprijungus kompiuterio. Veikia šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (galima ekrane daryti anotacijas, jas koreguoti, 2. rinkmenų įkėlimo ir demonstravimo funkcija (galima įkelti rinkmenas, jas demonstruoti bei valdyti ekrane neprijungus kompiuterio), 3. bevielio ryšio funkcija (galima vaizdą bevieliu ryšiu transliuoti iš bet kokio įrenginio); 4. Integruota interneto naršyklė; Integruotas priedas yra to paties gamintojo.
13.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 60 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje; garantinės priežiūros laikotarpiu turi būti užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.	Garantinės priežiūros laikotarpis – 60 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje; garantinės priežiūros laikotarpiu yra užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.

3. Reikalavimai projektoriui 1vnt.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
Projektorius			
	Kiekis	1	1 vnt.
1.	Modelis	Nurodyti	Optoma HD27
2.	Gamintojas	Nurodyti	Optoma
3.	Originali skiriamoji geba:	Ne mažiau nei originali Full HD (1920 x 1080)	Full HD (1920 x 1080)
4.	Sviesos srautas:	Ne mažiau nei 3000 ANSI liumenuų	3200 Ansi liumenuų
5.	Sviesos šaltinio darbo resursas:	Ne mažiau nei 8000 val. Eco režimu	8000 val. Eco režimu
6.	Įvestys:	Ne mažiau nei: - 2 x HDMI	2 x HDMI
7.	Suderinamumas su kompiuterio signalu:	FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac	FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac
8.	Skaitmeninė trapecinių iškraipymų korekcija:	Turi būti vertikali ne mažiau nei 40°	40°
9.	Vaizdo vertikalios apvertimo 180° funkcija:	Turi būti	Yra
10.	Full 3D rodymo funkcija	Turi būti	Yra

4. Reikalavimai projektoriaus laikikliui 1vnt.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
	Kiekis	1	1 vnt.
1.	Gamintojas	Nurodyti	Kauber
2.	Tipas – universalus;	Turi būti	Taip, atitinka
3.	Montavimas	Turi būti montuojamas nuo lubų	Taip, atitinka
4.	Teleskopinis ilgio reguliavimas	Ne mažiau, kaip nuo 45 iki 60 cm.	42 iki 65 cm.
5.	Svoris	Laikiklis turi išlaikyti ne mažiau, kaip 10 kg svorį.	Atitinka
6.	Kabelių anga	Laikiklio viduje turi būti anga kabeliams pratempti ir juos paslėpti.	Taip, yra
7.	Laiklio spalva – balta	Turi būti.	Balta

5. 3D akiniams 30 vnt.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
	3D akiniai		
	Kiekis	30	
	Gamintojas	Nurodyti	Volfoni
1.	Pavadinimas / Modelis	Nurodyti	3D RF
2.	Įrenginys	Akinukai 3D vaizdų žiūrėjimui, tinkami siūlomam projektoriui	Taip, atitinka
3.	Pakrovimas	Per USB jungtį	Taip, atitinka

8. 3D programinė įranga Chemijai 1vnt.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1.	Gamintojas	Nurodyti	Amazing interactive
2.	Programa	Objektai turi būti pilnai interaktyvūs, turi leisti apsukti 3D objektus ir parodyti juos iš visų pusių. Privalo leisti objektą padidinti/sumažinti. Šoniniame meniu turi būti galimybė pasirinkti papildomas objekto rodymo galimybes, pridėti, panaikinti pavadinimus ir t.t.. Turi būti galimybė uždengti pavadinimus ir tokiu būdu formuoti apklausą. Dalių pavadinimai ir meniu – lietuvių kalba. Licencija turi būti neribotos trukmės (perpetual)	Objektai yra pilnai interaktyvūs, leidžia apsukti 3D objektus ir parodyti juos iš visų pusių. Leidžia objektą padidinti/sumažinti. Šoniniame meniu yra galimybė pasirinkti papildomas objekto rodymo galimybes, pridėti, panaikinti pavadinimus ir t.t.. Yra galimybė uždengti pavadinimus ir tokiu būdu formuoti apklausą. Dalių pavadinimai ir meniu yra lietuvių kalba. Licencija yra neribotos trukmės (perpetual)
3.	Temos	Ne mažiau kaip šios temos: 1. Cheminės struktūros: Kovalentinis ryšys 2. Distiliavimas: Standartinis distiliavimas 3. Distiliavimas: Frakcinis distiliavimas 4. Pramoniniai procesai: Aukštakrosnė 5. Pramoniniai procesai: Elektrolizė 6. Pramoniniai procesai: Haberio procesas 7. Pramoniniai procesai: Terminis krekingas 8. Pramoniniai procesai: Termitinė reakcija 9. Energijos stebėsena: Kalorimetrija 10. Energijos stebėsena: Endoterminis procesas 11. Energijos stebėsena: Egzoterminis procesas 12. Periodinė elementų lentelė	Ne mažiau kaip šios temos: 1. Cheminės struktūros: Kovalentinis ryšys 2. Distiliavimas: Standartinis distiliavimas 3. Distiliavimas: Frakcinis distiliavimas 4. Pramoniniai procesai: Aukštakrosnė 5. Pramoniniai procesai: Elektrolizė 6. Pramoniniai procesai: Haberio procesas 7. Pramoniniai procesai: Terminis krekingas 8. Pramoniniai procesai: Termitinė reakcija 9. Energijos stebėsena: Kalorimetrija 10. Energijos stebėsena: Endoterminis procesas 11. Energijos stebėsena: Egzoterminis procesas 12. Periodinė elementų lentelė

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
		13. Periodinė elementų lentelė: 1gr. Šarminiai metalai 14. Periodinė elementų lentelė: 7gr. Halogenai 15. Periodinė elementų lentelė: Liepsnos testas 16. Medžiaga: Medžiagos būseną 17. Medžiaga: Būsenos kaita	13. Periodinė elementų lentelė: 1gr. Šarminiai metalai 14. Periodinė elementų lentelė: 7gr. Halogenai 15. Periodinė elementų lentelė: Liepsnos testas 16. Medžiaga: Medžiagos būseną 17. Medžiaga: Būsenos kaita
4.	Programinės įrangos galiojimas	Negali būti ribota laike, turi būti pateikiama neribota (perpetual) licencija.	Nėra ribota laike, yra pateikiama neribota (perpetual) licencija.
5.	Reikalavimai kompiuteriui	Turi veikti su ne stipresniu nei i3 procesoriumi; 4 gb RAM ir integruota Intel HD4000 vaizdo plokšte	Veikia su ne stipresniu nei i3 procesoriumi; 4 gb RAM ir integruota Intel HD4000 vaizdo plokšte

9. 3D edukaciniai filmai 1vnt.

3D edukaciniai filmai			
Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1.	Gamintojas	Nurodyti	Amazing interactive
2.	Programa	Ne mažiau nei 125 profesionaliai parengtų 3D edukacinių filmų įvairioms temoms. 3D filmų trukmė nuo 3 iki 12 minučių. Pasakojimas anglų kalba, titrai lietuvių kalba.	Yra 125 profesionaliai parengtų 3D edukacinių filmų įvairioms temoms. 3D filmų trukmė nuo 3 iki 12 minučių. Pasakojimas anglų kalba, titrai lietuvių kalba.
3.	Temos	Ne mažiau kaip šios temos: Boro Atomo modelis Grupių Charakteristika – Atominiai dydžiai	Yra šios temos: Boro Atomo modelis Grupių Charakteristika – Atominiai dydžiai

3D edukaciniai filmai			
Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
		Periodų Charakteristika – Oksidų Prigimtis Skirtumas tarp uolienu ir mineralų Elektrolitinės Dekompozicijos Reakcija Grįžtamųjų Cheminių Reakcijų Ekvilibriumas Ypač reaktyvių metalų išgavimas Izomerai Koloniniai ir Liaukiniai Epiteliniai Audiniai Elektroskopas Kokybinis santykis tarp spaudimo ir tūrio Žemės atmosferos smulkieji elementai – Ozonas ir Vandens garai Agregatinės būsenos – Dujos Joninių junginių savybės Miražo susiformavimas Kolizija Oro Savybės Kaip veikia dviračio pavaros Objekto pakrovimas Pirma pagalba esant patempimui	Periodų Charakteristika – Oksidų Prigimtis Skirtumas tarp uolienu ir mineralų Elektrolitinės Dekompozicijos Reakcija Grįžtamųjų Cheminių Reakcijų Ekvilibriumas Ypač reaktyvių metalų išgavimas Izomerai Koloniniai ir Liaukiniai Epiteliniai Audiniai Elektroskopas Kokybinis santykis tarp spaudimo ir tūrio Žemės atmosferos smulkieji elementai – Ozonas ir Vandens garai Agregatinės būsenos – Dujos Joninių junginių savybės Miražo susiformavimas Kolizija Oro Savybės Kaip veikia dviračio pavaros Objekto pakrovimas Pirma pagalba esant patempimui

3D edukaciniai filmai			
Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
		Ampmetras, voltmetras ir multimetras Medžiagos savybės-III Specijacija AIDS Neuronas - Struktūrinis ir Funkcinis Nervų sistemos vienetas Tipinės gėlės struktūra Sėklidžių anatomija ir Sėklos susidarymas Ausys ir Nosis Vandens Augalai Gėlės Pokyčiai saulės šviesos kiekyje Gyvulinė ląstelė ir Augalinė ląstelė Golgi Komplexas ir Lizosoma Mikrobiniai susirgimai žmonėse Mitochondrija Branduolys Lapo dalys Metalų oksidų ir vandens reakcijos	Ampmetras, voltmetras ir multimetras Medžiagos savybės-III Specijacija AIDS Neuronas - Struktūrinis ir Funkcinis Nervų sistemos vienetas Tipinės gėlės struktūra Sėklidžių anatomija ir Sėklos susidarymas Ausys ir Nosis Vandens Augalai Gėlės Pokyčiai saulės šviesos kiekyje Gyvulinė ląstelė ir Augalinė ląstelė Golgi Komplexas ir Lizosoma Mikrobiniai susirgimai žmonėse Mitochondrija Branduolys Lapo dalys Metalų oksidų ir vandens reakcijos

3D edukaciniai filmai			
Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
		Smulkiosios žemės atmosferos sudėtinės dalys- Helis, azotas ir anglies dioksidas Kaip veikia šlapimo sistema Žmogaus šlapimo sistemos organai Plastikai Gyvūnų kvėpavimas per odą ir oro ertmes Lyties nustatymas Inercijos tipai Temperatūra Inercija ir pirmasis Niutono judėjimo dėsnis Skysčių spaudimo matavimas Šaknys Koloidai ir suspensijos Kaip veikia elektrinis žvintuvėlis Elektromagnetinė energija Gravitacijos centras Moteriškoji lytinė sistema Refrakcijos efektai Kaip keliauja garso bangos Garso sąveika su skirtingomis medžiagomis Žmogaus smegenys – Galinė sritis	Smulkiosios žemės atmosferos sudėtinės dalys- Helis, azotas ir anglies dioksidas Kaip veikia šlapimo sistema Žmogaus šlapimo sistemos organai Plastikai Gyvūnų kvėpavimas per odą ir oro ertmes Lyties nustatymas Inercijos tipai Temperatūra Inercija ir pirmasis Niutono judėjimo dėsnis Skysčių spaudimo matavimas Šaknys Koloidai ir suspensijos Kaip veikia elektrinis žvintuvėlis Elektromagnetinė energija Gravitacijos centras Moteriškoji lytinė sistema Refrakcijos efektai Kaip keliauja garso bangos Garso sąveika su skirtingomis medžiagomis

3D edukaciniai filmai			
Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
		Oras aplink mus Dienos ir nakties pasikeitimas Informacijos rinkimas ir organizavimas Užkrečiamos ligos Hipermatropijos ir toleregystės korekcija Kaip mes girdime garsus Įkvėpimas ir Iškvėpimas Jupiteris Šoninė inversija paprastame veidrodyje Marsas Merkurijus Raumenys ir Judėjimas Neptūnas Mūsų planeta Žemė Dantų dalys ir priežiūra Žmogaus akies talpinimo galia Tiesinis šviesos dauginimas Saturnas Saulės užtemimas Garsui reikia terpės skliti Šviesos šaltiniai (SOL)	Žmogaus smegenys – Galinė sritis Oras aplink mus Dienos ir nakties pasikeitimas Informacijos rinkimas ir organizavimas Užkrečiamos ligos Hipermatropijos ir toleregystės korekcija Kaip mes girdime garsus Įkvėpimas ir Iškvėpimas Jupiteris Šoninė inversija paprastame veidrodyje Marsas Merkurijus Raumenys ir Judėjimas Neptūnas Mūsų planeta Žemė Dantų dalys ir priežiūra Žmogaus akies talpinimo galia Tiesinis šviesos dauginimas Saturnas Saulės užtemimas Garsui reikia terpės skliti

3D edukaciniai filmai			
Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
		Širdies struktūra Mėnulio fazės Skeleto sistema Saulės sistema Energijos perdavimas ekosistemoje Judėjimo tipai Visata Uranas Gyvūnų svarba mūsų gyvenime Garso aukštumo ir garsumo savybės Venera Vaizdinės reprezentacijos interpretacija Kaip susidaro garso bangos Daugiau apie uždaras kreives Biologinė įvairovė Žvaigždynai Produkto vertinimas Sferiniai veidrodžiai Aplinkos pasėkmės augalams, žmogaus veiklos padariniai gyvūnų buveinėms Keturi metų laikai	Šviesos šaltiniai (SOL) Širdies struktūra Mėnulio fazės Skeleto sistema Saulės sistema Energijos perdavimas ekosistemoje Judėjimo tipai Visata Uranas Gyvūnų svarba mūsų gyvenime Garso aukštumo ir garsumo savybės Venera Vaizdinės reprezentacijos interpretacija Kaip susidaro garso bangos Daugiau apie uždaras kreives Biologinė įvairovė Žvaigždynai Produkto vertinimas Sferiniai veidrodžiai Aplinkos pasėkmės augalams, žmogaus veiklos padariniai gyvūnų buveinėms

3D edukaciniai filmai			
Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
		Ląstelinio kvėpavimo tipai Simetrija Bendrasis metodas Anglies istorija Mėnulis Bestuburių klasifikacija Dirbtiniai palydovai Kometos Pastovios jėgos darbo matavimas pagal kampą Lygiagrečiosios grandinės charakteristika Perkūnija	Keturi metų laikai Ląstelinio kvėpavimo tipai Simetrija Bendrasis metodas Anglies istorija Mėnulis Bestuburių klasifikacija Dirbtiniai palydovai Kometos Pastovios jėgos darbo matavimas pagal kampą Lygiagrečiosios grandinės charakteristika Perkūnija
4.	Programinės įrangos galiojimas	Negali būti ribota laike, turi būti pateikiama neribota (perpetual) licencija.	Neribota laike, yra pateikiama neribota (perpetual) licencija.

Visos įrangos pristatymas ir sumontavimas.

Produktų skyriaus vadovas

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

Edmundas Lukošis

(Vardas ir pavardė*)



