

**PROJEKTO „KELMĖS RAJONO BENDROJO UGDYMO MOKYKLŲ MODERNIZAVIMAS
IR ĮRANGOS ĮSIGIJIMAS“ KOMPIUTERINĖS ĮRANGOS
VIEŠOJO PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS NR.**

2018 m. gruodžio 21 d. SZ-1163

Kelmės rajono savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 188768730, kurios registruota buveinė yra Vytauto Didžiojo g. 58, Kelmė duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama administracijos direktorės Irenos Sirusienės veikiančios pagal administracijos nuostatus (toliau – Pirkėjas), ir

UAB North Solutions, juridinio asmens kodas 303085368, kurio registruota buveinė yra Kalnėnų g. 91, Vilnius, LT-13282 duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Tado Bielskio veikiančio (-ios) pagal įmonės įstatus (toliau – Pardavėjas),

toliau kartu šioje prekių viešojo pirkimo–pardavimo sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, vadovaudamosios viešojo pirkimo vykdyto 2018 m. rezultatais, sudarė šią prekių viešojo pirkimo-pardavimo sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų

I. SUTARTIES DALYKAS

1.1. Sutarties dalykas yra Projekto „Kelmės rajono bendrojo ugdymo mokyklų modernizavimas ir įrangos įsigijimas“ kompiuterinė įranga ir muzikos studijos įranga (toliau- Prekės). Sutarties dalykas skirstomas į dvi dalis:

I pirkimo dalis – Kompiuterinė įranga.

II pirkimo dalis – Muzikos studijos įranga.

1.2. Pristatytos Prekės privalo būti surinktos, sumontuotos ir dalyvaujant Pirkėjui išbandytos. Pardavėjas, Pirkėjui pareikalavus, privalo apmokyti Pirkėjo personalą naudotis pateiktomis Prekėmis ir įranga. Teikiamoms Prekėms reikalavimai, apimtys ir garantinis laikotarpis pateikti Kelmės rajono Užvenčio Šatrijos kompiuterinės įrangos techninėje specifikacijoje (toliau Techninė specifikacija), pateikiami sutarties priede Nr. 1.

1.3. Prekės turi būti pristatytos į Kelmės rajono Užvenčio Šatrijos Raganos gimnaziją, P. Višinskio g. 5, Užventis, Kelmės r.

II. PREKIŲ TEIKIMO TERMINAI

2.1. Prekių pristatymo ir montavimo terminas: Prekės turi būti pristatytos Per du mėnesius nuo Sutarties pradžios.

2.2. Prekių pristatymo ir montavimo terminas gali būti pratęsiamas tik dėl objektyvių, nuo Sutarties šalių nepriklausančių aplinkybių 1 (viena) kartą 1 mėnesiui. Šis pratęsimas įforminamas šalims pasirašius papildomą susitarimą prie Sutarties.

III. SUTARTIES DALYKO KAINA (KAINODAROS TAISYKLĖS) IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

3.1. Sutarties kaina kiekvienai pirkimo daliai:

I dalis Kompiuterinė įranga 45 980,00 Eur su PVM (keturiasdešimt penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt eurų, 00 ct), iš kurių PVM sudaro 7980,00 Eur (septyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt eurų 00 ct).

II dalis Muzikos studijos įranga 45 980,00 Eur su PVM (keturiasdešimt penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt eurų, 00 ct), iš kurių PVM sudaro 7980,00 Eur (septyni tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt eurų 00 ct).

Bendra Sutarties kaina 91 690,00 Eur su PVM (devyniasdešimt vienas tūkstantis šeši šimtai devyniasdešimt eurų, 00 ct), iš kurių PVM sudaro 15913,14 (penkiolika tūkstančių devyni šimtai trylika eurų 14 ct).

3.2. Į Prekių kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos kitos Pardavėjo patirtos / galimos patirti išlaidos ir mokesčiai, susiję su prekių pristatymu, sumontavimu, išbandymu, Pirkėjo personalo apmokymu.

3.3. Prekių kaina per visą Sutarties galiojimo laikotarpį nekeičiama, išskyrus atvejį, kai teisės aktais pakeičiamas pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) tarifo dydis, taikomas Prekėms. Teisės aktais pakeitus PVM dydį, Prekių kaina perskaičiuojama nekeičiant prekės kainos be PVM, atitinkamai perskaičiuojant tik PVM dalį. Prekių kaina dėl kitų mokesčių ar dėl kainų lygio pasikeitimo nebus perskaičiuojama.

3.4. Perskaičiuota kaina įforminama Šalių pasirašomu susitarimu, kuris tampa neatsiejama Sutarties dalimi.

3.5. Mokėjimai atliekami euraiš tokia tvarka:

3.5.1. Pirkėjas apmoka Pardavėjui už Prekes, pateikus, sumontavus, išbandžius ja ir apmokius personalą jomis naudotis, ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo sąskaitos-faktūros ir Šalių pasirašyto Prekių perdavimo-priėmimo akto gavimo dienos.

3.5.2. Pardavėjas PVM sąskaitą-faktūrą/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.

3.5.3. Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Pardavėjo nurodytą sąskaitą.

IV. PARDAVĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

4. Pardavėjas įsipareigoja:

4.1. tiekti Prekes Pirkėjui pagal Sutartį, sumontuoti, išbandyti, atlikti kitus įsipareigojimus numatytus sutartyje ir/ar Techninėje specifikacijoje, įskaitant prekių defektų šalinimą.

4.2. pristatyti Prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytą Prekių būklę, užtikrinant atitiktį tokios rūšies ir tokio naudojimo laiko daiktams įprastai keliamiems reikalavimams;

4.3. prisiimti Prekių žuvimo ar sugedimo riziką iki Prekių perdavimo – priėmimo akto pasirašymo momento;

4.4. laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad jo darbuotojai jų laikytųsi. Pardavėjas garantuoja Pirkėjui ar trečiajai šaliai nuostolių atlyginimą, jei Pardavėjas ar jo darbuotojai nesilaikytų įstatymų, teisės aktų reikalavimų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai;

4.5. užtikrinti iš Pirkėjo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios

informacijos konfidencialumą ir apsaugą. Sutarties vykdymo laikotarpio pabaigoje Pirkėjui paprašius raštu, grąžinti visus iš Pirkėjo gautus Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;

4.6. kartu su Prekėmis pateikti Pirkėjui visą būtiną dokumentaciją, garantiją patvirtinančius dokumentus, Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas lietuvių kalba, bei konsultuoti Pirkėją kitais klausimais;

4.7. nenaudoti Pirkėjo Prekių ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kt. be išankstinio raštiško Pirkėjo sutikimo;

4.8. atlyginti nuostolius Pirkėjui dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, Prekių pavadinimų ar Prekių ženklų naudojimo, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės;

4.9. garantuoti Prekių kokybę bei paslėptų trūkumų nebuvimą. Prekių kokybė privalo atitikti Techninėje specifikacijoje, Sutarties sąlygose nustatytus reikalavimus. Taip pat perkamų Prekių pavyzdžius, modelius ar aprašymus, Prekių dydį/ svorį bei daiktų kokybę nustatančių dokumentų reikalavimus (jeigu jie buvo nustatyti pirkimo dokumentuose).

4.10. Jei per garantinį terminą po Prekių perdavimo Pirkėjui dienos išryškėja paslėptų Prekių trūkumų, kurie atsirado ne dėl to, kad Pirkėjas pažeidė Prekių naudojimo ir /ar daiktų saugojimo taisykles, Pirkėjas per 5 darbo dienas turi pranešti apie tokius neatitikimus Pardavėjui, kad per 5 darbo dienas nuo pranešimo gavimo dienos Pardavėjas turi pašalinti defektą. Gavęs pranešimą Pardavėjas per pranešime nurodytą terminą privalo pakeisti Prekes tinkamos kokybės Prekėmis, pašalinti trūkumus. Jeigu per pranešime nurodytą terminą Pardavėjas nepašalina trūkumų ar gedimo, Pardavėjas turi atlyginti Pirkėjo turėtas išlaidas dėl trūkumų šalinimo.

4.11. užtikrinti, kad garantinis terminas visoms pakeistoms ar sutaisytomis Prekėmis ar jų dalims įsigaliojotų nuo tinkamai pakeistų ar sutaisytų Prekių ar jų dalių perdavimo Pirkėjui dienos.

4.12. užtikrinti, kad Prekių pakuotė atitiktų atsparumo pakrovimo ir iškrovimo darbams keliamus reikalavimus, apsaugoti nuo meteorologinių veiksnių įtakos Prekių gabenimo ir sandėliavimo metu, užtikrinti Prekių išsaugojimą jas gabenant.

4.13. Pardavėjas, įvykdęs visus Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus, turi kreiptis į Pirkėją dėl Prekių priėmimo – perdavimo akto pasirašymo.

4.14. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

4.15. Pardavėjas privalo pateikti sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymą patvirtinančius dokumentus (sutarties užtikrinimą) sutarties X skirsnyje nurodyta tvarka ir terminais.

4.16. Pardavėjas turi teisės, numatytas Sutartyje ir Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose.

4.17. Pardavėjas turi teisę gauti pilną apmokėjimą už Prekes su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo šią Sutartį.

4.18. Prekių Pardavėjui vėluojant tiekti prekes Sutartyje ir jos prieduose nustatytais terminais, Pardavėjas privalo sumokėti Pirkėjui 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo bendros pasiūlymo kainos, nurodytos Sutarties priede Nr. 2 „Pasiūlymas“ už kiekvieną pavėluotą dieną. Delspinigių mokėjimas neatleidžia Prekių Pardavėjo nuo pareigos atlyginti Pirkėjo nuostolius bei vykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus, jei konkrečių prekių poreikis vis dar aktualus Pirkėjui.

V. PIRKĖJO ĮSIPAREIGOJIMAI, TEISĖS IR ATSAKOMYBĖ

5.1. Pirkėjas įsipareigoja:

5.1.1 priimti Šalių sutartu laiku pristatytas Prekes, jeigu jos atitinka šios Sutarties ir Prekėms taikomus kitus kokybės reikalavimus. Pirkėjas turi ne vėliau kaip per 3 darbo dienas pasirašyti Prekių

priėmimo – perdavimo aktą arba atmesti Pardavėjo prašymą pasirašyti Prekių priėmimo – perdavimo aktą, nurodydamas priimto sprendimo motyvus bei priemones, kurių Pardavėjas privalo imtis, kad Prekių priėmimo – perdavimo aktas būtų pasirašytas. Prekių priėmimo – perdavimo aktas pasirašomas 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais. Nuosavybės teisė į Prekes Pirkėjui pereina nuo Prekių perdavimo – priėmimo akto pasirašymo (kai aktą pasirašo Pirkėjas).

5.1.2. priėmimo metu patikrinti perduodamas Prekes bei po patikrinimo pasirašyti Prekių gavimo dokumentus;

5.1.3. atsiskaityti už Prekių Pardavėjo kokybiškai ir laiku suteiktas Prekes, Sutartyje nustatyta tvarka.

5.1.4. suteikti informaciją ir /ar dokumentus, būtinus Sutarčiai vykdyti;

5.1.5. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje.

5.2 Pirkėjas turi teisę reikalauti, kad:

5.2.1. Pardavėjas teiktų Sutartyje ir jos prieduose numatytas Prekes kokybiškas ir laiku;

5.2.2. Pardavėjas tinkamai vykdytų kitus Sutartyje nustatytus įsipareigojimus.

5.2.3. Pirkėjas turi teisę sulaikyti Sutarties kainos ar jos dalies mokėjimą Pardavėjui, jei Pardavėjas nustatyta tvarka ir terminais nevykdo bet kurio iš savo sutartinių įsipareigojimų;

5.3. Pirkėjas turi teisę netesybas (baudas, delspinigius) išskaičiuoti iš Pardavėjui mokėtinų sumų.

5.4. Pirkėjui, nesant Pardavėjo kaltės, dėl savo kaltės praleidus Sutartyje nurodytą apmokėjimo terminą, ji, Pardavėjui reikalaujant, privalo sumokėti Prekių Pardavėjui 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo nesumokėtos Prekių kainos, nurodytos Pardavėjo pateiktoje sąskaitoje – faktūroje, už kiekvieną pavėluotą darbo dieną. Pirkėjas atleidžiamas nuo delspinigių mokėjimo, jei įrodo, kad uždelsta dėl ne nuo Pirkėjo priklausančių aplinkybių (pvz., laiku negautas finansavimas) už tą laikotarpį kiek tęsėsi tokios aplinkybės.

VI. SUBTIEKĖJŲ KEITIMO PAGRINDAI IR TVARKA

6.1. Pardavėjas negali keisti Sutarties priede Nr. 2 „Pasiūlymas“ nurodyto subtiekėjo, dėl kurio buvo susitarta Sutarties sudarymo metu arba iki Sutarties įvykdymo pabaigos likusiam Sutarties vykdymo terminui prieš tai raštu pranešęs Pirkėjui apie tokio keitimo būtinybę ir negavęs jos raštiško sutikimo.

6.2. Pirkėjas Sutarties vykdymo metu gali inicijuoti Prekių subtiekėjo, numatyto Sutarties priede Nr. 2 „Pasiūlymas“, pakeitimą, nurodydamas tokio keitimo motyvus.

6.3. Subtiekėjas gali būti keičiamas tik šiais atvejais:

6.3.1. kai Pardavėjo subtiekėjas bankrutuoja ar susidaro analogiška situacija;

6.3.2. kai Pardavėjo subtiekėjas dėl objektyvių priežasčių (nutrūkus teisiniams santykiams su Pardavėju, subtiekėjui atsisakius tiekti Prekes ir pan.) negali tiekti visų ar dalies Sutartyje ir jos prieduose nurodytų Prekių.

6.4. Pardavėjas, siekdamas pakeisti subtiekėją, turi raštu informuoti Pirkėją prieš 3 darbo dienas ir gauti Pirkėjo raštišką sutikimą. Pirkėjui sutikus su subtiekėjo pakeitimu, Pirkėjas kartu su Pardavėju raštu sudaro susitarimą. Šis susitarimas yra neatskiriama Sutarties dalis.

6.5 Pirkėjas numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėjais galimybę. Tokiu atveju, subtiekėjas raštu pateikia prašymą Pirkėjui ir tais atvejais, kai subtiekėjas išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, turi būti sudaroma trišalė sutartis tarp Pirkėjo, Pardavėjo ir jo subtiekėjo, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju tvarka, kurioje numatoma teisė Pardavėjui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams subtiekėjui.

VII. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS (*FORCE MAJEURE*)

7.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalys negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pvz.: Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalių veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 str. ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybėms taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

7.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškinimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

7.3. 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 neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

VIII. GINČŲ NAGRINĖJIMO TVARKA

8.1. Šiai Sutarčiai ir visoms iš šios Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos įstatymai bei kiti norminiai teisės aktai. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

8.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. 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 teisme pagal Pirkėjo registravimo vietą.

IX. SUTARTIES GALIOJIMAS IR NUTRAUKIMAS

9.1. Sutarties įsigaliojimo diena laikoma data, kai šalys pasirašo sutartį ir Pardavėjas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą, užtikrinimo pateikimo diena. Prekių pristatymo ir montavimo terminas gali būti pratęsiamas tik dėl objektyvių, nuo Sutarties šalių nepriklausančių aplinkybių 1 (vieną) kartą 1 mėnesiui. Šis pratęsimas įforminamas šalims pasirašius papildomą susitarimą prie Sutarties.

9.2. Sutartis galioja nuo jos įsigaliojimo dienos, kaip numatyta Sutarties 9.1 punkte, ir galioja iki Sutartinių įsipareigojimų įvykdymo, ar kol Šalys susitaria ją nutraukti ar Sutartis nutrūksta kitais pagrindais.

9.3. Sutartis gali būti nutraukta vienašališkai Pirkėjo iniciatyva, įspėjus Pardavėją prieš 5 darbo

9.3.1. Pardavėjas nevykdo Sutarties ar Prekių kokybė neatitinka Sutartyje ir jos prieduose nustatytų reikalavimų;

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

9.3.3. Pardavėjas padaro esminį Sutarties pažeidimą (esminiu pažeidimu laikomas Pirkėjo lūkesčių nepatenkinimas: vėlavimas prekes pristatyti numatytais Sutartyje terminais ir/arba nekokybiškų prekių pateikimas 2 kartus).

9.4. Nutraukus Sutartį dėl Pardavėjo kaltės, Pardavėjas moka 10 procentų Sutarties vertės baudą ir atlygina tiesioginius nuostolius, jei jų nepadengia bauda.

9.5. Pirkėjas, nesant Pardavėjo kaltės, turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, įspėjęs apie tai Pardavėją ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų, nepaisydamas to, kad Pardavėjas jau pradėjo vykdyti Sutartį. Šiuo atveju Pirkėjas privalo sumokėti Pardavėjui už iki Sutarties nutraukimo tinkamai pristatytas Prekes ir atlyginti kitus pagrįstus nuostolius.

9.6. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal Sutartį, taip pat visos kitos Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta Sutartis.

X. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS

10.1. Sutarties įvykdymo užtikrinimą (besąlyginę ir neatšaukiamą Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko ar kredito unijos garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą arba piniginį užstatą, kuris pervedamas į Kelmės rajono savivaldybės administracijos atsiskaitomąją sąskaitą Nr. A/S LT444010043800030074, AB bankas „DNB“, b/k 40100. Pardavėjas privalo pateikti Pirkėjui ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo (Sutarties pasirašymo diena laikoma data, kai Sutartį pasirašo paskutinė Sutarties šalis, todėl šalys pasirašydamos sutartį privalo nurodyti jos pasirašymo datą). Jei Pardavėjas per šį laikotarpį Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepateikia, laikoma, kad Pardavėjas atsisakė sudaryti Sutartį. Užtikrinimo suma 10 proc. nuo Sutarties kainos su PVM. Sutarties įvykdymo užtikrinimas įsigalioja banko garantijos išdavimo dieną ir turi galioti visą Sutarties galiojimo terminą. Jei Sutarties vykdymo laikotarpis yra pratęsiamas, atitinkamai turi būti pratęstas ir Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimas.

10.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimu garantuojama, kad Pirkėjui bus atlyginti nuostoliai, atsiradę dėl to, kad Pardavėjas neįvykdė sutartinių įsipareigojimų, nesumokėjo baudų ar kitų netesybų.

10.3. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas raštu turi pareikalauti Pardavėjo per 10 darbo dienų pateikti naują užtikrinimą. Jei Pardavėjas nepateikia naujo užtikrinimo, Pirkėjas turi teisę nutraukti Sutartį

XI. KITOS SĄLYGOS

11.1. Pirkimo sutarties sąlygos pirkimo sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus Viešųjų pirkimų įstatymo numatytais atvejais ir tvarka.

11.2. Pirkimo sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas pirkimo sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis, jeigu šios aplinkybės nustatytos aiškiai bei nedviprasmiškai ir buvo pateiktos konkurso sąlygose.

11.3. Sutartis sudaryta 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią, po 1 (vieną) egzempliorių Pardavėjui ir Pirkėjui.

11.4. Visi Sutarties pakeitimai, papildymai ir priedai yra laikomi neatskiriama Sutarties dalimi ir

galioja, jeigu jie yra sudaryti raštu ir patvirtinti Šalių įgaliotų atstovų parašais.

11.5. Šalys įsipareigoja per 3 (tris) darbo dienas pranešti viena kitai raštu apie kontaktinių duomenų pasikeitimą. Šalis tinkamai nepranešusi apie šių duomenų pasikeitimus laiku, negali reikšti pretenzijų dėl kitos Šalies veiksmų, atliktų vadovaujantis Sutartyje pateiktais duomenimis.

11.6. Už sutarties vykdymą atsakinga Kelmės rajono savivaldybės administracijos Švietimo, kultūros ir sporto skyriaus vyriausioji specialistė Vijoleta Norkutė, tel. (8 427) 69 072, el. p. vijoleta.norkute@kelme.lt.

XII. SUTARTIES PRIEDAI

12.1. Prie Sutarties pridedami šie priedai, kurie yra neatsiejamos Sutarties dalys:

12.1.1. Priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija“, 22 lapai.

12.1.2. Priedas Nr. 2 „Pasiūlymas“, 42 lapai.

XIII. JURIDINIAI ŠALIŲ ADRESAI, REKVIZITAI, PARAŠAI

Pirkėjas	Pardavėjas
Vytauto Didžiojo g. 58, Kelmė Kodas 188768730 Tel.: 8 427 69052, faks.: 8 427 68052 A/S LT444010043800030074 AB bankas „DNB“, b/k 40100	Kalnėnų g. 91, Vilnius, LT-13282 Kodas 303085368 Tel: 860010584 A/S <u>LT187300010135248093</u> AB Bankas Swedbank
Kelmės rajono savivaldybės administracijos Direktorė	UAB „North Solutions“ Direktorius
Irena Sirusienė	Tadas Bielskis
parašas	parašas

I pirkimo dalis – Kompiuterinė įranga*1. Socialinių mokslų ir dorinio ugdymo klasteris*

3D klasės komplektas – 1 kompl.			
Gamintojas		Optoma	
Modelis		GT1080E	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Įrenginys (Projektorius su emiteriu ir pakabinimo įranga) – 1 vnt	Daugialypės terpės plačios optikos vaizdo projektorius	<i>Daugialypės terpės plačios optikos vaizdo projektorius</i>
2.	Skiriamoji geba (tikroji - native)	Ne mažiau Full HD 1920 x 1080	<i>Full HD 1920 x 1080</i>
3.	3D funkcija	Turi būti Full 3D.	<i>Full 3D.</i>
4.	Šviesos srautas	Ne mažiau 3000 ANSI liumenu	<i>3000 ANSI liumenu</i>
5.	Kontrastas	Ne mažiau 20000:1	<i>20000:1</i>
6.	Šviesos šaltinio veikimo trukmė standartiniu režimu	Ne mažiau 5000 val.	<i>5000 val.</i>
7.	Įvestys	HDMI	<i>HDMI</i>
8.	Garantinis laikotarpis	Projektoriumi ne mažiau 24 mėnesiai, šviesos šaltiniui ne mažiau 12 mėnesių arba 1000 valandų (kuris sueina anksčiau)	<i>Projektoriumi 24 mėnesiai, šviesos šaltiniui 12 mėnesių arba 1000 valandų (kuris sueina anksčiau)</i>
9.	Interaktyvios lentos modelis – 1 vnt	Nurodyti	SMART
10.	Interaktyvios lentos gamintojas	Nurodyti	SBM685
11.	Lentos dydis (be rėmelio)	Ne mažiau kaip 221 cm įstrižainės (87")	<i>221 cm įstrižainės (87")</i>
12.	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Sąsaja lietuvių kalba. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus koreguoti. 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.	<i>Yra galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Sąsaja lietuvių kalba. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate yra galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus koreguoti. Bet kokios programos aplinkoje padarytus užrašus interaktyviu rašalu (įtraukiant ir lietuviškas raides) yra galimybė konvertuoti į skaitmenines raides. Tokį užrašą yra galimybė 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</i>

			<i>visi pažymėjimai išlieka</i>
13.	Rašikliai	Turi būti integruota lentynėlė su ne mažiau 2 rašiklių rinkiniu. 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.	<i>Yra integruota lentynėlė su 2 rašiklių rinkiniu. Visus šiais rašikliais padarytus interaktyvius užrašus su spalvomis yra įmanoma išsaugoti programinėje įrangoje. Rašikliams nereikia papildomo maitinimo (baterijų ar pan.). Visos dalys yra to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu.</i>
14.	Programinė įranga	Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvios lentos 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 .ods ir .xlse failą, eksportuoti duomenys turi būti skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. 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 palaikomi visi pagrindiniai 3D formatai, turi būti galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. 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 lentoje, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtubejskiepiai. 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. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos.	<i>Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvios lentos 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. Yra galima ataskaitas eksportuoti į .ods ir .xlse failą, eksportuoti duomenys yra skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. 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 palaikomi visi pagrindiniai 3D formatai, yra galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. 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 yra galima atlikti tiek lentoje, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam nereikia įrašyti jokių papildomų programų.</i>

			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. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, yra prieinamos ir be interneto prieigos.
15.	Naudotojo instrukcija	Įrangos priėmimo – perdavimo metu turi būti pateiktas oficialus programinės įrangos naudotojo žinynas su vertimu į lietuvių kalbą. Turi būti pateiktas mokomasis filmukas ne trumpesnis nei 90 minučių lietuvių kalba, kaip naudotis įranga.	Įrangos priėmimo – perdavimo metu bus pateiktas oficialus programinės įrangos naudotojo žinynas su vertimu į lietuvių kalbą. Bus pateiktas mokomasis filmukas 90 minučių lietuvių kalba, kaip naudotis įranga.
16.	Pamokų pavyzdžiai	Įrangos priėmimo – perdavimo metu turi būti suteikta galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms.	Įrangos priėmimo – perdavimo metu bus suteikta galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms.
17.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 24 mėnesių 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 – 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje; garantinės priežiūros laikotarpiu bus užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.
18.	Sertifikatai	Gaminys turi atitikti RoHS (Europai) ir WEEE standartus.	Gaminys atitinka RoHS (Europai) ir WEEE standartus.
19.	3D akinukai – 25 vnt.	Komplekte turi būti pateikti 3D akinukai	Komplekte bus pateikti 3D akinukai
20.	Gamintojas	Nurodyti	Volfoni
21.	Pavadinimas / Modelis	Nurodyti	3DRF
22.	Įrenginys	Akinukai 3D vaizdų žiūrėjimui, tinkami siūlomam projektoriui	Akinukai 3D vaizdų žiūrėjimui, tinkami siūlomam projektoriui
23.	Pakrovimas	Per USB jungtį	Per USB jungtį
24.	Baterijos	Veikimas nepakrovus, ne mažiau 30 valandų.	Veikimas nepakrovus, 30 valandų.
25.	Programinė įranga biologijai	Turi būti komplekte pateikta 3D programinė įranga Biologijos pamokoms	Yra komplekte pateikta 3D programinė įranga Biologijos pamokoms
26.	Gamintojas	Nurodyti	Amazing Interactives
27.	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	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

		uždengti pavadinimus ir tokiu būdu formuoti apklausą. Dalių pavadinimai ir meniu – lietuvių kalba.	rodymo galimybes, pridėti, panaikinti pavadinimus ir t.t.. Yra galimybė uždengti pavadinimus ir tokiu būdu formuoti apklausą. Dalių pavadinimai ir meniu – lietuvių kalba.
28.	Temos	Ne mažiau kaip šios temos: 1. Ląstelės: Augalų ląstelės 2. Ląstelės: Gyvūnų ląstelės 3. Ląstelės: Specialiosios ląstelės 4. Ląstelės: Baltosios kraujo ląstelės 5. Ląstelės: Dauginimasis 6. Organai: Smegenys 7. Organai: Akys 8. Organai: Širdis 9. Organai: Inkstai 10. Augalai: Augalų dalys – gėlės, lapai, stiebai 11. Augalai: Palisado ląstelė 12. Augalai: Augalo ląstelė 13. Augalai: Šaknų ląstelės 14. Aktyvūs veiksniai: Osmosas 15. Aktyvūs veiksniai: Difuzija 16. Aktyvūs veiksniai: Fotosintezė	Yra šios temos: 1. Ląstelės: Augalų ląstelės 2. Ląstelės: Gyvūnų ląstelės 3. Ląstelės: Specialiosios ląstelės 4. Ląstelės: Baltosios kraujo ląstelės 5. Ląstelės: Dauginimasis 6. Organai: Smegenys 7. Organai: Akys 8. Organai: Širdis 9. Organai: Inkstai 10. Augalai: Augalų dalys – gėlės, lapai, stiebai 11. Augalai: Palisado ląstelė 12. Augalai: Augalo ląstelė 13. Augalai: Šaknų ląstelės 14. Aktyvūs veiksniai: Osmosas 15. Aktyvūs veiksniai: Difuzija 16. Aktyvūs veiksniai: Fotosintezė
29.	Reikalavimai kompiuteriui iš kurio valdomas 3D turinys	Turi veikti su kompiuteriu neprastesniu kaip: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Ne mažiau 4 branduolių. Ne senesnės, nei 2017 metų technologijos. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip: 5000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Su nemažiau kaip 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokšte.	Veikia su kompiuteriu: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. 4 branduolių. 2017 metų technologijos. Procesoriaus našumas: 5000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Su 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokšte.
30.	Programinės įrangos galiojimas	Negali būti ribota laike, turi būti pateikiama neribota (perpetual) licencija.	Nėra ribota laike, yra pateikiama neribota (perpetual) licencija.
31.	Programinė įranga chemijai	Turi būti komplekte pateikta 3D programinė įranga Chemijos pamokoms.	Yra komplekte pateikta 3D programinė įranga Chemijos pamokoms.
32.	Gamintojas	Nurodyti	Amazing Interactives
33.	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.	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

			<i>pavadinimai ir meniu – lietuvių kalba.</i>
34.	Reikalavimai kompiuteriui iš kurio valdomas 3D turinys	Turi veikti su kompiuteriu neprastesniu kaip: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Ne mažiau 2 branduolių. Ne senesnės, nei 2016 metų technologijos. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip: 3000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Su nemažiau kaip 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokštė	<i>Veikia su kompiuteriu: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. 2 branduolių. 2016 metų technologijos. Procesoriaus našumas: 3000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Su 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokštė</i>
35.	Programinės įrangos galiojimas	Negali būti ribota laike, turi būti pateikiama neribota (perpetual) licencija.	<i>Nėra ribota laike, yra pateikiama neribota (perpetual) licencija.</i>
36.	Programinė įranga – žmogaus pojūčiai	Turi būti komplekte pateikta 3D programinė įranga Žmogaus pojūčiai	<i>Yra komplekte pateikta 3D programinė įranga Žmogaus pojūčiai</i>
37.	Gamintojas	Nurodyti	<i>Amazing Interactives</i>
38.	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.	<i>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 – lietuvių kalba.</i>
39.	Temos	Ne mažiau kaip šios temos: 1. Atraskite žmogaus pojūčius: Regėjimas 2. Atraskite žmogaus pojūčius: Klausą 3. Atraskite žmogaus pojūčius: Kvapas 4. Atraskite žmogaus pojūčius: Skonis 5. Atraskite žmogaus pojūčius: Judesys	<i>Yra šios temos: 1. Atraskite žmogaus pojūčius: Regėjimas 2. Atraskite žmogaus pojūčius: Klausą 3. Atraskite žmogaus pojūčius: Kvapas 4. Atraskite žmogaus pojūčius: Skonis 5. Atraskite žmogaus pojūčius: Judesys</i>
40.	Reikalavimai kompiuteriui	Turi veikti su kompiuteriu neprastesniu kaip: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Ne mažiau 2 branduolių. Ne senesnės, nei 2016 metų technologijos. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip: 3000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Su nemažiau kaip 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokštė	<i>Veikia su kompiuteriu: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. 2 branduolių. 2016 metų technologijos. Procesoriaus našumas: 3000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Su 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokštė</i>
41.	Programinės įrangos galiojimas	Negali būti ribota laike, turi būti pateikiama neribota (perpetual) licencija.	<i>Nėra ribota laike, yra pateikiama neribota (perpetual) licencija.</i>
42.	Montavimas	Tiekėjas turi sumontuoti techniką pirkėjo	<i>Tiekėjas sumontuos techniką</i>

		nurodytoje vietoje	pirkėjo nurodytoje vietoje
Stacionarus kompiuteriai – 2 vnt.			
Gamintojas		Lenovo	
Modelis		M710q + Lenovo T10 24	
Ell. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Sifloni parametrai
1.	Tipas	Stacionarus kompiuteris tvirtinamas prie monitoriaus	Stacionarus kompiuteris tvirtinamas prie monitoriaus
2.	Procesorius	X86 architektūros, palaikantis 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Ne mažiau 4 branduolių. Ne senesnės, nei 2017 metų technologijos. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip: 5000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Pateikti išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius gamintojo testų duomenis. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, sparciosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį.	X86 architektūros, palaikantis 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. 4 branduolių. 2017 metų technologijos. Procesoriaus našumas: 6427 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus: https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-7400T+%40+2.40GHz&id=2889 Intel® Core™ i5-7400T Processor 6M Cache, up to 3.00 GHz https://ark.intel.com/products/97184/Intel-Core-i5-7400T-Processor-6M-Cache-up-to-3-00-GHz-
3.	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau kaip 8 GB DDR4 2400 MHz, galimybė plėsti ne mažiau nei iki 32 GB.	8 GB DDR4 2400 MHz, galimybė plėsti iki 32 GB
4.	Vaizdo plokštė	Integruota.	Integruota.
5.	Kietasis diskas (HDD)	Ne mažiau kaip 256 GB M.2 PCIe SSD palaikantis duomenų šifravimo technologijas techniniame lygmenyje. Taip pat turi būti galimybė įdiegti papildomą 2.5" diskinį kaupiklį.	256 GB M.2 PCIe SSD palaikantis duomenų šifravimo technologijas techniniame lygmenyje. Taip pat yra galimybė įdiegti papildomą 2.5" diskinį kaupiklį.
6.	Garsas	Kompiuteris, priekinėje korpuso dalyje, turi turėti integruotus ne mažiau kaip 2 vnt 2W garsiakalbius.	Kompiuteris, priekinėje korpuso dalyje, turi integruotus 2 vnt 2W garsiakalbius.
7.	Tinklo plokštė	1vnt. 10/100/1000 Mbps x RJ45, WoL palaikymas.	1vnt. 10/100/1000 Mbps x RJ45, WoL palaikymas.
8.	Išorinės jungtys	Ne mažiau kaip: 2 vnt. Display Port arba HDMI jungčių 1 vnt. Serialport (RS-232); 1vnt. VGA; 1vnt RJ-45; Ne mažiau kaip 6 USB 3.1 Gen1 jungtys, iš jų ne mažiau kaip 2 vnt. korpuso šoninėje (kairėje arba dešinėje) dalyje. Kompiuteris, šoninėje korpuso dalyje, turi turėti kombinuotą ausinių ir mikrofono lizdą.	Turi 2 vnt. Display Port jungčių 1 vnt. Serialport (RS-232); 1vnt. VGA; 1vnt RJ-45; 6 USB 3.1 Gen1 jungtys, iš jų 2 vnt. korpuso šoninėje dalyje. Kompiuteris, šoninėje korpuso dalyje, turi kombinuotą ausinių ir mikrofono lizdą.
9.	I/O išplėtimo lizdai	Turi būti galimybė įdiegti vidinį M.2, integruotą IEEE 802.11 b/g/n/ac standarto, Bluetooth v4.1 bevielio tinklo modulį.	Yra galimybė įdiegti vidinį M.2, integruotą IEEE 802.11 b/g/n/ac standarto, Bluetooth v4.1 bevielio tinklo modulį.
10.	Kompiuterio įjungimas	Kompiuterio ir monitoriaus įjungimas klaviatūros pagalba	Kompiuterio ir monitoriaus įjungimas klaviatūros pagalba

11.	Korpusas	Metalinis, " Desktop Mini/Micro/Tiny " tipo. Kompiuteris pritaikytas tvirtinimui prie monitoriaus nenaudojant jokių papildomų montavimo priedų. Turi būti atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, atmintis) turi būti instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių "tool-less". Turi būti galimybė bet kada atjungti sisteminį bloką ir perkelti į kitą suderinamą monitorių nenaudojant jokių įrankių. Sisteminio bloko montavimui neturi būti naudojami jokie papildomi montavimo laikikliai.	Metalinis, " Desktop Mini/Micro/Tiny " tipo. Kompiuteris pritaikytas tvirtinimui prie monitoriaus nenaudojant jokių papildomų montavimo priedų. Yra atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, atmintis) yra instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių "tool-less". Yra galimybė bet kada atjungti sisteminį bloką ir perkelti į kitą suderinamą monitorių nenaudojant jokių įrankių. Sisteminio bloko montavimui nėra naudojami jokie papildomi montavimo laikikliai.
12.	Maitinimo šaltinis	Vidinis arba išorinis maitinimo šaltinis ne daugiau kaip 90W, ne mažiau kaip 88 % efektyvumo koeficientas. Sumontuotas į monitorių kompiuteris turi būti maitinamas iš monitoriaus maitinimo šaltinio.	Išorinis maitinimo šaltinis 65W, 88 % efektyvumo koeficientas. Sumontuotas į monitorių kompiuteris yra maitinamas iš monitoriaus maitinimo šaltinio.
13.	Ekranas	To paties gamintojo kaip ir siūlomas kompiuteris arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius. Pritaikytas pritvirtinti siūlomą kompiuterį prie monitoriaus nenaudojant papildomų tvirtinimo elementų ir įrankių. Monitorius turi užtikrinti elektros tiekimą prijungtam kompiuteriui. Įstrižainė nemažesnė kaip 23.8", raiška nemažesnė kaip 1920 x 1080, žiūrėjimo kampas ne prastesnis nei +/-89°, kontrastas neblogiau kaip 1000:1, ryškumas neblogiau kaip 250 cd/m2. Monitoriuje turi būti sumontuota ne prastesnė nei FHD vaizdo kamera ir dvigubas mikrofonas. Monitoriaus stovas turi turėti šias funkcijas: pasukimo (ne blogiau kaip +/-45°), pasvyrimo (ne blogiau kaip -5/+20°), pakelimo (ne mažiau kaip 100mm).	To paties gamintojo (Lenovo) kaip ir siūlomas kompiuteris, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius - https://psref.lenovo.com/syspol/Sys/PDF/ThinkCentre/ThinkCentre%20Tiny-In-One%2024%20Gen3/TIO3-24.pdf. Pritaikytas pritvirtinti siūlomą kompiuterį prie monitoriaus nenaudojant papildomų tvirtinimo elementų ir įrankių. Monitorius užtikrina elektros tiekimą prijungtam kompiuteriui. Įstrižainė 23.8", raiška 1920 x 1080, žiūrėjimo kampas +/-89°, kontrastas 1000:1, ryškumas 250 cd/m2. Monitoriuje yra sumontuota FHD vaizdo kamera ir dvigubas mikrofonas. Monitoriaus stovas turi šias funkcijas: pasukimo (+/-45°), pasvyrimo (-5/+20°), pakelimo (100mm).
14.	Klaviatūra ir pelė	Pelė USB kabeliu prijungiama optinė su ratuku, klaviatūra USB kabeliu prijungiama su lietuviškos abėcėlės ženklais (ne lipdukais), kartu turi būti pridėtas pelės kilimėlis.	Pelė USB kabeliu prijungiama optinė su ratuku, klaviatūra USB kabeliu prijungiama su lietuviškos abėcėlės ženklais (ne lipdukais), kartu yra pridėtas pelės kilimėlis.
15.	Saugumo galimybės	Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį v. 2.0 (angl. TrustedPlatform Module). Turi būti galimybė sumažinti versiją	Kompiuteris turi integruotą saugumo TPM modulį v. 2.0 (angl. TrustedPlatform

		iki 1.2. Turi būti galimybė BIOS'e leisti/blokuoti USB lizdus. Galimybė prirakinti KensingtonLock tipo lynu; Įjungimo slaptažodis (Power-onpassword); kietojo disko slaptažodis (HDD Password), administratoriaus slaptažodis (SupervisorPassword).	Module). Yra galimybė sumažinti versiją iki 1.2. Yra galimybė BIOS'e leisti/blokuoti USB lizdus. Galimybė prirakinti KensingtonLock tipo lynu; Įjungimo slaptažodis (Power-onpassword); kietojo disko slaptažodis (HDD Password), administratoriaus slaptažodis (SupervisorPassword).
16.	Operacinė sistema	Ne blogiau kaip Microsoft Windows 10 Pro arba lygiavertė programinė įranga, turi būti galimybė prijungti įrenginį į perkančiosios organizacijos aktyviają direktoriją (angl. ActiveDirectory).	Microsoft Windows 10 Pro programinė įranga, yra galimybė prijungti įrenginį į perkančiosios organizacijos aktyviają direktoriją (angl. ActiveDirectory).
17.	Surinkimo reikalavimai	Kompiuteris, jo pagrindinė plokštė (įskaitant BIOS programas), išorinė pelė ir klaviatūra turi būti vienos firmos gamintojos (angl. manufacturer) ir pažymėti firmos gamintojos prekinio ženklu arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius.	Kompiuteris, jo pagrindinė plokštė (įskaitant BIOS programas), išorinė pelė ir klaviatūra yra vienos firmos gamintojos (angl. manufacturer) ir pažymėti firmos gamintojos prekinio ženklu.
18.	Gamintojo garantija	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis 36 mėnesiai nuo PREKIŲ TIEKIMO dalies priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas, nemokami remonto darbai ir nemokamas atvykimas. TIEKĖJAS turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčių principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą (pateikti nuorodą).	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis 36 mėnesiai nuo PREKIŲ TIEKIMO dalies priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas, nemokami remonto darbai ir nemokamas atvykimas. TIEKĖJAS pateikia nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje: https://pcsupport.lenovo.com/lt/en/warrantylookup Yra gamintojo interneto svetainės vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą: https://support.lenovo.com/lt/en/solutions/ht500008

Daugiafunkcinis įrenginys A3 – 1 vnt.

Gamintojas		Triumph adler	
Modelis		P-C2480i MFP	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Tipas	Lazerinis - spalvinis	Lazerinis - spalvinis
2.	Atliekamos funkcijos	Spalvinis kopijavimas, spalvinis skenavimas, spalvinis spausdinimas.	Spalvinis kopijavimas, spalvinis skenavimas, spalvinis spausdinimas.
3.	Max originalo dydis	A3	A3
4.	Kopijavimo/spausdini	Ne mažiau kaip 24 A4 pusl. per min.	24 A4 pusl. per min.

	mo greitis	spalviniu režimu.	spalviniu režimu.
5.	Pirma kopija	Ne daugiau kaip 10 sek. spalviniu režimu	10 sek. spalviniu režimu
6.	Aparato įšilimo laikas	Ne daugiau kaip 30 sek.	30 sek.
7.	Skiriamoji geba kopijuojant	Ne mažiau kaip 600x600 dpi.	600x600 dpi.
8.	Popieriaus tiekuvai	Ne mažiau kaip 1x500 lapų universali pop. kasetė, 100 lapų rankinis padavimas	1x500 lapų universali pop. kasetė, 100 lapų rankinis padavimas
9.	Naudojamas popierius	Nuo 60 iki 250 g/m ² vienusiai lapai iš universalios pop. kasetės. Nuo 60 iki 220 g/m ² dvipusiai lapai	Nuo 60 iki 250 g/m ² vienusiai lapai iš universalios pop. kasetės. Nuo 60 iki 220 g/m ² dvipusiai lapai
10.	Išėjimo lentynėlė	Ne mažiau kaip 250 lapų	250 lapų
11.	Darbų atskyrimo lentynėlė	Turi būti.	yra
12.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau kaip 1,5 Gb	1,5 Gb
13.	HDD	Turi būti galimybė įdėti	yra galimybė įdėti
14.	Užduodamas kopijų skaičius	Ne mažiau kaip nuo 1 iki 999	nuo 1 iki 999
15.	Mažinimas/didinimas	Nuo 25% iki 400 % kas 1%	Nuo 25% iki 400 % kas 1%
16.	Automatinis dvipusio spausdinimo/kopijavim o mazgas	Turi būti	Yra
17.	Automatinis originalo padaviklis su apvertimu	Turi būti	Yra
18.	Spausdinimo sistema	Turi būti	Yra
19.	Spausdinimo skiriamoji geba	Ne mažiau kaip 1200x1200 dpi	1200x1200 dpi
20.	Spausdinimo sistemos prievadas	USB 2.0, USB Host, 10/100/1000BaseTX, NFC	USB 2.0, USB Host, 10/100/1000BaseTX, NFC
21.	Spausdinimo kalbos	PCL6, PS3 (arba suderinamas su PS3).	PCL6, suderinamas su PS3
22.	Spausdinimo greitis	Ne mažiau kaip 24 pusl./min. A4 spalviniu režimu prie 600x600 dpi.	24 pusl./min. A4 spalviniu režimu prie 600x600 dpi.
23.	Procesoriaus taktinis dažnis	Ne mažiau kaip 1 Ghz	1 Ghz
24.	Spalvinio skenavimo sistema	Turi būti	Yra
25.	Skenavimo sistemos prievada	10/100/1000BaseTX, USB host	10/100/1000BaseTX, USB host
26.	Max. skiriamoji geba skenuojant	Ne mažiau kaip 600x600 dpi	600x600 dpi
27.	Skenavimo funkcijos	Skenavimas į elektroninį paštą, SMB, FTP, Twain, USB host. LDAP autentifikacija.	Skenavimas į elektroninį paštą, SMB, FTP, Twain, USB host. LDAP autentifikacija.
28.	Papildomos pop kasetės	Galimybė dadėti ne mažiau kaip 2 papildomus stalčius po 500 lapų.	Galimybė dadėti 2 papildomus stalčius po 500 lapų.
29.	Valdymo pultas	Spalvinis, lietimui jautrus.	Spalvinis, lietimui jautrus.
30.	Spintele pastatyti įrenginį ant žemės	Galimybė pridėti	Galimybė pridėti
31.	Pradinės tonerio kasetės	Turi būti.	Yra
32.	Cilindrų ir ryškinimo	Ne mažiau kaip 200.000 puslapių A4	200.000 puslapių A4

	mazgų resursas		
33.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.	24 mėn.

2. Dailės klasė su dailės studija

Interaktyvi lenta – 1 vnt.			
Gamintojas		SMART ir Optoma bei Volfoni	
Modelis		SMART SB480 su Optoma GT1080e ir Volfoni emiteris	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Lentos dydis (be rėmelio)	Ne mažiau kaip 195 cm įstrižainės (77")	195 cm įstrižainės (77")
2.	Lentos svoris	Ne daugiau 25 kg	25 kg
3.	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pana Office integracija, tokios pat galimybės turi būti suteiktos ir dirbant su nemokamu OpenOffice programų paketu. Sąsaja lietuvių kalba. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate. 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.	Yra galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pana Office integracija, tokios pat galimybės yra suteiktos ir dirbant su nemokamu OpenOffice programų paketu. Sąsaja lietuvių kalba. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate yra galimybė išsaugoti tame pačiame formate. Bet kokios programos aplinkoje padarytus užrašus interaktyviu rašalu (įtraukiant ir lietuviškas raides) yra galimybė konvertuoti į skaitmenines raides. Tokį užrašą yra galimybė įterpti į bet kurį programos laukelį. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis nėra sustabdomas, t. y. jį kartu su pažymėjimu yra galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai išlieka.
4.	Suderinamumas	Turi būti galimybė dirbti su Windows XP, Windows Vista ir Windows 7 ir MAC OS operacinėmis sistemomis.	Yra galimybė dirbti su Windows XP, Windows Vista ir Windows 7 ir MAC OS operacinėmis sistemomis.
5.	Sujungimas su kompiuteriu	Ne mažiau kaip viena USB 2.0 standarto sąsaja ir nemažiau kaip 5m ilgio USB kabelis	Viena USB 2.0 standarto sąsaja ir 5m ilgio USB kabelis
6.	Programinė įranga - 1 komplektas	Turi būti programa veiksams lentoje ir garsui įrašyti į kompiuterinę bylą „screenrecorder“ principu (programinė įranga naudojama vaizdo lentoje ir pranešėjo balso įrašymui t. y. pranešimo eigos išsaugojimui). Sudaryta galimybė vaizdo įrašuose daryti atžymas ir jas išsaugoti. Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvios lentos pranešimų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pranešimų kūrimo ir demonstravimo programoje.	Yra programa veiksams lentoje ir garsui įrašyti į kompiuterinę bylą „screenrecorder“ principu (programinė įranga naudojama vaizdo lentoje ir pranešėjo balso įrašymui t. y. pranešimo eigos išsaugojimui). Sudaryta galimybė vaizdo įrašuose daryti atžymas ir jas išsaugoti. Sudaryta galimybė integruoti į

		Dalyviai į klausimus turi galėti atsakyti naudodami bet kurį mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto. Ne mažiau kaip 100 pasiūlytų „flash“ objektų turi būti redaguojami. Turi būti sudaryta galimybė šiuos redaguojamus „flash“ objektus redaguoti universalioje pranešimų kūrimo programinėje įrangoje – įrašyti į juos norimą tekstą, įkelti paveikslėlius bei šiuos pakeitimus išsaugoti. Šiam tikslui negali būti naudojamos kitos papildomos priemonės ar programos. Programinė įranga turi leisti importuoti 3D vaizdus ir sukti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Turi būti palaikomi visi pagrindiniai 3D formatai.	interaktyvios lentos pranešimų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pranešimų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus gali atsakyti naudodami bet kurį mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto. 100 pasiūlytų „flash“ objektų yra redaguojami. Yra sudaryta galimybė šiuos redaguojamus „flash“ objektus redaguoti universalioje pranešimų kūrimo programinėje įrangoje – įrašyti į juos norimą tekstą, įkelti paveikslėlius bei šiuos pakeitimus išsaugoti. Šiam tikslui nėra naudojamos kitos papildomos priemonės ar programos. Programinė įranga leidžia importuoti 3D vaizdus ir sukti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Yra palaikomi visi pagrindiniai 3D formatai.
7.	Tvirtinimas	Turi būti tvirtinimo prie sienos komplektas	Yra tvirtinimo prie sienos komplektas
8.	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai parsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą. Prekių perdavimo- priėmimo metu pateikti tikslų žinyno internetinį adresą.	Yra galimybė nemokamai parsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą. Prekių perdavimo- priėmimo metu bus pateiktas tikslus žinyno internetinis adresas.
9.	Pamokų pavyzdžiai	Turi būti galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapiu nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių ne mažiau kaip 10 skirtingų mokomųjų dalykų. Prekių perdavimo – priėmimo metu pateikti tikslų žinyno internetinį adresą.	Yra galimybė iš tiekėjo puslapiu nemokamai atsisiųsti 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių 10 skirtingų mokomųjų dalykų. Prekių perdavimo – priėmimo metu bus pateiktas tikslus žinyno internetinis adresas.
10.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 24 mėnesių 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 –24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje; garantinės priežiūros laikotarpiu yra užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.
11.	Reikalavimai tiekėjui	Įranga turi atitikti tarpusavio suderinamumo reikalavimus.	Įranga atitinka tarpusavio suderinamumo reikalavimus.
12.	Montavimas	Tiekėjas turi sumontuoti techniką pirkėjo nurodytoje vietoje	Tiekėjas sumontuos techniką pirkėjo nurodytoje vietoje

Projekcinė dalis (projektorius su emiteriu ir pakabinimo įranga) – 1 vnt.			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Raiška	Integruotas plataus kampo optikos projektorius ne mažiau kaip originalios XGA (1024x768) grafinės raiškos.	Integruotas plataus kampo optikos projektorius originalios XGA (1024x768) grafinės raiškos.
2.	Optika	Projektorius iš ne daugiau kaip 100 cm atstumo nuo sienos turi apšviesti visą interaktyvios lentos paviršių	Projektorius iš 100 cm atstumo nuo sienos apšviečia visą interaktyvios lentos paviršių
3.	Ryškumas	Ne mažiau 3000 Ansiliumenų	3000 Ansiliumenų
4.	Kontrastas	Ne mažiau 1:3000.	1:3000.
5.	Gamintojas	Siekiant visiško suderinamumo visos dalys turi būti pagamintos to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant tai įrodantį dokumentą ar nuorodą į dokumentą.	Siekiant visiško suderinamumo, pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant tai įrodantį dokumentą (pateikiamas oficialaus atstovo raštas dėl suderinamumo SMART ir OPTOMA įrangų)
6.	Sujungimas su kompiuteriu	Turi būti ne mažiau kaip šios galimybės: 2 VGA, 1 HDMI, 1 RJ45.	Yra šios galimybės: 2 VGA, 1 HDMI, 1 RJ45.
7.	Pakabinimo įranga	To paties gamintojo, pritaikyta siūlomam projektoriui, kartu komplektuojami visi reikalingi laidai pilnam sistemos funkcionalumui pasiekti.	To paties gamintojo, pritaikyta siūlomam projektoriui, kartu komplektuojami visi reikalingi laidai pilnam sistemos funkcionalumui pasiekti.
8.	Garantija	Garantija turi būti ne trumpesnė kaip 36 mėn., 36 mėnesių garantija turi būti taikoma ir projektoriaus lempai.	Garantija yra 36 mėn., 36 mėnesių garantija yra taikoma ir projektoriaus lempai.
9.	Montavimas	Tiekėjas turi sumontuoti techniką pirkėjo nurodytoje vietoje	Tiekėjas sumontuos techniką pirkėjo nurodytoje vietoje
Mokinių kompiuteriai – 25 vnt.			
Gamintojas		Lenovo	
Modelis		Edubook	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Įrenginio tipas	Nešiojamas kompiuteris	Nešiojamas kompiuteris
2.	Ekranas	Ekranas įstrižainė ne mažesnė nei 13.1" ir ne didesnė kaip 13.5", HD 1366 x 768 raiškos	Ekranas įstrižainė 13.3" HD 1366 x 768 raiškos
3.	Atmintis	Ne mažiau 128 GB SSD integruota	128 GB SSD integruota
4.	Procesorius	Ne mažiau kaip 2 branduolių, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas. Procesoriaus našumas turi būti ne mažiau kaip 3000 balų, pagal „Passmark CPU Mark". Siūlomo našumo parametras turi būti skelbiamas internete, adresu: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Pateikti našumo parametrų išrašą ar tikslų internetinio puslapio adresą. Nurodyti tikslų procesoriaus modelį.	2 branduolių, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas. Procesoriaus našumas 3090 balų, pagal „Passmark CPU Mark": https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i3-6006U+%40+2.00GHz&id=2912 Intel® Core™ i3-6006U Processor 3M Cache, 2.00 GHz https://ark.intel.com/products/91157/Intel-Core-i3-6006U-Processor-3M-Cache-2-00-GHz-
5.	Prisijungimo prie tinklo	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac

	galimybės	dažniai, turi palaikyti ne blogiau kaip Bluetooth 4.0 technologiją	2.4GHz+5GHz dažniai, palaiko Bluetooth 4.0 technologiją
6.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau nei 4 GB DDR3L	4 GB DDR3L
7.	Jungtys	Ne mažiau kaip: 2 x USB 3.0 1 x HDMI 1x HDMI 1xVGA 1x audio išvestis 1x atminties kortelių lizdas	2 x USB 3.0 1 x HDMI 1xVGA 1x audio išvestis 1x atminties kortelių lizdas
8.	Audio palaikymas	Integruotas mikrofonas ir garsiakalbis	Integruotas mikrofonas ir garsiakalbis
9.	Vaizdo kamera	Integruota priekinėje dalyje, ne blogiau kaip 720P raiškos	Integruota priekinėje dalyje, 720P raiškos
10.	Baterijos darbo laikas	Ne mažiau kaip 4 val, 2 celių ličio (35Wh)	4 val, 2 celių ličio (35Wh)
11.	Klaviatūra, pelė	Su lietuviškais rašmenimis arba lipdukais	Su lietuviškais rašmenimis
12.	Operacinė sistema	Microsoft Windows 10 arba lygiavertė	Microsoft Windows 10
13.	Saugumas	Microsoft Defender palaikymas	Microsoft Defender palaikymas
14.	Priedai pateikiami kartu su įrenginiu	Įkroviklis, leidžiantis įkrauti įrenginį iš 220V elektros srovės tinklo	Įkroviklis, leidžiantis įkrauti įrenginį iš 220V elektros srovės tinklo
15.	Papildomi priedai (įkrovimo dėžė)	Turi būti galimybė sukomplektuoti su baterijų įkrovimo įrenginiu galinčiu vienu metu įkrauti ne mažiau kaip 32 vnt. kompiuterių. Įkrovimo dėžė turi būti mobili (ant ratukų), pagaminta iš tvirto korpuso su užrakto galimybe	Yra galimybė sukomplektuoti su baterijų įkrovimo įrenginiu galinčiu vienu metu įkrauti 32 vnt. kompiuterių. Įkrovimo dėžė yra mobili (ant ratukų), pagaminta iš tvirto korpuso su užrakto galimybe
16.	Apsaugos galimybės	Gamintojo numatyta galimybė prirakinti korpusą KensingtonLock tipo apsauginiu trosu. Įjungimo slaptažodis (Power-onpassword);	Gamintojo numatyta galimybė prirakinti korpusą KensingtonLock tipo apsauginiu trosu. Įjungimo slaptažodis (Power-onpassword);
17.	Reikalavimai tvarkyklėms	Kompiuterio dalių tvarkyklės turi būti pateikiamos kompiuterio gamintojo tinklapyje	Kompiuterio dalių tvarkyklės yra pateikiamos kompiuterio gamintojo tinklapyje
18.	Kompiuterio svoris ir dydis	Kompiuterio svoris neturi būti didesnis kaip 1.8 kg, neturi būti didesnis kaip 330 (plotis) x 235 (ilgis) x 22 (aukštis) mm	Kompiuterio svoris 1.8 kg, 330 (plotis) x 235 (ilgis) x 22 (aukštis) mm
19.	Garantinės sąlygos	Turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 36 mėn. gamintojo garantija. Garantinės priežiūros laikotarpiu garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.	Yra suteikiama 36 mėn. gamintojo garantija. Garantinės priežiūros laikotarpiu garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.
20.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brandnew“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	Visa įranga yra gamykliškai nauja „brandnew“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.
21.	Surinkimo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti tarpusavyje suderinama. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (procesorius, atmintis, diskai, adapteriai, pelė, klaviatūra ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje.	Visa siūloma įranga yra tarpusavyje suderinama. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (procesorius, atmintis, diskai, adapteriai, pelė, klaviatūra ir kt.) yra pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje.

Kompiuterinė darbo stotis – 1 kompl			
Gamintojas		HP	
Modelis		Z240	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Procesoriaus našumas	Stacionaraus kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas stacionariems kompiuteriams) ne mažiau keturių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Procesoriaus išleidimo data ne anksčiau kaip 2016 m. 4 ketvirtis. Ne mažiau kaip 4 branduolių. Ne mažiau kaip 11000 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. (siūlomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. Procesoriaus taktinis dažnis turi būti ne mažesnis nei 3.6 Ghz. Nurodyti tikslų procesoriaus modelį.	Stacionaraus kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas stacionariems kompiuteriams) keturių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Procesoriaus išleidimo data 2016 m. 4 ketvirtis. 4 branduolių. 12040 taškų pagal testą Passmark CPU Mark: https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i7-7700K+%40+4.20GHz&id=2874 Intel® Core™ i7-7700K Processor 8M Cache, up to 4.50 GHz https://ark.intel.com/products/97129/Intel-Core-i7-7700K-Processor-8M-Cache-up-to-4-50-GHz-
2.	Atmintinė	Ne mažiau 16GB DDR4-2400 nECC (2x8GB) Unbuffered RAM	16GB DDR4-2400 nECC (2x8GB) Unbuffered RAM
3.	Kietų diskų posistemė	2 vienetai: Diskas 1 – HDD ne mažiau 1TB 7200 RPM Enterprise SATA Diskas 2 – HDD mažiau 1TB 7200 RPM Enterprise SATA	2 vienetai: Diskas 1 – HDD 1TB 7200 RPM Enterprise SATA Diskas 2 – HDD 1TB 7200 RPM Enterprise SATA
4.	RAID valdiklis	Privalo būti	Yra
5.	Vaizdo posistemė	Turi būti Integruota	Yra Integruota
6.	Audio adapteris	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.
7.	Tinklo adapteriai	Privalo būti 2 prievadai (2 port); ne lėtesni kaip 10/100/1000Mbps.	Yra 2 prievadai (2 port); ne lėtesni kaip 10/100/1000Mbps.
8.	Maitinimo šaltinis	Vidinis, galingumas ne mažesnis nei 400W. Maitinimo šaltinis atitinka Energystar reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą turi būti pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje. Maitinimo bloko efektyvumas turi būti ne mažesnis nei 92%.	Vidinis, galingumas 400W. Maitinimo šaltinis atitinka Energystar reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą yra pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje. Maitinimo bloko efektyvumas yra 92%. https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c04760707.pdf
9.	Korpusas	Metalinis, "Tower" tipo. Turi būti atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas	Metalinis, "Tower" tipo. yra atidaromas nenaudojant

		diskas, atmintis, PCI plokštės) turi būti instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių "tool-less".	įrankių, komponentai (kietas diskas, atmintis, PCI plokštės) yra instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių "tool-less".
10.	Operacinė sistema	Licencija privalo būti Microsoft Windows 10 Professional 64-bit arba lygiavertaus Gamintojo numatyta galimybė pasirinkti vartotojo sąsajos kalbą (anglų arba lietuvių). Privalo būti kompiuterio gamintojo įrenginių (sudėtinių dalių) tvarkyklės. Įdiegta operacinės sistema į kompiuterį, turi būti pažemintos versijos (downgrade) į Microsoft Windows 7 Professional 64-bit arba lygiavertė	Licencija yra Microsoft Windows 10 Professional 64-bit. Gamintojo numatyta galimybė pasirinkti vartotojo sąsajos kalbą (anglų arba lietuvių). Yra kompiuterio gamintojo įrenginių (sudėtinių dalių) tvarkyklės. Įdiegta operacinės sistema į kompiuterį, yra pažemintos versijos (downgrade) į Microsoft Windows 7 Professional 64-bit
11.	Sistemos atstatymas	Turi būti gamintojo komplektuojama vartotojo duomenų archyavavimo ir operacinės sistemos atstatymo programinė įranga, įgalinanti kurti gamyklinės konfigūracijos atstatymo CD ir DVD, archyvuoti informaciją į paslėptus disko skirsnius ir laikmenas tinkle, atstatyti operacinę sistemą ir jos konfigūraciją. Turi būti galimybė archyvuoti ir atstatyti vartotojo failus ir katalogus, registruoti ir valdyti archyvuojamos informacijos pokyčius.	Yra gamintojo komplektuojama vartotojo duomenų archyavavimo ir operacinės sistemos atstatymo programinė įranga, įgalinanti kurti gamyklinės konfigūracijos atstatymo CD ir DVD, archyvuoti informaciją į paslėptus disko skirsnius ir laikmenas tinkle, atstatyti operacinę sistemą ir jos konfigūraciją. Yra galimybė archyvuoti ir atstatyti vartotojo failus ir katalogus, registruoti ir valdyti archyvuojamos informacijos pokyčius.
12.	Apsaugos galimybės	Integruota TPM duomenų apsaugos mikroschema arba lygiavertė. Įjungimo slaptažodis („Power-onpassword“), sąrankos konfigūravimo slaptažodis („Setuppassword“), kietojo disko užrakinimas („DriveLock“), USB, SATA, Serial, Parallel prievadų įjungimo ir išjungimo kontrolė. Pranešimo apie standžiojo disko kaupiklio sutrikimus funkcija S.M.A.R.T IV (Self-MonitoringAnalysisandReportingTechnology)	Integruota TPM duomenų apsaugos mikroschema. Įjungimo slaptažodis („Power-onpassword“), sąrankos konfigūravimo slaptažodis („Setuppassword“), kietojo disko užrakinimas („DriveLock“), USB, SATA, Serial, Parallel prievadų įjungimo ir išjungimo kontrolė. Pranešimo apie standžiojo disko kaupiklio sutrikimus funkcija S.M.A.R.T IV (Self-MonitoringAnalysisandReportingTechnology).
13.	Atnaujinimų valdymas	Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiavertiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą (pateikti nuorodą).	Yra gamintojo interneto svetainės vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą https://support.hp.com/za-en/document/c00007682
14.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brandnew“ gamykliškai atnaujinti „renew“ /	Visa įranga yra gamykliškai

		„refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	nauja „brandnew“
15.	Valdymas ir administravimas	Kompiuterio gamintojo parengta valdymo ir administravimo programinė įranga, nuotolinis konfigūracijos valdymas, nuotolinis BIOS ir parametrų valdymas, įjungimas ir išjungimas nuotoliniu būdu. Kompiuterio gamintojas turi tiekti programinę įrangą suderinamą su Microsoft SystemCenter arba lygiaverte technologija aparatinės įrangos administravimui, valdymui, centralizuotam tvarkyklių atnaujinimui.	Kompiuterio gamintojo parengta valdymo ir administravimo programinė įranga, nuotolinis konfigūracijos valdymas, nuotolinis BIOS ir parametrų valdymas, įjungimas ir išjungimas nuotoliniu būdu. Kompiuterio gamintojas tiekia programinę įrangą suderinamą su Microsoft SystemCenter aparatinės įrangos administravimui, valdymui, centralizuotam tvarkyklių atnaujinimui.
16.	Surinkimo reikalavimai	Visa siūloma įranga (sisteminis blokas ir jo komponentai) turi būti vienos firmos-gamintojos ir pažymėta firmos gamintojos prekiniu ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai turi būti originalus, negali būti perdarytų kitų gamintojų logotipų. Stalinį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (procesorius, atmintis, diskai, adapteriai, maitinimo šaltinis ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai (sisteminis blokas, monitorius, klaviatūra, pelė) turi būti ženklinti CE ženklu.	Visa siūloma įranga (sisteminis blokas ir jo komponentai) yra vienos firmos-gamintojos ir pažymėta firmos gamintojos prekiniu ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai yra originalus, nėra perdarytų kitų gamintojų logotipų. Stalinį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (procesorius, atmintis, diskai, adapteriai, maitinimo šaltinis ir kt.) yra pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai (sisteminis blokas, monitorius, klaviatūra, pelė) yra ženklinti CE ženklu.
17.	Garantinė techninė priežiūra	Ne mažiau kaip 36 mėn. Garantija vykdoma Perkančiosios organizacijos darbo vietoje. Reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas garantuoja nemokamus darbus bei dalis	36 mėn. Garantija vykdoma Perkančiosios organizacijos darbo vietoje. Reakcijos laikas kita darbo diena. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas garantuoja nemokamus darbus bei dalis
18.	Ekranas	Monitorius turi būti to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris, arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius. Nurodyti siūlomo monitoriaus modelį. Ne mažiau 27", skystų kristalų. Raiška ne mažesnė kaip 3840 x 2160 (4K). Statinisk kontrastas ne mažesnė kaip 1000:1. Ryškumas ne mažesnė kaip 300 cd/m2. Taškoviavimas - ne daugiau kaip 6 ms. Integruotos jungtys: ne mažiau kaip 2xDisplayPort arba HDMI, 1xHDMI ir 4 vnt USB 3.0 jungtys. Taip pat turi būti galimybė reguliuoti monitoriaus aukštį 0-100mm, pasvirimokampą (tilt) -5°/+20° bei apsukti monitorius ant stalo (swivel) 45°.	Monitorius yra to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris – HP Z27n (http://www8.hp.com/il/en/products/monitors/product-detail.html?oid=18007183#?tab=speccs). 27", skystų kristalų. Raiška 3840 x 2160 (4K). Statinis kontrastas 1000:1. Ryškumas 300 cd/m2. Taškoviavimas - 6 ms. Integruotos jungtys: 2xDisplayPort arba HDMI, 1xHDMI ir 4 vnt USB 3.0. Taip pat yra galimybė reguliuoti monitoriaus aukštį

		Stebėjimokampas ne mažesniskaip 178° vertikaliai, 178° horizontaliaikampu. Monitoriauskomplektacijoturi būti DisplayPort ir maitinimokabeliai. Garantija ne mažiau kaip 36 mėn.	0-100mm, pasvirimokampą (tilt) -5°/+20° bei apsukti monitorius ant stalo (swivel) 45°, Stebėjimo kampas 178° vertikaliai, 178° horizontaliai kampu. Monitoriaus komplektacijoje yra DisplayPort ir maitinimo kabeliai. Garantija 36 mėn.
19.	Programinė įranga	Į kompiuterį turi būti instaliuota naujausia dizaino ir nuotraukų koregavimo programinė įranga – „Corel draw“ ir „Photoshop“ arba lygiavertės – fotografikai, su ne mažiau kaip 24 mėn galiojančia licencija.	Į kompiuterį yra instaliuota naujausia dizaino ir nuotraukų koregavimo programinė įranga – „Corel draw“ ir „Photoshop“ su 24 mėn galiojančia licencija.

Mokymai ir konsultacijos			
Pavadinimas		Reikalavimai	Sitūlini parametrai
Elektroninio turinio mokymai		Turi būti padaryti ne trumpesni kaip 1 val. 30 min. mokymai mokyklos klasėse, kuriose diegiamas sprendimas	Bus padaryti 1 val. 30 min. mokymai mokyklos klasėse, kuriose diegiamas sprendimas
Įrangos naudojimo instrukcija ir mokymai		Turi būti padaryti ne trumpesni nei 2 val. trukmės mokymai apie įrangą, kompiuterius, interaktyvią lentą ir jos programinę įrangą, klasės valdymo programinę įrangą mokyklos klasėse, kuriose diegiamas sprendimas. Turi būti atlikti biuro programų paketo mokymai ne mažiau 60 akademinių valandų nuotolinių) ir ne mažiau kaip 8-iems mokytojams. Po mokymų turi būti suteikiamas pedagogų kvalifikacijos centro atestatas.	Bus padaryti 2 val. trukmės mokymai apie įrangą, kompiuterius, interaktyvią lentą ir jos programinę įrangą, klasės valdymo programinę įrangą mokyklos klasėse, kuriose diegiamas sprendimas. Bus atlikti biuro programų paketo mokymai 60 akademinių valandų nuotolinių) ir 8-iems mokytojams. Po mokymų bus suteikiamas pedagogų kvalifikacijos centro atestatas.
Techninis sprendimo įgyvendinimas			
Pavadinimas		Reikalavimai	Sitūlini parametrai
Įrangos suderinamumas		Visa įranga (kompiuteriai, programinė įranga, elektroninis turinys, klasės valdymo programinė įranga, interaktyvi lenta) turi būti tarpusavyje suderinama.	Visa įranga (kompiuteriai, programinė įranga, elektroninis turinys, klasės valdymo programinė įranga, interaktyvi lenta) yra tarpusavyje suderinama.
Įrangos diegimas		Įranga turi būti sudiegta ir tarpusavyje suderinta bei paruošta darbui ne per ilgesnį nei 2 mėnesių terminą. Integratorius įrangą bei turinį turi suderinti ir paruošti darbui bei apmokyti mokyklos mokytojus ja naudotis.	Įranga bus sudiegta ir tarpusavyje suderinta bei paruošta darbui per 2 mėnesių terminą. Integratorius įrangą bei turinį suderins ir paruoš darbui bei apmokys mokyklos mokytojus ja naudotis.

Biuro programų paketas mokyklai (mokinams, mokytojams, administracijai) – 1 kompl. 2 metams			
Gamintojas		Microsoft	
Modelis		Office 365	
Ell.	Pavadinimas	Reikalavimai	Sitūlini parametrai
Nr.			
1.	Funkcionalumo	Paslaugų paketas sudaro biuro programų	Paslaugų paketas sudaro biuro

	reikalavimai	rinkinį, su galimybe jį naudoti atjungtu nuo kompiuterio tinklo (<i>offline</i>) režimu, ir biuro programinio rinkinio duomenų sinchronizavimo / perdavimo paslaugas.	<i>programų rinkinį, su galimybe jį naudoti atjungtu nuo kompiuterio tinklo (offline) režimu, ir biuro programinio rinkinio duomenų sinchronizavimo / perdavimo paslaugas.</i>
2.	Palaikoma operacinė sistema	Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 arba lygiavertė	<i>Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 arba lygiavertė</i>
3.	Būtinai biuro programų rinkinio funkciniai moduliai	Tekstų redaktorius, skaičiuoklė, elektroninio pašto ir grupinio darbo programa, pateikčių rengimo programa, duomenų bazių tvarkymo programa, universali užrašų kaupimo programa, komunikacijos programa.	<i>Tekstų redaktorius, skaičiuoklė, elektroninio pašto ir grupinio darbo programa, pateikčių rengimo programa, duomenų bazių tvarkymo programa, universali užrašų kaupimo programa, komunikacijos programa.</i>
4.	Būtinai duomenų perdavimo paslaugos moduliai	Elektroninio pašto ir grupinio darbo duomenų apsiųtimo paslauga, svetainių ir darbo sričių talpinimo paslauga, komunikacijos paslauga.	<i>Elektroninio pašto ir grupinio darbo duomenų apsiųtimo paslauga, svetainių ir darbo sričių talpinimo paslauga, komunikacijos paslauga.</i>
5.	Reikalavimai teksto redaktoriui	Turi turėti galimybę dirbti su makrokomandomis, užtikrinant suderinamumą su Microsoft Word arba lygiavertė versijų makrokomandomis ir paruoštais dokumentų šablonais, kuriuose naudojamos makrokomandos.	<i>Turi galimybę dirbti su makrokomandomis, užtikrinant suderinamumą su Microsoft Word arba lygiavertė versijų makrokomandomis ir paruoštais dokumentų šablonais, kuriuose naudojamos makrokomandos.</i>
6.	Reikalavimai elektroninei užrašų knygutei	Turi turėti galimybę įkelti duomenis teksto, nuotraukų pavidalu. Turi turėti integruotą piešimo modulį. Turi turėti integruotą teksto atpažinimo (angl. OCR) modulį, leidžiantį ieškoti tekstinės informacijos, nuotraukų formate. Turi turėti bendro naudojimo užrašų knygties saugomas failų serveryje arba Microsoft SharePoint aplinkoje. Turi turėti galimybę siųsti užrašų knygutės lapus per elektroninio pašto ir grupinio darbo programą kaip laišką, kaip prikabinatą dokumentą, taip pat PDF formatu. Turi būti automatizuotas kitų vartotojų pakvietimas prisijungti prie užrašų knygutės.	<i>Turi galimybę įkelti duomenis teksto, nuotraukų pavidalu. Turi integruotą piešimo modulį. Turi integruotą teksto atpažinimo (angl. OCR) modulį, leidžiantį ieškoti tekstinės informacijos, nuotraukų formate. Turi bendro naudojimo užrašų knygties saugomas failų serveryje arba Microsoft SharePoint aplinkoje. Turi galimybę siųsti užrašų knygutės lapus per elektroninio pašto ir grupinio darbo programą kaip laišką, kaip prikabinatą dokumentą, taip pat PDF formatu. Yra automatizuotas kitų vartotojų pakvietimas prisijungti prie užrašų knygutės.</i>
7.	Reikalavimai skaičiuoklei	Turi turėti galimybę apdoroti duomenis įvairiais pjūviais dinaminės analizės lentelėse (PivotTable arba analogiškos).	<i>Turi galimybę apdoroti duomenis įvairiais pjūviais dinaminės analizės lentelėse (PivotTable).</i>
8.	Reikalavimai komunikacijų programai	Turi būti žinučių pranešimo servisas ir vartotojų būsenos indikatoriai. Turi būti galimybė paskirti audio / video konferencijas (angl. onlinemeeting). Turi būti galimybė nukreipti skambučius į	<i>Yra žinučių pranešimo servisas ir vartotojų būsenos indikatoriai. Yra galimybė paskirti audio / video konferencijas (angl.</i>

		mobilių telefoną, kolegoms ir kt.). Turi būti galimybė saugoti išeinančių skambučių istoriją elektroninio pašto programoje. Turi būti galimybė informaciją apie praleistus skambučius gauti per elektroninį paštą ir komunikacijų programinę įrangą.	onlinemeeting). <i>Yra galimybė nukreipti skambučius (į mobilių telefoną, kolegoms ir kt.).</i> <i>Yra galimybė saugoti išeinančių skambučių istoriją elektroninio pašto programoje.</i> <i>Yra galimybė informaciją apie praleistus skambučius gauti per elektroninį paštą ir komunikacijų programinę įrangą.</i>
9.	Reikalavimai elektroninio pašto ir grupinio darbo duomenų sinchronizavimo paslaugai	Galimybė be papildomo mokesčio kiekvienam paslaugos vartotojui skirti ne mažesnę nei 50 GB talpos pašto dėžutė, kuri bus talpinama paslaugos tiekėjo serveriuose. Galimybė vartotojui pašto dėžutę pasiekti 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su ne mažesniu kaip 99.9% pasiekiamumu. Galimybė pašto dėžutę pasiekti elektroninio pašto programą, pateikiamą šios paslaugos apimtyje, per interneto naršyklę, per mobilių įrenginį. Galimybė turėti ir naudotis pašto dėžutės turinio kopija su šia paslauga pateikiamoje elektroninio pašto programoje, kai kompiuteris yra atjungtas nuo kompiuterių tinklo ar interneto ryšio (offline). Duomenų apsikeitimas turi būti užtikrintas priverstinio duomenų pateikimas į galinį įrenginį (angl. Push) technologija. Integruotas ir centralizuotai valdomas resursų rezervavimas. Galimybė valdyti paslaugos nustatymus komandinių eilučių pagalba (angl. scripting). Pametus mobilių telefoną su mobiliu pašto klientu, vartotojas turi turėti galimybę naudodamasis elektroninio pašto programa ar interneto naršykle pareikalauti pamesto mobilaus telefono duomenų panaikinimo.	<i>Galimybė be papildomo mokesčio kiekvienam paslaugos vartotojui skirti 50 GB talpos pašto dėžutė, kuri bus talpinama paslaugos tiekėjo serveriuose.</i> <i>Galimybė vartotojui pašto dėžutę pasiekti 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su 99.9% pasiekiamumu.</i> <i>Galimybė pašto dėžutę pasiekti elektroninio pašto programą, pateikiamą šios paslaugos apimtyje, per interneto naršyklę, per mobilių įrenginį.</i> <i>Galimybė turėti ir naudotis pašto dėžutės turinio kopija su šia paslauga pateikiamoje elektroninio pašto programoje, kai kompiuteris yra atjungtas nuo kompiuterių tinklo ar interneto ryšio (offline).</i> <i>Duomenų apsikeitimas užtikrintas priverstinio duomenų pateikimas į galinį įrenginį (angl. Push) technologija.</i> <i>Integruotas ir centralizuotai valdomas resursų rezervavimas.</i> <i>Galimybė valdyti paslaugos nustatymus komandinių eilučių pagalba (angl. scripting).</i> <i>Pametus mobilių telefoną su mobiliu pašto klientu, vartotojas turi galimybę naudodamasis elektroninio pašto programa ar interneto naršykle pareikalauti pamesto mobilaus telefono duomenų panaikinimo.</i>
10.	Reikalavimai svetainių ir darbo sričių talpinimo paslaugai	Galimybė be papildomo mokesčio talpinti ir kurti svetaines ir darbo sritis paslaugos tiekėjo serveriuose. Galimybė pasiekti sukurtas svetaines ir darbo sritis 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su ne mažesniu kaip 99.9% pasiekiamumu. Galimybė naudojant sinchronizaciją su paslaugos apimtyje pateikiama klientine programine įranga gauti ir redaguoti svetainių	<i>Galimybė be papildomo mokesčio talpinti ir kurti svetaines ir darbo sritis paslaugos tiekėjo serveriuose.</i> <i>Galimybė pasiekti sukurtas svetaines ir darbo sritis 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su 99.9% pasiekiamumu.</i> <i>Galimybė naudojant</i>

		ir darbo sričių turinį atjungtu nuo kompiuterio tinklo (<i>offline</i>) režimu. Turi būti galimybė naudoti aukščiausio lygio svetaines ir antrines svetaines (galimybė automatiškai susikurti specialios paskirties svetaines, susietas su aukščiausio lygio svetaine, pvz. svetainė, skirta tik tam tikrai organizacijos darbo grupei). Turi būti galimybė vykdyti bendrą paiešką visose svetainėse pagal kataloge suteiktas teises. Dokumentų versijų saugojimas. Integruotos elektroninių dokumentų gyvavimo ciklo valdymo priemonės, darbo sekų valdymo priemonės. Asmeninių bei grupinių kalendorių turinio valdymo galimybės. Svetainių supaprastintos versijos automatiškai prieinamos iš mobilių įrenginių. Galimybė skaičiuoklės, formų / anketų dokumentus peržiūrėti interneto naršyklėje. Galimybė formas / anketas atvaizduoti / redaguoti kliento programine įranga ir naršyklėje. Garso ir vaizdo medžiagos valdymas bibliotekų pagalba. Galimybė riboti prieigą prie informacijos apibrėžiant roles ir teises. Turi būti galimybė turėti personalizuotą svetainių erdvę. Galimybė be papildomo programavimo atlikti paiešką turinio valdymo sistemoje, bylų tarnybinėje stotyje, pašto ir kitose sistemose.	<i>sinchronizaciją su paslaugos apimtyje pateikiama klientine programine įranga gauti ir redaguoti svetainių ir darbo sričių turinį atjungtu nuo kompiuterio tinklo (<i>offline</i>) režimu.</i> <i>Yra galimybė naudoti aukščiausio lygio svetaines ir antrines svetaines (galimybė automatiškai susikurti specialios paskirties svetaines, susietas su aukščiausio lygio svetaine, pvz. svetainė, skirta tik tam tikrai organizacijos darbo grupei). Yra galimybė vykdyti bendrą paiešką visose svetainėse pagal kataloge suteiktas teises. Dokumentų versijų saugojimas. Integruotos elektroninių dokumentų gyvavimo ciklo valdymo priemonės, darbo sekų valdymo priemonės.</i> <i>Asmeninių bei grupinių kalendorių turinio valdymo galimybės. Svetainių supaprastintos versijos automatiškai prieinamos iš mobilių įrenginių. Galimybė skaičiuoklės, formų / anketų dokumentus peržiūrėti interneto naršyklėje. Galimybė formas / anketas atvaizduoti / redaguoti kliento programine įranga ir naršyklėje. Garso ir vaizdo medžiagos valdymas bibliotekų pagalba. Galimybė riboti prieigą prie informacijos apibrėžiant roles ir teises. Yra galimybė turėti personalizuotą svetainių erdvę. Galimybė be papildomo programavimo atlikti paiešką turinio valdymo sistemoje, bylų tarnybinėje stotyje, pašto ir kitose sistemose.</i>
11.	Reikalavimai komunikacijos paslaugai	Galimybė naudojant tiekėjo serverius užtikrinti komunikacijų įrangos funkcijas paslaugos vartotojams. Galimybė naudotis komunikacijų funkcionalumu 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su ne mažesniu kaip 99.9% pasiekiamumu. Tiekėjo pateikiamas funkcionalumas privalo apimti garso, vaizdo, turinio bendrinimo konferencijas tarp kelių dalyvių. Žinučių pranešimo servisą ir vartotojų būsenos indikatorius paslaugos vartotojams. Grupinius susirašinėjimus. Galimybė paslaugas pasiekti naudojant atjungtą nuo kompiuterio tinklo (off-	<i>Galimybė naudojant tiekėjo serverius užtikrinti komunikacijų įrangos funkcijas paslaugos vartotojams.</i> <i>Galimybė naudotis komunikacijų funkcionalumu 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su 99.9% pasiekiamumu.</i> <i>Tiekėjo pateikiamas funkcionalumas apima garso, vaizdo, turinio bendrinimo konferencijas tarp kelių dalyvių. Žinučių pranešimo</i>

		line),kartu su paslauga pateikiama, programinę įrangą. Turi būti galimybė paskambinti iš elektroninio pašto ir grupinio darbo programinės įrangos. Galimybė vartotojui būti informuotam apie praleistus skambučius (per elektroninio pašto ir grupinio darbo, komunikacijos programinę įrangą). Turi būti galimybė paskirti audio/video konferencijas (angl. onlinemeeting).	servisą ir vartotojų būsenos indikatorius paslaugos vartotojams. Grupinius susirašinėjimus. Galimybė paslaugas pasiekti naudojant atjungtą nuo kompiuterio tinklo (off-line), kartu su paslauga pateikiama, programinę įrangą. Yra galimybė paskambinti iš elektroninio pašto ir grupinio darbo programinės įrangos. Galimybė vartotojui būti informuotam apie praleistus skambučius (per elektroninio pašto ir grupinio darbo, komunikacijos programinę įrangą). Yra galimybė paskirti audio/video konferencijas (angl. onlinemeeting).
12.	Paslaugų paketas turi būti vieno gamintojo	Taip	Taip
13.	Vartotojo sąsaja	Turi būti užtikrinta daugiakalbė vartotojo sąsaja (anglų ir lietuvių kalbos privalomos)	Yra užtikrinta daugiakalbė vartotojo sąsaja (anglų ir lietuvių kalbos privalomos)
14.	Licencijavimas	Turi būti suteikta licencinė teisė valdyti ne mažiau kaip 5 vienam naudotojui (angl. User) priskirtus įrenginius.	Yra suteikta licencinė teisė valdyti 5 vienam naudotojui (angl. User) priskirtus įrenginius.

3. 3-ojo aukšto patalpos

Bevielio ryšio įranga (bevielės prieigos taškas – 4 vnt., komutatorius –2 vnt., ugniasienė – 1 vnt.) – 1 kompl.			
Komutatorius 2 vnt.			
Gamintojas		HPE	
Modelis		MSR series	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Plečiamumas	Turi būti galimybė, nekeičiant aparatinės įrangos, išplėsti centralizuoto valdymo sprendimą iki 120 bevielės prieigos taškų. Centralizuoto valdymo sąvoka apima, bet neapsiriboja, 6-tą šios lentelės punktą.	Yra galimybė, nekeičiant aparatinės įrangos, išplėsti centralizuoto valdymo sprendimą iki 120 bevielės prieigos taškų. Centralizuoto valdymo sąvoka apima, bet neapsiriboja, 6-tą šios lentelės punktą.
2.	Spindulio formavimas	Turi būti palaikoma spindulio formavimo (angl. beamforming) technologija.	Yra palaikoma spindulio formavimo (angl. beamforming) technologija.
3.	Apsaugos priemonės	Ne blogiau kaip IEEE 802.11i su WAP su TKIP ir WPA2 su AES šifravimu, IEEE 802.1x su (EAP) MD-5, TLS, TTLS, ir PEAP, AES ir TKIP šifravimu. Skirtingų to paties prieigos taško klientų duomenų srautų atskyrimas, MAC adresų filtras; Lokalus arba nutolęs RADIUS serveris autorizacijai (pagal MAC adresą arba vartotojo informaciją)	IEEE 802.11i su WAP su TKIP ir WPA2 su AES šifravimu, IEEE 802.1x su (EAP) MD-5, TLS, TTLS, ir PEAP, AES ir TKIP šifravimu. Skirtingų to paties prieigos taško klientų duomenų srautų atskyrimas,

			MAC adresų filtras; Lokalus arba nutolęs RADIUS serveris autorizacijai (pagal MAC adresą arba vartotojo informaciją)
4.	Duomenų srautų apskaita	RADIUS apskaitos palaikymas	RADIUS apskaitos palaikymas
5.	Valdymo sąsaja	Saugi WEB/CLI/SNMP sąsaja arba įrenginių valdymo programinė įranga (SSL, SSH ir SNMPv3).	Saugi WEB/CLI/SNMP sąsaja arba įrenginių valdymo programinė įranga (SSL, SSH ir SNMPv3).
6.	Valdymo funkcijos	Turi būti palaikoma: - Automatinis signalo galios reguliavimas; - Automatinis kanalo parinkimas ir interferencijos aptikimas; - Galios ir spektro analizė – triukšmų aptikimas nuo kitų bevielųjų įrenginių; - Automatinis klientų perkėlimas į mažiau apkrautus 5GHz kanalus.	Yra palaikoma: - Automatinis signalo galios reguliavimas; - Automatinis kanalo parinkimas ir interferencijos aptikimas; - Galios ir spektro analizė – triukšmų aptikimas nuo kitų bevielųjų įrenginių; - Automatinis klientų perkėlimas į mažiau apkrautus 5GHz kanalus.
7.	Persijungimas tarp bevielės prieigos taškų	Turi būti palaikomas greitas kliento persijungimas tarp bevielės prieigos taškų (angl. L2 Fastroaming), taip pat ir greitas persijungimas per L3 tinklą.	Yra palaikomas greitas kliento persijungimas tarp bevielės prieigos taškų (angl. L2 Fastroaming), taip pat ir greitas persijungimas per L3 tinklą.
8.	Apkrovos balansavimas	Turi būti palaikomas bevielės prieigos taškų apkrovos balansavimas įvertinant kiekvieno prisijungusio kliento ryšio kokybę ir, esant poreikiui, perjungiant reikiamus klientus prie kito bevielės prieigos taško.	Yra palaikomas bevielės prieigos taškų apkrovos balansavimas įvertinant kiekvieno prisijungusio kliento ryšio kokybę ir, esant poreikiui, perjungiant reikiamus klientus prie kito bevielės prieigos taško.
9.	Aukštas patikimumas	Turi būti palaikomas bevielį tinklą valdančių įrenginių aukštas patikimumas. Sugedus bet kuriam valdančiam ar pagalbiniam įrenginiui (jeigu tokie reikalingi), likęs bevielis tinklas turi veikti be sutrikimų, bei funkcionalumo praradimo, t. y. rezervinis įrenginys turi turėti informaciją apie tinklo naudotojų sesijas dar prieš įvykstant gedimui.	Yra palaikomas bevielį tinklą valdančių įrenginių aukštas patikimumas. Sugedus bet kuriam valdančiam ar pagalbiniam įrenginiui (jeigu tokie reikalingi), likęs bevielis tinklas veikia be sutrikimų, bei funkcionalumo praradimo, t. y. rezervinis įrenginys turi informaciją apie tinklo naudotojų sesijas dar prieš įvykstant gedimui.
10.	Aplikacijų bei aplikacijų grupių atpažinimas bei greitaveikos kontrolė	Sistema turi atpažinti ne mažiau kaip 1500 aplikacijų. Būtinai MS Lync, GoToMeeting ir Sharepoint aplikacijų atpažinimas. Turi būti implementuotas mechanizmas įgalinantis blokuoti arba leisti konkrečią aplikaciją arba aplikacijų grupę, taip pat nustatyti aplikacijos arba aplikacijų grupės greitaveiką (jeinančio srauto bei išeinančio srauto), įskaitant laiko kontrolės mechanizmą. Funkcionalumas	Sistema atpažinti 1500 aplikacijų. Būtinai MS Lync, GoToMeeting ir Sharepoint aplikacijų atpažinimas. Yra implementuotas mechanizmas įgalinantis blokuoti arba leisti konkrečią aplikaciją arba aplikacijų grupę, taip pat

		turi būti integruotas valdančiame įrenginyje arba turi būti komplektuojamas specializuotas įrenginys atitinkantis aukšto patikimumo reikalavimus.	nustatyti aplikacijos arba aplikacijų grupės greitaveiką (įeinančio srauto bei išeinančio srauto), įskaitant laiko kontrolės mechanizmą. Funkcionalumas yra integruotas valdančiame įrenginyje.
11.	WEB kategorijų valdymas	Turi būti implementuotas mechanizmas įgalinantis blokuoti arba leisti WEB kategorijų grupes, taip pat nustatyti greitaveiką (įeinančio srauto bei išeinančio srauto), įskaitant laiko kontrolės mechanizmą. Funkcionalumas turi būti integruotas valdančiame įrenginyje arba turi būti komplektuojamas specializuotas įrenginys atitinkantis aukšto patikimumo reikalavimus.	Yra implementuotas mechanizmas įgalinantis blokuoti arba leisti WEB kategorijų grupes, taip pat nustatyti greitaveiką (įeinančio srauto bei išeinančio srauto), įskaitant laiko kontrolės mechanizmą. Funkcionalumas yra integruotas valdančiame įrenginyje.
12.	Paslaugos kokybės galimybės	IEEE 802.1p, DSCP, Paketų klasifikavimas pagal OSI modelio 2,3 ir 4 lygio požymius; Paketų klasifikavimas pagal atpažintą aplikaciją taip pat ir pagal aplikacijų grupę (OSI L7). WMM (Wi-FiMultiMedia), IEEE 802.11e EDCF.	IEEE 802.1p, DSCP, Paketų klasifikavimas pagal OSI modelio 2,3 ir 4 lygio požymius; Paketų klasifikavimas pagal atpažintą aplikaciją taip pat ir pagal aplikacijų grupę (OSI L7). WMM (Wi-FiMultiMedia), IEEE 802.11e EDCF.
13.	URL nuorodų patikrinimas	Galimybė tikrinti URL sąrašus pagal URL reputacijos duomenų bazę.	Galimybė tikrinti URL sąrašus pagal URL reputacijos duomenų bazę.
14.	Ugniasienė	Sprendimas turi turėti integruotą arba atskirą ugniasienę, kurios veikimas paremtas sąveikos tarp įrenginių stebėjimu (angl. Statefulfirewall). Ugniasienė turi būti dedikuota tik bevieliam tinklui.	Sprendimas turi integruotą ugniasienę, kurios veikimas paremtas sąveikos tarp įrenginių stebėjimu (angl. Statefulfirewall). Ugniasienė yra dedikuota tik bevieliam tinklui.
15.	Įsibrovimų prevencija	Sprendimas turi būti komplektuojamas su įsibrovimų prevencija bevielėje terpėje. Aptikus nesankcionuotus veiksmus, atsakingas įrenginys turi imtis veiksmų grėsmei pašalinti, tuo pačiu informuoti tinklo administratorius.	Sprendimas yra komplektuojamas su įsibrovimų prevencija bevielėje terpėje. Aptikus nesankcionuotus veiksmus, atsakingas įrenginys imasi veiksmų grėsmei pašalinti, tuo pačiu informuoti tinklo administratorius.
16.	Valdymas	Sprendimas turi palaikyti kaip grafinę sąsają (GUI), tai ir komandinę eilutę (CLI)	Sprendimas palaiko kaip grafinę sąsają (GUI), tai ir komandinę eilutę (CLI)
17.	Svečių valdymas	Sprendimas turi palaikyti (tačiau neapsiriboti), bazines svečių valdymo funkcijas, saugus svečio pasijungimas priskirtu vartotojo vardu bei slaptažodžiu, bei nukreipimas į nurodytą internetinę svetainę. Svečių valdymui turi būti galimybė sukurti specialų prisijungimą be galimybės keisti bei matyti sistemos parametrus, o tik sukurti ar panaikinti svečio vardą bei slaptažodį.	Sprendimas palaiko (tačiau neapsiriboja), bazines svečių valdymo funkcijas, saugus svečio pasijungimas priskirtu vartotojo vardu bei slaptažodžiu, bei nukreipimas į nurodytą internetinę svetainę. Svečių valdymui yra galimybė sukurti specialų prisijungimą be galimybės keisti bei matyti

			sistemos parametrus, o tik sukurti ar panaikinti svečio vardą bei slaptažodį.
18.	Garantija	Ne mažiau kaip 3 metai., skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos	3 metai., skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos
19.	Komplektacija	Pateikti suderinamus su įranga komutatorius.	Bus pateikti suderinami su įranga komutatoriai.
Bevielės prieigos taškas – 4 vnt.			
Gamintojas		Aruba	
Modelis		LAP-305	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Ryšio standartai	Turi palaikyti ne blogiau kaip: IEEE 802.11b/g IEEE 802.11a IEEE 802.11n IEEE 802.11ac	Palaiko: IEEE 802.11b/g IEEE 802.11a IEEE 802.11n IEEE 802.11ac
2.	Radijos	Ne mažiau kaip 2 radijos. Turi būti palaikoma 3x3 MIMO. Turi būti galimybė vienu metu naudoti 2,4 Ghz 802.11n ir 5 Ghz IEEE 802.11ac standartus	2 radijos. Yra palaikoma 3x3 MIMO. Yra galimybė vienu metu naudoti 2,4 Ghz 802.11n ir 5 Ghz IEEE 802.11ac standartus
3.	Antenos	Ne mažiau kaip 6 vidinės antenos.	6 vidinės antenos.
4.	Spindulio formavimas	Turi būti palaikoma spindulio formavimo (angl. <i>beamforming</i>) technologija.	Yra palaikoma spindulio formavimo (angl. <i>beamforming</i>) technologija.
5.	Laidinio tinklo jungtis	Turi būti RJ-45, 10/100/1000 Mbps, Half/FullDuplex režimai.	Yra RJ-45, 10/100/1000 Mbps, Half/FullDuplex režimai.
6.	El. maitinimas	802.3af PoE. Papildomai turi būti galimybė prijungti nuolatinės srovės šaltinį (DC). Turi būti komplektuojamas maitinimo šaltinis.	802.3af PoE. Papildomai yra galimybė prijungti nuolatinės srovės šaltinį (DC). Yra komplektuojamas maitinimo šaltinis.
7.	Energijos sunaudojimas, ne daugiau	12.5 W	12.5 W
8.	Įrenginys turi būti pritaikytas darbui temperatūroje	Ne blogiau kaip 0 - 40°C	0 - 40°C
9.	Atsparumas aplinkos drėgmei, ne blogiau	5 ... 95%	5 ... 95%
10.	Veikimo tipai	Bevielės prieigos taškas turi palaikyti šiuos veikimo tipus: bevielės prieigos taškas, įsibrovimų sistemos sensorius, hibridinis režimas.	Bevielės prieigos taškas palaiko šiuos veikimo tipus: bevielės prieigos taškas, įsibrovimų sistemos sensorius, hibridinis režimas.
11.	Privalomi bevielės prieigos taško veikimo (valdymo) mechanizmai	Autonominis, valdomas bevielės prieigos taško kontrolerio ar jus grupės, CLOUD tipo valdymas. (jeigu siūlomi bevielės prieigos taškai nepalaiko vieno iš išvardintų režimų, turi būti siūlomi papildomi bevielės prieigos taškai).	Autonominis, valdomas bevielės prieigos taško kontrolerio ar jus grupės, CLOUD tipo valdymas. (jeigu siūlomi bevielės prieigos taškai nepalaiko vieno iš išvardintų režimų, yra siūlomi papildomi bevielės prieigos taškai).
12.	Apsaugos priemonės	Ne blogiau kaip: IEEE 802.11i su WAP su TKIP ir WPA2 su AES šifravimu, IEEE 802.1x su (EAP) MD-5, TLS, TTLS, ir PEAP, AES ir TKIP šifravimu. Skirtingų to paties prieigos taško klientų duomenų srautų atskyrimas,	IEEE 802.11i su WAP su TKIP ir WPA2 su AES šifravimu, IEEE 802.1x su (EAP) MD-5, TLS, TTLS, ir PEAP, AES ir TKIP

		MAC adresų filtras; Lokalus arba nutolęs RADIUS serveris autorizacijai (pagal MAC adresą arba vartotojo informaciją).	šifravimu. Skirtingų to paties prieigos taško klientų duomenų srautų atskyrimas, MAC adresų filtras; Lokalus arba nutolęs RADIUS serveris autorizacijai (pagal MAC adresą arba vartotojo informaciją).
13.	Duomenų srautų apskaita	RADIUS arba analogiškos apskaitos palaikymas	RADIUS apskaitos palaikymas
14.	Virtualūs bevieliai tinklai (SSID) veikiantys vienu metu per radiją, ne mažiau	16	16
15.	Valdymo sąsaja	Turi būti saugi WEB/CLI/SNMP sąsaja arba įrenginių valdymo programinė įranga (SSL, SSH ir SNMPv3).	Yra saugi WEB/CLI/SNMP sąsaja arba įrenginių valdymo programinė įranga (SSL, SSH ir SNMPv3).
16.	Valdymo funkcijos	Turi būti palaikoma: - Automatinis signalo galios reguliavimas; - Automatinis kanalo parinkimas ir interferencijos aptikimas; - Galios ir spektro analizė – triukšmų aptikimas nuo kitų bevielių įrenginių; - Automatinis klientų perkėlimas į mažiau apkrautus 5GHz kanalus.	Yra palaikoma: - Automatinis signalo galios reguliavimas; - Automatinis kanalo parinkimas ir interferencijos aptikimas; - Galios ir spektro analizė – triukšmų aptikimas nuo kitų bevielių įrenginių; - Automatinis klientų perkėlimas į mažiau apkrautus 5GHz kanalus.
17.	Paslaugos kokybės galimybės	Turi būti IEEE 802.1p, DSCP, Paketų klasifikavimas pagal OSI modelio 2,3 ir 4 lygio požymius, WMM (Wi-FiMultiMedia), IEEE 802.11e EDCF	Yra IEEE 802.1p, DSCP, Paketų klasifikavimas pagal OSI modelio 2,3 ir 4 lygio požymius, WMM (Wi-FiMultiMedia), IEEE 802.11e EDCF
18.	Garantija	Ne mažiau kaip 3 metai., skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos	3 metai., skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos
19.	Instaliavimas ir konfigūravimas	Turi būti atliktas konfigūravimas ir padaryti apmokymai/instrukcija mokyklos personalui	Bus atliktas konfigūravimas ir padaryti apmokymai/instrukcija mokyklos personalui

2. Pirkimo dalis - Muzikos studijos įranga

Akustinė sistema – trijuostė kolonėlė – 2 vnt			
Gamintojas		KV2	
Modelis		ESD36	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūdomi parametrai
1.	Maksimalus SPL	Ne mažiau kaip 122dB ir ne blogiau kaip 3 dB atsakymas 65Hz iki 25kHz	122dB ir 3 dB atsakymas 65Hz iki 25kHz
2.	Galija	Ne mažiau kaip 350W	350W

3.	Jautrumas	Ne blogiau kaip 94 dB	94 dB
4.	Varža	Ne blogiau kaip 8Ω	8Ω
5.	Krosoverio taškas ("Crossover Point")	Ne blogiau kaip 600Hz, 2.5kHz	600Hz, 2.5kHz
6.	Aukštojo dažnio garsiakalbio Akustinis dizainas	Rago tipo ("Horn loaded")	Rago tipo ("Horn loaded")
7.	Aprėptis horizontaliai arba vertikaliai	Ne blogiau kaip 100 ° x 100 °	100 ° x 100 °
8.	Diafragmos dydis	Ne blogiau kaip 1 "/ 1,75"	1 "/ 1,75"
9.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip Nitriduotas titanas	Nitriduotas titanas
10.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas	neodimas
11.	Apsauga	Turi būti RMS ribotuvas	RMS ribotuvas
12.	Žemųjų dažnių garsiakalbio dydis	Ne mažiau kaip 6 "/ 1,75"	6 "/ 1,75"
13.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip Epoksidinė armuota celiuliozė	Epoksidinė armuota celiuliozė
14.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas	neodimas
15.	Apsauga	Turi būti RMS ribotuvas	RMS ribotuvas
16.	Žemos dažnio garsiakalbio "Woofers" dydis	Ne mažesnis kaip 2 x 6 "/ 1.75"	2 x 6 "/ 1.75"
17.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas	neodimas
18.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip Epoksidinė armuota celiuliozė	Epoksidinė armuota celiuliozė
19.	Apsauga	Turi būti RMS ribotuvas	RMS ribotuvas
20.	Garsiakalbio jėgimas	Ne mažiau kaip 2x	2x
21.	Spalva	Matinė tamsi	Matinė tamsi
22.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn	24 mėn

Akustinė sistema – žemo dažnio kolonėlė – 2 vnt

Gamintojas		KV2	
Modelis		ESD1.15	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Maksimalus SPL	Ne mažiau kaip 127dB, ne blogiau kaip 3 dB atsakymas nuo 37Hz iki 150Hz	127dB, 3 dB atsakymas nuo 37Hz iki 150Hz
2.	Galia	Ne mažiau kaip 600W	600W
3.	Jautrumas	Ne blogiau kaip 99dB (pusės erdvės plotas)	99dB (pusės erdvės plotas)
4.	Varža	Ne blogiau kaip 4Ω	4Ω
5.	Krosoverio taškas ("Crossover Point")	Ne blogiau kaip nuo 80 Hz iki 150 Hz	80 Hz iki 150 Hz
6.	Žemo dažnio skyrius	Turi būti	Yra
7.	Akustinis dizainas	Turi būti dvigubas asimetriškas apkrovimas	Yra dvigubas asimetriškas apkrovimas
8.	Vidutinio garso stiprintuvo dydis / balso ritės skersmuo	Ne daugiau kaip Dizainas 15 "/ 3" / išorėje	Dizainas 15 "/ 3" / išorėje
9.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip Epoksidinė armuota celiuliozė	Epoksidinė armuota celiuliozė
10.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip feritas	feritas
11.	Apsauga	Turi būti terminiai pertraukikliai (autoreset)	terminiai pertraukikliai (autoreset)
12.	Garsiakalbio jėgimas	Ne mažiau kaip 2x	2x
13.	Rankenos	Ne mažiau kaip 2 vnt	2 vnt
14.	Mėlyninis kalnas M20	Turi būti	yra
15.	Pakabos taškai	Ne mažiau kaip "Flyware" 8x M10	"Flyware" 8x M10
16.	Spalva	Matinė tamsi	Matinė tamsi
17.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn	24 mėn

Akustinė sistema – stiprintuvas sistema – 1 vnt

Gamintojas		KV2	
Modelis		ESP4000	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Išėjimas 8Ω	Ne mažiau kaip - 1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 340W / 300W (RMS)	1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 340W / 300W (RMS)
2.	Signalų ir triukšmo santykis	Ne blogiau kaip > 115dB	> 115dB
3.	Akustinės savybės	Ne blogiau kaip : (-1) dB atsakymas nuo 3Hz iki 40kHz	(-1) dB atsakymas nuo 3Hz iki 40kHz
4.	Iš viso harmoningų iškraipymų	Ne blogiau kaip <0,005% (1W) / <0,01% (klipas -1 dB)	<0,005% (1W) / <0,01% (klipas -1 dB)
5.	Kanalų skaičius	Turi būti ne mažiau kaip 4 vnt.	4 vnt.
6.	Bendra išėjimo galia	Turi būti 4000W	4000W
7.	Išėjimas 16Ω	Ne mažiau kaip 1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 175W / 160W (RMS)	1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 175W / 160W (RMS)
8.	Mažiausias apkrovos varža vienam kanalui	Turi būti 2Ω	2Ω
9.	Išėjimas 4Ω	Ne mažiau kaip 1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 600W / 500W (RMS)	1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 600W / 500W (RMS)
10.	Išėjimas 2Ω	Ne mažiau kaip 1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 1000W / 800W (RMS)	1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 1000W / 800W (RMS)
11.	Išėjimas 16Ω	Turi būti tiltas 600W (RMS)	Tiltas 600W (RMS)
12.	Išėjimas 8Ω	Turi būti tiltas 1000W (RMS)	Tiltas 1000W (RMS)
13.	Išėjimas 4Ω	Turi būti tiltas 1600 W (RMS), 2000 W trumpalaikis	tiltas 1600 W (RMS), 2000 W trumpalaikis
14.	Signalų įvestis	Ne blogiau kaip: Įvesties kanalai XLR Įėjimo jautrumas 1,55V Įėjimo varža 20kΩ (subalansuota)	Įvesties kanalai XLR Įėjimo jautrumas 1,55V Įėjimo varža 20kΩ (subalansuota)
15.	Signalų išvestis	Turi būti per XLR	per XLR
16.	Garsiakalbio įvestis	Turi būti „speak ON“ tipo	„speak ON“ tipo
17.	Lygio kontrolė	Ne blogiau kaip -∞ iki 0dB	-∞ iki 0dB
18.	Garsumo stiprintuvas	Ne blogiau kaip + 6 dB 60 Hz	+ 6 dB 60 Hz
19.	RMS ribotuvas	Turi būti su įjungtas / išjungtas funkcija	su įjungtas / išjungtas funkcija
20.	Rodikliai	Ne mažiau kaip Power ON / Thermal, Signal / Limiter	Power ON / Thermal, Signal / Limiter
21.	Reikalavimai maitinimui	Ne blogiau kaip maitinimo jungtis 2x	maitinimo jungtis 2x
22.	Veikimo įtampa	Ne blogiau kaip 115V / 230V / 250V	115V / 230V / 250V
23.	Veikimo įtamos diapazonas	Ne blogiau kaip nuo 205 iki 240V @ 50Hz 225-260V @ 50Hz	nuo 205 iki 240V @ 50Hz 225-260V @ 50Hz
24.	Apsauga	Turi būti termo pertraukiklis	termo pertraukiklis
25.	Aušinimas	Turi būti ne mažiau kaip 2x temperatūros ventiliatoriai	2x temperatūros ventiliatoriai
26.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn	24 mėn
Akustinė sistema – garso apdirbimo procesorius – 1 vnt			
Gamintojas		KV2	
Modelis		SAC2	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Sistemos akustinės savybės	Ne blogiau kaip -1 dB atsakymas nuo 20Hz iki 40kHz Dinaminis diapazonas ne blogiau kaip > 115dB Kanalo pasipriešinimas neblogiau kaip > 60 dB	-1 dB atsakymas nuo 20Hz iki 40kHz Dinaminis diapazonas > 115dB Kanalo pasipriešinimas neblogiau kaip > 60 dB
2.	Iš viso harmoningų iškraipymų	<0,005%	<0,005%
3.	Įvesties kanalai	Maks. Išėjimo įtampa 14V / 7V (50Ω) RMS Maks. Išėjimo srovė 450mA	Maks. Išėjimo įtampa 14V / 7V (50Ω) RMS Maks. Išėjimo srovė 450mA
4.	Signalų įvestis	Ne mažiau kaip įvesties kanalai 2 Įėjimo varža 20kΩ (subalansuota)	įvesties kanalai 2 Įėjimo varža 20kΩ (subalansuota)

5.	Signalio išvestis	Ne blogiau kaip "Line input XLR"	"Line input XLR"
6.	Signalio išvesties kanalai	Ne mažiau kaip 4 vnt.	4 vnt.
7.	Išėjimo impedansas	Turi būti 50Ω	50Ω
8.	Būtinios funkcijos	Ne blogiau kaip Lygio kontrolė -15 / + 10dB	Lygio kontrolė -15 / + 10dB
9.	Sistemos sąranka	Ne blogiau kaip Crossover / Bypass (-10 / + 10dB) 0° / 180° fazė "Crossover" 70 / 120Hz, "Butterworth" 12dB / oktava	Crossover / Bypass (-10 / + 10dB) 0° / 180° fazė "Crossover" 70 / 120Hz, "Butterworth" 12dB / oktava
10.	Aukštosios juostos filtras	Ne blogiau kaip 20 / 40Hz	20 / 40Hz
11.	Ekvivalentinis	Ne blogiau kaip 4 lygių ekvalaizeris	4 lygių ekvalaizeris
12.	Garsumo stiprintuvas	Ne blogiau kaip + 6 dB 60 Hz	+ 6 dB 60 Hz
13.	Garso ribotuvas	"Volume Limiter" Fast / Slow / -15 + 10dB	"Volume Limiter" Fast / Slow / -15 + 10dB
14.	Rodikliai	Turi būti ne mažiau kaip 4x šviesos diodų juostos grafikai	4x šviesos diodų juostos grafikai
15.	Reikalavimai maitinimui	Maitinimo jungtis IEC 320 Veikimo įtampa 115V / 230V	Maitinimo jungtis IEC 320 Veikimo įtampa 115V / 230V
16.	Veikimo įtampos diapazonas	Ne blogiau kaip nuo 90 iki 130V @ 60Hz 180-260V @ 50Hz	nuo 90 iki 130V @ 60Hz 180-260V @ 50Hz
17.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn	24 mėn

Akustinė sistema – garso pultas – 2 kompl

Gamintojas		Behringer	
Modelis		X32 compact	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Garso pulto įvestis	Ne mažiau kaip 32 kanalų	32 kanalų
2.	Pulto tipas	Skaitmeninis 8 AUX, 8 FX, 16 BUS, 6 matricų	Skaitmeninis 8 AUX, 8 FX, 16 BUS, 6 matricų
3.	Dažnių diapozonas	Ne blogiau kaip 10 Hz – 22 kHz @ 48 kHz pavyzdinis "rate", 0 dB – 1 dB	10 Hz – 22 kHz @ 48 kHz pavyzdinis "rate", 0 dB – 1 dB
4.	Feideriai	Ne mažiau kaip 17 motorizuotų (100 mm.)	17 motorizuotų (100 mm.)
5.	Ekrano tipas	7", 800 x 480, 262 spalvotas TFT tipo	7", 800 x 480, 262 spalvotas TFT tipo
6.	Išmatavimai	Ne daugiau kaip 215 x 625 x 510 mm	215 x 625 x 510 mm
7.	Galimybė prijungti „iPad“ ir „iPhone“ prie pulto valdymui be kompiuterio	Turi būti	yra
8.	Programinė įranga	Komplekte turi būti nemokama programinė įranga	Komplekte yra nemokama programinė įranga
9.	Dinaminis diapozonas	Analoginis įėjimas į analoginį išėjimą: 106 dB; A/D priekinis imtuvas ir keitiklis: 109 dB; D/A keitiklis ir išėjimas: 108 dB	Analoginis įėjimas į analoginį išėjimą: 106 dB; A/D priekinis imtuvas ir keitiklis: 109 dB; D/A keitiklis ir išėjimas: 108 dB
10.	Signalio uždelsimas	Ne daugiau kaip 0,8 msec	0,8 msec
11.	I/O dėžutė tinkama prie siūlomo pulto	Turi būti su ne mažiau kaip 16 kanalų	16 kanalų
12.	USB jungtis, skirta sistemos naujinimams per kompiuterį	Turi būti	yra
13.	Išėjimai	Ne mažiau kaip 8 XLR (balansinių) išėjimų	8 XLR (balansinių) išėjimų
14.	Montavimas	2U rack mount tipo komplekte	2U rack mount tipo komplekte
15.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.	24 mėn.

Akustinė sistema – garso pultas – 1 kompl

Gamintojas		Behringer	
Modelis		X32 rack	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Komplektacija	Komplekte turi būti pagalbinis to paties gamintojo arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius. pultas RACK versijos (tvirtinamas į spintą).	Komplekte yra pagalbinis to paties gamintojo arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius -

			https://media.music-group.com/media/PLM/data/docs/P0AWN/X32-RACK_M_EN.pdf pultas RACK versijos (tvirtinamas į spinta).
2.	Garso pulto įvestis	Turinti 40 kanalų (32 input, 8 AUX)	Turinti 40 kanalų (32 input, 8 AUX)
3.	Signalų procesing	Ne blogiau kaip 40-bit.	40-bit.
4.	Konversija	Ne blogiau kaip A/D CS5368, D/A CS4385, 24-bit @ 44.1 / 48 kHz 114 dB dynamic range	A/D CS5368, D/A CS4385, 24-bit @ 44.1 / 48 kHz 114 dB dynamic range
5.	Spalvotas ekranas	Ne blogiau kaip ne blogiau kaip 5", 800 x 480, 262 k color TFT	5", 800 x 480, 262 k color TFT
6.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn	24 mėn
Akustinė sistema – garso monitoriai – 6 vnt.			
Gamintojas		KV2	
Modelis		EX 10	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Sitūliniai parametrai
1.	Maksimalus SPL	Ne blogiau kaip 126dB Max SPL Peak 129dB -3 dB atsakymas nuo 65 Hz iki 20 kHz -10 dB atsakymas nuo 55Hz iki 28kHz	126dB Max SPL Peak 129dB -3 dB atsakymas nuo 65 Hz iki 20 kHz -10 dB atsakymas nuo 55Hz iki 28kHz
2.	Aukštųjų aprėptis	Horizontaliai / vertikaliai 100 ° x 80 °	Horizontaliai / vertikaliai 100 ° x 80 °
3.	Aukšto dažnio	Akustinis dizainas - "Horn loaded" arba lygiavertis	Akustinis dizainas - "Horn loaded"
4.	Diafragmos dydis	1 "/ 1,75"	1 "/ 1,75"
5.	Membraninė medžiaga	Titanas	Titanas
6.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas	neodimas
7.	Aukšto dažnio stiprintuvo specifikacija	Ne blogiau kaip tipas - Class AB "Push-Pull" Nominali galia 50W Iškreipimas <0,05% Veikimo dažnių juostos plotis nuo 1,6kHz iki 28kHz	tipas - Class AB "Push-Pull" Nominali galia 50W Iškreipimas <0,05% Veikimo dažnių juostos plotis nuo 1,6kHz iki 28kHz
8.	Žemo dažnio garsiakalbiai	Žemųjų dažnių garsiakalbio dydis - 10 "/ 2,5" / Trans Coil	Žemųjų dažnių garsiakalbio dydis - 10 "/ 2,5" / Trans Coil
9.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip epoksidinė armuota celiuliozė	epoksidinė armuota celiuliozė
10.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas	neodimas
11.	Žemo dažnio stiprintuvo specifikacija	Ne blogiau kaip nominali nuolatinė galia 450W Iškreipimas <0,05% Veikimo dažnių juostos plotis nuo 55Hz iki 1,6 kHz	nominali nuolatinė galia 450W Iškreipimas <0,05% Veikimo dažnių juostos plotis nuo 55Hz iki 1,6 kHz
12.	Signalų įvestis	Įėjimo jautrumas 0.775V RMS	Įėjimo jautrumas 0.775V RMS
13.	Įėjimo varža	20 kΩ	20 kΩ
14.	Reikalavimai maitinimui:	Maitinimo jungtis 1 x	Maitinimo jungtis 1 x
15.	Veikimo įtampos diapazonas	Ne blogiau kaip nuo 100 iki 120V @ 60Hz Nuo 205 iki 240V @ 50Hz 225-260V @ 50Hz	nuo 100 iki 120V @ 60Hz Nuo 205 iki 240V @ 50Hz 225-260V @ 50Hz
16.	Spalva	Tamsi matinė	Tamsi matinė
17.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn	24 mėn
Akustinė sistema – ausinių stiprintuvas – 1 kompl			
Gamintojas		Behringer	
Modelis		HA8000 V2	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Sitūliniai parametrai
1.	Ne mažiau kaip 8 visiškai nepriklausomos stereo didelio galingumo	Turi būti	Yra

	stiprintuvo sekcijos		
2.	Tiesioginė įvesties jungtis kiekviename kanale	Turi būti	<i>Yra</i>
3.	TRS telefonų jungtis kiekviename kanalui	Turi būti	<i>Yra</i>
4.	Mono / stereo jungiklis vienam kanalui	Turi būti ne mažiau kaip 1 priekinė ir 1 užpakalinė	<i>1 priekinė ir 1 užpakalinė</i>
5.	Ne mažiau kaip 8 nepriklausomi tiesioginiai įėjimai Išėjimo lygio kontrolė ir tikslus ne mažiau kaip 8 skaitmenų LED išėjimo matuokliai kiekviename kanalui	Turi būti	<i>Yra</i>
6.	Ne mažiau kaip 2 stereo Pagrindiniai įėjimai du nepriklausomai prieinami iš visų ne mažiau kaip 8 išėjimo kanalų	Turi būti	<i>Yra</i>
7.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.	<i>24 mėn.</i>
Akustinė sistema – ausinės – 6 vnt.			
Gamintojas		<i>Senheiser</i>	
Modelis		<i>HD 280 Pro</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Spalva	Juoda	<i>Juoda</i>
2.	Apkrova	nuo 400 iki 600 mW	<i>nuo 400 iki 600 mW</i>
3.	Nominali varža	64 Ω	<i>64 Ω</i>
4.	Svoris be laido	Ne daugiau kaip 300 g	<i>300 g</i>
5.	Transformatoriaus principas	Gali būti bet kokio tipo.	<i>bet kokio tipo.</i>
6.	Jungiamasis kabelis sujungtas kabeliu (mažiausiai 1,3 m / maks. 3 m)	Turi būti	<i>yra</i>
7.	3,5 "/ 6,3 mm stereo jungties kištukas	Turi būti	<i>yra</i>
8.	Kontaktinis slėgis	6 N	<i>6 N</i>
9.	harmoninis iškraipymas	0,1%	<i>0,1%</i>
10.	Garso slėgio lygis (SPL)	Ne blogiau kaip 113 dB THD, bendrasis	<i>113 dB THD, bendrasis</i>
11.	Atkuriami dažniai	Ne blogiau kaip 8 - 25000 Hz	<i>8 - 25000 Hz</i>
12.	Garantija	Ne mažiau kaip 12 mėn	<i>12 mėn</i>

Mikrofonas – 1 vnt			
Gamintojas		<i>Telefunken</i>	
Modelis		<i>CU-29 Copperhead</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Transformatorius	Turi būti PCB montavimo tipo; Turi būti aukščiausios klasės pajėgumo; su magnetine ir elektrostatine apsauga ir su molinėmis šerdimis (metalinė arba amorfinė juostos šerdis)	<i>Yra PCB montavimo tipo; Yra aukščiausios klasės pajėgumo; su magnetine ir elektrostatine apsauga ir su molinėmis šerdimis (metalinė juostos šerdis)</i>
2.	Poliarinis raštas	Turi būti Cardioid tipo arba lygiavertis	<i>Yra Cardioid tipo</i>
3.	Dažnių diapazonas	Ne blogesnis kaip 20 Hz - 20 kHz, ± 2 dB	<i>20 Hz - 20 kHz, ± 2 dB</i>
4.	Jautrumas	Ne blogesnis kaip 19,5 mV / Pa ± 1 dB	<i>19,5 mV / Pa ± 1 dB</i>
5.	THD 1kHz esant 1Pa	Ne blogiau kaip 0.3%	<i>0.3%</i>

6.	Išėjimo varža	200 Ω	200 Ω
7.	Maksimalus SPL (1% THD)	Ne blogiau kaip 130 dB	130 dB
8.	S/N santykis	Ne blogiau kaip 87 dBA	87 dBA
9.	Savęs triukšmas (stiprintuvas)	Ne blogiau kaip 7dBA	7dBA
10.	Mikrofonas su kondensatorine kapsule	Turi būti	yra
11.	TK67S	Ne blogiau kaip 25,4 mm membrana, uždaryta iš centro	25,4 mm membrana, uždaryta iš centro
12.	Vamzdžių tipas	GE JAN 5654W (NOS)	GE JAN 5654W (NOS)
13.	Matmenys	Ne daugiau kaip 200 mm ilgio x 46 mm diametro	200 mm ilgio x 46 mm diametro
14.	Svoris	Ne daugiau kaip 700 g	700 g
15.	Medinė dėžė komplekte	Turi būti	yra
16.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.	24 mėn.

Būgninių mikrofonų rinkinys su transportavimo dėže – 1 kompl. (7 vnt.)			
Gamintojas		Telefunken	
Modelis		DC7	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomai parametrai
1.	Dinaminis mikrofonas – 1 vnt.	Ne blogiau 32 mm kapsulė	32 mm kapsulė
2.	Dinaminis mikrofonas – 4 vnt.	Ne blogiau kaip: • 25 mm kapsulė • Supercardioid tipo • 50 Hz – 18 kHz dažnio • 1.55 mV/Pa jautrumo • 325 Omų varža • Maksimaliu SPL 135 dB • 350 gr. Svorio • Kartu pateikiamas metalinis adapteris būgnams montuoti ir plastikinis spaustuvas ant būgno montavimo	• 25 mm kapsulė • Supercardioid tipo • 50 Hz – 18 kHz dažnio • 1.55 mV/Pa jautrumo • 325 Omų varža • Maksimaliu SPL 135 dB • 350 gr. Svorio • Kartu pateikiamas metalinis adapteris būgnams montuoti ir plastikinis spaustuvas ant būgno montavimo
3.	Mini mikrofonas su slėgio gradiento kondensatorium – 2 vnt	Ne blogiau kaip: • 15 mm diafragma • 20 Hz – 31,5 kHz dažnio • 8,6 mV/Pa jautrumo • 120 Omų varža • 110 gr. Svorio Kartu pateikiamas plastikinis elastinis spaustuvas ir dėkliukas	• 15 mm diafragma • 20 Hz – 31,5 kHz dažnio • 8,6 mV/Pa jautrumo • 120 Omų varža • 110 gr. Svorio Kartu pateikiamas plastikinis elastinis spaustuvas ir dėkliukas
4.	Kabelis – 8 vnt	Pateikiamas ne trumpesnis kaip 5 metrų kabelis mikrofonams sujungti su XLR tipo jungtimi	Pateikiamas 5 metrų kabelis mikrofonams sujungti su XLR tipo jungtimi
5.	Transportavimo dėžė – 1 vnt	Turi būti gamintojo sukomplektuotos mikrofonų dėžės	yra gamintojo sukomplektuotos mikrofonų dėžės

Rankinis Mikrofonas – 5 vnt.			
Gamintojas		Telefunken	
Modelis		M80	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomai parametrai
1.	Dinaminė kapsulė	Turi būti	yra
2.	Diafragma	Ne blogiau kaip 0,98 "/ 25,0 mm	0,98 "/ 25,0 mm

3.	Polar Pattern	Ne blogiau kaip Supercardioid	<i>Supercardioid</i>
4.	Dažnių diapazonas	Ne blogiau kaip 30 Hz-18 kHz	<i>30 Hz-18 kHz</i>
5.	Maksimalus SPL	Ne blogiau kaip 140 dB SPL	<i>140 dB SPL</i>
6.	Varža	Ne blogiau kaip 300 omų	<i>300 omų</i>
7.	Jautrumas	Ne blogiau kaip 1,4 mV / Pa	<i>1,4 mV / Pa</i>
8.	Išvesties jungtys	1 x 3-pin XLR	<i>1 x 3-pin XLR</i>
9.	Matmenys	Ne daugiau kaip svoris 400 g	<i>svoris 400 g</i>
10.	Transportavimo dėžė - 1 vnt.	Turi tilpti 5 mikrofonai	<i>Telpa 5 mikrofonai</i>

Ekranuotas garso kabelis – 10 vnt			
Gamintojas		<i>Broadcast Solutions</i>	
Modelis		<i>BS-XLR-10M</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Ekranuotas garso kabelis su XLR jungtim	Ne trumpesnis kaip ilgis 10 m.	<i>Ilgis 10 m</i>

Ekranuotas garso kabelis – 10 vnt			
Gamintojas		<i>Broadcast Solutions</i>	
Modelis		<i>BS-XLR-5M</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Ekranuotas garso kabelis su XLR jungtim	Ne trumpesnis kaip ilgis 5 m.	<i>Ilgis 5 m.</i>

Stovas mikrofonui – 12 vnt			
Gamintojas		<i>K&M</i>	
Modelis		<i>21021 Black</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Aukštis	1120 mm - 2010 mm	<i>1120 mm - 2010 mm</i>
2.	Bangos rankena	1070 mm	<i>1070 mm</i>
3.	Spalva	Juoda	<i>Juoda</i>
4.	Bazinis stovas	Turi būti	<i>yra</i>

Pasyvi dėžė – 5 vnt			
Gamintojas		<i>Telefunken</i>	
Modelis		<i>TDP-1</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Tipas	„Direct box“ tipo	<i>„Direct box“ tipo</i>
2.	Kanalu kiekis	Ne mažiau kaip 1	<i>1</i>
3.	Transformatorius	Ne blogiau kaip "Custom-Wound" OEP / "Carnhill" transformatorius arba lygiavertis	<i>"Custom-Wound" OEP / "Carnhill" transformatorius</i>
4.	Dažnių diapazonas	Ne blogiau kaip 10 Hz - 70 kHz, ± 1 dB	<i>10 Hz - 70 kHz, ± 1 dB</i>
5.	Išvesties varža	$> 20k\Omega$	<i>$> 20k\Omega$</i>
6.	Išėjimo varža	$< 200\Omega$	<i>$< 200\Omega$</i>
7.	Svoris	Ne daugiau kaip 500 g.	<i>500 g.</i>
8.	Didžiausias įvestis	$> +18dBV$	<i>$> +18dBV$</i>
9.	Išvesties jungtis	1/4 " " Jack "	<i>1/4 " " Jack "</i>
10.	Išvesties jungtis	XLR išvestis, 1/4 "Thru (per kanalą)	<i>XLR išvestis, 1/4 "Thru (per kanalą)</i>

Pasyvi dėžė – 1 vnt			
Gamintojas		<i>Telefunken</i>	
Modelis		<i>TDP-2</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Tipas	„Direct box“	<i>„Direct box“</i>
2.	Kanalu kiekis	Ne mažiau kaip 2	<i>2</i>
3.	Transformatorius	Ne blogiau kaip "Custom-Wound" OEP / "Carnhill" transformatorius arba lygiavertis	<i>"Custom-Wound" OEP / "Carnhill" transformatorius</i>

4.	Dažnių diapazonas	Ne blogiau kaip 10 Hz - 70 kHz, ± 1 dB	10 Hz - 70 kHz, ± 1 dB
5.	Išvesties varža	$> 20k\Omega$	$> 20k\Omega$
6.	Išėjimo varža	$< 200\Omega$	$< 200\Omega$
7.	Svoris	Ne daugiau kaip 600 g.	600 g.
8.	Didžiausias įvestis	$> +18$ dBV	$> +18$ dBV
9.	Išvesties jungtis	1/4 " Jack "(vienam kanalui)	1/4 " Jack "(vienam kanalui)
10.	Išvesties jungtis	XLR išvestis, 1/4 "Thru (per kanalą)	XLR išvestis, 1/4 "Thru (per kanalą)

Studijos valdymo kompiuteris – 1 vnt			
Gamintojas		Apple	
Modelis		iPad	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Ekrano įstrižainė	Turi būti ne mažiau kaip 9,7"	9,7"
2.	Ekrano taškų skaičius	Turi būti ne mažiau kaip 264 ppi ppi taškų tankis.	264 ppi ppi taškų tankis.
3.	Raiška	Turi būti ne mažiau kaip 2048x1536 taškų.	2048x1536 taškų.
4.	Ekrano tipas	Turi būti lietimui jautrus, LED pašviečiamas „Retina“ IPS LCD.	lietimui jautrus, LED pašviečiamas „Retina“ IPS LCD.
5.	Ekrano spalvos	Turi būti ne mažiau kaip 16 mln. spalvų.	16 mln. spalvų.
6.	Ekrano danga	Turi būti sustiprinto atsparumo, neblizgi.	sustiprinto atsparumo, neblizgi.
7.	Pagrindinė kamera	Turi būti ne mažiau kaip 8 mln. taškų, autofokusavimas, HDR.	8 mln. taškų, autofokusavimas, HDR.
8.	Vaizdo įrašymas	Turi būti ne prasčiau kaip 1080p (Full HD), vaizdo įrašymas ne mažiau kaip 30 kadrų per sekundę.	1080p (Full HD), vaizdo įrašymas 30 kadrų per sekundę.
9.	Priekinė kamera	Turi būti ne mažiau kaip 1,2 mln. taškų, 720p vaizdo įrašymas.	1,2 mln. taškų, 720p vaizdo įrašymas.
10.	2G ryšiai	Turi būti GSM/EDGE.	GSM/EDGE.
11.	3G ryšiai	Turi būti ne mažiau kaip keturių dažnių UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA.	keturių dažnių UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA.
12.	4G ryšiai	Turi būti suderinamas su LTE bangų ruožais: 1,2,3,4,5,7,8,13,17,18,19,20,25,26,28,29,38,39,40,41	suderinamas su LTE bangų ruožais: 1,2,3,4,5,7,8,13,17,18,19,20,25,26,28,29,38,39,40,41
13.	Bevielis tinklas (Wi-Fi)	Turi būti Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac.	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac.
14.	Kiti ryšiai	Turi būti Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0
15.	Procesorius	Turi būti ne mažiau kaip trijų branduolių A8x (1,5 GHz).	trijų branduolių A8x (1,5 GHz).
16.	Dėklas-stovas	Atidarius dėklą kompiuteris turi įsijungti, uždarius - "užmigti". Turi būti galima naudoti kaip keičiamo pastatymo kampo stovą rašymui, naršymui internete ar filmų ir nuotraukų peržiūrai.	Atidarius dėklą kompiuteris įsijungia, uždarius - "užmiega". Yra galima naudoti kaip keičiamo pastatymo kampo stovą rašymui, naršymui internete ar filmų ir nuotraukų peržiūrai.
17.	Garantija	Garantija ne trumpesnė kaip 12 mėn.	Garantija 12 mėn.
18.	Priedai	Turi būti pateiktas originalus dėklas	Bus pateiktas originalus dėklas

Studijos kompiuteris – 1 vnt			
Gamintojas		Apple	
Modelis		iMac	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai
1.	Tipas	Monoblokis (All-in-one) tipo	Monoblokis (All-in-one) tipo
2.	Ekranas	Ne mažesnis kaip 27", ne blogiau kaip 5120 x 2880 raiškos (5k)	27", 5120 x 2880 raiškos (5k)
3.	Web kamera	Turi būti	yra
4.	Procesorius	Ne mažiau kaip 4 branduolių, ne mažiau kaip	4 branduolių, 3,5 GHz dažnio

		3,5 GHz dažnio	
5.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 8 GB DDR4	8 GB DDR4
6.	Talpykla	Ne mažiau kaip 1TB FD tipo	1TB FD tipo
7.	Vaizdo plokštė	Ne mažiau kaip 4GB.	4GB.
8.	Maitinimo blokas	Vidinis - įmontuotas	Vidinis - įmontuotas
9.	Wifi ir bluetooth	Turi būti	yra
10.	USB	Ne mažiau kaip 4 vnt. USB 3.1 tipo	4 vnt. USB 3.1 tipo
11.	Thunderbolt jungtis	Ne mažiau kaip 2 vnt	2 vnt
12.	Priedai	Originali to paties gamintojo pelė ir klaviatūra (LT/ENG)	Originali to paties gamintojo pelė ir klaviatūra (LT/ENG)
13.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn	24 mėn
14.	Surinkimo reikalavimai	Visi komponentai turi būti originaliai surinkti gamintojo gamykloje. Visos jungtys negali būti realizuotos adapteriais ar kitais priedais. Visi įrenginiai turi būti vieno gamintojo. Visi komponentai turi būti nauji (brand new).	Visi komponentai yra originaliai surinkti gamintojo gamykloje. Visos jungtys nėra realizuotos adapteriais ar kitais priedais. Visi įrenginiai yra vieno gamintojo. Visi komponentai yra nauji (brand new).
15.	Išorinis ekranas atvaizdavimui – 1 vnt	Pateikti gamintoją ir modelį	SMART MX 275
16.	Ekrano dydis be rėmelio	Ne mažiau kaip 185 cm įstrižainės	185 cm įstrižainės
17.	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų	4K (3840x2160) taškų
18.	Prisilietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 8 prisilietimus vienu metus.	Atpažįsta 8 prisilietimus vienu metus.
19.	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.	Yra 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 yra galimybė įterpti į bet kurį programos laukelį. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis nėra sustabdomas t.y. jį kartu su pažymėjimu yra galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai išlieka
20.	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). 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	Yra 2 integruoti rašikliai su trintukais, automatiškai atpažįstami (visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių rašymo funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Visus šiais rašikliais padarytus interaktyvius užrašus su spalvomis įmanoma išsaugoti

		gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu.	programinėje įrangoje. Rašikliams neriekia papildomo maitinimo (baterijų ar pan.). Visos dalys yra to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu.
21.	Programinė įranga	Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvios lentos 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 mobilų 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. 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 palaikomi pagrindiniai 3D formatai, turi būti galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. 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 lentoje, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtube įskiepiai. 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. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos. Programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvios lentos 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 mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus gali atsakinėti realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius neribotas. Yra galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys yra skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. 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 palaikomi pagrindiniai 3D formatai, yra galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. 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 lentoje, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam nereikia įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje yra Geogebros ir Youtube įskiepiai. Programinė įranga turi paveikslėlių paieškos internete įskiepi, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda

			<i>visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, yra prieinamos ir be interneto prieigos. Programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.</i>
22.	Nuotolinio ir individualaus mokymo(-si) funkcija	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)	<i>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)</i>
23.	Pamokų pavyzdžiai	Prekių priėmimo – perdavimo metu turi būti suteikta prieiga iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms.	<i>Prekių priėmimo – perdavimo metu bus suteikta prieiga iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms.</i>
24.	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.	<i>Yra galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą, yra galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą 40 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga.</i>
25.	Integruotas priedas	Integruotas priedas turi užtikrinti interaktyvaus ekrano veikimą net neprijungus kompiuterio. Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas 2. pamokų įkėlimo ir demonstravimo funkcija (turi būti galima įkelti failus ir demonstruoti bei valdyti ekrane neprijungus kompiuterio), 3. bevielio ryšio funkcija (turi būti galima vaizdą bevieliu ryšiu transliuoti iš bet kokio įrenginio); Integruotas priedas privalo būti to paties gamintojo.	<i>Integruotas priedas užtikrina interaktyvaus ekrano veikimą net neprijungus kompiuterio. Veikia šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas 2. pamokų įkėlimo ir demonstravimo funkcija (yra galima įkelti failus ir demonstruoti bei valdyti ekrane neprijungus kompiuterio), 3. bevielio ryšio funkcija (yra galima vaizdą bevieliu ryšiu transliuoti iš bet kokio įrenginio); Integruotas priedas yra to paties gamintojo.</i>
26.	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.	<i>Garantinės priežiūros laikotarpis – 60 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje; garantinės priežiūros laikotarpiu yra užtikrintas</i>

		nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.
--	--	--

Studijos programinė įranga – 1 vnt			
Gamintojas		<i>Steinberg</i>	
Modelis		<i>Cubase</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūdomi parametrai
3.	Garso apdirbimo variklis	Ne mažiau 64 bitų 192 kHz su 5.1 surround	64 bitų 192 kHz su 5.1 surround
4.	Garso įrašų, instrumentų ir MIDI takelių kiekis su ne mažiau kaip 64 VST instrumentų slotais.	Neribotas	Neribotas
3.	MIDI VST efektų procesorių kiekis komplekte	Ne mažiau 90	90
4.	Būtinai MIDI VST efektai	Komplekte turi būti efektai su gitaros bei bosų tonų rinkiniais, su reverberacija, ne mažiau kaip 8 kanalų ekvalaizeris.	Komplekte yra efektai su gitaros bei bosų tonų rinkiniais, su reverberacija, 8 kanalų ekvalaizeris.
5.	Butinos kompozicijos priemonės	Ne blogiau "Chord Track", "Chord Pads" arba lygiavertės	"Chord Track", "Chord Pads"
6.	Virtualių instrumentų rinkinys	Ne mažiau nei 3400 garsų	3400 garsų

Garso kolonėlės (9 vnt.) su stiprintuvu (1 vnt.) ir su mikšeriu (1 vnt.) muzikos klasei – 1 kompl.			
Gamintojas		<i>Monacor</i>	
Modelis		<i>PA-324; ESP-232/WS</i>	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūdomi parametrai
1.	Kanalai	Ne mažiau kaip 6 vnt.	6 vnt.
2.	Stiprintuvo galia	Ne mažiau kaip 240 W	240 W
3.	Peak galia (PMAx)	Ne mažiau kaip 340 W	340 W
4.	Įėjimai	Turi būti 5 mV / 600 Ω (mikrofoninis) 350 mV / 10 kΩ (aux)	5 mV / 600 Ω (mikrofoninis) 350 mV / 10 kΩ (aux)
5.	Dažnių diapazonas	50-16000 Hz	50-16000 Hz
6.	Ekvalaizeris žemų dažnių	± 10 dB / 100 Hz	± 10 dB / 100 Hz
7.	Ekvalaizeris aukštų dažnių	± 10 dB / 10 kHz	± 10 dB / 10 kHz
8.	Signalų-triukšmo santykis	Ne mažiau 66 dB (mic); 80 dB (aux); THD <0,5%	66 dB (mic); 80 dB (aux); THD <0,5%
9.	Maitinimas	230 V / 50 Hz / 740 VA	230 V / 50 Hz / 740 VA
10.	Maitinimo įtampa	230 V	230 V
11.	Matmenys	Matmenys 430 x 88 x 380 mm, 2 U Plotis 430 mm Aukštis 88 mm Gylis 380 mm	Matmenys 430 x 88 x 380 mm, 2 U Plotis 430 mm Aukštis 88 mm Gylis 380 mm
12.	Svoris	Ne daugiau kaip 16,6 kg, svorio tolerancija gali būti 0,5 kg	16,6 kg
13.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.	24 mėn.
14.	Linija (kolonėlės 8+1 vnt)	100 V	100 V
15.	Impedansas	8 Ω	8 Ω
16.	Dažnių diapazonas	75-20 000 Hz	75-20 000 Hz
17.	Galios stiprumas	30/20/10/5 W (100 V) 25 W (8 Ω)	30/20/10/5 W (100 V) 25 W (8 Ω)
18.	Peak muzikos galia	50 W	50 W
19.	Jautrumas	89 dB / val. / M	89 dB / val. / M
20.	Korpuso medžiaga	Plastikas	Plastikas
21.	Spalva	Balta	Balta

22.	Atsparumo klasė	Ne blogiau kaip IP54	<i>IP54</i>
23.	Išmatavimai	Plotis 160 mm Aukštis 260 mm Gylis 180 mm	<i>Plotis 160 mm Aukštis 260 mm Gylis 180 mm</i>
24.	Svoris	Ne daugiau kaip 2,3 kg	<i>2,3 kg</i>

**PROJEKTO „KELMĖS RAJONO BENDROJO UGDYMO MOKYKLŲ
MODERNIZAVIMAS IR ĮRANGOS ĮSIGIJIMAS“ KOMPIUTERINĖS ĮRANGOS
PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Visa įranga turi būti pristatyta į Kelmės rajono Užvenčio Šatrijos Raganos gimnaziją (P. Višinskio g. 5, Užventis, Kelmės raj.), sumontuota atliekant visus jos įrengimo, prijungimo darbus, įdiegta, suderinta, išbandyta programinė ir techninė įranga, turi būti užtikrintas sklandus įrangos funkcionavimas.

1. Socialinių mokslų ir dorinio ugdymo klasteris

3D klasės komplektas – 1 kompl.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Įrenginys (Projektorius su emiteriu ir pakabinimo įranga) – 1 vnt.	Daugialypės terpės plačios optikos vaizdo projektorius
2.	Skiriamoji geba (tikroji – native)	Ne mažiau Full HD 1920 x 1080
3.	3D funkcija	Turi būti Full 3D.
4.	Šviesos srautas	Ne mažiau 3000 ANSI liumenų
5.	Kontrastas	Ne mažiau 20000:1
6.	Šviesos šaltinio veikimo trukmė standartiniu režimu	Ne mažiau 5000 val.
7.	Įvestys	HDMI
8.	Garantinis laikotarpis	Projektoriumi ne mažiau 24 mėnesiai, šviesos šaltiniui ne mažiau 12 mėnesių arba 1000 valandų (kuris sueina anksčiau)
9.	Interaktyvios lentos modelis – 1 vnt	Nurodyti
10.	Interaktyvios lentos gamintojas	Nurodyti
11.	Lentos dydis (be rėmelio)	Ne mažiau kaip 221 cm įstrižainės (87")
12.	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Sąsaja lietuvių kalba. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus koreguoti. 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.
13.	Rašikliai	Turi būti integruota lentynėlė su ne mažiau 2 rašiklių rinkiniu. 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.

14.	Programinė įranga	Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvios lentos 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 mobilų 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 .ods ir .xlsx failą, eksportuoti duomenys turi būti skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. 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 palaikomi visi pagrindiniai 3D formatai, turi būti galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. 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 sukurta užduotis ar testus išsaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis turi būti galima atlikti tiek lentoje, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtube įskiepiai. Programinė įranga turi turėti paveikslėlių paieškos internete įskiepį, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos.
15.	Naudotojo instrukcija	Įrangos priėmimo – perdavimo metu turi būti pateiktas oficialus programinės įrangos naudotojo žinynas su vertimu į lietuvių kalbą. Turi būti pateiktas mokomasis filmukas ne trumpesnis nei 90 minučių lietuvių kalba, kaip naudotis įranga
16.	Pamokų pavyzdžiai	Įrangos priėmimo – perdavimo metu turi būti suteikta galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms/
17.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 24 mėnesių 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.
18.	Sertifikatai	Gaminys turi atitikti RoHS (Europai) ir WEEE standartus (pateikti kopijas)
19.	3D akinukai – 25 vnt.	Komplekte turi būti pateikti 3D akinukai
20.	Gamintojas	Nurodyti
21.	Pavadinimas / Modelis	Nurodyti
22.	Įrenginys	Akinukai 3D vaizdų žiūrėjimui, tinkami siūlomam projektoriui
23.	Pakrovimas	Per USB jungtį
24.	Baterijos	Veikimas nepakrovus, ne mažiau 30 valandų.
25.	Programinė įranga biologijai	Turi būti komplekte pateikta 3D programinė įranga Biologijos pamokoms
26.	Gamintojas	Nurodyti
27.	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.
28.	Temos	Ne mažiau kaip šios temos:

		1. Ląstelės: Augalų ląstelės 2. Ląstelės: Gyvūnų ląstelės 3. Ląstelės: Specialiosios ląstelės 4. Ląstelės: Baltosios kraujo ląstelės 5. Ląstelės: Dauginimasis 6. Organai: Smegenys 7. Organai: Akys 8. Organai: Širdis 9. Organai: Inkstai 10. Augalai: Augalų dalys – gėlės, lapai, stiebai 11. Augalai: Palisado ląstelė 12. Augalai: Augalo ląstelė 13. Augalai: Šaknų ląstelės 14. Aktyvūs veiksniai: Osmosas 15. Aktyvūs veiksniai: Difuzija 16. Aktyvūs veiksniai: Fotosintezė
29.	Reikalavimai kompiuteriui iš kurio valdomas 3D turinys	Turi veikti su kompiuteriu neprastesniu kaip: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas. Ne mažiau 4 branduolių. Ne senesnės, nei 2017 metų technologijos. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip: 5000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Testų rezultatai (vidurkis visų atliktų bandymų) turi būti skelbiami http://www.passmark.com internetinėje. Su nemažiau kaip 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokšte
30.	Programinės įrangos galiojimas	Negali būti ribota laike, turi būti pateikiama neribota (perpetual) licencija.
31.	Programinė įranga chemijai	Turi būti komplekte pateikta 3D programinė įranga Chemijos pamokoms
32.	Gamintojas	Nurodyti
33.	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.
34.	Reikalavimai kompiuteriui iš kurio valdomas 3D turinys	Turi veikti su kompiuteriu neprastesniu kaip: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas. Ne mažiau 2 branduolių. Ne senesnės, nei 2016 metų technologijos. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip: 3000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Testų rezultatai (vidurkis visų atliktų bandymų) turi būti skelbiami http://www.passmark.com internetinėje. Su nemažiau kaip 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokšte
35.	Programinės įrangos galiojimas	Negali būti ribota laike, turi būti pateikiama neribota (perpetual) licencija.
36.	Programinė įranga – žmogaus pojūčiai	Turi būti komplekte pateikta 3D programinė įranga Žmogaus pojūčiai
37.	Gamintojas	Nurodyti
38.	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.
39.	Temos	Ne mažiau kaip šios temos: 1. Atraskite žmogaus pojūčius: Regėjimas

		2. Atraskite žmogaus pojūčius: Klausą 3. Atraskite žmogaus pojūčius: Kvapas 4. Atraskite žmogaus pojūčius: Skonis 5. Atraskite žmogaus pojūčius: Judesys
40.	Reikalavimai kompiuteriui	Turi veikti su kompiuteriu neprastesniu kaip: Procesoriumi X86 architektūros, palaikančiu 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Ne mažiau 2 branduolių. Ne senesnės, nei 2016 metų technologijos. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip: 3000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Su nemažiau kaip 4 gb operatyviosios atminties ir integruota vaizdo plokštė
41.	Programinės įrangos galiojimas	Negali būti ribota laike, turi būti pateikiama neribota (perpetual) licencija.
42.	Montavimas	Tiekėjas turi sumontuoti techniką pirkėjo nurodytoje vietoje
Stacionarus kompiuteris – 2 vnt.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Tipas	Stacionarus kompiuteris tvirtinamas prie monitoriaus
2.	Procesorius	X86 architektūros, palaikantis 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Ne mažiau 4 branduolių. Ne senesnės, nei 2017 metų technologijos. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip: 5000 pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus.. Pateikti išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius gamintojo testų duomenis. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, sparčiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį.
3.	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau kaip 8 GB DDR4 2400 MHz, galimybė plėsti ne mažiau nei iki 32 GB.
4.	Vaizdo plokštė	Integruota.
5.	Kietasis diskas (HDD)	Ne mažiau kaip 256 GB M.2 PCIe SSD palaikantis duomenų šifravimo technologijas techniniame lygmenyje. Taip pat turi būti galimybė įdiegti papildomą 2.5“ diskinių kaupiklį.
6.	Garsas	Kompiuteris, priekinėje korpuso dalyje, turi turėti integruotus ne mažiau kaip 2 vnt 2W garsiakalbius.
7.	Tinklo plokštė	1vnt. 10/100/1000 Mbps x RJ45, WoL palaikymas.
8.	Išorinės jungtys	Ne mažiau kaip: 2 vnt. Display Port arba HDMI jungčių 1 vnt. Serialport (RS-232); 1vnt. VGA; 1vnt RJ-45; Ne mažiau kaip 6 USB 3.1 Gen1 jungtys, iš jų ne mažiau kaip 2 vnt. korpuso šoninėje (kairėje arba dešinėje) dalyje. Kompiuteris, šoninėje korpuso dalyje, turi turėti kombinuotą ausinių ir mikrofono lizdą.
9.	I/O išplėtimo lizdai	Turi būti galimybė įdiegti vidinį M.2, integruotą IEEE 802.11 b/g/n/ac standarto, Bluetooth v4.1 bevielio tinklo modulį.
10.	Kompiuterio įjungimas	Kompiuterio ir monitoriaus įjungimas klaviatūros pagalba
11.	Korpusas	Metalinis, “ Desktop Mini/Micro/Tiny ” tipo. Kompiuteris pritaikytas tvirtinimui prie monitoriaus nenaudojant jokių papildomų montavimo priedų. Turi būti atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, atmintis) turi būti instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių "tool-less".

		Turi būti galimybė bet kada atjungti sisteminį bloką ir perkelti į kitą suderinamą monitorių nenaudojant jokių įrankių. Sisteminio bloko montavimui neturi būti naudojami jokie papildomi montavimo laikikliai.
12.	Maitinimo šaltinis	Vidinis arba išorinis maitinimo šaltinis ne daugiau kaip 90W, ne mažiau kaip 88 % efektyvumo koeficientas. Sumontuotas į monitorių kompiuteris turi būti maitinamas iš monitoriaus maitinimo šaltinio.
13.	Ekranas	To paties gamintojo kaip ir siūlomas kompiuteris arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius. Pritaikytas pritvirtinti siūlomą kompiuterį prie monitoriaus nenaudojant papildomų tvirtinimo elementų ir įrankių. Monitorius turi užtikrinti elektros tiekimą prijungtam kompiuteriui. Įstrižainė nemažesnė kaip 23.8“, raiška nemažesnė kaip 1920 x 1080, žiūrėjimo kampas ne prastesnis nei +/-89°, kontrastas neblogiau kaip 1000:1, ryškumas neblogiau kaip 250 cd/m2. Monitoriuje turi būti sumontuota ne prastesnė nei FHD vaizdo kamera ir dvigubas mikrofonas. Monitoriaus stovas turi turėti šia funkcijas: pasukimo (ne blogiau kaip +/-45°), pasvyrimo (ne blogiau kaip -5/+20°), pakelimo (ne mažiau kaip 100 mm).
14.	Klaviatūra ir pelė	Pelė USB kabeliu prijungiama optinė su ratuku, klaviatūra USB kabeliu prijungiama su lietuviškos abėcėlės ženklais (ne lipdukais), kartu turi būti pridėtas pelės kilimėlis.
15.	Saugumo galimybės	Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį v. 2.0 (angl. TrustedPlatform Module). Turi būti galimybė sumažinti versiją iki 1.2. Turi būti galimybė BIOS'e leisti/blokuoti USB lizdus. Galimybė prirakinti KensingtonLock tipo lynu; Įjungimo slaptažodis (Power-onpassword); kietojo disko slaptažodis (HDD Password), administratoriaus slaptažodis (SupervisorPassword).
16.	Operacinė sistema	Ne blogiau kaip Microsoft Windows 10 Pro arba lygiavertė programinė įranga, turi būti galimybė prijungti įrenginį į perkančiosios organizacijos aktyviąją direktoriją (angl. ActiveDirectory).
17.	Surinkimo reikalavimai	Kompiuteris, jo pagrindinė plokštė (įskaitant BIOS programas), išorinė pelė ir klaviatūra turi būti vienos firmos gamintojos (angl. manufacturer) ir pažymėti firmos gamintojos prekinio ženklu arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius.
18.	Gamintojo garantija	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis 36 mėnesiai nuo PREKIŲ TIEKIMO dalies priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas, nemokami remonto darbai ir nemokamas atvykimas. TIEKĖJAS turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiavertė principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkyklės ir programinę įrangą (pateikti nuorodą).

Daugiafunkcinis įrenginys A3 – 1 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Tipas	Lazerinis - spalvinis
2.	Atliekamos funkcijos	Spalvinis kopijavimas, spalvinis skenavimas, spalvinis spausdinimas.
3.	Max originalo dydis	A3
4.	Kopijavimo/spausdinti	Ne mažiau kaip 24 A4 pusl. per min. spalviniu režimu.

	mo greitis	
5.	Pirma kopija	Ne daugiau kaip 10 sek. spalviniu režimu
6.	Aparato įšilimo laikas	Ne daugiau kaip 30 sek.
7.	Skiriamoji geba kopijuojant	Ne mažiau kaip 600x600 dpi.
8.	Popieriaus tiekuvai	Ne mažiau kaip 1x500 lapų universali pop. kasetė, 100 lapų rankinis padavimas
9.	Naudojamas popierius	Nuo 60 iki 250 g/m ² vienus lapai iš universalios pop. kasetės. Nuo 60 iki 220 g/m ² dvipusiai lapai
10.	Išėjimo lentynėlė	Ne mažiau kaip 250 lapų
11.	Darbų atskyrimo lentynėlė	Turi būti.
12.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau kaip 1,5 Gb
13.	HDD	Turi būti galimybė įdėti
14.	Užduodamas kopijų skaičius	Ne mažiau kaip nuo 1 iki 999
15.	Mažinimas/didinimas	Nuo 25% iki 400 % kas 1%
16.	Automatinis dvipusio spausdinimo/kopijavim o mazgas	Turi būti
17.	Automatinis originalo padaviklis su apvertimu	Turi būti
18.	Spausdinimo sistema	Turi būti
19.	Spausdinimo skiriamoji geba	Ne mažiau kaip 1200x1200 dpi
20.	Spausdinimo sistemos prievadas	USB 2.0, USB Host, 10/100/1000BaseTX, NFC
21.	Spausdinimo kalbos	PCL6, PS3 (arba suderinamas su PS3).
22.	Spausdinimo greitis	Ne mažiau kaip 24 pusl./min. A4 spalviniu režimu prie 600x600 dpi.
23.	Procesoriaus taktinis dažnis	Ne mažiau kaip 1 Ghz
24.	Spalvinio skenavimo sistema	Turi būti
25.	Skenavimo sistemos prievada	10/100/1000BaseTX, USB host
26.	Max. skiriamoji geba skenuojant	Ne mažiau kaip 600x600 dpi
27.	Skenavimo funkcijos	Skenavimas į elektroninį paštą, SMB, FTP, Twain, USB host. LDAP autentifikacija.
28.	Papildomos pop kasetės	Galimybė dėti ne mažiau kaip 2 papildomus stalčius po 500 lapų.
29.	Valdymo pultas	Spalvinis, lietimui jautrus.
30.	Spintele pastatyti įrenginį ant žemės	Galimybė pridėti
31.	Pradinės tonerio kasetės	Turi būti.
32.	Cilindrų ir ryškinimo	Ne mažiau kaip 200.000 puslapių A4

	mazgų resursas	
33.	Garantija	Ne mažiau 24 mėn.

2. Dailės klasė su dailės studija

Interaktyvi lenta – 1 vnt.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Lentos dydis (be rėmelio)	Ne mažiau kaip 195 cm įstrižainės (77")
2.	Lentos svoris	Ne daugiau 25 kg
3.	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – panašiai Office integracija, - tokia pat galimybė turi būti suteikta ir dirbant su nemokamu OpenOffice programų paketu. Sąsaja lietuvių kalba. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate. 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 bet kurį programos laukelį. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos langų jis negali būti sustabdomas, t. y. jį kartu su pažymėjimu turi būti galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai turi išlikti.
4.	Suderinamumas	Turi būti galimybė dirbti su Windows XP, Windows Vista ir Windows 7 ir MAC OS operacinėmis sistemomis.
5.	Sujungimas su kompiuteriu	Ne mažiau kaip viena USB 2.0 standarto sąsaja ir nemažiau kaip 5m ilgio USB kabelis
6.	Programinė įranga - 1 komplektas	Turi būti programa veiksams lentoje ir garsui įrašyti į kompiuterinę bylą „screenrecorder“ principu (programinė įranga naudojama vaizdo lentoje ir pranešėjo balso įrašymui t. y. pranešimo eigos išsaugojimui). Sudaryta galimybė vaizdo įrašuose daryti atžymas ir jas išsaugoti. Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvios lentos pranešimų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pranešimų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus turi galėti atsakyti naudodami bet kurį mobilių įrenginių, galintį prisijungti prie interneto. Ne mažiau kaip 100 pasiūlytų „flash“ objektų turi būti redaguojami. Turi būti sudaryta galimybė šiuos redaguojamus „flash“ objektus redaguoti universalioje pranešimų kūrimo programinėje įrangoje – įrašyti į juos norimą tekstą, įkelti paveikslėlius bei šiuos pakeitimus išsaugoti. Šiam tikslui negali būti naudojamos kitos papildomos priemonės ar programos. Programinė įranga turi leisti importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, įkelti 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Turi būti palaikomi visi pagrindiniai 3D formatai.
7.	Tvirtinimas	Turi būti tvirtinimo prie sienos komplektas
8.	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai parsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą. Prekių perdavimo – priėmimo metu pateikti tikslių žinyno internetinį adresą.
9.	Pamokų pavyzdžiai	Turi būti galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių ne mažiau kaip 10 skirtingų mokomųjų dalykų. Prekių perdavimo – priėmimo metu pateikti tikslių žinyno internetinį adresą.
10.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 24 mėnesių nuo prekių perdavimo priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietos garantinės priežiūros laikotarpiu turi būti užtikrintas nemokamas dalių tiekimas

		nemokami remonto darbai.
11.	Reikalavimai tiekėjui	Įranga turi atitikti tarpusavio suderinamumo reikalavimus.
12.	Montavimas	Tiekėjas turi sumontuoti techniką pirkėjo nurodytoje vietoje
Projekcinė dalis (projektorius su emiteriu ir pakabinimo įranga) – 1 vnt.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Raiška	Integruotas plataus kampo optikos projektorius ne mažiau kaip originalios XGA (1024x768) grafinės raiškos.
2.	Optika	Projektorius iš ne daugiau kaip 100 cm atstumo nuo sienos turi apšviesti visą interaktyvios lentos paviršių
3.	Ryškumas	Ne mažiau 3000 Ansiliumenų
4.	Kontrastas	Ne mažiau 1:3000.
5.	Gamintojas	Siekiant visiško suderinamumo visos dalys turi būti pagamintos to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu arba pateikiamas suderinamas modelis pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius
6.	Sujungimas su kompiuteriu	Turi būti ne mažiau kaip šios galimybės: 2 VGA, 1 HDMI, 1 RJ45.
7.	Pakabinimo įranga	To paties gamintojo, pritaikyta siūlomam projektoriui, kartu komplektuojami visi reikalingi laidai pilnam sistemos funkcionalumui pasiekti.
8.	Garantija	Garantija turi būti ne trumpesnė kaip 36 mėn., 36 mėnesių garantija turi būti taikoma ir projektoriaus lempai.
9.	Montavimas	Tiekėjas turi sumontuoti techniką pirkėjo nurodytoje vietoje
Mokinių kompiuteriai – 25 vnt.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Įrenginio tipas	Nešiojamas kompiuteris
2.	Ekranas	Ekranas įstrižainė ne mažesnė nei 13.1“ ir ne didesnė kaip 13.5“, HD 1366 x 768 raiškos
3.	Atmintis	Ne mažiau 128 GB SSD integruota
4.	Procesorius	Ne mažiau kaip 2 branduolių, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus našumas turi būti ne mažiau kaip 3000 balų, pagal „Passmark CPU Mark“. Siūlomo našumo parametras turi būti skelbiamas internete, adresu: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Pateikti našumo parametrų išrašą ar tikslų internetinio puslapio adresą. Nurodyti tikslų procesoriaus modelį.
5.	Prisijungimo prie tinklo galimybės	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz+5GHz dažniai, turi palaikyti ne blogiau kaip Bluetooth 4.0 technologiją
6.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau nei 4 GB DDR3L
7.	Jungtys	Ne mažiau kaip: 2 x USB 3.0 1 x HDMI 1 x VGA 1 x audio išvestis 1 x atminties kortelių lizdas
8.	Audio palaikymas	Integruotas mikrofonas ir garsiakalbis
9.	Vaizdo kamera	Integruota priekinėje dalyje, ne blogiau kaip 720P raiškos
10.	Baterijos darbo laikas	Ne mažiau kaip 4 val, 2 celių ličio (35Wh)
11.	Klaviatūra, pelė	Su lietuviškais rašmenimis arba lipdukais
12.	Operacinė sistema	Microsoft Windows 10 arba lygiavertė
13.	Saugumas	Microsoft Defender palaikymas
14.	Priedai pateikiami kartu su	Įkroviklis, leidžiantis įkrauti įrenginį iš 220V elektros srovės tinklo

	įrenginiu	
15.	Papildomi priedai (įkrovimo dėžė)	Turi būti galimybė sukomplektuoti su baterijų įkrovimo įrenginiu galinčiu vienu metu įkrauti ne mažiau kaip 32 vnt. kompiuterių. Įkrovimo dėžė turi būti mobili (ant ratukų), pagaminta iš tvirto korpuso su užrakto galimybe
16.	Apsaugos galimybės	Gamintojo numatyta galimybė prirakinti korpusą KensingtonLock tipo apsauginiu trosu. Įjungimo slaptažodis (Power-onpassword);
17.	Reikalavimai tvarkyklėms	Kompiuterio dalių tvarkyklės turi būti pateikiamos kompiuterio gamintojo tinklapyje
18.	Kompiuterio svoris ir dydis	Kompiuterio svoris neturi būti didesnis kaip 1.8 kg, neturi būti didesnis kaip 330 (plotis) x 235 (ilgis) x 22 (aukštis) mm
19.	Garantinės sąlygos	Turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 36 mėn. gamintojo garantija. Garantinės priežiūros laikotarpiu garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.
20.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brandnew“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.
21.	Surinkimo reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti tarpusavyje suderinama. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (procesorius, atmintis, diskai, adapteriai, pelė, klaviatūra ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje.

Kompiuterinė darbo stotis – 1 kompl

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Procesoriaus našumas	Stacionaraus kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas stacionariems kompiuteriams) ne mažiau keturių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimą (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Procesoriaus išleidimo data ne anksčiau kaip 2016 m. 4 ketvirtis. Ne mažiau kaip 4 branduolių. Ne mažiau kaip 11000 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. (siūlomi našumo indeksai) turi būti publikuojami puslapyje www.cpubenchmark.net Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. Procesoriaus taktinis dažnis turi būti ne mažesnis nei 3.6 Ghz. Nurodyti tikslų procesoriaus modelį.
2.	Atmintinė	Ne mažiau 16GB DDR4-2400 nECC (2x8GB) Unbuffered RAM
3.	Kietų diskų posistemė	2 vienetai: Diskas 1 – HDD ne mažiau 1TB 7200 RPM Enterprise SATA Diskas 2 – HDD mažiau 1TB 7200 RPM Enterprise SATA
4.	RAID valdiklis	Privalo būti
5.	Vaizdo posistemė	Turi būti Integruota
6.	Audio adapteris	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.
7.	Tinklo adapteriai	Privalo būti 2 prievada (2 port); ne lėtesni kaip 10/100/1000Mbps.
8.	Maitinimo šaltinis	Vidinis, galingumas ne mažesnis nei 400W. Maitinimo šaltinis atitinka <i>Energystar</i> reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą turi būti pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje. Maitinimo bloko efektyvumas turi būti ne mažesnis nei 92%.

9.	Korpusas	Metalinis, "Tower" tipo. Turi būti atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, atmintis, PCI plokštės) turi būti instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių "tool-less".
10.	Operacinė sistema	Licencija privalo būti Microsoft Windows 10 Professional 64-bit arba lygiavertaus Gamintojo numatyta galimybė pasirinkti vartotojo sąsajos kalbą (anglų arba lietuvių). Privalo būti kompiuterio gamintojo įrenginių (sudėtinių dalių) tvarkyklės. Įdiegta operacinės sistema į kompiuterį, turi būti pažemintos versijos (downgrade) į Microsoft Windows 7 Professional 64-bit arba lygiavertė
11.	Sistemos atstatymas	Turi būti gamintojo komplektuojama vartotojo duomenų archyvavimo ir operacinės sistemos atstatymo programinė įranga, įgalinanti kurti gamyklinės konfigūracijos atstatymo CD ir DVD, archyvuoti informaciją į paslėptus disko skirsnius ir laikmenas tinkle, atstatyti operacinę sistemą ir jos konfigūraciją. Turi būti galimybė archyvuoti ir atstatyti vartotojo failus ir katalogus, registruoti ir valdyti archyvuojamos informacijos pokyčius.
12.	Apsaugos galimybės	Integruota TPM duomenų apsaugos mikroschema arba lygiavertė. Įjungimo slaptažodis („Power-onpassword“), sąrankos konfigūravimo slaptažodis („Setuppassword“), kietojo disko užrakinimas („DriveLock“), USB, SATA, Serial, Parallel prievadų įjungimo ir išjungimo kontrolė. Pranešimo apie standžiojo disko kaupiklio sutrikimus funkcija S.M.A.R.T IV (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).
13.	Atnaujinimų valdymas	Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiavertiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių tvarkyklės ir programinę įrangą (pateikti nuorodą).
14.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brandnew“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.
15.	Valdymas ir administravimas	Kompiuterio gamintojo parengta valdymo ir administravimo programinė įranga, nuotolinis konfigūracijos valdymas, nuotolinis BIOS ir parametrų valdymas, įjungimas ir išjungimas nuotoliniu būdu. Kompiuterio gamintojas turi tiekti programinę įrangą suderinamą su Microsoft SystemCenter arba lygiaverte technologija aparatinės įrangos administravimui, valdymui, centralizuotam tvarkyklių atnaujinimui.
16.	Surinkimo reikalavimai	Visa siūloma įranga (sisteminis blokas ir jo komponentai) turi būti vienos firmos-gamintojos ir pažymėta firmos gamintojos prekiu ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai turi būti originalus, negali būti perdarytų kitų gamintojų logotipų. Stalinį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (procesorius, atmintis, diskai, adapteriai, maitinimo šaltinis ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai (sisteminis blokas, monitorius, klaviatūra, pelė) turi būti ženklinami CE ženklu, pateikti nuorodas į interneto svetainę, arba pridėti tai įrodančius sertifikatus.
17.	Garantinė techninė priežiūra	Ne mažiau kaip 36 mėn. Garantija vykdoma Perkančiosios organizacijos darbe vietoje. Reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas garantuoja nemokamus darbus bei dalis
18.	Ekranas	Monitorius turi būti to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris, arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius. Nurodyti

		siūlomo monitoriaus modelį. Ne mažiau 27", skystų kristalų. Raiška ne mažesnė kaip 3840 x 2160 (4K). Statinis kontrastas ne mažesnis kaip 1000:1. Ryškumas ne mažesnis kaip 300 cd/m². Taškoviškumas - ne daugiau kaip 6 ms. Integruotos jungtys: ne mažiau kaip 2x DisplayPort arba HDMI, 1x HDMI ir 4 vnt USB 3.0 jungtys. Taip pat turi būti galimybė reguliuoti monitoriaus aukštį 0-100mm, pasvirimokampą (tilt) -5°/+20° bei apsukti monitorius ant stalo (swivel) 45°, Stebėjimokampas ne mažesnis kaip 178° vertikaliai, 178° horizontaliai. Monitoriaus komplektacijai turi būti DisplayPort ir maitinimo kabeliai. Garantija ne mažiau kaip 36 mėn.
19.	Programinė įranga	Į kompiuterį turi būti instaliuota naujausia dizaino ir nuotraukų koregavimo programinė įranga – „Corel draw“ ir „Photoshop“ arba lygiavertės – fotografikai, su ne mažiau kaip 24 mėn galiojančia licencija.

Mokymai ir konsultacijos	
Pavadinimas	Reikalavimai
Elektroninio turinio mokymai	Turi būti padaryti ne trumpesni kaip 1 val. 30 min. mokymai mokyklos klasėse, kuriose diegiamas sprendimas
Įrangos naudojimo instrukcija ir mokymai	Turi būti padaryti ne trumpesni nei 2 val. trukmės mokymai apie įrangą, kompiuterius, interaktyvią lentą ir jos programinę įrangą, klasės valdymo programinę įrangą mokyklos klasėse, kuriose diegiamas sprendimas. Turi būti atlikti biuro programų paketo mokymai ne mažiau 60 akademinių valandų (nuotolinių) ir ne mažiau kaip 8-iems mokytojams. Po mokymų turi būti suteikiamas pedagogų kvalifikacijos centro atestatas.
Techninis sprendimo įgyvendinimas	
Pavadinimas	Reikalavimai
Įrangos suderinamumas	Visa įranga (kompiuteriai, programinė įranga, elektroninis turinys, klasės valdymo programinė įranga, interaktyvi lenta) turi būti tarpusavyje suderinama.
Įrangos diegimas	Įranga turi būti sudiegta ir tarpusavyje suderinta bei paruošta darbui ne per ilgesnį nei 2 mėnesių. Integratoriaus įrangą bei turinį turi suderinti ir paruošti darbui bei apmokyti mokyklos mokytojus ja naudotis.

Biuro programų paketas mokyklai (mokiniais, mokytojams, administracijai) – 1 kompl. 2 metams		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Funkcionalumo reikalavimai	Paslaugų paketas sudaro biuro programų rinkinį, su galimybe jį naudoti atjungtu nuo kompiuterio tinklo (<i>offline</i>) režimu, ir biuro programinio rinkinio duomenų sinchronizavimo / perdavimo paslaugas.
2.	Palaikoma operacinė sistema	Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 arba lygiavertė
3.	Būtinai biuro programų rinkinio funkciniai moduliai	Tekstų redaktorius, skaičiuoklė, elektroninio pašto ir grupinio darbo programa, pateikčių rengimo programa, duomenų bazių tvarkymo programa, universali užrašų kaupimo programa, komunikacijos programa.
4.	Būtinai duomenų perdavimo paslaugos moduliai	Elektroninio pašto ir grupinio darbo duomenų apsiuntimo paslauga, svetainių ir darbo sričių talpinimo paslauga, komunikacijos paslauga.
5.	Reikalavimai teksto redaktoriui	Turi turėti galimybę dirbti su makrokomandomis, užtikrinant suderinamumą su Microsoft Word arba lygiavertė versijų makrokomandomis ir paruoštais dokumentų šablonais, kuriuose naudojamos makrokomandos.
6.	Reikalavimai elektroninei	Turi turėti galimybę įkelti duomenis teksto, nuotraukų pavidalu.

	užrašų knygutei	Turi turėti integruotą piešimo modulį. Turi turėti integruotą teksto atpažinimo (angl. OCR) modulį, leidžiantį ieškoti tekstinės informacijos, nuotraukų formate. Turi turėti bendro naudojimo užrašų knygutes saugomas failų serveryje arba Microsoft SharePoint aplinkoje. Turi turėti galimybę siųsti užrašų knygučių lapus per elektroninio pašto ir grupinio darbo programą kaip laišką, kaip prikabinatą dokumentą, taip pat PDF formatu. Turi būti automatizuotas kitų vartotojų pakvietimas prisijungti prie užrašų knygutės.
7.	Reikalavimai skaičiuoklei	Turi turėti galimybę apdoroti duomenis įvairiais pjūviais dinaminės analizės lentelėse (PivotTable arba analogiškos).
8.	Reikalavimai komunikacijų programai	Turi būti žinučių pranešimo servisas ir vartotojų būsenos indikatoriai. Turi būti galimybė paskirti audio / video konferencijas (angl. onlinemeeting). Turi būti galimybė nukreipti skambučius (į mobilių telefoną, kolegoms ir kt.). Turi būti galimybė saugoti išeinančių skambučių istoriją elektroninio pašto programoje. Turi būti galimybė informaciją apie praleistus skambučius gauti per elektroninį paštą ir komunikacijų programinę įrangą.
9.	Reikalavimai elektroninio pašto ir grupinio darbo duomenų sinchronizavimo paslaugai	Galimybė be papildomo mokesčio kiekvienam paslaugos vartotojui skirti ne mažesnę nei 50 GB talpos pašto dėžutė, kuri bus talpinama paslaugos tiekėjo serveriuose. Galimybė vartotojui pašto dėžutę pasiekti 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su ne mažesniu kaip 99.9% pasiekiamumu. Galimybė pašto dėžutę pasiekti elektroninio pašto programą, pateikiamą šios paslaugos apimtyje, per interneto naršyklę, per mobilių įrenginį. Galimybė turėti ir naudotis pašto dėžutės turinio kopija su šia paslauga pateikiamoje elektroninio pašto programoje, kai kompiuteris yra atjungtas nuo kompiuterių tinklo ar interneto ryšio (<i>offline</i>). Duomenų apsikeitimas turi būti užtikrintas priverstinio duomenų pateikimas į galinį įrenginį (angl. Push) technologija. Integruotas ir centralizuotai valdomas resursų rezervavimas. Galimybė valdyti paslaugos nustatymus komandinių eilučių pagalba (angl. scripting). Pametus mobilių telefoną su mobiliu pašto klientu, vartotojas turi turėti galimybę naudodamasis elektroninio pašto programa ar interneto naršykle pareikalauti pamesto mobilaus telefono duomenų panaikinimo.
10.	Reikalavimai svetainių ir darbo sričių talpinimo paslaugai	Galimybė be papildomo mokesčio talpinti ir kurti svetaines ir darbo sritis paslaugos tiekėjo serveriuose. Galimybė pasiekti sukurtas svetaines ir darbo sritis 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su ne mažesniu kaip 99.9% pasiekiamumu. Galimybė naudojant sinchronizaciją su paslaugos apimtyje pateikiama klientine programine įranga gauti ir redaguoti svetainių ir darbo sričių turinį atjungtu nuo kompiuterio tinklo (<i>offline</i>) režimu. Turi būti galimybė naudoti aukščiausio lygio svetaines ir antrines svetaines (galimybė automatiškai susikurti specialios paskirties svetaines, susietas su aukščiausio lygio svetaine, pvz. svetainė, skirta tik tam tikrai organizacijos darbo grupei). Turi būti galimybė vykdyti bendrą paiešką visose svetainėse pagal kataloge suteiktas teises. Dokumentų versijų saugojimas. Integruotos elektroninių dokumentų gyvavimo ciklo valdymo priemonės, darbo sekų valdymo priemonės. Asmeninių bei grupinių kalendorių turinio valdymo galimybės. Svetainių

		supaprastintos versijos automatiškai prieinamos iš mobilių įrenginių. Galimybė skaičiuoklės, formų / anketų dokumentus peržiūrėti interneto naršyklėje. Galimybė formas / anketas atvaizduoti / redaguoti kliento programine įranga ir naršyklėje. Garso ir vaizdo medžiagos valdymas bibliotekų pagalba. Galimybė riboti prieigą prie informacijos apibrėžiant roles ir teises. Turi būti galimybė turėti personalizuotą svetainių erdvę. Galimybė be papildomo programavimo atlikti paiešką turinio valdymo sistemoje, bylų tarnybiniame stotyje, pašto ir kitose sistemose.
11.	Reikalavimai komunikacijos paslaugai	Galimybė naudojant tiekėjo serverius užtikrinti komunikacijų įrangos funkcijas paslaugos vartotojams. Galimybė naudotis komunikacijų funkcionalumu 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę su ne mažesniu kaip 99.9% pasiekiamumu. Tiekėjo pateikiamas funkcionalumas privalo apimti garso, vaizdo, turinio bendrinimo konferencijas tarp kelių dalyvių. Žinučių pranešimo servisą ir vartotojų būsenos indikatorius paslaugos vartotojams. Grupinius susirašinėjimus. Galimybė paslaugas pasiekti naudojant atjungtą nuo kompiuterio tinklo (off-line), kartu su paslauga pateikiamą, programinę įrangą. Turi būti galimybė paskambinti iš elektroninio pašto ir grupinio darbo programinės įrangos. Galimybė vartotojui būti informuotam apie praleistus skambučius (per elektroninio pašto ir grupinio darbo, komunikacijos programinę įrangą). Turi būti galimybė paskirti audio/video konferencijas (angl. onlinemeeting).
12.	Paslaugų paketas turi būti vieno gamintojo	Taip
13.	Vartotojo sąsaja	Turi būti užtikrinta daugiakalbė vartotojo sąsaja (anglų ir lietuvių kalbos privalomos)
14.	Licencijavimas	Turi būti suteikta licencinė teisė valdyti ne mažiau kaip 5 vienam naudotojui (angl. User) priskirtus įrenginius.

3.3-ojo aukšto patalpos

Bevielio ryšio įranga (bevielės prieigos taškas – 4 vnt., komutatorius –2 vnt., ugniasienė – 1 vnt.) – 1 kompl.		
Komutatorius 2 vnt.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Plečiamumas	Turi būti galimybė, nekeičiant aparatinės įrangos, išplėsti centralizuoto valdymo sprendimą iki 120 bevielės prieigos taškų. Centralizuoto valdymo sąvoka apima, bet neapsiriboja, 6-tą šios lentelės punktą.
2.	Spindulio formavimas	Turi būti palaikoma spindulio formavimo (angl. <i>beamforming</i>) technologija.
3.	Apsaugos priemonės	Ne blogiau kaip IEEE 802.11i su WAP su TKIP ir WPA2 su AES šifravimu, IEEE 802.1x su (EAP) MD-5, TLS, TTLS, ir PEAP, AES ir TKIP šifravimu. Skirtingų to paties prieigos taško klientų duomenų srautų atskyrimas, MAC adresų filtras; Lokalus arba nutolęs RADIUS serveris autorizacijai (pagal MAC adresą arba vartotojo informaciją)
4.	Duomenų srautų apskaita	RADIUS apskaitos palaikymas
5.	Valdymo sąsaja	Saugi WEB/CLI/SNMP sąsaja arba įrenginių valdymo programinė įranga (SSL, SSH ir SNMPv3).

6.	Valdymo funkcijos	Turi būti palaikoma: - Automatinis signalo galios reguliavimas; - Automatinis kanalo parinkimas ir interferencijos aptikimas; - Galios ir spektro analizė – triukšmų aptikimas nuo kitų bevielų įrenginių; - Automatinis klientų perkėlimas į mažiau apkrautus 5GHz kanalus.
7.	Persijungimas tarp bevielės prieigos taškų	Turi būti palaikomas greitas kliento persijungimas tarp bevielės prieigos taškų (angl. <i>L2 Fastroaming</i>), taip pat ir greitas persijungimas per L3 tinklą.
8.	Apkrovos balansavimas	Turi būti palaikomas bevielės prieigos taškų apkrovos balansavimas įvertinant kiekvieno prisijungusio kliento ryšio kokybę ir, esant poreikiui, perjungiant reikiamus klientus prie kito bevielės prieigos taško.
9.	Aukštas patikimumas	Turi būti palaikomas bevielį tinklą valdančių įrenginių aukštas patikimumas. Sugedus bet kuriam valdančiam ar pagalbiniam įrenginiui (jeigu tokie reikalingi), likęs bevielis tinklas turi veikti be sutrikimų, bei funkcionalumo praradimo, t. y. rezervinis įrenginys turi turėti informaciją apie tinklo naudotojų sesijas dar prieš įvykstant gedimui.
10.	Aplikacijų bei aplikacijų grupių atpažinimas bei greitaveikos kontrolė	Sistema turi atpažinti ne mažiau kaip 1500 aplikacijų. Būtinai MS Lync, GoToMeeting ir Sharepoint aplikacijų atpažinimas. Turi būti implementuotas mechanizmas įgalinantis blokuoti arba leisti konkrečią aplikaciją arba aplikacijų grupę, taip pat nustatyti aplikacijos arba aplikacijų grupės greitaveiką (jeinančio srauto bei išeinančio srauto), įskaitant laiko kontrolės mechanizmą. Funkcionalumas turi būti integruotas valdančiame įrenginyje arba turi būti komplektuojamas specializuotas įrenginys atitinkantis aukšto patikimumo reikalavimus.
11.	WEB kategorijų valdymas	Turi būti implementuotas mechanizmas įgalinantis blokuoti arba leisti WEB kategorijų grupes, taip pat nustatyti greitaveiką (jeinančio srauto bei išeinančio srauto), įskaitant laiko kontrolės mechanizmą. Funkcionalumas turi būti integruotas valdančiame įrenginyje arba turi būti komplektuojamas specializuotas įrenginys atitinkantis aukšto patikimumo reikalavimus.
12.	Paslaugos kokybės galimybės	IEEE 802.1p, DSCP, Paketų klasifikavimas pagal OSI modelio 2,3 ir 4 lygio požymius; Paketų klasifikavimas pagal atpažintą aplikaciją taip pat ir pagal aplikacijų grupę (<i>OSI L7</i>). WMM (<i>Wi-Fi MultiMedia</i>), IEEE 802.11e EDCF.
13.	URL nuorodų patikrinimas	Galimybė tikrinti URL sąrašus pagal URL reputacijos duomenų bazę.
14.	Ugniasienė	Sprendimas turi turėti integruotą arba atskirą ugniasienę, kurios veikimas paremtas sąveikos tarp įrenginių stebėjimu (angl. <i>Stateful firewall</i>). Ugniasienė turi būti dedikuota tik bevieliam tinklui.
15.	Įsibrovimų prevencija	Sprendimas turi būti komplektuojamas su įsibrovimų prevencija bevielėje terpėje. Aptikus nesankcionuotus veiksmus, atsakingas įrenginys turi imti veiksmų grėsmei pašalinti, tuo pačiu informuoti tinklo administratorius.
16.	Valdymas	Sprendimas turi palaikyti kaip grafinę sąsają (GUI), tai ir komandinę eilutę (CLI)
17.	Svečių valdymas	Sprendimas turi palaikyti (tačiau neapsiriboti), bazinės svečių valdymo funkcijas, saugus svečio pasijungimas priskirtu vartotojo vardu bei slaptažodžiu bei nukreipimas į nurodytą internetinę svetainę. Svečių valdymui turi būti galimybė sukurti specialų prisijungimą be galimybės keisti bei matyti sistemos parametrus, o tik sukurti ar panaikinti svečio vardą bei slaptažodį.
18.	Garantija	Ne mažiau kaip 3 metai., skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos
19.	Komplektacija	Pateikti suderintus su įranga komutatorius.
Bevielės prieigos taškas – 4 vnt.		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Ryšio standartai	Turi palaikyti ne blogiau kaip: IEEE 802.11b/g IEEE 802.11a IEEE 802.11n IEEE 802.11ac
2.	Radijos	Ne mažiau kaip 2 radijos. Turi būti palaikoma 3x3 MIMO. Turi būti galimybė vienu metu naudoti 2,4 Ghz 802.11n ir 5 Ghz IEEE 802.11ac standartus
3.	Antenos	Ne mažiau kaip 6 vidinės antenos.
4.	Spindulio formavimas	Turi būti palaikoma spindulio formavimo (angl. <i>beamforming</i>) technologija.
5.	Laidinio tinklo jungtis	Turi būti RJ-45, 10/100/1000 Mbps, Half/FullDuplex režimai.
6.	El. maitinimas	802.3af PoE. Papildomai turi būti galimybė prijungti nuolatinės srovės šaltinį (DC). Turi būti komplektuojamas maitinimo šaltinis.
7.	Energijos sunaudojimas, ne daugiau	12.5 W
8.	Įrenginys turi būti pritaikytas darbui temperatūroje	Ne blogiau kaip 0 - 40°C
9.	Atsparumas aplinkos drėgmei, ne blogiau	5 ... 95%
10.	Veikimo tipai	Bevielės prieigos taškas turi palaikyti šiuos veikimo tipus: bevielės prieigos taškas, įsibrovimų sistemos sensorius, hibridinis režimas.
11.	Privalomi bevielės prieigos taško veikimo (valdymo) mechanizmai	Autonominis, valdomas bevielės prieigos taško kontrolerio ar jus grupės, CLOUD tipo valdymas. (jeigu siūlomi bevielės prieigos taškai nepalaiko vieno iš išvardintų režimų, turi būti siūlomi papildomi bevielės prieigos taškai).
12.	Apsaugos priemonės	Ne blogiau kaip: IEEE 802.11i su WAP su TKIP ir WPA2 su AES šifravimu, IEEE 802.1x su (EAP) MD-5, TLS, TTLS, ir PEAP, AES ir TKIP šifravimu. Skirtingų to paties prieigos taško klientų duomenų srautų atskyrimas, MAC adresų filtras; Lokalus arba nutolęs RADIUS serveris autorizacijai (pagal MAC adresą arba vartotojo informaciją).
13.	Duomenų srautų apskaita	RADIUS arba analogiškos apskaitos palaikymas
14.	Virtualūs bevieliai tinklai (SSID) veikiantys vienu metu per radiją, ne mažiau	16
15.	Valdymo sąsaja	Turi būti saugi WEB/CLI/SNMP sąsaja arba įrenginių valdymo programinė įranga (SSL, SSH ir SNMPv3).
16.	Valdymo funkcijos	Turi būti palaikoma: - Automatinis signalo galios reguliavimas; - Automatinis kanalo parinkimas ir interferencijos aptikimas; - Galios ir spektro analizė – triukšmų aptikimas nuo kitų bevielių įrenginių; - Automatinis klientų perkėlimas į mažiau apkrautus 5GHz kanalus.
17.	Paslaugos kokybės galimybės	Turi būti IEEE 802.1p, DSCP, Paketų klasifikavimas pagal OSI modelio 2,3 ir 4 lygio požymius, WMM (Wi-FiMultiMedia),

		IEEE 802.11e EDCF
18.	Garantija	Ne mažiau kaip 3 metai., skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos
19.	Instaliavimas ir konfigūravimas	Turi būti atliktas konfigūravimas ir padaryti apmokymai/instrukcija mokyklos personalui

PASTABA: Jeigu techninėje specifikacijoje ar kituose pridedamuosiuose dokumentuose nurodomas konkretus modelis ar teikimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo teikiamoms prekėms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, jie yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas gali siūlyti lygiavertį objektą nurodytajam.

**PROJEKTO „KELMĖS RAJONO BENDROJO UGDYMO MOKYKLŲ
MODERNIZAVIMAS IR ĮRANGOS ĮSIGIJIMAS“ MUZIKOS STUDIJOS ĮRANGOS
PIRKIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Visa įranga turi būti pristatyta į Kelmės rajono Užvenčio Šatrijos Raganos gimnaziją (P. Višinskio g. 5, Užventis, Kelmės raj.), sumontuota atliekant visus jos įrengimo, prijungimo darbus, įdiegta, suderinta, išbandyta programinė ir techninė įranga, turi būti užtikrintas sklandus įrangos funkcionavimas.

Akustinė sistema – trijuostė kolonėlė – 2 vnt		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Maksimalus SPL	Ne mažiau kaip 122dB ir ne blogiau kaip 3 dB atsakymas 65Hz iki 25kHz
2.	Galia	Ne mažiau kaip 350W
3.	Jautrumas	Ne blogiau kaip 94 dB
4.	Varža	Ne blogiau kaip 8Ω
5.	Krosoverio taškas ("Crossover Point")	Ne blogiau kaip 600Hz, 2.5kHz
6.	Aukštojo dažnio garsiakalbio Akustinis dizainas	Rago tipo ("Horn loaded")
7.	Aprėptis horizontaliai arba vertikaliai	Ne blogiau kaip 100 ° x 100 °
8.	Diafragmos dydis	Ne blogiau kaip 1 "/ 1,75"
9.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip Nitriduotas titanas
10.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas
11.	Apsauga	Turi būti RMS ribotuvas
12.	Žemųjų dažnių garsiakalbio dydis	Ne mažiau kaip 6 "/ 1,75"
13.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip Epoksidinė armuota celiuliozė
14.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas
15.	Apsauga	Turi būti RMS ribotuvas
16.	Žemos dažnio garsiakalbio "Woofers" dydis	Ne mažesnis kaip 2 x 6 "/ 1.75"

17.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas
18.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip Epoksidinė armuota celiuliozė
19.	Apsauga	Turi būti RMS ribotuvas
20.	Garsiakalbio jėjimas	Ne mažiau kaip 2x
21.	Spalva	Matinė tamsi
22.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn
Akustinė sistema – žemo dažnio kolonėlė – 2 vnt		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Maksimalus SPL	Ne mažiau kaip 127dB, ne blogiau kaip 3 dB atsakymas nuo 37Hz iki 150Hz
2.	Galia	Ne mažiau kaip 600W
3.	Jautrumas	Ne blogiau kaip 99dB (pusės erdvės plotas)
4.	Varža	Ne blogiau kaip 4Ω
5.	Krossoverio taškas ("Crossover Point")	Ne blogiau kaip nuo 80 Hz iki 150 Hz
6.	Žemo dažnio skyrius	Turi būti
7.	Akustinis dizainas	Turi būti dvigubas asimetriškas apkrovimas
8.	Vidutinio garso stiprintuvo dydis / balso ritės skersmuo	Ne daugiau kaip Dizainas 15 "/ 3" / išorėje
9.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip Epoksidinė armuota celiuliozė
10.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip feritas
11.	Apsauga	Turi būti terminiai pertraukikliai (autoreset)
12.	Garsiakalbio jėjimas	Ne mažiau kaip 2x
13.	Rankenos	Ne mažiau kaip 2 vnt
14.	Mėlyninis kalnas M20	Turi būti
15.	Pakabos taškai	Ne mažiau kaip "Flyware" 8x M10
16.	Spalva	Matinė tamsi
17.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn
Akustinė sistema – stiprintuvas sistemai – 1 vnt		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Išėjimas 8Ω	Ne mažiau kaip - 1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 340W / 300W (RMS)
2.	Signalų ir triukšmo santykis	Ne blogiau kaip > 115dB
3.	Akustinės savybės	Ne blogiau kaip : (-1) dB atsakymas nuo 3Hz iki 40kHz
4.	Iš viso harmoningų iškraipymų	Ne blogiau kaip <0,005% (1W) / <0,01% (klipas -1 dB)
5.	Kanalų skaičius	Turi būti ne mažiau kaip 4 vnt.
6.	Bendra išėjimo galia	Turi būti 4000W
7.	Išėjimas 16Ω	Ne mažiau kaip 1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 175W / 160W (RMS)
8.	Mažiausias apkrovos varža vienam kanalui	Turi būti 2Ω
9.	Išėjimas 4Ω	Ne mažiau kaip 1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 600W / 500W (RMS)
10.	Išėjimas 2Ω	Ne mažiau kaip 1 kanalas / 2 kanalai pakrauta 1000W / 800W (RMS)
11.	Išėjimas 16Ω	Turi būti tiltas 600W (RMS)
12.	Išėjimas 8Ω	Turi būti tiltas 1000W (RMS)
13.	Išėjimas 4Ω	Turi būti tiltas 1600 W (RMS), 2000 W trumpalaikis
14.	Signalų įvestis	Ne blogiau kaip: Įvesties kanalai XLR Įėjimo jautrumas 1,55V Įėjimo varža 20kΩ (subalansuota)
15.	Signalų išvestis	Turi būti per XLR
16.	Garsiakalbio įvestis	Turi būti „speak ON“ tipo
17.	Lygio kontrolė	Ne blogiau kaip -∞ iki 0dB
18.	Garsumo stiprintuvas	Ne blogiau kaip + 6 dB 60 Hz
19.	RMS ribotuvas	Turi būti su įjungtas / išjungtas funkcija

20.	Rodikliai	Ne mažiau kaip Power ON / Thermal, Signal / Limiter
21.	Reikalavimai maitinimui	Ne blogiau kaip maitinimo jungtis 2x
22.	Veikimo įtampa	Ne blogiau kaip 115V / 230V / 250V
23.	Veikimo įtampų diapazonas	Ne blogiau kaip nuo 205 iki 240V @ 50Hz 225-260V @ 50Hz
24.	Apsauga	Turi būti termo pertraukiklis
25.	Aušinimas	Turi būti ne mažiau kaip 2x temperatūros ventiliatoriai
26.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn

Akustinė sistema – garso apdirbimo procesorius – 1 vnt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Sistemos akustinės savybės	Ne blogiau kaip -1 dB atsakymas nuo 20Hz iki 40kHz Dinaminis diapazonas ne blogiau kaip > 115dB Kanalo pasipriešinimas neblogiau kaip > 60 dB
2.	Iš viso harmoningų iškraipymų	<0,005%
3.	Išvesties kanalai	Maks. Išėjimo įtampa 14V / 7V (50Ω) RMS Maks. Išėjimo srovė 450mA
4.	Signalų įvestis	Ne mažiau kaip įvesties kanalai 2 Įėjimo varža 20kΩ (subalansuota)
5.	Signalų išvestis	Ne blogiau kaip "Line input XLR"
6.	Signalų išvesties kanalai	Ne mažiau kaip 4 vnt.
7.	Išėjimo impedansas	Turi būti 50Ω
8.	Būtinės funkcijos	Ne blogiau kaip Lygio kontrolė -15 / + 10dB
9.	Sistemos sąranka	Ne blogiau kaip Crossover / Bypass (-10 / + 10dB) 0° / 180° fazė "Crossover" 70 / 120Hz, "Butterworth" 12dB / oktava
10.	Aukštosios juostos filtras	Ne blogiau kaip 20 / 40Hz
11.	Ekvivalentinis	Ne blogiau kaip 4 lygių ekvalaizeris
12.	Garsumo stiprintuvas	Ne blogiau kaip + 6 dB 60 Hz
13.	Garso ribotuvas	"Volume Limiter" Fast / Slow / -15 + 10dB
14.	Rodikliai	Turi būti ne mažiau kaip 4x šviesos diodų juostos grafikai
15.	Reikalavimai maitinimui	Maitinimo jungtis IEC 320 Veikimo įtampa 115V / 230V
16.	Veikimo įtampų diapazonas	Ne blogiau kaip nuo 90 iki 130V @ 60Hz 180-260V @ 50Hz
17.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn

Akustinė sistema – garso pultas – 2 kompl

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Garso pulto įvestis	Ne mažiau kaip 32 kanalų
2.	Pulto tipas	Skaitmeninis 8 AUX, 8 FX, 16 BUS, 6 matricų
3.	Dažnių diapozonas	Ne blogiau kaip 10 Hz – 22 kHz @ 48 kHz pavyzdinis "rate", 0 dB – 1 dB
4.	Feideriai	Ne mažiau kaip 17 motorizuotų (100 mm.)
5.	Ekrano tipas	Istrižainė ne mažesnė 7", 800 x 480, 262 spalvotas TFT tipo
6.	Išmatavimai	Ne daugiau kaip 215 x 625 x 510 mm
7.	Galimybė prijungti „iPad“ ir „iPhone“ prie pulto valdymui be kompiuterio	Turi būti
8.	Programinė įranga	Komplekte turi būti nemokama programinė įranga
9.	Dinaminis diapozonas	Analoginis įėjimas į analoginį išėjimą: 106 dB; A/D priekinis imtuvas ir keitiklis: 109 dB; D/A keitiklis ir išėjimas: 108 dB
10.	Signalų uždelimas	Ne daugiau kaip 0,8 msec
11.	I/O dėžutė tinkama prie siūlomo pulto	Turi būti su ne mažiau kaip 16 kanalų
12.	USB jungtis, skirta sistemos naujinimams per kompiuterį	Turi būti
13.	Išėjimai	Ne mažiau kaip 8 XLR (balansinių) išėjimų
14.	Montavimas	2U rack mount tipo komplekte

15.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.
Akustinė sistema – garso pultas – 1 kompl		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Komplektacija	Komplekte turi būti pagalbinis to paties gamintojo arba pateikiamas suderinamas modelis, pateikiant nuorodą į gamintojų puslapius. pultas RACK versijos (tvirtinamas į spinta).
2.	Garso pulto įvestis	Turinti 40 kanalų (32 input, 8 AUX)
3.	Signalų procesingas	Ne blogiau kaip 40-bit.
4.	Konversija	Ne blogiau kaip A/D CS5368, D/A CS4385, 24-bit @ 44.1 / 48 kHz 114 dB dynamic range
5.	Spalvotas ekranas	Ne blogiau kaip ne blogiau kaip 5", 800 x 480, 262 k color TFT
6.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn
Akustinė sistema – garso monitoriai – 6 vnt.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Maksimalus SPL	Ne blogiau kaip 126dB Max SPL Peak 129dB -3 dB atsakymas nuo 65 Hz iki 20 kHz -10 dB atsakymas nuo 55Hz iki 28kHz
2.	Aukštųjų aprėptis	Horizontaliai / vertikalčiai 100 ° x 80 °
3.	Aukšto dažnio	Akustinis dizainas - "Horn loaded" arba lygiavertis
4.	Diafragmos dydis	1 "/ 1,75"
5.	Membraninė medžiaga	Titanas
6.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas
7.	Aukšto dažnio stiprintuvo specifikacija	Ne blogiau kaip tipas - Class AB "Push-Pull" Nominali galia 50W Iškreipimas <0,05% Veikimo dažnių juostos plotis nuo 1,6kHz iki 28kHz
8.	Žemo dažnio garsiakalbiai	Žemųjų dažnių garsiakalbio dydis - 10 "/ 2.5" / Trans Coil
9.	Membraninė medžiaga	Ne blogiau kaip epoksidinė armuota celiuliozė
10.	Magneto tipas	Ne blogiau kaip neodimas
11.	Žemo dažnio stiprintuvo specifikacija	Ne blogiau kaip nominali nuolatinė galia 450W Iškreipimas <0,05% Veikimo dažnių juostos plotis nuo 55Hz iki 1,6 kHz
12.	Signalų įvestis	Įėjimo jautrumas 0.775V RMS
13.	Įėjimo varža	20 kΩ
14.	Reikalavimai maitinimui:	Maitinimo jungtis 1 x
15.	Veikimo įtampos diapazonas	Ne blogiau kaip nuo 100 iki 120V @ 60Hz Nuo 205 iki 240V @ 50Hz 225-260V @ 50Hz
16.	Spalva	Tamsi matinė
17.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn
Akustinė sistema – ausinių stiprintuvas – 1 kompl		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Ne mažiau kaip 8 visiškai nepriklausomos stereo didelio galingumo stiprintuvo sekcijos	Turi būti
2.	Tiesioginė įvesties jungtis kiekviename kanale	Turi būti
3.	TRS telefonų jungtis kiekvienam kanalui	Turi būti
4.	Mono / stereo jungiklis vienam kanalui	Turi būti ne mažiau kaip 1 priekinė ir 1 užpakalinė
5.	Ne mažiau kaip 8 nepriklausomi tiesioginiai įėjimai Išėjimo lygio kontrolė ir tikslus ne mažiau kaip 8 skaitmenų LED išėjimo matuokliai kiekvienam	Turi būti

	kanalui	
6.	Ne mažiau kaip 2 stereo Pagrindiniai įėjimai du nepriklausomai prieinami iš visų ne mažiau kaip 8 išėjimo kanalų	Turi būti
7.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.
Akustinė sistema – ausinės – 6 vnt.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Spalva	Juoda
2.	Apkrova	gali būti nuo 400 iki 600 mW
3.	Nominali varža	64 Ω
4.	Svoris be laido	Ne daugiau kaip 300 g
5.	Transformatoriaus principas	Gali būti bet kokio tipo
6.	Jungiamasis kabelis sujungtas kabeliu (mažiausiai 1,3 m / maks. 3 m)	Turi būti
7.	3,5 "/ 6,3 mm stereo jungties kištukas	Turi būti
8.	Kontaktinis slėgis	6 N
9.	harmoninis iškraipymas	0,1%
10.	Garso slėgio lygis (SPL)	Ne blogiau kaip 113 dB THD, bendrasis
11.	Atkuriami dažniai	Ne blogiau kaip 8 - 25000 Hz
12.	Garantija	Ne mažiau kaip 12 mėn

Mikrofonas – 1 vnt		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Transformatorius	Turi būti PCB montavimo tipo; Turi būti aukščiausios klasės pajėgumo; su magnetine ir elektrostatische apsauga ir su molinėmis šerdimis (metalinė arba amorfinė juostos šerdis)
2.	Poliarinis raštas	Turi būti Cardioid tipo arba lygiavertis
3.	Dažnių diapazonas	Ne blogesnis kaip 20 Hz - 20 kHz, ± 2 dB
4.	Jautrumas	Ne blogesnis kaip 19,5 mV / Pa ± 1 dB
5.	THD 1kHz esant 1Pa	Ne blogiau kaip 0.3%
6.	Išėjimo varža	200 Ω
7.	Maksimalus SPL (1% THD)	Ne blogiau kaip 130 dB
8.	S/N santykis	Ne blogiau kaip 87 dBA
9.	Savęs triukšmas (stiprintuvas)	Ne blogiau kaip 7dBA
10.	Mikrofonas su kondensatorine kapsule	Turi būti
11.	TK67S	Ne blogiau kaip 25,4 mm membrana, uždaryta iš centro
12.	Vamzdžių tipas	GE JAN 5654W (NOS)
13.	Matmenys	Ne daugiau kaip 200 mm ilgio x 46 mm diametro
14.	Svoris	Ne daugiau kaip 700 g
15.	Medinė dėžė komplekte	Turi būti
16.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.

Būgninių mikrofonų rinkinys su transportavimo dėže – 1 kompl (7 vnt.)		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Dinaminis mikrofonas – 1	Ne blogiau 32 mm kapsulė

	vnt.	
2.	Dinaminis mikrofonas – 4 vnt.	Ne blogiau kaip: • 25 mm kapsulė • Supercardioid tipo • 50 Hz – 18 kHz dažnio • 1.55 mV/Pa jautrumo • 325 Omų varža • Maksimaliu SPL 135 dB • 350 gr. Svorio • Kartu pateikiamas metalinis adapteris būgnams montuoti ir plastikinis spaustuvas ant būgno montavimo
3.	Mini mikrofonas su slėgio gradiento kondensatorium – 2 vnt	Ne blogiau kaip: • 15 mm diafragma • 20 Hz – 31,5 kHz dažnio • 8,6 mV/Pa jautrumo • 120 Omų varža • 110 gr. Svorio Kartu pateikiamas plastikinis elastinis spaustuvas ir dėkliukas
4.	Kabelis – 8 vnt.	Pateikiamas ne trumpesnis kaip 5 metrų kabelis mikrofonams sujungti su XLR tipo jungtimi
5.	Transportavimo dėžė – 1 vnt	Turi būti gamintojo sukomplektuotos mikrofonų dėžės

Rankinis Mikrofonas – 5 vnt.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Dinaminė kapsulė	Turi būti
2.	Diafragma	Ne blogiau kaip 0,98 "/ 25,0 mm
3.	Polar Pattern	Ne blogiau kaip Supercardioid
4.	Dažnių diapazonas	Ne blogiau kaip 30 Hz-18 kHz
5.	Maksimalus SPL	Ne blogiau kaip 140 dB SPL
6.	Varža	Ne blogiau kaip 300 omų
7.	Jautrumas	Ne blogiau kaip 1,4 mV / Pa
8.	Išvesties jungtys	1 x 3-pin XLR
9.	Matmenys	Ne daugiau kaip svoris 400 g
10.	Transportavimo dėžė - 1 vnt.	Turi tilpti 5 mikrofonai

Ekranuotas garso kabelis – 10 vnt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Ekranuotas garso kabelis su XLR jungtim	Ne trumpesnis kaip ilgis 10 m.

Ekranuotas garso kabelis – 10 vnt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Ekranuotas garso kabelis su XLR jungtim	Ne trumpesnis kaip ilgis 5 m.

Stovas mikrofonui – 12 vnt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Aukštis	1120 mm - 2010 mm
2.	Bangos rankena	1070 mm
3.	Spalva	Juoda
4.	Bazinis stovas	Turi būti

Pasyvi dėžė – 5 vnt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Tipas	„Direct box“ tipo

2.	Kanalu kiekis	Ne mažiau kaip 1
3.	Transformatorius	Ne blogiau kaip "Custom-Wound" OEP / "Carnhill" transformatorius arba lygiavertis
4.	Dažnių diapazonas	Ne blogiau kaip 10 Hz - 70 kHz, ± 1 dB
5.	Ivesties varža	$> 20k\Omega$
6.	Išėjimo varža	$< 200\Omega$
7.	Svoris	Ne daugiau kaip 500 g.
8.	Didžiausias įvestis	$> + 18dBV$
9.	Ivesties jungtis	1/4 " " Jack "
10.	Išvesties jungtis	XLR išvestis, 1/4 "Thru (per kanalą)

Pasyvi dėžė – 1 vnt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Tipas	„Direct box“
2.	Kanalu kiekis	Ne mažiau kaip 2
3.	Transformatorius	Ne blogiau kaip "Custom-Wound" OEP / "Carnhill" transformatorius arba lygiavertis
4.	Dažnių diapazonas	Ne blogiau kaip 10 Hz - 70 kHz, ± 1 dB
5.	Ivesties varža	$> 20k\Omega$
6.	Išėjimo varža	$< 200\Omega$
7.	Svoris	Ne daugiau kaip 600 g.
8.	Didžiausias įvestis	$> + 18dBV$
9.	Ivesties jungtis	1/4 " " Jack "(vienam kanalui)
10.	Išvesties jungtis	XLR išvestis, 1/4 "Thru (per kanalą)

Studijos valdymo kompiuteris – 1 vnt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Ekrano įstrižainė	Turi būti ne mažiau kaip 9,7"
2.	Ekrano taškų skaičius	Turi būti ne mažiau kaip 264 ppi ppi taškų tankis.
3.	Raiška	Turi būti ne mažiau kaip 2048x1536 taškų.
4.	Ekrano tipas	Turi būti lietimui jautrus, LED pašviečiamas „Retina“ IPS LCD.
5.	Ekrano spalvos	Turi būti ne mažiau kaip 16 mln. spalvų.
6.	Ekrano danga	Turi būti sustiprinto atsparumo, neblizgi.
7.	Pagrindinė kamera	Turi būti ne mažiau kaip 8 mln. taškų, autofokusavimas, HDR.
8.	Vaizdo įrašymas	Turi būti ne prasčiau kaip 1080p (Full HD), vaizdo įrašymas ne mažiau kaip 30 kadrų per sekundę.
9.	Priekinė kamera	Turi būti ne mažiau kaip 1,2 mln. taškų, 720p vaizdo įrašymas.
10.	2G ryšiai	Turi būti GSM/EDGE.
11.	3G ryšiai	Turi būti ne mažiau kaip keturių dažnių UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA.
12.	4G ryšiai	Turi būti suderinamas su LTE bangų ruožais: 1,2,3,4,5,7,8,13,17,18,19,20,25,26,28,29,38,39,40,41
13.	Bevielis tinklas (Wi-Fi)	Turi būti Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac.
14.	Kiti ryšiai	Turi būti Bluetooth 4.0
15.	Procesorius	Turi būti ne mažiau kaip trijų branduolių A8x (1,5 GHz).
16.	Dėklas-stovas	Atidarius dėklą kompiuteris turi įsijungti, uždarius - "užnigti". Turi būti galima naudoti kaip keičiamo pastatymo kampo stovą rašymui, naršymui internete ar filmų ir nuotraukų peržiūrai.
17.	Garantija	Garantija ne trumpesnė kaip 12 mėn.
18.	Priedai	Turi būti pateiktas originalus dėklas

Studijos kompiuteris – 1 vnt

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Tipas	Monoblokinis (All-in-one) tipo
2.	Ekranas	Ne mažesnis kaip 27", ne blogiau kaip 5120 x 2880 raiškos (5k)
3.	Web kamera	Turi būti
4.	Procesorius	Ne mažiau kaip 4 branduolių, ne mažiau kaip 3,5 GHz dažnio
5.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 8 GB DDR4

6.	Talpykla	Ne mažiau kaip 1 TB FD tipo
7.	Vaizdo plokštė	Ne mažiau kaip 4GB.
8.	Maitinimo blokas	Vidinis - įmontuotas
9.	Wifi ir bluetooth	Turi būti
10.	USB	Ne mažiau kaip 4 vnt. USB 3.1 tipo
11.	Thunderbolt jungtis	Ne mažiau kaip 2 vnt
12.	Priedai	Originali to paties gamintojo pelė ir klaviatūra (LT/ENG)
13.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn
14.	Surinkimo reikalavimai	Visi komponentai turi būti originaliai surinkti gamintojo gamykloje. Visos jungtys negali būti realizuotos adapteriais ar kitais priedais. Visi įrenginiai turi būti vieno gamintojo. Visi komponentai turi būti nauji (brand new).
15.	Išorinis ekranas atvaizdavimui – 1 vnt	Pateikti gamintoją ir modelį
16.	Ekrano dydis be rėmelio	Ne mažiau kaip 185 cm įstrižainės
17.	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų
18.	Prisilietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 8 prisilietimus vienu metus.
19.	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.
20.	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). 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.
21.	Programinė įranga	Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvios lentos 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 įrenginių, 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. 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 palaikomi pagrindiniai 3D formatai, turi būti galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. 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 lentoje, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtube įskiepiai. 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. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos. Programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.
22.	Nuotolinio ir individualaus mokymo(-si) funkcija	Turi būti modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikti 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)
23.	Pamokų pavyzdžiai	Prekių priėmimo – perdavimo metu turi būti suteikta prieiga iš tiekėjo arba gamintojo puslapių nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms.
24.	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai atsisiųsti oficialių programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą, turi būti galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą ne trumpesnę nei 40 minučių trukmės mokomąją filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga.
25.	Integruotas priedas	Integruotas priedas turi užtikrinti interaktyvaus ekrano veikimą net neprijungus kompiuterio. Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas 2. pamokų įkėlimo ir demonstravimo funkcija (turi būti galima įkelti failus ir demonstruoti bei valdyti ekrane neprijungus kompiuterio), 3. bevielio ryšio funkcija (turi būti galima vaizdą bevieliu ryšiu transliuoti iš bet kokie įrenginio); Integruotas priedas privalo būti to paties gamintojo.
26.	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.

Studijos programinė įranga – 1 vnt		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Garso apdirbimo variklis	Ne mažiau 64 bitų 192 kHz su 5.1 surround
2.	Garso įrašų, instrumentų ir MIDI takelių kiekis su ne mažiau kaip 64 VST instrumentų slotais.	Neribotas
3.	MIDI VST efektų procesorių kiekis komplekte	Ne mažiau 90
4.	Būtinai MIDI VST efektai	Komplekte turi būti efektai su gitaros bei bosų tonų rinkiniais, su reverberacija, ne mažiau kaip 8 kanalų ekvalaizeris.
5.	Butinos kompozicijos priemonės	Ne blogiau "Chord Track", "Chord Pads" arba lygiavertės
6.	Virtualių instrumentų rinkinys	Ne mažiau nei 3400 garsų

Garso kolonėlės (9 vnt.) su stiprintuvu (1vnt.) ir su mikšeriu (1 vnt.) muzikos klasei – 1 kompl.		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
1.	Kanalai	Ne mažiau kaip 6 vnt.
2.	Stiprintuvo galia	Ne mažiau kaip 240 W
3.	Peak galia (PMAX)	Ne mažiau kaip 340 W
4.	Įėjimai	Turi būti 5 mV / 600 Ω (mikrofoninis) 350 mV / 10 kΩ (aux)
5.	Dažnių diapazonas	50-16000 Hz
6.	Ekvalaizeris žemų dažnių	± 10 dB / 100 Hz
7.	Ekvalaizeris aukštų dažnių	± 10 dB / 10 kHz
8.	Signalų-triukšmo santykis	Ne mažiau 66 dB (mic); 80 dB (aux); THD <0,5%
9.	Maitinimas	230 V / 50 Hz / 740 VA
10.	Maitinimo įtampa	230 V
11.	Matmenys	Matmenys 430 x 88 x 380 mm, 2 U Plotis 430 mm Aukštis 88 mm Gylis 380 mm
12.	Svoris	Ne daugiau kaip 16,6 kg. Svorio tolerancija gali būti 0,5 kg

13.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėn.
14.	Linija (kolonėlės 8+1 vnt)	100 V
15.	Impedansas	8 Ω
16.	Dažnių diapazonas	75-20 000 Hz
17.	Galios stiprumas	30/20/10/5 W (100 V) 25 W (8 Ω)
18.	Peak muzikos galia	50 W
19.	Jautrumas	89 dB / val. / M
20.	Korpuso medžiaga	Plastikas
21.	Spalva	Balta
22.	Atsparumo klasė	Ne blogiau kaip IP54
23.	Išmatavimai	Plotis 160 mm Aukštis 260 mm Gylis 180 mm
24.	Svoris	Ne daugiau kaip 2,3 kg

PASTABA: Jeigu techninėje specifikacijoje ar kituose pridedamuosiuose dokumentuose nurodomas konkretus modelis ar teikimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo teikiamoms prekėms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, jie yra tik informacinio pobūdžio ir tiekėjas gali siūlyti lygiavertį objektą nurodytajam.

Konkurso sąlygų 1 priedas

PASIŪLYMO FORMA
2018-12-04

**PROJEKTO „KELMĖS RAJONO BENDROJO UGDYMO MOKYKLŲ
MODERNIZAVIMAS IR ĮRANGOS ĮSIGIJIMAS“ KOMPIUTERINĖS ĮRANGOS PIRKIMAS**

Dalyvio pavadinimas ir kodas (jei pasiūlymą pateikia tiekėjų grupė, nurodyti visų tiekėjų grupės partnerių pavadinimai ir kodai)	<i>UAB North Solutions įm. Kodas - 303085368</i>
Dalyvio adresas (jei pasiūlymą pateikia tiekėjų grupė, nurodyti visų tiekėjų grupės partnerių adresus)	<i>Kalnėnų g. 91, Vilnius, LT-13282</i>
Dalyvio įgalioto asmens pasirašyti pasiūlymą vardas ir pavardė	<i>Tadas Bielskis</i>
Dalyvio įgalioto asmens bendrauti pateikto pasiūlymo klausimais	<i>Tadas Bielskis</i>
Dalyvio telefono/fakso numeris	<i>+37060010584</i>
Dalyvio el. pašto adresas	<i>info@northsolutions.lt</i>

Pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo dokumentų sąlygomis.

Siūlome šias prekių kainas:

I pirkimo dalis – Kompiuterinė įranga

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat. vnt.	Kieki s	Vnt. kaina EUR be PVM	Vnt. kaina EUR su PVM	Kaina EUR su PVM
1	2	3	4	5	6	4x6=7
	<i>Socialinių mokslų ir dorinio ugdymo klasteris</i>					
1.	3D klasės komplektas (interaktyvi lenta – 1 vnt., 3D akinukai – 25 vnt., projekcinė dalis (projektorius su emiteriu ir pakabinimo įranga –1 vnt.))	kompl.	1	10 000,00	12 100,00	12 100,00
2.	Stacionarūs kompiuteriai	vnt.	2	1 000,00	1 210,00	2 420,00
3.	Daugiafunkcinis įrenginys A3	vnt.	1	1 000,00	1 210,00	1 210,00

	<i>Dailės klasė ir dailės studija</i>					
4.	Interaktyvi lenta su projektoriumi, emiteriu ir pakabinimo įranga – 1 vnt.	vnt.	1	2 000,00	2 420,00	2 420,00
5.	Mokinių kompiuteriai su įkrovimo dėže (1 vnt.)	vnt.	25	800,00	968,00	24 200,00
6.	Kompiuterinė darbo stotis	kompl.	1	1 000,00	1 210,00	1 210,00
7.	Mokymai ir konsultacijos	val.	60	0,00	0,00	0,00
8.	Programų paketas	kompl.	1	0,00	0,00	0,00
	<i>III aukšto koridorius poilsio zona ir dailės kabinetas</i>					
9.	Bevielio ryšio įranga su komutatoriumi (prieigos taškai – 4 vnt., komutatorius – 2 vnt., ugniasienė – 1 vnt.)	kompl.	1	2 000,00	2 420,00	2 420,00
Bendra pasiūlymo kaina su PVM		45 980,00 EUR (Keturiasdešimt penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt eurų ir 00 ct.)				

Į kainą yra įskaičiuotos visos išlaidos ir mokesčiai (įskaitant mokymus). Pasiūlyme nurodoma kaina apskaičiuota ir išreikšta eurais.

II pirkimo dalis – Muzikos studijos įranga

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat. vnt.	Kiekis	Vnt. kaina EUR be PVM	Vnt. kaina EUR su PVM	Kaina EUR su PVM
1	2	3	4	5	6	4x6=7
1.	Akustinė sistema – trijuostė kolonėlė	vnt.	2	1 000,00	1 210,00	2 420,00
2.	Akustinė sistema – žemo dažnio kolonėlė	vnt.	2	1 000,00	1 210,00	2 420,00
3.	Akustinė sistema – stiprintuvas sistemai	vnt.	1	3 000,00	3 630,00	3 630,00
4.	Akustinė sistema – garso apdirbimo procesorius	vnt.	1	1 000,00	1 210,00	1 210,00
5.	Akustinė sistema – garso pultas	kompl.	2	1 000,00	1 210,00	2 420,00
6.	Akustinė sistema – garso pultas	kompl.	1	1 000,00	1 210,00	1 210,00
7.	Akustinė sistema – garso monitoriai	vnt.	6	1 400,00	1 694,00	10 164,00
8.	Akustinė sistema – ausinių stiprintuvas	kompl.	1	200,00	242,00	242,00
9.	Akustinė sistema – ausinės	vnt.	6	100,00	121,00	726,00
10.	Mikrofonas (su medine dėže)	vnt.	1	1 000,00	1 210,00	1 210,00
11.	Ugninių mikrofonų rinkinys (7 mikrofonai) su transportavimo dėže	1 kompl.	1	2 000,00	2 420,00	2 420,00

		.				
12.	Rankinis mikrofonas su transportavimo dėže	vnt.	5	300,00	363,00	1 815,00
13.	Ekranuotas garso kabelis	vnt.	10	40,00	48,40	484,00
14.	Ekranuotas garso kabelis	vnt.	10	40,00	48,40	484,00
15.	Stovas mikrofonui	vnt.	12	100,00	121,00	1 452,00
16.	Pasyvi dėžė	vnt.	5	300,00	363,00	1 815,00
17.	Pasyvi dėžė	vnt.	1	300,00	363,00	363,00
18.	Studijos valdymo kompiuteris	vnt.	1	400,00	484,00	484,00
19.	Studijos kompiuteris	vnt.	1	6 300,00	7 623,00	7 623,00
20.	Studijos programinė įranga	vnt.	1	400,00	484,00	484,00
21.	Garso kolonėlių (9 vnt.) su striptuvu (1 vnt.) ir mikšeriu (1 vnt.) komplektas (muzikos klasei)	kompl	1	2400,00	2 904,00	2 904,00
Bendra pasiūlymo kaina su PVM		45 980,00 EUR (Keturiiasdešimt penki tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt eurų ir 00 ct.)				

Informacija apie kiekvieno tiekėjų grupės partnerio savo jėgomis numatomų tiekti prekių dalies vertę (pildoma, jei pasiūlymą pateikia tiekėjų grupė):

Eil. Nr.	Partnerio pavadinimas	Numatomos tiekti prekės	Partnerio prekių dalies vertė pasiūlymo kainoje	
			EUR su PVM	Proc.
Viso:				

Dalyvis pasiūlyme privalo išviešinti subtiekęs ir ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiasi ir nurodyti juos pasiūlymo formoje.

Informacija apie subtiekęs, kuriais remiamasi siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimus ir vykdant pirkimo sutartį:

Eil. nr.	Subtiekęjo pavadinimas, kodas ir adresas	Numatomos tiekti prekės	Pirkimo sutarties dalis pasiūlymo kainoje, kuriai ketinama pasitelkti subtiekęs	
			EUR su PVM	Proc.
Viso:				

Informacija apie ūkio subjektus, kuriais bus remiamasi siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimus ir vykdant pirkimo sutartį:

Eil. Nr.	Ūkio subjekto pavadinimas, kodas ir adresas	Ūkio subjekto pasitelkimo pobūdis

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. nr.	Dokumentų pavadinimai
1.	<i>Registru centro išrašas</i>
2.	<i>Pažyma dėl veiklos</i>
3.	<i>EBVPD forma</i>
4.	<i>Raštas dėl garantinio aptarnavimo ir prekybos LR teritorijoje</i>
5.	<i>Igyvendintos kompiuterinės įrangos tiekimo sutarties rekomendacija iš kliento</i>
6.	<i>Igyvendintos garso įrašų studijos įrangos tiekimo sutarties rekomendacija iš kliento</i>
7.	<i>Raštas dėl įrangos suderinamumo</i>

Šiame pasiūlyme yra pateikta konfidenciali informacija:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumente esanti konfidenciali informacija (nurodoma dokumento dalis / puslapis, kuriame yra konfidenciali informacija)*	Konfidencialios informacijos pagrindimas (paaiškinama, kuo remiantis nurodytas dokumentas ar jo dalis yra konfidencialūs)*
	...		

* Pastaba. Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Jei dalyvis šios lentelės neužpildo ir (ar) failo (bylos) pavadinime nenurodo „konfidencialu“, perkančioji organizacija laiko, kad jo pateiktame pasiūlyme nėra konfidencialios informacijos.

Užtikriname pasiūlymo galiojimą pirkimo dokumentuose nurodytomis sąlygomis

(nurodyti užtikrinimo būdą, sąlygas ir dydį)

Tuo atveju, jei mūsų pasiūlymas laimės šį viešąjį pirkimą, įsipareigojame pirkimo sutartyje numatytus prekes pateikti ir sumontuoti per pirkimo dokumentuose nustatytą terminą.

Jeigu kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, įsipareigojame perkančiajai organizacijai, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

Pasiūlymas galioja iki pirkimo dokumentuose nurodyto termino pabaigos.

 direktorius
Dalyvis arba jo įgaliotas asmuo

 parašas

 Tadas Bielskis
vardas ir pavardė