

**SUPAPRASTINTO ATVIRO PIRKIMO KONKURSO „LDM FILIALO
LM ISC LIMIS INTERAKTYVIOS MOKYMO KLASĖS TECHNINĖS
IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS PIRKIMAS“**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDRA INFORMACIJA

Šiame priede pateikiamos visų tiekiamų prekių techninės ir funkcinės specifikacijos.

Tiekėjas gali tiekti prekes, kurios atitinka standartinius tokios rūšies prekių kokybės ir techninius reikalavimus. Tiekėjo pasiūlyme turi būti pateikti gamintojų prekių aprašymai arba nuorodos į gamintojo pateiktą informaciją internete, atitinkantys prekių techninius reikalavimus, numatytus šių pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje.

Žemiau išvardinta įranga turi atitikti nurodytus minimalius parametrus arba būti geresnių parametrų (didesnė, greitesnė atmintinė, diskas; tačiau mažesnis svoris). Tiekėjas negali siūlyti vietoj pageidaujamo įrenginio du ar kelis įrenginius, pakeičiančius jo funkcionalumą. Siūlomos prekės turi būti tokios, kad jų integracija į Pirkėjo informacinę infrastruktūrą būtų atliekama be Perkančiosios organizacijos papildomų piniginių išlaidų.

II. DETALI TECHNINĖS IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS SPECIFIKACIJA

**LDM filialo LM ISC LIMIS interaktyvios mokymo klasės
techninė ir programinė įranga**

Turi būti galimybė perkamą įrangą interaktyvioje mokymo klasėje naudoti kaip vieną komplektą: su stacionariais kompiuteriais turi būti galimybė sukurti tokias elektronines mokymo programas, kuriomis būtų galima dirbti interaktyvioje mokymo klasėje, naudojant perkamą interaktyvų ekraną (lentą) ir planšetinius kompiuterius.

1. Interaktyvus ekranas (lenta), 1 vnt.			
I.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Modelis (nurodyti)		SPNL-6065
2.	Gamintojas (nurodyti)		SMART technologies
3.	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažiau kaip 163 cm įstrižainės	163 cm įstrižainės
4.	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų	4K (3840x2160) taškų
5.	Garsas	Turi būti integruotos ne mažiau nei 2x10W galios kolonėlės	Integruotos 2x10W galios kolonėlės
6.	Integracija su naudojamomis	Turi būti galima <i>Microsoft Office</i> programų aplinkose interaktyviame	Yra galima <i>Microsoft Office</i> programų aplinkose

	programomis	ekrane padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti šių programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna <i>Office</i> integracija. Tokios pat galimybės turi būti suteiktos ir dirbant su nemokamu <i>OpenOffice</i> 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.	interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus bei anotacijas išsaugoti šių programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna <i>Office</i> integracija. Tokios pat galimybės turi būti suteiktos ir dirbant su nemokamu <i>OpenOffice</i> 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.
7.	Naudojama technologija	Rankos lietimui jautrus paviršius (valdyti programas ar daryti pažymėjimus nereikia jokių papildomų įrankių).	Rankos lietimui jautrus paviršius (valdyti programas ar daryti pažymėjimus nereikia jokių papildomų įrankių).
8.	Rašikliai	Turi būti ne mažiau kaip 2 integruoti rašikliai su trintukais, atpažįstami automatiškai (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.	Yra 2 integruoti rašikliai su trintukais, atpažįstami automatiškai (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 yra to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu.
9.	Suderinamumas	Turi būti galimybė dirbti su Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ir MAC OS operacinėmis sistemomis.	Yra galimybė dirbti su Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ir MAC OS operacinėmis sistemomis.
10.	Sujungimas su kompiuteriu	Ne mažiau kaip viena USB 2.0 standarto sąsaja ir HDMI jungtis.	viena USB 2.0 standarto sąsaja ir HDMI jungtis
11.	Programinė įranga	Turi būti programa, skirta veiksmams ekrane ir garsui įrašyti į	Yra programa, skirta veiksmams ekrane ir garsui

		kompiuterinę bylą „screen recorder“ principu (programinė įranga naudojama vaizdo ekrane ir pranešėjo balso įrašymui t. y. pranešimo eigos išsaugojimui). Turi būti sudaryta galimybė vaizdo įrašuose daryti atžymas ir jas išsaugoti. Turi būti sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Į sukurtus klausimus dalyviai turi galėti atsakinėti naudodami bet kokį mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto. Sąsaja ir pati programinė įranga turi būti lietuvių kalba. Programinė įranga turi leisti importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Turi būti palaikomi pagrindiniai 3D formatai. Programinę įrangą turi būti galima valdyti vaikstant po auditoriją ir naudojant siūlomą planšetinį kompiuterį. Padaryti pažymėjimai, pakeitimai, objektų judėjimas ir t. t. sinchroniškai turi matytis tiek interaktyviame ekrane, tiek ir planšetėje, nepriklausomai nuo to, kuriuo įrenginiu naudojantis jie padaryti.	įrašyti į kompiuterinę bylą „screen recorder“ principu (programinė įranga naudojama vaizdo ekrane ir pranešėjo balso įrašymui t. y. pranešimo eigos išsaugojimui). Yra sudaryta galimybė vaizdo įrašuose daryti atžymas ir jas išsaugoti. Yra sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Į sukurtus klausimus dalyviai turi galėti atsakinėti naudodami bet kokį mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto. Sąsaja ir pati programinė įranga yra lietuvių kalba. Programinė įranga leidžia importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Yra palaikomi pagrindiniai 3D formatai. Programinę įrangą yra galima valdyti vaikstant po auditoriją ir naudojant siūlomą planšetinį kompiuterį. Padaryti pažymėjimai, pakeitimai, objektų judėjimas ir t. t. sinchroniškai matytiesi tiek interaktyviame ekrane, tiek ir planšetėje, nepriklausomai nuo to, kuriuo įrenginiu naudojantis jie padaryti.
12.	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai parsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalba (nurodyti interneto puslapio, iš kurio galima tokį naudotojo žinyną atsisiųsti, adresą)	Yra galimybė nemokamai parsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalba pamokos.bmk.lt
13.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto	Garantinės priežiūros laikotarpis – 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo

		pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje. Garantinės priežiūros laikotarpiu turi būti užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.	akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje. Garantinės priežiūros laikotarpiu yra užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.
14.	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą Lietuvos Respublikos teritorijoje arba būti sudaręs sutartį su tokiu centru (tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti tai įrodančius dokumentus). Tiekėjas, pateikęs įrangą Perkančiajai organizacijai, turės apmokėti su ja dirbti 5 Perkančiosios organizacijos darbuotojus.	Tiekėjas turi interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą Lietuvos Respublikos teritorijoje (pateikti tai įrodančius dokumentai). Tiekėjas, pateikęs įrangą Perkančiajai organizacijai, apmokys su ja dirbti 5 Perkančiosios organizacijos darbuotojus.

2. Interaktyvios mokymo klasės kompiuterių valdymo programinė įranga [1 (viena) licencija – auditorijai iki 40 kompiuterinių vietų]			
I.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas ir tikslus pavadinimas	Nurodyti	SMART Sync
2.	Suderinamumas	Turi būti galimybė dirbti su <i>Windows 7, 8</i> ir <i>MAC OS</i> operacinėmis sistemomis.	Yra galimybė dirbti su <i>Windows 7, 8</i> ir <i>MAC OS</i> operacinėmis sistemomis
3.	Programinė įranga	Turi būti ne mažiau nei šios funkcijos: - turi leisti stebėti visų kompiuterių darbalaikius, perimti jų kontrolę, užblokuoti kompiuterius ar atskiras programas (internetą (leisti tik tam tikrus puslapius), žaidimus ar pan.); - turi leisti grupuoti kompiuterius į atskiras grupes tiek automatiškai, tiek atsitiktine tvarka, tiek tikslinėmis grupėmis; - turi leisti transliuoti ekrano vaizdą į visus kompiuterius, leisti siųsti ir gauti failus iš kompiuterių; - programa turi leisti išjungti visus mokinių kompiuterius iš karto; - turi leisti mokytojui bendrauti su mokiniais per	Yra šios funkcijos: - leidžia stebėti visų kompiuterių darbalaikius, perimti jų kontrolę, užblokuoti kompiuterius ar atskiras programas (internetą (leisti tik tam tikrus puslapius), žaidimus ar pan.); - leidžia grupuoti kompiuterius į atskiras grupes tiek automatiškai, tiek atsitiktine tvarka, tiek tikslinėmis grupėmis; - leidžia transliuoti ekrano vaizdą į visus kompiuterius, leisti siųsti ir gauti failus iš kompiuterių; - programa leidžia išjungti visus mokinių kompiuterius iš karto; - leidžia mokytojui bendrauti su mokiniais per susirašinėjimo (<i>chat</i>) funkciją;

		susirašinėjimo (<i>chat</i>) funkciją; - turi leisti sukurti bendrą visos mokyklos failą, kuriuo naudodamasis mokytojas galėtų nustatyti taisykles (interneto naudojimo, programų paleidimo ir t. t.) ir priskirti šias taisykles konkretaus mokinio prisijungimui; - susijungimas turi būti galimas tiek laidiniu, tiek belaidžiu tinklu.	- leidžia sukurti bendrą visos mokyklos failą, kuriuo naudodamasis mokytojas galėtų nustatyti taisykles (interneto naudojimo, programų paleidimo ir t. t.) ir priskirti šias taisykles konkretaus mokinio prisijungimui; - susijungimas yra galimas tiek laidiniu, tiek belaidžiu tinklu.
--	--	---	--

3. Planšetiniai kompiuteriai, 10 vnt.			
Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos / parametrai
1.	Modelis (nurodyti)		Apple iPad Air 2 (Cellular)
2.	Gamintojas (nurodyti)		Apple
3.	Procesorius (CPU)	Energiją taupantis ne mažiau kaip dviejų branduolių procesorius, 64 bit architektūros, kurio našumas ne mažesnis kaip 70000 pagal iOS CPU Mark Rating. Rezultatas turi būti skelbiamas http://www.iphonebenchmark.net .	Dviejų branduolių procesorius, 64 bit architektūros, kurio našumas 71 810 pagal iOS CPU Mark Rating. Rezultatas turi būti skelbiamas http://www.iphonebenchmark.net pridėdamas nuotrauka iš puslapio.
4.	Vidinė atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB (<i>flash</i>) atminties.	16 GB (<i>flash</i>) atminties.
5.	Ekranas	Ne mažiau kaip 9,7“ itin raiškus („Retina“) daugiajutiminis ekranas („Multi-touch“) su IPS tipo arba lygiavertė matrica. Apžvalgos kampas ne mažesnis kaip 178°, LED arba lygiavertio tipo pašvietimas. Rezoliucija ne mažesnė negu 2048 x 1536.	9,7“ itin raiškus („Retina“) daugiajutiminis ekranas („Multi-touch“) su IPS tipo. Apžvalgos kampas 178°, LED. Rezoliucija 2048 x 1536.

6.	Bylų suderinamumas (elektroniniame pašte esančių bylų suderinamumas)	Programinė įranga, sudaranti galimybę skaityti dokumentus* .jpg, *.tiff, *.gif (<i>images</i>); *.doc ir *.docx (<i>Microsoft Word</i>); *.htm ir *.html (<i>web pages</i>); *.key (<i>Keynote</i>); *.numbers (<i>Numbers</i>); *.pages (<i>Pages</i>); *.pdf (<i>Preview and Adobe Acrobat</i>); *.ppt ir *.pptx (<i>Microsoft PowerPoint</i>); *.txt (<i>text</i>); *.rtf (<i>rich text format</i>).	Programinė įranga, sudaranti galimybę skaityti dokumentus* .jpg, *.tiff, *.gif (<i>images</i>); *.doc ir *.docx (<i>Microsoft Word</i>); *.htm ir *.html (<i>web pages</i>); *.key (<i>Keynote</i>); *.numbers (<i>Numbers</i>); *.pages (<i>Pages</i>); *.pdf (<i>Preview and Adobe Acrobat</i>); *.ppt ir *.pptx (<i>Microsoft PowerPoint</i>); *.txt (<i>text</i>); *.rtf (<i>rich text format</i>).
7.	Vaizdo bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: H.264 vaizdo iki 1080p, 30 kadrų per sekundę, pagrindinio garso lygis 4.1 su AAC-LC garsu iki 160 Kbps, 48kHz, stereo garsas m4v, mp4, ir mov formatuose. MPEG-4 vaizdo failai, iki 2.5 Mbps, 640 x 480 pikselių, 30 kadrų per sekundę.	H.264 vaizdo iki 1080p, 30 kadrų per sekundę, pagrindinio garso lygis 4.1 su AAC-LC garsu iki 160 Kbps, 48kHz, stereo garsas m4v, mp4, ir mov formatuose. MPEG-4 vaizdo failai, iki 2.5 Mbps, 640 x 480 pikselių, 30 kadrų per sekundę.
8.	Garso bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: Dažnis 20Hz – 20.000Hz. Suderinama su MP3 (nuo 8 iki 320Kbps), WAV, AAC (nuo 8 iki 320 Kbps) ir AIFF.	Dažnis 20Hz – 20.000Hz. Suderinama su MP3 (nuo 8 iki 320Kbps), WAV, AAC (nuo 8 iki 320 Kbps) ir AIFF
9.	Garso adapteris	Integruotas garsiakalbis ir mikrofonas.	Integruotas garsiakalbis ir mikrofonas.
10.	Vaizdo kamera	Turi būti integruotos ne mažiau kaip dvi kameros. Ne blogiau kaip: Priekinė – 1.2MP kokybės fotografavimas ir 720p HD filmavimas su garso įrašymu. Turi turėti video pokalbių funkciją <i>FaceTime</i> arba lygiavertę. Galinė – 8MP kokybės fotografavimas ir HD (1080p) filmavimas su garso įrašymu. Turi turėti autofokusavimo, veidų atpažinimo ir vaizdo stabilizavimo funkcijas.	Yra integruotos dvi kameros. Priekinė – 1.2MP kokybės fotografavimas ir 720p HD filmavimas su garso įrašymu. Yra video pokalbių funkciją <i>FaceTime</i> arba lygiavertę. Galinė – 8MP kokybės fotografavimas ir HD (1080p) filmavimas su garso įrašymu. Turi autofokusavimo, veidų atpažinimo ir vaizdo stabilizavimo funkcijas.

9.	Bevielio ryšio technologijos	Ne blogiau nei: UMTS/ HSPA/ HSPA+/ DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz). LTE ryšio palaikymas. Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), dvigubo kanalo (2.4GHz ir 5GHz). Bluetooth 4.0.	UMTS/ HSPA/ HSPA+/ DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz). LTE ryšio palaikymas. Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), dvigubo kanalo (2.4GHz ir 5GHz). Bluetooth 4.0.
10.	Integruoti sensoriai	Trijų ašių giroskopas, akselerometras, barometras, pirštų anstpaudų skaitytuvas.	Trijų ašių giroskopas, akselerometras, barometras, pirštų anstpaudų skaitytuvas
11.	Prievadai	Ne mažiau kaip: 3,5 mm stereo audio išėjimas, sąsajų plėtimo jungtis. Galimos jungtys per sąsajų kartotuvą – USB.	3,5 mm stereo audio išėjimas, sąsajų plėtimo jungtis. Galimos jungtys per sąsajų kartotuvą – USB.
12.	Komplektuojami priedai	Sąsajų plėtimo jungties į USB laidas, USB pakrovėjas.	Sąsajų plėtimo jungties į USB laidas, USB pakrovėjas.
13.	Baterija	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakranta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius per bevielę prieigą.	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakranta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius per bevielę prieigą.
14.	Programinė įranga	Interneto naršyklė („Safari“ arba lygiavertė), elektroninio pašto programa („Mail“ arba lygiavertė), nuotraukų bei paveikslų peržiūros programa, vaizdo bylų grotuvas, garso bylų grotuvas, elektroninė užrašų knygelė „Notes“ arba lygiavertė, kalendorius, kontaktinės informacijos programa („Contacts“ arba lygiavertė).	Interneto naršyklė („Safari“), elektroninio pašto programa („Mail“), nuotraukų bei paveikslų peržiūros programa, vaizdo bylų grotuvas, garso bylų grotuvas, elektroninė užrašų knygelė „Notes“, kalendorius, kontaktinės informacijos programa („Contacts“).
15.	Kompiuterio svoris	Ne sunkesnis kaip 450 gramų.	444 gramų

16.	Garantinis laikotarpis ir garantinė priežiūra	Įrangai suteikiama gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis ne mažesnis kaip 12 mėnesių. Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 5 darbo dienos)	Įrangai suteikiama gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis 12 mėnesių. Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 5 darbo dienos)
-----	---	---	--

4. Stacionarus kompiuteris, 2 vnt.

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos / parametrai
1.	Modelis (nurodyti)		iMac 21.5" QC i5 2.7GHz
2.	Gamintojas (nurodyti)		Apple
3.	Procesorius (CPU)	Ne mažesnis kaip 3MB L3 Cash, galintis dirbti su 32bit ir 64bit programomis. Ne mažiau kaip 4 branduolių. Procesoriaus našumas – ne mažesnis kaip 3650, pagal CPU Benchmarks, skelbiamame http://www.cpubenchmark.net . Pasiūlyme reikia nurodyti tikslų procesoriaus modelį.	3MB L3 Cash, galintis dirbti su 32bit ir 64bit programomis. 4 branduolių. Procesoriaus našumas – 6371, pagal CPU Benchmarks, skelbiamame http://www.cpubenchmark.net . Tikslus modelis - I5 2.7 Ghz-4570R Pridedamas ekrano atvaizdas
4.	Standusis diskas	Ne blogiau kaip: 500GB Serial ATA standusis diskas, 5200 rpm.	500GB Serial ATA standusis diskas, 5200 rpm.
5.	Ekranas	Ne blogiau kaip: kompiuterio korpuse, 21,5" įstrižainės blizgus ekranas, LED tipo pašvietimas su IPS, maksimali rezoliucija 1920 x 1080, matymo kampai 178°/178°.	Kompiuterio korpuse, 21,5" įstrižainės blizgus ekranas, LED tipo pašvietimas su IPS, maksimali rezoliucija 1920 x 1080, matymo kampai 178°/178°.
6.	Operatyvioji atmintis	Ne blogiau kaip: 8GB 1600MHz DDR3 tipo operatyvioji atmintis.	8GB 1600MHz DDR3 tipo operatyvioji atmintis.
7.	Grafikos apdorojimas	Ne blogiau kaip: Intel HD Graphics	Intel HD Graphics

8.	Garso adapteris	Ne blogiau kaip: integruoti stereo garsiakalbiai. Integruoti du mikrofonai.	Integruoti stereo garsiakalbiai. Integruoti du mikrofonai.
9.	Bevielio ryšio technologijos	Ne blogiau kaip: integruotas bevielio tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11a/b/g/n/ac turintis integruotas į korpusą anteną. Integruotas Bluetooth 4.0 adapteris.	Integruotas bevielio tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11a/b/g/n/ac turintis integruotas į korpusą anteną. Integruotas Bluetooth 4.0 adapteris.
10.	Prievadai	Ne blogiau kaip: keturi USB 4.0 (duomenų perdavimo sparta iki 5 Gbps). Integruotas SDXC atminties kortelių skaitytuvas. Du Thunderbold prievadai (duomenų perdavimo sparta iki 10Gbps), kurie gali būti naudojami kaip sąsajų plėtimo jungtys, skirtos vaizdui išvesti. Su papildomai parduodamais sąsajų kartotuvais (HDMI, DVI ar VGA) galima kompiuterį prijungti prie išorinio vaizduoklio, projektoriaus ar televizoriaus. Integruotas tinklo prievadas su standartiniu RJ-45 kištuku, palaikantis 10/100/1000BASE-T Gigabit tinklo standartus. Skaitmeninio / optinio audio išvesties prievadas.	Keturi USB 4.0 (duomenų perdavimo sparta iki 5 Gbps). Integruotas SDXC atminties kortelių skaitytuvas. Du Thunderbold prievadai (duomenų perdavimo sparta iki 10Gbps), kurie gali būti naudojami kaip sąsajų plėtimo jungtys, skirtos vaizdui išvesti. Su papildomai parduodamais sąsajų kartotuvais (HDMI, DVI ar VGA) galima kompiuterį prijungti prie išorinio vaizduoklio, projektoriaus ar televizoriaus. Integruotas tinklo prievadas su standartiniu RJ-45 kištuku, palaikantis 10/100/1000BASE-T Gigabit tinklo standartus. Skaitmeninio / optinio audio išvesties prievadas.
11.	Komplektuojami priedai	Ne blogiau kaip: bevielė klaviatūra su skaičių eile, bevielė pelė, maitinimo kabelis.	bevielė klaviatūra su skaičių eile, bevielė pelė, maitinimo kabelis

12.	Programinė įranga	Ne blogiau kaip: OS X Yosemite 10.10 operacinė sistema, Interneto naršyklė („Safari“), elektroninio pašto programa („Mail“), nuotraukų bei paveikslų peržiūros programa, vaizdo bylų grotuvas, garso bylų grotuvas, kalendorius („iCal“), kontaktinės informacijos programa („Address Book“), internetinė programų parduotuvė („App Store“). iLife programų paketas, kuriame yra nuotraukų redagavimo bei katalogavimo programa, vaizdo bei garso failų apdirbimo programa.	OS X Yosemite 10.10 operacinė sistema, Interneto naršyklė („Safari“), elektroninio pašto programa („Mail“), nuotraukų bei paveikslų peržiūros programa, vaizdo bylų grotuvas, garso bylų grotuvas, kalendorius („iCal“), kontaktinės informacijos programa („Address Book“), internetinė programų parduotuvė („App Store“). iLife programų paketas, kuriame yra nuotraukų redagavimo bei katalogavimo programa, vaizdo bei garso failų apdirbimo programa.
13.	Kompiuterio svoris	Ne daugiau kaip: 6 kg.	5,68 kg
14.	Garantinis laikotarpis	Ne blogiau kaip: gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis – 12 mėnesių	gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis – 12 mėnesių
15.	Gamintojo gamybos kokybės reikalavimai	Privalo atitikti ISO 9001:2008 arba lygiavertį standartą (pateikiant pasiūlymą reikia pateikti tai patvirtinantį dokumentą).	Atitinka ISO 9001:2008 standartą, pridedamas sertifikatas. Pridedamas tai įrodantis dokumentas.

5. Nuotolinių mokymų / paskaitų sistema, 1 vnt.

I.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
15.	Modelis (nurodyti)		Bridgit
16.	Gamintojas (nurodyti)		SMART technologies
17.	Veikimas	Sistema, skirta organizuoti nuotolinius mokymus, seminarus, paskaitas, susirinkimus ir t. t. (toliau – nuotoliniai renginiai). Sistema turi leisti dalintis ne mažiau kaip: filmuojamu vaizdu, garsu ir kompiuterio ekranu realiu laiku su visais dalyviais. Sistema yra įrašoma į	Sistema, skirta organizuoti nuotolinius mokymus, seminarus, paskaitas, susirinkimus ir t. t. (toliau – nuotoliniai renginiai). Sistema leidžia dalintis: filmuojamu vaizdu, garsu ir kompiuterio ekranu realiu laiku su visais dalyviais. Sistema yra įrašoma į perkančiosios organizacijos serverį. Sistema yra perkama pilna apimtimi, t. y. nėra

		perkančiosios organizacijos serverį. Sistema yra perkama pilna apimtimi, t. y. negali būti skaičiuojami jokie metiniai ar mėnesiniai mokesčiai. Sistemą turi būti galimybė įdiegti tiek fiziniame, tiek virtualiame serveryje.	skaičiuojami jokie metiniai ar mėnesiniai mokesčiai. Sistemą yra galimybė įdiegti tiek fiziniame, tiek virtualiame serveryje.
18.	Dalyvių skaičius vienu metu	Ne mažiau kaip 25 dalyviai vienu metu. Organizuojant kitas konferencijas, dalyviai gali būti visiškai skirtingi.	25 dalyviai vienu metu. Organizuojant kitas konferencijas, dalyviai gali būti visiškai skirtingi
19.	Nuotolinių renginių skaičius vienu metu	Ne mažiau kaip 10 vienu metu.	10 vienu metu
20.	Nuotolinis bendravimas	Sistema turi leisti vienu metu įjungti ne mažiau kaip 5 nutolusių taškų mikrofonus bei vaizdo kameras.	Sistema leidžia vienu metu įjungti 9 nutolusių taškų mikrofonus bei vaizdo kameras.
21.	Nuotolinis bendradarbiavimas	Sistema turi leisti kompiuterio ekranu dalinti bet kuriam iš nuotolinio renginio dalyvių, t. y. bet kuris dalyvis turi turėti galimybę (organizatoriui leidus) rodyti savo ekrano vaizdą (prezentaciją, duomenis ir t.t). Visi nuotolinio renginio dalyviai (organizatoriui leidus) turi turėti galimybę dirbti ant to paties dokumento – daryti pažymėjimus, paaiškinimus interaktyviu rašalu, perimti ekrano valdymą.	Sistema leidžia kompiuterio ekranu dalinti bet kuriam iš nuotolinio renginio dalyvių, t. y. bet kuris dalyvis turi galimybę (organizatoriui leidus) rodyti savo ekrano vaizdą (prezentaciją, duomenis ir t.t). Visi nuotolinio renginio dalyviai (organizatoriui leidus) turi galimybę dirbti ant to paties dokumento – daryti pažymėjimus, paaiškinimus interaktyviu rašalu, perimti ekrano valdymą.
22.	Nuotolinių renginių organizavimas	Sistema turi leisti kurti nuotolinius renginius iš bet kurio pasaulio taško, kuriame yra internetas, kompiuteris su <i>Windows</i> arba <i>Mac OS X</i> arba <i>iOS</i> operacinėmis sistemomis	Sistema leidžia kurti nuotolinius renginius iš bet kurio pasaulio taško, kuriame yra internetas, kompiuteris su <i>Windows</i> arba <i>Mac OS X</i> arba <i>iOS</i> operacinėmis sistemomis
23.	Prisijungimas	Sistema turi leisti prisijungti prie nuotolinių renginių su bet kuriuo kompiuteriu su <i>Windows</i> arba <i>Mac OS X</i> arba <i>iOS</i> operacinėmis sistemomis, reikalingas interneto ryšys.	Sistema leidžia prisijungti prie nuotolinių renginių su bet kuriuo kompiuteriu su <i>Windows</i> arba <i>Mac OS X</i> arba <i>iOS</i> operacinėmis sistemomis, reikalingas interneto ryšys.
24.	Slaptažodis	Organizatorius gali kiekvienam nuotoliniam renginiui priskirti atskirą slaptažodį ir jį nusiųsti, įtraukęs į pakvietimo elektroninį pašta. Dalyviai turi turėti galimybę jungtis su slaptažodžiu arba realiu laiku belsti (angl. <i>knock</i>) ir renginio	Organizatorius gali kiekvienam nuotoliniam renginiui priskirti atskirą slaptažodį ir jį nusiųsti, įtraukęs į pakvietimo elektroninį pašta. Dalyviai turi galimybę jungtis su slaptažodžiu arba realiu laiku belsti (angl. <i>knock</i>) ir renginio organizatorius gali leisti (arba

		organizatorius gali leisti (arba neleisti) jiems prisijungti netgi jiems nežinant slaptažodžio.	neleisti) jiems prisijungti netgi jiems nežinant slaptažodžio
25.	Integracija su jau naudojamomis programomis	Turi būti integracija su <i>Microsoft Outlook</i> programine įranga, t. y. nuotolinių renginių laiką bei datą turi būti galima nusiųsti kaip <i>Microsoft Outlook</i> pakvietimą į renginį (angl. <i>meeting request</i>). Jį priėmę dalyviai privalo matyti, kad šis renginys vyks naudojant siūlomą sistemą.	Yra integracija su <i>Microsoft Outlook</i> programine įranga, t. y. nuotolinių renginių laiką bei datą turi būti galima nusiųsti kaip <i>Microsoft Outlook</i> pakvietimą į renginį (angl. <i>meeting request</i>). Jį priėmę dalyviai privalo matyti, kad šis renginys vyks naudojant siūlomą sistemą.
26.	Saugumas	Kiekvieną kartą serveriui startuojant sistema turi generuoti naują 1024-bit SSL sertifikatą ir 256-bit kodavimą kiekvienam klientui.	Kiekvieną kartą serveriui startuojant sistema generuoja naują 1024-bit SSL sertifikatą ir 256-bit kodavimą kiekvienam klientui.
27.	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas (ekstra atvejais – neveikia perkančiosios organizacijos serveris ar atsirado kitų nenumatytų kliūčių, kurių neįmanoma pašalinti iki numatyto nuotolinio renginio) turi užtikrinti analogiškos sistemos prieinamumą, naudojant tiekėjo serveryje esančią analogišką programą. Tiekėjas turi būti įgaliotas siūlomos įrangos tiekėjas Lietuvoje arba turėti sutartį su įgaliotu atstovu. Pateikiant pasiūlymą reikia pateikti tai įrodančius dokumentus. Tiekėjas, pateikęs Perkančiajai organizacijai nuotolinio mokymo / paskaitų, turės apmokėti šia programa dirbti 5 Perkančiosios organizacijos darbuotojus.	Tiekėjas (ekstra atvejais – neveikia perkančiosios organizacijos serveris ar atsirado kitų nenumatytų kliūčių, kurių neįmanoma pašalinti iki numatyto nuotolinio renginio) užtikrins analogiškos sistemos prieinamumą, naudojant tiekėjo serveryje esančią analogišką programą. yra įgaliotas siūlomos įrangos tiekėjas Lietuvoje. Pateikti tai įrodantys dokumentai Tiekėjas, pateikęs Perkančiajai organizacijai nuotolinio mokymo / paskaitų, apmokys šia programa dirbti 5 Perkančiosios organizacijos darbuotojus.
28.	Neprofesionalios, mėgėjiškos programos	Negalima siūlyti neprofesionalių, mėgėjiškų ar atviro kodo programų ar jų modifikacijų.	Tai nėra mėgėjiška ar atviro kodo programų modifikacija.

Mindaugas

Poringis

