

Prüdas Nr. 1
Sutartis Nr. 17-35
2019 07 11

Kompiuterinės įrangos ir reikmenų
Supaprastinto atviro konkurso sąlygų
priedas Nr 1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

KOMPIUTERINĖS ĮRANGOS IR REIKMENŲ PIRKIMAS

1 Jei techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos, tiekėjas gali siūlyti lygiavertius. Jei apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, tokiu atveju tiekėjas gali siūlyti lygiavertius.

Pirkimo dalis	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Prekių pavadinimas ir siūlomi parametrai (užpildo tiekėjai įvardinant tikslus prekių gamintojų ir prekių modelių pavadinimus bei rodiklių reikšmes) ir kartu su pasiūlymu pridėti tai patvirtinančius dokumentus
1 PIRKIMO DALIS – INTERAKTYVUSIS EKRANAS, 5 VNT.			
1.1	Modelis	Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį	i3TOUCH E1075R 4K
1.2	Gamintojas	Tiekėjas turi nurodyti gamintoją	i3-technologies.com
1.3	Monitoriaus tipas	LED	LED
1.4	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažesne nei 75 colių įstrižaine	75 colių įstrižaine
1.5	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų ir ne mažiau 60 Hz (UHD)	4K (3840x2160) taškų ir 60 Hz (UHD)
1.6	Kontrastas	Ne mažiau kaip 1100:1	1100:1
1.7	Matymo kampas	Ne mažiau 178/178	178/178
1.8	Reakcijos laikas	Ne daugiau kaip 8 ms	8 ms
1.9	Ryškumas	Ne mažiau kaip 310 cd / m ²	310 cd / m ²
1.10	Spalvų skaičius	10 bit	10 bit

1

1.11	Integruotos funkcijos	Turi būti integruota baltos lentos funkcija bei interneto naršykle	integruota baltos lentos funkcija bei interneto naršykle
1.12	Lietimo taškų (touch points) skaičius	Ne mažiau kaip 20	20
1.13	Lietimo įrankiai	Turi būti lietimasis žymekliu arba pirštais. Turi būti 2 išmanūs rašikliai, kuriuos gamintojo programinė įranga atpažįsta automatiškai. Rašikliai turi būti ne mažiau dviejų spalvų: mėlyna ir raudona. Rašikliai turi būti be baterijų ir gali būti laikomi bet kurioje vietoje.	Lietimas žymekliu arba pirštais. 2 išmanūs rašikliai, kuriuos gamintojo programinė įranga atpažįsta automatiškai. Rašikliai dviejų spalvų: mėlyna ir raudona. Rašikliai be baterijų ir yra laikomi bet kurioje vietoje.
1.14	Lietimo paviršius	Ne blogiau Anti-Reflection 4 mm	Anti-Reflection 4 mm
1.15	Lietimo jutiklis	IR	IR
1.16	Bevielio tinklo plokštė (WiFi)	Turi būti.	yra
1.17	Komunikacinės jungtys	Ne blogiau nei: RJ-45 connector (100 Mbit/sec), Wi-Fi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth: 4.0	RJ-45 connector (100 Mbit/sec), Wi-Fi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth: 4.0
1.18	Įėjimo jungtys	Ne blogiau nei: 2xHDMI, 1x VGA (DE-15 male) + 3.5 mm audio jack (TRS connector), 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, OPS-PC slot (JAE TX24 connector), 1x COM DE-9 (RS-232 standard)	2xHDMI, 1x VGA (DE-15 male) + 3.5 mm audio jack (TRS connector), 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, OPS-PC slot (JAE TX24 connector), 1x COM DE-9 (RS-232 standard)
1.19	Išėjimo jungtys	Ne blogiau nei: 1x HDMI, 1x 3.5 mm audio jack (TRS connector)	1x HDMI, 1x 3.5 mm audio jack (TRS connector)
1.20	Integruotų garsiakalbių skaičius	Ne mažiau kaip 2 vnt.	2 vnt.
1.21	Garsiakalbio galia	Ne mažiau kaip 12 Wat	12 Wat
1.22	Integruotas kompiuteris	Turi būti integruotas kompiuteris su ne prastesne nei Android 7.0 operacinės sistemos versija arba lygiaverte.	integruotas kompiuteris su Android 7.0 operacinės sistemos versija
1.23	Bevielės prisijungimas	Turi būti užtikrinta galimybė prie ekrano prisijungti bevieliu būdu iš skirtingų (pavyzdžiui, iOS, Android ar Windows 10 ir kt.) operacinių sistemų ir transliuoti įrenginio vaizdą	užtikrinta galimybė prie ekrano prisijungti bevieliu būdu iš skirtingų (pavyzdžiui, iOS, Android ar Windows

2

			10 ir kt.) operacinių sistemų ir transliuoti įrenginio vaizdą.
1.24.	Laikiklis	Turi būti komplektuojamas su ekranui pritaikytu sieniniu laikikliu	komplektuojamas su ekranui pritaikytu sieniniu laikikliu
1.25.	Sertifikatai	Ne blogiau nei CE, FCC.	CE, FCC
1.26.	Mokymai	Turi būti suteikti ne mažiau nei 2 val. mokymai darbuotojams, kaip naudotis interaktyviu ekranu ir interaktyvių pateikčių programa.	2 val. mokymai darbuotojams, kaip naudotis interaktyviu ekranu ir interaktyvių pateikčių programa
1.27.	Interaktyvaus ekrano programinės įrangos reikalavimai	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų programinės įrangos pavadinimą arba pateikti nuorodą į gamintojo puslapį.</i> Turi būti galimybė naudotis sistema iš bet kurio kompiuterio ar išmaniojo įrenginio (BYOD compliant). Sistema turi palaikyti iki 25 mokinių klasę. Sistema turi būti atnaujinama automatiškai. Turi būti integruotas saugaus turinio filtras. Sistema turi būti atspari nežymiesiems interneto ryšio sutrikimams. Galimybė susisiekti su sistemos palaikymo komanda (tech. „support“). Turi būti internete pateikiamas vartotojo žinynas. Turi būti integruota baltos lentos funkcija. Turi būti palaikomi bent trys skirtingi rašiklių tipai. Turi būti trintuko funkcija. Palaikoma bent 20 skirtingų braižybos formų. Turi būti implementuotas teksto rašymo įrankis. Turi būti integruota ekraninė klaviatūra („on screen keyboard“). Turi būti integruota interneto naršyklė. Turi būti integruoti bent trys skaitmeniniai braižymo įrankiai. Kiekvienas objektas esantis lentoje turi būti transformuojamas ir manipuluojamas. Turi būti pateikiama bent 10 transformacijos ir manipuliacijos įrankių, bent 4 stilizavimo ir formavimo įrankiai. Turi būti galimybė anuliuoti / pakartoti veiksmus („undo / redo“). Turi būti bent 35 personalizuojamos funkcijos ir greito naudojimosi klavišai. Turi būti galimybė importuoti PDF, Microsoft Office, Open Office, JPG, PNG failus. Turi būti galimybė eksportuoti PDF formatu. Sistema turi leisti prisijungti prie Dropbox, OneDrive, Google Drive saugyklų.	www.ilearnhub.com Galimybė naudotis sistema iš bet kurio kompiuterio ar išmaniojo įrenginio (BYOD compliant). Sistema palaiko iki 25 mokinių klasę. Sistema atnaujinama automatiškai. Yra integruotas saugaus turinio filtras. Sistema yra atspari nežymiesiems interneto ryšio sutrikimams. Yra galimybė susisiekti su sistemos palaikymo komanda (tech. „support“). Yra internete pateikiamas vartotojo žinynas. Yra integruota baltos lentos funkcija. Yra palaikomi bent trys skirtingi rašiklių tipai. Yra trintuko funkcija. Palaikoma 20 skirtingų braižybos formų. Yra implementuotas teksto rašymo įrankis. Yra integruota ekraninė klaviatūra („on screen keyboard“). Yra integruota interneto naršyklė. Yra integruoti bent trys skaitmeniniai braižymo įrankiai. Kiekvienas objektas esantis lentoje Yra transformuojamas ir manipuluojamas

3

		Turi būti galimybė: sistemoje daryti apklausas/užduoti klausimus, dalinti ekraną ir naudoti iki 4 atskirų dalių, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant QR kodą, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant internetinę naršyklę, bendrai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, individualiai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, naudoti sistemą su fiziniiais ir kinestetinio mokymosi įrankiais. Turi būti integruotas mokymo turinys, bent 50 skirtingų lentos fonų pritaikytų vesti pamokoms, asmeninė turinio saugykla sistemoje, bendruomeninė turinio saugykla sistemoje, paveikslėlių palaikymas, video turinio palaikymas, audio turinio palaikymas, HTML5 turinio palaikymas, kinestetinio mokymosi veiklų palaikymas, 3D turinio palaikymas, integruota turinio paieška internete, virš 1000 paruoštų paveikslėlių, virš 1000 paruoštų 3D modelių. Sistema turi turėti administravimo modulį. Turi būti šios kalbos: lietuvių, anglų, rusų	Yra pateikiama 10 transformacijos ir manipuliacijos įrankių, 4 stilizavimo ir formavimo įrankiai. Yra galimybė anuliuoti / pakartoti veiksmus („undo / redo“). Yra 35 personalizuojamos funkcijos ir greito naudojimosi klavišai. Yra galimybė importuoti PDF, Microsoft Office, Open Office, JPG, PNG failus. Yra galimybė eksportuoti PDF formatu. Sistema leidžia prisijungti prie Dropbox, OneDrive, Google Drive saugyklų. Yra galimybė: sistemoje daryti apklausas/užduoti klausimus, dalinti ekraną ir naudoti iki 4 atskirų dalių, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant QR kodą, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant internetinę naršyklę, bendrai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, individualiai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, naudoti sistemą su fiziniiais ir kinestetinio mokymosi įrankiais. Yra: integruotas mokymo turinys, bent 50 skirtingų lentos fonų pritaikytų vesti pamokoms, asmeninė turinio saugykla sistemoje, bendruomeninė turinio saugykla sistemoje, paveikslėlių palaikymas, video turinio palaikymas, audio turinio palaikymas, HTML5 turinio palaikymas, kinestetinio mokymosi veiklų palaikymas, 3D
--	--	--	--

4

			turinio palaikymas, integruota turinio paieška internete, virš 1000 paruoštų paveikslėlių, virš 1000 paruoštų 3D modelių Sistema turi administravimo modulį. Yra šios kalbos: lietuvių, anglų, rusų. Ekranas bus sumontuotas nurodytose patalpose. Pateisti visi reikalingi kabeliai, reikalingi sujungti su patalpoje esančiu kompiuteriu Garantinis laikotarpis – kaip 84 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Vykdydamas garantinę priežiūrą Tiekėjas savo sąskaita ir jėgomis organizuoja prekių paėmimą iš jų buvimo vietos ir grąžinimą į ten, iš kur jos buvo paimtos. Tiekėjas turi turėti gamintojo autorizuatą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus). Pridedama su pasiūlymu. Tiekėjas turi gamintojo autorizuatą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).
1.28.	Montavimo darbai	Ekranas turi būti sumontuotas nurodytose patalpose. Pateisti visi reikalingi kabeliai, reikalingi sujungti su patalpoje esančiu kompiuteriu.	
1.29.	Garantija	Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 84 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Vykdydamas garantinę priežiūrą Tiekėjas savo sąskaita ir jėgomis organizuoja prekių paėmimą iš jų buvimo vietos ir grąžinimą į ten, iš kur jos buvo paimtos.	
1.30.	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti gamintojo autorizuatą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).	

2 PIRKIMO DALIS – INTERAKTYVUS EKRANAS SU ELEKTRA VALDOMU MOBILIU STOVU, PAVERČIANČIU EKRANĄ STALU, 1 KOMPLEKTAS

2.1. Interaktyvus ekranas, 1 vnt.

2.1.1.	Modelis	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį</i>	i3TOUCH E1086R 4K
2.1.2.	Gamintojas	<i>Tiekėjas turi nurodyti gamintoją</i>	i3-technologies.com
2.1.3.	Monitoriaus tipas	LED	LED
2.1.4.	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažesnis nei 86 colių įstrižainė.	86 colių įstrižainė.
2.1.5.	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų ir ne mažiau 60 Hz (UHD).	4K (3840x2160) taškų ir 60 Hz (UHD).
2.1.6.	Kontrastas	Ne mažiau kaip 1100:1.	1100:1.

5

2.1.7.	Matymo kampas	Ne mažiau 178 / 178	178 / 178
2.1.8.	Reakcijos laikas	Ne daugiau kaip 8 ms	8 ms
2.1.9.	Ryškumas	Ne mažiau kaip 340 cd / m ²	340 cd / m ²
2.1.10.	Spalvų skaičius	10 bit	10 bit
2.1.11.	Integruotos funkcijos	Turi būti integruota baltos lentos funkcija bei interneto naršyklė.	integruota baltos lentos funkcija bei interneto naršyklė
2.1.12.	Lietimo taškų (touch points) skaičius	Ne mažiau kaip 20.	20.
2.1.13.	Lietimo įrankiai	Turi būti lietimasis žymekliu arba pirštais. Turi būti 2 išmanūs rašikliai, kuriuos gamintojo programine įranga atpažįsta automatiškai. Rašikliai turi būti ne mažiau dviejų spalvų: mėlyna ir raudona. Rašikliai turi būti be baterijų ir gali būti laikomi bet kurioje vietoje.	Lietimas žymekliu arba pirštais. 2 išmanūs rašikliai, kuriuos gamintojo programine įranga atpažįsta automatiškai. Rašikliai dviejų spalvų: mėlyna ir raudona. Rašikliai be baterijų ir yra laikomi bet kurioje vietoje.
2.1.14.	Lietimo paviršius	Ne blogiau nei anti-reflection 4 mm	anti-reflection 4 mm
2.1.15.	Lietimo jutiklis	IR	IR
2.1.16.	Komunikacinės jungtys	Ne blogiau nei: RJ-45 connector (100 Mbit/sec), Wi-Fi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth: 4.0.	RJ-45 connector (100 Mbit/sec), Wi-Fi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth: 4.0.
2.1.17.	Įėjimo jungtys	Ne blogiau nei: 2xHDMI, 1x VGA (DE-15 male) + 3.5 mm audio jack (TRS connector), 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, OPS-PC slot (JAE TX24 connector), 1x COM DE-9 (RS-232 standard).	2xHDMI, 1x VGA (DE-15 male) + 3.5 mm audio jack (TRS connector), 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, OPS-PC slot (JAE TX24 connector), 1x COM DE-9 (RS-232 standard).
2.1.18.	Išėjimo jungtys	Ne blogiau nei: 1 x HDMI, 1 x 3.5 mm, audio jack 1x AV (TRRS connector).	1 x HDMI, 1 x 3.5 mm, audio jack 1x AV (TRRS connector).
2.1.19.	Integruotų garsiaikalbių skaičius	Ne mažiau kaip 2 vnt.	2 vnt.
2.1.20.	Garsiaikalbio galia	Ne mažiau kaip 12 Wat	12 Wat
2.1.21.	Integruotas kompiuteris	Turi būti integruotas kompiuteris su ne prastesne nei Android 7.0 operacinės sistemos versija arba lygiaverte	integruotas kompiuteris su Android 7.0 operacinės sistemos versija arba lygiaverte

6

2.1.22.	Bevielio tinklo plokštė (WiFi)	Turi būti.	yra
2.1.23.	Bevielis prisijungimas	Turi būti užtikrinta galimybė prie ekrano prisijungti bevieliu būdu iš skirtingų (pavyzdžiui, iOS, Android ar Windows 10 ir kt.) operacinių sistemų ir transliuoti įrenginio vaizdą.	užtikrinta galimybė prie ekrano prisijungti bevieliu būdu iš skirtingų (pavyzdžiui, iOS, Android ar Windows 10 ir kt.) operacinių sistemų ir transliuoti įrenginio vaizdą.
2.1.24.	Rašymas ant viršaus	Turi būti galimybė rašyti ant bet kokios ekrano aplinkos, t.y. nesvarbu ar prijungtas išorinis kompiuteris, ar naudojamas <i>Android</i> kompiuteris, turi būti galimybė rašyti anotacijas pasirenkant spalvą, linijos storį. Visa tai turi būti užtikrinta galimybė išsaugoti PDF formatu ir išsiųsti elektroniniu paštu tiesiai iš ekrano.	yra galimybė rašyti ant bet kokios ekrano aplinkos, t.y. nesvarbu ar prijungtas išorinis kompiuteris, ar naudojamas <i>Android</i> kompiuteris, yra galimybė rašyti anotacijas pasirenkant spalvą, linijos storį. Yra užtikrinta galimybė išsaugoti PDF formatu ir išsiųsti elektroniniu paštu tiesiai iš ekrano.
2.1.25.	Programinė įranga	Turi būti interaktyvių pateikčių programinė įranga veikianti naršyklės pagrindu. Turi būti galimybė ekraną padalinti į ne mažiau nei 4 dalis. Kiekviena dalis turi turėti savo atskirą įrankių juostą, kad kiekvienas vaikas galėtų dirbti individualiai. Turi būti galimybė dalintis programa su visais vaikais vienu metu ir kad visi prisijungę iš savo mobilių įrenginių galėtų valdyti programos langą. Programa turi turėti ne mažiau 1000 3D turinio programelių gamtos mokslams. Turi būti užtikrinta AR technologijos galimybė dirbant su turiniu.	Yra interaktyvių pateikčių programinė įranga veikianti naršyklės pagrindu. Yra galimybė ekraną padalinti į 4 dalis. Kiekviena dalis turi savo atskirą įrankių juostą, kad kiekvienas vaikas galėtų dirbti individualiai. Yra galimybė dalintis programa su visais vaikais vienu metu ir kad visi prisijungę iš savo mobilių įrenginių galėtų valdyti programos langą. Programa turi 1000 3D turinio programelių gamtos mokslams. Yra užtikrinta AR technologijos galimybė dirbant su turiniu.
2.1.26.	Interaktyvaus ekrano programinės įrangos reikalavimai	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų programinės įrangos pavadinimą arba pateikti nuorodą į gamintojo puslapį.</i>	www.i3learnhub.com Yra galimybė naudotis sistema iš bet kurio kompiuterio ar išmaniojo

7

	Turi būti galimybė naudotis sistema iš bet kurio kompiuterio ar išmaniojo įrenginio (BYOD compliant). Sistema turi palaikyti iki 25 mokinių klase. Sistema turi būti atnaujinama automatiškai. Turi būti integruotas saugaus turinio filtras. Sistema turi būti atspari nežymiesiems interneto ryšio sutrikimams. Galimybė susisiekti su sistemos palaikymo komanda (tech. „support“). Turi būti internete pateikiamas vartotojo žinynas. Turi būti integruota baltos lentos funkcija. Turi būti palaikomi bent trys skirtingi rašiklių tipai. Turi būti trintuko funkcija. Palaikoma bent 20 skirtingų braižybos formų. Turi būti implementuotas teksto rašymo įrankis. Turi būti integruota ekranine klaviatūra („on screen keyboard“). Turi būti integruota interneto naršykle. Turi būti integruoti bent trys skaitmeniniai braižymo įrankiai. Kiekvienas objektas esantis lentoje turi būti transformuojamas ir manipuliuojamas. Turi būti pateikiama bent 10 transformacijos ir manipuliacijos įrankių, bent 4 stilizavimo ir formatavimo įrankiai. Turi būti galimybė anuliuoti / pakartoti veiksmus („undo / redo“). Turi būti bent 35 personalizuojamos funkcijos ir greito naudojimosi klavišai. Turi būti galimybė importuoti PDF, Microsoft Office, Open Office, JPG, PNG failus. Turi būti galimybė eksportuoti PDF formatu. Sistema turi leisti prisijungti prie Dropbox, OneDrive, Google Drive saugyklų. Turi būti galimybė: sistemoje daryti apklausas/užduoti klausimus, dalinti ekraną ir naudoti iki 4 atskirų dalių, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant QR kodą, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant internetinę naršyklę, bendrai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, individualiai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, naudoti sistemą su fiziniais ir kinestetinio mokymosi įrankiais. Turi būti integruotas mokymo turinys, bent 50 skirtingų lentos fonų pritaikytu vesti pamokoms, asmeninė turinio saugykla sistemoje, bendruomeninė turinio saugykla sistemoje, paveikslėlių	įrenginio (BYOD compliant). Sistema palaiko 25 mokinių klase. Sistema atnaujinama automatiškai. Yra integruotas saugaus turinio filtras. Sistema yra atspari nežymiesiems interneto ryšio sutrikimams. Yra galimybė susisiekti su sistemos palaikymo komanda (tech. „support“). Yra internete pateikiamas vartotojo žinynas. Yra integruota baltos lentos funkcija. Yra palaikomi bent trys skirtingi rašiklių tipai. Yra trintuko funkcija. Palaikoma 20 skirtingų braižybos formų. Yra implementuotas teksto rašymo įrankis. Yra integruota ekranine klaviatūra („on screen keyboard“). Yra integruota interneto naršykle. Yra integruoti trys skaitmeniniai braižymo įrankiai. Kiekvienas objektas esantis lentoje yra transformuojamas ir manipuliuojamas. Yra pateikiama 10 transformacijos ir manipuliacijos įrankių, 4 stilizavimo ir formatavimo įrankiai. Yra galimybė anuliuoti / pakartoti veiksmus („undo / redo“). Yra 35 personalizuojamos funkcijos ir greito naudojimosi klavišai. Yra galimybė importuoti PDF, Microsoft Office, Open Office, JPG, PNG failus. Yra galimybė eksportuoti PDF formatu. Sistema gali prisijungti
--	---	--

8

		palaikymas, video turinio palaikymas, audio turinio palaikymas, HTML5 turinio palaikymas, kinestetinio mokymosi veiklų palaikymas, 3D turinio palaikymas, integruota turinio paieška internete, virš 1000 paruoštų paveikslėlių, virš 1000 paruoštų 3D modelių. Sistema turi turėti administravimo modulį. Turi būti šios kalbos: lietuvių, anglų, rusų.	prie Dropbox, OneDrive, Google Drive saugyklų. Yra galimybė: sistemoje daryti apklausas/užduoti klausimus, dalinti ekraną ir naudoti iki 4 atskirų dalių, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant QR kodą, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant internetinę naršyklę, bendrai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, individualiai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, naudoti sistemą su fiziniiais ir kinestetinio mokymosi įrankiais. Yra: integruotas mokymo turinys, 50 skirtingų lentos fonų pritaikytų vesti pamokoms, asmeninė turinio saugykla sistemoje, bendruomeninė turinio saugykla sistemoje, paveikslėlių palaikymas, video turinio palaikymas, audio turinio palaikymas, HTML5 turinio palaikymas, kinestetinio mokymosi veiklų palaikymas, 3D turinio palaikymas, integruota turinio paieška internete, 1000 paruoštų paveikslėlių, 1000 paruoštų 3D modelių. Sistema turi administravimo modulį. Yra šios kalbos: lietuvių, anglų, rusų.
2.1.27.	Laikiklis	Turi būti komplektuojamas su ekranui pritaikytu sieniniu laikikliu.	Yra komplektuojamas su ekranui pritaikytu sieniniu laikikliu.
2.1.28.	Sertifikatai	Ne blogiau nei CE, FCC	CE, FCC
2.1.29.	Mokymai	Turi būti suteikti ne mažiau nei 2 val. mokymai darbuotojams, kaip naudotis interaktyviu ekranu.	2 val. mokymai darbuotojams, kaip naudotis interaktyviu ekranu.

9

2.1.30.	Montavimo darbai	Ekranas turi būti sumontuotas nurodytoje patalpoje. Pateikti visi reikalingi kabeliai, reikalingi susijungti su patalpoje esančiu kompiuteriu.	Ekranas bus sumontuotas nurodytoje patalpoje. Pateikti visi reikalingi kabeliai, reikalingi susijungti su patalpoje esančiu kompiuteriu.
2.1.31.	Garantija	Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 84 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Vykdydamas garantinę priežiūrą Tiekėjas savo sąskaita ir jėgomis organizuoja prekių paėmimą iš jų buvimo vietos ir grąžinimą į ten, iš kur jos buvo paimtos.	Garantinis laikotarpis – 84 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Tiekėjas savo sąskaita ir jėgomis organizuoja prekių paėmimą iš jų buvimo vietos ir grąžinimą į ten, iš kur jos buvo paimtos.
2.1.32.	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti gamintojo autorizuatą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).	Pridedama su pasiūlymu. Tiekėjas turi gamintojo autorizuatą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).
2.2. Integruotas kompiuteris, 1 vnt.			
2.2.1.	Modelis	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį</i>	i3OPS
2.2.2.	Gamintojas	<i>Tiekėjas turi nurodyti gamintoją</i>	i3-technologies.com
2.2.3.	Reikalavimai integruotam kompiuteriui	Kompiuteris turi būti profesionalus, skirtas darbui 24/7, integruotas į OPS jungtį, palaikyti 4K raišką.	Kompiuteris profesionalus, skirtas darbui 24/7, integruotas į OPS jungtį, palaikyti 4K raišką.
2.2.4.	Procesorius	Ne blogiau nei Intel i7 (arba lygiavertis). Procesorius Passmark CPU Mark našumo teste turi surinkti ne mažiau 5164 taškų. Testo rezultatai turi būti viešai publikuojami puslapyje http://www.epubenchmark.net . Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	Intel i7. Procesorius Passmark CPU Mark našumo teste surenka 5164 taškų.
2.2.5.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau 8GB.	8GB
2.2.6.	Kietasis diskas	Ne mažiau 240 GB SSD.	240 GB SSD.
2.2.7.	Operacinė sistema	Ne blogiau Microsoft Windows 10 Professional arba lygiaverte.	Windows 10 Professional

10

2.2.8	Jungtys	Ne mažiau nei 1 x HDMI, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45, RS-232, audio line in, audio line out, 1x DC-IN 12V/19V)	1 x HDMI, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45, RS-232, audio line in, audio line out, 1x DC-IN 12V/19V)
2.3. Laikiklis interaktyviam ekranui, 1 vnt.			
2.3.1	Modelis	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį</i>	i3 Floorlift
2.3.2	Gamintojas	<i>Tiekėjas turi nurodyti gamintoją</i>	i3-technologies.com
2.3.3	Minimalus ilgis	Ne mažiau 730 mm	730 mm
2.3.4	Maksimalus ilgis	Ne mažiau 1320 mm (stalo aukštis)	1320 mm (stalo aukštis)
2.3.5	Svoris	Ne daugiau 65,00 kg	65,00 kg
2.3.6	Didžiausia apkrova	Ne mažiau 95 kg	95 kg
2.3.7	Colių diapazonas	Ne mažiau 84 colių	86 colių
2.3.8	Mobilumas	Stovas turi būti mobilus su galimybe užfiksuoti stovo ratus.	Stovas yra mobilus su galimybe užfiksuoti stovo ratus
2.3.9	Pakelimo / nuleidimo funkcija	Turi būti užtikrinta galimybė ekraną pastatyti kampu nuo 90 iki 180 laipsnių diapazone. Ekranas turi būti valdomas elektriniu būdu.	Yra užtikrinta galimybė ekraną pastatyti kampu nuo 90 iki 180 laipsnių diapazone. Ekranas yra valdomas elektriniu būdu.
5 PIRKIMO DALIS – 3D TURINIO KLASĖS ĮRANGOS IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS KOMPLEKTAS, 1 KOMPLEKTAS.			
5.1. 3D turinio programinė įranga, 1 komplektas			
5.1.1	Modelis	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį</i>	Sensavis visual learning
5.1.2	Gamintojas	<i>Tiekėjas turi nurodyti gamintoją</i>	Sensavis
5.1.3	3D turinio programinės įrangos reikalavimai	Turi būti galimybė įdiegti į kompiuterį, kurio operacinė sistema ne žemesnė nei Windows 10. Paleidus programą turi būti galimybė pasirinkti paleisti programą dviem režimais: 1) 2D (nereikia 3D akinų, tinka bet koks vaizdo ekranas/projektorius). 2) 3D (reikalingi 3D akiniai ir tam pritaikytas ekranas/projektorius). Turi būti galimybė visus turinio elementus matyti iš įvairių kampų. Turi būti programinė įranga skirta mokytis ne mažiau kaip 6 mokomųjų dalykų.	Yra galimybė įdiegti į kompiuterį, kurio operacinė sistema ne žemesnė nei Windows 10. Paleidus programą yra galimybė pasirinkti paleisti programą dviem režimais: 1) 2D (nereikia 3D akinų, tinka bet koks vaizdo ekranas/projektorius). 2) 3D (reikalingi 3D akiniai ir tam pritaikytas ekranas/projektorius). Yra galimybė visus turinio elementus matyti iš įvairių kampų.

11

	Biologija: Turi būti ne mažiau nei šios temos: Fotosintezė ir žmogaus kūnas. Žmogaus kūno temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: virškinimo sistema, limfinė sistema, šlapimo sistema, širdies ir kraujagyslių sistema, nervų sistema, dauginimasis, anatomiija, skeletas ir raumenys, ląstelės, DNR. Geografija: Turi būti ne mažiau nei šios temos: Klimatas, žemė, žemės vidus. Klimato temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: temperatūra, krituliai, augmenija. Žemės temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: žemė, saulė ir mėnulis, saulės sistema. Žemės vidaus temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: žemės vidus, tektoninės plokštės, ugnikalniai. Fizika: Turi būti ne mažiau nei šios temos: Niutono desniai, refrakcija. Niutono desnių temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: jėgos, lygiagrečios jėgos. Refrakcijos temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: refrakcija, žmogaus akis. Chemija: Turi būti ne mažiau nei šios temos: Vanduo, periodinė elementų lentelė. Vandens temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: vandens molekulė, vanduo, ledas. Periodinės elementų lentelės temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: periodinė elementų lentelė, NaCl, kovalentiniai ryšiai. Matematika: Turi būti ne mažiau nei šios temos: Geometrija, tiesinės funkcijos, neigiami skaičiai. Geometrijos temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: taškai, linijos, spinduliai, linijiniai segmentai, priešingi kampai, kampai, tūris, Pitagoro teorema, apskritimas, piramidė ir kūgis. Inžinerija: Turi būti ne mažiau nei šios temos: Elektra ir svertai. Elektros temoje turi būti ne mažiau nei šios potėmės: kintama ir nekintama elektros srovė. Svertų temoje turi būti ne mažiau nei šios temos: auksinė mechanikos taisyklė, žmogaus ranka.	Yra programinė įranga skirta mokytis 6 mokomiesiems dalykams. Biologija: Yra šios temos: Fotosintezė ir žmogaus kūnas. Žmogaus kūno temoje yra šios potėmės: virškinimo sistema, limfinė sistema, šlapimo sistema, širdies ir kraujagyslių sistema, nervų sistema, dauginimasis, anatomiija, skeletas ir raumenys, ląstelės, DNR. Geografija: Yra šios temos: Klimatas, žemė, žemės vidus. Klimato temoje yra šios potėmės: temperatūra, krituliai, augmenija. Žemės temoje yra šios potėmės: žemė, saulė ir mėnulis, saulės sistema. Žemės vidaus temoje yra šios potėmės: žemės vidus, tektoninės plokštės, ugnikalniai. Fizika: Yra šios temos: Niutono desniai, refrakcija. Niutono desnių temoje yra šios potėmės: jėgos, lygiagrečios jėgos. Refrakcijos temoje yra šios potėmės: refrakcija, žmogaus akis. Chemija: Yra šios temos: Vanduo, periodinė elementų lentelė. Vandens temoje yra šios potėmės: vandens molekulė, vanduo, ledas. Periodinės elementų lentelės temoje yra šios potėmės: periodinė elementų lentelė, NaCl, kovalentiniai ryšiai. Matematika: Yra šios temos: Geometrija, tiesinės funkcijos.
--	---	--

12

			neigiami skaičiai. Geometrijos temoje yra šios potėmės: taškai, linijos, spinduliai, linijiniai segmentai, priešingi kampai, kampai, tūris, Pitagoro teorema, apskritimas, piramidė ir kūgis. Inžinerija: Yra šios temos: Elektra ir svertai. Elektros temoje yra šios potėmės: kintama ir nekintama elektros srovė. Svertų temoje yra šios temos: auksinė mechanikos taisyklė, žmogaus ranka.
5.2. 3D projektorius, 1 vnt.			
5.2.1.	Modelis	<i>Tiekejasi turi nurodyti konkretų modelį</i>	Vivitek DH758UST
5.2.2.	Gamintojas	<i>Tiekejasi turi nurodyti gamintoją</i>	vivitek
5.2.3.	Reikalavimai 3D projektoriui	Projekoriaus gimoji rezoliucija ne mažiau 1080 p (1920 x 1080), ryškumas ne mažiau 3500 ANSI liumėnų, kraštinių santykis 16:9, projekcijos technologija – ne prasčiau Single chip DLP®. Projektoriui turi būti suteikta 60 mėnesių garantija ir 36 mėnesių garantija lempoms (arba 2000 darbo valandų) nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.	Projekoriaus gimoji rezoliucija 1080 p (1920 x 1080), ryškumas 3500 ANSI liumėnų, kraštinių santykis 16:9, projekcijos technologija –Single chip DLP®. Projektoriui suteikiama 60 mėnesių garantija ir 36 mėnesių garantija lempai (arba 2000 darbo valandų) nuo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos
5.3. 3D akiniai, 12 vnt.			
5.3.1.	Modelis	<i>Tiekejasi turi nurodyti konkretų modelį</i>	Vivitek 3D glasses
5.3.2.	Gamintojas	<i>Tiekejasi turi nurodyti gamintoją</i>	vivitek
5.3.3.	Reikalavimai 3D akiniams	3D (virtualios realybės) akinių gamintojas turi atitikti 3D projekoriaus gamintoją. Projekcijos technologija – ne prasčiau nei DLP® Link™, baterijos pakrovimo greitis ne ilgiau nei 4 val., baterijos darbo laikas ne mažiau 24 val., 96/100/120/144 Hz, svoris ne daugiau nei 40 g.	3D (virtualios realybės) akinių gamintojas atitinka 3D projekoriaus gamintoją. Projekcijos technologija – DLP® Link™, baterijos pakrovimo

13

			greitis 4 val., baterijos darbo laikas 24 val., 96/100/120/144 Hz, svoris 40 g.
5.4. Projekcinis ekranas, 1 vnt.			
5.4.1.	Modelis	<i>Tiekejasi turi nurodyti konkretų modelį</i>	Avtek 2400 x 2000 mm
5.4.2.	Gamintojas	<i>Tiekejasi turi nurodyti gamintoją</i>	avtek
5.4.3.	Reikalavimai projekciniam ekranui	Ne mažesnis nei 2400 x 2000 mm. Ekranas turi būti pakabinamas, ištraukiamas.	2400 x 2000 mm. Ekranas yra pakabinamas, ištraukiamas
5.5. USB pakrovimo stotelė, 1 vnt.			
5.5.1.	Modelis	<i>Tiekejasi turi nurodyti konkretų modelį</i>	LOGILINK - USB 2.0 High Speed Hub 10-Port + 1x Fast Charging Port
5.5.2.	Gamintojas	<i>Tiekejasi turi nurodyti gamintoją</i>	LOGILINK
5.5.3.	Reikalavimai USB pakrovimo stotelei	Vienu metu turi būti galimybė pajungti krovimui ne mažiau nei 10 įrenginių	Yra galimybė vienu metu pajungti krovimui 10 įrenginių
5.6. Nešiojamasis kompiuteris, 1 vnt.			
5.6.1.	Modelis	<i>Tiekejasi turi nurodyti konkretų modelį</i>	Lenovo Legion Y530
5.6.2.	Gamintojas	<i>Tiekejasi turi nurodyti gamintoją</i>	Lenovo
5.6.3.	Reikalavimai nešiojamam kompiuteriui	Komplektacijoje su 3D turinio klasės programine įranga turi būti aukšto našumo nešiojamas kompiuteris su ne žemesne nei Microsoft Windows 10 Professional operacine sistema (arba lygiaverte). Kompiuterio procesoriaus klasė turi būti ne prastesnė nei intel i7 (arba lygiaverte), ne mažiau 8GB RAM, 64 bit, ne prastesnė nei dedikuota nVidia GPU 750 vaizdo plokštė (arba lygiaverte).	Komplektacijoje su 3D turinio klasės programine įranga yra aukšto našumo nešiojamas kompiuteris su Microsoft Windows 10 Professional operacine sistema. Kompiuterio procesoriaus klasė yra intel i7, 8GB RAM, 64 bit, nVidia GPU 750 vaizdo plokštė.
5.7.	Montavimo darbai	Įrenginys turi būti sumontuotas nurodytoje patalpoje.	Bus sumontuotas nurodytoje patalpoje.
5.8.	Mokymai	Turi būti suteikti ne mažiau nei 1 val. mokymai darbuotojams, kaip naudotis 3D turinio klasės įrenginiais ir programine įranga.	Yra suteikti 1 val. mokymai darbuotojams, kaip naudotis 3D turinio klasės įrenginiais ir programine įranga.
5.9.	Garantija	Garantinis laikotarpis visai 3D turinio klasės įrangai – ne trumpesne nei suteikia gamintojas (Tiekejasi turi įrašyti garantinį laikotarpį). Garantinis laikotarpis įsigalioja nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Vykdydamas garantinę priežiūrą Tiekejasi	Garantinis laikotarpis visai 3D turinio klasės įrangai – 12 mėnesių. Garantinis laikotarpis įsigalioja nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Vykdydamas

14

		savo sąskaita ir įėjomis organizuoja prekių paėmimą iš jų buvimo vietos ir grąžinimą į ten, iš kur jos buvo paimitos	garantinę priežiūrą. Savo sąskaita ir įėjomis organizuosime prekių paėmimą iš jų buvimo vietos ir grąžinimą į ten, iš kur jos buvo paimitos
5.10.	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti gamintojo autorizuatą siūlomos 3D klases turinio programines įrangos ir įranginių garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus)	Yra
6 PIRKIMO DALIS – NEŠIOJAMASIS KOMPIUTERIS (6 VNT.) SU PROGRAMINE ĮRANGA, 1 KOMPLEKTAS.			
6.1.	Modelis	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį</i>	Lenovo 300E
6.2.	Gamintojas	<i>Tiekėjas turi nurodyti gamintoją</i>	Lenovo
6.3.	Nešiojamojo kompiuterio procesoriaus našumas	Ne mažiau kaip keturių branduolių, x86-64 architektūros, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip 1800 pagal Passmark CPU Mark. Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Procesorius turi palaikyti automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją esant mažai apkrovai. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	Keturių branduolių, x86-64 architektūros, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus našumas 2285, kaip pagal Passmark CPU Mark. Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Procesorius palaiko automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją esant mažai apkrovai. Procesoriaus sparta dirbtinai nepadidinta. https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Celeron+N4100+%40+1.10GHz&id=3270
6.4.	Operatyvioji atmintis	Ne mažesne kaip 4GB LPDDR4 2133Mhz.	4GB LPDDR4 2133Mhz
6.5.	Diskinė talpa	Vidinė, ne mažesne kaip 64GB eMMC tipo flash talpa.	Vidinė 64GB eMMC tipo flash talpa
6.6.	Garso posisteme	Integruotas audio įrenginys, stereo garsiakalbiai, dvigubas mikrofonas.	Integruotas audio įrenginys, stereo garsiakalbiai, dvigubas mikrofonas.

15

6.7.	Vaizdo plokštė	Integruota	Integruota
6.8.	Bevielės ryšys	IEEE 802.11 n/ac standarto bevielio tinklo modulis, turintis integruotas į korpusą antenas. Bluetooth 4.1 modulis.	IEEE 802.11 n/ac standarto bevielio tinklo modulis, turintis integruotas į korpusą antenas. Bluetooth 4.1 modulis.
6.9.	Klaviatūra	Integruota į korpusą apsauganti nuo apļiejimo vidinius kompiuterio komponentus, nenusitrinantis mygtukai.	Integruota į korpusą apsauganti nuo apļiejimo vidinius kompiuterio komponentus, nenusitrinantis mygtukai.
6.10.	Peles funkcija	Jutiklinė (angl. <i>Touchpad</i>) su dviem atskirais peles klavišais.	Jutiklinė (angl. <i>Touchpad</i>) su dviem atskirais peles klavišais
6.11.	Ekranas	Istrižainė 11,6 colių, neblizgaus paviršiaus, lietimui jautrus ekranas, IPS matrica, raiška ne mažesne kaip 1366x768 (HD), 220(nits) ryškumas. Integruota HD web kamera. Komplekte turi būti pridetas specialus aktyvus rašiklis (angl. active pen) ir rašiklio laikiklis.	Istrižainė 11,6 colių, neblizgaus paviršiaus, lietimui jautrus ekranas, IPS matrica, raiška ne mažesne kaip 1366x768 (HD), 220(nits) ryškumas. Integruota HD web kamera. Komplekte turi būti pridetas specialus aktyvus rašiklis (angl. active pen) ir rašiklio laikiklis.
6.12.	Integruoti įvesties/išvesties prievadai	Ne mažiau kaip: 1 vnt. SD atminties kortelių skaitytuvas 1x ausinių – mikrofono kombinuota jungtis 3x USB; (bent vienas iš jų USB C) 1x HDMI, Visi išvardinti prievadai turi būti integruoti, t.y. negalima naudoti papildomų adapterių reikalaujamų prievadų išpildymui.	1 vnt. SD atminties kortelių skaitytuvas 1x ausinių – mikrofono kombinuota jungtis 3x USB; (bent vienas iš jų USB C) 1x HDMI, Visi išvardinti prievadai integruoti, t.y. negalima naudoti papildomų adapterių reikalaujamų prievadų išpildymui.
6.13.	Apsaugos galimybės	Įjungimo slaptažodis, konfigūravimo slaptažodis, integruota TPM duomenų apsaugos mikroschema.	Įjungimo slaptažodis, konfigūravimo slaptažodis, integruota TPM duomenų apsaugos mikroschema.

16

6.14.	Baterija	Li-Ion arba Li-Polymer arba lygiavertė baterija, ne daugiau kaip 3 celių 42Wh, deklaruojama bendra darbo trukmė pagal MobileMark 2014 testą turi būti ne mažiau kaip 10 val.	Li-Ion, Li-Polymer, 3 celių 42Wh, deklaruojama bendra darbo trukmė pagal MobileMark 2014 testą - 10 val.
6.15.	Sistemos priemonės atkūrimo	Turi būti kompiuterio gamintojo programinės įrangos CD komplektas operacijų sistemai ir tvarkyklės kompiuteryje atkurti arba turi būti pasleptas disko skirsnis šiai funkcijai realizuoti arba lygiavertė atstatymo priemonių funkcionalumas	Yra kompiuterio gamintojo programinės įrangos CD komplektas operacijų sistemai ir tvarkyklės kompiuteryje atkurti
6.16.	Svoris ir aukštis	Kompiuterio svoris siūlomoje konfigūracijoje ne didesnis kaip 1,45 kg, aukštis ne daugiau 24 mm.	Kompiuterio svoris siūlomoje konfigūracijoje 1,45 kg, daugiau 24 mm.
6.17.	Kompiuterio surinkimo reikalavimai	Visos siūlomo kompiuterio pagrindinės dalys (plokštė, operatyvioji atmintis, maitinimo šaltinis, baterija) turi būti vieno gamintojo arba kelių gamintojų sertifikuotos bendram darbui.	Visos siūlomo kompiuterio pagrindinės dalys (plokštė, operatyvioji atmintis, maitinimo šaltinis, baterija) yra vieno gamintojo arba kelių gamintojų sertifikuotos bendram darbui.
6.18.	Komplektuojamas su programine įranga	MS Windows 10 Pro Academic arba lygiavertė.	MS Windows 10 Pro Academic
6.19.	Kompiuterių įranga turi būti suderinama darbui su šiomis operacinėmis sistemomis	Microsoft Windows 10; informacija apie suderinamumą turi būti pateikta oficialiose programinės įrangos gamintojo interneto svetainėse (būtina nurodyti tikslią nuorodą) arba įrodoma pateikiant oficialų raštą iš siūlomos įrangos gamintojo	Suderinta https://support.lenovo.com/lt/en/solutions/ht508488
6.20.	Kompiuterio konstrukcija	Kompiuteris paruoštas darbui edukacineje veikloje. Sustiprinti ekrano vyriai (atsilenkiantys 360°) ir visi integruoti prievadai. Korpusas padengtas papildomu apsauginiu gumos sluoksniu (neslystantis, atsparus smūgiams). Nenusitrinantis klaviatūros mygtukai. Kompiuteris turi būti sertifikuotas MIL-STD-810G arba lygiavertė sertifikatu.	Kompiuteris paruoštas darbui edukacineje veikloje. Sustiprinti ekrano vyriai (atsilenkiantys 360°) ir visi integruoti prievadai. Korpusas padengtas papildomu apsauginiu gumos sluoksniu (neslystantis, atsparus smūgiams). Nenusitrinantis klaviatūros mygtukai. http://psref.lenovo.com/syspool/Sys/PDF/Lenovo%20Laptops/Lenovo%20300e%20Windows%202nd%20Gen/Le

17

			novos%20300e%20windows%202nd%20Gen%20Platform%20Specification.pdf
6.21.	Valdymo ir administravimo sistema	Turi būti kompiuterio gamintojo parengta valdymo ir administravimo programinė įranga, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį, siųstų siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus. Taip pat nurodyti kompiuterio gamintojo interneto svetainę, iš kurios būtų galima parsisiųsti siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus.	Yra kompiuterio gamintojo parengta valdymo ir administravimo programinė įranga, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį, siųstų siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus. Taip pat nurodyti kompiuterio gamintojo interneto svetainę, iš kurios būtų galima parsisiųsti siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus. https://support.lenovo.com/lt/en/solutions/ht508488
6.22.	Papildoma programinė įranga	Turi būti sudiegta programinė įranga leidžianti visus nešiojamus kompiuterius sujungti į vieną klasę (padaryti virtualios klases kompiuteriais). Pagrindinio klases kompiuterio (Mokytojo kompiuterio) pagalba turi būti galimybė klasėje esančius kompiuterius valdyti - įjungti/išjungti, matyti ir valdyti mokinių kompiuteriuose atliekamus darbus, uždrausti naudotis internetiniais tinklapiais. Turi būti galimybė siųsti žinutes iš pagrindinio kompiuterio (Mokytojo kompiuterio) į mokinio kompiuterį. Turi būti galimybė vieno klases kompiuterio ekrano informaciją pateikti visiems mokinių kompiuteriams.	Yra sudiegta programinė įranga leidžianti visus nešiojamus kompiuterius sujungti į vieną klasę (padaryti virtualios klases kompiuteriais). Pagrindinio klases kompiuterio (Mokytojo kompiuterio) pagalba turi būti galimybė klasėje esančius kompiuterius valdyti - įjungti/išjungti, matyti ir valdyti mokinių kompiuteriuose atliekamus darbus, uždrausti naudotis internetiniais tinklapiais. Turi būti galimybė siųsti žinutes iš pagrindinio kompiuterio (Mokytojo kompiuterio) į mokinio kompiuterį. Turi būti galimybė vieno klases kompiuterio

18

			ekrano informacija pateikti visiems mokinių kompiuteriams.
6.23.	Kiti reikalavimai	Įrangos gamintojas turi garantuoti jo gamyklinės programinės įrangos, BIOS atnaujinimų, tvarkyklių prieinamumą įrangos vartotojui (nurodyti gamintojo interneto svetainę ar kitą būdą, užtikrinantį šios sąlygos įvykdymą). Tiekėjas privalo nurodyti siūlomos kompiuterių technikos įmonės gamintojos pavadinimą, kompiuterio modelį, pateikti brošiūrą arba interneto svetainės adresą, kur būtų pateiktos išsamios siūlomų produktų specifikacijos.	Įrangos gamintojas garantuoja jo gamyklinės programinės įrangos, BIOS atnaujinimų, tvarkyklių prieinamumą įrangos vartotojui (nurodyti gamintojo interneto svetainę ar kitą būdą, užtikrinantį šios sąlygos įvykdymą). https://www.lenovo.com/us/en/laptops/lenovo/student-chromebooks/Lenovo-300e-Chromebook/p/88ELC1S9997
6.24.	Garantinis laikotarpis ir priežiūra	Visai įrangai suteikiama ne trumpesnė kaip 12 mėnesių garantija. Bendra garantinio remonto trukmė – ne ilgiau kaip 10 darbo dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja. Gamintojo išankstinė garantija diskų įrenginiui ir atmintinei pagal klaidų statistiką (angl. <i>Prefailure warranty</i>). Siūlomos įrangos techninė priežiūra turi būti atliekama tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninės priežiūros centruose. Įrangos tiekėjas privalo turėti gamintojo autorizuatą priežiūros centrą arba turi būti sudaręs sutartį dėl priežiūros su gamintojo autorizuoju priežiūros centru (būtina pateikti tai įrodančius dokumentus). Tiekėjas privalo turėti internetinę gedimų/problemų registravimo ir kontrolės sistemą, atitinkančią ITIL ir ITSM standartų reikalavimus (prijungimas prie jos turi būti įskaičiuotas į siūlomos įrangos kainą) arba lygiavertę incidentų valdymo sistemą, kurioje būtų galima pagal kompiuterio modelį ir (ar) serijos numerį stebėti remonto eigą, tikrinti suteiktos garantijos laiką. Pateikti internetinės gedimų/problemų registravimo ir kontrolės sistemos aprašymą ir nuorodą į tiekėjo interneto svetainę, kartu,	Visai įrangai suteikiama 12 mėnesių garantija. Bendra garantinio remonto trukmė – 10 darbo dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama ekvivalentiška nauja. Gamintojo išankstinė garantija diskų įrenginiui ir atmintinei pagal klaidų statistiką (angl. <i>Prefailure warranty</i>). Siūlomos įrangos techninė priežiūra yra atliekama tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninės priežiūros centruose. Įrangos tiekėjas privalo turėti gamintojo autorizuatą priežiūros centrą arba turi būti sudaręs sutartį dėl priežiūros su gamintojo autorizuoju priežiūros centru (būtina pateikti tai įrodančius dokumentus). Tiekėjas privalo turėti internetinę gedimų/problemų registravimo ir

19

		jeigu tai yra būtina, prisijungimo kodus, kad pirkejas galėtų įsitikinti sistemos veikimo funkcionalumu.	kontrolės sistemą, atitinkančią ITIL ir ITSM standartų reikalavimus (prijungimas prie jos turi būti įskaičiuotas į siūlomos įrangos kainą) arba lygiavertę incidentų valdymo sistemą, kurioje būtų galima pagal kompiuterio modelį ir (ar) serijos numerį stebėti remonto eigą, tikrinti suteiktos garantijos laiką. Pateikti internetinės gedimų/problemų registravimo ir kontrolės sistemos aprašymą ir nuorodą į tiekėjo interneto svetainę, kartu, jeigu tai yra būtina, prisijungimo kodus, kad pirkejas galėtų įsitikinti sistemos veikimo funkcionalumu. Garantija atliekama https://www.servicecenter.lt/?lang=en
--	--	--	--