

Konkurso sąlygų aprašo
I priedas

(UAB "Lantelis")

(UAB "Lantelis", Įmonės kodas: 302295417, PVM mokėtojo kodas: LT100004488216, Adresas: Taikos pr. 17-65, LT-91140 Klaipėda. Įregistruota VI Registrų centro Klaipėdos filiale, Rejestro Nr. 128049)

Klaipėdos Gedminų progimnazijai
(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS
HIBRIDINIŲ MOKYMO KLASIŲ INTERAKTYVIOS ĮRANGOS
PIRKIMUI SKELBIAMOS APKLAUSOS BŪDU

2021-08-04 Nr. 557966
(Data)

Klaipėda
(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas (jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai)	UAB „Lantelis“
Tiekėjo adresas (jeigu dalyvauja tiekėjų grupė, surašomi visi dalyvių adresai)	Taikos pr. 17-65, LT-91140 Klaipėda
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Gytis Jablonskis
Telefono numeris	860756639
El. pašto adresas	gytis.jablonskis@lantel.lt

Subtiekėjo pavadinimas	
Kito ūkio subjekto, kurio pajėgumais/ištekliais (t. y. kitų ūkio subjekto kvalifikacija) tiekėjas ketina remtis, neatsižvelgiant į ryšio su tais ūkio subjektais teisinį pobūdį, pavadinimas kaip tai numatyta sąlygų 20 p.)	
Subtiekėjo/kito ūkio subjekto adresas	
Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subtiekėją (-us)/kitą ūkio subjektą	
Įsipareigojimai, kuriuos numatoma perduoti subtiekėjui/kitam ūkio subjektui	

Pastaba. Pildoma, jei tiekėjas ketina pasitelkti subtiekėją (-us), kitą ūkio subjektą.

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis supaprastinto atviro pirkimo skelbime, paskelbtame Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka ir kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Mes siūlome šias prekes:

Hibridinio mokymo klasės įrangos komplektas su montavimu ir mokymais

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	komplektas vnt.	Kaina, Eur be PVM	PVM (21 proc.), Eur	Kaina Eur su PVM
1.	Hibridinio mokymo klasių interaktyvios įrangos komplektas su montavimu ir mokymais.	17	92548,00	19435,08	111983,08
					111983,08
Pasiūlymo kaina, Eur su PVM:					
Pasiūlymo kaina, Eur su PVM (suma žodžiais): Šimtas vienuolika tūkstančių devyni šimtai aštuoniasdešimt trys eurai ir aštuoni centai.					

Pastabos:

- kainos pasiūlyme nurodomos paliekant du skaitmenis po kablelio;

- bendra kaina turi atitikti jos sudėtinių dalių sumą;

- tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis kainą nurodo be PVM ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

Teikdami šį pasiūlymą mes patvirtiname, kad siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus, į mūsų siūlomą kainą įskaičiuotos visos išlaidos ir visi mokesčiai ir mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

Sutartyje nustatomas kainos apskaičiavimo būdas – fiksuota kaina su peržiūra.

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali (Perkančioji organizacija šios informacijos negali atskleisti tretiesiems asmenims). Atkreipiamė dėmesį, kad nurodydamas konfidencialią informaciją tiekėjas turi pateikti pagrindimą dėl pasiūlyme nurodytos konfidencialios informacijos (kaip yra nurodyta pirkimo sąlygų 31 punkte):

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)

Pastaba: pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Tiekėjui nenurodžius arba nurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, tačiau nepateikus pagrindimo dėl pasiūlyme nurodytos konfidencialios informacijos, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Igaliojimas	1
2.	ESI galiojantis	2
3.	EBVPD užpildyta forma	15
4.	Ekrano techninė specifikacija	5
5.	Mikrofonų ir garsiakalbių sistemos techninė specifikacija	19
6.	Nešiojamo kompiuterio techninė specifikacija	2
7.	Gamintojo raštas	1

Pasiūlymas galioja iki Perkančiosios organizacijos nustatyto termino.

Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Visa įranga turi būti gamykliškai nauja („brandnew“). Gamykliškai atnaujinti („renew“ ir „refurbished“, „remarked“) komponentai neleistini.

Tiekėjas turi savo transportu pristatyti, paruošti naudojimui.

INTERAKTYVUS EKRANAS:

Interaktyvus ekranas			Pasiūlymo duomenys (privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametrą. Pasiūlymai, kuriuose bus įrašyta „Taip / Ne“ arba „Atitinka“ bus atmesti kaip neatitinkantys reikalavimų)
1	Modelis	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį</i>	i3TOUCH EX86
2	Gamintojas	<i>Tiekėjas turi nurodyti gamintoją</i>	I3-Technologies
3	Monitoriaus tipas	Ne blogiau nei LCD su DirectLED lightning	LCD su DirectLED lightning
4	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažesnė nei 86'' colių įstrižainė.	86'' colių įstrižainė.
5	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų ir ne mažiau 60 Hz (UHD).	4K (3840x2160) taškų ir 60 Hz (UHD).
6	Kontrastas	Ne mažiau kaip 1200:1.	Kontrastas 1200:1.
7	Matymo kampas	Ne mažiau 178/178.	Matymo kampas 178/178.
8	Reakcijos laikas	Ne daugiau kaip 8 ms.	Reakcijos laikas 8 ms.
9	Ryškumas	Ne mažiau kaip 400 cd / m2.	Ryškumas 400 cd / m2.
10	Ekrano veikimo laikas	Ne mažiau 50 000 val.	Ekrano veikimo laikas 50 000 val.
11	Integruotos funkcijos	Turi būti integruota baltos lentos funkcija, interneto naršyklė ir bevielis vaizdo pardavimas. Turi būti galimybė daryti anotacijas visose interaktyvaus ekrano aplinkose. Turi būti užtikrinta galimybė anotacijas išsaugoti.	Yra integruota baltos lentos funkcija, interneto naršyklė ir bevielis vaizdo pardavimas. Yra galimybė daryti anotacijas visose interaktyvaus ekrano aplinkose. Yra užtikrinta galimybė anotacijas išsaugoti.
12	Lietimo taškų (touch points) skaičius	Ne mažiau kaip 20.	20 lietimo taškų.

Pardavimų vadovas
(Tiekėjo arba jo įgalioto
asmens pareigų pavadinimas)

3

(Parašas)

Gytis Jablonskis
(Vardas ir pavardė)

13	Lietimo įrankiai	Turi būti lietimasis žymekliu arba pirštais. Turi ne mažiau kaip 2 išmanūs magnetiniai rašikliai, kuriuos galima pridėti ir laikyti prie bet kurios ekrano metalinės konstrukcijos vietos. Rašikliai turi būti be baterijų.	Yra lietimasis žymekliu arba pirštais. Turi 2 išmanius magnetinius rašiklius, kuriuos galima pridėti ir laikyti prie bet kurios ekrano metalinės konstrukcijos vietos. Rašikliai yra be baterijų.
14	Ekrano stiklas	Ne blogiau Anti-Reflection 4 mm.	Ekrano stiklas Anti-Reflection 4 mm.
15	Lietimo jutiklis	IR.	Lietimo jutiklis IR.
16	Lietimo tikslumas	Ne mažiau nei 1 mm	Lietimo tikslumas 1 mm
17	Integruoti sensoriai	Turi būti į ekrano korpusą integruoti judesio ir šviesos davikliai.	Į ekrano korpusą integruoti judesio ir šviesos davikliai.
18	Bevielio tinklo plokštė (WiFi):	Turi būti.	Yra bevielio tinklo plokštė (WiFi)
19	Energijos taupymo standartas	Energijos suvartojimas turi būti ne daugiau 170 W.	Energijos suvartojimas 168 W.
20	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. Visi išvardinti prievadai turi būti integruoti, t.y. negalima naudoti papildomų adapterių reikalaujamų prievadų išpildymui.	RJ-45 connector (100 Mbit/sec), Wi-Fi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth: 4.2. Visi išvardinti prievadai yra integruoti.
21	Įėjimo jungtys	Ne blogiau nei: 4xHDMI 2.0, 1x VGA (DE-15 male) + 3.5 mm audio jack (TRS connector), 1x USB-C, 1xUSB 2.0, 3xUSB 3.0, OPS-PC slot (JAE TX24 connector), 1x COM DE-9 (RS-232 standard). Visi išvardinti prievadai turi būti integruoti, t.y. negalima naudoti papildomų adapterių reikalaujamų prievadų išpildymui.	4xHDMI 2.0, 1x VGA (DE-15 male) + 3.5 mm audio jack (TRS connector), 1x USB-C, 1xUSB 2.0, 3xUSB 3.0, OPS-PC slot (JAE TX24 connector), 1x COM DE-9 (RS-232 standard). Visi išvardinti prievadai yra integruoti.
22	Išėjimo jungtys	Ne blogiau nei: 1 x HDMI 2.0, 1 x 3,5 mm audio jack (TRS connector). Visi išvardinti prievadai turi būti integruoti, t.y. negalima naudoti papildomų adapterių reikalaujamų prievadų išpildymui.	1 x HDMI 2.0, 1 x 3,5 mm audio jack (TRS connector). Visi išvardinti prievadai yra integruoti.
23	Integruoti garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 vnt. po 16 W	2 vnt. po 16 W
24	Integruotas kompiuteris	Turi būti integruotas kompiuteris su ne prastesne nei Android 8.0 operacinės sistemos versija arba lygiaverte. Turi būti ne mažiau: 3 GB RAM, 32 GB	Yra integruotas kompiuteris su Android 8.0 operacinės sistemos versija. Turi: 3 GB RAM, 32 GB
25	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.	Yra užtikrinta galimybė prie ekrano prisijungti bevieliu būdu iš skirtingų (pavyzdžiui, iOS, Android ar Windows 10 ir kt.) operacinių

			sistemų ir transliuoti įrenginio vaizdą.
26	Laikiklis	Turi būti komplektuojamas su ekranui pritaikytu sieniniu laikikliu.	Yra komplektuojamas su ekranui pritaikytu sieniniu laikikliu.
27	Sertifikatai	Ne blogiau nei CE, FCC.	Sertifikatai CE, FCC.
28	Interaktyvaus ekrano programinės įrangos reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti konkretų programinės įrangos pavadinimą arba pateikti nuorodą į gamintojo puslapį. Programinė įranga turi būti viena sistema iš to paties gamintojo bei suderinama su interaktyviais kubais. 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 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	https://www.i3learnhub.com/ Programinė įranga yra viena sistema iš to paties gamintojo bei suderinama su interaktyviais kubais. Yra 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. Galimybė susisiekti su sistemos palaikymo komanda (tech. „support“). Yra internete pateikiamas vartotojo žinynas. Yra integruota baltos lentos funkcija. Yra palaikomi 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 trys skaitmeniniai braižymo įrankiai. Kiekvienas objektas esantis lentoje 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 leidžia prisijungti prie Dropbox, OneDrive, Google Drive saugyklų. Yra galimybė: sistemoje daryti apklausas/užduoti klausimus, dalinti

		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 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.	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. 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, virš 1000 paruoštų paveikslėlių, virš 1000 paruoštų 3D modelių. Sistema turi administravimo modulį. Yra šios kalbos: lietuvių, anglų, rusų.
29	Montavimo darbai	Ekranas turi būti sumontuotas nurodytose patalpose. Pateikti visi reikalingi kabeliai, reikalingi sujungti su patalpoje esančiu kompiuteriu. Įskaitant ir senos įrangos perkėlimą į kitus kabinetus.	Ekranas sumontuojamas nurodytose patalpose. Pateikti visi reikalingi kabeliai, reikalingi sujungti su patalpoje esančiu kompiuteriu. Įskaitant ir senos įrangos perkėlimą į kitus kabinetus.
30	Garantija	Garantinis laikotarpis interaktyviam ekranui – ne mažiau kaip 96 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	Garantinis laikotarpis interaktyviam ekranui –96 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
31	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti gamintojo patvirtintą dokumentą, kad yra oficialus gamintojo atstovas Lietuvoje.	Tiekėjas turi gamintojo patvirtintą dokumentą, kad yra oficialus gamintojo atstovas Lietuvoje.

AUDIO VIDEO SISTEMA

Eil. Nr.	Techninis reikalavimas	Minimalūs reikalavimai	Pasiūlymo duomenys (privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametražą. Pasiūlymai, kuriuose bus įrašyta „Taip /
----------	------------------------	------------------------	--

			Ne“ arba „Atitinka“ bus atmesti kaip neatitinkantys reikalavimų)
1.	Gamintojas ir modelis	Nurodyti	Taiden TES-5685MC/30
2.	USB technologija	Turi būti "Plug-and-play" USB technologija	Yra "Plug-and-play" USB technologija
3.	Sistemos suderinamumas	Turi būti palaikomi visi kompiuteriai su Windows ir Mac OS X operacinėmis sistemomis. Prijungus USB kabelį, visos sistemos tvarkyklės nešiojamame kompiuteryje automatiškai parsiončiamos ir įdiegiamos, t.y. nereikalingi papildomi vartotojo veiksmai atliekant nustatymus, norint naudotis USB hibridinės klasės sistema.	Yra palaikomi visi kompiuteriai su Windows ir Mac OS X operacinėmis sistemomis. Prijungus USB kabelį, visos sistemos tvarkyklės nešiojamame kompiuteryje automatiškai parsiončiamos ir įdiegiamos, t.y. nereikalingi papildomi vartotojo veiksmai atliekant nustatymus, norint naudotis USB hibridinės klasės sistema.
4.	Kamera	Skirta vaizdo konferencijoms; Filmavimo kampas reguliuojamas ne mažiau kaip 120 laipsnių režyje; Skaitmeninis artinimas ne mažiau 4 kartų; Ne mažiau 4K rezoliucija; Turi būti komplektuojamas lubinis kameros laikiklis.	Skirta vaizdo konferencijoms; Filmavimo kampas reguliuojamas 120 laipsnių režyje; Skaitmeninis artinimas 4 kartų; Ne mažiau 4K rezoliucija; Yra komplektuojamas lubinis kameros laikiklis.
5.	Klasės įgarsinimo sistema	Turi būti integruotas mikrofonų masyvas; Mikrofonų masyvas turi veikti 360 laipsnių kampu; Mikrofonų masyvo veikimo spindulys ne mažesnis kaip 8m; Mikrofonų masyvas turi turėti ne mažiau kaip 12 segmentų šviesinę indikaciją garso sklaidimo krypties atvaizdavimui; Turi būti palaikomas aidų šalinimo algoritmas „Acoustic Echo Cancellation“, triukšmo šalinimo algoritmas „Acoustic Noise Cancellation“ ir automatinis mikrofonų jautrumo lygio reguliavimas;	Yra integruotas mikrofonų masyvas; Mikrofonų masyvas veikia 360 laipsnių kampu; Mikrofonų masyvo veikimo spindulys 8m; Mikrofonų masyvas turi 12 segmentų šviesinę indikaciją garso sklaidimo krypties atvaizdavimui; Yra palaikomas aidų šalinimo algoritmas „Acoustic Echo Cancellation“, triukšmo šalinimo algoritmas „Acoustic Noise Cancellation“ ir automatinis mikrofonų jautrumo lygio reguliavimas;
6.	Mokytojo mikrofonas	Turi būti integruotas IR spintulių imtuvas ne mažiau kaip dviejų bevielių nešiojamų arba stalinių mokytojo mikrofonų prijungimui prie sistemos; Turi būti galimybė prie sistemos prijungti papildomą IR imtuvą; Turi būti komplektuojamas ant kaklo pakabinamas bevelis mokytojo mikrofonas su integruota pakraunama baterija ir krovimo stotele, kuri krautų bateriją neišimant iš mikrofono;	Yra integruotas IR spintulių imtuvas ne mažiau kaip dviejų bevielių nešiojamų arba stalinių mokytojo mikrofonų prijungimui prie sistemos; Yra galimybė prie sistemos prijungti papildomą IR imtuvą; Yra komplektuojamas ant kaklo pakabinamas bevelis mokytojo mikrofonas su integruota pakraunama baterija ir krovimo stotele, kuri krautų bateriją neišimant iš mikrofono; Mokytojo bevelio IR mikrofono veikimo atstumas iki stotelės esant

		Mokytojo bevielio IR mikrofono veikimo atstumas iki stotelės esant tiesioginiam matomumui turi būti ne mažesnis kaip 25m; Klasės ir mokytojo mikrofonų garsas turi būti miksuojamas į vieną atidavimui į transliaciją per USB; Turi būti galimybė reguliuoti balansą tarp klasės ir mokytojo mikrofonų bendro mikso; Mokytojo mikrofonas turi būti girdimas per integruotus sistemos garsiakalbius, pastiprinant mokytojo balsą klasėje.	tiesioginiam matomumui yra ne mažesnis kaip 25m; Klasės ir mokytojo mikrofonų garsas yra miksuojamas į vieną atidavimui į transliaciją per USB; Yra galimybė reguliuoti balansą tarp klasės ir mokytojo mikrofonų bendro mikso; Mokytojo mikrofonas yra girdimas per integruotus sistemos garsiakalbius, pastiprinant mokytojo balsą klasėje.
7.	Garsiakalbiai	Turi būti ne mažiau kaip 4 garsiakalbiai; Garsiakalbiai turi būti kompaktiškai integruoti į vieną įrenginį ir užtikrinti garso sklaidą 360 laipsnių; Turi būti galimybė reguliuoti garso lygį ne mažiau kaip dviejose zonose; Kiekvieno garsiakalbio galia ne mažiau kaip 15W; Turi būti integruotas garso stiprintuvas.	Yra 4 garsiakalbiai; Garsiakalbiai kompaktiškai integruoti į vieną įrenginį ir užtikrinti garso sklaidą 360 laipsnių; Yra galimybė reguliuoti garso lygį dviejose zonose; Kiekvieno garsiakalbio galia 15W; Yra integruotas garso stiprintuvas.
8.	Garso ir vaizdo įrangos apjungimas	Turi būti komplektuojama visa reikalinga periferinė įranga ir kabeliai vaizdo kameros ir klasės įgarsinimo sistemos apjungimui, kurie leistų hibridinės klasės sistemą prie kompiuterio prijungti vienu USB kabeliu.	Yra komplektuojama visa reikalinga periferinė įranga ir kabeliai vaizdo kameros ir klasės įgarsinimo sistemos apjungimui, kurie leistų hibridinės klasės sistemą prie kompiuterio prijungti vienu USB kabeliu.
9.	Papildomos savybės	Turi būti integruoti aktyvūs triukšmo šalinimo ir garso kokybės gerinimo algoritmai bei automatinis kameros prisitaikymas (šviesumas ir kontrastas) priklausomai nuo patalpos apšvietimo; Turi būti galimybė garso sistemą valdyti centralizuotai LAN tinklu.	Yra integruoti aktyvūs triukšmo šalinimo ir garso kokybės gerinimo algoritmai bei automatinis kameros prisitaikymas (šviesumas ir kontrastas) priklausomai nuo patalpos apšvietimo; Yra galimybė garso sistemą valdyti centralizuotai LAN tinklu.
10.	Montavimas	Kamera ir visa garso sistema turi būti sumontuoti prie lubų. Turi būti numatyti ir įdiegti visi reikalingi elektros ir signaliniai kabeliai, reikalingi tinkamam sistemos veikimui. USB kabelis prisijungimui prie hibridinės klasės sistemos turi būti atvestas iki perkančiosios organizacijos nurodytos vietos.	Kamera ir visa garso sistema sumontuojama prie lubų. Yra numatyti ir įdiegti visi reikalingi elektros ir signaliniai kabeliai, reikalingi tinkamam sistemos veikimui. USB kabelis prisijungimui prie hibridinės klasės sistemos atvestas iki perkančiosios organizacijos nurodytos vietos.
11.	Suderinamumas	Tiekėjas turi užtikrinti, kad visi komponentai tarpusavyje yra suderinami ir jų veikimas išbandytas.	Tiekėjas užtikrina, kad visi komponentai tarpusavyje yra suderinami ir jų veikimas išbandytas.
12.	Personalinio kompiuterio pajungimas	Turi būti numatytas funkcionalumas, kuris leistų daryti vaizdo konferencinius skambučius (Zoom, Skype, Teams, Hangout, Webex ir t.t.) iš atsinešto personalinio kompiuterio panaudojant sumontuotą USB įrangą.	Yra numatytas funkcionalumas, kuris leistų daryti vaizdo konferencinius skambučius (Zoom, Skype, Teams, Hangout, Webex ir t.t.) iš atsinešto personalinio kompiuterio panaudojant sumontuotą USB įrangą. Personalinio

		Personalinio kompiuterio pajungimui ant stalo turi būti ne trumpesnis nei 1,5m. ilgio minkštas USB kabelis.	kompiuterio pajungimui ant stalo ne trumpesnis nei 1,5m. ilgio minkštas USB kabelis.
13.	Garantinis periodas	Ne mažiau kaip 24 mėn.	24 mėn.

MOKYTOJO NEŠIOJAMAS KOMPIUTERIS:

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalavimas (reikalaujama parametro reikšmė ne blogiau kaip arba lygiavertė)	Pasiūlymo duomenys (privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametrą. Pasiūlymai, kuriuose bus įrašyta „Taip / Ne“ arba „Atitinka“ bus atmesti kaip neatitinkantys reikalavimų)
1.	Gamintojas		Lenovo
2.	Pavadinimas / Modelis		LENOVO ESSENTIAL V15 GEN 2 (82KB004SMH)
3.	Procesoriaus našumas	Procesoriaus našumas turi būti: ne mažiau 10000 pagal „Passmark CPU Mark“. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com . Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį.	Procesoriaus našumas 10038 pagal „Passmark CPU Mark“. Intel Core i5-1135G7 2.40GHz
4.	Procesoriaus technologija	x64, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas.	x64, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas.
5.	Atmintinė	Ne mažiau 8 GB DDR4	8 GB DDR4
6.	Kietų diskų posistemė	Ne mažiau 1 vnt. 256GB SSD tipo	1 vnt. 256GB SSD tipo
7.	Ekranas	ne mažiau 15.6", raiška ne mažesnė nei 1920 x 1080 taškų. Matinis, IPS, LED apšvietimas	15.6", raiška 1920 x 1080 taškų. Matinis, IPS, LED apšvietimas
8.	Video kamera	Integruota į korpusą. 720P, fiksuoto fokusavimo, privatumo uždanga ir integruotu mikrofonu.	Integruota į korpusą. 720P, fiksuoto fokusavimo, privatumo uždanga ir integruotu mikrofonu.
9.	Vaizdo posistemė	Ne blogiau kaip integruota	Integruota
10.	Audio adapteris	Integruoti vidiniai stereo garsiakalbiai ir mikrofona.	Integruoti vidiniai stereo garsiakalbiai ir mikrofona.

11.	Bevielio ryšio įranga	Ne blogiau kaip integruotas IEEE 802.11 ac standarto bevielio tinklo modulis. Integruotas Bluetooth 5.0 modulis.	Integruotas IEEE 802.11 ac standarto bevielio tinklo modulis. Integruotas Bluetooth 5.0 modulis.
12.	Klaviatūra	Pilna klaviatūra su lotyniškos abėcėlės ženklais bei papildomais skaičių klavišais.	Pilna klaviatūra su lotyniškos abėcėlės ženklais bei papildomais skaičių klavišais
13.	Operacinė sistema	Ne prasčiau Win 10 pro ar analogiška.	Win 10 pro
14.	Garantinė techninė priežiūra	Ne trumpesnė nei 36 mėnesių trukmės gamintojo garantija.	36 mėnesių trukmės gamintojo garantija.
15.	Priedai	USB pelė, USB šakotuvai 3.0 ne mažiau 4 portų.	USB pelė, USB šakotuvai 3.0 4 portų.