

PAKRUOJO R. LINKUVOS GIMNAZIJOS
**INTERAKTYVIŲ EKRANŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
(2 pirkimo dalis)**

1. **Perkančioji organizacija** – Pakruojo r. Linkuvos gimnazija (toliau – Perkančioji organizacija), įmonės kodas 190066944, adresas: Gimnazijos g. 32, Linkuva, Pakruojo r., tel. 8 421 64296, el. paštas: info@linkuvosgimnazija.lt.
2. **Pirkimo objektas** – interaktyvūs ekranai (toliau – prekės).
3. Prekės apima: prekių pristatymą, montavimą, mokymus Perkančiosios organizacijos personalui, kaip naudotis interaktyviu ekranu, visų reikalingų leidimų ir/ar licencijų gavimą, visus reikalingus statinių, įrenginių, prietaisų ir pan. matavimo, išbandymo, išvalymo darbus ir visus kitus darbus, kurie yra būtini tam, kad būtų galima tinkamai eksploatuoti prekes.

INTERAKTYVŲS EKRANAI – 3 VNT.

	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1	Modelis	Nurodyti pasiūlyme	SBID-MX265-V4 (bazinis modelis SBID-MX065-V4 su integruotą IQ priedėliu); EWY5-SBID-65 (https://www.smarttech.com/en/education/products/interactive-displays/mx-series)
2	Gamintojas	Nurodyti pasiūlyme	Smart Technologies
3	Ekranas	Ne mažiau 160 cm įstrižainės, ne mažiau 4K (3840x2160) taškų, ne mažiau 400 cd/m². Gamintojo deklaruojama veikimo trukmė ne mažiau 50000 val., negali būti ribojama kiek valandų per parą ekranas gali veikti.	165,1 cm (65“) įstrižainės, 4K (3840x2160) taškų, 400 cd/m². Gamintojo deklaruojama veikimo trukmė yra 50000 val., nėra ribojama kiek valandų per parą ekranas gali veikti.
4	Jungtys	Ne mažiau 3 vnt HDMI 2.0, ne mažiau 3 USB 3.0 B (prisilietimui, kiekviena dedikuota konkrečiai vaizdo įvesčiai).	3 vnt HDMI 2.1, 3 USB 3.2 B (prisilietimui, kiekviena dedikuota konkrečiai vaizdo įvesčiai).
5	Prisilietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų vienu metu Windows ir Mac sistemose – toliau OS.	Atpažįsta 20 prisilietimų vienu metu Windows ir Mac sistemose – toliau OS.
6	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytas anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius anotaciją ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, t.y. jį kartu su anotaciją turi būti galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai turi išlikti.	Galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytas anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate yra galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius anotaciją ant bet kokios programos lango, jis nėra sustabdomas, t.y. jį kartu su anotaciją yra galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai išlieka.

7	Rašikliai:	Turi būti ne mažiau kaip 2 rašikliai, automatiškai atpažįstami (visose OS, visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių rašymo funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu.	Yra 2 rašikliai, automatiškai atpažįstami (visose OS, visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių rašymo funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Visose programose ir aplinkose galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu.
8	Programinė įranga	Programinėje įrangoje turi būti ne mažiau 6000 edukacinių paveikslėlių, fonų ir t.t. galerija. Programinė įranga turi leisti importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, objektą su pakeitimais išsaugoti, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Turi būti galimybė iš gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos. Licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką. Visi šiame punkte minimi programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	Programinėje įrangoje yra 6000 edukacinių paveikslėlių, fonų ir t.t. galerija. Programinė įranga leidžia importuoti 3D vaizdus ir sukurti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, objektą su pakeitimais išsaugoti, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Yra galimybė iš gamintojo puslapio atsisiųsti 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, yra prieinamos ir be interneto prieigos. Licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką. Visi šiame punkte minimi programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.
9	Nuotolinio ir individualaus mokymo(-si) funkcijos	Programinėje įrangoje turi būti integruoti ne mažiau kaip 11 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML (arba analogiško) tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius. Šie objektai turi leisti į juos įrašyti tekstą, įkelti paveikslėlius ir visas sukurtas užduotis ar testus išsaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis turi būti galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtube įskiepai. Programinė įranga turi turėti paveikslėlių paieškos internete įskiepį, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. 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.	Programinėje įrangoje yra integruoti 11 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius. Šie objektai leidžia į juos įrašyti tekstą, įkelti paveikslėlius ir visas sukurtas užduotis ar testus išsaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis yra galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam nereikia įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje yra Geogebros ir Youtube įskiepai. Programinė įranga turi paveikslėlių paieškos internete įskiepį, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus gali atsakyti naudodami bet kurį mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus gali atsakinėti

		Dalyviai į klausimus turi galėti atsakyti naudodami bet kurį mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus turi galėti atsakinėti realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius turi būti neribotas. Turi būti galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys turi būti skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Turi būti modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikinėti užduotis iš bet kurio pasaulio taško su interneto prieiga. Pamokų skaidres mokiniai turi galėti peržiūrėti jiems priimtinu tempu, o mokytojui paleidus užduotį ji automatiškai aktyvuojama visų mokinių įrenginiuose. Turi veikti visų tipų įrenginiuose (Android, IOS, Windows). Programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius yra neribotas. Galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys yra skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Yra modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikinėti užduotis iš bet kurio pasaulio taško su interneto prieiga. Pamokų skaidres mokiniai gali peržiūrėti jiems priimtinu tempu, o mokytojui paleidus užduotį ji automatiškai aktyvuojama visų mokinių įrenginiuose. Veikia visų tipų įrenginiuose (Android, IOS, Windows). Programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.
10	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą, turi būti galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą ne mažiau 30 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (nurodyti puslapio adresą).	Yra galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą (https://www.ismaniklase.lt/lt/pagalba-naudotojui/smart-notebook), yra galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą 37 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (https://www.ismaniklase.lt/lt/pagalba-naudotojui/video-mokymai).
11	Integruotas priedas	Integruotas priedas turi užtikrinti interaktyvaus ekrano veikimą neprijungus išorinio kompiuterio. Ne blogiau nei Android 8 arba analogiška, ne mažiau 4GB RAM ir 32 GB atminties. Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (turi būti galima ekrane daryti anotacijas, įterpti nuotraukas, jas koreguoti) 2. Turi būti galima paleisti dažniausiai naudojamus failus (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesnius analogus) ir juos su pakeitimais išsaugoti, 3. turi būti galima vaizdą belaidžiu ryšiu transliuoti iš bet kokios įrenginio, tam negali reikėti įdiegti jokių papildomų aplikacijų; 4. Turi būti sertifikuota ir interaktyviam ekranui pritaikyta programėlių atsisiuntimo aplinka (apps store).	Integruotas priedas užtikrina interaktyvaus ekrano veikimą neprijungus išorinio kompiuterio. Android 11, 8GB DDR ir 32 GB atminties. Veikia šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (galima ekrane daryti anotacijas, įterpti nuotraukas, jas koreguoti) 2. Galima paleisti dažniausiai naudojamus failus (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesnius analogus) ir juos su pakeitimais išsaugoti, 3. Galima vaizdą belaidžiu ryšiu transliuoti iš bet kokios įrenginio, tam nereikia įdiegti jokių papildomų aplikacijų; 4. Yra sertifikuota ir interaktyviam ekranui pritaikyta programėlių atsisiuntimo aplinka (apps store). 5. Galima rodyti vaizdą ir kontroliuoti (touch back) Windows ir MAC įrenginius;

		5. Turi būti galima rodyti vaizdą ir kontroliuoti (touch back) Windows ir MAC įrenginius;	
12	Programinė įranga	Visa programinė įranga (įskaitant ir integruoto priedo bei nuotolinio mokymo sistemos) turi būti lietuvių kalba.	Visa programinė įranga (įskaitant ir integruoto priedo bei nuotolinio mokymo sistemos) yra lietuvių kalba.
13	Pamokų pavyzdžiai	Turi būti galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms (nurodyti internetinį puslapį).	Yra galimybė iš tiekėjo puslapio nemokamai atsisiųsti 2700 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms (https://www.ismaniklase.lt/lt/metodine-medziaga/smart-pamokos).
14	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 96 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	Garantinės priežiūros laikotarpis – 96 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
15	Aplinkosauga	Interaktyvus ekranas, normaliu režimu turi naudoti ne daugiau nei 150W energijos.	Interaktyvus ekranas, normaliu režimu naudoja 124W energijos.
16	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti siūlomos įrangos gamintojo autorizuotą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).	Tiekėjas turi siūlomos įrangos gamintojo autorizuotą aptarnavimo centrą (pateikiami tai įrodantys dokumentai).
17	Reikalavimai mokymams	Tiekėjas įsipareigoja suorganizuoti bent 1 mokymus Perkančiosios organizacijos personalui, kaip naudotis interaktyviu ekranu. Pagrindiniai reikalavimai keliama mokymams: 1. Vienų mokymų trukmė ne mažiau nei 4 akad. val. 2. Mokymai privalo vykti Perkančiosios organizacijos patalpose naudojant tiekėjo pateiktą interaktyvų ekraną. 3. Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti, kad mokymai vyktų su Perkančiosios organizacijos kompiuteriu, kuriame Tiekėjas instaliavo programinę įrangą prekių montavimo metu. 4. Mokymų metu turi būti pademonstruotos visos prekių funkcijos, kurios aprašytos šioje techninėje specifikacijoje. 5. Mokymų tvarkaraštis derinamas atskirai pagal Perkančiosios organizacijos galimybes, atsižvelgiant į pamokų tvarkaraštį, tačiau ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo prekių sumontavimo dienos.	Tiekėjas įsipareigoja suorganizuoti bent 1 mokymus Perkančiosios organizacijos personalui, kaip naudotis interaktyviu ekranu. Pagrindiniai reikalavimai keliama mokymams: 1. Vienų mokymų trukmė 4 akad. val. 2. Mokymai vyksta Perkančiosios organizacijos patalpose naudojant tiekėjo pateiktą interaktyvų ekraną. 3. Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti, kad mokymai vyktų su Perkančiosios organizacijos kompiuteriu, kuriame Tiekėjas instaliavo programinę įrangą prekių montavimo metu. 4. Mokymų metu yra pademonstruotos visos prekių funkcijos, kurios aprašytos šioje techninėje specifikacijoje. 5. Mokymų tvarkaraštis derinamas atskirai pagal Perkančiosios organizacijos galimybes, atsižvelgiant į pamokų tvarkaraštį, tačiau per 1 mėnesį nuo prekių sumontavimo dienos.

INTERAKTYVŪS EKRANAI – 4 VNT.

	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1	Modelis	Nurodyti pasiūlyme	SBID-MX275-V4 (bazinis modelis SBID-MX075-V4 su integruotą IQ priedėliu); EWY5-SBID-75 (https://www.smarttech.com/en/education/products/interactive-displays/mx-series)
2	Gamintojas	Nurodyti pasiūlyme	Smart Technologies
3	Ekranas	Ne mažiau 180 cm įstrižainės, ne mažiau 4K (3840x2160) taškų, ne mažiau 400 cd/m². Gamintojo deklaruojama veikimo trukmė ne mažiau 50000 val., negali būti ribojama kiek valandų per parą ekranas gali veikti.	190,5 cm (75“) įstrižainės, 4K (3840x2160) taškų, 400 cd/m². Gamintojo deklaruojama veikimo trukmė yra 50000 val., nėra ribojama kiek valandų per parą ekranas gali veikti.
4	Jungtys	Ne mažiau 3 vnt HDMI 2.0, ne mažiau 3 USB 3.0 B (prisilietimui, kiekviena dedikuota konkrečiai vaizdo įvesčiai).	3 vnt HDMI 2.1, 3 USB 3.2 B (prisilietimui, kiekviena dedikuota konkrečiai vaizdo įvesčiai).
5	Prisilietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų vienu metu Windows ir Mac sistemose – toliau OS.	Atpažįsta 20 prisilietimų vienu metu Windows ir Mac sistemose – toliau OS.
6	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytas anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius anotaciją ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, t.y. jį kartu su anotaciją turi būti galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai turi išlikti.	Galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytas anotacijas išsaugoti būtent tų programų formatuose (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesniuose analoguose) – pilna Office integracija. Visas anotacijas padarytas *.pdf formate yra galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius anotaciją ant bet kokios programos lango, jis nėra sustabdomas, t.y. jį kartu su anotaciją yra galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai išlieka.
7	Rašikliai:	Turi būti ne mažiau kaip 2 rašikliai, automatiškai atpažįstami (visose OS, visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių rašymo funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu.	Yra 2 rašikliai, automatiškai atpažįstami (visose OS, visose programose automatiškai atpažįstama interaktyvių rašiklių rašymo funkcija arba trintuko trynimo funkcija). Visose programose ir aplinkose galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu.
8	Programinė įranga	Programinėje įrangoje turi būti ne mažiau 6000 edukacinių paveikslėlių, fonų ir t.t. galerija. Programinė įranga turi leisti importuoti 3D vaizdus ir sukti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, objektą su pakeitimais išsaugoti, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Turi būti galimybė iš	Programinėje įrangoje yra 6000 edukacinių paveikslėlių, fonų ir t.t. galerija. Programinė įranga leidžia importuoti 3D vaizdus ir sukti juos erdvėje, prie jų pridėti etiketes, objektą su pakeitimais išsaugoti, įeiti į 3D vaizdą bei juo manipuliuoti. Yra galimybė iš gamintojo puslapio atsisiųsti

		gamintojo ar tiekėjo puslapio atsisiųsti ne mažiau 100 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos. Licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką. Visi šiame punkte minimi programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	100 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, yra prieinamos ir be interneto prieigos. Licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką. Visi šiame punkte minimi programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.
9	Nuotolinio ir individualaus mokymo(-si) funkcijos	Programinėje įrangoje turi būti integruoti ne mažiau kaip 11 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML (arba analogiško) tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius. Šie objektai turi leisti į juos įrašyti tekstą, įkelti paveikslėlius ir visas sukurtas užduotis ar testus išsisaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis turi būti galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtube įskiepai. Programinė įranga turi turėti paveikslėlių paieškos internete įskiepi, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus turi galėti atsakyti naudodami bet kurį mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus turi galėti atsakinėti realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius turi būti neribotas. Turi būti galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys turi būti skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Turi būti modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikinėti užduotis iš bet kurio pasaulio taško su interneto prieiga. Pamokų skaidres mokiniai turi galėti	Programinėje įrangoje yra integruoti 11 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius. Šie objektai leidžia į juos įrašyti tekstą, įkelti paveikslėlius ir visas sukurtas užduotis ar testus išsisaugoti vėlesniam naudojimui. Sukurtas HTML užduotis yra galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam nereikia įrašyti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje yra Geogebros ir Youtube įskiepai. Programinė įranga turi paveikslėlių paieškos internete įskiepi, kuriame įvedus reikiamo objekto pavadinimą paieška atranda visus internete esančius objektus ir juos leidžia įkelti į pamokos skaidrę. Sudaryta galimybė integruoti į interaktyvaus ekrano pamokų kūrimo ir demonstravimo programinę įrangą aktyvaus dalyvavimo (balsavimo) sistemą ir kurti klausimynus universalioje pamokų kūrimo ir demonstravimo programoje. Dalyviai į klausimus gali atsakyti naudodami bet kurį mobilų įrenginį, galintį prisijungti prie interneto, dalyviai į klausimus gali atsakinėti realiu laiku iš bet kurio pasaulio taško su interneto ryšiu, dalyvių skaičius yra neribotas. Galima ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys yra skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Yra modulis, leidžiantis pamokas rodyti nuotoliniu būdu, o mokiniams jas matyti, valdyti ir atlikinėti užduotis iš bet kurio pasaulio taško su interneto prieiga. Pamokų skaidres mokiniai gali peržiūrėti jiems priimtinu tempu, o mokytojai paleidus užduotį ji automatiškai aktyvuojama visų mokinių įrenginiuose.

		peržiūrėti jiems priimtinu tempu, o mokytojai paleidus užduotį ji automatiškai aktyvuojama visų mokinių įrenginiuose. Turi veikti visų tipų įrenginiuose (Android, IOS, Windows). Programinės įrangos atnaujinimai turi būti nemokami neribotą laiką.	Veikia visų tipų įrenginiuose (Android, IOS, Windows). Programinės įrangos atnaujinimai yra nemokami neribotą laiką.
1 0	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą, turi būti galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą ne mažiau 30 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (nurodyti puslapio adresą).	Yra galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą (https://www.ismaniklase.lt/lt/pagalba-naudotojui/smart-notebook), yra galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą 37 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (https://www.ismaniklase.lt/lt/pagalba-naudotojui/video-mokymai).
1 1	Integruotas priedas	Integruotas priedas turi užtikrinti interaktyvaus ekrano veikimą neprijungus išorinio kompiuterio. Ne blogiau nei Android 8 arba analogiška, ne mažiau 4GB RAM ir 32 GB atminties. Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (turi būti galima ekrane daryti anotacijas, įterpti nuotraukas, jas koreguoti) 2. Turi būti galima paleisti dažniausiai naudojamus failus (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesnius analogus) ir juos su pakeitimais išsaugoti, 3. turi būti galima vaizdą belaidžiu ryšiu transliuoti iš bet kokios įrangos, tam negali reikėti įdiegti jokių papildomų aplikacijų; 4. Turi būti sertifikuota ir interaktyviam ekranui pritaikyta programėlių atsisiuntimo aplinka (apps store). 5. Turi būti galima rodyti vaizdą ir kontroliuoti (touch back) Windows ir MAC įrenginius;	Integruotas priedas užtikrina interaktyvaus ekrano veikimą neprijungus išorinio kompiuterio. Android 11, 8GB DDR ir 32 GB atminties. Veikia šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (galima ekrane daryti anotacijas, įterpti nuotraukas, jas koreguoti) 2. Galima paleisti dažniausiai naudojamus failus (*.xls, *.doc, *.ppt, ir naujesnius analogus) ir juos su pakeitimais išsaugoti, 3. Galima vaizdą belaidžiu ryšiu transliuoti iš bet kokios įrangos, tam nereikia įdiegti jokių papildomų aplikacijų; 4. Yra sertifikuota ir interaktyviam ekranui pritaikyta programėlių atsisiuntimo aplinka (apps store). 5. Galima rodyti vaizdą ir kontroliuoti (touch back) Windows ir MAC įrenginius;
1 2	Programinė įranga	Visa programinė įranga (įskaitant ir integruoto priedo bei nuotolinio mokymo sistemos) turi būti lietuvių kalba.	Visa programinė įranga (įskaitant ir integruoto priedo bei nuotolinio mokymo sistemos) yra lietuvių kalba.
1 3	Pamokų pavyzdžiai	Turi būti galimybė iš tiekėjo arba gamintojo puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 2000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms (nurodyti internetinį puslapį).	Yra galimybė iš tiekėjo puslapio nemokamai atsisiųsti 2700 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms (https://www.ismaniklase.lt/lt/metodine-medziaga/smart-pamokos).
1 4	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 96 mėnesių gamintojo garantija	Garantinės priežiūros laikotarpis – 96 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių

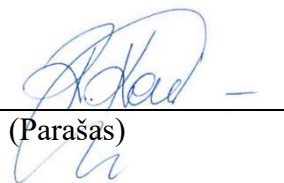
		nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
1 5	Aplinkosauga	Interaktyvus ekranas, normaliu režimu turi naudoti ne daugiau nei 150W energijos.	Interaktyvus ekranas, normaliu režimu naudoja 142W energijos.
1 6	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti siūlomos įrangos gamintojo autorizuotą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).	Tiekėjas turi siūlomos įrangos gamintojo autorizuotą aptarnavimo centrą (pateikiami tai įrodantys dokumentai).
1 7	Reikalavimai mokymams	Tiekėjas įsipareigoja suorganizuoti bent 1 mokymus Perkančiosios organizacijos personalui, kaip naudotis interaktyviu ekranu. Pagrindiniai reikalavimai keliama mokymams: 1. Vienų mokymų trukmė ne mažiau nei 4 akad. val. 2. Mokymai privalo vykti Perkančiosios organizacijos patalpose naudojant tiekėjo pateiktą interaktyvų ekraną. 3. Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti, kad mokymai vyktų su Perkančiosios organizacijos kompiuteriu, kuriame Tiekėjas instaliavo programinę įrangą prekių montavimo metu. 4. Mokymų metu turi būti pademonstruotos visos prekių funkcijos, kurios aprašytos šioje techninėje specifikacijoje. 5. Mokymų tvarkaraštis derinamas atskirai pagal Perkančiosios organizacijos galimybes, atsižvelgiant į pamokų tvarkaraštį, tačiau ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo prekių sumontavimo dienos.	Tiekėjas įsipareigoja suorganizuoti bent 1 mokymus Perkančiosios organizacijos personalui, kaip naudotis interaktyviu ekranu. Pagrindiniai reikalavimai keliama mokymams: 1. Vienų mokymų trukmė 4 akad. val. 2. Mokymai vyksta Perkančiosios organizacijos patalpose naudojant tiekėjo pateiktą interaktyvų ekraną. 3. Perkančioji organizacija turi teisę reikalauti, kad mokymai vyktų su Perkančiosios organizacijos kompiuteriu, kuriame Tiekėjas instaliavo programinę įrangą prekių montavimo metu. 4. Mokymų metu yra pademonstruotos visos prekių funkcijos, kurios aprašytos šioje techninėje specifikacijoje. 5. Mokymų tvarkaraštis derinamas atskirai pagal Perkančiosios organizacijos galimybes, atsižvelgiant į pamokų tvarkaraštį, tačiau per 1 mėnesį nuo prekių sumontavimo dienos.

4. Techninėje specifikacijoje nurodyti minimalūs reikalavimai prekėms. Tiekėjas gali siūlyti geresnės kokybės, aukštesnių parametrų prekes. Galutinius sprendinius reikalinga derinti su Perkančiąja organizacija.
5. Prekės, turi būti paženklintos CE ženklu.
6. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4. papunkčiu, pirkimo objektui taikomas aplinkosauginis reikalavimas, kad prekės turi sunaudoti mažiau elektros energijos.
7. Prekės, turi būti perduodamos antrinėje pakuotėje, kurios turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo „Minimalūs aplinkos apsaugos

kriterijai“ 2 punktu, pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.

Edukacinių sprendimų skyriaus
vadovė

(Tiekėjo arba jo įgalioto
asmens pareigų pavadinimas)



(Parašas)

Rūta Klimašauskė

(Vardas ir pavardė)