

Pirkimo sąlygų 2 priedas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

III - pirkimo dalis „Interaktyvus ekranas 65“

Bendrieji reikalavimai

1. Kauno dailės gimnazija (toliau – Perkančioji organizacija) perka interaktyvų ekraną 65 – 2 komplektai, (toliau – vadinama Prekė).
2. Tiekėjas prekę Perkančiai organizacijai privalo pristatyti savo transportu ir savo lėšomis iki 2023-12-28d, adresu Dzūkų g. 2, Kaunas.
3. Tiekėjas prekę privalo pristatyti darbo dienomis bei valandomis. Pristatęs prekę privalo ją sumontuoti Perkančios organizacijos iniciatoriaus nurodytoje vietoje.

Specialūs reikalavimai

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika <i>Tiekėjas įrašo siūlomą charakteristiką (gamintoją, modelį) arba nurodo Taip/ne. Taip pat įrašo nuorodą į internetinį puslapį dėl atitikimo reikalavimams</i>
1	2	3	4
1.	Gamintojas		Smart Technologies
2.	Siūlomas modelis		SBID-GX165-V2 (bazinis modelis GX065 su integruotu IQ priedėliu (base model GX065 interactive display with embedded OS)) (https://www.smarttech.com/en/education/products/interactive-displays/gx-series)
3.	Ekranas	Ne mažiau 160 cm įstrižainės, ne mažiau 4K (3840x2160) taškų, ne mažiau 400 cd/m². Gamintojo deklaruojama veikimo trukmė	165,1 cm (65“) įstrižainės, 4K (3840x2160) taškų, 400 cd/m². Gamintojo deklaruojama

		ne mažiau 50000 val., negali būti ribojama kiek valandų per parą ekranas gali veikti.	veikimo trukmė yra 50000 val., nėra ribojama kiek valandų per parą ekranas gali veikti.
4.	Jungtys	Ne mažiau: 2xHDMI 2.0; 2x USB B (prisilietimui), 2 USB-C (iš jų bent viena su krovimu ne mažiau nei 15W), 1 HDMI-OUT, 4 vnt USB-A 3.0.	Yra: 3xHDMI 2.0; 2x USB B (prisilietimui), 2 USB-C (iš jų viena su krovimu 15W), 1 HDMI-OUT, 4 vnt USB-A 3.2.
5.	Prisilietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų ar rašymo taškų vienu metu Windows ir Mac sistemose – toliau OS.	Atpažįsta 20 prisilietimų ar rašymo taškų vienu metu Windows ir Mac sistemose – toliau OS.
6.	Anotacijos ant programų langų	Padarius anotaciją ant bet kokios OS programos lango, jis negali būti sustabdomas, t.y. jį kartu su anotaciją turi būti galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai turi išlikti	Padarius anotaciją ant bet kokios OS programos lango, jis nėra sustabdomas, t.y. jį kartu su anotaciją 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 ir be papildomų meniu pasirinkimų atpažinti rašiklį (įjungti rašymą), pirštą (programų valdymui, atidarymui ir uždarymui), ir trintuką ar plačią delno vietą (trynimui).	Yra 2 rašikliai, automatiškai atpažįstami (visose OS, visose programose automatiškai ir be papildomų meniu pasirinkimų atpažinti rašiklį (įjungti rašymą), pirštą (programų valdymui, atidarymui ir uždarymui), ir trintuką ar plačią delno vietą (trynimui).
8.	Skirtingo tipo veiksmi	Visose OS programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu.	Visose OS programose ir aplinkose galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu.
9.	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 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 sukti 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.
10.	Nuotolinio ir individualaus mokymo(-si) funkcijos	Programinėje įrangoje turi būti integruoti ne mažiau kaip 10 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML (arba analogiško) tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis, testus bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius ir juos išsaugoti. Sukurtas HTML užduotis ir testus turi būti galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam negali reikėti įdiegti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje turi būti Geogebros ir Youtube įskiepai. Mokytojas turi turėti galimybę prie kiekvienos skaidrės pridėti audio instrukcijas, kurias mokiniai gali perklausyti jiems patogiu metu Turi būti galima testų ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys turi būti skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Programinės įranga turi veikti ne mažiau 60 mėnesių.	Programinėje įrangoje yra integruoti 10 tipų ir 30 skirtingų temų redaguojami HTML tipo objektai, leidžiantys sukurti interaktyvias užduotis, testus bei žaidimus tiesiog suvedant tekstą ar įkeliant paveikslėlius ir juos išsaugoti. Sukurtas HTML užduotis ir testus galima atlikti tiek interaktyviame ekrane, tiek ir mobiliuosiuose įrenginiuose, tam nereikia įdiegti jokių papildomų programų. Programinėje įrangoje yra Geogebros ir Youtube įskiepai. Mokytojas turi galimybę prie kiekvienos skaidrės pridėti audio instrukcijas, kurias mokiniai gali perklausyti jiems patogiu metu Galima testų ataskaitas eksportuoti į Excel failą, eksportuoti duomenys yra skirtinguose langeliuose, tinkami tolimesnei analizei. Programinė įranga veikia 60 mėnesių.
11.	Darbas su nuotolinio ugdymo programomis	Dalinantis kompiuterio ekranu Microsoft Teams ir Zoom programomis turi būti galima atlikti anotacijas ant matomo vaizdo ir juo manipuliuoti su atliktomis anotacijomis (keisti programų langų vietą ekrane, jas rikiuoti)	Dalinantis kompiuterio ekranu Microsoft Teams ir Zoom programomis galima atlikti anotacijas ant matomo vaizdo ir juo manipuliuoti su atliktomis anotacijomis (keisti programų langų vietą ekrane, jas rikiuoti)
12.	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

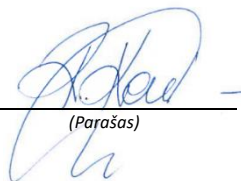
			trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (https://www.ismaniklase.lt/lt/pagalba-naudotojui/video-mokymai).
13.	Integruotas priedas	Operacinė sistema Android 11 ar Windows 10 (arba naujesnės), atmintinės ne mažiau kaip 4GB operatyvinės ir 32 GB pastoviosios, vaizdo signalas ne mažiau kaip (3840 × 2160) /60Hz, programinė įranga turi būti lietuvių kalba, nemokami automatiniai operacinės sistemos ir atnaujinimai visą garantinį laikotarpį. Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos: baltos lentos (balto lapo) režimas. Turi būti galima ekrane atlikti žymėjimus, pasirinkti norimus lentos fonus: languotą, liniuotą, ar įsikelti savo norimą ir jį išsaugoti. Turi būti galima dalintis lentos vaizdu su išoriniais mobiliais įrenginiais, tiesiogiai išsaugoti jį Google Drive, One Drive ir išsiųsti elektroniniu paštu. Galimybė padalinti ekraną ir vienu metu rodyti ne mažiau nei 2 skirtingas programas. Jeigu ekranas neturi viso reikalavime išvardinto funkcionalumo, galima dėti integruotą Windows arba Android kompiuterį, kuris turi būti sumontuotas įrenginio (ekrano) viduje	Operacinė sistema Android 11, atmintinės 4GB operatyvinės ir 32 GB pastoviosios, vaizdo signalas (3840 × 2160) /60Hz, programinė įranga yra lietuvių kalba, nemokami automatiniai operacinės sistemos ir atnaujinimai visą garantinį laikotarpį. Veikia šios funkcijos: baltos lentos (balto lapo) režimas. Galima ekrane atlikti žymėjimus, pasirinkti norimus lentos fonus: languotą, liniuotą, ar įsikelti savo norimą ir jį išsaugoti. Galima dalintis lentos vaizdu su išoriniais mobiliais įrenginiais, tiesiogiai išsaugoti jį Google Drive, One Drive ir išsiųsti elektroniniu paštu. Galimybė padalinti ekraną ir vienu metu rodyti 2 skirtingas programas.
14.	Programinė įranga	Visa programinė įranga (įskaitant ir integruoto priedo bei nuotolinio mokymo sistemos) turi būti lietuvių kalbą.	Visa programinė įranga (įskaitant ir integruoto priedo bei nuotolinio mokymo sistemos) yra lietuvių kalba.
15.	Pamokų pavyzdžiai	Turi būti galimybė iš tiekėjo (arba to puslapio, kurio resursais tiekėjas turi teisę naudotis) 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).
16.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis visiems komponentams – ne mažiau 36 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	Garantinės priežiūros laikotarpis visiems komponentams – 36 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

17.	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti siūlomos įrangos gamintojo autorizuotą garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).	Tiekėjas turi siūlomos įrangos gamintojo autorizuotą aptarnavimo centrą (pateikiami tai įrodantys dokumentai).
18.	Pavyzdžio pateikimas	Galimai ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikęs tiekėjas, jeigu Perkančioji organizacija paprašo, per 5 darbo dienas, turi neatlygintinai Perkančiajai organizacijai pristatyti prekės pavyzdį, kuris atitiktų visus techninės specifikacijos reikalavimus. Prekės pavyzdžio pateikimo ir, jei reikia, draudimo išlaidas dengia tiekėjai.	Galimai ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikęs tiekėjas, jeigu Perkančioji organizacija paprašo, per 5 darbo dienas, neatlygintinai Perkančiajai organizacijai pristato prekės pavyzdį, kuris atitiktų visus techninės specifikacijos reikalavimus. Prekės pavyzdžio pateikimo ir, jei reikia, draudimo išlaidas dengia tiekėjai.
19.	Žaliojo pirkimo reikalavimai	Siūloma prekė turi atitikti I arba I-like tipo ekologinio ženklo reikalavimus ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.	Siūloma prekė atitinka I tipo ekologinio ženklo reikalavimus (pateikiami tai įrodantys dokumentai).

.....

Edukacinių sprendimų skyriaus vadovė

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)



(Parašas)

Rūta Klimašauskė

(Vardas, pavardė)