

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Mažos vertės „Interaktyvūs ekranai“ pirkimas (toliau – pirkimas) yra skirtas 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programa finansuojamo projekto Nr. 09.1.3-CPVA-R-724-01-0017 „Vilniaus Genio progimnazijos efektyvumo didinimas“ veiklos Nr. 1.1.1 „Įsigyti baldai ir įranga“ įgyvendinimui.

INTERAKTYVŪS EKRANAI 75“ – 3 VNT

I.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika
1.	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažiau kaip 190 cm įstrižainės
2.	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų
3.	Ekrano jungtys	≥3 x HDMI in 2.0 ≥1 x HDMI out 1 x Audio In 1 x Audio Out ≥2 x USB 2.0 ≥2 x USB 3.0 1 x OPS slot ≥1 x USB touch 1 x LAN 1 x RS232 1 x SPDIF
4.	Komplektacija	Rašikliai – 2 vnt. Maitinimo kabelis – ≥3 m. HDMI kabelis – ≥3 m. USB kabelis – 5m. Vartotojo vadovas USB atmintinė su programine įranga WiFi / Bluetooth modulis Sieninis ekrano laikiklis
5.	Prisilietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 10 prisilietimų vienu metu tiek Windows, tiek Mac operacinėje sistemoje.
6.	Integracija su naudojamomis programomis	Turi būti galima Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus bei 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. Bet kokios programos aplinkoje padarytus užrašus interaktyviu rašalu (įtraukiant ir lietuviškas raides) turi būti galimybė konvertuoti į skaitmenines raides. Tokių užrašų turi būti galimybė įterpti į bet kurį programos laukelį. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, t.y. jį kartu su pažymėjimu turi būti galima judinti, didinti, mažinti (minimize) ir visi pažymėjimai turi išlikti.
7.	Rašikliai:	Turi būti ne mažiau kaip 2 integruoti rašikliai, automatiškai atpažįstami (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. Visus šiais rašikliais padarytus interaktyvius užrašus su spalvomis turi būti įmanoma išsaugoti programinėje įrangoje. Rašikliams negali reikėti papildomo maitinimo (baterijų ar pan.). Visos dalys privalo būti to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu arba kelių gamintojų sertifikuotos bendram darbui.
8.	Programinė įranga	Programinėje įrangoje turi būti ne mažiau 3000 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 tiekėjo nurodyto puslapio (kurio ištekliais Tiekėjas turi teisę naudotis) atsisiųsti ne mažiau 50 edukacinių 3D objektų rinkinį. Visos priemonės užduočių kūrimui, įskaitant ir galerijas, turi būti prieinamos ir be interneto prieigos. Šioje dalyje (8 Programinė įranga) reikalaujami elementai turi būti atnaujinami neribotą laiką, licencija pateikiama su neribotų naudotojų skaičiumi, naudoti įstaigos darbuotojams neribotą laiką.
9.	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 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. 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 atlikti 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).

10.	Pamokų pavyzdžiai	Turi būti galimybė iš tiekėjo nurodyto puslapio (kurio ištekliais Tiekėjas turi teisę naudotis) puslapio nemokamai atsisiųsti ne mažiau kaip 1000 lietuviškų pamokų pavyzdžių, skirtų ugdymo įstaigoms (nurodyti internetinį puslapį).
11.	Naudotojo instrukcija	Turi būti galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalbą, turi būti galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (nurodyti puslapio adresą). Mokomajame filme turi būti pademonstruoti visi techninėje specifikacijoje reikalaujami elementai.
12.	Integruotas priedas	Integruotas priedas turi užtikrinti interaktyvaus ekrano veikimą net neprijungus kompiuterio. Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos: 1. baltos lentos režimas (turi būti galima ekrane daryti anotacijas, jas koreguoti) 2. rinkmenų įkėlimo ir demonstravimo funkcija (turi būti galima įkelti rinkmenas, jas demonstruoti bei valdyti ekrane neprijungus kompiuterio), 3. bevielio ryšio funkcija (turi būti galima vaizdą bevieliu ryšiu transliuoti iš bet kokio mobilaus įrenginio Android ir Apple); 4. Integruota interneto naršyklė; Integruotas priedas privalo būti to paties gamintojo arba kelių gamintojų sertifikuoti bendram darbui
13.	Garantija:	Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 60 mėnesių gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje; garantinės priežiūros laikotarpiu turi būti užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.
14.	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti siūlomos įrangos gamintojo autorizuotą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).