**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2023 m. spalio 18 d.

Kretinga

|  |
| --- |
| **Pirkimo objekto pavadinimas** |
| **Interaktyvūs ekranai 2 vnt.** |
| **Pirkimo objekto aprašymas ir pirkimo objektui keliami reikalavimai** (*ketinamų pirkti prekių, paslaugų ar darbų savybės, kokybės reikalavimai)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametrai** | **Reikalaujama charakteristika** |
| Modelis | nurodyti |
| Gamintojas | nurodyti |
| Ekranas | Ne mažiau 164 cm įstrižainės, ne mažiau 4K (3840x2160) taškų, ne mažiau 400 cd/m². Matymo kampas ne blogiau nei 178°. Gamintojo deklaruojama veikimo trukmė ne mažiau 50000 val., negali būti ribojama kiek valandų per parą ekranas gali veikti. |
| Jungtys | Ne mažiau 3 vnt HDMI 2.0, ne mažiau 3 USB 3.0 B (prisilietimui, kiekviena dedikuota konkrečiai vaizdo įvesčiai). |
| Prisilietimo funkcija | Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų vienu metu Windows ir Mac sistemose – toliau OS. |
| 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. |
| 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. |
| 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.  Visa programinė įranga (įskaitant ir integruoto priedo bei nuotolinio mokymo sistemos) turi būti lietuvių kalbą. |
| 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 įskiepiai. 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 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. |
| Naudotojo instrukcija | Turi būti galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalba, turi būti galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą ne mažiau 30 minučių trukmės mokomąjį filmą lietuvių kalba, kaip naudotis įranga (nurodyti puslapio adresą). |
| Integruotas priedas | Integruotas priedas turi užtikrinti interaktyvaus ekrano veikimą neprijungus išorinio kompiuterio. Ne blogiau nei Android 11 arba analogiška, ne mažiau 4GB RAM ir 32 GB atminties.  Turi veikti ne mažiau kaip šios funkcijos:  1. baltos lentos rėžimas (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; |
| 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). |
| Garantija: | Garantinės priežiūros laikotarpis – ne mažiau 36 mėn, gamintojo garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinė priežiūra atliekama darbo vietoje arba patys pasiima garantiniam remontui; garantinės priežiūros laikotarpiu turi būti užtikrintas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. |
| Aplinkosauga | Interaktyvus ekranas, normaliu rėžimu turi naudoti ne daugiau nei 150W energijos. |
| 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 nuo pranešimo gavimo apie problemą/gedimą turi reaguoti per 3 darbo dienas, o problemą/gedimą išspręsti per 10 darbo dienų. |
| Mokymai | Tiekėjas įsipareigoja suorganizuoti bent 2 mokymus mokytojams ir kitam Pirkėjo personalui, kaip naudotis interaktyviu ekranu. Pagrindiniai reikalavimai keliami mokymams:   1. Vienų mokymų trukmė ne mažiau nei 4 akad. val. 2. Mokymai privalo vykti Pirkėjo patalpose naudojant tiekėjo pateiktą interaktyvų ekraną. 3. Pirkėjas turi teisę reikalauti, kad mokymai vyktų su Pirkėjo duotu kompiuteriu, kuriame Tiekėjas instaliavo programinę įrangą prekių montavimo metu. 4. Mokymų metu turi būti pademonstruotos visos funkcijos, kurios aprašytos šioje techninėje specifikacijoje.   Mokymų tvarkaraštis derinamas iš anksto. |
| Naudotojo instrukcija | Turi būti galimybė nemokamai atsisiųsti oficialų programinės įrangos naudotojo žinyno vertimą į lietuvių kalba, turi būti galimybė peržiūrėti profesionaliai parengtą mokomąjį filmą lietuvių arba anglų kalba, kaip naudotis techninėje specifikacijoje aprašytomis įrangos funkcijomis (nurodyti puslapio adresą). Pateikiama po sutarties pasirašymo. |
| Žalieji kriterijai | Turi būti patvirtinimas dėl efektyvaus energijos vartojimo: Energy Star sertifikatas arba lygiavertis. Prekė, virtusi atliekomis, yra tinkama paruošti pakartotiniam naudojimui ar perdirbimui: WEEE sertifikatas arba lygiavertis. |
| **CE ženklas**: įranga turi CE ženklinimą arba lygiavertį standartą. | |