

FIZINIO AKTYVUMO INTERAKTYVIOS SISTEMOS ROKIŠKIO SENAMIESČIO PROGIMNAZIJAI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Rokiškio Senamiesčio progimnazija projekto „Tūkstantmečio mokyklos II“ lėšomis perka fizinio aktyvumo interaktyvią sistemą, skirtą universalaus dizaino mokymosi prieigai.
2. Prekė turi būti nauja, nenaudota, prekei turi būti taikomas garantinis aptarnavimas.
3. Turi būti suorganizuoti ne trumpesnės kaip 2 val. personalo (ne mažiau nei 11 asmenų) naudojimosi sistema mokymai.
4. Atitiktis horizontaliesiems principams: perkama įranga atitinka universalaus dizaino principus (prieinamumo, lankstumo, paprasto ir intuityvaus naudojimo, tolerancijos klaidoms ir kt.): prieš organizuojant mokymus ar ugdymo veiklos įgyvendinimą bus atliekama tikslinės grupės apklausa siekiant nustatyti, ar jos dalyviai turi specialiųjų poreikių (pvz.: judėjimo), į kuriuos veiklos organizatorius turėtų atsižvelgti parinkdamas veiklos vietą, suorganizuodamas specialistų paslaugas ar parinkdamas tinkamas mokomąsias priemones.
5. Atitiktis lygių galimybių principui. Visiems interaktyviai aikštele besinaudojantiems asmenims (pedagogams, mokiniams, tėvams (globėjams) ir kt.), nepaisant jų lyties, tautybės, rasinės ar etninės kilmės, pilietybės, kalbos, religijos, tikėjimo, įsitikinimų ar pažiūrų, negalios, sveikatos būklės, socialinės padėties, amžiaus, seksualinės orientacijos ar kitų bruožų, būtų užtikrintos vienodos teisės ir galimybės dalyvauti/ įsitraukti į žaidimus ir panašias veiklas.
6. Nenumatoma, kad projektas turės neigiamos įtakos prisitaikymui prie klimato kaitos. Ši veikla neturės jokio neigiamo tiesioginio ar netiesioginio poveikio klimato kaitos švelninimo tikslui, nes nenumatoma, kad įgyvendinant veiklas galėtų būti ŠESD išsiskyrimas. Planuojama įsigyti įrangą privalės atitikti efektyvumo, tvarumo, ilgaamžiškumo reikalavimus pagal Direktyvą 2009/125/EC ir Direktyvą 2011/65/EU. Perkama įranga turi būti paženklinta CE ženklu.

REIKALAVIMAI PREKEI:

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujama charakteristika
1.	Modelis	<i>Tiekėjas pasiūlymo formoje turi nurodyti konkretų modelį.</i>
2.	Gamintojas	<i>Tiekėjas pasiūlymo formoje turi nurodyti gamintoją.</i>
3.	Video projektorius	Ne mažiau negu 5200 ANSI liumenų, ne prastesnė nei WUXGA raiška, šviesos šaltinio darbo laikas ne trumpesnis nei 20.000 valandų normaliu režimu, objektyvas keičiamo židinio nuotolio ne prasčiau nei 1.35-2.2 : 1
4.	Judesio aptikimo kamera	Turi būti komplektuojama su judesio aptikimo kamera, leidžiančia sąveikauti su projektoriumi.
5.	Šviesos sklaida	Ne mažiau nei 16xLED prožektorių, ne prasčiau nei: Įtampa AC 90-250v/50-60HZ RGBW 4IN1 spalvos; 96w energijos naudojimas; Šviesos šaltinis 18pcs X 10w LED; Valdymas DMX512, Master slave, Sound active, auto mode; Kanalai 4/8 CH.
6.	Judantis LED šviestuvas	Ne prasčiau nei: 1 LED judantis prožektorius efektiniam apšvietimui; Įtampa 100-240v/50-60HZ; 40w energijos naudojimas; 30W white LED; PAN 540 laipsnių; Tilt 180 laipsnių; Įėjimas/išėjimas 3pin XLR-connection anode socket.
7.	Garso sistema	Ne prasčiau nei: Aktyvi dviejų juostų akustinė sistema; Dažnio atsakas (- 3 dB) 59 Hz – 18 kHz; Dažnio diapazonas (- 10 dB) 53 Hz – 20 kHz;

		Maksimum SPL 130 dB2; Galingumas 1200 vatų; LF keitiklis EVS-10M, 254 mm (10 colių) žemų dažnių garsiakalbis; HF keitiklis DH-1C 1-inch titanium compression driver; Jungtys (1) Stereo RCA Input, (2) XLR/TRS Combo Jack and, (1) XLR Output; Aptvaras pagamintas iš polipropileno; Grotelės – 18 AWG plienas su milteliniu dažymu.
8.	Projektoriaus apsaugos modulis	Turi būti apsauginis projektoriaus korpusas nuo išorinių pažeidimų ir dūžių.
9.	Judesio aptikimo kamera	Turi būti apsauginis judesio aptikimo kameros korpusas nuo išorinių įrangos pažeidimų ir dūžių.
10.	Šviesos ir įgarsinimo sistemos apsaugos modulis	Turi būti apsauginis prožektorių ir akustinių sistemų korpusas nuo išorinių įrangos pažeidimų ir dūžių.
11.	Tvirtinimo sistema, priedai bei instaliaciniai darbai	Prieš teikiant pasiūlymą, galima apžiūrėti patalpas, įvertinti padėtį dėl įrenginio montavimo vietos ir reikalingų tam atlikti medžiagų. Turi būti sumontuota perkančiosios organizacijos nurodytoje vietoje. Atvestas elektros maitinimo kabelis pajungtas nuo atskiro automatinio jungiklio. Patiesti visi reikalingi kabeliai sujungimui su esamu kompiuteriu vaizdo ir garso perdavimui į įrenginį. Projektorius, judesio aptikimo kamera, garso / šviesos įranga bei turinio valdiklis bus montuojami prie lubų. Komplekte turi būti prie lubų montuojamos įrangos tvirtinimo elementų komplektas, kabelių, jungčių ir kitų instaliacinių medžiagų komplektas.
12.	Turinio procesorius	Turi būti gamintojo įdiegta ir palaikoma programinė įranga pilnam komplektuojamų aplikacijų suderinamumui. Operacinė sistema turi būti ne prastesnė kaip Windows 10. Atmintis turi būti ne mažesnė nei 4 GB DDR4, Disko talpa ne mažiau kaip 500 GB HDD, Ne mažiau kaip 1 SATA 2.5“ HDD/SDD jungtis. Turi būti integruotas WiFi adapteris. Turi būti komplektuojamas bevielis turinio procesoriaus valdiklis.
13.	Šviesos valdymo sistema	Turi būti suderinama su siūlomu turinio procesoriumi ir siūloma aplikacijų programine įranga, USB sąsajų skaičius ne mažiau kaip 1, DMX išvestis ne mažiau kaip 1; palaikomas DMX įvestis.
14.	Belaidis mikrofonas	Turi būti komplektuojamas su bevieliu mikrofону mokytojai užsidėti. Ne prasčiau nei: Bevielio ryšio tipas 2.4 GHz; Garso dažnio atsakas 20Hz - 20KHz (-3dB); Veikimo atstumas ne mažiau kaip 20 m; Dinaminis diapazonas 110 dB; Dažnio atsakas 50 to 15,000 Hz; Varža nominali 150 omų (200 omų faktinė).
15.	Programinė įranga	Turi būti suderinama su siūloma įranga ir apjungti sinchronizuotą vaizdo, garso ir šviesų veikimą. Ne mažiau kaip 30 nemokamų interaktyvių žaidimų per judesį. Turi būti ne mažiau kaip 7 žaidimai, kurie turėtų integruotą kūrimo įrankį, t. y., kad mokytojams būtų pateikta žaidimo logika, o turinį galėtų kurti patys. Sukurtą žaidimą turi būti galima patalpinti gamintojo bendruomenės puslapyje tam, kad bet kuris gamintojo vartotojas galėtų jį parsisiųsti ir naudoti pamokoje. Turi būti ne mažiau nei šių tipų žaidimai: 1. Aktyvumo – 2; 2. Sportas ir žaidimai – 5;

		3. Judesio – 1; 4. Šokių – 1; 5. Sveika gyvensena – 2; 6. Aritmetika – 3; 7. Geometrija – 2; 8. Muzika – 1. Neribotos trukmės licencija. Turi būti galimybė įsigyti teatro aplikaciją. Turi būti įrašymo programinė įranga ir galimybė pažiūrėti savo atliktus pratimus ant projekcinės sienos. Turi būti galimybė naršyti internete integruotoje vartotojo sąsajoje. Turi būti galimybė valdyti apšvietimą pagal numatytus scenarijus ir sinchronizuoti jį su aplikacijų turiniu. Turi būti integruota <i>YouTube</i> kanalo aplikacija vaizdo įrašų peržiūrai. Turi būti integruotas režimas meniu ir aplikacijų valdymui liečiant ekraną ranka ar kamuoliu. Turi būti tarptautinio konkurso aplikacija, kurioje keliose rungtyse mokyklos gali varžytis ir būti reitinguojamos tarptautiniame turnyre su kitomis pasaulio mokyklomis. Turi būti pateikta nuoroda į gamintojo puslapį, kuriame būtų įrodymas apie organizuojamą tarptautinį turnyrą.
16.	Sistema	Visa sistema turi būti integruota ir prijungta kartu su interaktyviu apšvietimu ir garso sistema.
17.	Kamuoliai	Komplektą sudaro ne mažiau kaip 10 dviejų spalvų kamuolių, gamintojo pritaikytų mėtymui į projekciją. Sistema vienu metu turi aptikti ne mažiau nei 28 kamuolius.
18.	Sistemos valdymas	Sistema turi būti valdoma komplektuojamu mobiliu pulteliu su liečiamu pelės lauku ir klaviatūra. Taip pat turi būti galimybė valdyti meniu mėtant kamuolius į projekciją.
19.	Personalo mokymai	Turi būti suorganizuoti ne trumpesni kaip 2 val. personalo (ne mažiau nei 11 asmenų) mokymai naudojimuisi sistema.
20.	Sertifikatai	Įrenginys turi turėti CE sertifikatą ar lygiavertį.
21.	Kiti dokumentai	Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas ir gamintojo arba oficialaus gamintojo atstovo raštas, kad tiekėjas turi teisę ir yra apmokytas montuoti ir konfigūruoti siūlomą sistemą. Pristačius įrangą, turi būti pateikta naudojimo instrukcija lietuvių kalba.
22.	Garantija	Ne mažiau kaip 24 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinio laikotarpio metu teikėjas savo lėšomis organizuoja įrenginio remonto darbus.
