



KLAIPĖDOS R. KETVERGIŲ PAGRINDINĖ MOKYKLA

TVIRTINU


Klaipėdos r. Ketvergių pagrindinės mokyklos
direktorius Gendritis Burbulis

PIRKIMO „SENSORINIO KAMBARIO PRIEMONIŲ PIRKIMAS KETVERGIŲ PAGRINDINĖS MOKYKLOS PRIESTATO IKIMOKYKLINIO UGDYMO GRUPĖMS“ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Nr.	Aprašymas	Vnt.
1.	Sensorinio burbulų vamzdžio komplektas. Komplektas turi būti skirtas regos, lytėjimo, priežasties–pasekmės suvokimo ir sensorinės stimuliacijos veikloms ikimokyklinio ugdymo grupėse. Komplektą turi sudaryti burbulų vamzdis, saugus pagrindas / platforma, valdymo priemonė, tvirtinimo elementai ir kiti komponentai, būtini saugiam bei pilnam įrangos veikimui. Burbulų vamzdžio aukštis – ne mažesnis kaip 200 cm. Gali būti siūlomas vieno, dviejų ar daugiau cilindrių burbulų vamzdis, jeigu užtikrinamas lygiavertis sensorinis ir vizualinis efektas. Vamzdis turi turėti spalvų keitimo funkciją. Spalvos gali būti valdomos nuotolinio valdymo pultu, interaktyviu kubu, mygtukiniu valdikliu, mobiliąja programėle ar kitu vaikams pritaikytu lygiaverčiu valdymo būdu. Komplekte turi būti vaikams saugus ir stabilus pagrindas / platforma, pritaikyta burbulų vamzdžiui pastatyti ir naudoti sensorinėje erdvėje. Pagrindas turi būti pagamintas iš saugių, lengvai valomų ir ugdymo įstaigai tinkamų medžiagų. Komplekte turi būti ne mažiau kaip 2 veidrodiniai arba lygiaverčiai vizualinį efektą sustiprinantys elementai, jeigu jie būtini siūlomo komplekto funkcionalumui. Komplekte turi būti šviesos pluoštai arba kitos lygiavertės vizualinės stimuliacijos priemonės, jeigu jos reikalingos siūlomam sensoriniam efektui sukurti. Komplekte turi būti naudojimo, surinkimo ir priežiūros instrukcija lietuvių kalba.	1
2.	Armstrong lubų sistema su galaktikos efektu ir UV apšvietimu kambario perimetru. Sistema turi būti skirta raminančiam „žvaigždėto dangaus“, „galaktikos“ ar kitam lygiaverčiam vizualiniam efektui sukurti sensorinio kambario erdvėje.	1

	Sistema gali būti įrengiama Armstrong tipo lubose, pakabinamose lubose, modulinėse plokštėse, atskirose apšvietimo panelėse ar kitu lygiaverčiu būdu, tinkamu pirkėjo patalpoms. Apšvietimo sistema turi naudoti LED, optinių pluoštų, UV ar kitą lygiavertę technologiją, užtikrinančią raminantį vizualinį efektą. Turi būti galimybė valdyti apšvietimo režimus pulteliu, valdikliu, mobiliąja programėle ar kitu lygiaverčiu būdu. Sistema turi turėti kelis skirtingus šviesos režimus. Garso reagavimo funkcija gali būti siūloma kaip papildoma funkcija arba gali būti pakeista kitu lygiaverčiu dinaminio apšvietimo sprendimu. Sistema turi būti sumontuota, ištestuota ir saugi naudoti vaikų ugdymo įstaigoje.	
3.	Akustinė kėdė 2 vnt. Priemonė turi būti skirta vaikui atsitraukti nuo aplinkos dirgiklių, nusiraminti, pailsėti ir sumažinti aplinkos garso poveikį. Gali būti siūloma akustinė kėdė, kapsulė, fotelis, minkšta privati erdvė ar kitas lygiavertis sprendimas. Priemonė turi turėti minkštą sėdimąją dalį ir atlošą arba kitą patogiam sėdėjimui / poilsiui pritaikytą konstrukciją. Jeigu siūloma sukimosi funkcija, ji turi būti saugi ir stabili. Sukimosi funkcija nėra privaloma, jeigu siūlomas baldas užtikrina lygiavertį privatumo ir garso slopinimo efektą. Orientaciniai matmenys: aukštis apie 136 cm, pagrindo skersmuo apie 72 cm, leidžiama ± 15 proc. paklaida, jeigu priemonė tinka numatytai patalpai ir funkcijai.	2
4.	Interaktyvus sensorinis smėlio stalas su projekcine ir judesio atpažinimo sistema, skirtas edukacinei, pažintinei, sensorinei ir terapinei veiklai vaikams bei specialiųjų poreikių turintiems asmenims 1 vnt. Sistema turi būti skirta edukacinei, pažintinei, sensorinei ir terapinei veiklai vaikams, įskaitant vaikus, turinčius specialiųjų ugdymosi poreikių. Sistema turi veikti realaus smėlio arba kito lygiavertio paviršiaus pagrindu, projektuoti interaktyvų vaizdą ir reaguoti į naudotojo veiksmus realiu laiku. Sistema turi būti pilnai sukomplektuota ir paruošta naudoti. Komplektą turi sudaryti stalas / konstrukcija, vaizdo projektavimo įranga, judesio arba paviršiaus atpažinimo įranga, valdymo įrenginys, programinė įranga, smėlis arba kita siūlomai sistemai reikalinga medžiaga, kabeliai ir kiti komponentai, būtini sistemos veikimui. Vaizdo projektavimo sistema turi užtikrinti aiškų vaizdą numatytoje patalpoje. Šviesos srautas – ne mažesnis kaip 3500 ANSI lm arba turi būti siūlomas kitas lygiavertis ryškumo sprendimas, pakankamas siūlomai sistemai veikti. Interaktyvumo sistema turi atpažinti naudotojų veiksmus realiu laiku ir palaikyti kelių naudotojų veiklą vienu metu. Valdymas turi būti galimas per planšetinį kompiuterį, kompiuterį, valdiklį ar kitą lygiavertį sprendimą. Programinėje įrangoje turi būti ne mažiau kaip 10 edukacinių, pažintinių ar sensorinių scenų / veiklų. Veiklos turi apimti gamtos reiškinių, gyvūnų, objektų paieškos, reakcijos, koordinacijos ar kitas pažintines ir sensorines užduotis. Programinės įrangos naudotojo sąsaja arba naudojimo instrukcija turi būti pateikiama lietuvių kalba. Programinės įrangos pagrindinės funkcijos turi veikti ne trumpiau kaip 5 metus be papildomų privalomų mokesčių arba neterminuotai, jeigu tiekėjas siūlo tokį sprendimą.	1

	Orientaciniai stalo matmenys: bendras aukštis apie 188 cm, stalo paviršius apie 110 x 69 cm, leidžiama ± 15 proc. paklaida, jeigu sistema tinka numatytai patalpai ir užtikrina numatytas funkcijas. Sistema turi būti sumontuota, ištestuota, paruošta naudoti, pateikiamos naudojimo instrukcijos lietuvių kalba ir suteikiama ne trumpesnė kaip 24 mėnesių garantija.	
5.	Magnetinės kaladėlės. 1 komplektas Rinkinys turi būti skirtas vaikų kūrybiškumo, STEAM įgūdžių, konstravimo, erdvinio ir loginio mąstymo lavinimui. Rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip 150 magnetinių konstravimo elementų. Rinkinyje turi būti ne mažiau kaip 2 skirtingų formų elementai, pavyzdžiui, kvadratai, trikampiai ar kitos lygiavertės geometrinės formos. Elementai turi būti saugūs vaikams, patvarūs, lengvai valomi ir tinkami naudoti ikimokyklinio ugdymo veiklose. Spalvos gali būti įvairios; konkretus spalvų kombinacijų skaičius nėra esminis atitikties reikalavimas.	1
6.	Sensorinių priemonių rinkinys. 1 komplektas. Rinkinys turi būti skirtas vaikų nusiramitimui, emocinei savireguliacijai, lytėjimo, regos, propriocepinei, vestibulinei ir smulkiosios motorikos stimuliacijai. Rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip 20 skirtingų priemonių arba priemonių elementų, apimančių šias funkcines grupes: – pasunkintos priemonės nusiramitimui ir propriocepinei stimuliacijai; – šviečiančios arba vizualinės stimuliacijos priemonės; – kvėpavimo, savireguliacijos arba dėmesio sutelkimo priemonės; – taktilinės arba tekstūrinės priemonės; – balansavimo arba judesio priemonės; – laiko suvokimo arba veiklos struktūravimo priemonės. Rinkinyje turi būti ne mažiau kaip: – 1 pasunkinta antklodė arba lygiavertė pasunkinta priemonė; – 3 šviečiančios / vizualinės stimuliacijos priemonės; – 5 taktilinės / smulkiosios motorikos priemonės; – 1 balansavimo arba judesio priemonė; – 1 kvėpavimo, nusiramimo arba savireguliacijos priemonė. Visos priemonės turi būti saugios naudoti ikimokyklinio amžiaus vaikams, lengvai valomos, patvarios ir tinkamos ugdymo įstaigos aplinkai.	1
7.	Minkštų formų komplektai su UV šviesą atspindinčiais kamuoliukais. 1 vnt. Komplektas turi būti skirtas vaikų judėjimo, sensorinio tyrinėjimo, taktilinės, regos ir stambiosios motorikos stimuliacijos veikloms. Komplekte turi būti ne mažiau kaip 10 minkštų elementų, pavyzdžiui, laipteliai, čiužiniai, baseino elementai, minkštos kaladėlės ar kitos lygiavertės formos. Komplekte turi būti ne mažiau kaip 1000 UV šviesą atspindinčių arba kitų vizualinį sensorinį efektą sukuriančių kamuoliukų. Minkštos formos turi būti pagamintos iš saugių, lengvai valomų, patvarių ir vaikams tinkamų medžiagų. Orientacinis komplekto užimamas plotas – apie 2400 x 1440 mm, leidžiama ± 20 proc. paklaida, jeigu išlaikoma funkcinė paskirtis.	1
8.	Minkštų kaladėlių rinkinys. 1 komplektas	1

	Rinkinys turi būti skirtas vaikų kūrybiškumo, konstravimo, erdvinio mąstymo, smulkiosios ir stambiosios motorikos lavinimui. Rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip 150 minkštų konstravimo elementų. Rinkinyje turi būti skirtingų formų ir dydžių detalių, tinkamų kurti 2D ir / arba 3D kompozicijas. Priemonės turi būti saugios, lengvos, patvarios, lengvai valomos ir tinkamos ikimokyklinio amžiaus vaikams. Kartu turi būti pateikta naudojimo arba veiklų idėjų medžiaga lietuvių kalba arba kita pirkėjui suprantama forma.	
9.	Minkštų kaladėlių rinkinys. 1 komplektas Rinkinys turi būti skirtas vaikų konstravimo, kūrybiškumo, motorikos ir erdvinio mąstymo lavinimui. Rinkinį turi sudaryti ne mažiau kaip 100 minkštų kaladėlių. Vienos kaladėlės orientacinis dydis – apie 20 x 10 x 5 cm, leidžiama ± 20 proc. paklaida, jeigu kaladėlės tinkamos ikimokyklinio amžiaus vaikų veikloms. Kaladėlės turi būti saugios, lengvos, patvarios ir lengvai valomos.	1
10.	Vaizdų projektorius. 1 vnt. Projektorius turi būti skirtas vaizdų, sensorinių efektų ar edukacinio turinio demonstravimui ugdymo erdvėje. Projektorius turi užtikrinti ne mažesnę kaip HD 720p vaizdo išvestį arba lygiavertę vaizdo kokybę. Turi būti galimybė prijungti išorinį įrenginį arba atkurti turinį belaidžiu, laidiniu ar kitu lygiaverčiu būdu. Projektorius gali turėti Android operacinę sistemą arba kitą lygiavertę sistemą, jeigu ji užtikrina reikalingą turinio atkūrimą. Projekcija turi būti tinkama naudoti sensoriniame kambaryje. Gali būti siūloma 180 laipsnių projekcija, plataus kampo projekcija ar kitas lygiavertis vaizdo demonstravimo sprendimas.	1
11.	Akustinė sofa. 1 vnt. Baldo paskirtis – sukurti vaikams ramesnę, pusiau privačią poilsio / nusiramino erdvę ir sumažinti aplinkos garso poveikį. Balde turi būti ne mažiau kaip 3 sėdimos vietos arba lygiavertė poilsio / sėdėjimo vieta keliems vaikams. Orientaciniai matmenys: plotis apie 1680 mm, aukštis apie 1400 mm, gylis apie 800 mm, leidžiama ± 15 proc. paklaida, jeigu baldas užtikrina reikiamą funkciją. Apmušalas turi būti patvarus, lengvai valomas, tinkamas intensyviai naudojimui ugdymo įstaigoje. Spalva derinama su pirkėju iš tiekėjo siūlomų standartinių spalvų. Gali būti siūlomas kitas lygiavertis garsą slopinantis minkštas baldas, jeigu jis užtikrina analogišką funkciją.	1
12.	Mokomasis stalas su STEAM priedais. 1 vnt. Komplektas turi būti skirtas vaikų STEAM veikloms, konstravimui, spalvų, formų, mechanikos principų, smulkiosios motorikos ir loginio mąstymo ugdymui. Komplektą turi sudaryti edukacinis stalas ir ne mažiau kaip 300 įvairių priedų /	1

13	elementų, skirtų konstravimui, varžymui, formų dėliojimui, krumpliaračių ar kitų mechaninių principų pažinimui. Rinkinyje turi būti kelių tipų elementai, pavyzdžiui, kaiščiai, varžtai, geometrinės formos, krumpliaračiai, įrankiai ar kiti lygiaverčiai STEAM veikloms skirti priedai. Priemonės turi būti saugios ikimokyklinio amžiaus vaikams, patvarios, lengvai valomos ir pritaikytos ugdymo veikloms. Kinetinis smėlis, ne mažiau 5 kg 1 vnt. Kinetinis arba lygiavertis sensorinis smėlis turi būti skirtas vaikų taktilinėms, kūrybinėms ir sensorinėms veikloms. Smėlis turi būti saugus vaikams, netoksiškas, lengvai formuojamas, neišdžiūstantis arba ilgai išlaikantis plastiškumą, tinkamas naudoti ugdymo įstaigoje. Kiekis – ne mažiau kaip 5 kg.	1
----	---	---

BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

1. Prekės turi būti naujos, nenaudotos, kokybiškos, be defektų ir tinkamos naudoti ikimokyklinio ugdymo įstaigoje.
2. Prekės turi būti saugios vaikams, neturėti aštrių briaunų, pavojingų išsikišimų ar lengvai atplystančių smulkių dalių, jeigu jos gali kelti pavojų vaikams.
3. Elektros ir elektroninė įranga, kuriai pagal Europos Sąjungos teisės aktus privalomas CE ženklavimas, turi būti paženklinta CE ženklu ir atitikti visus taikomus saugos reikalavimus.
4. Kartu su prekėmis turi būti pateiktos naudojimo, saugos ir priežiūros instrukcijos lietuvių kalba.
5. Į prekių kainą turi būti įskaičiuotas pristatymas, užnešimas, montavimas, prijungimas, ištestavimas ir paruošimas naudoti, jeigu konkrečiai prekei tai reikalinga. Adresas: Klaipėdos g. 31, Ketvergių km., Klaipėdos r. sav., Sutarties terminas 9 mėn.
6. Visoms prekėms turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 12 mėnesių garantija, o interaktyviai / elektroninei įrangai – ne trumpesnė kaip 24 mėnesių garantija, jeigu konkrečiame punkte nenurodyta kitaip.
7. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti siūlomų prekių techninius aprašymus, katalogų ištraukas, nuotraukas, gamintojo informaciją ar kitus dokumentus, leidžiančius įsitikinti siūlomų prekių atitiktimi techninei specifikacijai.
8. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 Tvarkos aprašo 4.4.4 papunkčiu, nustatomas papildomas aplinkos apsaugos kriterijus, susijęs su pirkimo objekto įgyvendinimu. Paslaugų teikimo metu susidariusios atliekos (popierius, plastikas, kartonas, pakuotės ir kt.) turi būti rūšiuojamos ir perduodamos teisę atliekų tvarkymo veiklą vykdyti turintiems atliekų tvarkytojams. Kartu su galutiniu Paslaugų perdavimo–priėmimo aktu tiekėjas pateikia deklaraciją arba kitus lygiaverčius dokumentus, patvirtinančius šio reikalavimo įvykdymą.

Pastaba. Techninėje specifikacijoje nurodyti matmenys, komplektacijos elementai, techniniai sprendiniai, spalvos, formos, medžiagos ir funkcijos suprantami kaip orientaciniai arba minimalūs reikalavimai, jeigu konkrečiame punkte nenurodyta kitaip. Tiekėjas gali siūlyti lygiaverčius arba geresnius sprendimus, jeigu jie užtikrina tą pačią funkcinę paskirtį, saugą, naudojimo rezultatą ir yra tinkami naudoti ikimokyklinio ugdymo grupėse.