

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

KOMPIUTERINĖS ĮRANGOS IR REIKMENŲ PIRKIMAS

1. Jei techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos, tiekėjas gali siūlyti lygiaverčius. Jei apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, tokiu atveju tiekėjas gali siūlyti *lygiaverčius*.

Pirkimo dalis	Parametrai	Reikalaujama charakteristika	Prekių pavadinimas ir siūlomi parametrai <i>(užpildo tiekėjai įvardinant tikslus prekių gamintojų ir prekių modelių pavadinimus bei rodiklių reikšmes) ir kartu su pasiūlymu pridėti tai patvirtinančius dokumentus</i>
1 PIRKIMO DALIS – INTERAKTYVUSIS EKRANAS, 5 VNT.			
1.1.	Modelis	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį</i>	i3TOUCH E1075R 4K
1.2.	Gamintojas	<i>Tiekėjas turi nurodyti gamintoją</i>	i3-technologies.com
1.3.	Monitoriaus tipas	LED	LED
1.4.	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažesnė nei 75 colių įstrižainė.	75 colių įstrižainė
1.5.	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų ir ne mažiau 60 Hz (UHD).	4K (3840x2160) taškų ir 60 Hz (UHD).
1.6.	Kontrastas	Ne mažiau kaip 1100:1.	1100:1.
1.7.	Matymo kampas	Ne mažiau 178/178.	178/178.
1.8.	Reakcijos laikas	Ne daugiau kaip 8 ms.	8 ms
1.9.	Ryškumas	Ne mažiau kaip 310 cd / m2.	310 cd / m2.
1.10.	Spalvų skaičius	10 bit.	10 bit.

1.11.	Integruotos funkcijos	Turi būti integruota baltos lentos funkcija bei interneto naršyklė.	integruota baltos lentos funkcija bei interneto naršyklė.
1.12.	Lietimo taškų (touch points) skaičius	Ne mažiau kaip 20.	20.
1.13.	Lietimo įrankiai	Turi būti lietimasis žymekliu arba pirštais. Turi būti 2 išmanūs rašikliai, kuriuos gamintojo programinė įranga atpažįsta automatiškai. Rašikliai turi būti ne mažiau dviejų spalvų: mėlyna ir raudona. Rašikliai turi būti be baterijų ir gali būti laikomi bet kurioje vietoje.	Lietimas žymekliu arba pirštais. 2 išmanūs rašikliai, kuriuos gamintojo programinė įranga atpažįsta automatiškai. Rašikliai dviejų spalvų: mėlyna ir raudona. Rašikliai be baterijų ir yra laikomi bet kurioje vietoje.
1.14.	Lietimo paviršius	Ne blogiau Anti-Reflection 4 mm.	Anti-Reflection 4 mm.
1.15.	Lietimo jutiklis	IR.	IR.
1.16.	Bevielio tinklo plokštė (WiFi):	Turi būti.	yra
1.17.	Komunikacinės jungtys	Ne blogiau nei: RJ-45 connector (100 Mbit/sec), Wi-Fi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth: 4.0.	RJ-45 connector (100 Mbit/sec), Wi-Fi: 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth: 4.0.
1.18.	Įėjimo jungtys	Ne blogiau nei: 2xHDMI, 1x VGA (DE-15 male) + 3.5 mm audio jack (TRS connector), 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, OPS-PC slot (JAE TX24 connector), 1x COM DE-9 (RS-232 standard).	2xHDMI, 1x VGA (DE-15 male) + 3.5 mm audio jack (TRS connector), 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, OPS-PC slot (JAE TX24 connector), 1x COM DE-9 (RS-232 standard).
1.19.	Išėjimo jungtys	Ne blogiau nei: 1 x HDMI, 1 x 3,5 mm audio jack (TRS connector).	1 x HDMI, 1 x 3,5 mm audio jack (TRS connector).
1.20.	Integruotų garsiakalbių skaičius	Ne mažiau kaip 2 vnt.	2 vnt.
1.21.	Garsiakalbio galia	Ne mažiau kaip 12 Wat.	12 Wat.
1.22.	Integruotas kompiuteris	Turi būti integruotas kompiuteris su ne prastesne nei Android 7.0 operacinės sistemos versija arba lygiaverte.	integruotas kompiuteris su Android 7.0 operacinės sistemos versija
1.23.	Bevielis prisijungimas	Turi būti užtikrinta galimybė prie ekrano prisijungti bevieliu būdu iš skirtingų (pavyzdžiui, iOS, Android ar Windows 10 ir kt.) operacinių sistemų ir transliuoti įrenginio vaizdą.	užtikrinta galimybė prie ekrano prisijungti bevieliu būdu iš skirtingų (pavyzdžiui, iOS, Android ar Windows

			10 ir kt.) operacinių sistemų ir transliuoti įrenginio vaizdą.
1.24.	Laikiklis	Turi būti komplektuojamas su ekranui pritaikytu sieniniu laikikliu.	komplektuojamas su ekranui pritaikytu sieniniu laikikliu
1.25.	Sertifikatai	Ne blogiau nei CE, FCC.	CE, FCC.
1.26.	Mokymai	Turi būti suteikti ne mažiau nei 2 val. mokymai darbuotojams, kaip naudotis interaktyviu ekranu ir interaktyvių pateikčių programa.	2 val. mokymai darbuotojams, kaip naudotis interaktyviu ekranu ir interaktyvių pateikčių programa.
1.27.	Interaktyvaus ekrano programinės įrangos reikalavimai	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų programinės įrangos pavadinimą arba pateikti nuorodą į gamintojo puslapį.</i> Turi būti galimybė naudotis sistema iš bet kurio kompiuterio ar išmaniojo įrenginio (BYOD compliant). Sistema turi palaikyti iki 25 mokinių klasę. Sistema turi būti atnaujinama automatiškai. Turi būti integruotas saugaus turinio filtras. Sistema turi būti atspari nežymiesiems interneto ryšio sutrikimams. Galimybė susisiekti su sistemos palaikymo komanda (tech. „support“). Turi būti internete pateikiamas vartotojo žinynas. Turi būti integruota baltos lentos funkcija. Turi būti palaikomi bent trys skirtingi rašiklių tipai. Turi būti trintuko funkcija. Palaikoma bent 20 skirtingų braižybos formų. Turi būti implementuotas teksto rašymo įrankis. Turi būti integruota ekraninė klaviatūra („on screen keyboard“). Turi būti integruota interneto naršyklė. Turi būti integruoti bent trys skaitmeniniai braižymo įrankiai. Kiekvienas objektas esantis lentoje turi būti transformuojamas ir manipuliuojamas. Turi būti pateikiama bent 10 transformacijos ir manipuliacijos įrankių, bent 4 stilizavimo ir formatavimo įrankiai. Turi būti galimybė anuliuoti / pakartoti veiksmus („undo / redo“). Turi būti bent 35 personalizuojamos funkcijos ir greito naudojimosi klavišai. Turi būti galimybė importuoti PDF, Microsoft Office, Open Office, JPG, PNG failus. Turi būti galimybė eksportuoti PDF formatu. Sistema turi leisti prisijungti prie Dropbox, OneDrive, Google Drive saugyklų.	www.i3learnhub.com Galimybė naudotis sistema iš bet kurio kompiuterio ar išmaniojo įrenginio (BYOD compliant). Sistema palaiko iki 25 mokinių klasę. Sistema atnaujinama automatiškai. Yra integruotas saugaus turinio filtras. Sistema yra atspari nežymiesiems interneto ryšio sutrikimams. Yra galimybė susisiekti su sistemos palaikymo komanda (tech. „support“). Yra internete pateikiamas vartotojo žinynas. Yra integruota baltos lentos funkcija. Yra palaikomi bent trys skirtingi rašiklių tipai. Yra trintuko funkcija. Palaikoma 20 skirtingų braižybos formų. Yra implementuotas teksto rašymo įrankis. Yra integruota ekraninė klaviatūra („on screen keyboard“). Yra integruota interneto naršyklė. Yra integruoti bent trys skaitmeniniai braižymo įrankiai. Kiekvienas objektas esantis lentoje Yra transformuojamas ir manipuliuojamas.

		Turi būti galimybė: sistemoje daryti apklausas/užduoti klausimus, dalinti ekraną ir naudoti iki 4 atskirų dalių, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant QR kodą, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant internetinę naršyklę, bendrai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, individualiai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, naudoti sistemą su fiziniais ir kinestetinio mokymosi įrankiais. Turi būti: integruotas mokymo turinys, bent 50 skirtingų lentos fonų pritaikytų vesti pamokoms, asmeninė turinio saugykla sistemoje, bendruomeninė turinio saugykla sistemoje, paveikslėlių palaikymas, video turinio palaikymas, audio turinio palaikymas, HTML5 turinio palaikymas, kinestetinio mokymosi veiklų palaikymas, 3D turinio palaikymas, integruota turinio paieška internete, virš 1000 paruoštų paveikslėlių, virš 1000 paruoštų 3D modelių. Sistema turi turėti administravimo modulį. Turi būti šios kalbos: lietuvių, anglų, rusų.	Yra pateikiama 10 transformacijos ir manipuliacijos įrankių, 4 stilizavimo ir formatavimo įrankiai. Yra galimybė anuliuoti / pakartoti veiksmus („undo / redo“). Yra 35 personalizuojamos funkcijos ir greito naudojimosi klavišai. Yra galimybė importuoti PDF, Microsoft Office, Open Office, JPG, PNG failus. Yra galimybė eksportuoti PDF formatu. Sistema leidžia prisijungti prie Dropbox, OneDrive, Google Drive saugyklų. Yra galimybė: sistemoje daryti apklausas/užduoti klausimus, dalinti ekraną ir naudoti iki 4 atskirų dalių, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant QR kodą, pasiekti mokytojo pasidalintą turinį naudojant internetinę naršyklę, bendrai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, individualiai dalintis mokymosi aplinka iki 25 mokinių, naudoti sistemą su fiziniais ir kinestetinio mokymosi įrankiais. Yra: integruotas mokymo turinys, bent 50 skirtingų lentos fonų pritaikytų vesti pamokoms, asmeninė turinio saugykla sistemoje, bendruomeninė turinio saugykla sistemoje, paveikslėlių palaikymas, video turinio palaikymas, audio turinio palaikymas, HTML5 turinio palaikymas, kinestetinio mokymosi veiklų palaikymas, 3D
--	--	---	---

			turinio palaikymas, integruota turinio paieška internete, virš 1000 paruoštų paveikslėlių, virš 1000 paruoštų 3D modelių. Sistema turi administravimo modulį. Yra šios kalbos: lietuvių, anglų, rusų.
1.28.	Montavimo darbai	Ekranas turi būti sumontuotas nurodytose patalpose. Pateisti visi reikalingi kabeliai, reikalingi sujungti su patalpoje esančiu kompiuteriu.	Ekranas bus sumontuotas nurodytose patalpose. Pateisti visi reikalingi kabeliai, reikalingi sujungti su patalpoje esančiu kompiuteriu.
1.29.	Garantija	Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 84 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Vykdydamas garantinę priežiūrą Tiekėjas savo sąskaita ir jėgomis organizuoja prekių paėmimą iš jų buvimo vietos ir grąžinimą į ten, iš kur jos buvo paimtos.	Garantinis laikotarpis – kaip 84 mėnesių nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Tiekėjas savo sąskaita ir jėgomis organizuoja prekių paėmimą iš jų buvimo vietos ir grąžinimą į ten, iš kur jos buvo paimtos.
1.30	Reikalavimai tiekėjui	Tiekėjas turi turėti gamintojo autorizuatą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).	Pridedama su pasiūlymu: Tiekėjas turi gamintojo autorizuatą siūlomų interaktyvių ekranų garantinio aptarnavimo centrą arba sutartį su tokiu centru (pateikti tai įrodančius dokumentus).
2 PIRKIMO DALIS – INTERAKTYVUS EKRANAS SU ELEKTRA VALDOMU MOBILIU STOVU, PAVERČIANČIU EKRANĄ			
2.1. Interaktyvus ekranas, 1 vnt.			
2.1.1.	Modelis	<i>Tiekėjas turi nurodyti konkretų modelį</i>	i3TOUCH E1086R 4K
2.1.2.	Gamintojas	<i>Tiekėjas turi nurodyti gamintoją</i>	i3-technologies.com
2.1.3.	Monitoriaus tipas	LED.	LED.
2.1.4.	Interaktyvaus ekrano dydis be rėmelio	Ne mažesnė nei 86 colių įstrižainė.	86 colių įstrižainė.
2.1.5.	Ekrano raiška (optimali)	Ne mažiau 4K (3840x2160) taškų ir ne mažiau 60 Hz (UHD).	4K (3840x2160) taškų ir 60 Hz (UHD).
2.1.6.	Kontrastas	Ne mažiau kaip 1100:1.	1100:1.