

VAIZDO IR GARSO ĮRANGOS PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendrieji reikalavimai

1. Vilniaus Gedimino technikos universitetas (toliau – perkančioji organizacija) perka vaizdo ir garso įrangą (toliau – Įranga).
2. Įrangos pristatymo adresas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, Vilniuje.
3. Įrangos pristatymo terminas – 15 dienų kalendorinių nuo užsakymo pateikimo dienos.
4. Įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini.

1 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės	Reikalavimui pagrįsti pateikiami dokumentai
1.	Aplinkos apsaugos reikalavimai	Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) 4.4.4.3 punktu (4.4.4.3. prekei pagaminti naudojama mažiau ar nenaudojama pavojingųjų cheminių medžiagų, neteršiama aplinka ir nekeliamas pavojus sveikatai). Siūloma įranga turi atitikti Europos Sąjungos direktyvų (2002/95/EC (RoHS 1), 2011/65/EU (RoHS 2), 2015/863 (RoHS 2 amendment) dėl tam tikrų pavojingų medžiagų (gyvsidabris, kadmis, švinas, šešiavalentis chromas, antipirenai ir kt.) naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo reikalavimus (RoHS (angl. „Restriction of Hazardous Substances“)).	Atitiktis turi būti įrodoma kartu su pasiūlymu pateikiant gamintojo deklaraciją arba sertifikata, patvirtinantį RoHS reikalavimų laikymąsi arba kitus lygiaverčius įrodymus.
2.	Gaminių atitikimas ES taisyklėms	Įranga privalo atitikti Direktyvos 2009/125/EB nuostatas ir būti pažymėta CE ženklu. Pažymėdamas CE ženklu gamintojas nurodo, kad gaminys atitinka gaminius reglamentuojančiomis ES taisyklėmis nustatytus reikalavimus.	Kartu su pasiūlymu pateikiamas CE sertifikatas ir (ar) gamintojo CE atitikties deklaracija ar kiti lygiaverčiai įrodymai.

Reikalavimai Įrangai

2 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Skaitmeninė interaktyvi lenta Nr. 1		
Gamintojas ir tikslus modelis		
2.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
2.2.	Tipas	Lietumui jautri, skaitmeninė interaktyvi lenta
2.3.	Ekranų įstrižainė	Ne mažiau kaip 65”
2.4.	Ekranų raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)
2.5.	Ekranų šviesumas	Ne mažiau kaip 400 cd/m ²
2.6.	Vidinė atmintinė	Ne mažiau kaip operatyvinės 8 GB, pastoviosios 64 GB
2.7.	Vaizdo įvestys	Ne mažiau, kaip: 3 x HDMI 2.0, 2 x USB-C 3.2. Visos įvestys turi palaikyti 4K / 60Hz vaizdo signalą.
2.8.	Vaizdo išvestis	Ne mažiau, kaip 1 x HDMI 2.0
2.9.	Sąsajos	Ne mažiau, kaip: 2 x RJ45, 2 x USB-A 3.2, 2 x USB-B 3.0
2.10.	Belaidės sąsajos	Ne mažiau kaip integruotas belaidės prieigos taškas (angl. „Wi-Fi access point“) IEEE 802.11ax, Bluetooth 5.0 arba naujesnė versija

2.11.	Operacinė sistema	Android 14 arba naujesnė versija
2.12.	Valdymas	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų vienu metu Windows ir Mac operacinėse sistemose (toliau – OS). Windows ir Mac OS aplinkose, visose programose turi būti automatiškai, be papildomų pasirinkimų iš parinkčių juostos, atpažįstamos rašymo rašiklio, valdymo pirštu ir trynimo delnu funkcijos. Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, valdyti pirštu ir trinti delnu. Įranga turi būti suderinama su universitete naudojama centralizuota skaitmeninių interaktyvių lentų valdymo sistema „SMART Remote Management“, kuri suteikia galimybę valdyti lentas nuotoliniu būdu.
2.13.	Kitos funkcijos	Turi būti galima daryti anotacijas ant Microsoft Teams ir Zoom programinės įrangos langų neužblokuojant šių programų valdymo panelių mygtukų.
2.14.	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 20W.
2.15.	Aplinkos apšvietumo daviklis	Turi būti integruotas aplinkos apšvietumo daviklis, automatiškai reguliuojantis lentos šviesumą pagal patalpos apšvietimo lygį.
2.16.	Priedai	Ne mažiau kaip 2 to paties gamintojo bevieliai rašikliai, jungiamieji laidai, medžiagos reikalingos sumontavimui. Įvesčių, išvesčių ir sąsajų adapterių naudoti neleidžiama.
2.17.	Komplektuojama programinė įranga	Programinės įrangos licencijų kiekis negali būti ribojamas, jos naujinimai turi būti nemokami. Visa programinė įranga turi būti lietuvių kalba. Programinė įranga turi palaikyti galimybę rašyti ant visų Windows OS naudojamų programų, neblokuojant galimybės pereiti iš vienos programos į kitą nepašalinus padarytų anotacijų. Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus turi būti galima išsaugoti būtent tų programų formatuose. Visas anotacijas padarytas pdf formate turi būti galima išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius pažymėjimus ant bet kokios programos lango, jį kartu su padarytais pažymėjimais turi būti galima judinti, didinti, mažinti ir visi pažymėjimai turi išlikti.
2.18.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 3 metų garantija.
2.19.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

3 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Skaitmeninė interaktyvi lenta Nr. 2		
		Gamintojas ir tikslus modelis
3.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
3.2.	Tipas	Lietumui jautri, skaitmeninė interaktyvi lenta
3.3.	Ekranas įstrižainė	Ne mažiau kaip 75"
3.4.	Ekranas raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)
3.5.	Ekranas šviesumas	Ne mažiau kaip 400 cd/m ²
3.6.	Vidinė atmintinė	Ne mažiau kaip operatyvinės 8 GB, pastoviosios 64 GB
3.7.	Vaizdo įvestys	Ne mažiau, kaip: 3 x HDMI 2.0, 2 x USB-C 3.2. Visos įvestys turi palaikyti 4K / 60Hz vaizdo signalą.
3.8.	Vaizdo išvestis	Ne mažiau, kaip 1 x HDMI 2.0
3.9.	Sąsajos	Ne mažiau, kaip: 2 x RJ45, 2 x USB-A 3.2, 2 x USB-B 3.0
3.10.	Belaidės sąsajos	Ne mažiau kaip integruotas belaidės prieigos taškas (angl. „Wi-Fi access point“) IEEE 802.11ax, Bluetooth 5.0 arba naujesnė versija
3.11.	Operacinė sistema	Android 14 arba naujesnė versija
3.12.	Valdymas	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų vienu metu Windows ir Mac operacinėse sistemose (toliau – OS). Windows ir Mac OS aplinkose, visose programose turi būti automatiškai, be papildomų pasirinkimų iš parinkčių juostos, atpažįstamos rašymo rašiklio, valdymo pirštu ir trynimo delnu funkcijos. Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, valdyti pirštu ir trinti delnu. Įranga turi būti suderinama su universitete naudojama centralizuota skaitmeninių interaktyvių lentų valdymo sistema „SMART Remote Management“, kuri suteikia galimybę valdyti lentas nuotoliniu būdu.
3.13.	Kitos funkcijos	Turi būti galima daryti anotacijas ant Microsoft Teams ir Zoom programinės įrangos langų neužblokuojant šių programų valdymo panelių mygtukų. Turi būti galima dalintis vaizdu į Zoom ir Teams, visi pažymėjimai realiu laiku lentoje turi būti matomi nutolusiems dalyviams.
3.14.	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 20W.

3.15.	Aplinkos apšviestumo daviklis	Turi būti integruotas aplinkos apšviestumo daviklis, automatiškai reguliuojantis lentos šviesumą pagal patalpos apšvietimo lygį.
3.16.	Priedai	Ne mažiau kaip 2 to paties gamintojo bevieliai rašikliai, jungiamieji laidai, medžiagos reikalingos sumontavimui. Įvesčių, išvesčių ir sąsajų adapterių naudoti neleidžiama.
3.17.	Komplektuojama programinė įranga	Programinės įrangos licencijų kiekis negali būti ribojamas, jos naujinimai turi būti nemokami. Visa programinė įranga turi būti lietuvių kalba. Programinė įranga turi palaikyti galimybę rašyti ant visų Windows OS naudojamų programų, neblokuojant galimybės pereiti iš vienos programos į kitą nepašalinus padarytų anotacijų. Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus turi būti galima išsaugoti būtent tų programų formatuose. Visas anotacijas padarytas pdf formate turi būti galima išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius pažymėjimus ant bet kokios programos lango, jį kartu su padarytais pažymėjimais turi būti galima judinti, didinti, mažinti ir visi pažymėjimai turi išlikti.
3.18.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 3 metų garantija.
3.19.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

4 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Skaitmeninė interaktyvi lenta Nr. 3		
Gamintojas ir tikslus modelis		
4.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
4.2.	Tipas	Lietumui jautri, skaitmeninė interaktyvi lenta
4.3.	Ekranų įstrižainė	Ne mažiau kaip 85"
4.4.	Ekranų raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)
4.5.	Ekranų šviesumas	Ne mažiau kaip 400 cd/m ²
4.6.	Vidinė atmintinė	Ne mažiau kaip operatyvinės 8 GB, pastoviosios 64 GB
4.7.	Vaizdo įvestys	Ne mažiau, kaip: 3 x HDMI 2.0, 2 x USB-C 3.2. Visos įvestys turi palaikyti 4K / 60Hz vaizdo signalą.
4.8.	Vaizdo išvestis	Ne mažiau, kaip 1 x HDMI 2.0
4.9.	Sąsajos	Ne mažiau, kaip: 2 x RJ45, 2 x USB-A 3.2, 2 x USB-B 3.0
4.10.	Belaidės sąsajos	Ne mažiau kaip integruotas belaidės prieigos taškas (angl. „Wi-Fi access point“) IEEE 802.11ax, Bluetooth 5.0 arba naujesnė versija
4.11.	Operacinė sistema	Android 14 arba naujesnė versija
4.12.	Valdymas	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų vienu metu Windows ir Mac operaciniuose sistemose (toliau – OS). Windows ir Mac OS aplinkose, visose programose turi būti automatiškai, be papildomų pasirinkimų iš parinkčių juostos, atpažįstamos rašymo rašikliu, valdymo pirštu ir trynimo delnu funkcijos. Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, valdyti pirštu ir trinti delnu. Įranga turi būti suderinama su universitete naudojama centralizuota skaitmeninių interaktyvių lentų valdymo sistema „SMART Remote Management“, kuri suteikia galimybę valdyti lentas nuotoliniu būdu.
4.13.	Kitos funkcijos	Turi būti galima daryti anotacijas ant Microsoft Teams ir Zoom programinės įrangos langų neužblokuojant šių programų valdymo panelių mygtukų. Turi būti galima dalintis vaizdu į Zoom ir Teams, visi pažymėjimai realiu laiku lentoje turi būti matomi nutolusiems dalyviams.
4.14.	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 20W.
4.15.	Aplinkos apšviestumo daviklis	Turi būti integruotas aplinkos apšviestumo daviklis, automatiškai reguliuojantis lentos šviesumą pagal patalpos apšvietimo lygį.
4.16.	Priedai	Ne mažiau kaip 2 to paties gamintojo bevieliai rašikliai, jungiamieji laidai, medžiagos reikalingos sumontavimui. Įvesčių, išvesčių ir sąsajų adapterių naudoti neleidžiama.

4.17.	Komplektuojama programinė įranga	Programinės įrangos licencijų kiekis negali būti ribojamas, jos naujinimai turi būti nemokami. Visa programinė įranga turi būti lietuvių kalba. Programinė įranga turi palaikyti galimybę rašyti ant visų Windows OS naudojamų programų, neblokuojant galimybės pereiti iš vienos programos į kitą nepašalinus padarytų anotacijų. Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus turi būti galima išsaugoti būtent tų programų formatuose. Visas anotacijas padarytas pdf formate turi būti galima išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius pažymėjimus ant bet kokios programos lango, jį kartu su padarytais pažymėjimais turi būti galima judinti, didinti, mažinti ir visi pažymėjimai turi išlikti.
4.18.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 3 metų garantija.
4.19.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

5 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Skaitmeninė interaktyvi lenta Nr. 4		
Gamintojas ir tikslus modelis		
5.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
5.2.	Tipas	Lietumui jautri, skaitmeninė interaktyvi lenta
5.3.	Ekranų įstrižainė	Ne mažiau kaip 25"
5.4.	Ekranų raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840 × 2160)
5.5.	Ekranų šviesumas	Ne mažiau kaip 400 cd/m ²
5.6.	Vaizdo įvestys	Ne mažiau kaip: 1 x HDMI 2.0, 1 x USB-C 3.0. Visos įvestys turi palaikyti 4K / 60Hz vaizdo signalą.
5.7.	Vaizdo išvestys	Ne mažiau kaip: 1 x HDMI 2.0, 1 x USB-C
5.8.	Sąsajos	Ne mažiau kaip: 1 x RJ45, 1 x USB – A 3.0, 1 x USB – B 3.0
5.9.	Valdymas	Turi atpažinti ne mažiau kaip 10 prisilietimų Windows ir Mac operacinėse sistemose (toliau – OS). Turi būti galima rašyti padėjus riešą ant ekranų ir jis neturi būti fiksuojamas. Windows ir Mac OS aplinkose, visose programose turi būti automatiškai, be papildomų pasirinkimų iš parinkčių juostos, atpažįstamos rašiklio rašymo, trintuko trynimo ir valdymo liečiant pirštu funkcijos.
5.10.	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 5W.
5.11.	Aplinkos apšviestumo daviklis	Turi būti integruotas aplinkos apšviestumo daviklis, automatiškai reguliuojantis lentos šviesumą pagal patalpos apšvietimo lygį.
5.12.	Kitos funkcijos	Per USB-C sąsają turi būti palaikomas įrenginio krovimas ne mažiau kaip 50 W.
5.13.	Priedai	To paties gamintojo bevielis rašiklis, Gamintojo rekomenduojamas stovas su lentos pavertimo funkcija ne siauresniame intervale kaip 20°-60°, laidai, medžiagos reikalingos sumontavimui.
5.14.	Komplektuojama programinė įranga	Programinės įrangos licencijų kiekis negali būti ribojamas, jos naujinimai turi būti nemokami. Visa programinė įranga turi būti lietuvių kalba. Programinė įranga turi palaikyti galimybę rašyti ant visų Windows OS naudojamų programų, neblokuojant galimybės pereiti iš vienos programos į kitą nepašalinus padarytų anotacijų. Microsoft Office programų aplinkose interaktyvioje lentoje padarytus pažymėjimus turi būti galima išsaugoti būtent tų programų formatuose. Visas anotacijas padarytas pdf formate turi būti galima išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius pažymėjimus ant bet kokios programos lango, jį kartu su padarytais pažymėjimais turi būti galima judinti, didinti, mažinti ir visi pažymėjimai turi išlikti.
5.15.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 3 metų garantija.
5.16.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

6 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Laikiklis skaitmeninei interaktyviai lentai		

Gamintojas ir tikslus modelis		
6.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
6.2.	Tipas	Lentos laikiklis kabinimui ant sienos.
6.3.	Maksimali montuojamos lentos įstrižainė	Ne mažiau kaip 75“
6.4.	Maksimalus montuojamos lentos svoris	Ne mažiau kaip 60 kg
6.5.	Tvirtinimas VESA	Ne mažiau kaip 600 mm x 800 mm.
6.6.	Aukščio reguliavimas	Turi būti galima rankos pagalba tolygiai keisti aukštį nuo grindų iki lentos ir fiksuoti jį bet kuriame taške vertikaloje plokštumoje ne siauresniame intervale kaip 900 - 1200 mm.
6.7.	Priedai	Medžiagos, reikalingos sumontavimui.
6.8.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 2 metų garantija.
6.9.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

7 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Skaitmeninės interaktyvios lentos stovas Nr. 1		
Gamintojas ir tikslus modelis		
7.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
7.2.	Tipas	Mobilus, dviejų statramsčių stovas, skirtas skaitmeninei interaktyviai lentai
7.3.	Medžiaga	Aliuminis arba lygiavertės medžiagos.
7.4.	Maksimali montuojamos lentos įstrižainė	Ne mažiau kaip 100“
7.5.	Maksimalus montuojamos lentos svoris	Ne mažiau kaip 90 kg
7.6.	Tvirtinimas VESA	Ne mažiau kaip 600 mm x 1000 mm.
7.7.	Aukščio reguliavimas	Elektrinės pavaros pagalba, ne siauresniame intervale kaip 1,30 – 1,70 m
7.8.	Valdymas	Turi būti galima valdyti įrenginį LCD valdymo panele
7.9.	Priedai	Nuotolinio valdymo pultas, kameros laikiklis, lentynėlė, medžiagos reikalingos sumontavimui
7.10.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 2 metų garantija.
7.11.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

8 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Skaitmeninės interaktyvios lentos stovas Nr. 2		
Gamintojas ir tikslus modelis		
8.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
8.2.	Tipas	Mobilus, dviejų statramsčių stovas, skirtas skaitmeninei interaktyviai lentai
8.3.	Maksimali montuojamos lentos įstrižainė	Ne mažiau kaip 100“
8.4.	Maksimalus montuojamos lentos svoris	Ne mažiau kaip 90 kg
8.5.	Tvirtinimas VESA	Ne mažiau kaip 600 mm x 1000 mm.
8.6.	Aukščio reguliavimas	Ne siauresniame intervale kaip 1,50 – 1,70 m
8.7.	Priedai	Kameros laikiklis, lentynėlė, medžiagos reikalingos sumontavimui
8.8.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 2 metų garantija.
8.9.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

9 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Signalų komutatorius Nr. 1		
Gamintojas ir tikslus modelis		
9.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, modelis
9.2.	Tipas	HDMI ir USB signalų automatinis komutatorius
9.3.	Palaikoma vaizdo signalo raiška	Ne mažiau kaip 4K/60 Hz 4:4:4
9.4.	Vaizdo/garso signalų įvestys	Ne mažiau kaip: 1 x HDMI 2.0, 1 x USB-C
9.5.	Vaizdo/garso signalų išvestys	Ne mažiau kaip 1 x HDMI 2.0
9.6.	Sąsajos	Ne mažiau kaip: 1 x RJ45 Gigabit Ethernet, 1 x RS232, 2 x USB-A 3.2 device, 1 x USB-C 3.2 host, 1 x USB-B 3.2 host
9.7.	Įvesčių perjungimas	Turi būti automatinis, konfigūruojamas.
9.8.	Kitos funkcijos	Turi palaikyti ne mažiau kaip: EDID, HDCP 2.2, CEC, KVM, garso signalo išrišimą iš HDMI signalo. Per USB-C turi būti palaikomas įrenginio krovimas PD 3.0 ne mažiau kaip 50 W.
9.9.	Matmenys AxPxG	Ne daugiau kaip: 50 x 250 x 200 mm.
9.10.	Priedai	Montavimo elementai tvirtinimui po stalu, visi laidai medžiagos reikalingos sumontavimui.
9.11.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 2 metų garantija.
9.12.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

10 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Signalų komutatorius Nr. 2		
Gamintojas ir tikslus modelis		
10.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, modelis
10.2.	Tipas	HDMI ir USB signalų automatinis komutatorius
10.3.	Palaikoma vaizdo signalo raiška	Ne mažiau kaip 4K/60 Hz 4:4:4
10.4.	Vaizdo/garso signalų įvestys	Ne mažiau kaip: 1 x HDMI 2.0, 1 x USB-C, 1 x RJ45 HDBaseT 3.0
10.5.	Vaizdo/garso signalų išvestys	Ne mažiau kaip: 1 x HDMI 2.0
10.6.	Sąsajos	Ne mažiau kaip: 1 x RJ45 LAN, 1 x RS232, 3 x USB-A 3.2 device, 1 x USB-C 3.2 host, 1 x USB-B 3.2 host
10.7.	Duomenų perdavimas	Ne mažiau kaip 30 m
10.8.	Įvesčių perjungimas	Turi būti automatinis, konfigūruojamas.
10.9.	Valdymas	Turi būti galima valdyti per LAN.
10.10.	Kitos funkcijos	Turi palaikyti ne mažiau kaip: HDCP 2.3, CEC, garso signalo išrišimą iš HDMI signalo. Per USB-C turi būti palaikomas įrenginio krovimas PD 3.0 ne mažiau kaip 50 W.
10.11.	Matmenys AxPxG	Ne daugiau kaip: 50 x 250 x 200 mm.
10.12.	Priedai	Montavimo elementai tvirtinimui po stalu, visi laidai ir medžiagos reikalingos sumontavimui.
10.13.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 2 metų garantija.
10.14.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

11 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Signalų komutatorius Nr. 3		
Gamintojas ir tikslus modelis		
11.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, modelis

11.2.	Tipas	HDMI ir USB signalų automatinis komutatorius
11.3.	Palaikoma vaizdo signalo raiška	Ne mažiau kaip 4K/60 Hz 4:4:4
11.4.	Vaizdo/garso signalų įvestys	Ne mažiau kaip: 2 x HDMI 2.0, 1 x USB-C
11.5.	Vaizdo/garso signalų išvestys	Ne mažiau kaip: 1 x HDMI 2.0, 1 x RJ45 HDBaseT 3.0
11.6.	Sąsajos	Ne mažiau kaip: 1 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 3 x USB-A 3.2 device, 1 x USB-C 3.2 host, 2 x USB-B 3.2 host
11.7.	Duomenų perdavimas	Ne mažiau kaip 80 m
11.8.	Įvesčių perjungimas	Turi būti automatinis, konfigūruojamas.
11.9.	Valdymas	Turi būti galima valdyti per LAN ir WEB naršyklės pagalba.
11.10.	El. maitinimas	Turi būti POE
11.11.	Kitos funkcijos	Turi palaikyti ne mažiau kaip: HDCP 2.3, CEC, garso signalo išrišimą iš HDMI signalo. Per USB-C turi būti palaikomas įrenginio krovimas PD 3.0 ne mažiau kaip 50 W.
11.12.	Matmenys AxPxG	Ne daugiau kaip: 50 x 250 x 200 mm.
11.13.	Priedai	Montavimo elementai tvirtinimui po stalu, visi laidai ir medžiagos reikalingos sumontavimui.
11.14.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 2 metų garantija.
11.15.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

12 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
		Vaizdo kamera
		Gamintojas ir tikslus modelis
12.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas, modelis
12.2.	Tipas	PTZ vaizdo kamera
12.3.	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip Full HD (1920 x 1080)p / 60 fps
12.4.	Matymo laukas	Ne mažiau kaip horizontaliai 70°
12.5.	Objektyvas	Ne mažiau kaip su optinės ašies postūmio funkcija, ne mažiau kaip vertikaliai -30° - +60° ir horizontaliai ±150°
12.6.	Optinis vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip x10
12.7.	Dalyvių aprėpties funkcija	Turi būti, automatinė
12.8.	Vaizdo įšvestys	Ne mažiau kaip 1 x HDMI, 1 x RJ45, 1 x USB 3.0
12.9.	Valdymo sąsajos	Ne mažiau kaip 1 x RS232, IP
12.10.	Valdymas	Turi būti galima valdyti per LAN ir web naršyklės pagalba
12.11.	El. maitinimas	Turi būti POE+
12.12.	Programinė įranga	Turi būti nemokamos, su Windows ir Mac OS suderinamos, kameros valdymo, diagnostikos ir vaizdo įrašymo aplikacijos
12.13.	Suderinamumas	Turi būti sertifikuota darbui su Zoom ir Microsoft Teams programine įranga.
12.14.	Priedai	Nuotolinio valdymo pultas, laikiklis tvirtinimui prie sienos, laidai ir medžiagos reikalingos sumontavimui.
12.15.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 2 metų garantija.
12.16.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

13 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
		Kabelių dėžutė Nr. 1
		Gamintojas ir tikslus modelis
13.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
13.2.	Tipas	Įmontuojama į stalviršį dėžutė su ištraukiami kabeliai.

13.3.	Montavimo kiaurymės matmenys P x I	Ne daugiau kaip 10 x 10 cm.
13.4.	Elektros maitinimo rozetė	Ne mažiau kaip 1 x 220V
13.5.	Laidai	Ne mažiau kaip: 4: 2 x HDMI 2.1, 1 x USB-C 3.2, 1 x USB A-B 3.0. Visi kabeliai ne trumpesni kaip 1,9 m.
13.6.	Priedai	Medžiagos, reikalingos sumontavimui.
13.7.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 3 metų garantija.
13.8.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.

14 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametų reikšmės	
		Kabelių dėžutė Nr. 2	
		Gamintojas ir tikslus modelis	
14.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.	
14.2.	Tipas	Įmontuojama į stalviršį metalinė dėžutė su ištraukiamais kabeliais ir dangteliu, uždaromu sujungus kabelius.	
14.3.	Maitinimo jungtys	Ne mažiau kaip 1 x 220V	
14.4.	Laidai	Ne mažiau kaip: 4: 2 x HDMI 2.1, 1 x USB-C 3.2, 1 x USB A-B 3.0. Visi laidai ne trumpesni kaip 1,9 m.	
14.5.	Montavimo kiaurymės matmenys P x I x A	Ne daugiau kaip 20 x 10 x 10 cm.	
14.6.	Priedai	Originali, to paties gamintojo, po stalviršių montuojama laidų apsauga, medžiagos, reikalingos sumontavimui.	
14.7.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 3 metų garantija.	
14.8.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.	

15 lentelė.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametų reikšmės	
		Kabelių laikiklis	
		Gamintojas ir tikslus modelis	
15.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.	
15.2.	Tipas	Įmontuojamas į stalviršį kabelių laikiklis su ištraukiamu kabeliu.	
15.3.	Medžiaga	Aliuminis arba lygiavertės medžiagos.	
15.4.	Montavimo kiaurymės matmenys A x P x I	Ne daugiau kaip 60 x 30 x 30 mm.	
15.5.	Kabelis	Ne mažiau kaip 1 x USB-C 3.2, 100W, 20Gbps, 4K60Hz, ne trumpesnis kaip 1,9 m.	
15.6.	Priedai	Medžiagos, reikalingos sumontavimui.	
15.7.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai taikoma ne mažiau kaip 3 metų garantija.	
15.8.	Dokumentacija	Nuoroda į prekės aprašymą gamintojo svetainėje.	