

VAIZDO IR GARSO ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Vilniaus Gedimino technikos universitetas (toliau – perkančioji organizacija) perka vaizdo ir garso įrangą (toliau – Įranga).

Įrangos pristatymo adresas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, Vilniuje.

Įrangos pristatymo terminas – 15 dienų nuo užsakymo pateikimo dienos.

Įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“, gamykliškai atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini.

Aplinkos apsaugos reikalavimai

1 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
1.	Aplinkos apsaugos reikalavimai	Siūloma įranga privalo atitikti reikalavimus pagal 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EC, nustatančią ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą ir 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2011/65/EU dėl pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo.

Reikalavimai Įrangai

2 lentelė

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
Monitorius 1, preliminarus kiekis 10 vnt.		
Gamintojas ir tikslus modelis		
2.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
2.2.	Tipas	Lietimui jautrus LCD monitorius
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 ("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 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.
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 apšvietimo daviklis, automatiškai reguliuojantis ekrano 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 interaktyviame ekrane 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
Monitorius 2, preliminarus kiekis 15 vnt.		
Gamintojas ir tikslus modelis		
3.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
3.2.	Tipas	Lietimui jautrus LCD monitorius
3.3.	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 75”
3.4.	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)
3.5.	Ekrano 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 (“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 rašikliu, valdymo pirštu ir trynimo delnu funkcijos. Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, valdyti pirštu ir trinti delnu.
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 ekrane turi būti matomi nutolusiems dalyviams.
3.14.	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 20W.
3.15.	Aplinkos apšvietimo daviklis	Turi būti integruotas aplinkos apšvietimo daviklis, automatiškai reguliuojantis ekrano 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 interaktyviame ekrane 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
Monitorius 3, preliminarus kiekis 15 vnt.		
Gamintojas ir tikslus modelis		
4.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
4.2.	Tipas	Lietimui jautrus LCD monitorius
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 (“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 operacinėse 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.
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 ekrane turi būti matomi nutolusiems dalyviams.
4.14.	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 20W.
4.15.	Aplinkos apšvietimo daviklis	Turi būti integruotas aplinkos apšvietimo daviklis, automatiškai reguliuojantis ekranų 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 interaktyviame ekrane 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
Monitorius 4, preliminarus kiekis 5 vnt.		
Gamintojas ir tikslus modelis		
5.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomoms įrangos gamintojas ir modelis.
5.2.	Tipas	Lietimui jautrus LCD monitorius
5.3.	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 25"
5.4.	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840 × 2160)
5.5.	Ekrano 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 ekrano 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 apšvietumo daviklis	Turi būti integruotas aplinkos apšvietumo daviklis, automatiškai reguliuojantis ekrano 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 bevielės rašiklis, Gamintojo rekomenduojamas stovas su monitoriaus 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 interaktyviame ekrane 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 monitoriui, preliminarus kiekis 5 vnt.		
Gamintojas ir tikslus modelis		
6.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
6.2.	Tipas	Monitoriaus laikiklis kabinimui ant sienos.
6.3.	Monitoriaus dydis	Ne mažiau kaip 75“
6.4.	Monitoriaus 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 monitoriaus 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
Monitoriaus stovas 1, preliminarus kiekis 5 vnt.		
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 lietimui jautriam LCD monitoriui
7.3.	Medžiaga	Aliuminis arba lygiavertės medžiagos.
7.4.	Maksimali montuojamo monitoriaus ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 100“
7.5.	Maksimalus montuojamo monitoriaus 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 parametų reikšmės
Monitoriaus stovas 2, preliminarus kiekis 5 vnt.		
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 lietimui jautriam LCD monitoriui
8.3.	Maksimali montuojamo monitoriaus ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 100“
8.4.	Maksimalus montuojamo monitoriaus 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 parametų reikšmės
Signalų komutatorius 1, preliminarus kiekis 15 vnt.		
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 2, preliminarus kiekis 4 vnt.		
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 3, preliminarus kiekis 4 vnt.		
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, preliminarus kiekis 10 vnt.		
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 darbu 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
Laidų dėžutė 1, preliminarus kiekis 5 vnt.		
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 ištraukiamais laidais.
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 laidai 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 parametrų reikšmės
Laidų dėžutė 2, preliminarus kiekis 5 vnt.		
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 laidais ir dangteliu, uždaromu sujungus laidus.
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 stalviršiu 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 parametrų reikšmės
Laido laikiklis, preliminarus kiekis 20 vnt.		
Gamintojas ir tikslus modelis		
15.1.	Gamintojas, modelis	Privalo būti nurodytas tikslus siūlomos įrangos gamintojas ir modelis.
15.2.	Tipas	Įmontuojamas į stalviršį laido laikiklis su ištraukiamu laidu.
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.	Laidas	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.