



KOMPLEKSAS (23-28)

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS

STATYBOS VIETA T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS

PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS KAPITALINIS REMONTAS

PROJEKTO DALIS TECHNOLOGIJOS

PROJEKTO ETAPAS TECHNINIS PROJEKTAS

BYLOS ŽYMUO (23-28)-TP-T

BYLOS NUMERIS XIII

LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "MEDSTATYBA"		DIREKTORIUS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 1073	PROJEKTO VADOVAS	REMIGIJUS VAILIONIS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. A1745	PROJEKTO DALIES VADOVAS	DARIUS STEPONAITIS	
UAB "AKUKON LIETUVA"		PROJEKTUOTOJAS	JUSTAS RIPAS	

1 TECHNOLOGIJŲ DALIES DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
(23-28)-TP-SCT_BDZ	2	0	Bylos duomenų žiniaraštis		
(23-28)-TP-SCT_AR	9	0	Aiškinamasis raštas		
(23-28)-TP-SCT_TS	20	0	Techninės specifikacijos		
(23-28)-TP-SCT_SZ	5	0	Sąnaudų žiniaraštis		
Brėžiniai					
(23-28)-TP-SCT-ST01	1	0	Didžiosios salės apšvietimo struktūrinė schema		
(23-28)-TP-SCT-AP01	1	0	Apšvietimo prietaisų išdėstymas 2a plane		
(23-28)-TP-SCT-AP02	1	0	Apšvietimo prietaisų išdėstymas 1a plane		
(23-28)-TP-SCT-AP03	1	0	Apšvietimo prietaisų išdėstymas pjūvyje C-C		
(23-28)-TP-SCT-AP04	1	0	Apšvietimo prietaisų pasijungimo taškai 2a plane		
(23-28)-TP-SCT-AP05	1	0	Apšvietimo prietaisų pasijungimo taškai 1a plane		
(23-28)-TP-SCT-ST02	1	0	Mažosios salės apšvietimo struktūrinė schema		
(23-28)-TP-SCT-AP06	1	0	Apšvietimo prietaisų išdėstymas ir taškai rūšio plane		
(23-28)-TP-SCT-ST03	1	0	Ilgarsinio sistemos struktūrinė schema		
(23-28)-TP-SCT-ST04	1	0	Ilgarsinio sistemos struktūrinė schema		
(23-28)-TP-SCT-GR01	2	0	Garso prietaisų išdėstymas 1a plane		
(23-28)-TP-SCT-GR02	1	0	Garso prietaisų išdėstymas pjūvyje C-C		
(23-28)-TP-SCT-GR03	1	0	Garso prietaisų išdėstymas pjūvyje 7-7		
(23-28)-TP-SCT-GR04	1	0	Garso prietaisų pasijungimo taškai 1a plane		
23-28)-TP-SCT-ST05	1	0	Mažosios salės įgarsinimo struktūrinė schema		

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	Remigijus Vailionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, „5C2/p“, PASTATAS – KLUBAS		
KVAL. DOK. NR.	UAB “Akukon Lietuva”		DOKUMENTO PAVADINIMAS BYLOS DUOMENŲ ŽINIARAŠTIS		
1073	PV	R.VAILIONIS			
A1745	PDV	D.STEPONAITIS			
	PROJ.	J. RIPAS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T_BDZ		LAPAS LAPŲ 1 2

23-28)-TP-SCT-GR05	2	0	Garso prietaisų išdėstymas rūsio plane		
23-28)-TP-SCT-GR06	1	0	Garso prietaisų pasijungimo taškai rūsio plane		
23-28)-TP-SCT-VID01	1	0	Video prietaisų išdėstymas 1a plane		
23-28)-TP-SCT-VID02	1	0	Video prietaisų išdėstymas pjūvyje C-C		
23-28)-TP-SCT-VID03	1	0	Video prietaisų išdėstymas pjūvyje 7-7		
23-28)-TP-SCT-VID04	1	0	Video prietaisų išdėstymas rūsio plane		
(23-28)-TP-SCT-ME01	1	0	Mechanikos prietaisų išdėstymas ir apkrovos 2a plane		
(23-28)-TP-SCT-ME02	1	0	Mechanikos prietaisų išdėstymas ir apkrovos pjūvyje 2-2		
(23-28)-TP-SCT-ME03	1	0	Mechanikos prietaisų išdėstymas ir apkrovos pjūvyje 7-7		
(23-28)-TP-SCT-ME04	1	0	Mechanikos prietaisų išdėstymas ir apkrovos 1a plane		
(23-28)-TP-SCT-ME05	1	0	Mechanikos prietaisų išdėstymas ir apkrovos pjūvyje F-F		
(23-28)-TP-SCT-DRP01	1	0	Užuolaidų išdėstymas rūsio plane		
(23-28)-TP-SCT-ES01	1	0	Didžiosios salės elektros skydų išdėstymas		
(23-28)-TP-SCT-ES02	1	0	Garso elektros skydo elektrotechninė schema		
(23-28)-TP-SCT-ES03	4	0	Apšvietimo elektros skydo elektrotechninė schema		
(23-28)-TP-SCT-ES04	1	0	Mažosios salės elektros skydų išdėstymas		
(23-28)-TP-SCT-ES05	2	0	Mažosios salės elektros skydo elektrotechninė schema		
Priedai					
(23-28)-TP-SCT-APŠVIETA	5	0	Apšvietos ataskaita		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_BDZ	2	2	0

2. TECHNOLOGIJŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1 Pagrindinė salė

- 1.1 Salės apšvietimas
- 1.2 Salės įgarsinimas
- 1.3 Orkestro pakylų ir žiūrovinės dalies mechanizacija
- 1.4 Video sistema
- 1.5 Kiti technologiniai sprendiniai

2 Mažoji salė

- 2.1 Pakylų apšvietimas
- 2.2 Salės įgarsinimas
- 2.3 Video sistema
- 2.4 Salės užuolaidos
- 2.5 Kiti technologiniai sprendiniai

3 Foje

- 3.1 Įgarsinimo sistema
- 3.2 Kiti technologiniai sprendiniai

4 Technologijų elektrotechnikos dalis

- 4.1 Skirstomieji skydai
- 4.2 Montavimo darbai
- 4.3 Kabelių instaliacija
- 4.4 Žymės ir žymėjimas

1 Pagrindinė salė

1.1 Salės apšvietimas

Koncertų salėje numatoma įrengti apšvietimo valdymo sistemą, kurią sudaro apšvietimo valdymo pultas, kompiuteris, IP tinklo magistralių visuma, signalų šakotuvai ir signalų keitiklis – šakotuvai. Galiniuose prisijungimo taškuose numatomos DMX512 ir RJ45 jungtys dėl sistemos naudojimo paprastumo ir patogumo.

Numatytas apšvietimo pultas yra profesionalus įrenginys galintis valdyti ne mažiau kaip 8000 apšvietimo valdymo parametrų.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV	Remigijus Vailionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, „5C2/p“, PASTATAS – KLUBAS	
KVAL. DOK. NR.	UAB „Akukon Lietuva“		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.VAILIONIS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		
	PROJ.	J. RIPAS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T_AR	LAPAS 1
				LAPŲ 9

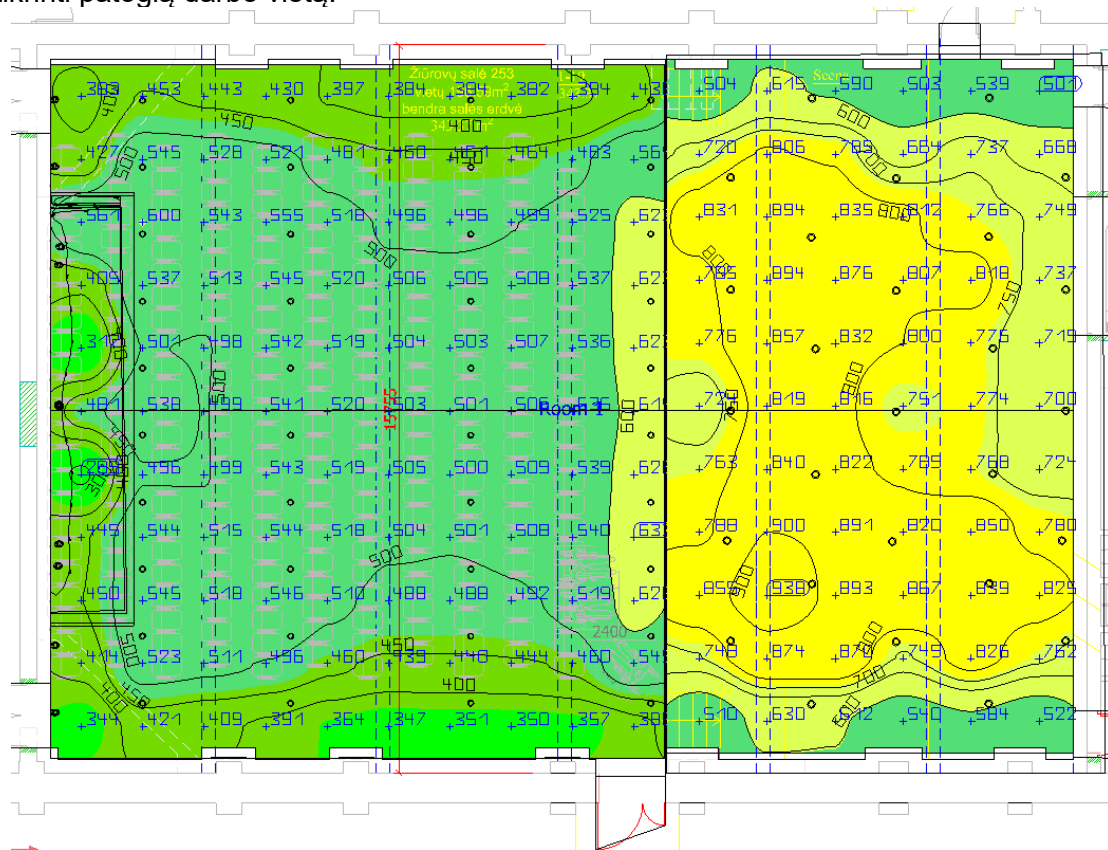
Projektuojamas salės žiūrovinės dalies ir orkestro pakyls darbinis-repeticinis apšvietimas ir jo valdymo sistema. Visoje salėje naudojami tokio pat tipo pakabinam šviestuvai norint išlaikyti estetinį vienodumą ir atlikti multi-funkcinę paskirtį, kaip darbinis-repeticinis apšvietimas, žiūrovinės dalies apšvietimas ir bendras orkestro pakyls apšvietimas.

Svarbu atkreipti dėmesį į projekte numatomų šviestuvų šviesos intensyvumo didėjimo/mažėjimo tolygumo kreivę. Projektuojami šviestuvai privalo nuo 0 iki 100 % užsidegti tolygiai, be pastebimų intensyvumo šuolių. Gesinamo šviestuvo intensyvumo mažėjimas tolygus, ypač artėjant link nulinės vertės. Staigus šviesos srauto nutrūkimas, esant 2–5 % likutinės šviesos yra negalimas.

Šviestuvai taip pat turi RGB šviesos šaltinius, kuriais galima sukurti efektingą arba atmosferinį apšvietimą.

Projekte numatoma įrengti kompiuterizuotą apšvietimo valdymo sistemą, su lengvai programuojamomis funkcijomis. Valdymo taškų salėje ne mažiau kaip penki, iš kurių du, atsižvelgus į užsakovo reikalavimus, projektuojami salės erdvėje, kiti du orkestro pakyls erdvėje ir vienas operatorių darbo vietoje. Numatoma galimybė salės apšvietimą valdyti pagrindiniu apšvietimo pultu. Galimybė nustatyti valdymo prioritetus.

Salės apšvietos lygis atitinka Lietuvos higienos normas pagal HN 98:2014. Orkestro pakyls erdvėje projektuojamas apšvietimas yra ženkliai intensyvesnis apšviesti atlikėjus ir užtikrinti patogią darbo vietą.



Salėje taip pat projektuojamas LED apšvietimas šoniniams praėjimams. Ši dalis taip pat yra integruota į bendrą apšvietimo valdymo sistemą ir ją galima valdyti pagrindiniu apšvietimo pultu arba salėje numatytomis valdymo panelėmis. Praėjimų apšvietimo pagrindinė funkcija yra apšviesti kelią, nuo įėjimo į salę iki žiūrovinių sėdimų vietų, renginių metu, kai pagrindinio salės apšvietimo šviestuvai yra pritemdyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_AR	2	9	0

1.2 Salės įgarsinimas

Koncertų salės įgarsinimo sistemos projektuojamos atsižvelgiant į užsakovo pateiktus reikalavimus ir tokio tipo salėms taikomus aukščiausius reikalavimus. Garso sistema projektuojama pagal individualiai suprojektuotą akustinę aplinką, parinkti įrenginiai pilnai integruoti tiek savo techninėmis charakteristikomis, tiek fizinėmis savybėmis.

Projektuojamai įrangai taikomi aukščiausi kokybės bei patikimumo reikalavimai. Įranga atitinka pasaulinius standartus, bus tinkama bet kokio lygio pasirodymams tiek vietiniams, tiek atvykstantiems pasirodymams.

Garso režisieriaus įrangai keliami itin aukšti kokybės, valdymo patogumo, patikimumo reikalavimai.

Pagrindiniai garso režisieriaus sistemos komponentai yra garso režisieriaus pultas ir jungčių blokas.

Projektuojamas skaitmeninis garso režisieriaus pultas, galintis valdyti ne mažiau kaip 48 garso kanalų, veikiantis 96 kHz (arba didesniame) diskretizavimo dažnyje, su galimybe dirbti ir 48 kHz diskretizavimo dažnyje, turintis programinę įrangą pasirodymų paruošimui kompiuteryje, nenaudojant pačio pulso (išankstinės sesijos). Pulto parametrų valdymai atliekami šliaužiklių ir mygtukų pagalba bei tam skirtuose lietimui jautriuose ekranuose.

Orkestro pakylų jungčių blokas turi veikti 96 kHz diskretizavimo dažnyje, su galimybe dirbti ir 48 kHz diskretizavimo dažnyje. Jungčių blokas yra modulinės architektūros, turintis galimybę pajungti skirtingų standartų ar tipų jungčių modulius.

Projektuojama garso įranga užtikrina tolygų ir vienodą garso slėgio padengimą visoje žiūrovinėje dalyje su ne mažesniu kaip 108 dB skaičiuotinu garso slėgiu. Garso įranga atitinka L R garso sklaidos schemą: turi kairės bei dešinės orkestro pakylų pusių kolonėles. Orkestro pakylų priekyje projektuojamos garso kolonėlės siekiant užtikrinti aukštos kokybės garso sklaidą bei garso formavimo nuo orkestro pakylų pojūtį žiūrovams, sėdintiems pirmose eilėse.

Orkestro pakylų taip pat numatomas monitorinių kolonėlių komplektas atlikėjams, kurias bus galima pasijungti į bet kurią iš orkestro pakylų erdvėje numatomų grindinių dėžučių.

Kiekvienai pagrindinės garso sistemos posistemei pritaikomi specialūs užlaikymo, ekvalizacijos bei lygio kontrolės parametrai, kurie nustatomi tinkliniame kolonėlių valdymo procesoriuje. Šie parametrai suteikia galimybę itin preciziškai suderinti kiekvienos klausytojų zonos įrangą ir pasiekti tolygias dažnines charakteristikas bei išvengti "garso duobių".

Orkestro pakylų projektuojamas mikrofonų ir stovų komplektas.

Garso įrenginių pakabinimo ir kito montavimo detalės yra numatytos gamintojo. Tikslios garso sistemos komponentų išdėstymo vietos yra nustatomos darbo projekte, atsižvelgiant į įrangos gamintojo ir statytojo nurodymus.

1.3 Orkestro pakylų ir žiūrovinės dalies mechanizacija

Viršutinės mechanizacijos sistema yra skirta apšvietimo įrenginių, scenografijos elementų bei reikalingų elementų kėlimui, nuleidimui ir t.t. Projekte numatoma įrengti 10 vnt. aliuminio profilio sistemų, kurios aprūpintos grandininiais keltuvais. Projektuojami kėlimo mechanizmai yra skirti šviestuvams, dekoracijoms ir kitai įrangai pakelti ar nuleisti į reikiamą aukštį. Mechanizmai yra tikslūs, stabdo be trūkčiojimų, veikia tyliai ir tolygiai. Projektuojami keltuvai turi dvigubus stabdžius, taip pat prisilietimui saugų korpusą - visos elektrinės dalys yra izoliuotos nuo lietimosi su išoriniais paviršiais (pagal IEC standartą).

Keltuvai turės jiems dedikuotus aliuminio profilius su vidine instaliacija ir pagrindine elektros ir signalų tiekimo jungtimi. Visa elektros komutacija yra atliekama šiuose profiluose, todėl tvirtinimo profiliai atrodo tvarkingai, juose nėra palaidų elektros kabelių, prailgintuvų, šakotuvų ir kitų apšvietimo prietaisų priedų. Kiekviename tilte numatoma tinklo prisijungimo ir DMX-512 jungtys, valdymo signalo kiekio išplėtimui. Kiekvienam profilui taip pat yra

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_AR	3	9	0

numatyta mechaninė kabelių surinkimo sistema, kuri užtikrina patogų naudojimą ir pagerina estetinį vaizdą.

Taškinių grandinių keltuvų tvirtinimo taškai numatomi prie papildomai įrengtų sijų, įrengtų orkestro pakylų dalyje. Galima statinė apkrova taškinių grandinių keltuvo vietoje 3.5 kN. Detalus sijų išdėstymas pateikiamas SK dalyje.

Viršutinės mechanizacijos valdymui projektuojamas mechanizmų valdymo pultas, kurio pagalba operatorius valdo visus judančius orkestro pakylų bei žiūrovinės dalies mechanizmus. Valdymo pultas turi galimybę grupuoti keltuvus. Įrenginyje yra avarinio atjungimo mygtukas nenumatytam mechanizmų išjungimui.

Orkestro reikmėms projektuojama transformuojama scenos dalis, sudaryta iš elektra valdomų kėlimo platformų. Joje projektuojamos dvi atskiros apytiksliai 12 x 3 m matmenų platformos. Platformų sistema leis keisti scenos plokštumų aukščius ir pagal poreikį formuoti laiptuotą scenos išdėstymą, pritaikytą orkestro muzikantų susodinimui.

Naudojant elektra valdomas kėlimo platformas, scena galės būti eksploatuojama tiek kaip vientisa horizontali plokštuma, tiek kaip kelių lygių pakyla. Toks sprendinys sudaro geresnes sąlygas muzikantų matomumui, tarpusavio komunikacijai ir dirigento stebėjimui, taip pat pagerina orkestro išdėstymo funkcionalumą renginių metu. Platformų valdymas elektra užtikrins patogų, tikslų ir operatyvų scenos konfigūracijos keitimą, prisitaikant prie skirtingų koncertų, repeticijų ar kitų renginių poreikių.

Projektuojama kėlimo platformų sistema didina scenos universalumą ir leidžia efektyviai išnaudoti jos erdvę skirtingiems scenarijams. Atsižvelgiant į renginio pobūdį, platformos galės būti naudojamos orkestro pakyloms formuoti, atlikėjų išdėstymui optimizuoti arba gražinamos į bendrą scenos lygį, kai reikalinga vientisa sceninė plokštuma.

Kiekviena elektra valdoma kėlimo platforma remiasi į grindų pagrindą per 8 atramos taškus. Atramų išdėstymas ir pagrindo konstrukcija turi būti pritaikyti platformos, joje esančios įrangos bei eksploatacinių apkrovų perdavimui į laikinąsias grindų konstrukcijas. Didžiausia skaičiuotinė vienos atramos apkrova numatoma iki 45 kN, todėl grindų pagrindo sprendiniai platformų zonoje turi būti projektuojami įvertinant šias koncentruotas apkrovas.. Detalus pagrindo mazgas pateikiamas SK dalyje.

1.4 Video sistema

Koncertų salės video sistemos projektuojamos atsižvelgiant į užsakovo pateiktus reikalavimus. Suprojektuotas elektra valdomas ekranas orkestro pakylų gale ir trumpo spindulio metimo projektorius žiūrovinėje dalyje. Signalas į projektorių perduodamas iš kompiuterio operatorinėje arba iš nešiojamo kompiuterio orkestro pakyoje pristatymų metu.

1.5 Kiti technologiniai sprendiniai

Orkestro pakylų ir žiūrovinės dalies erdvėse yra projektuojamos grindinės dėžutės. Jos užtikrina tvarkingą instaliaciją ir patogų taškų pasijungimą renginių metu. Visos dėžutės yra metalinės ir turi keičiamą plokštę, kuri leidžia jas pritaikyti prie esamų poreikių.

Operatorių darbo vietoje projektuojamas aliuminis rozečių blokas, su visais reikiama elektros ir signalų pasijungimo taškais užtikrinti įrangos veikimui ir valdymui.

2 Mažoji salė

2.1 Pakylų apšvietimas

Meniniam pakylų apšvietimui yra projektuojamos dvi, fiksuoto aukščio, aliuminio profilio sistemos su elektros ir signalų lizdais, bei vamzdžiu šviestuvams kabinti. Prie kiekvieno elektros lizdo profilyje, numatoma DMX512 jungtis, lengvam prietaisų pajungimui. Visa elektros komutacija yra atliekama šiuose profiliuose, todėl tvirtinimo profiliai atrodo tvarkingai, juose nėra palaidų elektros kabelių, prailgintuvų, šakotuvų ir kitų apšvietimo prietaisų priedų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_AR	4	9	0

Prisitaikant prie mažo salės ploto ir operatoriaus darbo vietos nebuvimo, projektuojama kompiuterizuota apšvietimo sistema. Naudojant planšetinį kompiuterį, bus galima lengvai valdyti šviestuvus pasirenkant iš anksto užprogramuotas scenas ir efektus. Esant poreikiui, yra galimybė prie sistemos pajungti apšvietimo pultą, sukurti naujas apšvietimo scenas ir programuoti prietaisų judesius.

2.2 Salės įgarsinimas

Mažosios salės įgarsinimo sistema projektuojama atsižvelgiant į užsakovo pateiktus reikalavimus ir tokio tipo salėms taikomus aukščiausius reikalavimus. Garso sistema projektuojama pagal individualiai suprojektuotą akustinę aplinką, parinkti įrenginiai pilnai integruoti tiek savo techninėmis charakteristikomis, tiek fizinėmis savybėmis.

Projektuojamai įranga taikomi aukščiausios kokybės bei patikimumo reikalavimai. Įranga atitinka pasaulinius standartus, bus tinkama bet kokio lygio pasirodymams tiek vietiniams, tiek atvykstantiems pasirodymams.

Garso režisieriaus įrangai keliami itin aukšti kokybės, valdymo patogumo, patikimumo reikalavimai.

Projektuojamas skaitmeninis garso režisieriaus pultas, galintis valdyti ne mažiau kaip 32 garso kanalus, veikiantis 48 kHz (arba didesniame) diskretizavimo dažnyje. Pulto parametrų valdymai atliekami tam skirtame lietimui jautriame ekrane arba naudojant planšetinį kompiuterį. Garso režisieriaus pultas taip pat veikia kaip jungčių blokas ir turi ne mažiau kaip 16 mikrofoninių įvesčių ir ne mažiau kaip 8 išvestis. Esant poreikiui prie įrenginio galima prijungti papildomą, suderinamą, jungčių bloką.

Projektuojama garso įranga užtikrina tolygų ir vienodą garso slėgio padengimą visoje žiūrovinėje dalyje su ne mažesniu kaip 96 dB. skaičiuotinu garso slėgiu. Garso įranga atitinka L R garso sklaidos schemą: turi kairės bei dešinės pakylės pusių kolonėles.

Projektuojamas mikrofonų ir stovų komplektas.

Garso įrenginių pakabinimo ir kito montavimo detalės yra numatytos gamintojo. Tikslios garso sistemos komponentų išdėstymo vietos yra nustatomos darbo projekte, atsižvelgiant į įrangos gamintojo ir Statytojo nurodymus.

2.3 Video sistema

Mažonoje salėje projektuojama video sistema susidedanti iš mobilios surenkamos ekrano ir projektoriaus, primontuoto prie vienos iš aliuminio profilio sistemos. Signalas į projektorių bus perduodamas naudojant nešiojamą kompiuterį ir pakylės erdvėje esančiu pasijungimu.

Salėje taip pat numatomas video grotuvas, kuris leidžia naudotis video sistema be kompiuterio, grojant iš anksto paruoštus video failus iš atminties kortelės arba išorinio kietojo disko.

2.4 Salės užuolaidos

Salėje yra projektuojami du skirtingi dengiamųjų užuolaidų komplektai. Vienas iš komplektų yra skirtas langų, o kitas šalia esančių praėjimų uždengimui.

Visų salėje numatomų užuolaidų spalvos atsižvelgiant į bendrus salės interjero sprendinius ir vyraujančią spalvingumą. Audiniai numatomi 500–650 g/m² svorio. Privalomi europiniai, nedegumo klasę patvirtinantys sertifikatai su bandymų protokolais.

2.5 Kiti technologiniai sprendiniai

Pakylės dalyje yra projektuojamos grindinės dėžutės. Jos užtikrina tvarkingą instaliaciją ir patogų taškų pasijungimą renginių metu. Visos dėžutės yra metalinės ir turi keičiamą plokštę, kuri leidžia jas pritaikyti prie esamų poreikių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_AR	5	9	0

Mažonoje salėje projektuojamos muzikantų kėdės ir natų stovai su apšvietimu.

Numatomos profesionalios orkestro muzikantams skirtos kėdės. Kėdžių paminkštinimai ir apmušalas yra pagaminti iš nedegių medžiagų ir yra atsparūs trinčiams. Kėdžių sėdimoji vieta turi reguliuojamą aukštį ir kampą, kėdės atlošo aukštis yra taip pat reguliuojamas. Plastikinės kojelės yra neslidžios, o kėdės kontūrai leidžia kėdes sudėti vieną ant kitos be jokių pažeidimų.

Natų stovai yra pagaminti iš plieno ir padengti chromu. Natų laikiklis yra pagamintas iš medžio ir turi papildomą lentynėlę smulkiems daiktams. Apšvietimui naudojami šviestuvai turi po du atskirus šviesos šaltinius, su lanksčiomis gervėmis. Šviestuvus galima naudoti su galvaniniais elementais arba pajungus maitinimo šaltinį.

3 Foje

3.1 Įgarsinimo įranga

Foje patalpoje numatoma 100V įgarsinimo sistema. Garsiakalbiai montuojami lubose, užtikrinant estetinį vaizdą. Numatoma garsiakalbius naudoti foninei muzikai ir pranešimams.

Sistema yra valdoma iš operatorinės, naudojant garsiakalbių stiprintuvą-mikšerį, įrašų grotuvą ir taip pat yra numatomas garso lygio valdiklis foje erdvėje.

3.2 Kiti technologiniai sprendiniai

Foje erdvėje yra projektuojama sieninė dėžutė. Ji užtikrina tvarkingą instaliaciją ir patogų taškų pasijungimą renginių metu. Dėžutė skirta skaitovo mikrofono pasijungimui ir kitiems elektros įrenginiams.

4 Technologijų elektrotechnikos dalis

4 dalis apima visos technologinės įrangos valdymo poreikio užtikrinimą ir tinkamą jo paskirstymą. Technologinės įrangos valdymo dalies tikslas – aprašyti galimas įrangos prijungimo vietas, numatyti galios poreikius, bei instaliacijos tipus. Prie visų technologinės įrangos magistralių jungiama tik tai daliai dedikuota įranga ir prie tai daliai skirtų prisijungimo taškų negali būti jungiama kitos paskirties pastato inžinerinės sistemos.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Pagrindiniai galios vartotojai:

5x6 mm², CU kabelis, DS_GES (Didžiosios salės garso sistemos elektros skydinė).

5x25 mm², CU kabelis, DS_AES (Didžiosios salės apšvietimo sistemos elektros skydinė).

5x4 mm², CU kabelis, MS_ES (Mažosios salės garso sistemos elektros skydinė).

5x10 mm², CU kabelis, MS_ES (Mažosios salės apšvietimo sistemos elektros skydinė).

Prieš rengiant darbo projektą, DP rengėjas privalo patikslinti visą technologinę bei kitą įrangą, skydus, kabelių trasas, gauti naujas užduotis iš technologijos tiekėjų ir kitų inžinerinių sistemų projekto rengėjų bei atlikti projekte atitinkamus papildymus.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi tiktai eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, atitinkančioje standartų LST 1567, LST EN 50160 reikalavimus:

- įtampa 400 V AC±5% / 230 V AC ±5%;
- 3 fazės;
- dažnis 50 Hz.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_AR	6	9	0

Visi vidaus instaliacijai naudojami elektros tinklai, atliekami ne mažesnės nei Dca degumo klasės kabeliais.

Technologinės dalies instaliacijai privalo būti naudojami variniai kabeliai.

Įvadiniai elektros kabeliai skirti technologinei daliai privalo būti variniai.

4.1 Skirstomieji skydai

Skirstomųjų skydų paskirtis - elektros energijos skirstymui grupiniuose kintamosios 400V/230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Turi būti sumontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra.

Skydai montuojami ant sienos/grindų, metaliniai. Įvadiniai aparatai montuojami skydo viršutinėje dalyje, nueinančios linijos - į apačią ir į viršų. Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparato nominalią srovę). Skydelių aptarnavimas vienpusis iš priekio, durys turi atsidaryti ne mažiau 120°, skydelių durys turi būti su rakinama spynele, apsaugos laipsnis nuo IP40 iki IP44 - priklausomai nuo patalpos, kurioje jie montuojami, kategorijos.

Skydeliai turi turėti:

- Nulinę šyną su gnybtais kabelių ir laidų nulinių laidininkų prijungimui.
- Įžeminimo šyną, elektriškai sujungtą su korpusu, bei gnybtus kabelių ir laidų įžeminimo laidininkų prijungimui;

Laidininkai turi būti susukti daugiagysliai arba lankstūs (jeigu taikytina).

Atpažinimui palengvinti laidai paskirstymo skyde turi būti kiekviename gale paženklinėti įmovomis. Naudojamos raidės ir skaičiai turi atitikti paskirstymo skydo montažinę schemą (DP stadija).

Laidai turi būti tvarkingai surišti ir pritvirtinti prie paskirstymo skydo paviršių arba patalpinti tam skirtuose metaliniuose kanaluose bei išdėstyti taip, kad netrukdytų pasiekti įrangos.

Vidinių sujungimų laidai, skirti valdymo, ypač žemos įtampos ir matavimo prietaisų signalams, kuriems gali daryti poveikį trikdžiai, turi būti ekranuoti ir (arba) išdėstyti atskirai nuo kitų laidų bei elektros tiekimo kabelių, užtikrinant teisingą prietaisų veikimą be iškraipymų.

Visos šynos ir pirminiai sujungimai turi būti pagaminti iš didelio laidumo vario ir tenkinti galiojančių standartų reikalavimus.

Šynų bei jungiamųjų atramų mechaninis ir dielektrinis atsparumas turi būti toks, kad be gedimų atlaikytų blogiausias elektros viršįtampių sąlygas, kurios gali susidaryti instaliacijoje. Šynos turi būti pajėgios nuolat praleisti pilną nominalią srovę, neviršijant temperatūros augimo ribų, kurias nustato galiojantys standartai.

Šynos, sąrankos ir įrangos sujungimai turi būti tokio tipo, kuris izoliacijos tikslais nėra paremtas tik oro tarpu. Padengta medžiaga turi būti nesuyranti esant trumpalaikiam šynų temperatūros padidėjimui, o jos storis turi būti toks, kokio reikia nominaliai linijos įtampai tarp šynos ir išorinio laidininko, esančio padengiamosios medžiagos išorėje, atlaikyti nemažiau kaip 60 sekundžių. Jeigu nepriklausomas šynos atsparumo ir nepertraukiamo nominalo sertifikavimas yra neįmanomas, Rangovas privalo atlikti bandymus, įrodančius įrangos tinkamumą.

Iš išorės, ant dangčių, ir viduje, ant langinių, turi būti įrengti atitinkami įspėjamieji užrašai.

Šynų sistemų nominali trumpalaikė apkrova turi būti ne mažesnė nei su jomis susijusios komutacinės įrangos.

4.2 Montavimo darbai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas, atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_AR	7	9	0

minimas normas ir standartus. Elektros įrangos instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose.

Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Paskirstymo dėžutės turi būti sumontuotos taip, kad jas galima būtų atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pratraukti kabelius, neardant pertvarų.

Atviros trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais. Sumontavus, kabelių kanaluose turi likti 30% laisvos erdvės galimiems praklojimams. Kabelių klojimo loviuose tvarka nustatoma darbo projekte. Galios kabelius galima kloti kartu su kontroliniais kabeliais išlaikant ne mažesnę kaip 5 cm atstumą.

Loviuose paklotų kabelių horizontaliuose ruožuose galima netvirtinti. Vertikaliuose ruožuose kabeliai tvirtinami kas 1 m. Klojant pluoštais kabeliai tarp savęs ir prie lovio tvirtinami raiščiais. Kabelių tvirtinimui loviuose naudojamos įvairios priemonės: raiščiai, apkabos, įtvarai, juostos. Kai kabeliai tvirtinami metaliniais raiščiais ir apkabomis, būtina naudoti minkštas tarpines.

Kabelių linijos eksploatuojamos vadovaujantis Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis, kabelių eksploatavimo reglamentu bei instrukcijomis.

Laidininkai <10 mm² gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai >16 mm² turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis. Laidai turi būti montuojami paslėptai, elektroinstaliaciniuose vamzdžiuose. Laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta laidų standartuose ir techninėse sąlygose.

Paviršinio montažo rozetės, jungčių ir jungiklių dėžutės turi būti patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų.

4.3 Kabelių instaliacija

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus.

Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidus, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas.

Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas. Instaliacijai naudojamų kabelių ir laidų izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, aitvaruose arba instaliuojami paslėptai. Kabeliai ir laidai turi būti naudojami pagal paskirtį ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabelių (laidų) standartuose ir techninėse sąlygose.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.
- Kabeliai pakloti vertikalios konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Didžiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_AR	8	9	0

4.4 Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti, žymėjimas turi atitikti darbo projekto metu ruošiamą techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai. Fazių žymėjimas turi būti pagal EIT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimų dalių turi būti su serijos numeriais abiejuose galuose. Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis, termovamzdeliu arba lygiaverčiu būdu.

Pagrindinių elektros imtuvų charakteristikos

Pagrindinės elektros energijos vartotojų grupės projektuojamame Pastate yra:

- 230V ir 400V elektros kištukiniai lizdai patalpose.
- 230V šviestuvai.
- įvairūs technologiniai įrenginiai, prijungiami jėgos kabeliais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi atitikti saugos ir kokybės reikalavimus, kurie reikalingi naudojimui Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Jungčių ciklų kiekis pagrindinėms jungtims:

- „XLR“ tipo ne mažiau kaip 1000 ciklų;
- „RJ45“ tipo ne mažiau kaip 500 ciklų;

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Kiekvienos gyslų izoliacija turi būti aiškiai pažymėta tokia spalva, kuri neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams, t.y.:

- žeminimas: geltona/žalia
- neutralė: mėlyna
- fazės: raudona, juoda, ruda, pilka

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-T_AR	9	9	0

3. SALIŲ TECHNOLOGIJŲ DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

DS_1.1 Šviestuvų žiūrovinės dalies apšvietimui

- LED šviesos šaltinis, kurio galia ne didesnė kaip 50W.
- Prietaiso šviesos srautas ne mažesnis kaip 2500 liumenų.
- LED šviesos šaltinis RGB ir reguliuojamos baltos spalvos.
- LED šviesos šaltinio spalvinė temperatūra ne siauresnėse kaip 3000K – 9000K ribose.
- Gamintojo deklaruojamas šviesos šaltinio veikimo laikas ne trumpesnis kaip 50 000 valandų.
- Šviesos spindulio kampas keičiamas su gamintojo numatytais priedais – lęšiais.
- Galimybė šviestuvą pakabinti arba montuoti prie sienos su papildomais priedais.
- Prietaiso aušinimas be ventiliatorių ar kitų triukšmą sukeliančių priedų.
- Spalvos atkūrimo indeksas CRI ne mažesnis kaip 92.
- Prožektorius turi žalios spalvos (baltoje spalvoje) korekciją.
- Kaitrinės lemputės simuliacijos efektas.
- Valdymo protokolai: DALI, DMX512, RDM. Gamintojo numatyta galimybė prietaisą valdyti bevieliu būdu (integruotas bevielio valdymo modulis).
- Maitinimo šaltinis ir valdymo blokas integruotas į šviestuvą. Išoriniai valdymo blokai ir/arba maitinimo šaltiniai Gamintojo numatyta galimybė šviestuvus jungti į vieną elektros liniją, pajungiant vienas nuo kito (daisy chain) ne mažiau kaip 22 šviestuvus. altiniai netinkami.

DS_1.2 Šviestuvų scenos dalies apšvietimui

- LED šviesos šaltinis, kurio galia ne didesnė kaip 100W.
- Prietaiso šviesos srautas ne mažesnis kaip 5000 liumenų.
- LED šviesos šaltinis RGB ir reguliuojamos baltos spalvos.
- LED šviesos šaltinio spalvinė temperatūra ne siauresnėse kaip 3000K – 6000K ribose.
- Gamintojo deklaruojamas šviesos šaltinio veikimo laikas ne trumpesnis kaip 50 000 valandų.
- Šviesos spindulio kampas keičiamas su gamintojo numatytais priedais – lęšiais.
- Galimybė šviestuvą pakabinti arba montuoti prie sienos su papildomais priedais.
- Prietaiso aušinimas be ventiliatorių ar kitų triukšmą sukeliančių priedų.
- Spalvos atkūrimo indeksas CRI ne mažesnis kaip 94.
- Prožektorius turi žalios spalvos (baltoje spalvoje) korekciją.
- Kaitrinės lemputės simuliacijos efektas.
- Valdymo protokolai: DALI, DMX512, RDM. Gamintojo numatyta galimybė prietaisą valdyti bevieliu būdu (integruotas bevielio valdymo modulis).
- Maitinimo šaltinis ir valdymo blokas integruotas į šviestuvą. Išoriniai valdymo blokai ir/arba maitinimo šaltiniai netinkami.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV	Remigijus Vailionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, „5C2/p“, PASTATAS – KLUBAS	
KVAL. DOK. NR.	UAB „Akukon Lietuva“		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.VAILIONIS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		
	PROJ.	J. RIPAS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS 1
				LAPŲ 20

- DS_1.2.15 Gamintojo numatyta galimybė šviestuvus jungti į vieną elektros liniją, pajungiant vienas nuo kito (daisy chain) ne mažiau kaip 22 šviestuvus.

DS_1.3 Apšvietimo valdymo pultas

- Galimybė valdyti ne mažiau 4096 HTP/LTP parametrus.
- Ne mažiau kaip 10 motorizuotų šliaužiklių. Ne mažiau dviejų motorizuotų pagrindinių šliaužiklių.
- Ne mažiau kaip 2 vnt. fizinės DMX512 išvestys tiesiogiai iš mobilaus valdymo pulto.
- MIDI įvestis ir išvestis.
- Ne mažiau kaip 15 programuojamų valdymo pulto mygtukų.
- Ne mažiau kaip 5 vnt. enkoderių.
- Ne mažiau kaip viena USB jungtis.

DS_1.4 Kompiuteris apšvietimo valdymui

- Skirtas pagrindinio apšvietimo valdymo pulto funkcijų išsaugojimui bei darbui su vizualizacijų programa realiu laiku.
- Kompiuterio tipas: "All in one".
- Kompiuteryje turi būti įmontuotas „Core i“ serijos arba lygiavertis procesorius.
- Procesoriaus našumas ne mažesnis kaip 15000 taškų pagal „PassMark CPU Benchmark“ arba lygiaverčių testų rezultatus (visų atliktų testų vidurkis).
- Siūlomo procesoriaus našumo parametras skelbiamas <http://www.cpubenchmark.net/>.
- Procesorius sudarytas iš ne mažiau kaip 6 branduolių.
- Operatyvinė atmintis ne mažiau 16 GB.
- Integruotas SSD tipo diskas su ne mažesne kaip 512GB talpa.
- Ekrano raiška ne mažiau nei 1920x1080.
- Ekrano įstrižainė ne mažiau nei 23".
- Komplekte bevielė klaviatūra ir bevielė pelė.
- Papildomai komplektuojama Capture arba lygiavertė apšvietimo vizualizacijų modeliavimo programa.

DS_1.5 Signalų tinklo praplėtimo prietaisas

- Skirtas signalų tinklo linijų išplėtimui.
- Ne mažiau kaip 24 RJ-45 tipo tinklo prievadų.
- Palaikoma ne prastesnė kaip 1Gbit/s tinklo sparta.
- Elektros energijos tiekimo funkcija iš kiekvienos išvesties (PoE).

DS_1.6 Signalų plėstuvas - keitiklis

- Įrenginio paskirtis - keisti valdymo protokolą (Art-Net, sACN, arba lygiavertį) į DMX512 valdymo protokolą.
- Ne mažiau kaip viena tinklo (RJ-45 arba lygiavertė) įvestis.
- Ne mažiau kaip 8 nepriklausomų DMX512 signalo išvesčių.

DS_1.7 Apšvietimo valdymo sistema

- Valdo DMX512 arba lygiaverčiais protokolais.
- Valdo bendro, žiūrovinio ir akcentinio apšvietimo šviestuvus
- Sistema valdo technologinės įrangos elektros linijų įjungimą/išjungimą.
- Numatoma ne mažiau kaip penkios apšvietimo valdymo panelės su mygtukais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	2	20	0

DS_1.8 Valdomo judesio meninio apšvietimo šviestuvai

- Prietaiso išvesties (output) šviesos srautas ne mažiau kaip 3500 liumenų.
- Ne mažiau kaip keturių spalvų LED šviesos šaltiniai.
- Valdomo judesio prožektorius turi žalios spalvos (baltoje spalvoje) linijinę korekcijos funkciją.
- Šviesos spindulio kampas reguliuojamas ne siauresnėse kaip 4° - 56° ribose.
- Ne mažiau kaip keturių spalvų maišymo technologija.
- Linijinis spalvos temperatūros korekcijos filtras leidžiantis keisti šviesos šaltinio spalvinę temperatūrą ne siauresnėse kaip 3000-10000K ribose.
- Prietaisas valdomas DMX512 protokolu. RDM funkcija.
- Tolygiai reguliuojamas spindulio intensyvumas nuo 0% iki 100%.
- Valdomo judesio prožektorius turi papildomą tiesioginį valdymą Art-Net ir sACN valdymo protokolais. Gamintojo numatytas ir integruotas į prietaisą bevielio DMX signalo imtuvas.
- Komplektuojamas kartu su vamzdžio apkaba ir apsauginiu troseliu.

DS_1.9 Apšvietimo įrangos komutacinė spinta

- 19" ne žemesnė nei 16U

DS_1.10 LED apšvietimas praėjimams

- Individualus gaminys.
- Komplektą sudaro RGBW LED juosta, maitinimo šaltinis ir valdiklis.
- Komplektas privalo būti integruotas kartu su bendra apšvietimo valdymo sistema.

DS_1.11 Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas

- Visi būtini komponentai technologinės įrangos valdymo poreikio, įrenginių sklandaus veikimo užtikrinimui

MS_1.5 Apšvietimo valdymo sistema mažojoje salėje

- Valdo DMX512 arba lygiaverčiais protokolais.
- Valdo scenos apšvietimo prietaisus.
- Galimybė įrašyti ir leisti užprogramuotas scenas.
- Galimybė valdyti scenas ir prietaisus naudojant planšetinį kompiuterį.

DS_2.1 Plačiajuostė garso kolonėlė

- Taškinis garso šaltinis.
- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 60Hz – 18kHz ribose.
- Garso kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 140 dB.
- Horizontalus garso padengimo kampas 90° (±5°).
- Vertikalus garso padengimo kampas 40° (±5°).
- Ne mažiau kaip du 12 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbiai.
- Vienas ne mažesnis kaip 4 colių aukštų dažnių garsiakalbis.
- Individualaus šiai kolonėlei skirtu stiprintuvo klasė ne prastesnė kaip "D".
- Garso kolonėlės korpusas pagamintas iš medžio masyvo plokštės arba faneros.
- Garso kolonėlės su integruotu arba nutolusiu stiprintuvu.
- Garso kolonėlės vizualinė tarša negali viršyti 0.44 m².
- Vienai garso kolonėlei skiriami 2 stiprintuvo kanalai.
- Garso kolonėlės stiprintuvas turi šias veiklos stebėsenos galimybes: įėjimo garso lygis, garso lygio rezervas, paduodamas garso lygis į garsiakalbius, tikrasis galios limitavimas, kolonėlių modulių temperatūra, maitinimo šaltinio voltažas, pikinė paduodama galia į garsiakalbį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	3	20	0

DS_2.2 Laikiklis DS_2.1 kolonėlei

- Skirtas garso kolonėlėms poz. DS_2.1. pakabinimui ore.
- To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės poz. DS_2. 1 arba techniškai suderinami su siūloma garso sistema bei užtikrinantys saugų ir pilną funkcionalų sistemos veikimą.

DS_2.3 Žemų dažnių kolonėlė

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 36 Hz – 115 Hz.
- Garso kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 130 dB.
- Vienas ne mažesnis nei 21 colių žemų dažnių garsiakalbis.
- Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo klasė ne prastesnė kaip “D”.
- Garso kolonėlės korpusas pagamintas iš medžio masyvo plokštės arba faneros.
- Garso kolonėlės vizualinė tarša negali viršyti 0.7 m².

DS_2.4 Plačiajuostė garso kolonėlė priekinėms eilėms

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 60 Hz – 18 kHz.
- Garso kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 120dB.
- Horizontalus garso padengimo kampas 110° (±5°).
- Vertikalus garso padengimo kampas 50° (±5°).
- Du ne mažesni nei 5 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbiai.
- Vienas ne mažesnis nei 1,5 colių aukštų dažnių garsiakalbis.
- Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo klasė ne prastesnė kaip “D”.
- Gamintojo numatyta aukštų dažnių garsiakalbio ruporo pasukimo funkcija, leidžianti naudoti reikiamą garso padengimo kampą garso kolonėlei esant tiek vertikaliaje, tiek horizontalioje padėtyje.
- Vienai garso kolonėlei skiriami 3 stiprintuvo kanalai kurių kiekvienas skirtas stiprinti skirtingo tipo (aukštų dažnių, vidutinių/žemų dažnių) garsiakalbius, kiekvienam garsiakalbiui individualiai.
- Garso kolonėlės stiprintuvas turi šias veiklos stebėsenos galimybes: Įėjimo garso lygis, garso lygio rezervas, paduodamas garso lygis į garsiakalbius, tikrasis galios limitavimas, kolonėlių modulių temperatūra, maitinimo šaltinio volтажas, pikinė paduodama galia į garsiakalbį.

DS_2.5 Laikiklis DS_2.4 kolonėlei

- Skirtas garso kolonėlėms poz. DS_2.4 tvirtinti prie sienos ar grindų.
- To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės poz. DS_2.4 arba techniškai suderinami su siūloma garso sistema bei užtikrinantys saugų ir pilną funkcionalų sistemos veikimą.

DS_2.6 Monitorinė garso kolonėlė atlikėjams

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauriau kaip 81Hz – 18kHz
- Garso kolonėlės sukuriama didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 120dB
- Du ne mažiau kaip 8 colių žemų ir vidurinių dažnių garsiakalbiai
- Vienas ne mažiau kaip 3” aukštų dažnių garsiakalbis
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo klasė ne žemiau kaip “D”
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo kanalų skaičius ne mažiau kaip 3
- Garso kolonėlės korpusas pagamintas iš medžio masyvo plokštės arba faneros.
- Garso kolonėlės su integruotu arba nutolusiu stiprintuvu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	4	20	0

- Garso kolonėlės vizualinė tarša (skaičiuojamas žiūrovui matomo fasado plotas) negali viršyti 0.18 m².
- Vienai garso kolonėlei skiriami 3 stiprintuvo kanalai kurių kiekvienas skirtas stiprinti skirtingo tipo (aukštų dažnių, vidutinių/žemų dažnių) garsiakalbius, kiekvienam garsiakalbiui individualiai.

DS_2.7 Garso procesorius

- Ne mažiau kaip 4 analoginės garso įvestys.
- Ne mažiau kaip 8 analoginės garso išvestys.
- Ne mažiau kaip 5-ių juostų parametriniai EQ įėjimams.
- Ne mažiau kaip 8-ių juostų parametriniai EQ išėjimams.
- "HP/LP" filtro kreivė ne mažiau kaip 48 dB per oktavą.
- Kiekvieną įvestį galima priskirti norimai išvesčiai arba pasirinktam išvesčių kiekiui.
- Galimybė valdyti iš nutolusio kompiuterio bevieliu būdu, kai kompiuteris ir procesorius prijungti prie tame pačiame tinkle esančių bevielio tinklo stotelių.
- Gamintojas nurodo, kad audio procesų "Latency" trukmė yra nekintanti nepriklausomai nuo vykdomų audio procesų kiekio.
- Audio procesų "Latency" trukmė ne didesnė kaip 0.6 ms.

DS_2.8 Garso valdymo pultas ir scenos jungčių blokas

- Ne mažiau kaip du lietimui jautrūs ekranai.
 - 21 motorizuoti lietimui jautrūs šliaužikliai.
 - Galimybė pajungti ne mažiau kaip 24 įėjimo kanalus.
 - Galimybė prijungti papildomą lietimui jautrų ekraną.
 - „Word clock“ įvestis ir išvestis.
 - GPI ir GPO įvestis ir išvestis.
 - Galimos konfigūracijos – mono, stereo.
 - Ne mažiau kaip viena RJ-45 arba lygiavertė jungtis.
 - Ne prastesnė kaip 10 x 8 matrica su pilnu išėjimų dinaminio apdirbimu.
 - 8 nepriklausomi FX procesoriai.
 - Dinaminiai ekvalaizeriai.
 - 16 Grafinių ekvalaizerių.
 - Diskretizavimo dažnis ne mažiau kaip 96 kHz.
 - Ne mažiau kaip viena AES jungtis.
- Komplektuojama kartu su scenos jungčių bloku.
- Scenos jungčių bloke ne mažiau kaip 24 MIC/LINE įėjimo jungčių.
 - Scenos jungčių bloke ne mažiau kaip 24 MIC/LINE išėjimo kanalų.
 - Jungčių blokas turi turėti ne mažiau kaip 2 „MADI“ arba lygiavertį standartu dirbančias sąsajas. Šios sąsajos turi turėti „BNC“ tipo arba lygiavertes jungtis.
 - Gamintojo numatyta galimybė integruoti į pultą šias sąsajas: DANTE 64 įvesčių ir 64 išvesčių sąsaja (prie 96 kHz diskretizavimo dažnio), MADI-B sąsaja, MADI-C sąsaja, , WAVES sąsaja, KLANG sąsaja.

DS_2.9 Bevielės mikrofono sistemos imtuvai

- Dviejų kanalų skaitmeninis imtuvas.
- Dinaminis diapazonas ne mažiau kaip 134 dB.
- Galimybė imtuvą montuoti į Rack tipo dėžę.
- Imtuve ne mažiau kaip dvi BNC arba lygiavertio tipo jungtys.
- Imtuve ne mažiau kaip dvi XLR arba lygiavertio tipo jungtys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	5	20	0

- Imtuve ne mažiau kaip viena RJ45 arba lygiaverčio tipo jungtis.
- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz - 20kHz ribose.

DS_2.10 Radijo signalo stiprintuvas

- Suderinamas su bevielės mikrofono sistemos imtuvu poz. 2.9.
- Ne mažiau kaip 10 BNC arba lygiaverčio tipo jungčių.

DS_2.11 Radijo signalo antena

- Antena suderinama su radijo signalo stiprintuvu poz. 2.10.
- Dažnių diapazonas ne siauresnėse kaip 490 – 950 MHz ribose.
- BNC tipo jungtis.

DS_2.12 Bodypack siųstuvas mikrofonui

- Bodypack“ tipo siųstuvo korpusas.
- Siųstuvas turi būti suderinamas su siūlomu imtuvu (poz. DS_2.9), ir užtikrinti pilną sistemos funkcionalumą. Siekiant užtikrinti sistemos stabilumą, suderinamumą ir valdymo vientisumą, gali būti siūlomas to paties gamintojo sprendimas.
- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz – 20 kHz ribose.
- Akumuliatorių ar elementų veikimo trukmė ne mažiau kaip 7 valandos.

DS_2.13 Mikrofonas su lankeliu

- Mikrofonas pritaikytas tvirtinti prie galvos.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz – 20 kHz ribose.
- Mikrofono kapsulės kryptinė charakteristika – „Cardioid“.
- Pikinis garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 140 dB.

DS_2.14 Dinaminis rankoje laikomas mikrofonas

- „Handheld“ tipo siųstuvas su dinamine mikrofono kapsule.
- Siųstuvas to paties gamintojo kaip imtuvas (poz. 2.9), vieningai sistemai užtikrinti.
- Bevielė siųstuvo ir imtuvo sinchronizacija.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz - 20 kHz ribose.
- Mikrofono kapsulės kryptinė charakteristika – „Supercardioid“
- Pikinis garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 150 dB.
- Akumuliatorių ar elementų veikimo trukmė ne mažiau kaip 7 valandos.
- Galimybė keisti mikrofono kapsules.

DS_2.15 Instrumentinių mikrofonų komplektas

- Komplektą sudaro ne mažiau kaip 10 vnt. instrumentinių mikrofonų.
- Komplektą sudaro ne mažiau kaip 25 vnt. instrumentinių mikrofonų laikiklių.
- Mikrofono tipas – kondensatorinis.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz – 20 kHz ribose.
- Mikrofono kapsulės kryptinė charakteristika – „Supercardioid“
- Pikinis garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 140 dB.
- Dinaminis diapazonas ne mažiau kaip 105 dB.

DS_2.16 Mušamųjų instrumentų komplektas

- Komplektą sudaro ne mažiau kaip 6 vnt. dinaminių mikrofonų
 - **Dinaminis mikrofonas (1 vnt.)**
 - Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 30 Hz – 15 kHz ribose.
 - Maksimalus garso slėgis ne mažiau kaip 140 dB/SPL.
 - Kryptingumo charakteristika: „Cardioid“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	6	20	0

- **Dinaminis mikrofonas (2 vnt.)**
 - Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 50 Hz – 16 kHz ribose.
 - Maksimalus garso slėgis ne mažiau kaip 140 dB/SPL.
 - Kryptingumo charakteristika: „Cardioid“.
- **Dinaminis mikrofonas (1 vnt.)**
 - Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 40 Hz – 18 kHz ribose.
 - Maksimalus garso slėgis ne mažiau kaip 140 dB/SPL.
 - Kryptingumo charakteristika: „Hypercardioid“.
- **Dinaminis mikrofonas (2 vnt.)**
 - Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 70 Hz – 18 kHz ribose.
 - Maksimalus garso slėgis ne mažiau kaip 140 dB/SPL.
 - Kryptingumo charakteristika: „Hypercardioid“.

DS_2.17 Kondensatorinių instrumentinių mikrofonų komplektas

- Komplektą sudaro 2 vnt. mikrofonai.
- Mikrofono kapsulės tipas – kondensatorinis.
- Kryptingumo charakteristika: „Cardioid“.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz – 20 kHz ribose.
- Maksimalus garso slėgis ne mažiau kaip 135 dB/SPL.

DS_2.18 Vokalinis mikrofonas

- Mikrofono kapsulės tipas – dinaminis.
- Kryptingumo charakteristika: „Supercardioid“.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 50 Hz – 16 kHz ribose.

DS_2.19 Dinaminis instrumentinis mikrofonas

- Mikrofono kapsulės tipas – dinaminis.
- Kryptingumo charakteristika: „Cardioid“.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 40Hz - 15kHz ribose.

DS_2.20 Dvigubas mikrofonų laikiklis

- Gali laikyti ne mažiau kaip 2 mikrofonus
- Tarpas tarp mikrofonų tvirtinimo taškų ne siauresnėse nei 70-160 mm ribose
- Pagamintas iš aliuminio arba lygiavertės medžiagos

DS_2.21 Žemas mikrofono stovas

- Teleskopinio tipo mikrofoninis stovas su gerve.
- Reguliuojamas gervės ilgis ne siauresnėse ribose nei 440 – 740 mm Stovo aukštis ne mažiau nei 280 mm.
- Reguliuojamas stovo aukštis ne siauresnėse ribose nei 430 – 640 mm.
- Stovo pagrindas – trikojis.
- Stovas pagamintas iš plieno arba aliuminio.
- Stovas juodos spalvos.

DS_2.22 Mikrofono stovas

- Teleskopinio tipo mikrofoninis stovas su gerve.
- Reguliuojamas gervės ilgis ne siauresnėse ribose nei 430 – 720 mm.
- Reguliuojamas stovo aukštis ne siauresnėse ribose nei 630 – 1400 mm.
- Stovo pagrindas – trikojis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	7	20	0

- Stovas pagamintas iš plieno arba aliuminio.
- Stovas juodos spalvos

DS_2.23 Stereo Direct Box

- Stereo „Di-Box“.
- Ne mažiau kaip dvi kombinuotos (XLR x 1/4" TRS jack) Left/Right įvestys.
- Ne mažiau kaip viena 1/8" stereo TRS jack įvestis.
- Ne mažiau kaip dvi XLR išvestys stereo (Left/Right).
- Ne mažiau kaip -20dB PAD.

DS_2.24 Mono Direct Box

- Mono „Di-Box“.
- Ne mažiau kaip dvi kombinuotos 1/4" TRS jack įvestys.
- Ne mažiau kaip viena XLR įvestis.
- Ne mažiau kaip viena XLR išvestis.
- Ne mažiau kaip -20dB PAD.

DS_2.25 Įleidžiamas į lubas garsiakalbis foninei muzikai ir pranešimams fojė patalpoje

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 80 Hz – 19 kHz.
- Garso kolonėlės sukuriamas didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 110dB.
- Horizontalus garso padengimo kampas ne siauresnis kaip 155°.
- Vertikalus garso padengimo kampas ne siauresnis kaip 155°.
- Vienas ne mažesnis nei 8 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbis.
- Vienas ne mažesnis nei 0,5 colių aukštų dažnių garsiakalbis.
- Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.
- Komplektuojamas kartu su korpusu ir montavimo detalėmis.

DS_2.26 Įleidžiamas į lubas žemų dažnių garsiakalbis fojė patalpoje

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 70 Hz – 350 Hz.
- Garso kolonėlės sukuriamas didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 110dB.
- Vienas ne mažesnis nei 8 colių žemų dažnių garsiakalbis.
- Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.
- Komplektuojamas kartu su korpusu ir montavimo detalėmis.

DS_2.27 Stiprintuvas 2.25 garsiakalbams

- Bendra stiprintuvo galia ne mažesnė nei 250W.
- Ne mažiau nei 2 mikrofono įvestys.
- Ne mažiau nei 2 RCA Line-In įvestys.
- Ne mažiau nei 2 zonos, kurias galima individualiai atjungti esant poreikiui.
- Ne mažiau nei 1 RCA Line-Out išvestis.

DS_2.28 Stiprintuvas 2.26 garsiakalbams

- Bendra stiprintuvo galia ne mažesnė nei 250W.
- Ne mažiau nei 1 Stereo įvestis.

DS_2.29 Įrašų grotuvas foninei muzikai

- Atkuriami mp3, AAC, WAV arba lygiaverčiai įrašų formatai.
- Galimybė garso įrašus transliuoti „Bluetooth“ arba lygiaverčiu būdu.
- Palaikomos SD kortelių laikmenos ir USB atmintinės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	8	20	0

- Galimybė groti FM radijo stočių transliacijas.

DS_2.30 Mikrofonas pranešimams operatoriaus darbo vietoje

- Mikrofono stotelė su mygtuku įjungti ir išjungti mikrofoną.
- Mikrofonas kondensatorinis
- Kryptinė charakteristika "Cardiod"
- Atkuriamų dažnių diapazonas ne prasčiau 60 Hz – 15 000 Hz.
- Mikrofonas turi lankstų laikiklį, kurio ilgis ne trumpesnis nei 50cm

DS_2.31 Signalų tinklo praplėtimo prietaisas

- Skirtas signalų tinklo linijų išplėtimui.
- Ne mažiau kaip 24 RJ-45 tipo tinklo prievadų.
- Palaikoma ne prastesnė kaip 1Gbit/s tinklo sparta.
- Elektros energijos tiekimo funkcija iš kiekvienos išvesties (PoE).

DS_2.32 Garso įrangos komutacinė spinta

- 19" ne žemesnė nei 22U

DS_2.33 Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas

- Visi būtinai komponentai technologinės įrangos valdymo poreikio, įrenginių sklendaus veikimo užtikrinimui

DS_2.34 Nešiojamas kompiuteris su programine įranga garso operatoriui

- Skirtas įgarsinimo pulto valdymui, garso transliavimui ir MIDI koregavimui.
- Kompiuterio tipas: nešiojamas.
- Kompiuteryje turi būti įmontuotas „M“ serijos arba lygiavertis procesorius.
- Procesoriaus našumas ne mažesnis kaip 30 000 taškų pagal „PassMark CPU Benchmark“ arba lygiaverčių testų rezultatus (visų atliktų testų vidurkis).
- Siūlomo procesoriaus našumo parametras skelbiamas <http://www.cpubenchmark.net/>.
- Procesorius sudarytas iš ne mažiau kaip 12 branduolių.
- Operatyvinė atmintis ne mažiau 24 GB.
- Integruotas SSD tipo diskas su ne mažesne kaip 512GB talpa.
- Ekranų raiška ne mažiau nei 3024x1964.
- Ekranų įstrižainė ne mažiau nei 14".
- Papildomai komplektuojama Logic Pro ir QLab 5 audio programinė įranga.

DS_2.35 Planšetinis kompiuteris garso valdymui

- Ne mažesnis nei 13 colių ekranas
- Ne mažesnė nei 128GB vidinė talpa.
- Procesoriaus vieno branduolio galingumas siekia ne mažiau 2550 balų pagal „Geekbench“ matavimus.
- Komplektuojamas su programine įranga nuotoliniam garso valdymui.

DS_3.1 Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis

- Tiltą sudaro aliuminio profilis, tvirtinimo taškai kėlimo sistemai, bei plieno vamzdis profilio apačioje (šviestuvų, bei kitos įrangos tvirtinimui standartiniu kabliu ar apkaba), vamzdžio skersmuo 48-50mm.
- Bendras profilio ilgis ne mažiau kaip 3 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	9	20	0

- Profilio dangtelis su įmontuotomis vienfazėmis elektros rozetėmis.
- Profilyje prie kiekvienos vienfazės elektros rozetės numatytos DMX512 signalo jungtys.
- Ne mažiau kaip viena Ethernet jungtis.
- Visa laidų komutacija sumontuota profilio viduje.
- Profilio viduje aliuminio pertvara elektros linijų ir silpnų srovių linijų atskyrimui.
- Profilio dangtelis su įmontuotomis rozetėmis montuojasi segmentais bei gali būti nuimamas neišmontuojant tilto.
- Bet kuris dangtelio segmentas, atsiradus papildomiems vartotojo poreikiams, gali būti lengvai pakeičiamas bet kurio gamintojo siūlomu standartiniu 2U aukščio 19“ pločio dangteliu su reikiamomis jungtimis, nepakeičiant (ir nepažeidžiant) pačio profilio konstrukcijos ir vientisumo.
- Profilis komplektuojamas su visomis tvirtinimo detalėmis.

DS_3.2 Grandininis keltuvas aliuminio konstrukcijoms

- Grandininio keltuvo keliamoji galia ne mažiau kaip 200 kg.
- Grandinės ilgis ne mažiau kaip 8 m.
- Kėlimo greitis ne mažiau kaip 4 m/min.
- Vienos grandinės, dvipusio veikimo (galintis arba kelti grandinę, arba pats keltis grandine).
- Su tvirtinimo kabliu ant korpuso.
- Komplektuojamas su visais reikiama tvirtinimo elementais, automatikos ir valdymo grandinėmis, bei kitomis tinkamą veikimą užtikrinančiomis dalimis.
- Atitinkantis saugumo kategoriją ne žemesnę kaip D8+.

DS_3.3 Sijos apkaba keltuvo tvirtinimui

- Skirta tvirtinimui prie H tipo sijos.
- Pagaminta iš plieno arba lygiaverčio metalo.
- Maksimalus laikomas svoris ne mažiau kaip 1 000 kg.
- Komplektuojama kartu su laikikliu keltuvo tvirtinimui.

DS_3.4 Spyruoklinė kabelių surinkimo sistema

- Spyruoklinio veikimo principo.
- Darbinė eiga nemažesnė nei 8m.
- Maksimalus darbinis greitis ne mažesnis nei 0.2 m/s.
- Komplektuojama kartu su hibridiniu kabeliu (elektra+signalas).

DS_3.5 Keltuvų valdymo skydas su nuotoliniu valdymo pultu

- Galimybė valdyti ne mažiau kaip 20 keltuvų.
- Keltuvų grupavimas ir grupių valdymas.
- Avarinis STOP mygtukas.
- Integruotas kartu su pagrindiniu elektros ir signalų paskirstymo skydu.
- Nemažesnis kaip 4 colių lietimui jautrus ekranas.
- Komplektuojamas su nuotoliniu valdymo pultu.
- Nuotolinis valdymo pultas turi ne mažesnę kaip 5 colių lietimui jautrų ekraną.
- Nuotolinis valdymo pultas turi avarinį STOP mygtuką.

DS_3.6 Elektra valdomų kėlimo platformų ir jų valdymo komplektas.

- Komplektą sudaro dvi kėlimo platformos, platformų valdymo įranga su elektros distribucine sistema ir ne mažiau kaip vienas mechanizmų valdymo pultas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	10	20	0

- Vienos kėlimo platformos dydis: 12m ilgio ir 3m pločio (galutiniai matmenys tikslinami iki gamybos).
- Platforma susideda iš:
 - Metalinės konstrukcijos.
 - Ne mažiau kaip keturių kėlimo pavarų.
 - Elektriniai varikliai (tikslus skaičius nurodomas pasiūlyme pagal siūlomos įrangos technologiją)
 - Tikslios padėties jutikliai (tikslus skaičius nurodomas pasiūlyme pagal siūlomos įrangos technologiją).
 - Perimetrinė apsauginė juosta, kuri sustabdo pavarų judėjimą atsiradus kliūčiai platformos judėjimo kelyje.
- Platformos eiga nuo 0 iki +0.65m (kai 0 yra laikoma scenos grindų lygis).
- Maksimali platformos dinaminė apkrova 3 kN / m².
- Statinė apkrova 5 kN / m².
- Kėlimo greitis ne mažesnis kaip 50 mm/s.
- Didžiausia galima apkrova ne mažiau kaip 500 kg/m².
- Valdymo įranga su elektros distribucine sistema sudaro:
 - Pagrindinis išjungiklis,
 - Tinklo parametrų matuokliai,
 - Apsauga nuo viršįtampių,
 - Atskirų keltuvų viršįtampio išjungikliai,
 - Fazių detektoriai, apkrovos simetrijos kontrolė,
 - „PLC safety“ tipo arba lygiavertis valdiklis, skirtas dirbti su saugos programa. Naudojant įėjimo / išėjimo sistemą į valdiklį įvedami duomenys iš ne mažiau nei šių saugos elementų :
 - avarinių galinių padėčių davikliai,
 - avariniai išjungikliai,
 - pakylų perimetriniai saugos elementai,
 - pakylų padėties davikliai.
 - Keitikliai su stabdymo rezistoriumi, turintys dviejų kanalų saugaus stabdymo funkciją SS1, atitinkančią ne prastesnę kaip SIL3 saugumo kategoriją.
 - PLC valdiklis su valdymo programa.
 - Nuotolinės prieigos modulis, užtikrinantis saugų nuotolinį prijungimą,
 - Pakylų padėties prieduobėje nuskaitymo funkcija, matuojanti padėtį ne didesnę kaip 1 mm. paklaidą.
 - Pakylų eigos kontrolės funkcija, tikrinanti kaip kinta ir ar sutampa ant variklio veleno esančio daviklio ir Pakylų padėties daviklio rodmenys.
 - Pakylų stabdantys avariniai jungikliai atitinkantys ne prastesnę kaip SIL3 saugumo kategoriją.
 - Perimetrinis pakylų saugos elementas, sustabdantis pakylą jei tarp jos ir nejudančios grindų plokštumos atsiranda judėjimui trukdanti kliūtis. Saugos elementas turi atitikti ne prastesnę kaip SIL3 saugumo kategoriją.
 - Pakylų apsauga nuo išvažiavimo už leidžiamos veikimo zonos ribų atitinkanti ne prastesnę kaip SIL3 saugumo kategoriją.
 - Valdymo sistema apsaugota vartotojo prisijungimo kodu, ir (arba) prieigos raktu.
- Valdymo sistema turi užtikrinti ne mažiau kaip šias saugos funkcijas:
 - pašalinių prieigos apribojimą,
 - reikiamų funkcijų priskyrimą konkrečiam operatoriui,
 - operatoriaus darbo registravimą,
 - avarinį stabdymą SS1, atitinkantį SIL3 (dėl keitiklio / pavaros turi būti išduotas akredituotos įstaigos pažymėjimas, patvirtinantis SS1 funkcijos atitikimą SIL3 dviem kanalais),

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	11	20	0

- saugios padėties nustatymą, atitinkanti ne prastesnę kaip SIL3 saugumo kategoriją.
- per didelės apkrovos nustatymą, atitinkanti ne prastesnę kaip SIL2 saugumo kategoriją.
- per mažos apkrovos nustatymą, atitinkanti ne prastesnę kaip SIL2 saugumo kategoriją.
- Valdymo sistemos privalomieji davikliai ir jutikliai:
 - pavaros veikimo galinių padėčių: viršutinės ir apatinės,
 - pavaros avarinių galinių padėčių: viršutinės ir apatinės,
 - variklio veleno „inkrementinis“ kodavimo įrenginys,
 - per didelės apkrovos ir per mažos apkrovos matuoklis.
- Valdymo pultą sudaro:
 - Programinė įranga,
 - Ne mažiau kaip vienas ir ne mažesnis kaip 10“ Lietimui jautrus ekranas,
 - Ne mažiau kaip vienas avarinio sustabdymo (STOP) mygtukas,
 - Ne mažiau kaip 1 USB jungtis,
 - Ne trumpesnis kaip 10 m kabelis.

DS_3.7 Platformų maskuojančios užuolaidėlės

- Bendras vieno komplekto užuolaidų ilgis ne mažiau kaip 28 m, aukštis ne mažiau kaip 0.3m.
- Užuolaida neklostuota.
- Audinio svoris ne mažesnis kaip 320 g/m².
- Audinys iš 100% poliesterio.
- Audinys atitinka ne blogesnę kaip DIN 4102 standarto B1 nedegumo klasę arba lygiavertę.
- Audinys atitinka BS 5867-2B nedegumo standartą arba lygiavertį.
- Užuolaidų komplektas juodos spalvos.

DS_3.8 Dirigento platforma

- Platformos dydis ne mažesnis nei 1m x 1m.
- Pagaminta iš aliuminio arba lygiavertės medžiagos
- Padengta garsą filtruojančiu kilimu arba lygiaverte medžiaga.
- Komplektuojama kartu su 20cm kojelėmis ir maskuojančiomis užuolaidėlėmis.

DS_4.1 Projektorius koncertų salei su optika

- Projektoriaus raiška ne mažiau 1920x1200
- Ryškumas ne mažesnis kaip 13000 ANSI liumenu
- Kontrastas: ne mažiau kaip 3000000:1
- Vaizdo formatas 16:10
- Šviesos šaltinis turi veikti ne mažiau kaip 20000 val.
- Ne mažiau kaip 2 x HDMI; 1x D-sub 9-pin įvesčių jungtis, 1x BNC tipo jungtis, 1x RJ45 tipo jungtis.
- Skleidžiamas veikimo garsas ne daugiau kaip: normaliu režimu: 36 dB
- Komplektuojama kartu su optika, kurios darbinis atstumas ne siauresnėse nei 5-6m ribose

DS_4.2 Laikiklis DS_4.1 projektoriui

- Rėmas pritaikytas 4.1 vaizdo projektoriui
- Reguluojamas aukštis ir pakreipimo kampas
- Didžiausias laikomas svoris ne mažiau nei 35 kg

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	12	20	0

- Juodos spalvos

DS_4.3 Motorizuotas ekranas 640x400 cm

- Konstrukcija pagaminta iš aliumininio arba lygiaverčio metalo
- Juodos spalvos
- Ekranas 16:10 formato
- Ekranas apvadais juodos spalvos
- Ekranas medžiaga pagaminta iš PVC ir ugniai atsparios medžiagos, atitinkanti M1 arba lygiavertę degumo klasę

DS_4.4 Vaizdo signalo keitiklis/siųstuvas

- Keičia HDMI video signalą į signalą perduodamą RJ45 jungtimi

DS_4.5 Mobilus projektorius konferencijoms

- Projektoriaus raiška ne mažiau 1920x1200
- Ryškumas ne mažesnis kaip 6000 ANSI liumenų
- Kontrastas: ne mažiau kaip 3000000:1
- Vaizdo formatas 16:10
- Šviesos šaltinis turi veikti ne mažiau kaip 20000 val.
- Ne mažiau kaip 1 x HDMI; 1x D-sub 15-pin įvesčių jungtis, 1x RJ45 tipo jungtis.
- Skleidžiamas veikimo garsas ne daugiau kaip: normaliu režimu: 36 dB
- Komplektuojama kartu su optika, kurios darbinis atstumas ne siauresnė nei 2.5-3.3m ribose

DS_4.6 Trikojis stovas 4.5 projektoriui

- Pagamintas iš aliuminio arba lygiavertės medžiagos
- Pritaikytas naudoti su DS_4.5 projektoriumi

DS_4.7 Mobilus trikojis pastatomas ekranas

- Rėmas pagamintas iš aliuminio arba lygiavertės medžiagos.
- Ekranas dydis ne mažesnis nei 200x200 cm.
- Ekranas 1:1 formato
- Ekranas medžiaga pagaminta iš PVC

DS_4.8 Nešiojamas kompiuteris su programine įranga video operatoriui

- Skirtas video medžiagos transliavimui ir apdirbimui.
- Kompiuterio tipas: nešiojamas.
- Kompiuteryje turi būti įmontuotas „M“ serijos arba lygiavertis procesorius.
- Procesoriaus našumas ne mažesnis kaip 30 000 taškų pagal „PassMark CPU Benchmark“ arba lygiavertį testų rezultatus (visų atliktų testų vidurkis).
- Siūlomo procesoriaus našumo parametras skelbiamas <http://www.cpubenchmark.net/>.
- Procesorius sudarytas iš ne mažiau kaip 12 branduolių.
- Operatyvinė atmintis ne mažiau 24 GB.
- Integruotas SSD tipo diskas su ne mažesne kaip 512GB talpa.
- Ekranas raiška ne mažiau nei 3024x1964.
- Ekranas įstrižainė ne mažiau nei 14".
- Papildomai komplektuojama Resolute Avenue ir QLab 5 video programinė įranga.

DS_5.1 Grindinė dėžutė su elektros ir signalo jungtimis

- Dėžutės dangtelis su išpjovomis laido prakišimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	13	20	0

- Dangtelis pilnai nuimamas, pritvirtintas nerūdijančio plieno troseliu.
- Talpina ne mažiau kaip 4 vnt. vienfazių elektros rozečių ir ne mažiau kaip 8 vnt. prietaisinių signalo jungčių.
- Pagaminta iš metalo arba lygiavertės medžiagos.
- Juodos spalvos.

DS_5.2 Sieninė dėžutė su elektros ir signalo jungtimis

- Talpinanti visus salės brėžiniuose nurodytus pajungimo taškus ir ne mažesnius nei nurodytus kiekius
- Kiekviena rozetė su papildomu apsauginiu dangteliu.
- Durelėse išpjova kabelių prasivedimui.
- Pagaminta iš metalo arba lygiavertės medžiagos.
- Juodos spalvos.

DS_5.3 Rozečių blokas operatorinėje

- Bendras profilio ilgis ne mažiau kaip 4 m.
- Profilio dangtelis su įmontuotomis vienfazėmis elektros rozetėmis ir visomis reikalingomis signalų jungtimis
- Visa laidų komutacija sumontuota profilio viduje.
- Profilio viduje aliuminio pertvara elektros linijų ir silpnų srovių linijų atskyrimui.
- Profilio dangtelis montuojasi segmentais.

DS_5.4 Įrangos komutacinė spinta

- 19“ ne žemesnė nei 22U

MS_1.1 Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis scenos gale

- Tiltą sudaro aliuminio profilis, tvirtinimo taškai kėlimo sistemai, bei plieno vamzdis profilio apačioje (šviestuvų, bei kitos įrangos tvirtinimui standartiniu kabliu ar apkaba), vamzdžio skersmuo 48-50mm.
- Bendras profilio ilgis ne mažiau kaip 3.5 m.
- Profilio dangtelis su įmontuotomis vienfazėmis elektros rozetėmis.
- Profilyje prie kiekvienos vienfazės elektros rozetės numatytos DMX512 signalo jungtys.
- Visa laidų komutacija sumontuota profilio viduje.
- Profilio viduje aliuminio pertvara elektros linijų ir silpnų srovių linijų atskyrimui.
- Profilio dangtelis su įmontuotomis rozetėmis montuojasi segmentais bei gali būti nuimamas neišmontuojant tilto.
- Bet kuris dangtelio segmentas, atsiradus papildomiems vartotojo poreikiams, gali būti lengvai pakeičiamas bet kurio gamintojo siūlomu standartiniu 2U aukščio 19“ pločio dangteliu su reikiomis jungtimis, nepakeičiant (ir nepažeidžiant) pačio profilio konstrukcijos ir vientisumo.
- Profilis komplektuojamas su visais tvirtinimo elementais.

MS_1.2 Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis scenos priekyje

- Tiltą sudaro aliuminio profilis, tvirtinimo taškai kėlimo sistemai, bei plieno vamzdis profilio apačioje (šviestuvų, bei kitos įrangos tvirtinimui standartiniu kabliu ar apkaba), vamzdžio skersmuo 48-50mm.
- Bendras profilio ilgis ne mažiau kaip 5 m.
- Profilio dangtelis su įmontuotomis vienfazėmis elektros rozetėmis.
- Profilyje prie kiekvienos vienfazės elektros rozetės numatytos DMX512 signalo jungtys.
- Visa laidų komutacija sumontuota profilio viduje.
- Profilio viduje aliuminio pertvara elektros linijų ir silpnų srovių linijų atskyrimui.
- Profilio dangtelis su įmontuotomis rozetėmis montuojasi segmentais bei gali būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	14	20	0

nuimamas neišmontuojant tilto.

- Bet kuris dangtelio segmentas, atsiradus papildomiems vartotojo poreikiams, gali būti lengvai pakeičiamas bet kurio gamintojo siūlomu standartiniu 2U aukščio 19“ pločio dangteliu su reikiamomis jungtimis, nepakeičiant (ir nepažeidžiant) pačio profilio konstrukcijos ir vientisumo.
- Profilis komplektuojamas su visais tvirtinimo elementais.

MS_1.3 Užliejamos šviesos, valdomo judesio prožektorius

- Ne mažiau kaip 4 spalvų šviesos šaltinis (RGBW).
- Prietaiso maksimalus šviesos srautas ne mažiau nei 1900 liumenų.
- Šviesos šaltinio spalvinė temperatūra keičiama ne siauresnėse nei 3000K – 9000K
- Prožektorius turi žalios spalvos (baltoje spalvoje) korekciją.
- Prietaisas valdomas DMX512 arba lygiaverčiu protokolu.
- RDM funkcija
- Spindulio sklaidos kampas ne siauresnėse nei 5° - 50°.
- Posūkio kampas „Pan“ ne mažiau kaip 530°.
- Posūkio kampas „Tilt“ ne mažiau kaip 230°.

MS_1.4 PAR tipo prožektorius

- Ne mažiau kaip 4 šviesos šaltinio spalvos (RGBW).
- Prietaiso maksimalus šviesos srautas ne mažiau kaip 1700 liumenų.
- Spindulio sklaidos kampas ne siauresnėse nei 10° - 60°.
- Šviesos spindulio kampas keičiamas motorizuotai iš apšvietimo valdymo pulto (motorised zoom).
- Tolygiai reguliuojamas spindulio intensyvumas nuo 0% iki 100%.
- Valdomas DMX512 arba lygiaverčiu protokolu.

MS_1.6 Planšetinis kompiuteris apšvietimo valdymui

- Ne mažesnis nei 13 colių ekranas
- Ne mažesnė nei 128GB vidinė talpa.
- Procesoriaus vieno branduolio galingumas siekia ne mažiau 2550 balų pagal „Geekbench“ matavimus.
- Komplektuojamas su programine įranga apšvietimo ir garso valdymui.

MS_1.7 Bevielės tinklo maršrutizatorius

- Palaikantis ne prastesnį nei WiFi 6 standartą.
- Ne mažiau kaip 4 antenos.
- Ne mažiau nei 4 Gigabit LAN išvestys.
- Palaikantis DHCP protokolą.

MS_1.8 DMX signalo šakotuvai

- Ne mažiau kaip 1 DMX įvestis.
- Ne mažiau kaip 4 DMX išvestys.
- Montuojamas ant DIN bėgelio.
- Palaiko RDM funkciją.

MS_2.1 Plačiajuostė garso kolonėlė

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 60 Hz – 18 kHz.
- Garso kolonėlės sukuriamas didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 123dB.
- Horizontalus garso padengimo kampas 110° (±5°).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	15	20	0

- Vertikalus garso padengimo kampas $50^\circ (\pm 5^\circ)$.
- Du ne mažesni nei 5 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbiai.
- Vienas ne mažesnis nei 1,5 colių aukštų dažnių garsiakalbis.
- Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo klasė ne prastesnė kaip "D".
- Gamintojo numatyta aukštų dažnių garsiakalbio ruporo pasukimo funkcija, leidžianti naudoti reikiamą garso padengimo kampą garso kolonėlei esant tiek vertikaliaje, tiek horizontalioje padėtyje.
- Vienai garso kolonėlei skiriami 3 stiprintuvo kanalai kurių kiekvienas skirtas stiprinti skirtingo tipo (aukštų dažnių, vidutinių/žemų dažnių) garsiakalbius, kiekvienam garsiakalbiui individualiai.
- Garso kolonėlės stiprintuvas turi šias veiklos stebėsenos galimybes: lėžimo garso lygis, garso lygio rezervas, paduodamas garso lygis į garsiakalbius, tikrasis galios limitavimas, kolonėlių modulių temperatūra, maitinimo šaltinio volтажas, pikinė paduodama galia į garsiakalbį.

MS_2.1.1 Laikiklis MS_2.1 kolonėlei

- Skirtas garso kolonėlėms poz. MS_2.1 tvirtinti prie sienos ar lubų.
- To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės poz. MS_2.1 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

MS_2.2 Žemų dažnių kolonėlė

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 35 Hz – 125 Hz.
- Garso kolonėlės sukuriamas didžiausias pikinis garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 133 dB.
- Vienas ne mažesnis nei 18 colių žemų dažnių garsiakalbis.
- Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo klasė ne prastesnė kaip "D".
- Garso kolonėlės korpusas pagamintas iš medžio masyvo plokštės arba faneros.
- Garso kolonėlės vizualinė tarša negali viršyti 0.45 m^2 .

MS_2.2.1 Laikiklis MS_2.2 kolonėlei

- Skirtas garso kolonėlėms poz. MS_2.2 tvirtinti prie sienos ar lubų.
- To paties gamintojo kaip ir garso kolonėlės poz. MS_2.2 arba skirtingų gamintojų suderinami bendram darbui.

MS_2.3 Monitorinė plačiajuostė kolonėlė

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauriau kaip 55Hz – 18kHz
- Du ne mažiau kaip 8 colių žemų ir vidurinių dažnių garsiakalbiai
- Vienas ne mažiau kaip 3" aukštų dažnių garsiakalbis
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo klasė ne žemiau kaip "D"
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo kanalų skaičius ne mažiau kaip 3
- Garso kolonėlės korpusas pagamintas iš medžio masyvo plokštės arba faneros.
- Garso kolonėlės su integruotu arba nutolusiu stiprintuvu.
- Garso kolonėlės vizualinė tarša (skaičiuojamas žiūrovui matomo fasado plotas) negali viršyti 0.18 m^2 .
- MS_2.3.9 Vienai garso kolonėlei skiriami 3 stiprintuvo kanalai kurių kiekvienas skirtas stiprinti skirtingo tipo (aukštų dažnių, vidutinių/žemų dažnių) garsiakalbius, kiekvienam garsiakalbiui individualiai.

MS_2.4 Skaitmeninis garso valdymo pultas

- Galimybė pultą montuoti į Rack tipo spintą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	16	20	0

- Ne mažiau kaip 16 analoginių garso įvesčių.
- Ne mažiau kaip 10 analoginių garso išvesčių.
- Kiekvieną įvestį galima priskirti norimai išvesčiai arba pasirinktam išvesčių kiekiui.
- Diskretizavimo dažnis ne mažiau kaip 48 kHz.
- Galimybė valdyti pultą nuotoliniu būdu, naudojant planšetinį kompiuterį.
- Galimybė prijungti nutolusį scenos jungčių bloką.

MS_2.5 Bevielės mikrofono sistemos imtuvas

- Dviejų kanalų skaitmeninis imtuvas.
- Dinaminis diapazonas ne mažiau kaip 130 dB.
- Galimybė imtuvą montuoti į Rack tipo dėžę.
- Imtuve ne mažiau kaip dvi BNC arba lygiaverčio tipo jungtys.
- Imtuve ne mažiau kaip dvi XLR arba lygiaverčio tipo jungtys.
- Imtuve ne mažiau kaip viena RJ45 arba lygiaverčio tipo jungtis.
- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz - 20kHz ribose.

MS_2.6 Dinaminis rankoje laikomas mikrofonas

- „Handheld“ tipo siųstuvas su dinamine mikrofono kapsule.
- Siųstuvas to paties gamintojo kaip imtuvas (poz. 2.5), vieningai sistemai užtikrinti.
- Bevielė siųstuvo ir imtuvo sinchronizacija.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz - 20 kHz ribose.
- Mikrofono kapsulės kryptinė charakteristika – „Supercardioid“
- Pikinis garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 150 dB.
- Akumuliatorių ar elementų veikimo trukmė ne mažiau kaip 7 valandos.
- Galimybė keisti mikrofono kapsules.

MS_2.7 Instrumentinių mikrofonų komplektas

- Komplektą sudaro ne mažiau kaip 10 vnt. instrumentinių mikrofonų.
- Komplektą sudaro ne mažiau kaip 25 vnt. instrumentinių mikrofonų laikiklių.
- Mikrofono tipas – kondensatorinis.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz – 20 kHz ribose.
- Mikrofono kapsulės kryptinė charakteristika – „Supercardioid“
- Pikinis garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 140 dB.
- Dinaminis diapazonas ne mažiau kaip 105 dB.

MS_2.8 Bosinio būgno mikrofonas

- Mikrofono kapsulės tipas – dinaminis.
- Kryptingumo charakteristika: „Cardioid“.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 30 Hz – 15 kHz ribose.

MS_2.9 Kondensatorinių instrumentinių mikrofonų komplektas

- Komplektą sudaro 2 vnt. mikrofonų.
- Mikrofono kapsulės tipas – kondensatorinis.
- Kryptingumo charakteristika: „Cardioid“.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz – 20 kHz ribose.
- Maksimalus garso slėgis ne mažiau kaip 135 dB/SPL.

MS_2.10 Žemas mikrofono stovas.

- Teleskopinio tipo mikrofoniinis stovas su gerve.
- MS_2.10.3Reguliuojamas gervės ilgis ne siauresnėse ribose nei 440 – 740 mm .
- Reguliuojamas stovo aukštis ne siauresnėse ribose nei 430 – 640 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	17	20	0

- Stovo pagrindas – trikojis.
- Stovas pagamintas iš plieno arba aliuminio.
- Stovas juodos spalvos.

MS_2.11 Mikrofono stovas

- Teleskopinio tipo mikrofoninis stovas su gerve.
- Reguliuojamas gervės ilgis ne siauresnėse ribose nei 430 – 720 mm.
- Reguliuojamas stovo aukštis ne siauresnėse ribose nei 630 – 1400 mm.
- Stovo pagrindas – trikojis.
- Stovas pagamintas iš plieno arba aliuminio.
- Stovas juodos spalvos.

MS_2.12 Stereo Direct Box

- Stereo „Di-Box“.
- Ne mažiau kaip dvi kombinuotos (XLR x 1/4" TRS jack) Left/Right įvestys.
- Ne mažiau kaip viena 1/8" stereo TRS jack įvestis.
- Ne mažiau kaip dvi XLR išvestys stereo (Left/Right).
- Ne mažiau kaip -20dB PAD.

MS_2.13 Mono Direct Box

- Mono „Di-Box“.
- Ne mažiau kaip dvi kombinuotos 1/4" TRS jack įvestys.
- Ne mažiau kaip viena XLR įvestis.
- Ne mažiau kaip viena XLR išvestis.
- Ne mažiau kaip -20dB PAD.

MS_2.14 Įrangos komutacinė spinta

- Ne mažesnė nei 9U.
- Juodos spalvos.

MS_3.1 Projektorius su optika priekinei projekcijai

- Projektoriaus raiška ne mažiau 1920x1200
- Ryškumas ne mažesnis kaip 7000 ANSI liumenų
- Kontrastas: ne mažiau kaip 3000000:1
- Vaizdo formatas 16:10
- Šviesos šaltinis turi veikti ne mažiau kaip 20000 val.
- Ne mažiau kaip 2 x HDMI; 1x D-sub 15-pin įvesčių jungtis, 2x RJ45 tipo jungtys.
- Skleidžiamas veikimo garsas ne daugiau kaip: normaliu režimu: 36 dB
- Komplektuojama kartu su optika, kurios darbinis atstumas ne siauresnėse nei 2.5-2.9m ribose

MS_3.2 Laikiklis MS_3.1 projektoriui

- Pritaikytas MS_3.1 projektoriui.
- Skirtas montuoti prie lubų.
- Juodos spalvos.

MS_3.3 Video grotuvas

- Ne mažiau nei 1 SD atminties kortelių skaitytuvas.
- Ne mažiau nei 1 HDMI išvestis.
- Ne mažiau nei 1 SDI įvestis.
- Galimybė prijungti išorinį kietąjį diską.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	18	20	0

- Ne mažesnė nei 1080p raiška.

MS_3.4 Surenkamas, pastatomas ekranas 300x188 cm

- Rėmas pagamintas iš aliuminio arba lygiavertės medžiagos.
- Galimybė sulankstyti rėmą, kai projektorius nėra naudojamas.
- Ekranas 16:10 formato.
- Ekranas apvadais juodos spalvos.
- Ekranas medžiaga pagaminta iš PVC.

MS_4.1 Grindinė dėžutė su elektros ir signalo jungtimis

- Dėžutės dangtelis su išpjovomis laido prakišimui.
- Dangtelis pilnai nuimamas, pritvirtintas nerūdijančio plieno troseliu.
- Talpina ne mažiau kaip 4 vnt. vienfazių elektros rozečių ir ne mažiau kaip 5 vnt. prietaisinių signalo jungčių.
- Pagaminta iš metalo arba lygiavertės medžiagos.
- Juodos spalvos.

MS_4.2 Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas

- Visi būtini komponentai technologinės įrangos valdymo poreikio, įrenginių sklandaus veikimo užtikrinimui.

MS_5.1 Muzikanto kėdė

- Reguliuojamas aukštis ne mažesnė nei 500-540mm ribose
- Kėdės sėdimoji vieta ir atlošas pagaminti iš ugniai atsparių medžiagų
- Galimybė sudėti kėdės vieną ant kitos
- Kėdės kojos pagamintos iš plieno arba lygiavertės medžiagos
- Svoris ne daugiau kaip 13,5 kg.

MS_5.2 Profesionalus natų stovas su apšvietimu

- Plieninis chromuotas pagrindas, iš dviejų dalių.
- Reguliuojamas aukštis.
- Medinis natų padėklas su dviguba lentynėle.
- Kojos užlenkiamos.
- Svoris ne mažiau kaip 4,9 kg .
- Maksimalus aukštis ne mažiau 1150 mm.
- Natų apšvietimas tvirtinamas ant natų stovo.
- Šviesos intensyvumas ne mažiau 2x1200 lux.
- Lankstus laikiklis.
- Maitinimas - elementais (turi būti komplekte) arba per maitinimo adapterį. Maitinimo adapteris turi būti komplekte.
- Adapterio laidas ne trumpesnis nei 3m.

MS_5.3 Sulankstomas natų stovas

- Reguliuojamas aukštis ne mažesnė nei 700mm-1400mm ribose.
- Pagaminta iš plieno arba lygiavertės medžiagos.
- Sulanksčius dydis ne didesnis nei 700mm.
- Komplektuojama kartu su kelioniniu krepšiu.

MS_5.4 Langų dengiamosios užuolaidos

- Užuolaidų komplektas uždengti langams ir pagerinti erdvės akustikai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	19	20	0

- Komplektą sudaro ne mažiau kaip 4 vnt. užuolaidų, kurių dydis ne mažesnis kaip 2.5m x 4.2m ir ne mažiau kaip 2 vnt užuolaidų, kurių dydis ne mažesnis kaip 6.5m x 4.2m.
- Klostavimas ne mažesnis kaip 1.5
- Audinio svoris ne mažesnis kaip 600g/m²
- Viršutinėje dalyje metalinės kilpos su poveriamais raišteliais, išdėstytos nei mažiau nei kas 30 cm.
- Audinys atitinka nedegumo klasę B1 pagal DIN 4102 standartą arba lygiavertę.
- Atsparumas trinčiai ISO13934-1: 1999 standartas arba lygiavertis standartas.
- Audinio spalva parenkama darbo projekto metu.
- Komplektuojama kartu su bėgelio sistema ir reikiamais priedais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	20	20	0

4. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

DIDŽIOJI SALĖ

APŠVIETIMAS

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
DS_1.1	Šviestuvai žiūrovinės dalies apšvietimui	vnt.	50
DS_1.2	Šviestuvai scenos dalies apšvietimui	vnt.	30
DS_1.3	Apšvietimo valdymo pultas	kompl.	1
DS_1.4	Kompiuteris apšvietimo valdymui	vnt.	1
DS_1.5	Signalų tinklo praplėtimo prietaisai	vnt.	1
DS_1.6	Signalų plėstuvai-keitikliai	vnt.	2
DS_1.7	Apšvietimo valdymo sistema	kompl.	1
DS_1.8	Valdomo judesio meninio apšvietimo šviestuvai	vnt.	24
DS_1.9	Apšvietimo komutacinė spinta	vnt.	1
DS_1.10	LED apšvietimas praėjimams	kompl.	2
DS_1.11	Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas	kompl.	1
DS_1.12	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1
MS_1.5	Apšvietimo valdymo sistema mažojoje salėje	kompl.	1

ĮGARSINIMO ĮRANGA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
DS_2.1	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2
DS_2.2	Laikiklis DS_2.1 kolonėlei	vnt.	2

0	2024		Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	Remigijus Vailionis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, „5C2/p“, PASTATAS – KLUBAS		
KVAL. DOK. NR.	UAB “Akukon Lietuva”		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
1073	PV	R.VAILIONIS	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
A1745	PDV	D.STEPONAITIS			
	PROJ.	J. RIPAS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_SZ		LAPAS 1
					LAPŲ 5

DS_2.3	Žemų dažnių garso kolonėlė+Caster frame kit	vnt.	2
DS_2.4	Plačiajuostė garso kolonėlė priekinėms eilėms	vnt.	2
DS_2.5	Laikiklis DS_2.4 kolonėlei	vnt.	2
DS_2.6	Monitorinė garso kolonėlė atlikėjams	vnt.	4
DS_2.7	Garso procesorius	vnt.	1
DS_2.8	Garso valdymo pultas ir jungčių blokas	kompl.	1
DS_2.9	Bevielės mikrofono sistemos imtuvas	vnt.	4
DS_2.10	Radijo signalo stiprintuvas	vnt.	1
DS_2.11	Radijo signalo antena	vnt.	2
DS_2.12	Bodypack siųstuvas mikrofonui	vnt.	4
DS_2.13	Mikrofonas su lankeliu	vnt.	4
DS_2.14	Dinaminis rankoje laikomas mikrofonas	vnt.	4
DS_2.15	Instrumentinių mikrofonų komplektas	vnt.	1
DS_2.16	Mušamųjų instrumentų mikrofonų komplektas	kompl.	1
DS_2.17	Kondensatorinių instrumentinių mikrofonų komplektas	vnt.	8
DS_2.18	Vokalinis mikrofonas	vnt.	4
DS_2.19	Dinaminis instrumentinis mikrofonas	vnt.	4
DS_2.20	Dvigubas mikrofonų laikiklis	vnt.	2
DS_2.21	Žemas mikrofono stovas	vnt.	4
DS_2.22	Mikrofono stovas	vnt.	26
DS_2.23	Stereo Direct Box	vnt.	4
DS_2.24	Mono Direct Box	vnt.	2
DS_2.25	Įleidžiamas į lubas garsiakalbis pranešimams ir foninei muzikai fojė patalpoje	vnt.	12
DS_2.26	Įleidžiamas į lubas žemų dažnių garsiakalbis fojė patalpoje	vnt.	3
DS_2.27	Stiprintuvas DS_2.25 garsiakalbiams	vnt.	1
DS_2.28	Stiprintuvas DS_2.26 garsiakalbiams	vnt.	1
DS_2.29	Įrašų grotuvas foninei muzikai	vnt.	1
DS_2.30	Mikrofonas pranešimams operatoriaus darbo vietoje	kompl.	1
DS_2.31	Signalų tinklo praplėtimo prietaisas	vnt.	1
DS_2.32	Garso komutacinė spinta	vnt.	1
DS_2.33	Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas	kompl.	1
DS_2.34	Nešiojamas kompiuteris su programine įranga garso operatoriui	vnt.	1
DS_2.35	Planšetinis kompiuteris garso valdymui	vnt.	1
DS_2.36	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_SZ	2	5	0

MECHANIZACIJA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
DS_3.1	Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis	kompl.	10
DS_3.2	Grandininis keltuvas aliuminio konstrukcijoms	vnt.	20
DS_3.3	Sijos apkaba keltuvo tvirtinimui	vnt.	20
DS_3.4	Spyruoklinė kabelių surinkimo sistema	vnt.	10
DS_3.5	Keltuvų valdymo skydas su nuotoliniu valdymo pultu	kompl.	1
DS_3.6	Elektra valdomų kėlimo platformų ir jų valdymo komplektas	kompl.	1
DS_3.6.1	Elektra valdomų kėlimo platformų instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1
DS_3.7	Platformų maskuojančios užuolaidėlės	kompl.	1
DS_3.8	Dirigento platforma	kompl.	1
DS_3.9	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

VIDEO SISTEMA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
DS_4.1	Projektorius koncertų salei su optika priekinei projekcijai	vnt.	1
DS_4.2	Laikiklis DS_4.1 projektoriui	vnt.	1
DS_4.3	Motorizuotas ekranas 640x400 cm	vnt.	1
DS_4.4	Vaizdo signalo keitiklis/siųstuvas	vnt.	1
DS_4.5	Mobilus projektorius konferencijoms	vnt.	1
DS_4.6	Trikojis stovas DS_4.5 projektoriui	vnt.	1
DS_4.7	Mobilus trikojis pastatomas ekranas	vnt.	1
DS_4.8	Nešiojamas kompiuteris su programine įranga video operatoriui +	vnt.	1
DS_4.9	instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

ELEKTROS DISTRIBUCINĖ SISTEMA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
DS_5.1	Grindinė dėžutė su elektros ir signalo jungtimis	vnt.	8
DS_5.2	Sieninė dėžutė su elektros ir signalo jungtimis	vnt.	1
DS_5.3	Rozečių blokas operatorinėje	vnt.	1
DS_5.6	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_SZ	3	5	0

MAŽOJI SALE

APŠVIETIMAS

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
MS_1.1	Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis scenos gale	kompl.	1
MS_1.2	Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis scenos priekyje	kompl.	1
MS_1.3	Užliejamos šviesos, valdomo judesio prožektorius	vnt.	10
MS_1.4	Par tipo prožektorius	vnt.	12
MS_1.6	Planšetinis kompiuteris apšvietimo valdymui	vnt.	1
MS_1.7	Bevielis tinkle maršrutizatorius	vnt.	1
MS_1.8	DMX signalo šakotuvas	vnt.	1
MS_1.9	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

IGARSINIMO ĮRANGA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
MS_2.1	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2
MS_2.1.1	Laikiklis MS_2.1 kolonėlei	vnt.	2
MS_2.2	Žemų dažnių kolonėlė	vnt.	1
MS_2.2.1	Laikiklis MS_2.2 kolonėlei	vnt.	2
MS_2.3	Monitorinė plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	4
MS_2.4	Skaitmeninis garso valdymo pultas	kompl.	1
MS_2.5	Bevielės mikrofono sistemos imtuvas	vnt.	1
MS_2.6	Dinaminis rankoje laikomas mikrofonas	vnt.	2
MS_2.7	Instrumentinių mikrofonų komplektas	vnt.	1
MS_2.8	Bosinio būgno mikrofonas	vnt.	1
MS_2.9	Kondensatorinių instrumentinių mikrofonų komplektas	vnt.	2
MS_2.10	Žemas mikrofono stovas	vnt.	2
MS_2.11	Mikrofono stovas	vnt.	6
MS_2.12	Stereo Direct Box	vnt.	2
MS_2.13	Mono Direct Box	vnt.	1
MS_2.14	Įrangos komutacinė spinta	vnt.	1
MS_2.15	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_SZ	4	5	0

VIDEO SISTEMA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
MS_3.1	Projektorius su optika priekinei projekcijai	vnt.	1
MS_3.2	Laikilis MS_3.1 projektoriui	vnt.	1
MS_3.3	Video grotuvas	vnt.	1
MS_3.4	Surenkmamas, pastatomas ekranas 300x188 cm	vnt.	1
MS_3.5	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

ELEKTROS DISTRIBUCINĖ SISTEMA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
MS_4.1	Grindinė dėžutė su elektros ir signalo jungtimis	vnt.	4
MS_4.2	Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas	kompl.	1
MS_4.3	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

KITA ĮRANGA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
MS_5.1	Muzikanto kėdė	vnt.	10
MS_5.2	Profesionalus natų stovas su apšvietimu	kompl.	10
MS_5.3	Sulankstomas natų stovas	vnt.	53
MS_5.4	Langų dengiamosios užuolaidos	kompl.	1
MS_5.5	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_SZ	5	5	0

Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kieki s
DS_1.4	PC	Kompiuteris apšvietimo valdymui	vnt.	1
DS_1.5	DS_1.5	Signalų tinklo praplėtimo prietisas	vnt.	1
DS_1.6	DS_1.6	Signalų plėstuvas - keitiklis	vnt.	1
DS_1.1	(1-6).ŽA	Šviestuvai žiūrovinės dalies apšvietimui	vnt.	50
DS_1.2	(1-7).DA	Šviestuvai scenos dalies apšvietimui	vnt.	30
DS_1.7	DS_1.7	Apšvietimo valdymo sistema	komp l.	1
DS_1.7	J(1-5)	Apšvietimo sistemos jungiklis	vnt.	5
DS_5.1(1-8)	GD(1-8)	Šviestuvai bendram salės apšvietimui	vnt.	4
DS_3.1(1-4)	LB(1-4)	Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis	vnt.	4

SUTARTINIAI KABELIŲ ŽYMĖJIMAI

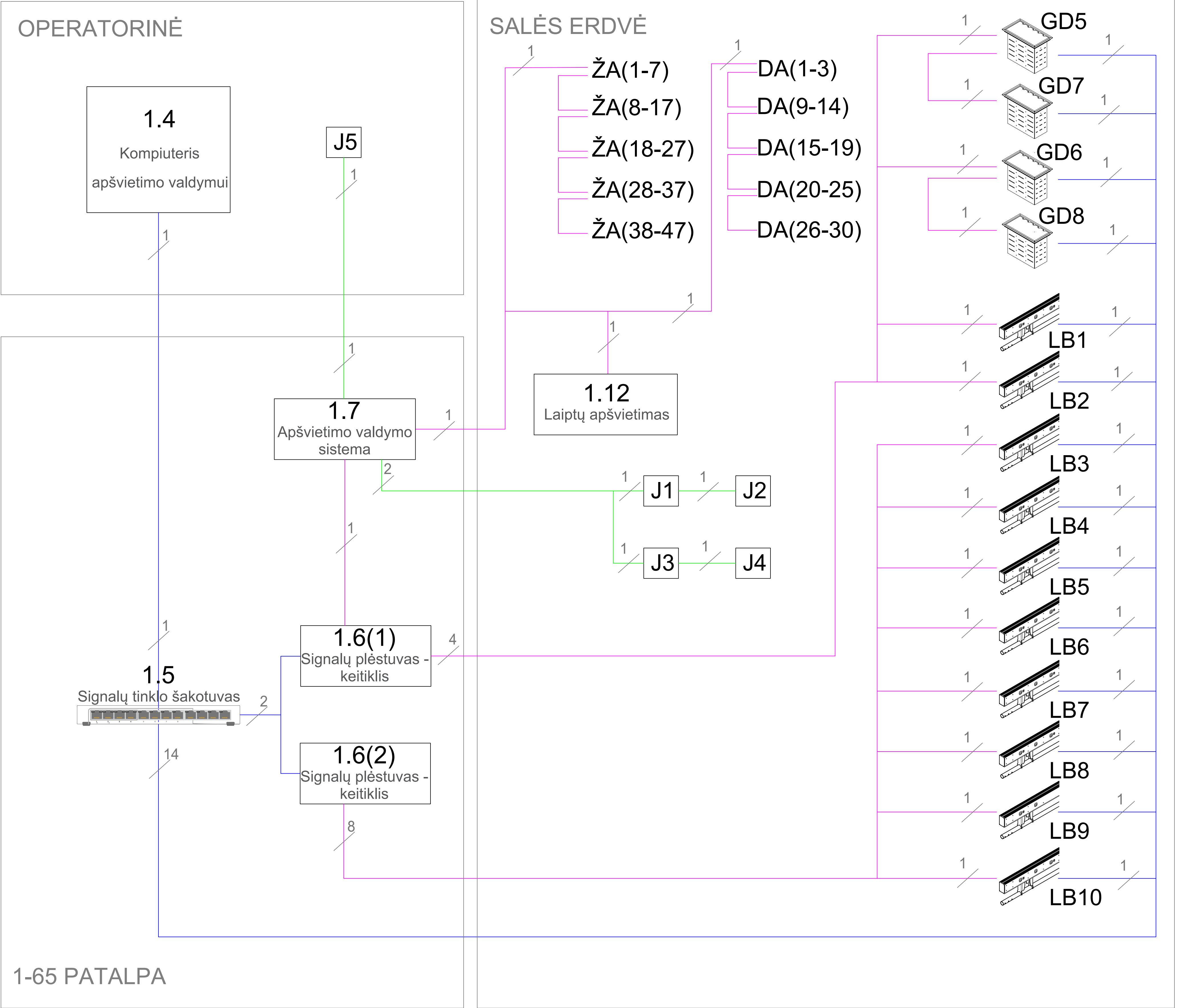
1

Kabelių kiekis linijoje

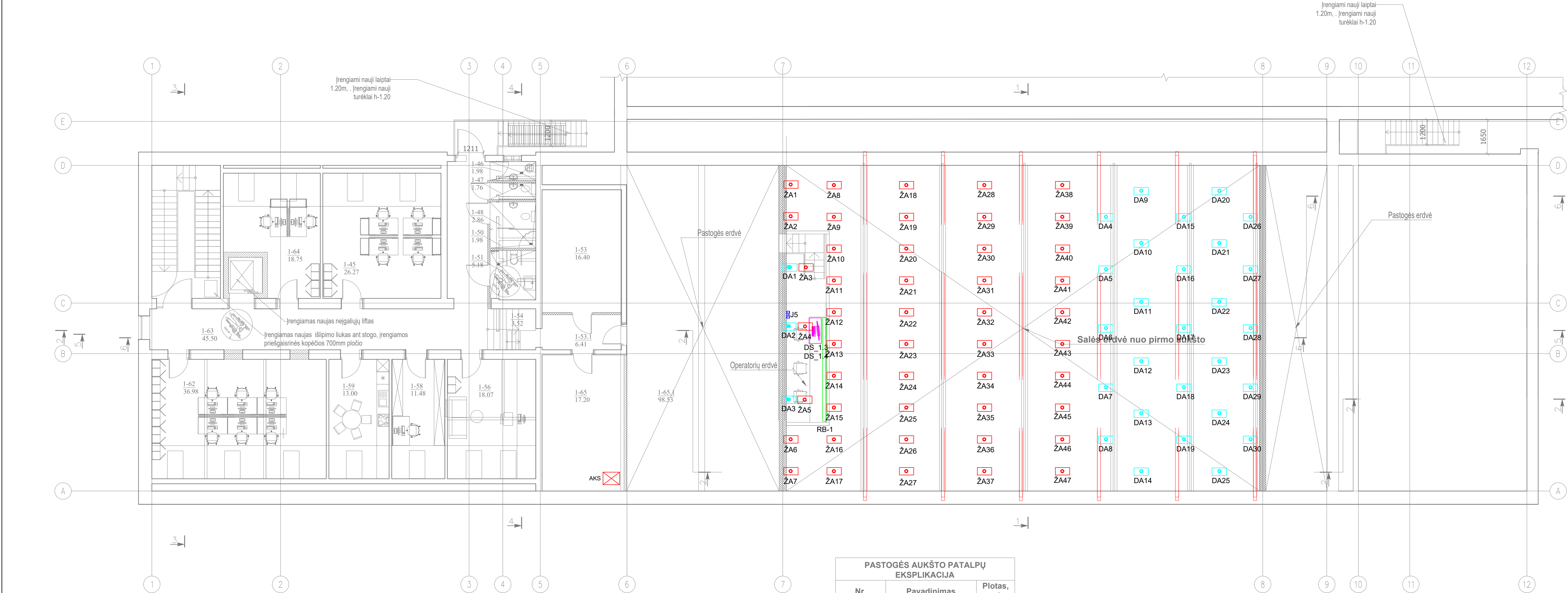
DMX kabelis

KNX kabelis

CAT6A kabelis

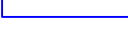


0	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	ĮSLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	DIDŽIOSIOS SALĖS APŠVIETIMO STRUKTURINĖ SCHEMA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	PROJ.	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		(23-28)-TP-T-ST01	1 1

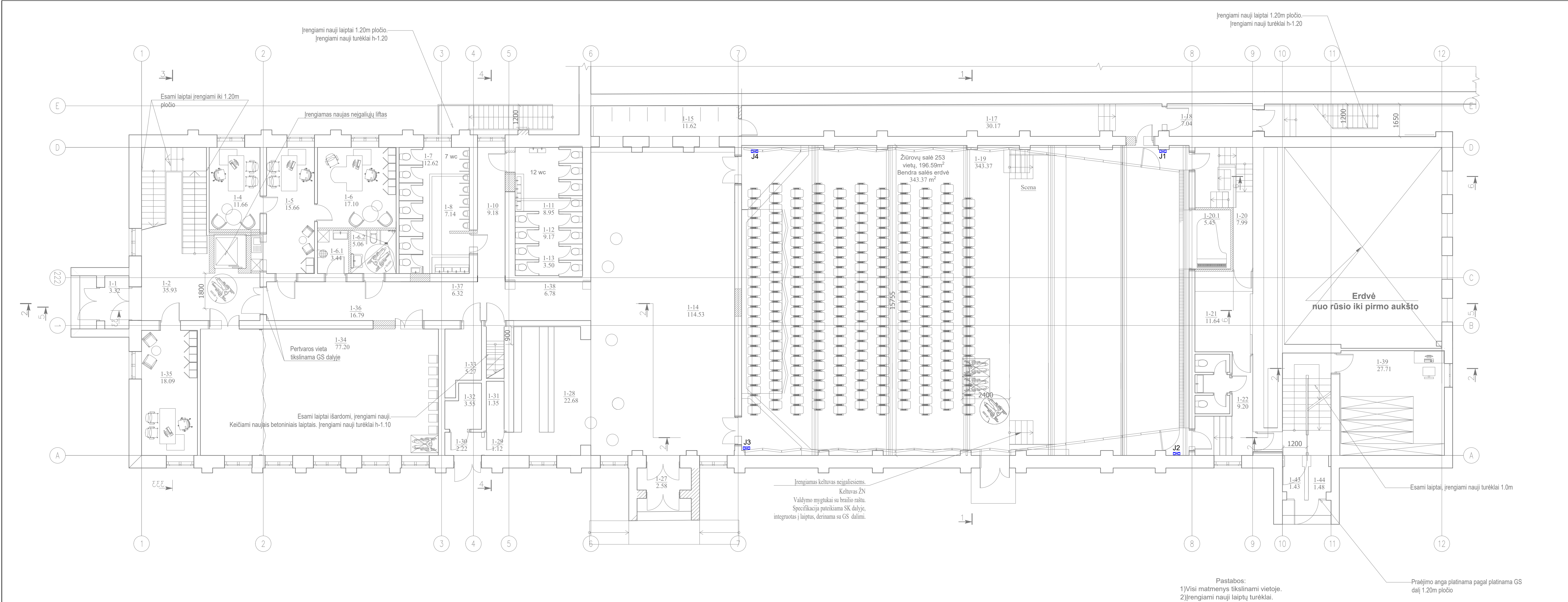


PASTOGĖS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1-45	Kabinetas; Vadyba	26.27
1-46	Valytojos pat.	1.98
1-47	Dušas	1.76
1-48	WC	2.86
1-50	WC	1.98
1-51	WC	5.18
1-52	WC	1.41
1-53	Ventiliatorinė	16.40
1-53.1	Koridorius	6.41
1-54	Koridorius	3.52
1-55	Sanitarinis mazgas	4.20
1-56	Neigaliųjų rūbinė - grimerinė	18.07
1-58	Archyvas	11.48
1-59	Virtuvėlė	13.00
1-62	Vadyba	36.98
1-63	Koridorius	45.50
1-64	Kabinetas; Finansų sk.	18.75
1-65	Techninė erdvė	17.20
1-65.1	Operatorių erdvė	98.53
		325.07

Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kieki s
DS_1.1	1-6.ŽA	Šviestuvai žiūrovinės dalies apšvietimui	vnt.	50
DS_1.2	1-7.DA	Šviestuvai scenos dalies apšvietimui	vnt.	30
DS_1.3	DS_1.3	Apšvietimo valdymo pultas	vnt.	1
DS_1.4	DS_1.4	Kompiuteris apšvietimo valdymui	vnt.	1
DS_1.7(1-5)	J(1-5)	Apšvietimo sistemos jungiklis	vnt.	5
DS_3.1(1-4)	LB(1-4)	Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis	vnt.	4
DS_5.3	RB1	Rozečių blokas operatorinėje	vnt.	1

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
-  - šviestuvai bendram salės apšvietimui
 -  - šviestuvai scenos dalies apšvietimui
 -  - apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis
 -  - rozečių blokas operatorinėje
 -  - apšvietimo sistemos jungiklis
 -  - apšvietimo prietaisų komutacinė spinta
 -  - apšvietimo valdymo kompiuteris ir pultas

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796	STATYBOS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1745	PDV	D.STEPAONAITIS	APŠVIETIMO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS 2A PLANE
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ISTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	PROJ. J.RIPAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-AP01
LT			Lapas Lapų 1 1

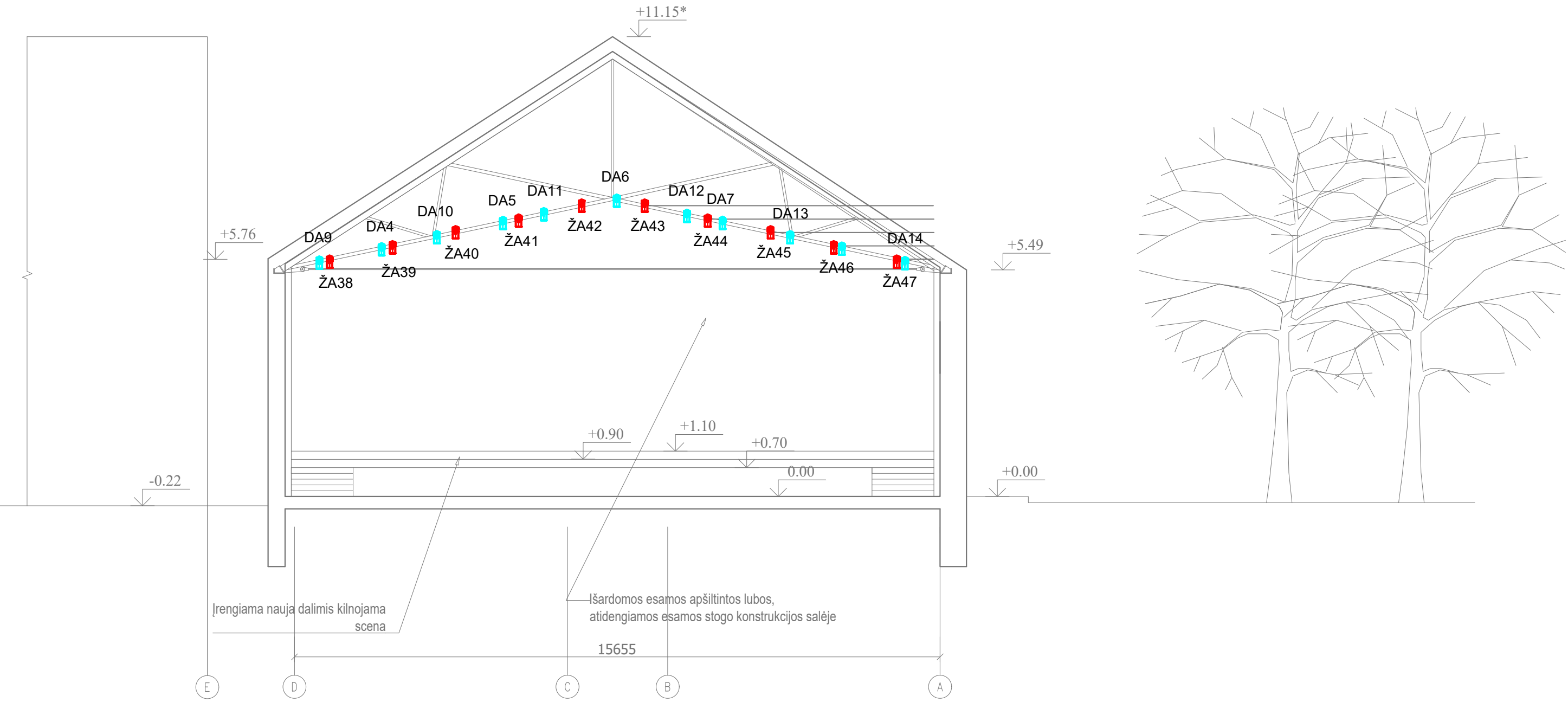
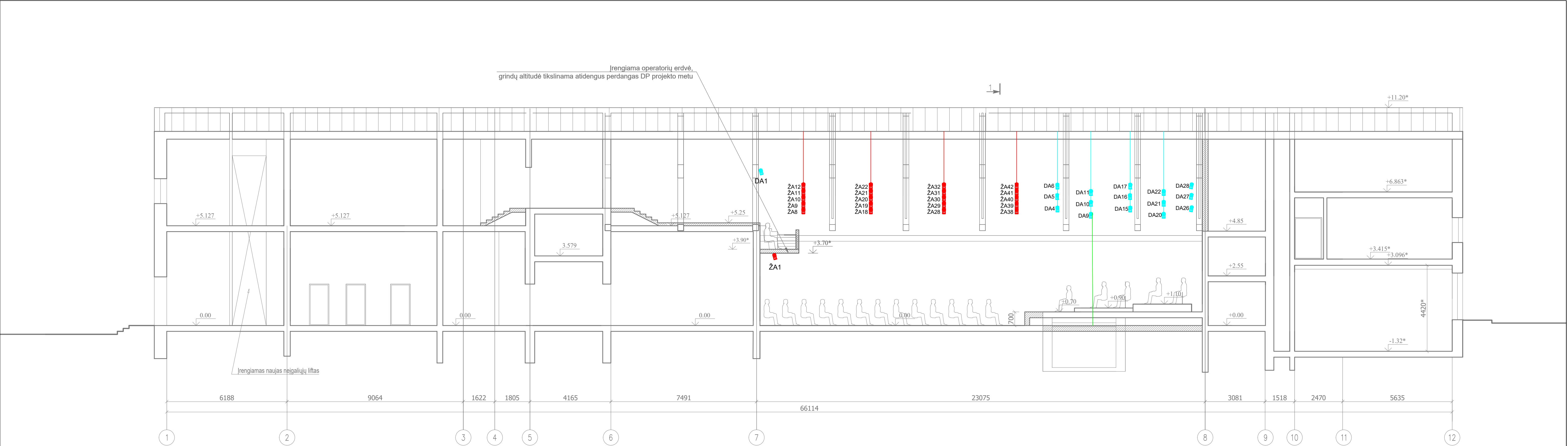


Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.1	1-6.ŽA	Šviestuvai žiūrovinės dalies apšvietimui	vnt.	50
1.2	1-7.DA	Šviestuvai scenos dalies apšvietimui	vnt.	30
1.7(1-5)	J(1-5)	Apšvietimo sistemos jungiklis	vnt.	5

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  - šviestuvai bendram salės apšvietimui
-  - šviestuvai scenos dalies apšvietimui
-  - apšvietimo sistemos jungiklis

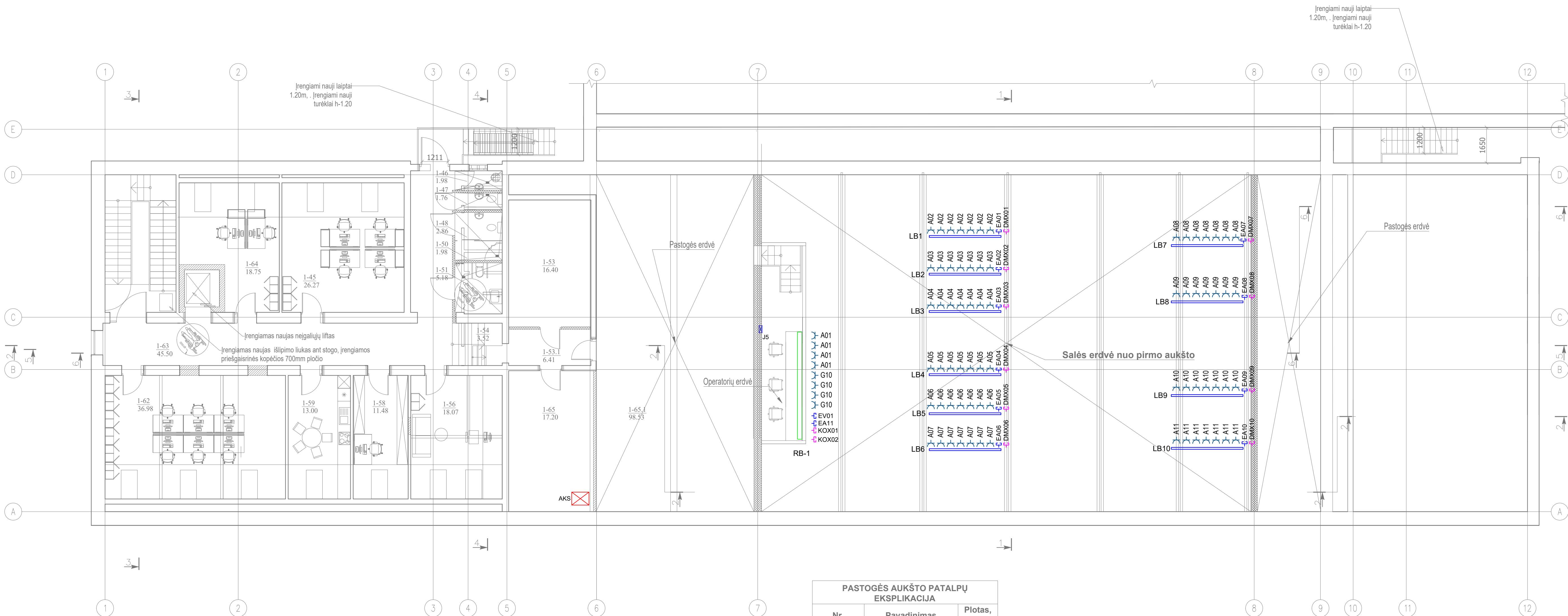
0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS			
	PROJ.	J.RIPAS			
			APŠVIETIMO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS 1A PLANE		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-AP02	Lapas	
LT				Lapų	
				1	
				1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- - šviestuvai bendram salės apšvietimui
- - šviestuvai scenos erdvės apšvietimui
- - apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		APŠVIETIMO PRIETAISŲ ĮSĖDYSIMAS PJUVYJE C-C	Lapų
	PROJ.	J.RIPAS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS				
				(23-28)-TP-T-AP03	1 1

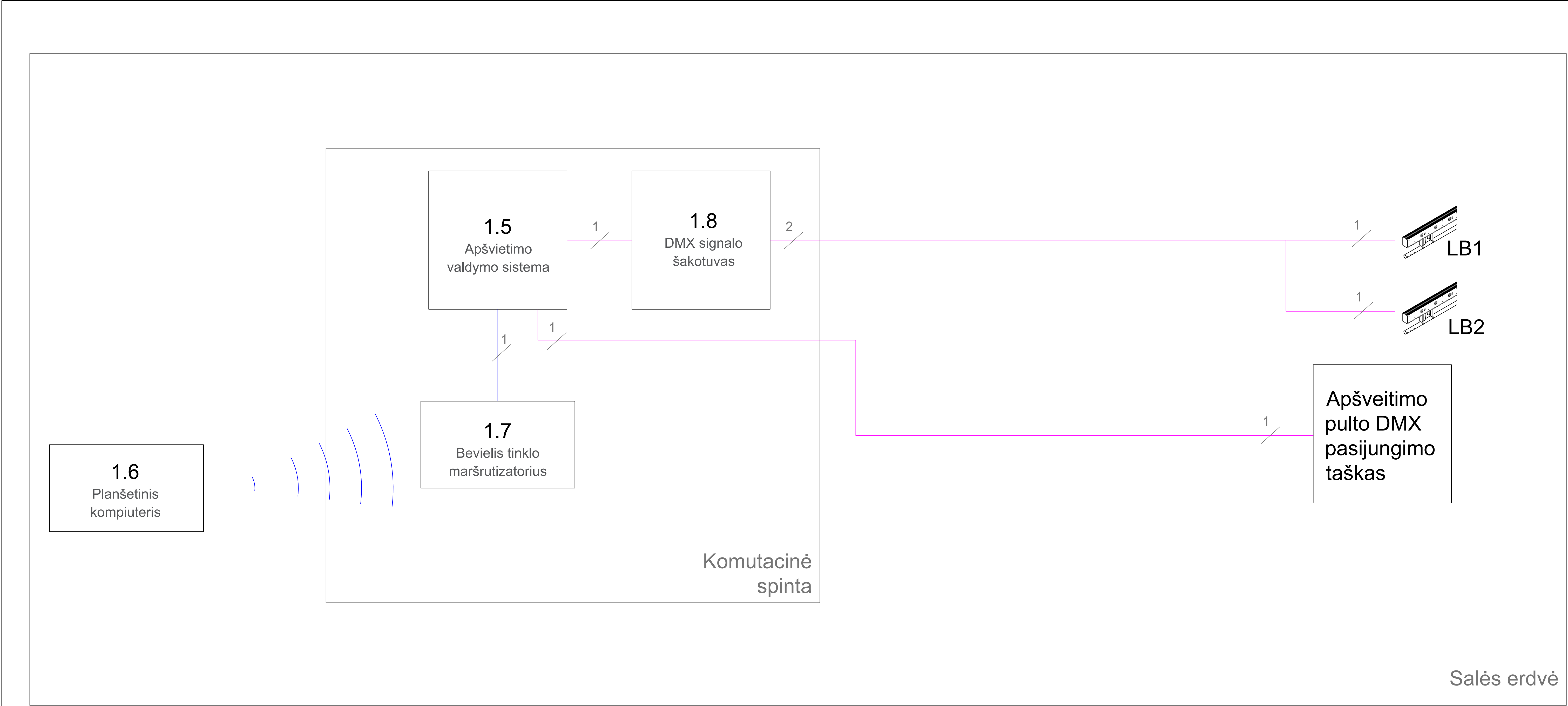


PASTOGĖS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1-45	Kabinetas; Vadyba	26.27
1-46	Valytojos pat.	1.98
1-47	Dušas	1.76
1-48	WC	2.86
1-50	WC	1.98
1-51	WC	5.18
1-52	WC	1.41
1-53	Ventiliatorinė	16.40
1-53.1	Koridorius	6.41
1-54	Koridorius	3.52
1-55	Sanitarinis mazgas	4.20
1-56	Neigaliųjų rūbinė - grimerinė	18.07
1-58	Archyvas	11.48
1-59	Virtuvėlė	13.00
1-62	Vadyba	36.98
1-63	Koridorius	45.50
1-64	Kabinetas; Finansų sk.	18.75
1-65	Techninė erdvė	17.20
1-65.1	Operatorių erdvė	98.53
		325.07

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- A01 Elektros magistralė su rozete.
- EA01 Apšvietimo tinklo magistralė su RJ45 jungtimi.
- DMX01 Apšvietimo tinklo magistralė su DMX jungtimi.
- KOX01 Audio signalo magistralė su koaksialine jungtimi.
- AKS Apšvietimo prietaisų komutacinė spinta
- Rozečių ir signalų pasijungimo blokas operatorinėje
- Apšvietimo tiltas su elektros ir signalų pasijungimu

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV D.STEAPONAITIS	APŠVIETIMO PRIETAISŲ PASIJUNGIMO TAŠKAI 2A PLANE	0
PROJ.	J.RIPAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-AP04	Lapas
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ISTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		Lapų
LT			1 1



Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
MS_1.1	LB1	Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis scenos gale	vnt.	1
MS_1.2	LB2	Apšvietimo įrangos tiltas su elektros ir signalo jungtimis scenos priekyje	vnt.	1
MS_1.5	MS_1.5	Apšvietimo valdymo sistema	vnt.	1
MS_1.6	MS_1.6	Planšetinis kompiuteris apšvietimo ir garso valdymui	vnt.	1
MS_1.7	MS_1.7	Bevielis tinklo maršrutizatorius	vnt.	1
MS_1.8	MS_1.8	DMX signalo šakotuvus	vnt.	1

SUTARTINIAI KABELIŲ ŽYMĖJIMAI

1

Kabelių kiekis linijoje

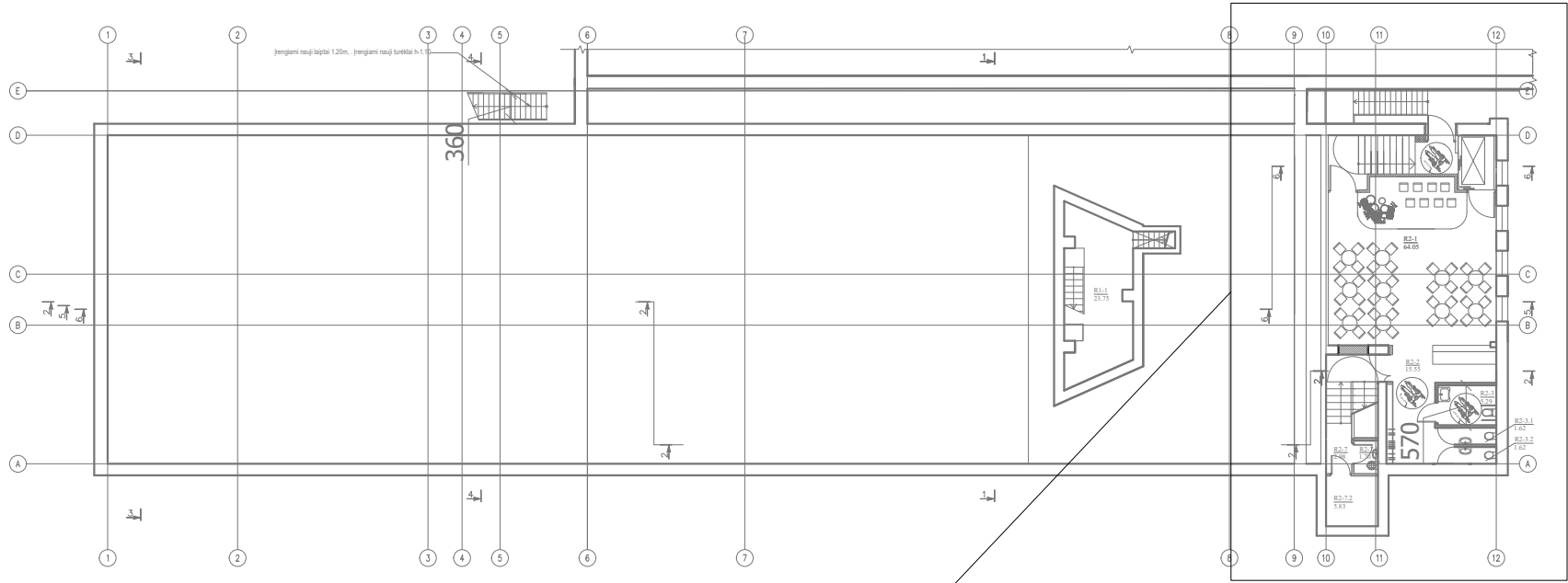
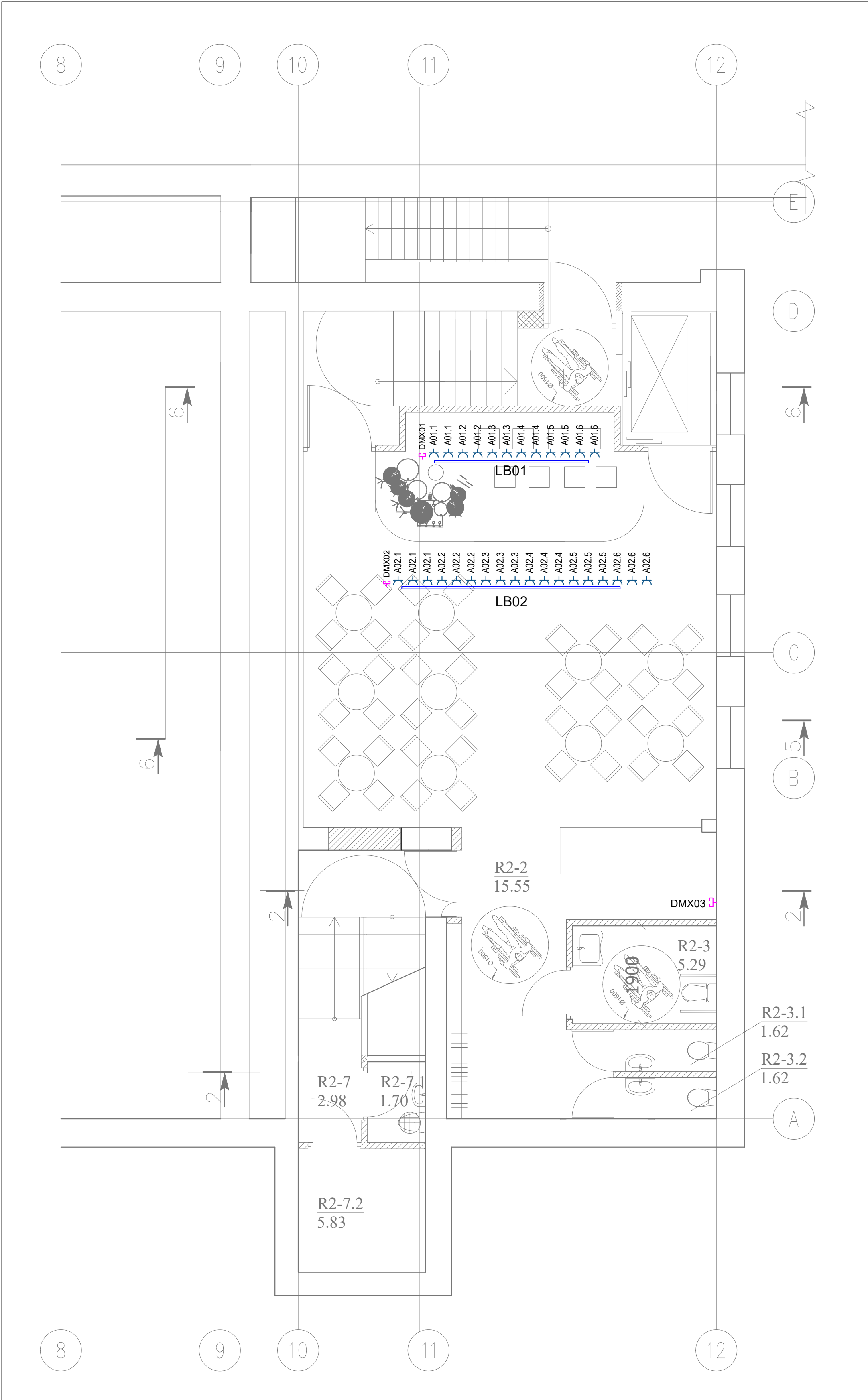
DMX kabelis

CAT6A kabelis

Bevielis ryšys

0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI, PROJEKTO VIEŠINIMUI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		MAŽOSIOS SALĖS APŠVIETIMO STRUKTŪRINĖ SCHEMA	0	
	PROJ.	J.RIPAS				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-ST02	Lapas	
LT					Lapų	
					1 1	

Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kieki s
MS_1.1	LB1	Apšvietimo įrangos tiltas su jungtimis scenos gale	vnt.	1
MS_1.2	LB2	Apšvietimo įrangos tiltas su jungtimis scenos priekyje	vnt.	1



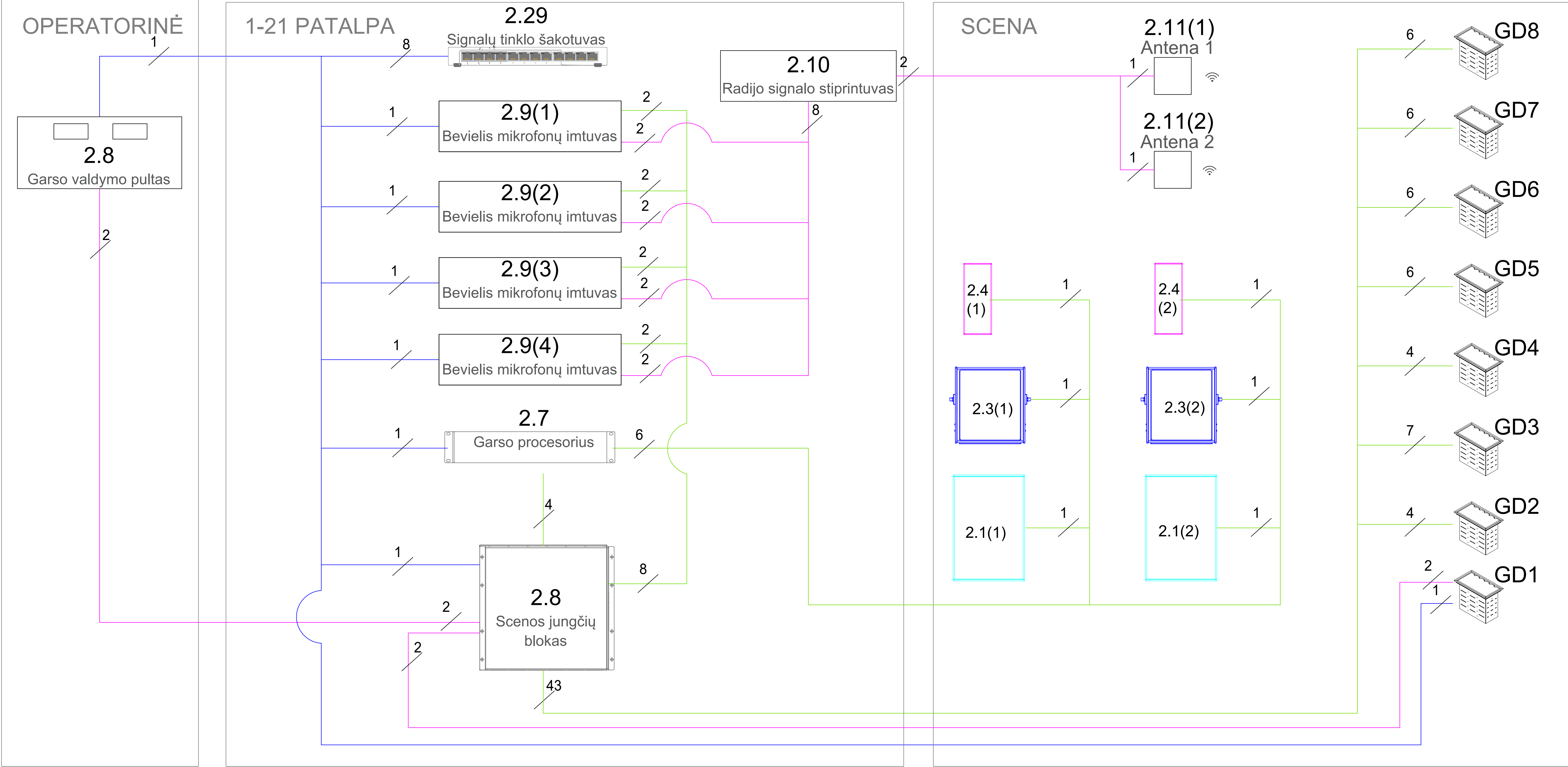
RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R1-1	Posceninė patalpa, pogrindis	23.75
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		114.05

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- A01 Elektros magistralė su rozete.
- DMX01 Apšvietimo tinklo magistralė su DMX jungtimi.
- Apšvietimo tiltas su elektros ir signalų pasijungimu

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		
	PROJ.	J.RIPAS	APŠVIETIMO PRIETAISŲ ĮSĖSTYMAS IR TAŠKAI	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	(23-28)-TP-T-AP06		Lapų
				1
				1



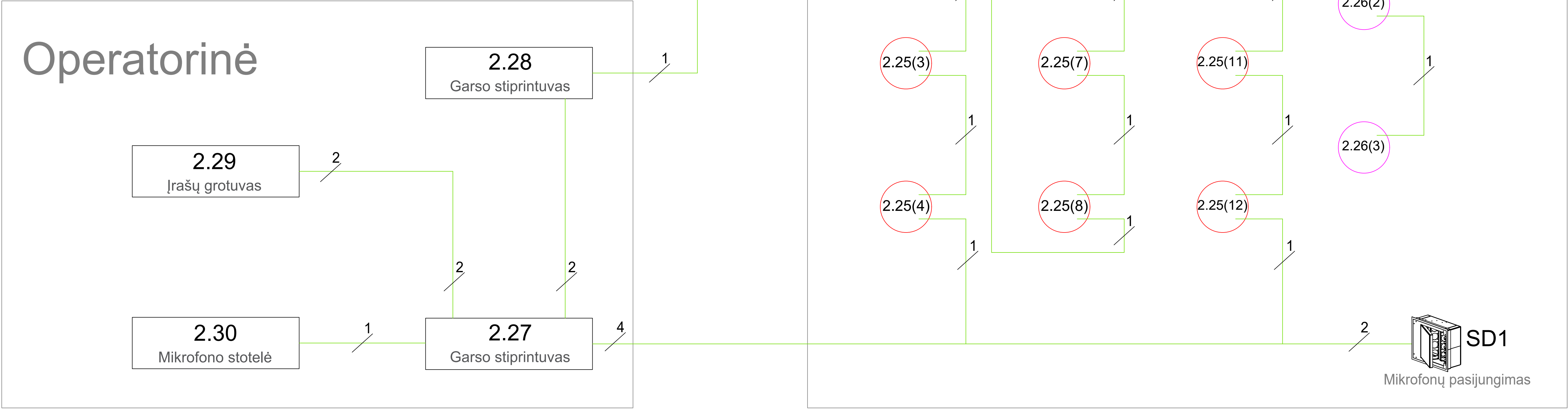
Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kieki s
DS_2.1	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2
DS_2.3	Žemų dažnių garso kolonėlė	vnt.	2
DS_2.4	Plačiajuostė garso kolonėlė priekinėms eilėms	vnt.	2
DS_2.7	Garso procesorius	vnt.	1
DS_2.8	Garso valdymo pultas ir scenos jungčių blokas	vnt.	1
DS_2.9	Bevielės mikrofono sistemos imtuvas	vnt.	4
DS_2.10	Radijo signalų stiprintuvas	vnt.	1
DS_2.11	Radijo signalų antena	vnt.	2
DS_2.29	Signalų tinklo praplėtimo prietaisas	vnt.	1
DS_5.1	Grindinė dėžutė	vnt.	8

SUTARTINIAI KABELIŲ ŽYMĖJIMAI

- 1

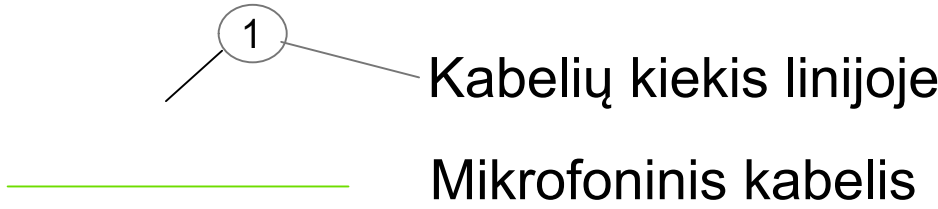
Kabelių kiekis linijoje
- Mikrofoninis kabelis
- CAT6A kabelis
- Koaksialinis kabelis

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	(ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" AITEIŲS G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052813796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
		PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS			DIDŽIOSIOS SALĖS ĮGARSINIMO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA	
PROJ.		J.RIPAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		(23-28)-TP-T-ST03		1 1	
LT						



Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
DS_2.25(1-12)	Garsiakalbis pranešimams ir foninei muzikai	vnt.	12
DS_2.26(1-13)	Įleidžiamas į lubas žemų dažnių garsiakalbis	vnt.	3
DS_2.27	Stiprintuvas DS_2.25 garsiakalbiams	vnt.	1
DS_2.28	Stiprintuvas DS_2.26 garsiakalbiams	vnt.	1
DS_2.29	Įrašų grotuvas foninei muzikai	vnt.	1
DS_2.30	Mikrofonas su stotele operatoriaus darbo vietoje	vnt.	1
SD1	Sieninė dėžutė	vnt.	1

SUTARTINIAI KABELIŲ ŽYMĖJIMAI



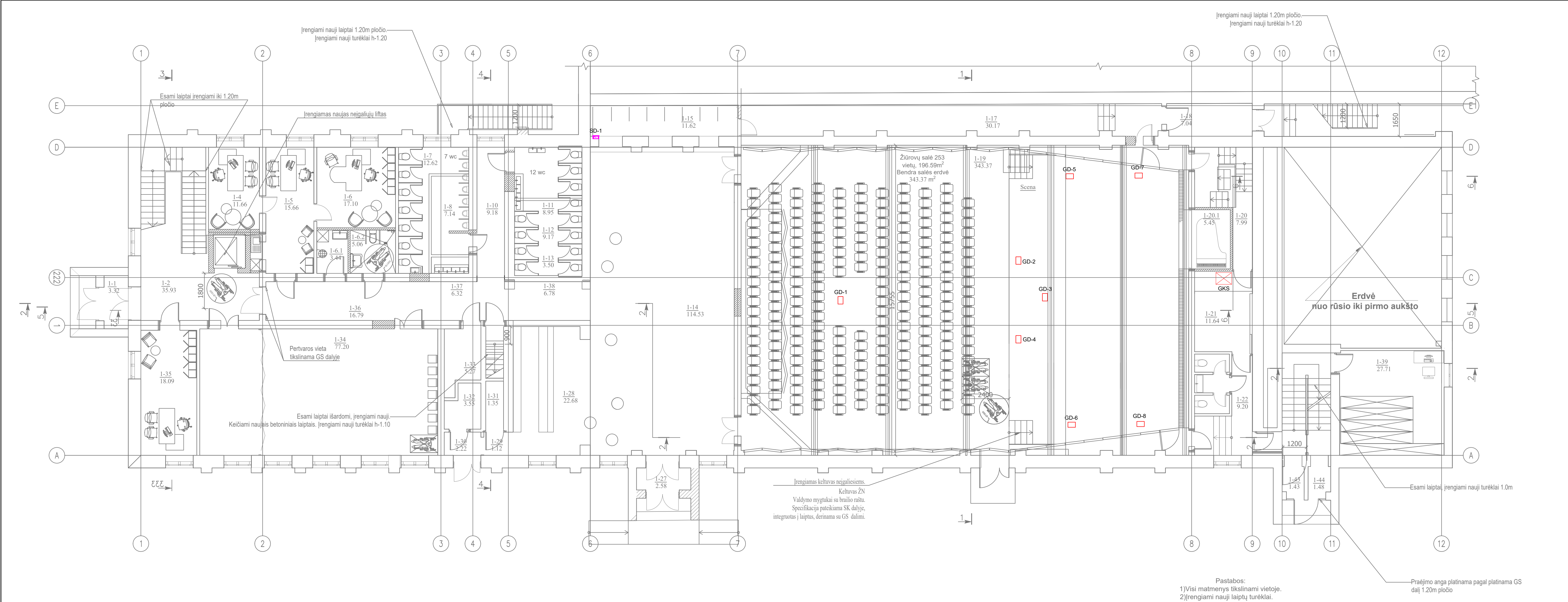
0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIS G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	MAŽOSIOS SALES ĮGARSINIMO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA
PROJ.	J. RIPAS		Lapas Lapų
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-ST04	1 1
LT			



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  - plačiajuostė garso kolonėlė priekiniams eilėms
-  - žemų dažnių kolonėlė
-  - plačiajuostė garso kolonėlė
-  - Į lubas įleidžiamas arsiakalbis pranešimams ir foninei muzikai
-  - Į lubas įleidžiamas žemų dažnių garsiakalbis

0	2024	Statybos leidimai, konkursui.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 Medistatba	UAB "MEDISTATBA" ATEITIES G. 10, 03033 VILNIUS TEL.: +37028613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVENČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.			
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		GARSO PRIETAISŲ ĮSĖDSTYMAS 1A PLANE	0	
	PROJ.	J.RIPAS				
KALBOS TRUMP.	STATYTUOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMIUO	Lapas Lapų	
LT				(23-28)-TP-T-GR01	1 2	



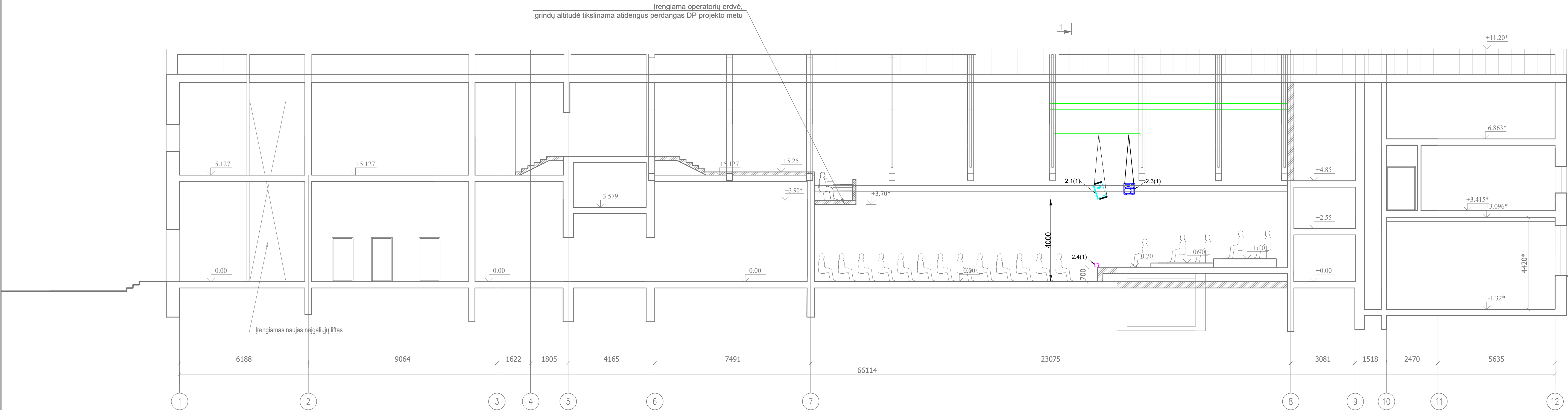
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- grindinė dėžutė

- sieninė dėžutė

- garso prietaisų komutacinė spinta

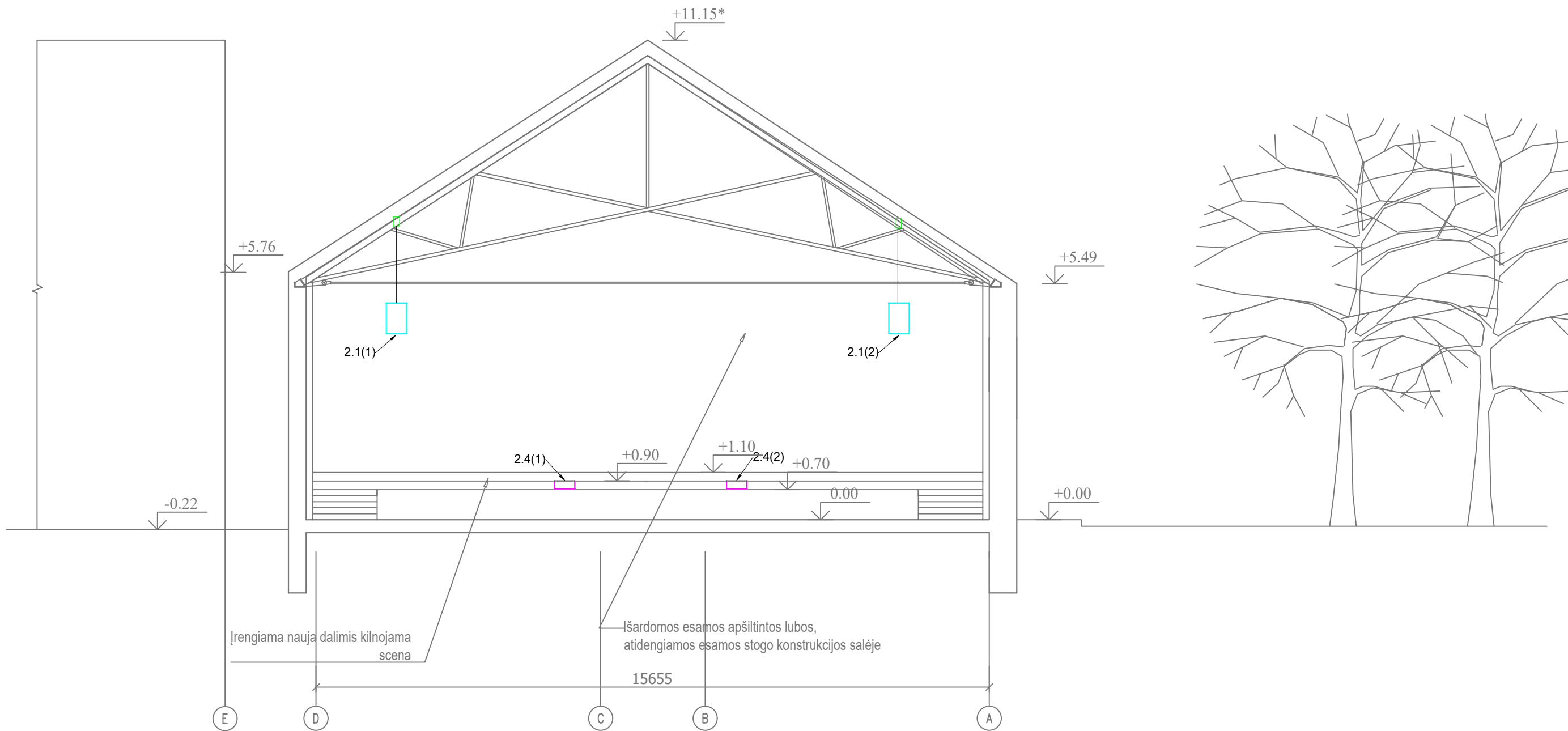
0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.			
1073	PV R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS GARSO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS 1A PLANE	Laida	0	
A1745	PDV D.STEPONAITIS				
PROJ.	J.RIPAS				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ISTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-GR01			Lapas
LT			2	2	



PASTABOS:
Technologinės, žaliai pažymėtos sijos numatomos SK dalyje.

Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kieki s	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: - plačiajuostė garso kolonėlė priekinėms eilėms - žemų dažnių kolonėlė - plačiajuostė garso kolonėlė
DS_2.1	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2	
DS_2.3	Žemų dažnių kolonėlė	vnt.	2	
DS_2.4	Plačiajuostė garso kolonėlė priekinėms eilėms	vnt.	2	

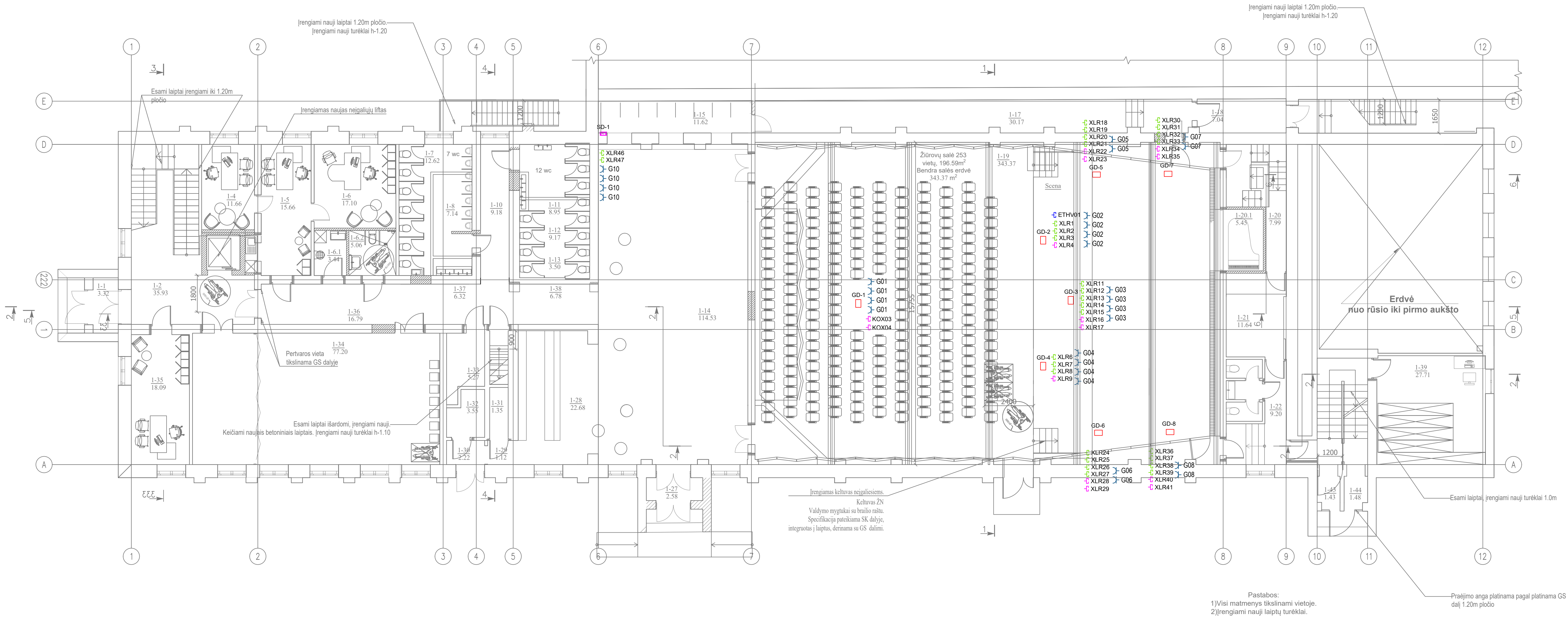
0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	ĮSLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
1073	PV	R.VAILIONIS	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	
	PROJ.	J.RIPAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	(23-28)-TP-T-GR02	Lapas Lapų
		1	1



PASTABOS:
Technologinės, žaliai pažymėtos sijos numatomos SK dalyje.

Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kieki s	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: - plačiajuostė garso kolonėlė priekinėms eilėms - žemų dažnių kolonėlė - plačiajuostė garso kolonėlė
DS_2.1	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2	
DS_2.3	Žemų dažnių kolonėlė	vnt.	2	
DS_2.4	Plačiajuostė garso kolonėlė priekinėms eilėms	vnt.	2	

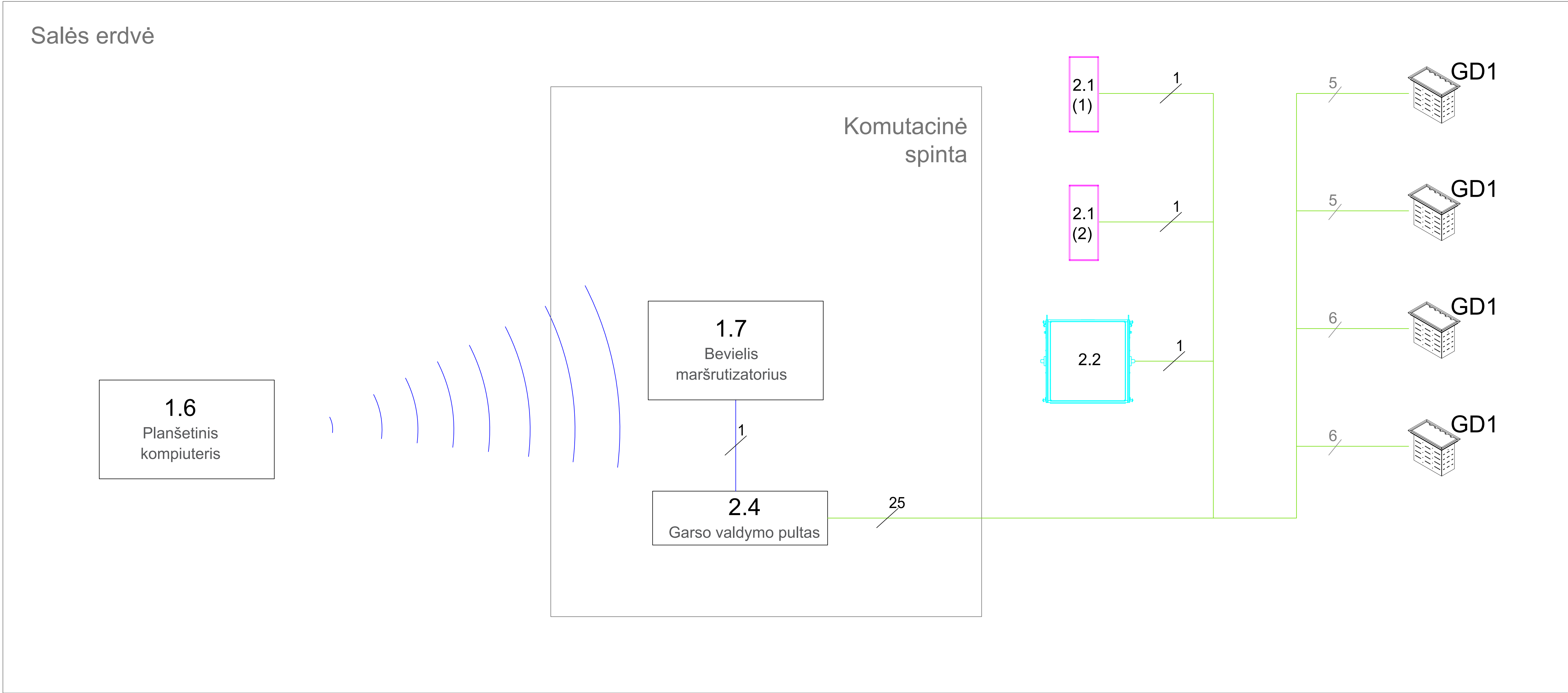
0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08003 VILNIUS TEL.: +37021376176			
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		GARSO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS PŪJŲVYJE 7-7	0
	PROJ.	J. RIPAS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-GR03	Lapas
LT					Lapų
					1 1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- G06 Elektros magistralė su rozete.
- XLR29 Audio signalo magistralė su XLR IN jungtimi.
- XLR31 Audio signalo magistralė su XLR OUT jungtimi.
- KOX04 Audio signalo magistralė su koaksialine jungtimi.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	ISĖIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37062613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	0	
A1745	PDV	D.STEPAONAITIS				
	PROJ.	J.RIPAS	GARSO PRIETAISŲ PASIJUNGIMO TAŠKAI 1A PLANE			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ISTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO			
LT			(23-28)-TP-T-GR04		Lapas Lapų	
					1 1	



Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kie kis
MS_2.1	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2
MS_2.2	Žemų dažnių garso kolonėlė	vnt.	2
MS_2.4	Skaitmeninis garso valdymo pultas	vnt.	1
GD(1-4)	Grindinė dėžutė	vnt.	4
MS_1.6	Plašetinis kompiuteris apšvietimo ir garso valdymui	vnt.	1
MS_1.7	Bevielis tinklo maršrutizatorius	vnt.	1

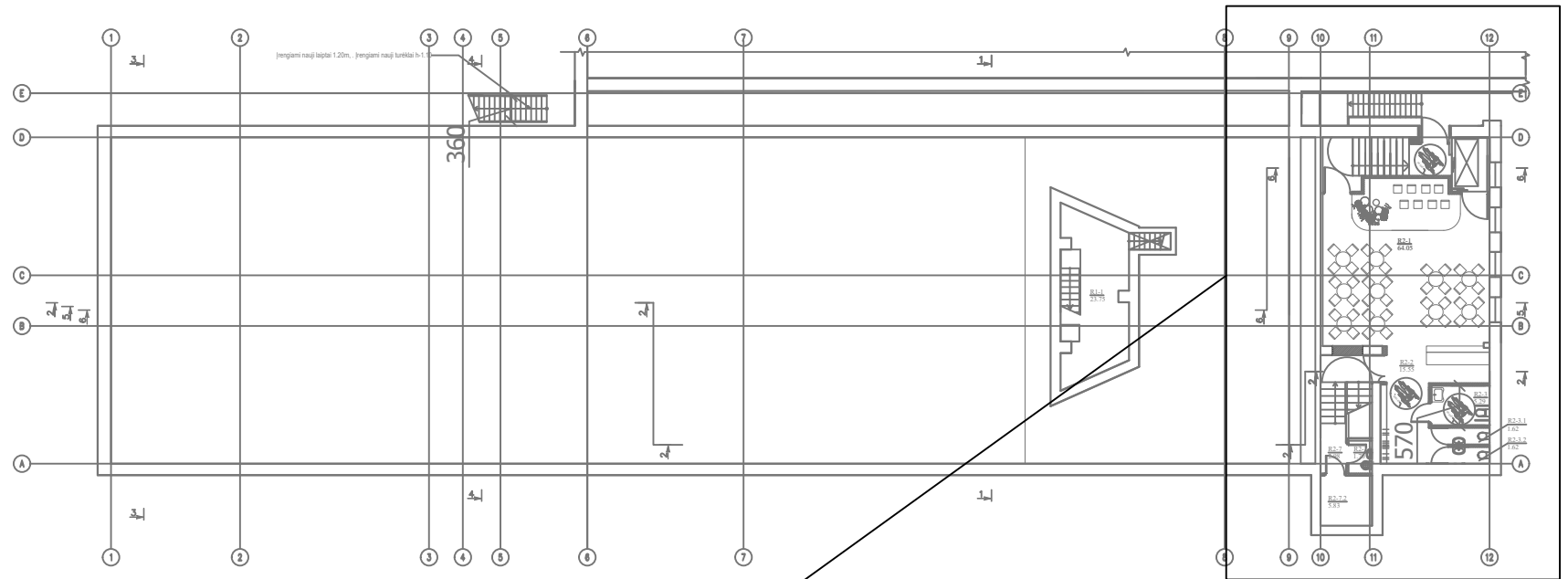
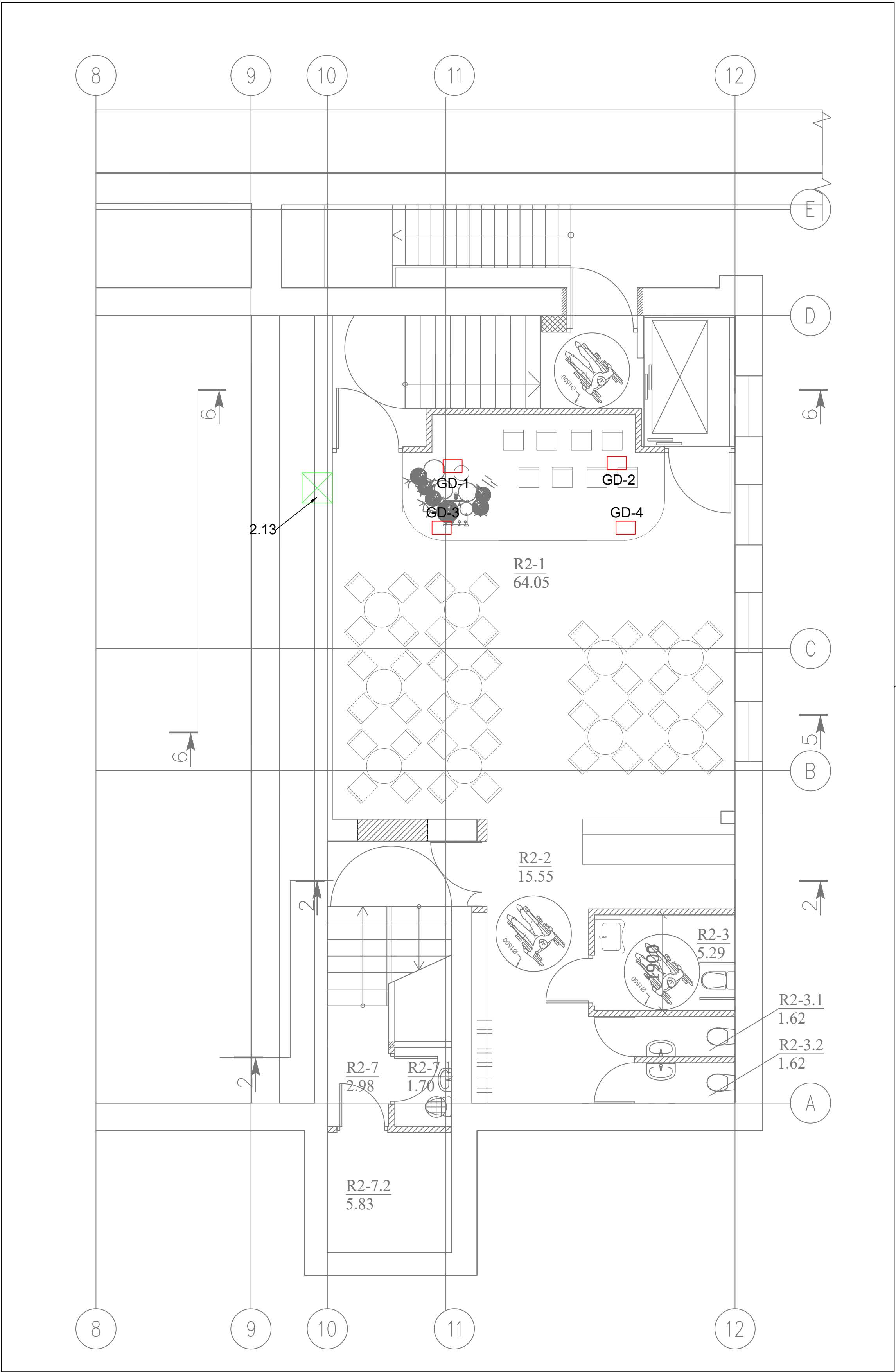
SUTARTINIAI KABELIŲ ŽYMĖJIMAI

- Kabelių kiekis linijoje
- Mikrofoninis kabelis
- CAT6A kabelis
- Bevielis ryšys

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796		STATYBOS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		MAŽOSIOS SALĖS ĮGARSINIMO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	(23-28)-TP-T-ST05		1	1

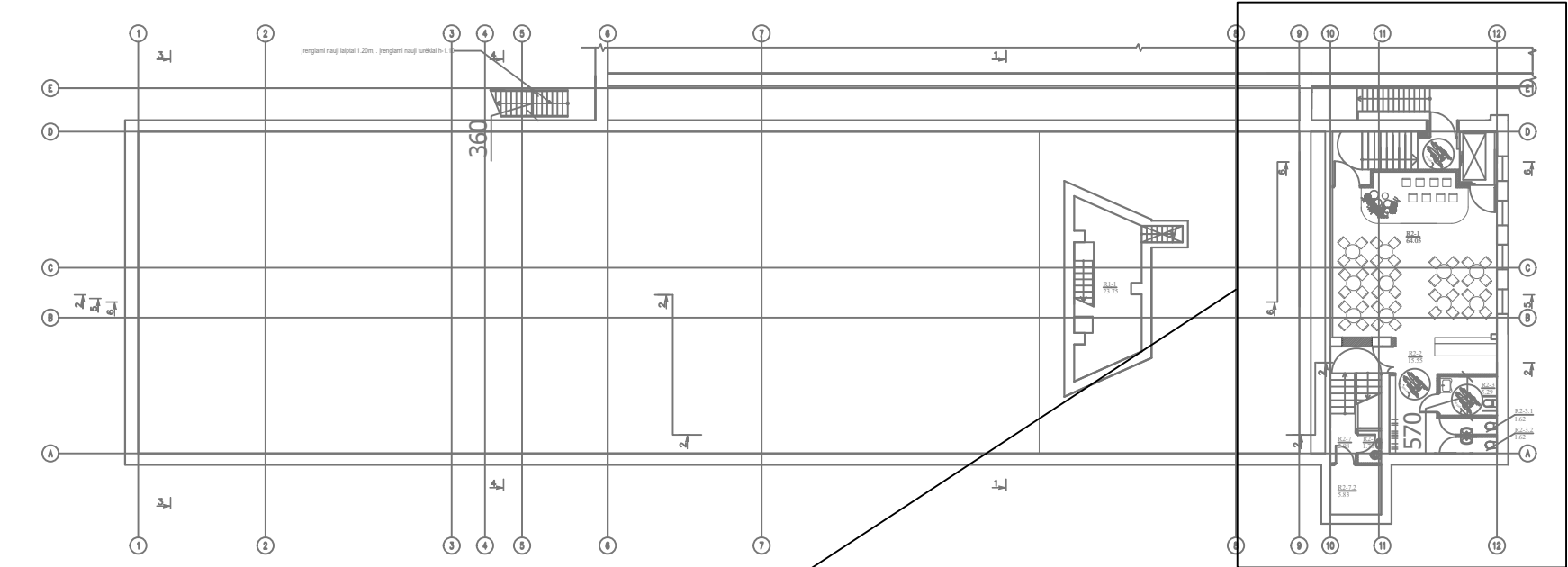
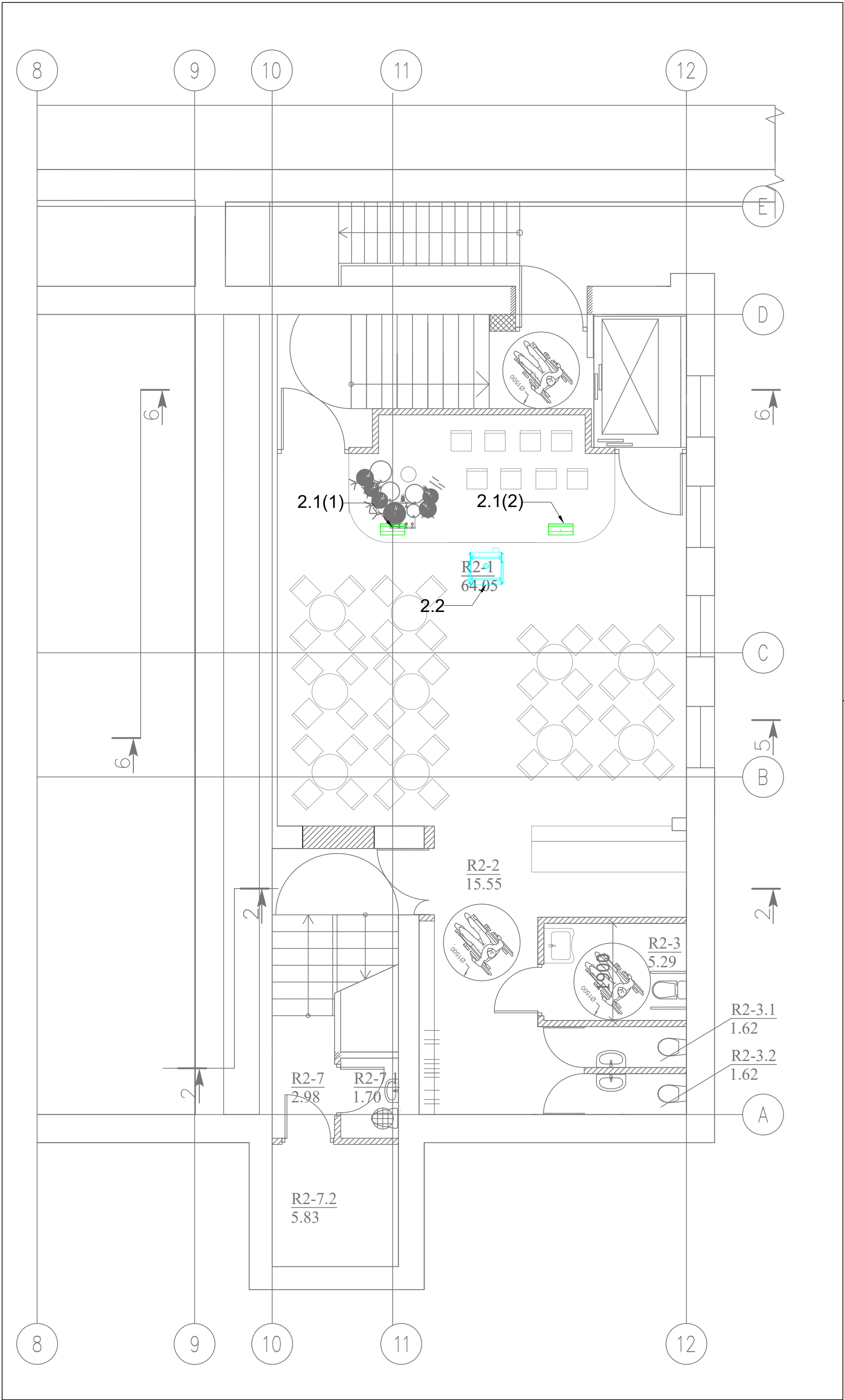
Pastabos:
2.13 komutacinė spinta yra montuojama ne mažiau nei 2m aukštyje.
Pozicija tikslinama darbo projekto metu.

Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
GD(1-4)	Grindinė dėžutė elektrai ir signalams	vnt.	4	- Grindinė dėžutė - Įrangos komutacinė spinta
MS_2.13	Įrangos komutacinė spinta	vnt.	1	



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R1-1	Posceninė patalpa, pagrindis	23.75
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		114.05

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS				
		GARSO PRIETAISŲ ĮSĖSTYMAS RŪSIO PLANE				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			(23-28)-TP-T-GR05		Lapų
						1
						2

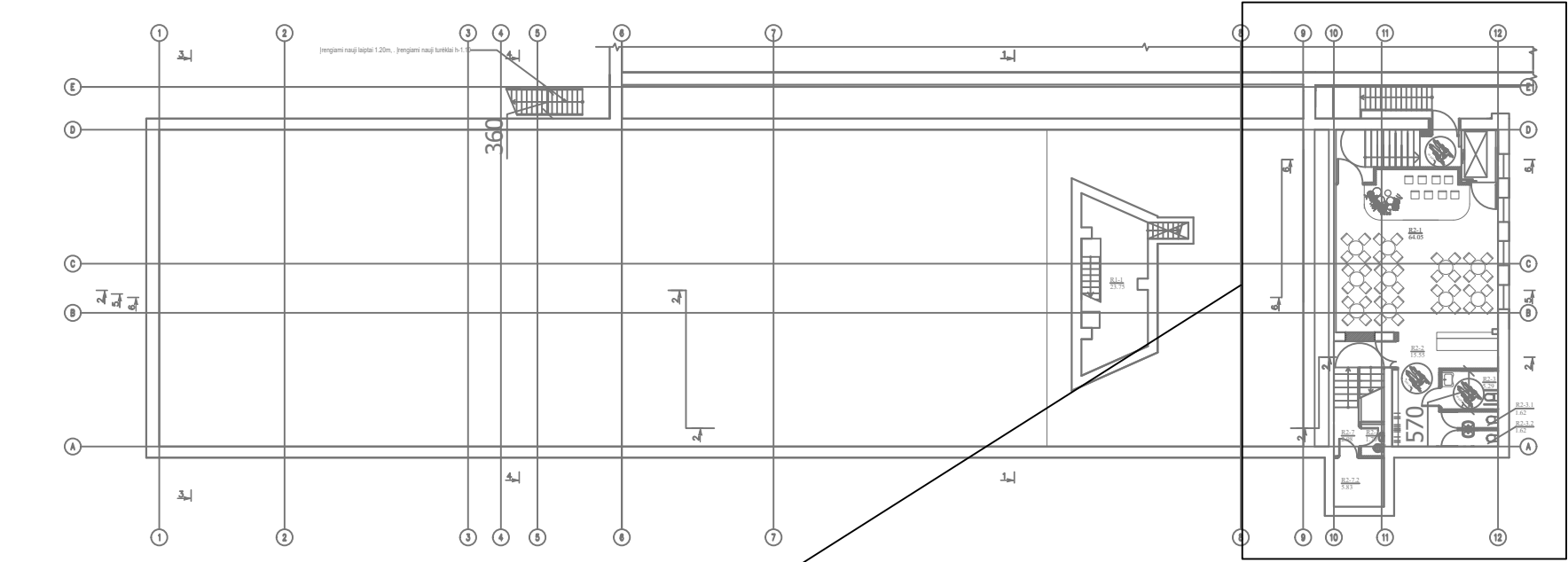
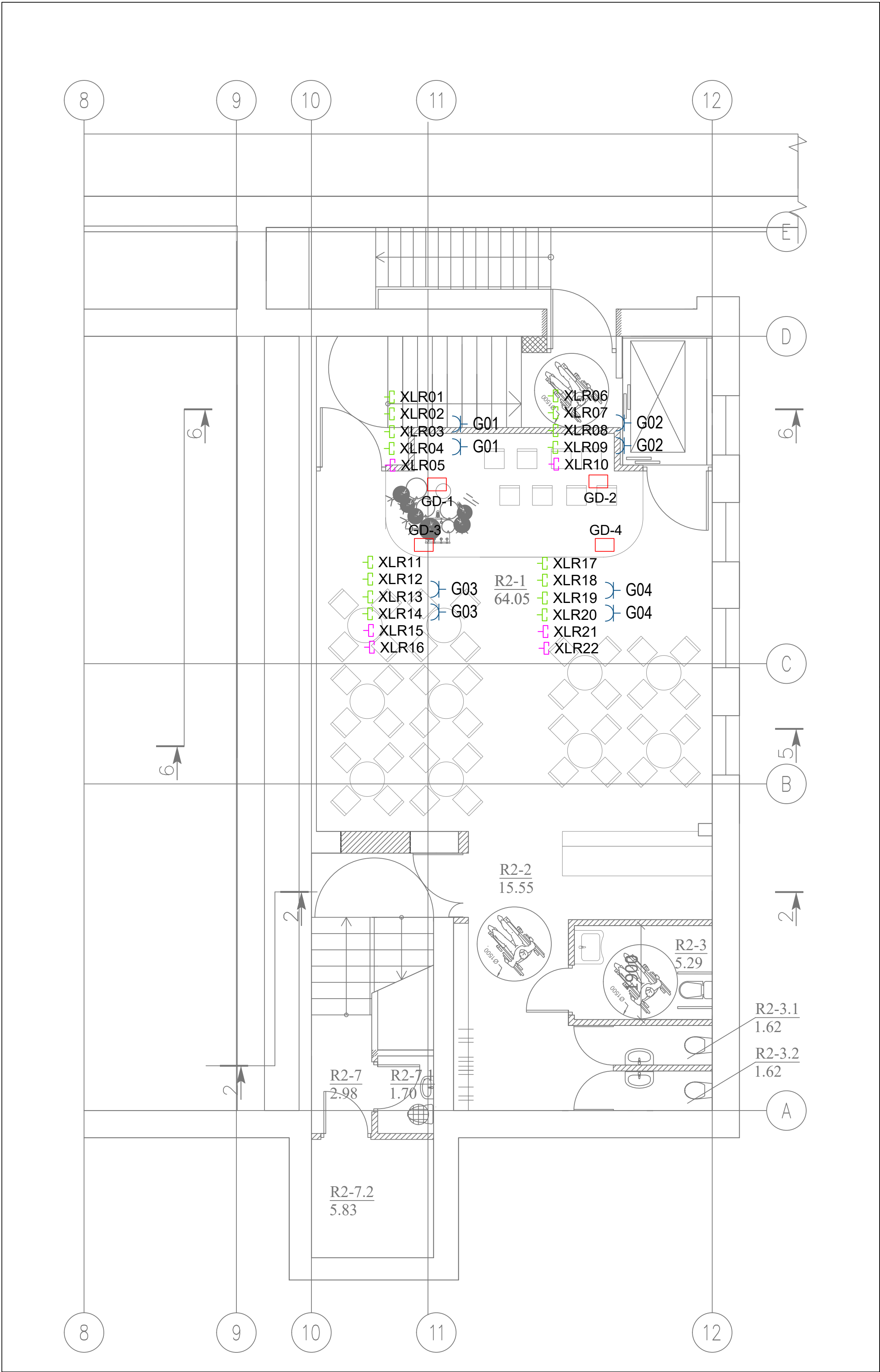


RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R1-1	Posceninė patalpa, pagrindis	23.75
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		114.05

Pastabos:
Visos kolonėlės yra montuojamos prie lubų, arba šiek tiek žemiau.
Pozicija tikslinama darbo projekto metu.

Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
MS_2.1(1-2)	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2	- Plačiajuostė garso kolonėlė - Žemų dažnių garso kolonėlė
MS_2.2	Žemų dažnių garso kolonėlė	vnt.	1	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: +37062613796	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
1073	PV R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV D.STEPONAITIS		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-GR05	
LT		Lapas	Lapų
		2	2



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R1-1	Posceninė patalpa, pagrindis	23.75
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		114.05

SUTARTINIAI ŽENKLAI

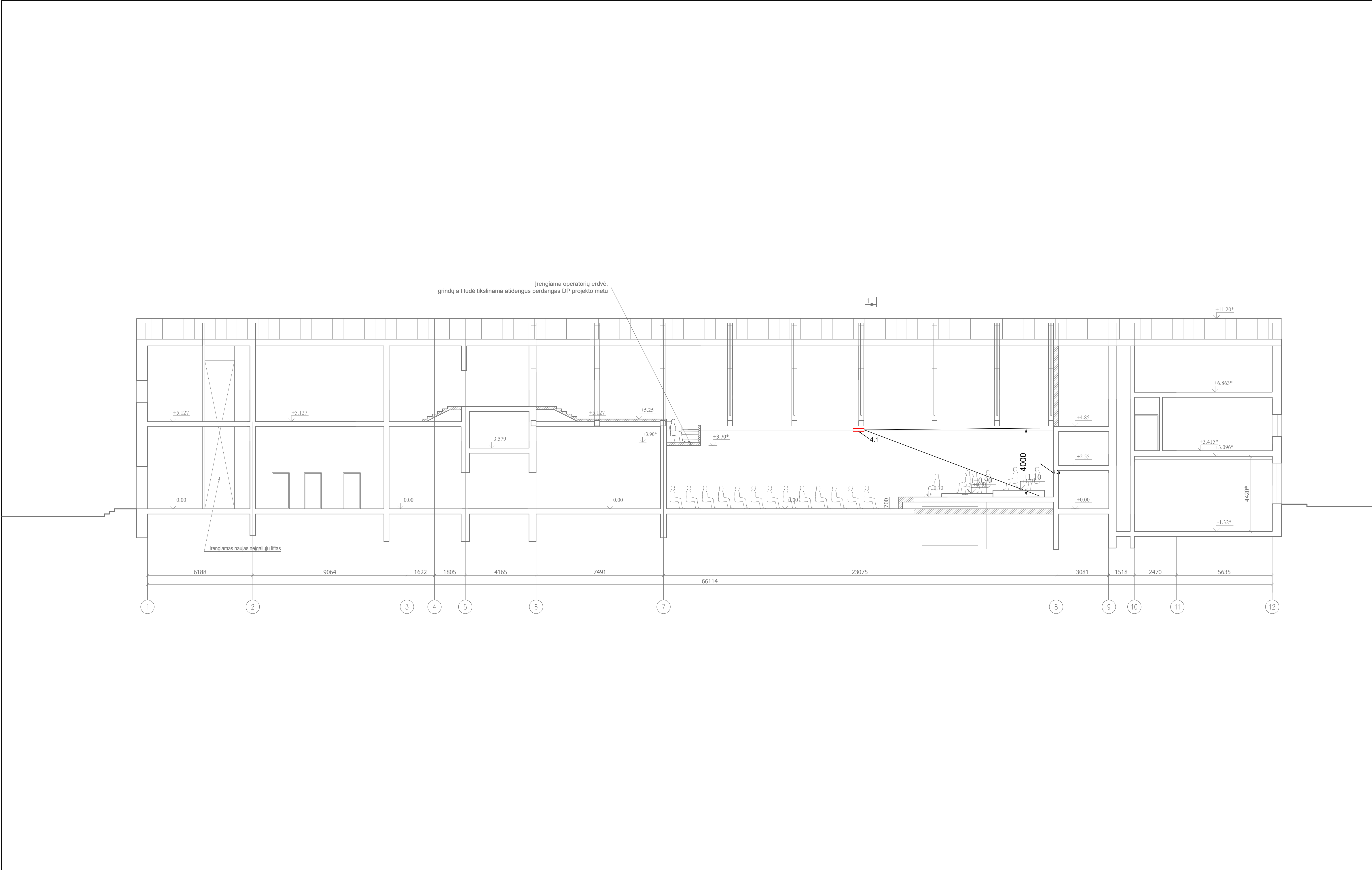
- G06 Elektros magistralė su rozete.
- XLR29 Audio signalo magistralė su XLR IN jungtimi.
- XLR31 Audio signalo magistralė su XLR OUT jungtimi.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37062613796			
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		GARSO PRIETAISIŲ PASIJUNGIMO TAŠKAI RŪŠIO PLANE	Lapų
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	(23-28)-TP-T-GR06			Lapų
					1
					1



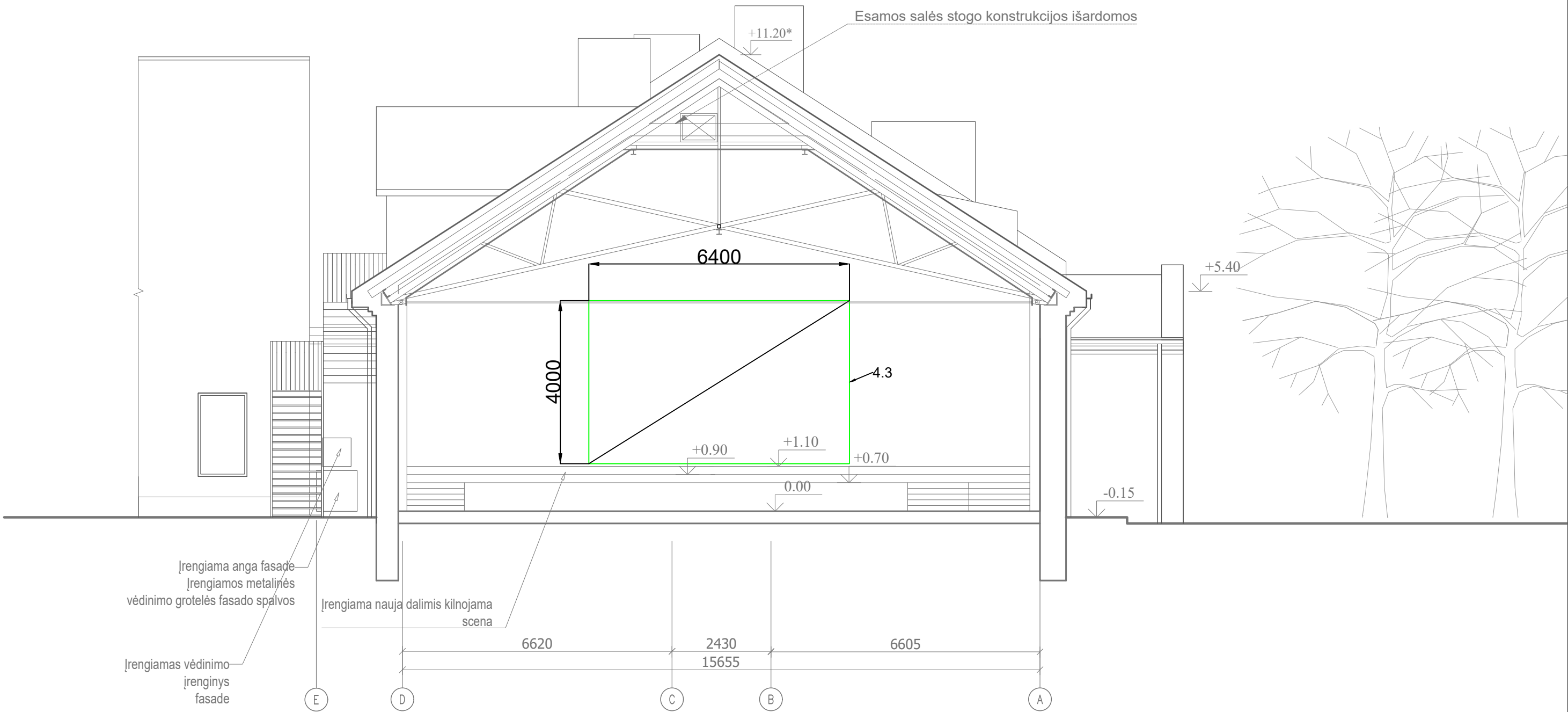
Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: - elektroninis ekranas  - projektorius
DS_4.1	Projektorius koncertų salei su optika priekinei projekcijai	vnt.	1	
DS_4.3	Motorizuotas ekranas 640x400cm	vnt.	1	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL DOK. NR.	 Medistatba	UAB "MEDISTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37052613796	STATYBOS PROJEKTO KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.			
1073	PV	R.VALANIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1745	PDV	D.STEPAONAITIS		VIDEO PRIETAISŲ ĮSĖDYSIMAS 1A PLANE		0
	PROJ.	J.RIPAS				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERNŲ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-VID01		Lapas Lapų
LT						1 1



Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kieki s	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: - elektrinis ekranas - projektorius
DS_4.1	Projektorius koncertų salei su optika priekinei projekcijai	vnt.	1	
DS_4.3	Motorizuotas ekranas 640x400cm	vnt.	1	

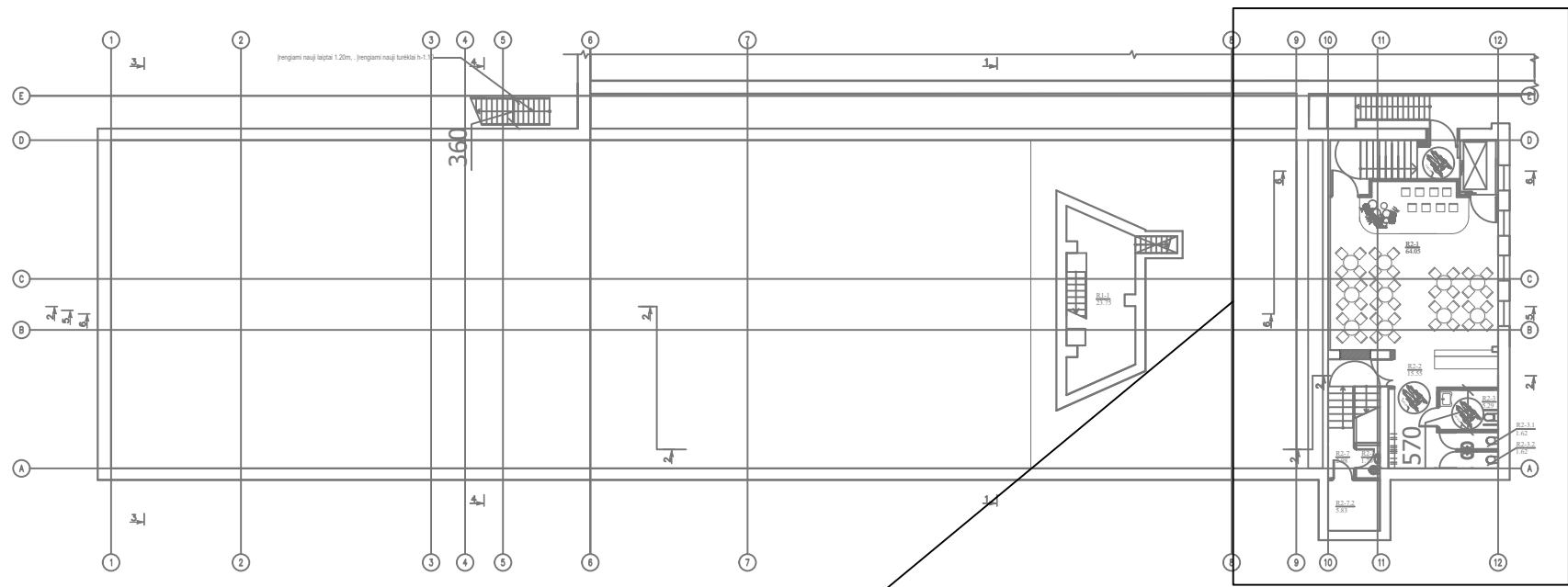
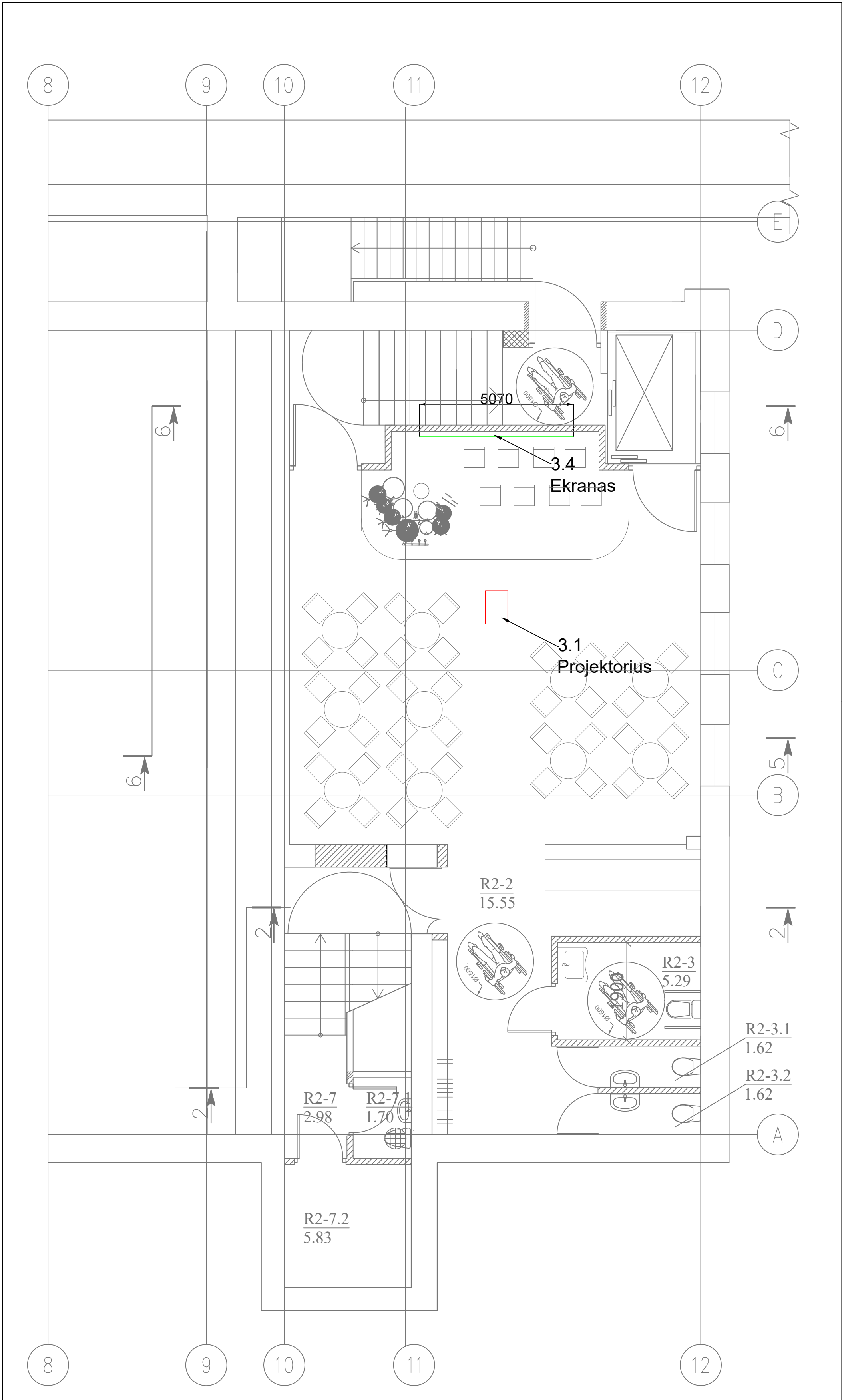
0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	ĮSILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796	
1073	PV	R.VAILIONIS	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	
	PROJ.	J.RIPAS	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	(23-28)-TP-T-VID02	
		Lapas	Lapų
		1	1



Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: - elektrinis ekranas
DS_4.3	Motorizuotas ekranas 640x400cm	vnt.	1	

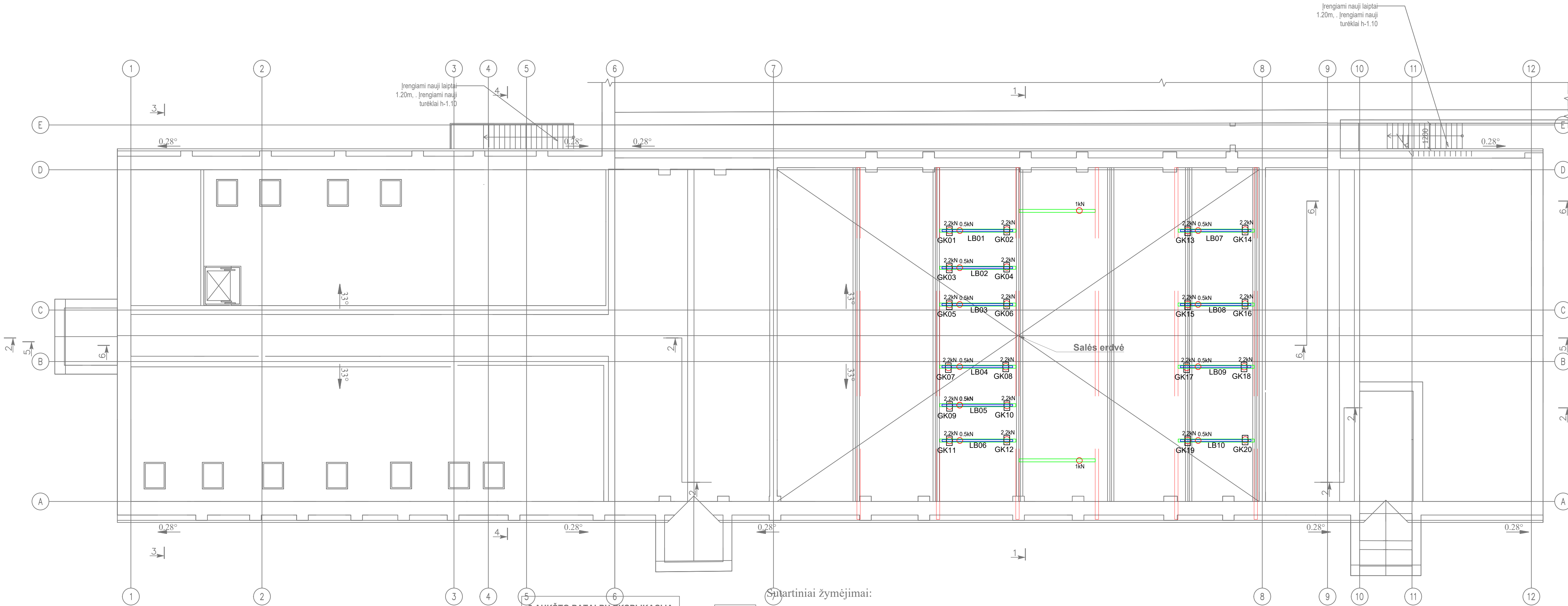
0	2024	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796				
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		KULTŪROS PAKURTAS PATATO, T. ŠEŲENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		Lapų
	PROJ.	J. RIPAS		VIDEO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS PJŪVYJE 7-7		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŠSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			(23-28)-TP-T-VID03		
				Lapas	Lapų	
				1	1	

Eilės nr.	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
MS_3.1	Projektorius su optika priekinei projekcijai	vnt.	1	- projektoriaus ekranas
MS_3.4	Projektoriaus ekranas 300x188cm	vnt.	1	- projektorius



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R1-1	Posceninė patalpa, pogrindis	23.75
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		114.05

0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI, PROJEKTO VIEŠINIMUI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.			
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS VIDEO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS RŪSIO PLANE			Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-VID04			Lapas Lapų
LT						1 1



2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-1	Koridorius	12.60
2-1.1	Kostiumų sandėlis	16.94
2-1.2	Poilsio patalpa	25.65
2-2	Koridorius	4.49
2-2.1	Moterų persirengimo patalpa	10.40
2-2.2	WC	1.71
2-2.3	WC	1.71
2-2.4	Dušo patalpa	1.88
2-3	Vyrų persirengimo patalpa	26.57
		101.95

- Sutartiniai žymėjimai:
- Esamos išorės sienos
 - Esamos vidinės sienos ir pertvaros
 - Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
 - Kertamos angos
 - Griaunamos sienos
 - Patalpos pritaikymas neigaliesiems (1.5m diametras apsisukimui)
 - Išėjimieji paviršiai prieš laiptus
- Sutartiniai žymėjimai: projekto rengimo etapai
- 1 etapas
 - 2 etapas
 - 3 etapas

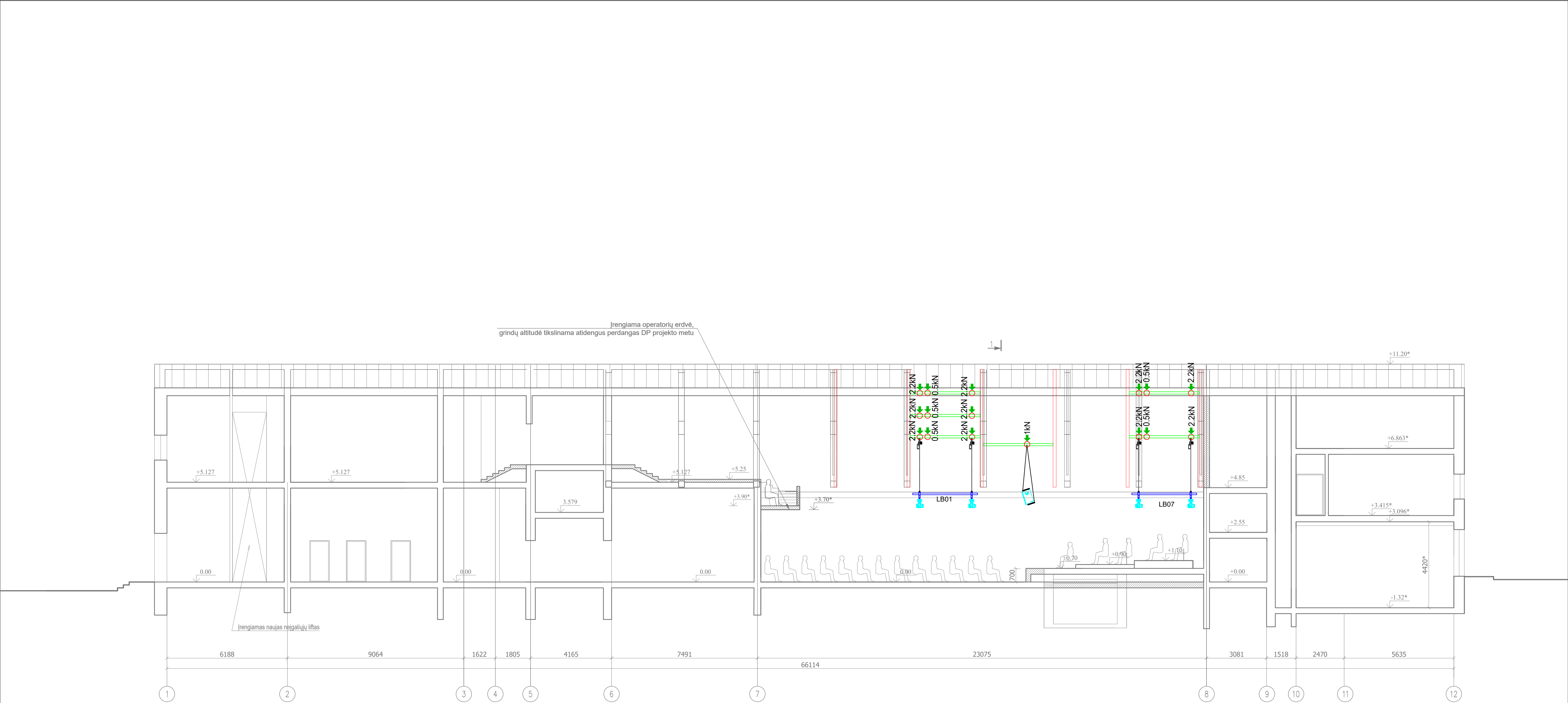
Pastabos:
1) Etapų darbai tikslinami TP stadijoje.

PASTABOS:
Technologinės, žaliai pažymėtos sijos numatomos SK dalyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- elektrinis grandininis keltuvas
- kilnojamas aliuminio profilis su elektros ir signalų pasijungimais
- sija konstrukcijų tvirtinimui
- 5kN - apkrova

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	Medstatyba	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV D.STEPONAITIS	MECHANIKOS PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS IR APKROVOS 2A PLANE	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
LT		(23-28)-TP-T-ME01	1 1

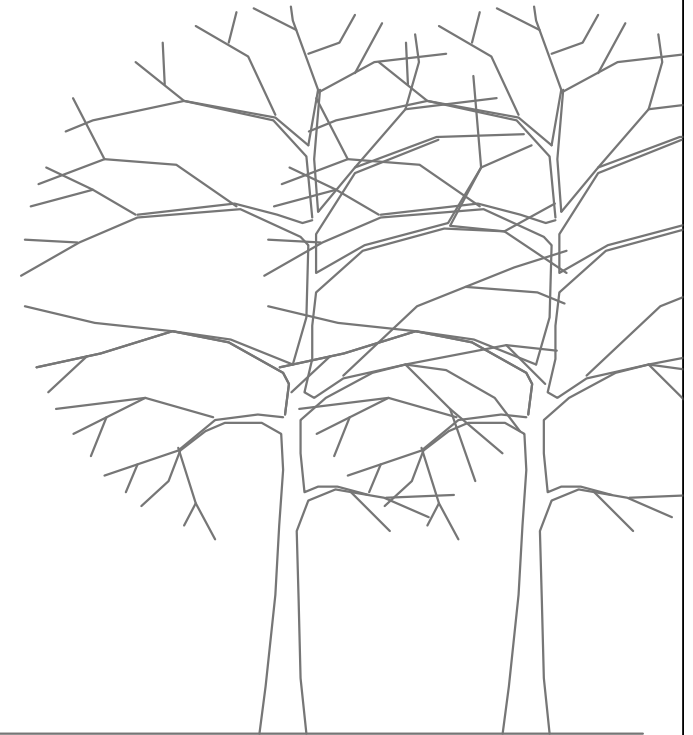
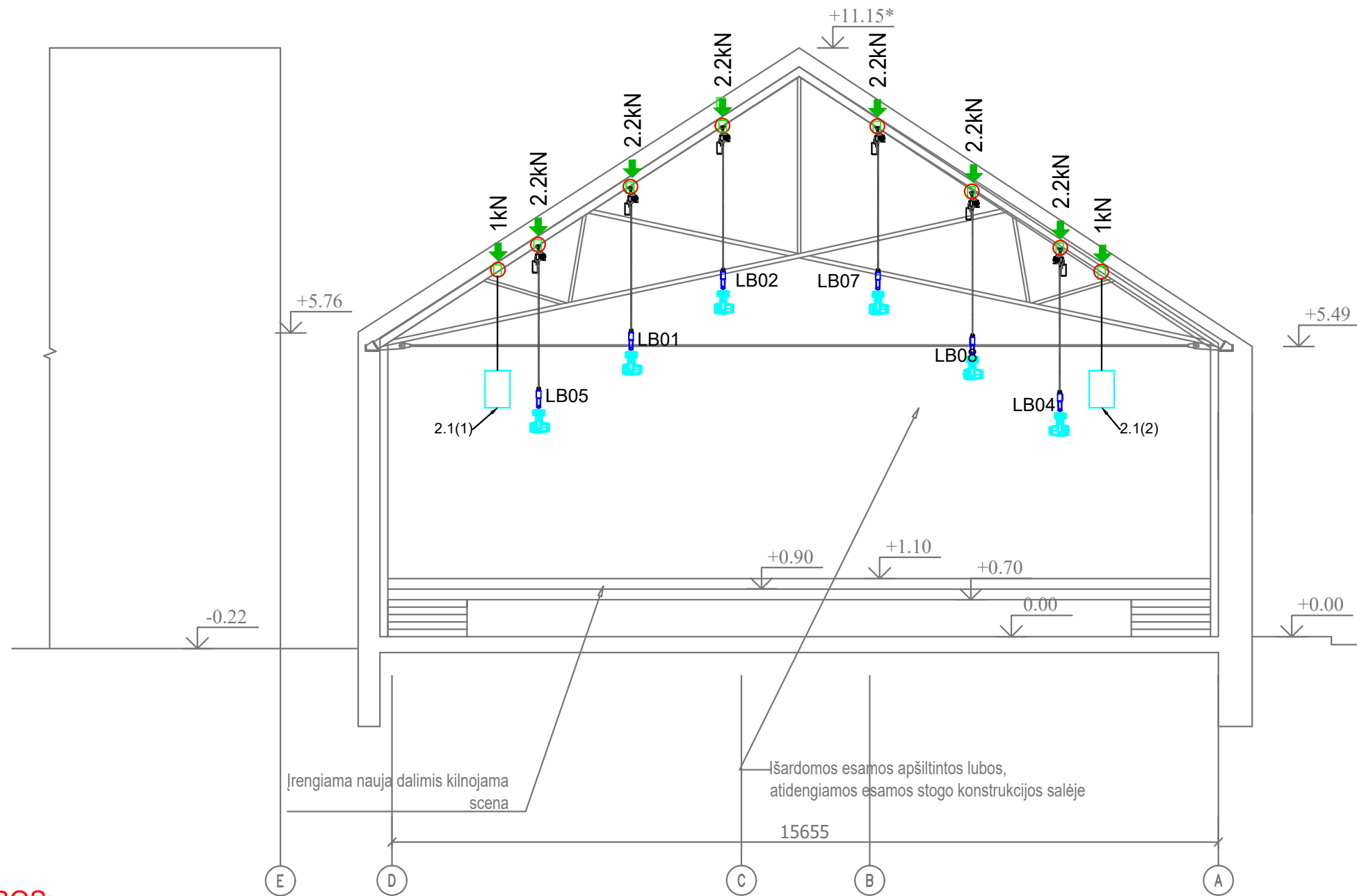


PASTABOS:
Technologinės, žaliai pažymėtos sijos numatomos SK dalyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  - elektrinis grandininis keltuvas
-  - klinojamas aliuminio profilis su elektros ir signalų pasijungimais
-  -sija konstrukcijų tvirtinimui
-  - apkrova

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796	STATYBOS PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV D.STEPONAITIS		MECHANIKOS PRIETAISŲ ĮSĖDĖTYS IR APKROVOS	0
	PROJ. J.RIPAS		PJŪVYJE C-C	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	(23-28)-TP-T-ME02		Lapų
				1 1

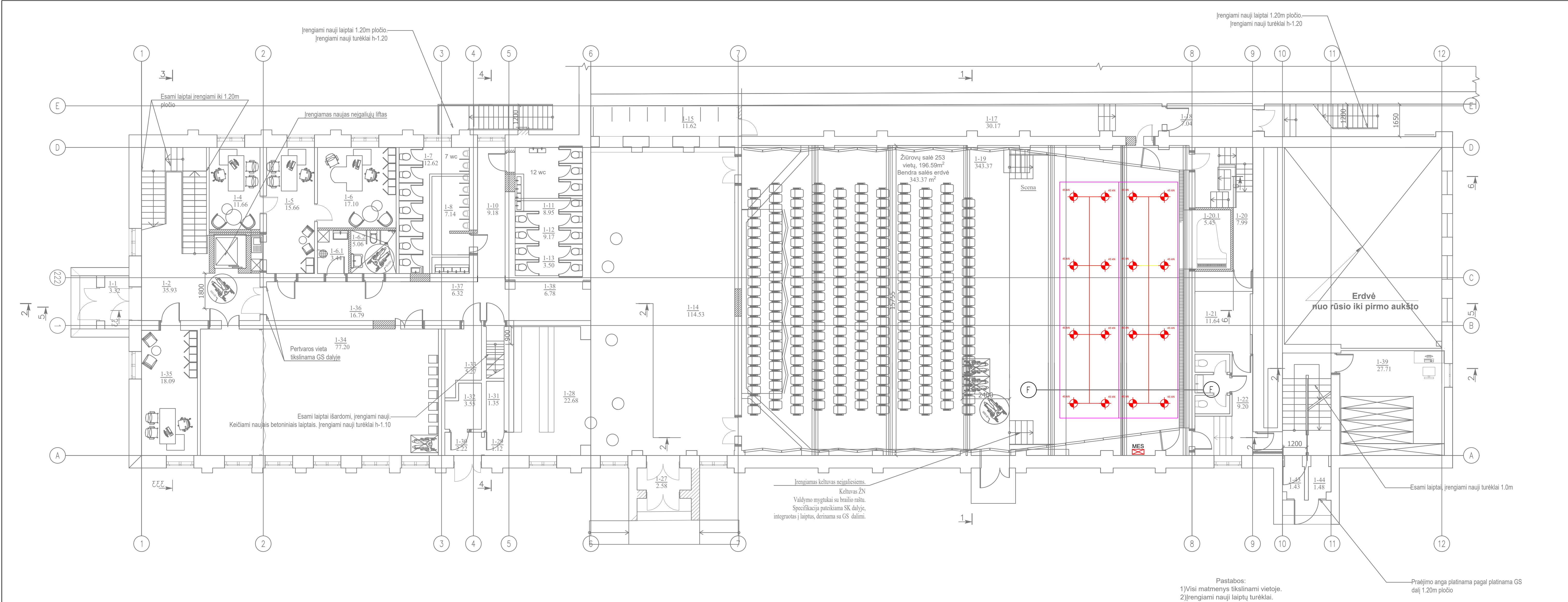


PASTABOS:
Technologinės, žaliai pažymėtos sijos numatomos SK dalyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  - elektrinis grandininis keltuvas
-  - kabelių surinkėjas
-  - kilnojamas aliuminio profilis su elektros ir signalų pasijungimais
-  -sija konstrukcijų tvirtinimui
-  - apkrova
-  - plačiajuostė garso kolonėlė

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV D. STEPONAITIS	MECHANIKOS PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS IR APKROVOS	0
KALBOS TRUMP.	PROJ. J. RIPAS	PJŪVYJE 7-7	Lapas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-ME03	Lapų 1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- motorizuota scenos platforma

45kN

- apkrova

- mechanikos valdymo skydas

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-1	Tambūras	3.32
1-2	Koridorius; Holas;	35.93
1-3	Pagalbinė patalpa	1.33
1-4	Kabinetas; Pavaduotojas	11.66
1-5	Kabinetas; Administratorius	15.66
1-6	Kabinetas; Direktorius	17.10
1-6.1	Valytojo patalpa	3.44
1-6.2	WC	5.06
1-7	Sanitarinis mazgas	12.62

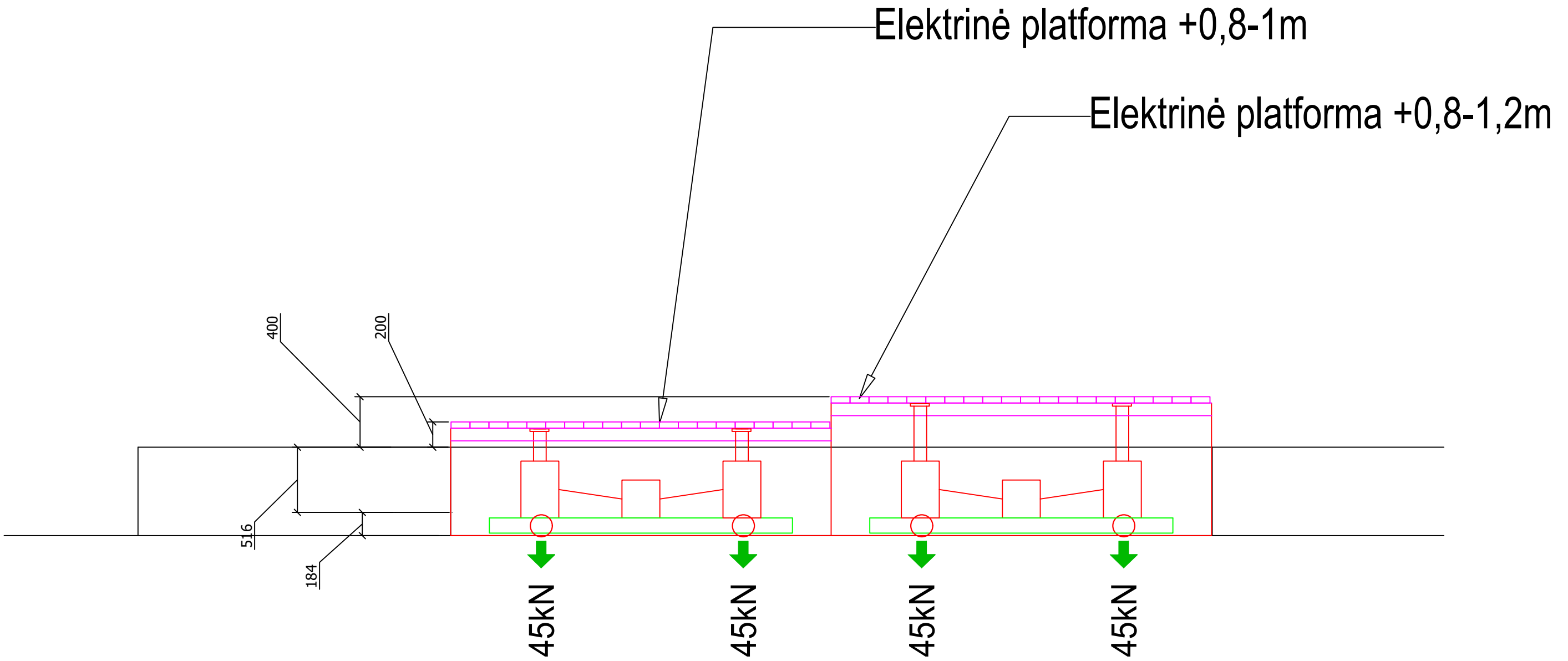
1-8	Sanitarinis mazgas	7.14
1-9	Sanitarinis mazgas	1.64
1-10	Koridorius	9.18
1-11	Sanitarinis mazgas	8.95
1-12	Sanitarinis mazgas	9.17
1-13	Pagalbinė patalpa	3.50
1-14	Holas	114.53
1-15	Rūbinė lankytojųs	11.62
1-17	Koridorius	30.17
1-18	El.skydinė	7.04
1-19	Salė	343.37
1-20	Koridorius	7.99
1-20.1	Pianino erdvė	5.45
1-21	Patalpa prie scenos	11.64

1-22	Koridorius	9.20
1-23	Sanitarinis mazgas	1.54
1-24	Sanitarinis mazgas	1.51
1-25	Sanitarinis mazgas	1.54
1-27	Tambūras	2.58
1-28	Kavinė	22.68
1-29	Koridorius	1.12
1-30	Koridorius	2.22
1-31	Techninė patalpa	1.35
1-32	Vandens įvado patalpa	3.55
1-33	Šiluminis mazgas	5.27
1-34	Repeticijų patalpa	77.20
1-35	Kabinetas;Vyr. dirigentas	18.09

1-36	Koridorius	16.79
1-37	Koridorius	6.32
1-38	Koridorius	6.78
1-39	Biblioteka; Natoteka	27.71
1-43	Tambūras	1.43
1-44	Tambūras	1.48
		885.87

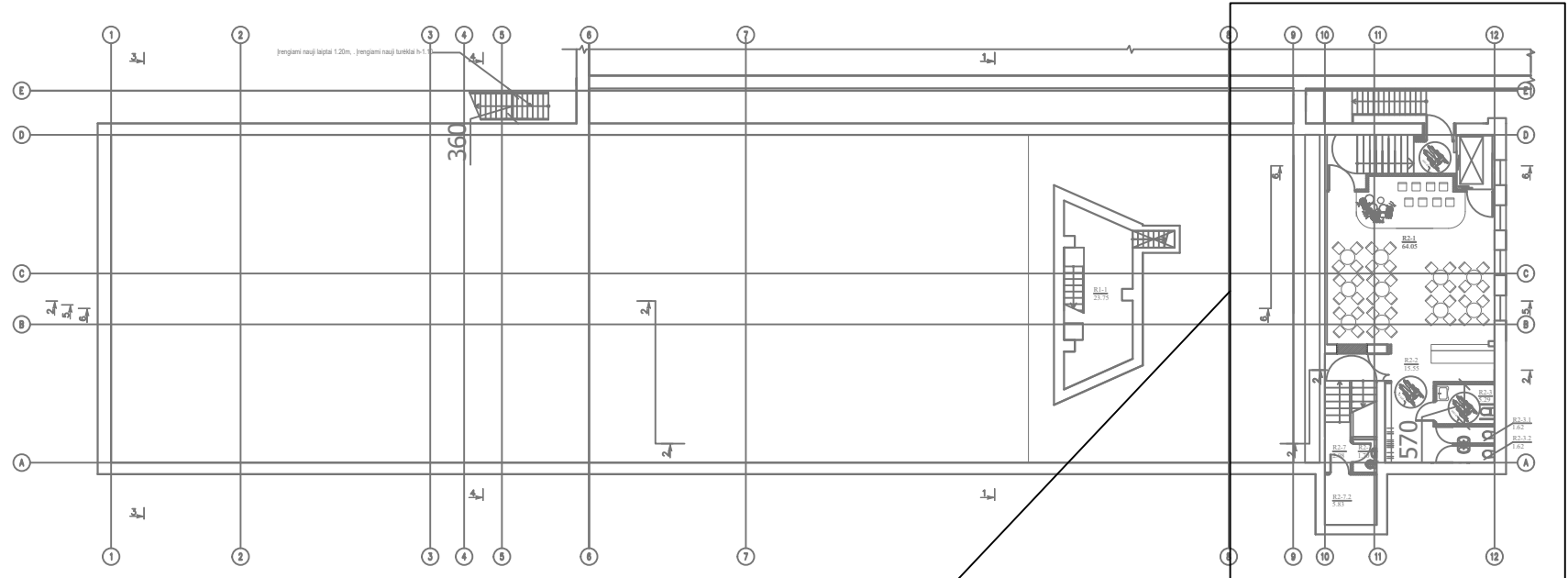
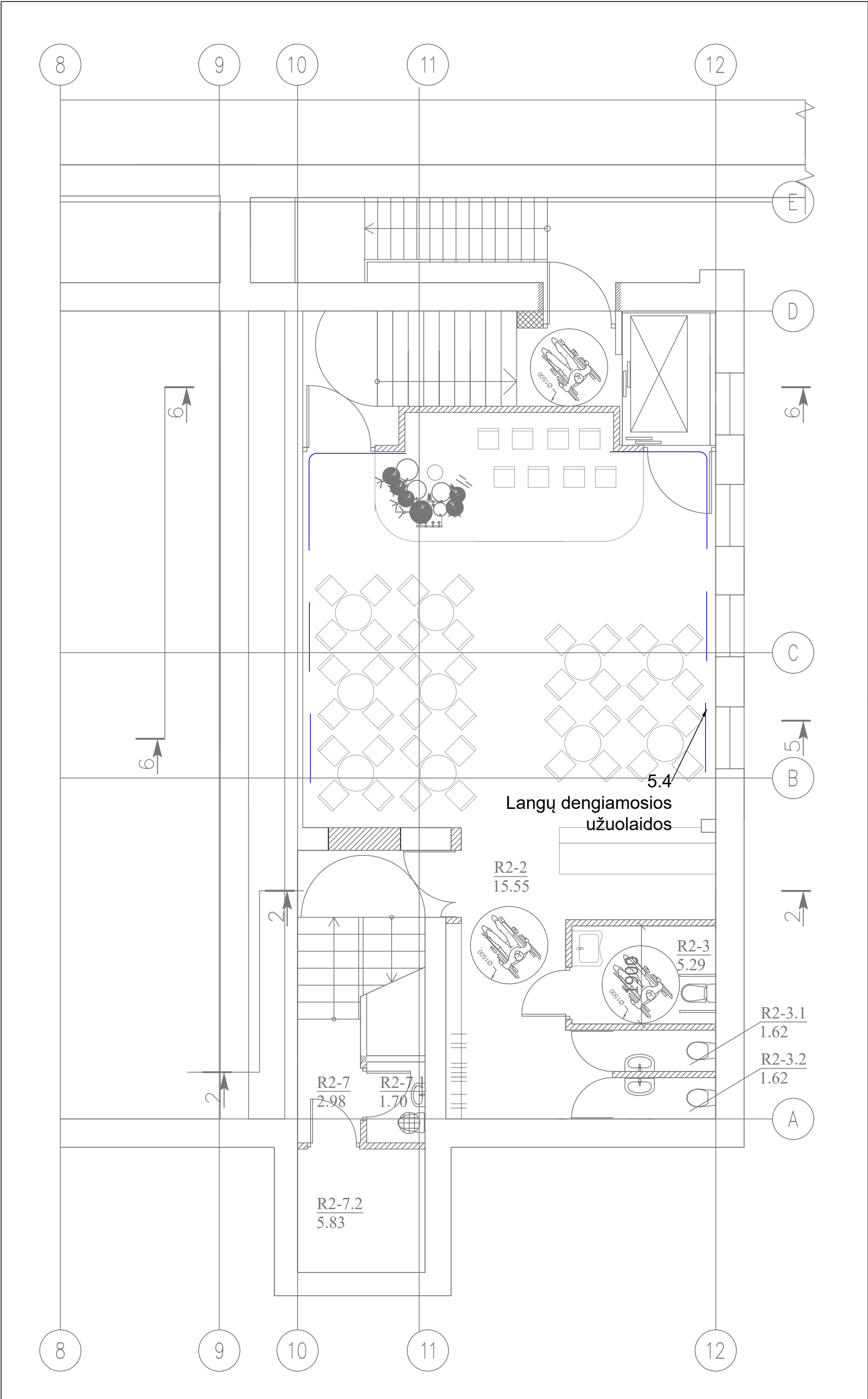
- Sutartiniai žymėjimai:
- Esamos išorės sienos
- Esamos vidinės sienos ir pertvaros
- Naujai mūrijamos vidinės pertvaros
- Kertamos angos
- Griaunamos sienos
- Patalpos pritaikymas neigaliesiems (1.5m diameter apsisukimui)
- Išpėjamieji paviršiai prieš laiptus

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL.: +37062613796	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
1073	PV R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV D.STEPONAITIS	MECHANIKOS PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS IR APKROVOS 1A PLANE	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ISTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-ME04	Lapas Lapų 1 1



PASTABOS:
Technologinės, žaliai pažymėtos sijos numatomos SK dalyje.

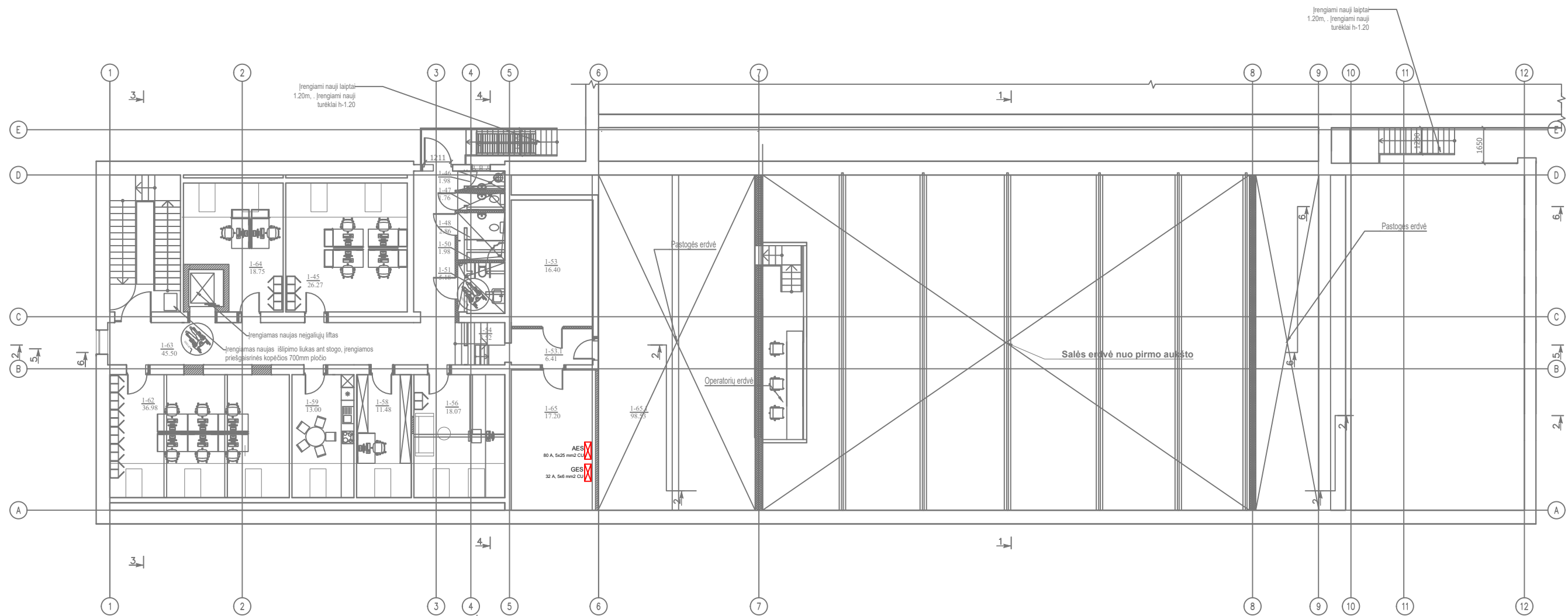
0	2024	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL.: +37052613796	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	MECHANIKOS PRIETAISŲ ĮSĖDYSTMAS IR APKROVOS	0
	PROJ.	J. RIPAS	PJŪVYJE F-F	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		(23-28)-TP-T-ME05	1



RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
R1-1	Posceninė patalpa, pagrindis	23.75
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		114.05

0	2024	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		UŽUOLAIDŲ ĮSĖSTYMAS RŪSIO PLANE	Lapų
	PROJ.	J.RIPAS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-DRP01	Lapas	0
LT				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Didžiosios salės apšvietimo elektros spinta

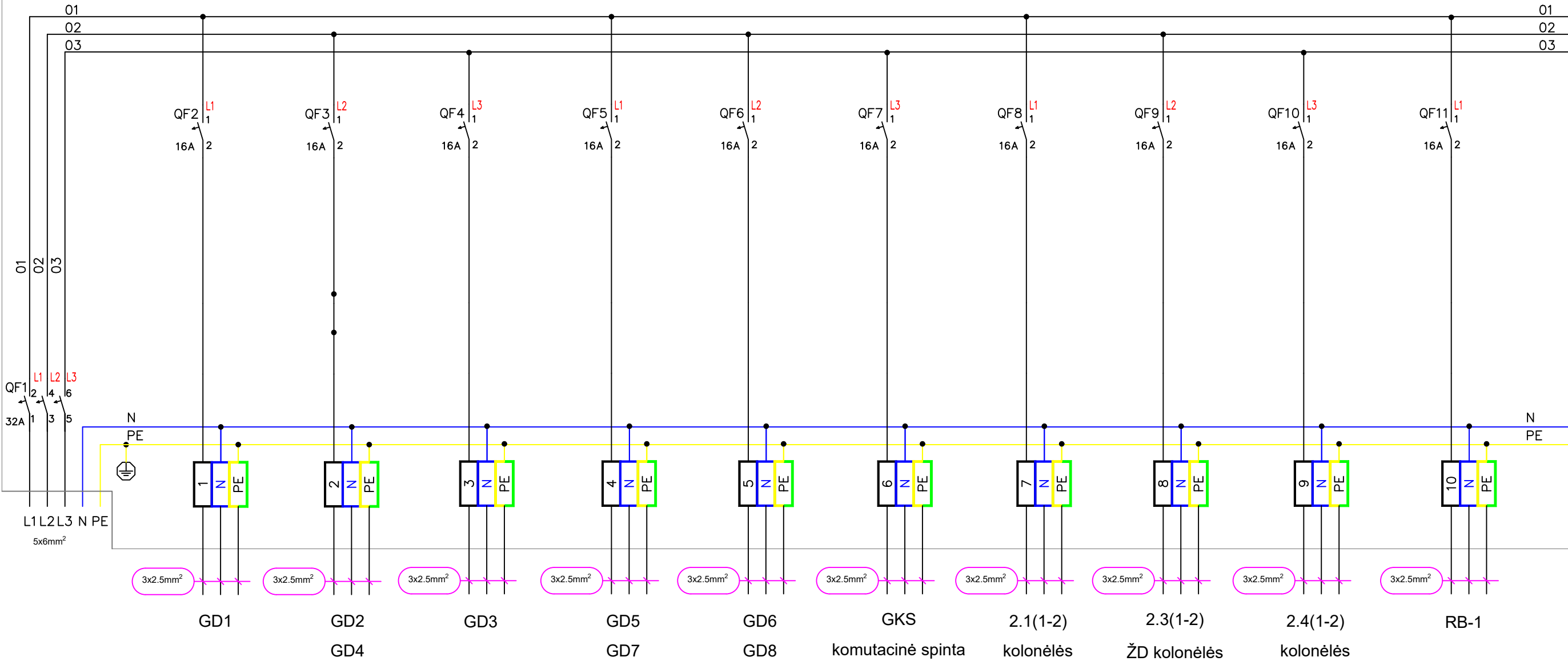


Didžiosios salės garso elektros spinta

0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796	
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	PROJ. J. RIPAS	DIDŽIOSIOS SALĖS ELEKTROS SKYDŲ IŠDĖSTYMAS
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
		(23-28)-TP-T-ES01	1 1

DS_GES

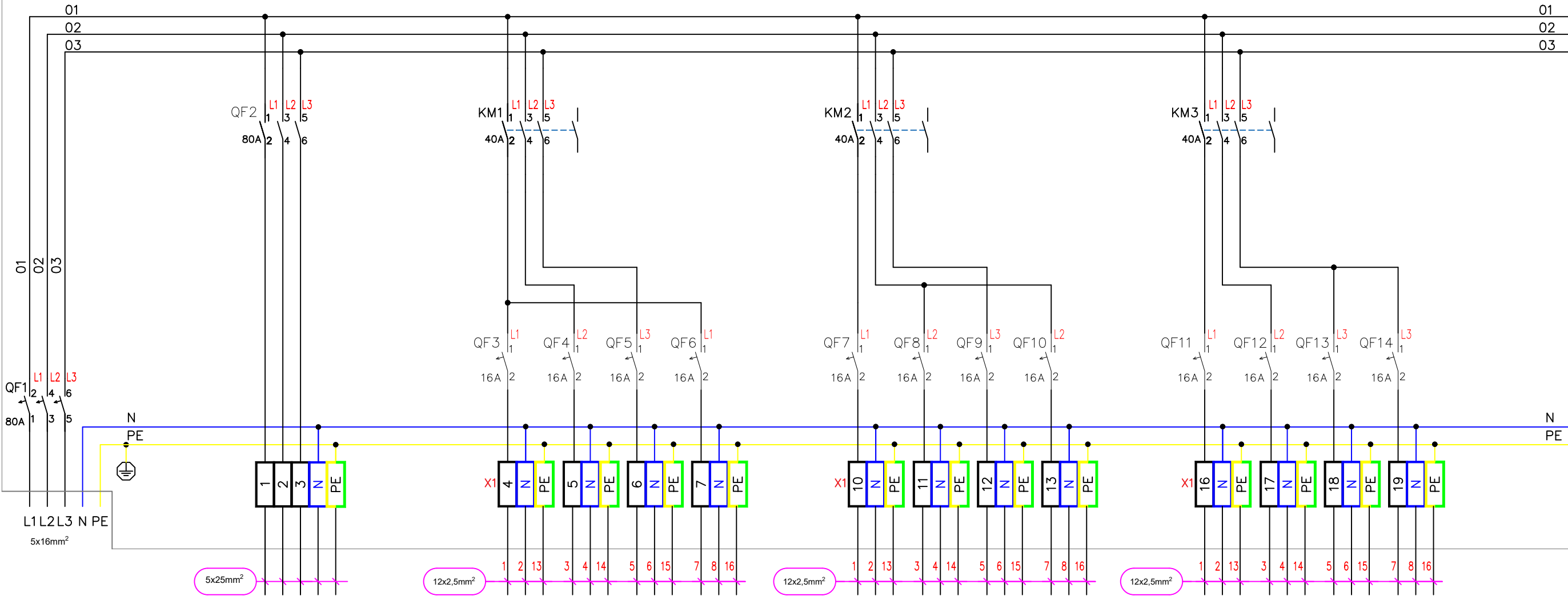
Pakabinama spinta



0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796		
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		GARSO ELEKTROS SKYDO DS_GES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA	
DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas	Lapų
(23-28)-TP-T-ES02			1	1

DS_AES

Pastatoma spinta



MES
Mechanikos elektros
skydas

LB-1
apšvietimo tilto rozetės

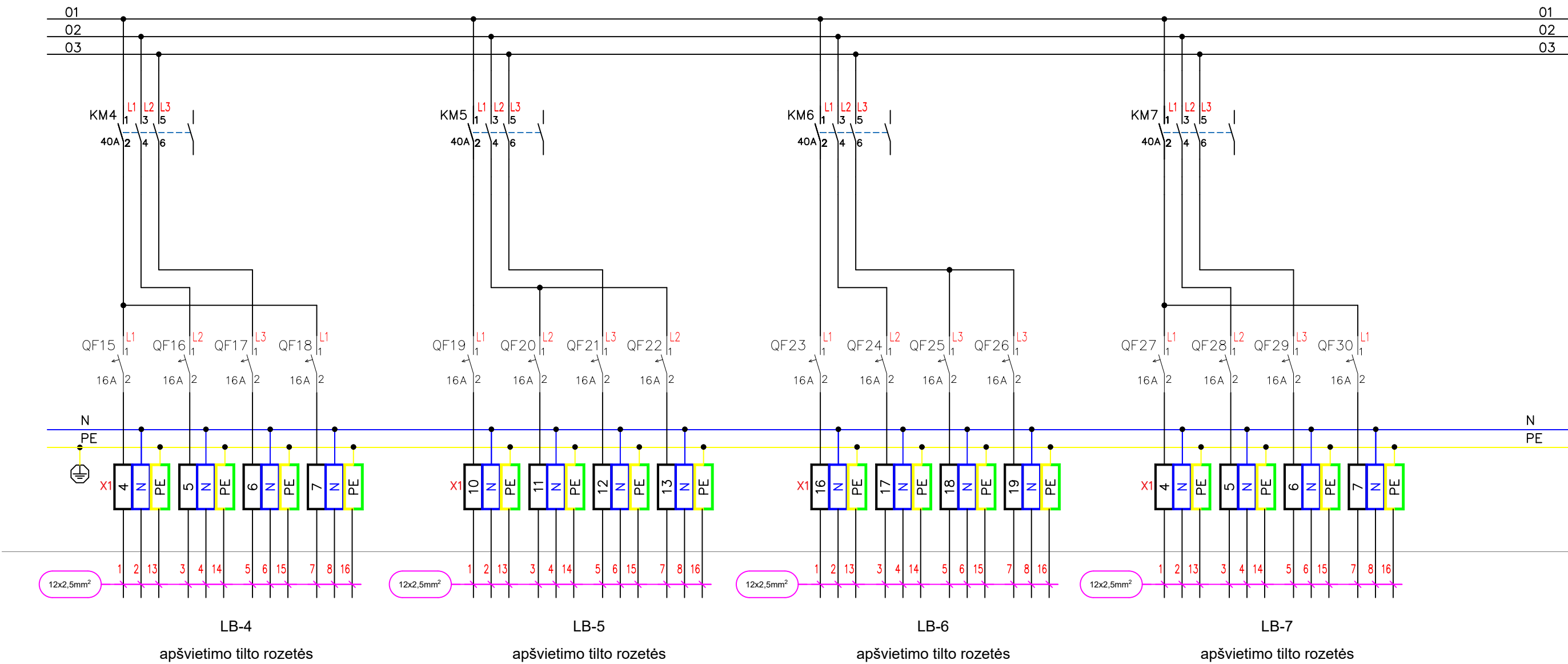
LB-2
apšvietimo tilto rozetės

LB-3
apšvietimo tilto rozetės

0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	APŠVIETIMO ELEKTROS SKYDO DS_AES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	(23-28)-TP-T-ES03	Lapas Lapų
			1 4

DS_AES

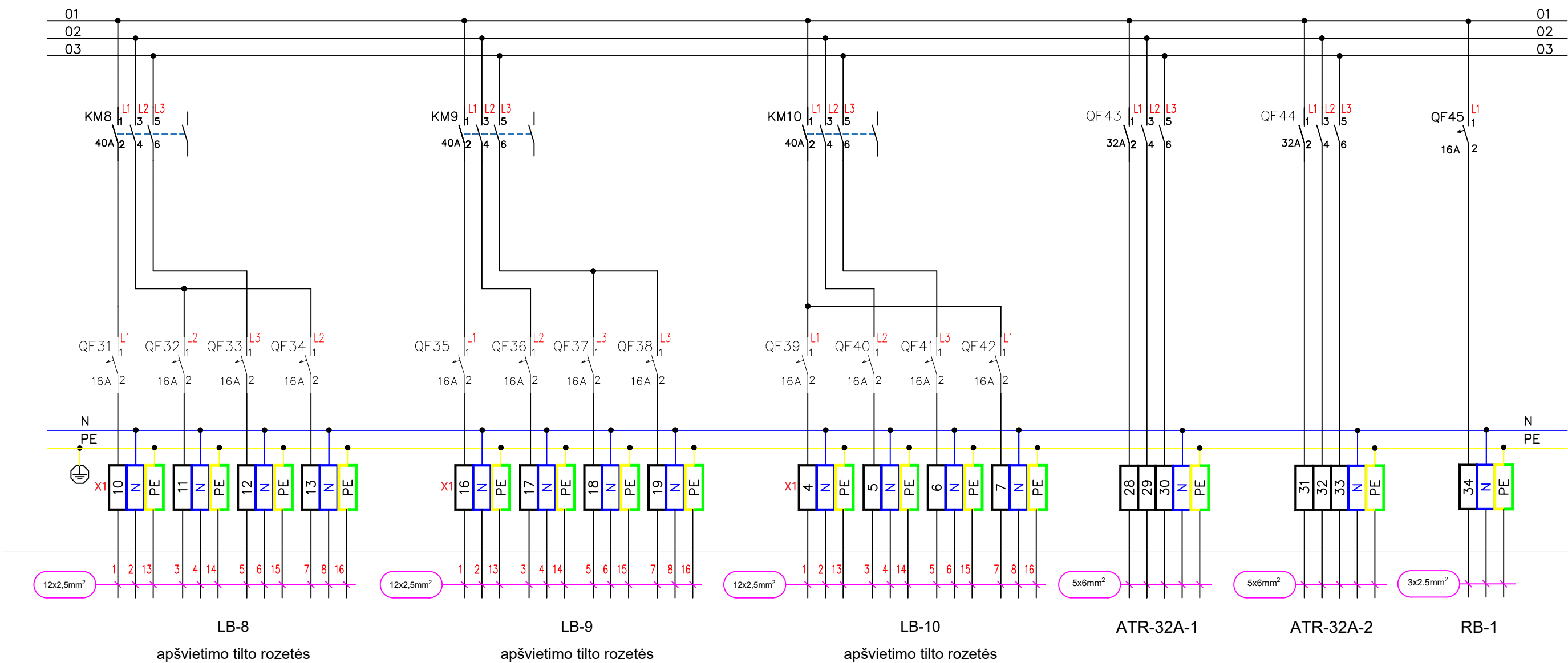
Pastatoma spinta



0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
1073	PV R.VAILIONIS	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
A1745	PDV D.STEPONAITIS	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
PROJ. J.RIPAS		APŠVIETIMO ELEKTROS SKYDO DS_AES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-T-ES03	
		Lapas	Lapų
		2	4

DS_AES

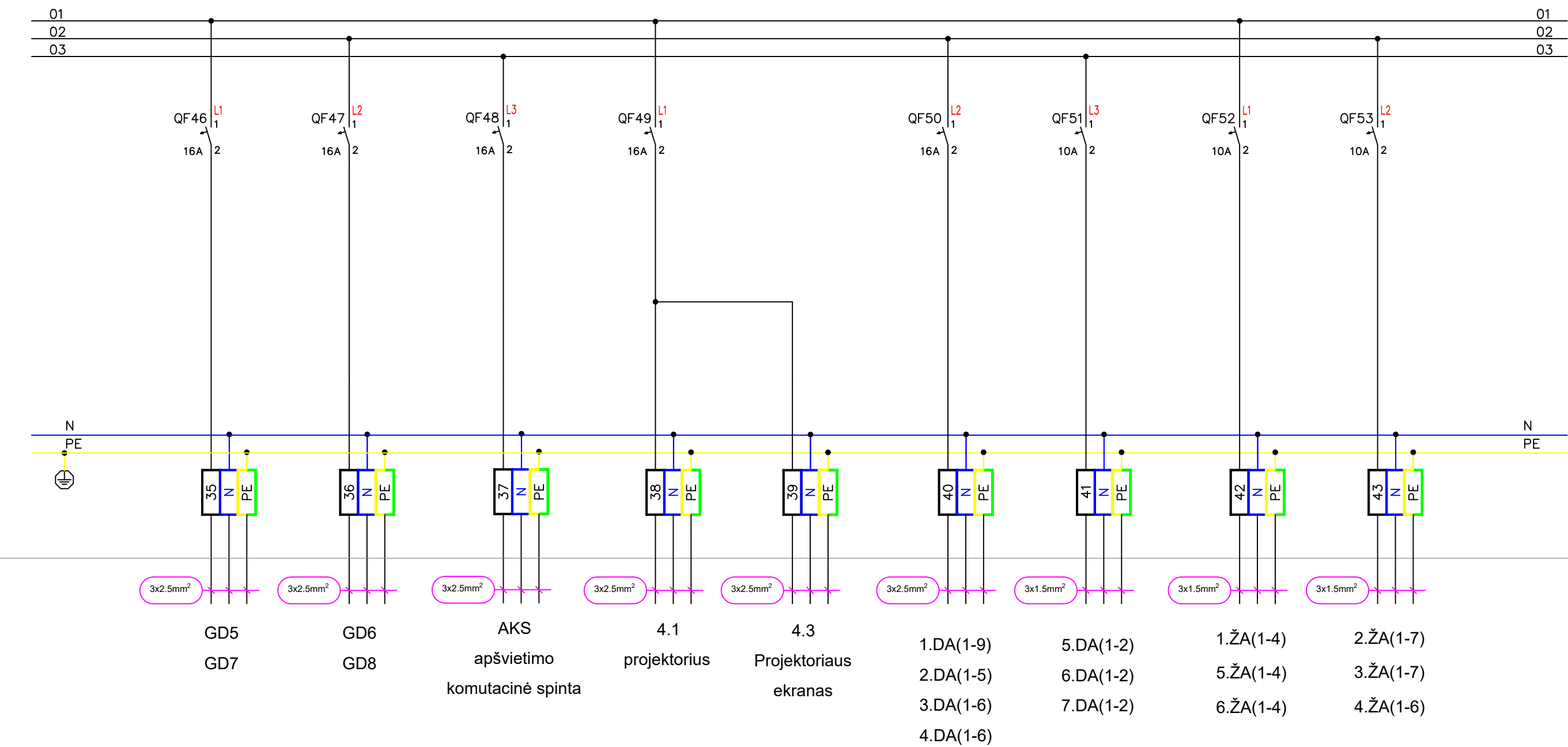
Pastatoma spinta



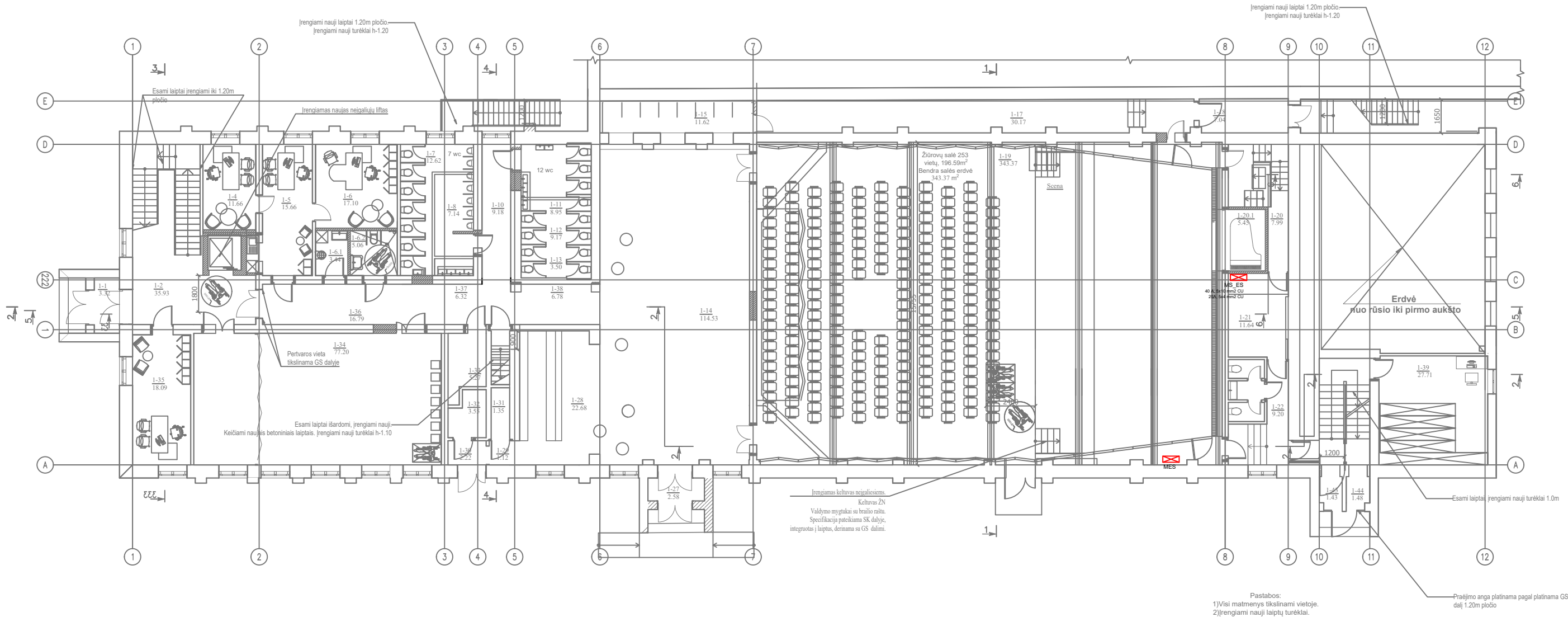
0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796	
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1745	PDV	D.STEPONAITIS	APŠVIETIMO ELEKTROS SKYDO DS_AES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT			(23-28)-TP-T-ES03
			Lapas Lapų
			3 4

DS_AES

Pastatoma spinta



0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
1073	PV R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV D.STEPONAITIS	APŠVIETIMO ELEKTROS SKYDO DS_AES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
LT		(23-28)-TP-T-ES03	4 4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Mažosios salės elektros spinta



Didžiosios salės mechanikos elektros spinta

0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)	
KVAL. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796	
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	MAŽOSIOS SALĖS ELEKTROS SKYDŲ IŠDĖSTYMAS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT			(23-28)-TP-T-ES04
			Lapas Lapų
			2 2

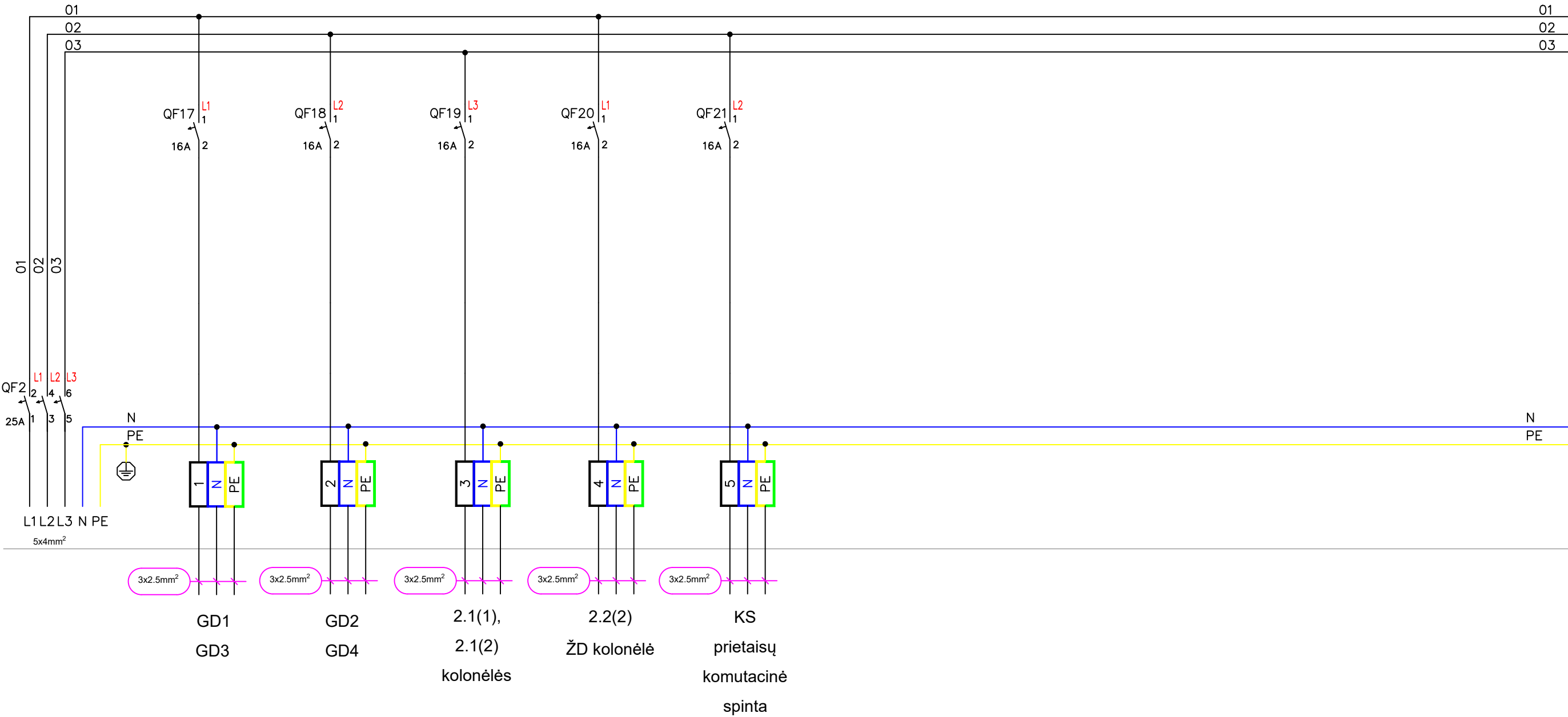
Pakabinama spinta



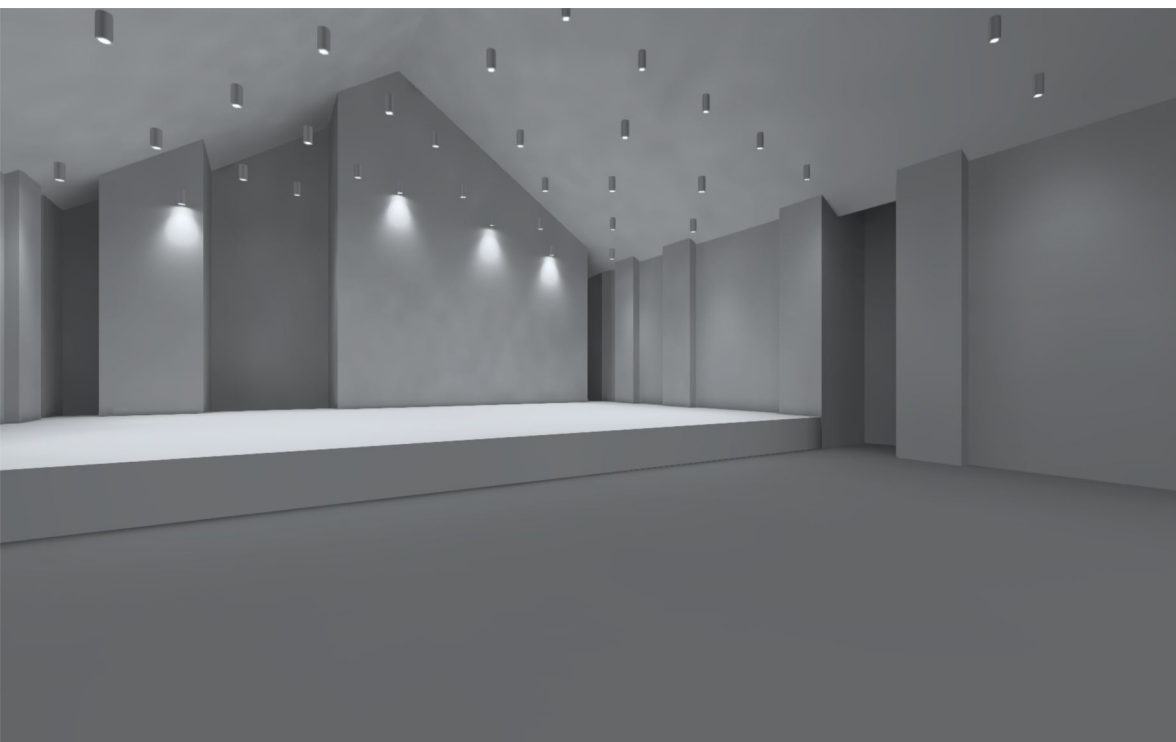
0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" AITEIKS G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37026137396	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKO G. 19A, VILNIO, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	0
A1745	PDV	D.DEPONAIŠIS	ELEKTROS SKYDO MS_ES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA	Laida	0
	PROJ.	J.RIPAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	lapų
KALBOS TRUMP.	STATYTUOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KONKREČNĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJI ORKESTRAS			(23-28)-TP-T-ES05	1 2
LT					

MS_ES

Pakabinama spinta



0	2023	SPRENDINIŲ DERINIMUI. PROJEKTO VIEŠINIMUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVIČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
1073	PV	R. VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1745	PDV	D. STEPONAITIS	ELEKTROS SKYDO MS_ES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA	0
	PROJ.	J. RIPAS		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		(23-28)-TP-T-ES05	Lapų
				2
				2



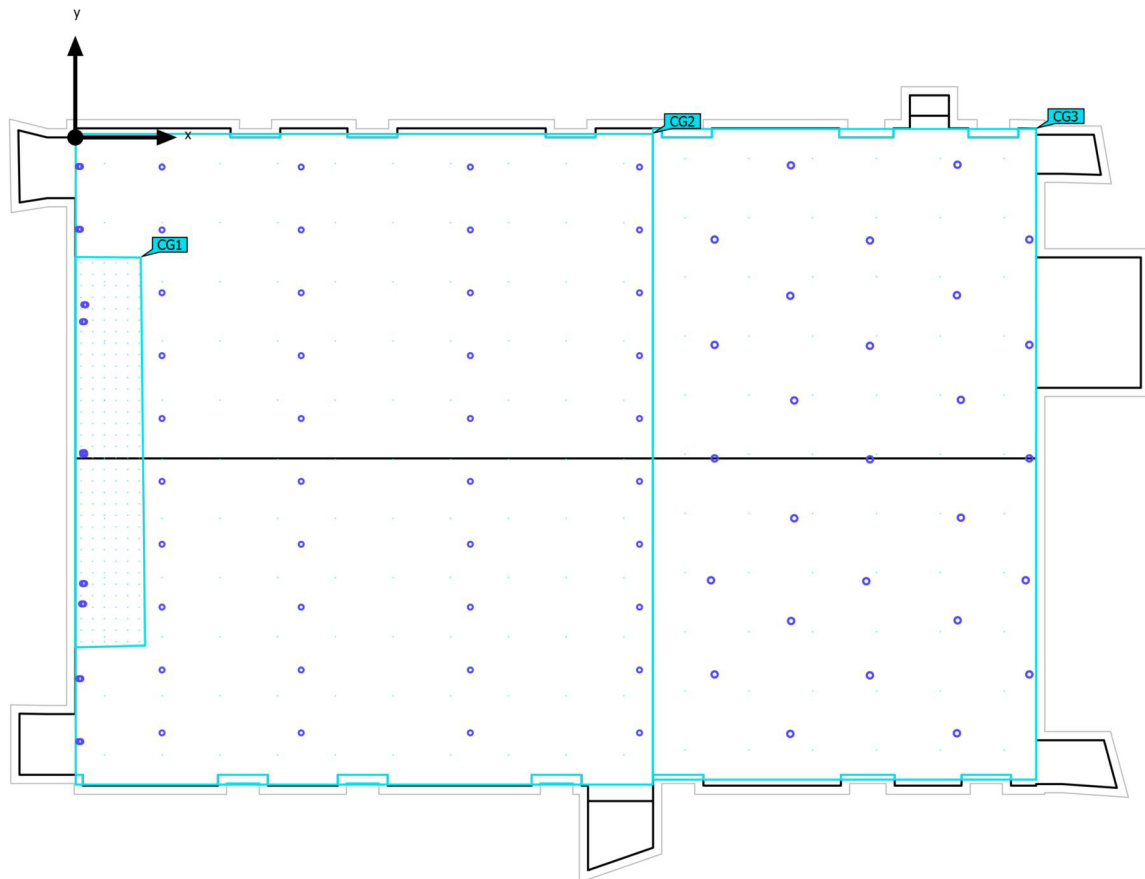
Lietuvos Simfoninis Pučiamųjų Orkerstras

Table of Contents

Cover	1
Table of Contents	2
Site 1 - Building 1	
Storey 1	
Calculation objects / Light scene 1	3
Site 1 - Building 1 - Storey 1	
Room 1	
Calculation objects / Light scene 1	5
Operatorinė / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	7
Žiūrovinė dalis / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	8
Scenos dalis / Light scene 1 / Perpendicular illuminance	9
Glossary	10

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects



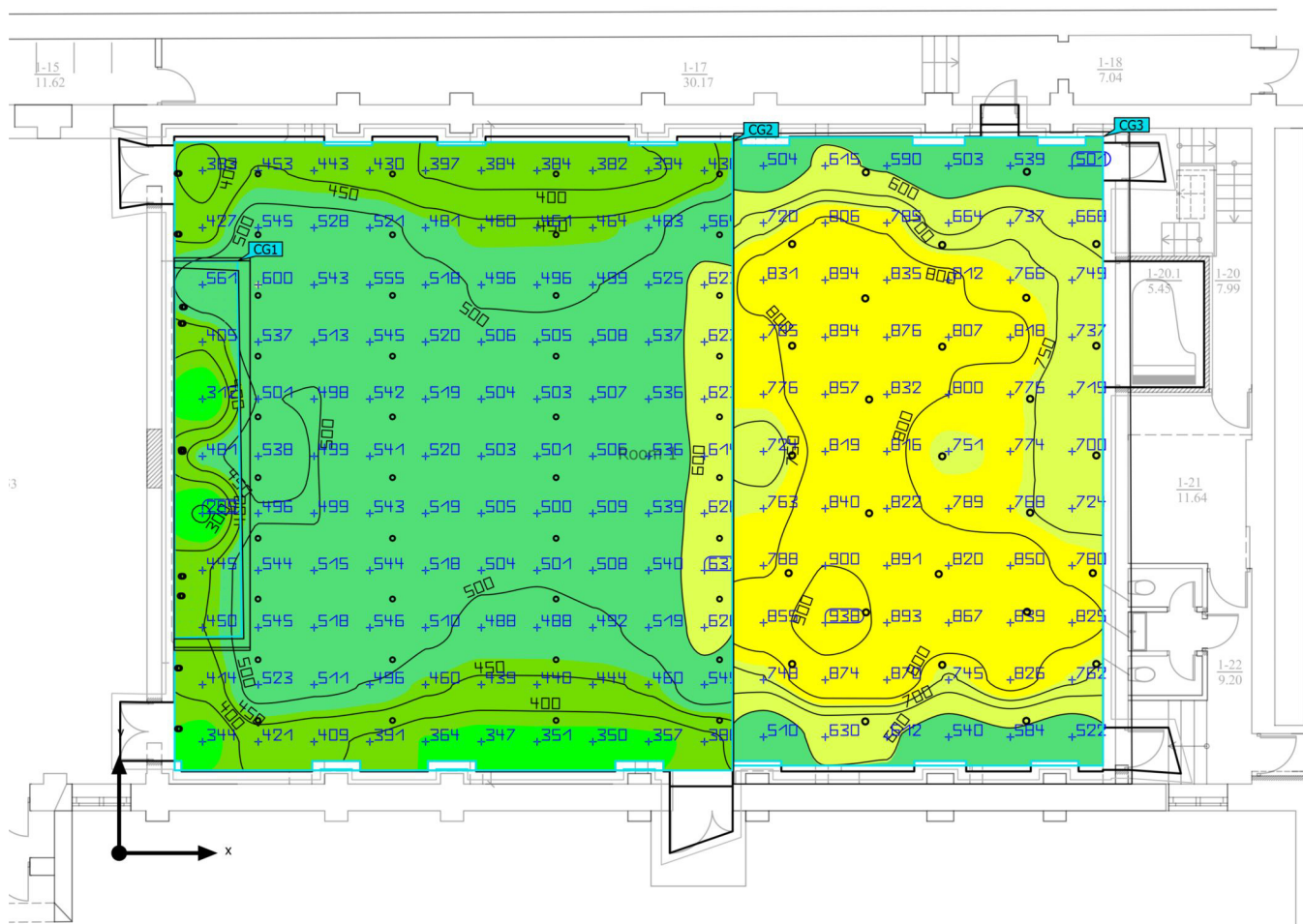
Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Operatorinė Perpendicular illuminance Height: 4.400 m	609 lx	0.00 lx	946 lx	0.00	0.00	CG1
Žiūrovinė dalis Perpendicular illuminance Height: 0.700 m	489 lx	289 lx	637 lx	0.59	0.45	CG2
Scenos dalis Perpendicular illuminance Height: 1.700 m	757 lx	501 lx	938 lx	0.66	0.53	CG3

Building 1 · Storey 1 · Room 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Building 1 · Storey 1 · Room 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Calculation surfaces

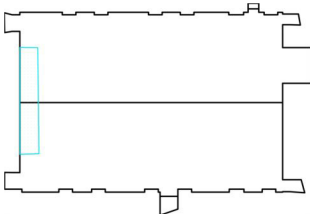
Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Operatorinė Perpendicular illuminance Height: 4.400 m	609 lx	0.00 lx	946 lx	0.00	0.00	CG1
Žiūrovinė dalis Perpendicular illuminance Height: 0.700 m	489 lx	289 lx	637 lx	0.59	0.45	CG2
Scenos dalis Perpendicular illuminance Height: 1.700 m	757 lx	501 lx	938 lx	0.66	0.53	CG3

(1) Based on a rectangular space of 17.725 m x 26.066 m and SHR of 0.25.

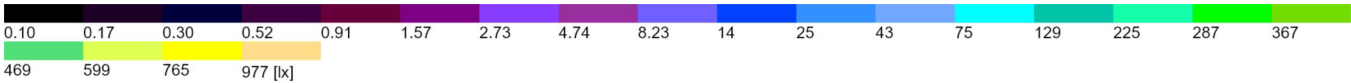
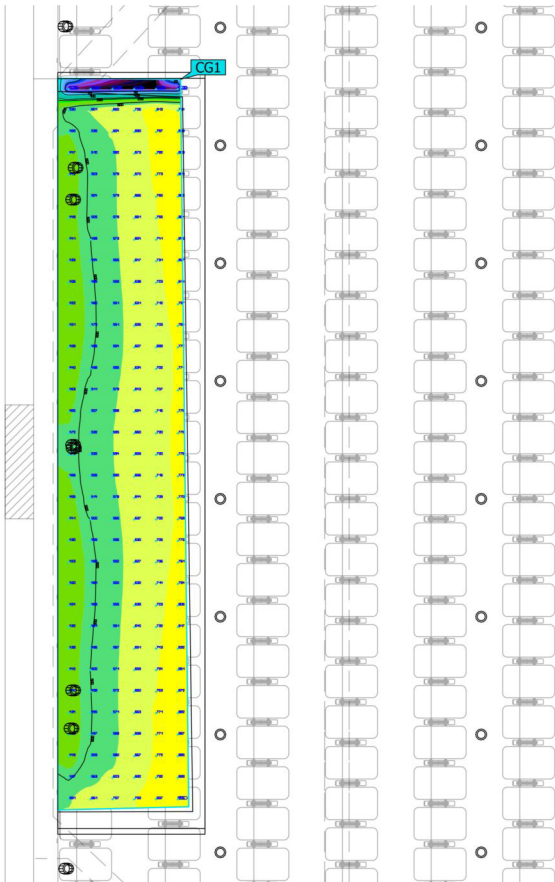
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Room 1 (Light scene 1)

Operatorinė



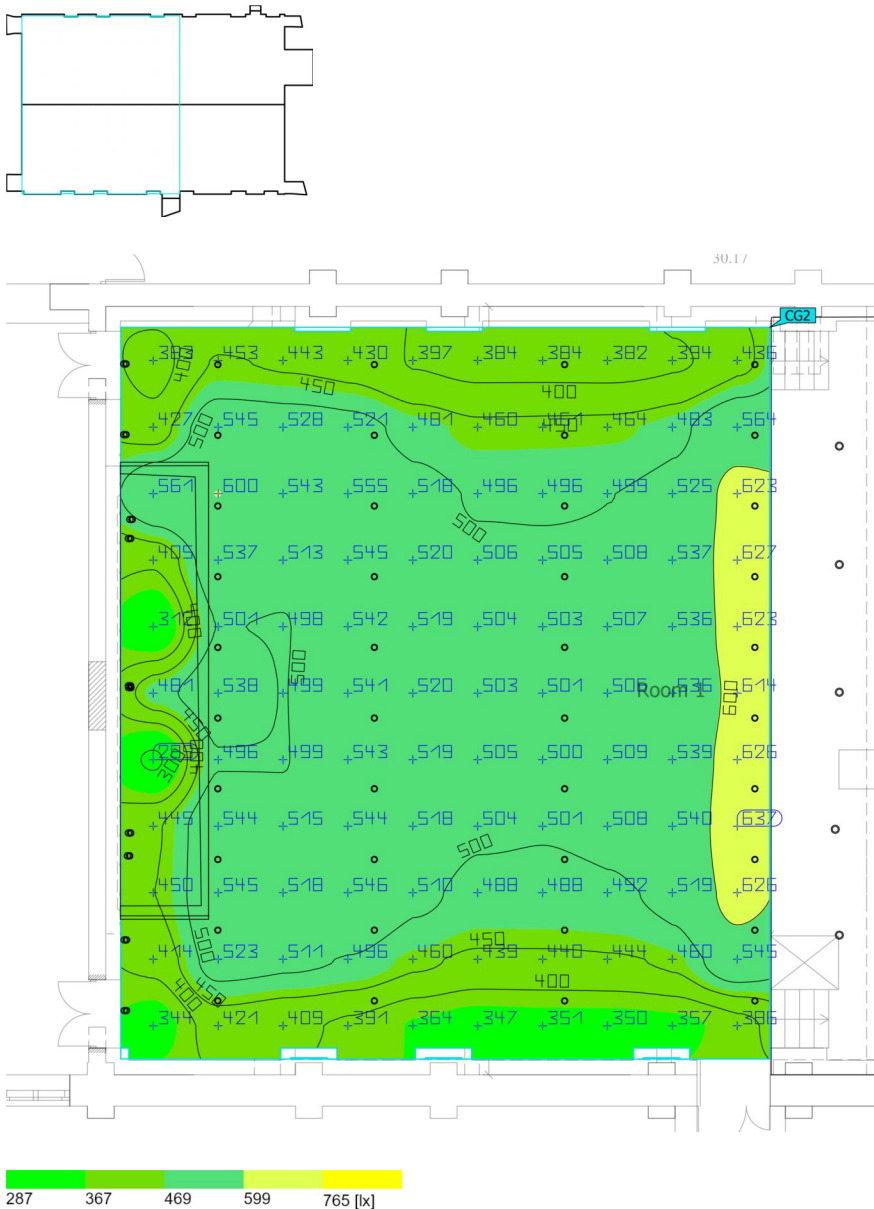
1-14
114.53



Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Operatorinė Perpendicular illuminance Height: 4.400 m	609 lx	0.00 lx	946 lx	0.00	0.00	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Room 1 (Light scene 1)

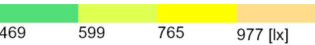
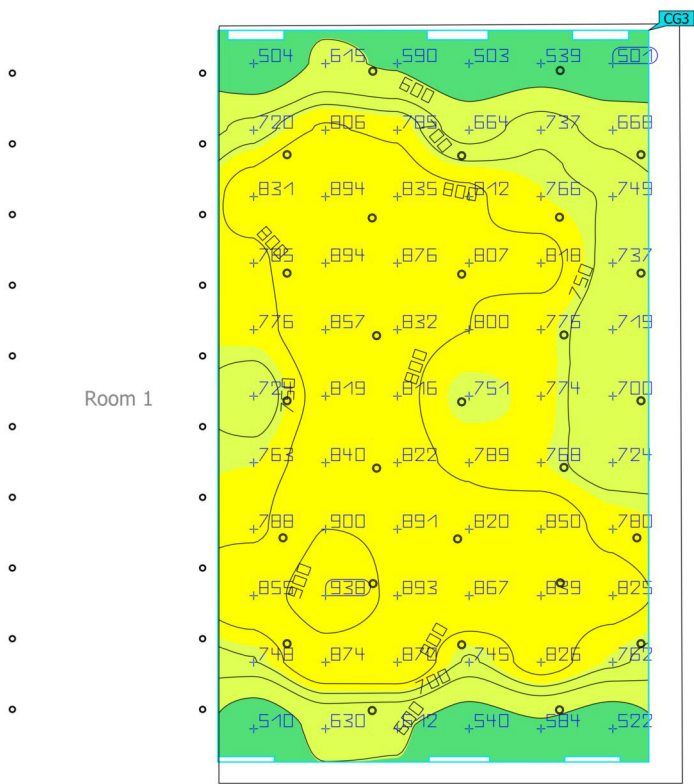
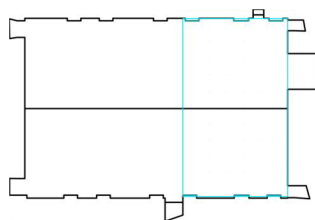
Žiūrovinė dalis

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Žiūrovinė dalis	489 lx	289 lx	637 lx	0.59	0.45	CG2
Perpendicular illuminance						
Height: 0.700 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Room 1 (Light scene 1)

Scenos dalis



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Scenos dalis	757 lx	501 lx	938 lx	0.66	0.53	CG3
Perpendicular illuminance						
Height: 1.700 m						

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Glossary

A

A	Formula symbol for a surface in the geometry
---	--

B

Background area	The background area borders the direct ambient area according to DIN EN 12464-1 and reaches up to the borders of the room. In larger rooms, the background area is at least 3 m wide. It is located horizontally at floor level.
-----------------	--

C

CCT	(Engl. correlated colour temperature) Body temperature of a thermal radiator which serves to describe its light colour. Unit: Kelvin [K]. The lesser the numerical value the redder; the greater the numerical value the bluer the light colour. The colour temperature of gas-discharge lamps and semi-conductors are termed "correlated colour temperature" in contrast to the colour temperature of thermal radiators. Allocation of the light colours to the colour temperature ranges acc. to EN 12464-1: Light colour - colour temperature [K] warm white (ww) < 3,300 K neutral white (nw) ≥ 3,300 – 5,300 K daylight white (dw) > 5,300 K
-----	--

Clearance height	The designation for the distance between upper edge of the floor and bottom edge of the ceiling (in the completely furnished status of room).
------------------	---

Control group	A group of luminaires that are dimmed and controlled together. For each lighting scene, a control group provides its own dimming value. All luminaires within a control group share this dimming value. The control groups with their luminaires are automatically determined by DIALux on the basis of the created light scenes and their luminaire groups.
---------------	--

CRI	(Engl. colour rendering index) Designation for the colour rendering index of a luminaire or a lamp acc. to DIN 6169: 1976 or CIE 13.3: 1995. The general colour rendering index Ra (or CRI) is a dimensionless figure that describes the quality of a white light source in regards to its similarity with the remission spectra of defined 8 test colours (see DIN 6169 or CIE 1974) to a reference light source.
-----	---

Glossary

D

Daylight autonomy	Describes what percentage of the daily working time the required illuminance is met by daylight. The nominal illuminance is used from the room profile, unlike described in EN 17037. The calculation is not done in the centre of the room but at the placed sensor measuring point. A room is considered sufficiently supplied with daylight if it achieves at least 50% daylight autonomy.
Daylight factor	Ratio of the illuminance achieved solely by daylight incidence at a point in the inside to the horizontal illuminance in the outer area under an unobstructed sky. Formula symbol: D (Engl. daylight factor) Unit: %
Daylight quotient effective area	A calculation surface within which the daylight quotient is calculated.

E

Energy evaluation	Based on an hourly calculation procedure for daylight in indoor spaces, considering the project geometry and any existing daylight control systems. Orientation and location of the project are also considered. The calculation uses the specified system power of the luminaires to determine the energy demand. A linear relationship between power and luminous flux in the dimmed state is assumed for daylight-controlled luminaires. Times of use and nominal illuminance are determined from the usage profiles of the spaces. Switched-on luminaires that are explicitly excluded from control also consider the specified times-of-use. The daylight control systems use a simplified control logic that closes them at an outdoor horizontal illuminance of 27,500lx. The calendar year 2022 is used as a reference only. It is not a simulation of this year. The reference year is only used to assign the days of the week to the calculated results. The changeover to summer time is not considered. The reference sky type used is the average sky described in CIE 110 without direct sunlight. The method was developed together with the Fraunhofer Institute for Building Physics and is available for review by the Joint Working Group 1 ISO TC 274 as an extension of the previous annual regression-based method.
Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %

Glossary

G

g_1	Often also U_o (Engl. overall uniformity) Designates the overall uniformity of the illuminance on a surface. It is the quotient from E_{min} to $\bar{E}$ and is required, for instance, in standards for illumination of workstations.
g_2	Actually it designates the "non-uniformity" of the illuminance on a surface. It is the quotient of E_{min} to E_{max} and is generally only relevant for certifying the emergency lighting acc. to EN 1838.

I

Illuminance	Describes the ratio of the luminous flux that strikes a certain surface to the size of this surface ($lm/m^2 = lx$). The illuminance is not tied to an object surface. It can be determined anywhere in space (inside or outside). The illuminance is not a product feature because it is a recipient value. Luxometers are used for measuring. Unit: Lux Abbreviation: lx Formula symbol: E
Illuminance, adaptive	For the determining of the middle adaptive illuminance on a surface, this is rastered "adaptively". In the area of large illuminance differences within the surface, the raster is subdivided finer; within lesser differences, a rougher classification is made.
Illuminance, horizontal	Illuminance that is calculated or measured on a horizontal (level) surface (this can be for example a table top or the floor). The horizontal illuminance is usually identified by the formula letter E_h .
Illuminance, perpendicular	Illuminance that is calculated or measured plumb-vertical to a surface. This needs to be taken into account for tilted surfaces. If the surface is horizontal or vertical, then there is no difference between the perpendicular and the horizontal or vertical illuminance.
Illuminance, vertical	Illuminance that is calculated or measured on a vertical surface (this can be for example the front of some shelves). The vertical illuminance is usually identified by the formula letter E_v .

L

LENI	(Engl. lighting energy numeric indicator) Lighting energy numeric indicator acc. to EN 15193 Unit: $kWh/(m^2 \cdot a)$
-------------	--

Glossary

LLMF	(Engl. lamp lumen maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp flux maintenance factor that takes the luminous flux reduction into account of a luminaire or an LED module in the course of the operating time. The lamp flux maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no luminous flux reduction existing).
LMF	(Engl. luminaire maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Luminaire maintenance factor that takes the soiling into account of the luminaire in the course of the operating time. The luminaire maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).
LSF	(Engl. lamp survival factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp survival factor that takes the total failure into account of a luminaire in the course of the operating time. The lamp survival factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no failures existing within the time concerned or prompt replacement after the failure).
Luminance	Dimension for the "brightness impression" that the human eye has of a surface. The surface itself can emit light thereby or light striking it can be reflected (emitter value). It is the only photometric value that the human eye can perceive. Unit: Candela per square metre Abbreviation: cd/m² Formula symbol: L
Luminous efficacy	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
Luminous flux	Dimension for the total light output that is emitted from one light source in all directions. It is thus an "emitter value" that specifies the entire emitting output. The luminous flux of a light source can only be determined in a laboratory. A difference is made between the lamp or LED module luminous flux and the luminaire luminous flux. Unit: Lumen Abbreviation: lm Formula symbol: Φ
Luminous intensity	Describes the intensity of the light in a certain direction (emitter value). The luminous intensity is a matter of the luminous flux Φ that is emitted in a certain spherical angle Ω. The radiation characteristics of a light source are presented graphically in a light distribution curve (LDC). The luminous intensity is an SI base unit. Unit: Candela Abbreviation: cd Formula symbol: I

Glossary

M

Maintenance factor	See MF
MF	(Engl. maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Maintenance factor as decimal number between 0 and 1 that describes the ratio of the new value of a photometric planning parameter (e.g. of the illuminance) to a maintenance value after a certain time. The maintenance factor takes into account the soiling of luminaires and rooms as well as the luminous flux reduction and the failure of light sources. The maintenance factor is taken into account either overall or determined in detail acc. to CIE 97: 2005 by the formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

P

P	(Engl. power) Electric power consumption Unit: watt Abbreviation: W
---	---

R

$R_{(UG)} \max$	Measure of the psychological glare in indoor spaces. In addition to the luminance of luminaires, the level of the $R_{(UG)}$ value also depends on the observer position, the viewing direction and the ambient luminance. The calculation is made according to the table method, see CIE 117. Among other things, EN 12464-1:2021 specifies maximum permissible $R_{(UG)}$- values $R_{(UGL)}$ for various indoor workplaces.
Reflection factor	The reflection factor of a surface describes how much of the striking light is reflected back. The reflection factor is defined by the colour of the surface.
RMF	(Engl. room maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Room maintenance factor that takes the soiling into account of the space encompassing surfaces in the course of the operating time. The room maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).

S

Surrounding area	The ambient area directly borders the area of the visual task and should be planned with a width of at least 0.5 m according to DIN EN 12464-1. It is at the same height as the area of the visual task.
------------------	--

Glossary

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
UGR observer	Calculation point in the room, for the DIALux the UGR value is determined. The location and height of the calculation point should correspond to the typical observer position (position and eye level of the user).

V

Visual task area	The area that is needed for carrying out the visual task in accordance with DIN EN 12464 -1. The height corresponds with the height at which the visual task is executed.
------------------	---

W

Wall zone	Circumferential area between working plane and walls which is not taken into account for the calculation.
Working plane	Virtual measuring or calculation surface at the height of the visual task that generally follows the room geometry. The working plane may also feature a wall zone.