

1 BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
PLP-17-017-TDP-SCT-BDZ	2	A	Bylos dokumentų žiniaraštis		
PLP-17-017-TDP-SCT-AR	6	A	Aiškinamasis raštas		
PLP-17-017-TDP-SCT-TS	12	A	Techninės specifikacijos		
PLP-17-017-TDP-SCT-SZ	3	A	Sąnaudų žiniaraštis		
Brėžiniai					
PLP-17-017-TDP-SCT-ME01	1	A	Mechanikos prietaisų išdėstymas ir apkrovos 3 aukšto plane		
PLP-17-017-TDP-SCT-ME02	1	A	Mechanikos prietaisų išdėstymas ir apkrovos pjūvyje P2-P2		
PLP-17-017-TDP-SCT-ST01	1	A	Apšvietimo struktūrinė schema		
PLP-17-017-TDP-SCT-AP01	1	A	Apšvietimo jungiklių išdėstymas 1 aukšto plane		
PLP-17-017-TDP-SCT-AP02	1	A	Laiptų apšvietimo prietaisų išdėstymas 2 aukšto plane		
PLP-17-017-TDP-SCT-AP03	1	A	Žiūrovinės ir scenos dalies šviestuvų išdėstymas 3 aukšto plane		
PLP-17-017-TDP-SCT-AP04	1	A	Bendras apšvietimo prietaisų išdėstymas pjūvyje P2-P2		
PLP-17-017-TDP-SCT-AP05	2	A	Apšvietimo prietaisų pasijungimo taškai		
PLP-17-017-TDP-SCT-ST02	1	A	Įgarsinimo sistemos struktūrinė schema		
PLP-17-017-TDP-SCT-GR01	1	A	Grindinių dėžučių išdėstymas 1 aukšto plane		
PLP-17-017-TDP-SCT-GR02	1	A	Garso kolonėlių išdėstymas 2 aukšto plane		
PLP-17-017-TDP-SCT-GR03	1	A	Garso kolonėlių išdėstymas pjūviuose		
PLP-17-017-TDP-SCT-GR04	1	A	Garso prietaisų pasijungimo taškai		
PLP-17-017-TDP-SCT-ST03	1	A	Video sistemos struktūrinė schema		
PLP-17-017-TDP-SCT-VD01	1	A	Video prietaisų išdėstymas 2 aukšto plane		
PLP-17-017-TDP-SCT-VD02	1	A	Video prietaisų išdėstymas pjūviuose		
PLP-17-017-TDP-SCT-VD03	1	A	Video prietaisų pasijungimo taškai		
PLP-17-017-TDP-SCT-DRP01	1	A	Užuolaidų mechanizmų išdėstymas 3 aukšto plane		
0	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas			
Laida	Data	Keitimų priežastis			
 PLĖTROS PARTNERIAI Laidos Projekto Partneriai			Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 El.p. info@plerospartneriai.lt		
			Objektas		
			Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4026) A. Mickevičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4198-1022-4015) A. Mickevičiaus g. 20, dirbtuvų pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4030) A. Mickevičiaus g. 18A atnaujinimo (modernizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4019) A. Mickevičiaus g. 18 kapitalinio remonto, sporto salės pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4040) A. Mickevičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4051) griovimo ir mokslo paskirties pastato 7.11 statybos projektas		
23290	SPV	Z. Gudlevičienė	2024	Brėžinys	
	PROJ.	J. Ripas	2024	BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
				LAIDA	
				A	
				Bylos šifras	
				LAPAS	LAPŲ
Stadija: TDP	Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, el.p.: vrsa@vrsa.lt, Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija			PLP-17-017-TDP-SCT-BDZ	1
					2

PLP-17-017-TDP-SCT-DRP02	1	A	Užuolaidų mechanizmų išdėstymas pjūvyje P2-P2		
PLP-17-017-TDP-SCT-ES01	1	A	Elektros skydų išdėstymas 1 aukšto plane		
PLP-17-017-TDP-SCT-ES02	2	A	Apšvietimo elektros skydo AES elektrotechninė schema		
PLP-17-017-TDP-SCT-ES03	2	A	Garso elektros skydo AES elektrotechninė schema		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLP-17-017-TDP-SCT-BDZ	2	2	A

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1 Akty salė

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

2 Scenos technologijų elektrotechnikos dalis

- 2.1 Skirstomieji skydai
- 2.2 Montavimo darbai
- 2.3 Kabelių instaliacija
- 2.4 Žymės ir žymėjimas

1.1 Scenos ir žiūrovinės dalies viršutinė mechanizacija

Viršutinės mechanizacijos sistema buvo sukurta specialiai apšvietimo įrenginių, scenografijos elementų ir kitų reikalingų detalių kėlimui ir nuleidimui. Projekte numatoma įrengti tris aliuminio profilio sistemas, aprūpintas grandininiais keltuvais. Šie keltuvai skirti šviestuvams, dekoracijoms ir kitai įrangai pakelti ar nuleisti iki pageidaujamo aukščio.

Projektuojami grandininiai keltuvai pasižymi tikslumu, stabdymo funkcija be trūkčiojimų, ir veikia tyliai bei tolygiai. Keltuvai turi dvigubus stabdžius ir saugų prisilietimui korpusą, užtikrinantį, kad visos elektrinės dalys būtų izoliuotos nuo išorinio paviršiaus, laikantis IEC standartų.

Keltuvams bus pritaikyti specialūs aliuminio profiliai su vidine instaliacija ir pagrindinėmis elektros bei signalų jungtimis. Visa elektros komutacija bus atliekama profilių viduje, todėl išorėje nebus matomi laisvi elektros kabeliai, prailgintuvai ar šakotuvai. Kiekviename profilyje numatytos elektros rozečių ir DMX-512 jungtys. Kiekvienai konstrukcijai yra priskirta mechaninė kabelių surinkimo sistema, kuri padės užtikrinti estetinį vaizdą ir patogų naudojimą.

Taškinių grandinių keltuvų tvirtinimo taškai bus įrengti prie papildomai sumontuotų sijų scenoje. Galima statinė apkrova kiekvienam keltuvui siekia 3.5 kN, o detalus sijų išdėstymo planas pateikiamas projekto SK dalyje.

Viršutinės mechanizacijos valdymui bus įdiegtas valdymo pultas, leidžiantis operatoriui kontroliuoti visas judančias konstrukcijas. Pultas turės galimybę grupuoti keltuvus, o įrenginyje bus įrengtas avarinio atjungimo mygtukas nenumatytoms situacijoms. Taip pat prie sistemos komplektuojamas nuotolinis valdymo pultas, leidžiantis operatoriui valdyti mechanizmus iš bet kurios vietos scenoje.

0	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas						
Laida	Data	Keitimų priežastis						
 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 El.p. info@plerospartneriai.lt					Objektas Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unikalus Nr. 4193-7000-4026) A. Mickevičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4198-1022-4015) A. Mickevičiaus g. 20, dirbuvų pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4030) A. Mickevičiaus g. 18A atnaujinimo (modernizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4019) A. Mickevičiaus g. 18 kapitalinio remonto, sporto salės pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4040) A. Mickevičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unikalus Nr. 4193-7000-4051) griovimo ir mokslo paskirties pastato 7.11 statybos projektas			
23290	SPV	Z. Gudlevičienė		2024	Brėžinys AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA	
	PROJ.	J. Ripas		2024			A	
				2024				
					Bylos šifras		LAPAS	LAPŲ
Stadija: TDP	Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, el.p.: vrsa@vrsa.lt. . Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija				PLP-17-017-TDP-SCT-AR		1	6

1.2 Salės apšvietimas

Aktų salėje planuojama įrengti meninio apšvietimo sistemą, kurią sudarys apšvietimo valdymo pultas, signalų šakotuvai ir profilio tipo prožektoriai, montuojami ant apšvietimo tiltų. Galiniuose prisijungimo taškuose bus įrengtos DMX512 jungtys, kad sistema būtų patogi ir lengvai naudojama. Ateityje, jei kiltų poreikis didesniai šviestuvų kiekiui, papildomos DMX512 jungtys yra numatytos ir grindinėse dėžutėse scenoje.

Numatytas apšvietimo pultas yra profesionalus įrenginys turintis 20 šliaužiklių parametrų valdymui.

Žiūrovinės ir scenos zonose projektuojamas bendras apšvietimas, siekiant išlaikyti estetinį vienodumą. Šviestuvai bus montuojami tiek kabančiuose akustiniuose reflektoriuose, naudojant specialius tvirtinimo priedus, tiek pakabinami tarpuose tarp reflektorių.

Ypač svarbu užtikrinti, kad projekte numatomų šviestuvų šviesos intensyvumo reguliavimas būtų tolygus. Šviestuvai turi užsidegti ir gesti be staigių šuolių, nuo 0 iki 100 % intensyvumo. Gesinimo proceso metu intensyvumo mažėjimas turi būti lygus, ypač artėjant link nulio. Staigus šviesos srauto nutrūkimas, kai likutinė šviesa siekia 2–5 %, yra nepriimtinas.

Amfiteatro laiptų apšvietimui yra numatyti į sieną įmontuojami, mažo galingumo LED šviestuvai. Renginių metu, kai šviesos intensyvumas sumažinamas, šviestuvai apšviečia laiptų pakopas, užtikrindami papildomą saugumą.

Projekte taip pat numatyta įdiegti modernią, kompiuterizuotą bendro apšvietimo valdymo sistemą, su lengvai programuojamomis funkcijomis. Pavyzdžiui, žiūrovinės dalies šviestuvai veiks 20 % galingumu, laiptų apšvietimas bus įjungtas, o scenos šviestuvai dirbs 100 % pajėgumu.

Valdymo taškų skaičius salėje bus ne mažesnis kaip septyni, iš kurių šeši bus išdėstyti salės erdvėje prie įėjimų, o vienas – operatorių darbo vietoje. Taip pat numatyta galimybė valdyti salės apšvietimą naudojant pagrindinį apšvietimo pultą, su galimybe nustatyti valdymo prioritetus.

1.3 Salės įgarsinimas

Koncertų salės įgarsinimo sistema yra projektuojama atsižvelgiant į užsakovo reikalavimus ir aukščiausius standartus, būdingus tokio tipo erdvėms. Garso sistema yra pritaikyta individualiai sukurtai akustinei aplinkai, užtikrinant, kad visi įrenginiai būtų visiškai integruoti tiek techninėmis, tiek fizinėmis savybėmis.

Visai projekte numatytai įrangai keliami aukšti kokybės ir patikimumo reikalavimai ir ji atitinka tarptautinius standartus, užtikrindama, kad sistema tiks tiek vietiniams, tiek atvykstantiems pasirodymams.

Garso režisieriaus įrangai taip pat yra taikomi itin aukšti reikalavimai, susiję su valdymo patogumu ir patikimumu.

Pagrindiniai garso režisieriaus sistemos komponentai yra plačiajuostės garso kolonėlės, garso režisieriaus pultas ir scenos jungčių blokas.

Projektuojamas skaitmeninis garso režisieriaus pultas, galintis valdyti ne mažiau kaip 48 garso kanalus, veikiantis 96 kHz (arba didesniame) diskretizavimo dažnyje. Pultas turi programinę įrangą, leidžiančią paruošti pasirodymus kompiuteryje, nenaudojant pačio pulto, ir naudoja šliaužiklius, mygtukus bei lietimui jautrius ekranus parametrų valdymui.

Scenos jungčių blokas veikia 96 kHz diskretizavimo dažnyje, turi galimybę dirbti ir 48 kHz dažnyje. Jungčių blokas yra modulinės architektūros, leidžiantis pajungti skirtingų standartų ar tipų jungčių modulius.

Garso įranga užtikrina tolygų garso slėgio padengimą visoje žiūrovinėje dalyje, siekdama ne mažiau kaip 85 dB garso slėgio. Sistema atitinka L-R garso sklaidos schemą, turėdama kairės ir dešinės scenos pusių kolonėles. Žiūrovinėje dalyje, montuojamos kolonėlės, kad žiūrovai, sėdintys galinėse eilėse, patirtų aukštos kokybės garso sklaidą ir scenos garso formavimo pojūtį. Žemų dažnių kolonėlių masyvai sukuria „kardioidės“ efektą, užtikrindami, kad žemų dažnių garso slėgis scenoje būtų mažesnis nei žiūrovų zonoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLP-17-017-TDP-SCT-AR	2	6	0

Kiekvienai pagrindinės garso sistemos posistemei pritaikomi specialūs užlaikymo, ekvalizacijos ir lygio kontrolės parametrai, nustatyti tinkliniame kolonėlių valdymo procese. Tai leidžia itin preciziškai suderinti kiekvienos klausytojų zonos įrangą, pasiekiant tolygias dažnines charakteristikas ir išvengiant „garso duobių“.

Salės techniniam personalui kuriama techninio ryšio sistema, leidžianti susikalbėti skirtingose vietose ir perduoti pranešimus į persirengimo kambarį.

Atlikėjų persirengimo kambaryje taip pat yra įgarsinimo sistema, leidžianti sujungti techninio ryšio pranešimus su scenoje vykstančiu garso transliavimu. Sistema leidžia garsinti ir tylinti scenos garso transliaciją, tačiau techninio ryšio pranešimų garso lygis išlieka nekintamas.

Scenoje 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.

1.4 Video sistema

Aktų salės vaizdo sistema projektuojama atsižvelgiant į užsakovo pateiktus reikalavimus. Įrengiamas elektra valdomas, motorizuotas projekcinis ekranas, kuris montuojamas scenos gale, taip pat projektorius su ilgo spindulio metimo objektyvu, įrengtas salės gale. Projekcinio ekrano apačia yra numatyta 2 m aukštyje, kad ant scenos esantys žmonės neužstotų projekcijos spindulio.

Signalas į projektorių perduodamas iš kompiuterio operatorinėje, taip pat iš nešiojamo kompiuterio scenoje, pristatymų metu, arba iš papildomai įrengtos grindinės dėžutės, esančios žiūrovinėje dalyje.

Salėje taip pat projektuojama PTZ kamera, leidžianti stebėti ir perduoti vaizdą į persirengimo kambarį realiuoju laiku. Kameros valdymui numatomas pultas operatorinėje, kurio pagalba operatorius gali nukreipti kamerą į norimą poziciją arba pasirinkti vieną iš užprogramuotų pozicijų.

1.5 Kiti technologiniai sprendiniai

Scenos ir žiūrovinės dalies erdvėse projektuojamos įleidžiamos grindinės dėžutės, kurios užtikrina tvarkingą instaliaciją ir patogų apšvietimo bei garso prietaisų prijungimą renginių metu. Visos dėžutės yra metalinės ir turi keičiamą plokštę, leidžiančią jas pritaikyti pagal esamus poreikius.

Operatorių darbo vietoje projektuojamas aliuminis rozečių blokas, aprūpintas visais reikalingais elektros ir signalų prijungimo taškais, užtikrinančiais įrangos veikimą ir valdymą.

Salėje taip pat įrengiama kintamos akustikos sistema, sudaryta iš 11 užuolaidų segmentų, kurių audinys parinktas pagal specialias akustines savybes. Kiekvienas segmentas turi motorizuotą užuolaidų kėlimo įrenginį. Mechanizmų valdymo sistema leidžia mygtuko paspaudimu nuleisti arba pakelti užuolaidas į iš anksto numatytą aukštį, taip pagerinant salės akustines savybes ir išgaunant norimą efektą.

Atlikėjams numatomos choro platformos su apsauginiais turėklais. Platformos yra susilankstančios ir turi prie pagrindo pritvirtintus ratukus su stabdžiais, užtikrinančiais kompaktišką sandėliavimą ir transportavimą. Be to, platformos gali būti keičiamos tarp puslankio ir tiesios linijos išdėstymo, kas atliekama naudojant platformos laiptelio apsikimo mechanizmą, kuriam nereikalingi jokie įrankiai ir gali būti atliekama vieno žmogaus.

Aktų salėje projektuojamos ir kėdės žiūrovams, kurios atitinka visus degumo ir akustinius reikalavimus, detaliai aprašytus projekto bylos techninės specifikacijos dalyje. Tiksliai kėdžių spalva derinama darbo projekto metu kartu su užsakovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLP-17-017-TDP-SCT-AR	3	6	0

2.1 Skirstomieji skydai

Skirstomųjų skydų paskirtis - elektros energijos skirstymui grupiniuose kintamosios 400V/230 V įtamos, 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 skerspjuvio 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 nolinių 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 įtamos 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.

Apšvietimo ir įgarsinimo skirstomiesiems skydams numatomi variniai elektros srovės įvadų kabeliai. Apšvietimo įrangos skirstomojo skydo galingumas yra 63A ir jam numatomas 5x10mm² specifikacijos įvadinis kabelis. Įgarsinimo sistemos skirstomojo skydo galingumas yra 32A ir jam numatomas 5x6mm² specifikacijos įvadinis kabelis.

2.2 Montavimo darbai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PLP-17-017-TDP-SCT-AR	4	6	0

rekomendacijas, atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia 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.

2.3 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
PLP-17-017-TDP-SCT-AR	5	6	0

2.4 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 EJT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abėjuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimo dalių turi būti su serijos numeriais abėjuose 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 gyslos 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
PLP-17-017-TDP-SCT-AR	6	6	0

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1 Elektrinis, grandinis keltuvas

- Grandininio keltuvo keliamoji galia ne mažiau kaip 300 kg.
- Grandinės ilgis ne mažiau kaip 12 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+.

1.2 Kėlimo mechanizmų valdymo pultas

- Galintis valdyti ne mažiau kaip 6 keltuvus.
- Galimybė grupuoti keltuvus.
- Montuojamas į įrangos komutacinę (rack tipo) spintą.
- Turintis lietimui jautrų ekraną, kurio dydis ne mažesnis nei 5 coliai.
- Avarinis „STOP“ mygtukas.

1.3 Nuotolinis mechanikos valdymo pultas

- Skirtas naudoti kartu su valdymo pultu poz. 1.2.
- Turintis lietimui jautrų ekraną, kurio dydis ne mažesnis nei 7 coliai.
- Avarinis „STOP“ mygtukas.

1.4 Apšvietimo tiltas su elektros ir signalų jungtimis, 10m

- Tiltą sudaro aliuminio profilis, tvirtinimo taškai kėlimo sistamai, bei plieno vamzdis profilio apačioje (šviestuvų, bei kitos įrangos tvirtinimui standartiniu kabliu ar apkaba), vamzdžio skersmuo 48-50mm.
- Bendras profilio ilgis ne mažiau kaip 10 m.
- Profilio dangtelis su įmontuotomis vienfazėmis elektros rozetėmis. Rozečių kiekis vienoje konstrukcijoje ne mažiau kaip 18 vnt.
- Profilyje prie kiekvienos vienfazės elektros rozetės numatytos DMX512 signalo jungtys.
- Visa laidų komutacija sumontuota profilio viduje.
- 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

A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas					
Laida	Data	Keitimų priežastis					
		Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 El.p. info@plerospartneriai.lt		Objektas Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unikalus Nr. 4193-7000-4026) A. Mickevičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4198-1022-4015) A. Mickevičiaus g. 20, dirbtuvų pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4030) A. Mickevičiaus g. 18A atnaujinimo (modernizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4019) A. Mickevičiaus g. 18 kapitalinio remonto, sporto salės pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4040) A. Mickevičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unikalus Nr. 4193-7000-4051) griovimo ir mokslo paskirties pastato 7.11 statybos projektas			
23290	SPV	Z. Gudlevičienė		2024	Brėžinys TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA	
	PROJ.	J. Ripas		2024		A	
					Bylos šifras	LAPAS	LAPŲ
Stadija: TDP	Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, el.p.: vrsa@vrsa.lt, Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija				PLP-17-017-TDP-SCT-TS	1	13

dangteliu su reikiamomis jungtimis, nepakeičiant (ir nepažeidžiant) pačio profilio konstrukcijos ir vientisumo.

1.5 Kabelių surinkėjas

- Spyruoklinio veikimo principo.
- Darbinė eiga nemažesnė nei 12m.
- Maksimalus darbinis greitis ne mažesnis nei 0.2 m/s.
- Komplektuojama kartu su hibridiniu kabeliu (elektra+signalas).

2.1 Apšvietimo valdymo pultas

- Galimybė valdyti ne mažiau 80 prietaisų.
- Pultas turi ne mažiau kaip 20 programų paleidimo šliaužiklių, kur prie kiekvieno šliaužiklio yra ne mažiau kaip vienas papildomas mygtukas.
- Ne mažiau kaip 2 vnt. fizinės DMX512 išvestys tiesiogiai iš valdymo pulto.
- Ne mažiau kaip dvi USB jungtys.
- Ne mažiau kaip 1 vnt. RJ45 jungtis.
- Ne mažiau kaip 1 vnt. HDMI jungtis papildomo ekrano pajungimui.
- Pultas turi ne mažiau kaip penkis mygtukus ir ne mažiau kaip keturis šliaužiklius prie ekrano, kurių funkcijas gali konfigūruoti vartotojas.
- Pultas turi ne mažesnę kaip 7 colių spalvotą liečiamą ekraną.
- Pultas privalo turėti galimybę būti valdomas nuotoliniu būdu per interneto naršyklės sąsają.
- Ne mažesnis kaip 20 GB talpos vidinis diskas sukurtų programų saugojimui.
- Galimi valdymo protokolai: DMX512, sACN, ArtNet arba lygiaverčiai.

2.2 DMX signalo šakotuvai

- Skirtas DMX signalų tinklo išplėtimui.
- Ne mažiau kaip 2 nepriklausomos DMX512 signalo įvestys.
- Ne mažiau kaip 8 DMX512 signalo išvestys.
- Prie kiekvienos išvesties jungiklis leidžiantis pasirinkti vieną iš dviejų įvesčių.
- Palaikoma RDM funkcija.

2.3 Šviestuvai bendram salės apšvietimui

- Prietaiso išvesties (output) šviesos srautas ne mažiau kaip 6 800 liumenų.
- Ne mažiau kaip 90 W galios baltos spalvos LED šviesos šaltinis.
- Šviesos spindulio kampas $40^{\circ} \pm 3^{\circ}$.
- Galimybė keisti šviesos spindulio kampą naudojant papildomus priedus-lęšius.
- Šviesos šaltinio spalvos temperatūra 3 000K – 4 000K ribose.
- Prietaisas valdomas DMX512 protokolu. RDM funkcija.
- Tolygiai reguliuojamas spindulio intensyvumas nuo 0% iki 100%.
- Komplektuojamas kartu su tvirtinimo detalėmis.
- LED šaltinio veikimo laikas ne mažiau kaip 50 000 valandų.

2.4 Šviestuvai scenos apšvietimui

- Prietaiso išvesties (output) šviesos srautas ne mažiau kaip 6 800 liumenų.
- Ne mažiau kaip 90 W galios baltos spalvos LED šviesos šaltinis.
- Šviesos spindulio kampas $40^{\circ} \pm 3^{\circ}$.
- Galimybė keisti šviesos spindulio kampą naudojant papildomus priedus-lęšius.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	A

- Šviesos šaltinio spalvos temperatūra 3 000K – 4 000K ribose.
- Prietaisas valdomas DMX512 protokolu. RDM funkcija.
- Tolygiai reguliuojamas spindulio intensyvumas nuo 0% iki 100%.
- Komplektuojamas kartu su tvirtinimo detalėmis.
- LED šaltinio veikimo laikas ne mažiau kaip 50 000 valandų.

2.5 Profilio tipo prožektorius

- Prietaiso išvesties (output) šviesos srautas ne mažiau kaip 7 000 liumenų.
- Ne mažiau kaip vienas baltos šviesos LED šaltinis.
- Šviesos šaltinio spalvos temperatūra 3 000K-4 000K ribose.
- Spalvos atkūrimo indeksas (CRI) nemažiau kaip 95.
- Šviesos spindulio kampas keičiamas naudojant papildomus priedus.
- Bendras galimas spindulio kampo keitimo diapazonas ne siauresnėse kaip 10°- 45° ribose.
- LED šviesos šaltinio tarnavimo laikas ne mažiau 20 000 val.
- Prietaisas valdomas DMX512 protokolu. RDM funkcija.
- Tolygiai reguliuojamas spindulio intensyvumas nuo 0% iki 100%.
- Komplektuojamas kartu su vamzdžio apkaba ir apsauginiu troseliu.

2.6 Profilio tipo prožektoriaus lęšis

- To paties gamintojo, kaip prožektorius poz. 2.5, arba pritaikytas naudoti su prožektoriumi poz. 2.5.
- Šviesos spindulio kampas reguliuojamas ne siauresnėse kaip °15-30° ribose.
- Integruota spindulio formavimo sistema susidedanti iš ne mažiau 4 peilių.

2.7 Fresnel tipo prožektorius

- Prietaiso išvesties (output) šviesos srautas ne mažiau kaip 9 000 liumenų.
- Ne mažiau kaip 6 spalvų LED šviesos šaltiniai.
- Prožektorius turi žalios spalvos (baltoje spalvoje) linijinę korekcijos funkciją.
- LED šviesos šaltinio tarnavimo laikas ne mažiau 20 000 val.
- Šviesos spindulio kampas reguliuojamas ne siauresnėse kaip 12°- 60° ribose.
- „Fresnel“ tipo lęšis, kurio skersmuo ne mažesnis kaip 175 mm.
- Ne mažiau kaip trijų spalvų maišymo technologija.
- Linijinis spalvos temperatūros korekcijos filtras leidžiantis keisti šviesos šaltinio spalvinę temperatūrą ne siauresnėse kaip 2 000 - 10 000K ribose.
- Prietaisas valdomas DMX512 protokolu. RDM funkcija.
- Tolygiai reguliuojamas spindulio intensyvumas nuo 0% iki 100%.
- Komplektuojamas kartu su vamzdžio apkaba ir apsauginiu troseliu.

2.8 Spindulio formavimo priedas

- To paties gamintojo, kaip prožektorius poz. 2.7, arba pritaikytas naudoti su prožektoriumi poz. 2.7.
- Sudarytas iš ne mažiau kaip 8 plokštelių spindulio formavimui.
- Pagamintas iš aliuminio arba lygiavėrcio metalo.
- Juodos spalvos.

2.9 Sieninis šviestuvas amfiteatro laiptų apšvietimui

- LED šviesos šaltinio galingumas ne mažiau 3W.
- Šviesos šaltinio spalvos temperatūra 2 500K - 3 000K ribose.
- Šviesos srautas ne mažesnis nei 220 lm.
- Korpusas įmontuojamas į sieną.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	13	A

2.10 Apšvietimo valdymo sistema

- Valdo DMX512 arba lygiaverčiais protokolais.
- Valdo amfiteatro laiptų, žiūrovinės dalies ir scenos dalies apšvietimo prietaisus.
- Numatoma ne mažiau kaip septynios apšvietimo valdymo panelės su mygtukais.

2.11 Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų apšvietimo įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas

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

3.1 Garso režisieriaus pultas ir scenos jungčių blokas

- Skaitmeninis garso pultas.
- Diskretizavimo dažnis ne mažesnis kaip 96 kHz.
- Ne mažiau kaip 48 įėjimo valdymo kanalai.
- Ne mažiau kaip 16 AUX/Grupių magistralės su pilnu apdirbimu.
- Ne mažiau kaip 20 motorizuotų lietimui jautrių 100 mm ilgio šliaužiklių.
- Ne mažiau kaip 24 analoginės įvestys.
- Ne mažiau kaip 12 analoginių išvesčių.
- Ne mažiau kaip viena AES/EBU įvestis.
- Ne mažiau kaip viena AES/EBU išvestis.
- Ne mažiau kaip dvi RJ-45 tinklo jungtys.
- Galimybė pajungti ne mažiau nei du laisvai pasirenkamus įvesties/išvesties plėtinius.
- Ne mažiau kaip viena išorinio ekrano išvesties jungtis.
- Sinchronizacijos „Word Clock“ BNC įvesties ir išvesties jungtis.
- Ne mažiau kaip 16 vnt. 32-juostų grafinių EQ.
- Ne mažesnę kaip 10 x 8 matrica su pilnu išėjimų apdirbimu.
- Ne mažiau kaip 8 skaitmeniniai efektų procesoriai.
- Ne mažiau kaip 20 plačiajuosčių kompresorių galimų kiekvienam kanalui, išėjimui (Aux/Grupių magistralėms).
- Ne mažiau kaip 20 dinaminių EQ galimų kiekvienam kanalui, išėjimui (Aux/Grupių magistralėms).
- Laisvai priskiriamas darbalaukio išdėstymas.

Kartu komplektuojamas scenos jungčių blokas:

- Diskretizavimo dažnis ne mažesnis kaip 96 kHz.
- Ne mažiau kaip 2 BNC tipo jungtys (IN/OUT).
- Ne mažiau kaip 48 analoginės įvestys.
- Ne mažiau kaip 24 analoginės išvestys.
- Privalo veikti kartu su siūlomu garso pultu.

3.2 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.
- Procesorius valdomas per kompiuteryje įdiegtą vartotojo sąsają.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	4	13	A

3.3 Plačiajuostė garso kolonėlė

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 60 Hz – 18 kHz.
- Garso kolonėlės sukuriamas didžiausias maksimalus garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 135 dB.
- Horizontalus garso padengimo kampas 70° (±5°).
- Vertikalus garso padengimo kampas 50° (±5°).
- Ne mažiau kaip du ir ne mažesni nei 8 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbiai.
- Ne mažiau kaip vienas ir ne mažesnis nei 1.5 colio 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 vertikalioje, tiek horizontalioje padėtyje.

3.4 Laikiklis 3.3 kolonėlei

- Laikiklis pritaikytas garso kolonėlei poz. 3.3.
- Galimas kabinti kolonėlių skaičius – 1

3.5 Plačiajuostė garso kolonėlė galinėms eilėms

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 65 Hz – 18 kHz.
- Garso kolonėlės sukuriamas didžiausias maksimalus garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 125 dB.
- Horizontalus garso padengimo kampas 110° (±5°).
- Vertikalus garso padengimo kampas 50° (±5°).
- Ne mažiau kaip du ir ne mažesni nei 5 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbiai.
- Ne mažiau kaip vienas ir ne mažesnis nei 1.5 colio 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 vertikalioje, tiek horizontalioje padėtyje.

3.6 Laikiklis 3.5 kolonėlei

- Laikiklis pritaikytas garso kolonėlei poz. 3.5.
- Galimas kabinti kolonėlių skaičius – 1

3.7 Žemų dažnių kolonėlė

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 35Hz – 125 Hz
- Garso kolonėlės sukuriamas didžiausias maksimalus garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 130 dB
- Ne mažiau kaip vienas ir ne mažesnis 15” žemų dažnių garsiakalbis.
- Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėles arba nutolę stiprintuvai.
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo klasė ne prastesnė kaip “D”.
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo kanalų skaičius ne mažiau kaip 2.

3.8 Laikiklis 3.7 kolonėlei

- Laikiklis pritaikytas garso kolonėlei poz. 3.7.
- Galimas kabinti kolonėlių skaičius – ne mažiau kaip 2 vnt..

3.9 Monitorinė garso kolonėlė atlikėjams

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 55 Hz – 18 kHz
- Ne mažiau kaip du ir ne mažesni nei 8 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	5	13	A

- Ne mažiau kaip vienas ir ne mažesnis nei 1.5 colio aukštų dažnių garsiakalbis.
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo klasė ne prastesnė kaip "D".
- Individualaus šiai kolonėlei skirto stiprintuvo kanalų skaičius ne mažiau kaip 3

3.10 Garso kolonėlė grimerinėje

- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse ribose nei 90 Hz – 19 kHz.
- Garso kolonėlės sukuriamas didžiausias maksimalus garso slėgis (SPL) turi būti ne mažesnis kaip 95 dB.
- Horizontalus garso padengimo kampas $125^{\circ} (\pm 5^{\circ})$.
- Vertikalus garso padengimo kampas $125^{\circ} (\pm 5^{\circ})$.
- Ne mažiau kaip vienas ir ne mažesnis nei 5 colių žemų/vidutinių dažnių garsiakalbis.
- Ne mažiau kaip vienas ir ne mažesnis nei 1 colio aukštų dažnių garsiakalbis.
- Garso stiprinimui naudojami integruoti į kolonėlę arba nutolę stiprintuvai.
- Komplektuojama kartu su laikikliais tvirtinimui prie sienos.

3.11 Bevielės mikrofono sistemos imtuvas

- Dviejų kanalų skaitmeninis imtuvas.
- Sistemos signalo vėlinimas (latency) ne didesnis kaip 2 ms.
- Dinaminis diapazonas ne mažiau kaip 130 dB.
- Galimybė imtuvą montuoti į Rack tipo dėžę.
- Imtuve ne mažiau kaip dvi BNC tipo jungtys antenoms.
- Imtuve ne mažiau kaip dvi XLR tipo signalo jungtys.
- Imtuve ne mažiau kaip viena RJ45 tipo tinklo jungtis.
- Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz - 20kHz ribose.

3.12 Dinaminis bevielis rankoje laikomas mikrofonas

- „Handheld“ tipo siųstuvas su dinamine mikrofono kapsule.
- Siųstuvas to paties gamintojo kaip imtuvas (poz. 3.11), 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“
- Maksimalus garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 150 dB.
- Akumuliatorių ar elementų veikimo trukmė ne mažiau kaip 10 valandų.
- Galimybė keisti mikrofono kapsules.

3.13 Vokalinis mikrofonas

- Mikrofono kapsulės tipas – dinaminis.
- Kryptingumo charakteristika: „Supercardioid“.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 50 Hz – 16 kHz ribose.
- Nominalus jautrumas prie 1kHz ne mažiau kaip: 2.5 mV/Pa.

3.14 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“
- Maksimalus garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 140 dB.
- Nominalus jautrumas prie 1kHz ne mažiau kaip 6mV/Pa.
- Dinaminis diapazonas ne mažiau kaip 105 dB.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	A

3.15 Kondensatorinis instrumentinis mikrofonas

- Mikrofono kapsulės tipas – kondensatorinis.
- Kryptingumo charakteristika: „Cardioid“.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 20 Hz – 20 kHz ribose.
- Nominalus jautrumas prie 1kHz ne mažiau kaip: 8 mV/Pa.
- Maksimalus garso slėgis (SPL) ne mažiau kaip 155 dB.
- Dinaminis diapazonas ne mažiau kaip 130 dB.

3.16 Dinaminis instrumentinis mikrofonas

- Mikrofono kapsulės tipas – dinaminis.
- Kryptingumo charakteristika: „Cardioid“.
- Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 40Hz - 15kHz ribose.
- Nominalus jautrumas prie 1kHz ne mažiau kaip: 1.5 mV/Pa.

3.17 Būgnų mikrofono komplektas

- Komplektą sudaro ne mažiau kaip 5 vnt. dinaminių mikrofono
 - **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“.
 - Nominalus jautrumas prie 1kHz ne daugiau kaip: 1 mV/Pa.
 - **Dinaminis mikrofonas (1 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“.
 - Nominalus jautrumas prie 1kHz ne daugiau kaip: 1.5 mV/Pa.
 - **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“.
 - Nominalus jautrumas prie 1kHz ne daugiau kaip: 1.5 mV/Pa.
 - **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“.
 - Nominalus jautrumas prie 1kHz ne daugiau kaip: 1.5 mV/Pa.

3.18 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.

3.19 Mono Direct Box

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

DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	13	A

- Ne mažiau kaip viena XLR išvestis.
- Ne mažiau kaip -20dB PAD.

3.20 Kompiuteris garso režisieriui

- Kompiuterio tipas: "All in one".
- Kompiuteryje turi būti sumontuotas ne mažesnės kaip 510GB „SSD“ tipo diskas.
- Kompiuteris turi turėti ne mažesnę kaip 24 colių įstrižainės ekraną, jo maksimali rezoliucija turi būti ne mažesnė nei 3840x2160 pikselių.
- Procesorių turi sudaryti ne mažiau kaip 8 branduoliai.
- Procesoriaus našumas ne mažesnis kaip 19 000 taškų pagal „PassMark CPU Benchmark“ arba lygiaverčių testų rezultatus (visų atliktų testų vidurkis).
- Siūlomo procesoriaus našumo parametras skelbiamas <http://www.cpubenchmark.net/>.
- Kompiuteris turi turėti ne mažiau nei 16GB operatyvinės atminties (RAM), ne prastesnės nei DDR4 tipo.
- Kompiuteris turi turėti ne mažiau 2x Thunderbolt / USB 4 jungtis.

3.21 Signalų tinklo šakotuvai

- Skirtas signalų tinklo linijų išplėtimui.
- Ne mažiau kaip 8 RJ-45 tipo tinklo prievadų.
- Palaikoma ne prastesnė kaip 1Gbit/s tinklo sparta.
- Elektros energijos tiekimo funkcija iš kiekvienos išvesties (PoE).

3.22 Technologinio ryšio sistema

- Visi prietaisai to paties gamintojo vieningai sistemai užtikrinti.
- Technologinio ryšio sistemą sudaro ne mažiau kaip:
 - - **1 vnt. Technologinio ryšio centrinė stotelė:**
 - Palaiko ne mažiau kaip 8 „beltpack“ imtuvus-siųstuvus.
 - Galimybė palaikyti ne mažiau kaip 3 kanalus.
 - Elektros energija tiekama iš 4.5 signalų tinklo šakotuvo.
 - Veikimo radijo dažnių juosta ne siauresnėse kaip 1700 MHz - 1850 MHz ribose.
 - - **4 vnt. Bevielės sistemos siųstuvai - imtuvai „beltpack“**
 - „Beltpack“ tipo siųstuvai - imtuvai, pritaikyti tvirtinti prie drabužių.
 - Maksimalus atstumas nuo antenos ne mažesnis kaip 300m.
 - Veikimo radijo dažnių juosta ne siauresnėse kaip 1700 MHz - 1850 MHz ribose.
 - Atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 250Hz - 7kHz ribose.
 - - **1 vnt. Akumuliatorių įkroviklis**
 - Galimybė krauti nemažiau kaip aštuonis akumuliatorius vienu metu.
 - Įkrovimo trukmė ne ilgesnė kaip 3 valandos.
 - - **8 vnt. „Beltpack“ baterija**
 - Skirta naudoti su „beltpack“ siųstuvu-imtuvu.
 - Akumuliatorių ar elementų veikimo trukmė ne mažiau kaip 5 valandos.
 - - **4vnt. Ausinės su mikrofonu**
 - Mikrofono kapsulės tipas - dinaminis.
 - Mikrofono atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 350 Hz - 10 kHz ribose.
 - Ausinių atkuriamų dažnių juosta ne siauresnėse kaip 300 Hz - 10 kHz ribose.

3.23 Garso įrangos komutacinė spinta

- Standartinė 19" įrangos montavimo spinta.
- Spintos aukštis ne mažiau kaip 42U.
- Korpuso spalva – juoda.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	A

3.23 Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų garso įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas

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

4.1 Lazerinis projektorius su objektyvu

- Projektoriaus raiška ne mažiau 1920x1200.
- Ryškumas ne mažesnis kaip 16 000 ANSI liumenų.
- Kontrastas: ne mažiau kaip 3 000 000:1.
- 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, 2x RJ45 tipo jungtys.
- Skleidžiamas veikimo garsas ne daugiau kaip: normaliu režimu: 40 dB.
- Komplektuojama kartu su optika, kurios darbinis atstumas ne siauresnėse nei 23-27m ribose

4.2 Projektoriaus rėmas tvirtinimui prie lubų

- Rėmas pritaikytas 4.1 vaizdo projektoriui .
- Reguluojamas aukštis ir pakreipimo kampas.
- Didžiausias laikomas svoris ne mažiau nei 25 kg.
- Juodos spalvos.

4.3 Motorizuotas projekcinis ekranas

- Konstrukcija pagaminta iš aliumininio arba lygiaverčio metalo.
- Baltos spalvos projekcinė medžiaga.
- Ekranas 16:10 formato.
- Ekranas apvadais juodos spalvos.
- Ekranas medžiaga pagaminta iš PVC ir ugniai atsparios medžiagos, atitinkanti M1 arba lygiavertę degumo klasę.
- Ekranas aukštis ne mažesnis nei 430cm, plotis ne mažesnis nei 680cm.

4.4 HDMI signalų šakotuvas

- Ne mažiau kaip 3 HDMI įvestys.
- Ne mažiau kaip 1 RJ45 išvestis.

4.5 Signalų tinklo šakotuvas

- Ne mažiau kaip 8 RJ-45 tinklo jungčių.
- Palaikoma ne prastesnė kaip Gigabit tinklo sparta.
- Elektros energijos tiekimo funkcija iš kiekvienos išvesties (PoE+).

4.6 PTZ kamera

- Ne mažesnis nei 1/2.5 colio skaitmeninis vaizdo jutiklis su ne mažiau nei 8 mln. efektyvių pikselių.
- 4K vaizdo raiška.
- Ne mažesnis nei 30x vaizdo artinimas.
- Kameros Pan valdymas ne siauresnėse nei $\pm 160^\circ$ ribose.
- Kameros Tilt valdymas ne siauresnėse nei $+80^\circ/-15^\circ$ ribose.
- Galimybė vaizdo signalą perduoti NDI®|HX arba lygiavertiu formatu.
- Ne mažiau nei 1 RJ45 išvestis.
- Ne mažiau nei 1 HDMI išvestis.
- Elektros energija tiekama iš 4.5 signalų tinklo šakotuvo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	9	13	A

- Darbinė temperatūra ne siauresnė nei +5 °C - +35 °C ribose.

4.7 PTZ kameros valdymo pultas

- To paties gamintojo, arba suderinama darbui su 4.6 kamera.
- Ne mažiau nei 1 svirtelė Pan / Tilt valdymui.
- Svirtelės žiedas kameros vaizdo artinimui / tolinimui.
- Galimybė iššaukti iš anksto užprogramuotas kameros pozicijas.

4.8 Video signalo keitiklis

- Ne mažiau kaip 1 RJ45 įvestis.
- Ne mažiau kaip 1 HDMI išvestis.
- Keitiklis geba priimti NDI signalą
- Elektros energija tiekama iš signalų tinklo šakotuvo poz. 4.5.

4.9 Monitorius grimerinėje

- Ekranų įstrižainė ne mažesnė kaip 50“.
- Monitoriaus ekranų raiška ne mažesnė nei 4K.
- Monitoriaus ekranų ryškumas ne mažesnis nei 450 nit.
- Ne mažiau nei 3 HDMI įvestys.
- Ne mažiau nei 1 Stereo garso išvestis.
- Elektros energijos vartojimas ne didesnis kaip 150W/h.

5.1 Grindinė dėžutė su komutacinėmis elektros ir signalo perdavimo 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 8 vnt. prietaisinių signalo jungčių.
- Juodos spalvos

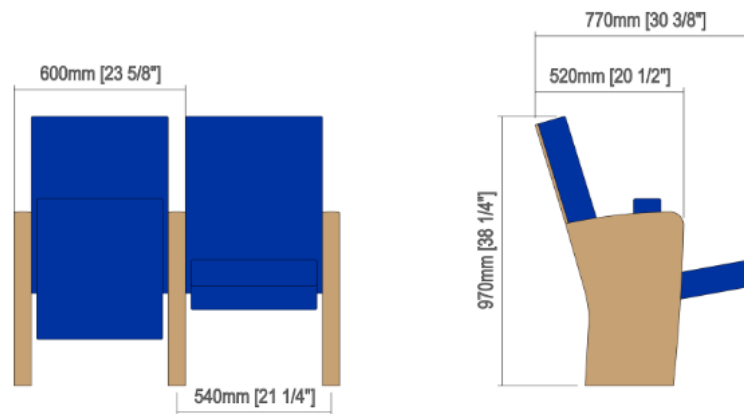
5.2 Rozečių blokas operatoriams

- Bendras profilio ilgis ne mažiau kaip 1.5 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.

6.1 Akustinės žiūrovinės kėdės

- Stacionarios kėdės bendrieji duomenys:
 - Tarp porankių centrų - 540 mm;
 - Kėdės aukštis - 950 ±70 mm;
 - Porankių plotis - 40 ±3 mm;
 - Kėdės su atidaryta sėdima dalimi gylis - 770 ±10 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	13	A



pav. 1

- Naudojami tylaus uždarymo specialūs dvigubi spyruokliniai mechanizmai įmontuoti kėdžių kojų vidinėje dalyje. Kėdė turi užsiversti savaime be strigimų ar trūkčiojimų, tolygiai be trenksmo, tyliai.
- Kėdės atlošas ergonomiškas, pagamintas ant didelio tankumo 100% perdirbto polipropileno (arba lygiaverčio plastiko) rėmo sujungto perforuotomis polipropileno juostomis išliejant ugniai atsparų putų poliuretaną. Atlošo minkštoji dalis žiūrovų sėdėjimui išgaubta ir vertikaliai ir horizontaliai. Nugaros atrama paminkštinta apie 30 mm.
- Kėdės sėdima dalis pagaminta iš didelio tankio 100% perdirbto polipropileno (arba lygiaverčio) karkaso sujungto perforuotomis polipropileno juostomis ant kurio išlietas ugniai atsparus putų poliuretaną (arba lygiavertės medžiagos). Užsilenkianti sėdimoji dalis turi turėti apie 50 mm storio paminkštinimą.
- Kėdės sėdimosios dalies pagrindas aptrauktas tokia pačia medžiaga kaip ir sėdima bei atlošiama dalis.
- Sėdynės minkštoji dalis išlieta iš nepalaikančio degumo poliuretano (PU) arba analogiškos kokybės medžiagos. Tankis ne mažesnis nei 65 kg/m³. Turi atitikti LST EN 1021-1:2006/LST EN 1021-2:2006 arba lygiaverčio standarto reikalavimus (reikalinga pateikti bandymų protokolą).
- Atlošo minkštoji dalis išlieta iš nepalaikančio degumo poliuretano (PU). Tankis ne mažesnis nei 40 kg/m³. (arba lygiavertės medžiagos). Turi atitikti LST EN 1021-1:2006/LST EN 1021-2:2006 arba lygiaverčio standarto reikalavimus (reikalinga pateikti bandymų protokolą).
- Atlošo išorinė apdaila pagaminta iš ne mažiau nei 8 mm storio klijuotos daugiasluoksnės faneros (arba lygiavertės medžiagos), padengtos ugniai atspariu laku. Medžio struktūra vientisa, be įtrūkimų ir dėmių. Paviršius be šakų ir užtaisymų. Spalva ir tekstūra derinama su užsakovu sutarties pasirašymo metu.
- Gobelenas privalo atitikti visus ES tokiems gaminiams galiojančius gaisrinės saugos ir higienos reikalavimus. Po gobelenu montuojamas ugnies užtvaras (ne mažiau 3 mm storio).
- Kėdės akustinės savybės turi atitikti Europos standarto LST EN 20354 normas, arba lygiaverčio.
- Visos siūlomos kėdės privalo turėti akredituotų laboratorijų išduotus matavimų protokolus su kėdžių sugerties parametrais visose dažnių oktavose. (Akustikos specialistas turi peržiūrėti matavimų protokolus ir įvertinti kėdžių tinkamumą).
- Porankiai yra kojų karkaso viršutinė dalis, be aštrių kampų, bei padengti ugniai atspariu laku.
- Faneros apdailos ergonomiškos formos, išformuotos apdirbant aukštu slėgiu, padengtos ugniai atspariu laku.
- Tvirtinimo elementai paslėpti atlošo ir sėdynės apdailos detalėse.
- Kėdėms taikoma ne mažesnė nei 5 metų garantija.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	A

- Tiekėjai turi įsipareigoti ne mažiau kaip 10 metų po garantinio laikotarpio tiekti atsargines kėdžių dalis, už kurias apmokės užsakovas. Pateikti gamintojo tiekimo užtikrinimo deklaraciją.
- Kėdžių gobeleno, atlošų spalvos, tekstūros derinamos su Užsakovu prieš gamybą.
- Kėdės vizualiai turi atitikti pavyzdį pateiktą pav. 2.



pav. 2

6.3 Motorizuotas užuolaidos kėlimo įrenginys kintamai salės akustikai

- „Roll up“ sistemos veikimo principu veikiantis mechanizmas.
- Elektrinė pavara.
- Darbinė eiga ne mažesnė nei 8m.
- Audinio surinkimo / išskleidimo greitis ne mažesnis nei 0,1 m/s.
- Mechanizmo keliamoji galia atitinkanti bendrą užuolaidos segmento svorį.

6.4 Užuolaidų (kintamai akustikai) mechanizmo valdymas

- Sujungianti visus užuolaidų mechanizmus į vieningą sistemą.
- Lietimui jautrus ekranas.
- Galimybė programuoti iš anksto numatytas scenas su tiksliais užuolaidos išskleidimo pozicijomis.

6.5 Užuolaida kintamai akustikai

- Užuolaidos plotis 2,5m. Aukštis tikslinamas darbo projekto metu.
- Neklostuota.
- Skirta naudoti kartu su užuolaidos kėlimo mechanizmu.
- Audinio svoris ne mažesnis kaip 600g/m².
- Audinys atitinka degumo klasę B1 arba lygiavertę.
- Turi akustines savybes atitinkantį standartą ISO11654 arba lygiavertį standartą.
- Atitinka iškeltus akustinių savybių reikalavimus.

6.6 Mobili choro platforma ant ratukų

- Ne mažiau kaip 3 laipteliai platformoje.
- Maksimali apkrova ne mažiau kaip 700kg/m².
- Galinis, apsauginis turėklas ne žemesnis nei 1m.
- Galimybė keisti platformas tarp puslankio ir tiesaus išdėstymo.
- Galimybė sulankstyti platformą, patogiam sandėliavimui, be įrankių.
- Platformos turi pasukamus ratukus lengvam manevravimui.

6.7 Apsauginiai turėklai choro platformoms

- Skirti naudoti kartu su 6.6 choro platforma, tvirtinant prie platformos šonų.
- To paties gamintojo arba pritaikyti naudoti su 6.6 choro platforma.

DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-SCT_TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	13	A

- Pagaminti iš plieno arba lygiavertės medžiagos.
- Komplektą sudaro 2 vnt. turėklų.

6.7 Vikšrinis laiptų kopiklis neįgaliesiems

- Maksimali apkrova ne mažesnė kaip 120kg.
- Variklio galia ne mažesnė kaip 280W.
- Maksimalus leistinas laiptų kampas ne mažesnis kaip 33 °.
- Papildomi manevruojantys ratai.
- Kryptiniai ratai pagaminti iš aliuminio arba lygiavertės medžiagos.
- Reguliuojama galvos atrama.

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

4. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

AKTŲ SALĖ

VIRŠUTINĖ MECHANIKA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
1.1	Elektrinis, grandinis keltuvas	vnt.	6
1.2	Kėlimo mechanizmų valdymo pultas	vnt.	1
1.3	Nuotolinis mechanikos valdymo pultas	vnt.	1
1.4	Apšvietimo tiltas su elektros ir signalų jungtimis, 10m	vnt.	3
1.5	Kabelių surinkėjas	vnt.	3
1.6	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

APŠVIETIMAS

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
2.1	Apšvietimo valdymo pultas	vnt.	1
2.2	DMX signalo šakotuvas	vnt.	2
2.3	Šviestuvas bendram salės apšvietimui	vnt.	30
2.4	Šviestuvas scenos apšvietimui	vnt.	18
2.5	Profilio tipo prožektorius	vnt.	7
2.6	Profilio tipo prožektoriaus lęšis	vnt.	7
2.7	„Fresnel“ tipo prožektorius	vnt.	17
2.8	Spindulio formavimo priedas	vnt.	17
2.9	Sieninis šviestuvas amfiteatro laiptų apšvietimui	vnt.	34
2.10	Apšvietimo valdymo sistema	kompl.	1
2.12	Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų apšvietimo įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas	kompl.	1
2.13	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas				
Laida	Data	Keitimų priežastis				
 Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 El.p. info@plerpartneriai.lt					Objektas Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unikalus Nr. 4193-7000-4026) A. Mickevičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4198-1022-4015) A. Mickevičiaus g. 20, dirbtuvų pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4030) A. Mickevičiaus g. 18A atnaujinimo (modernizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4019) A. Mickevičiaus g. 18 kapitalinio remonto, sporto salės pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4040) A. Mickevičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unikalus Nr. 4193-7000-4051) griovimo ir mokslo paskirties pastato 7.11 statybos projektas	
23290	SPV	Z. Gudlevičienė		2024	Brėžinys	LAIDA
	PROJ.	J. Ripas		2024		A
					Bylos šifras	LAPAS LAPŲ
Stadija: TDP	Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, el.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija				PLP-17-017-TDP-SCT-SZ	1 3

IGARSINIMO ĮRANGA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
3.1	Garso režisieriaus pultas ir scenos jungčių blokas	kompl.	1
3.2	Garso procesorius	vnt.	1
3.3	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2
3.4	Laikiklis 3.3 kolonėlei	vnt.	2
3.5	Plačiajuostė garso kolonėlė galinėms eilėms	vnt.	2
3.6	Laikiklis 3.5 kolonėlei	vnt.	2
3.7	Žemų dažnių kolonėlė	vnt.	4
3.8	Laikiklis 3.7 kolonėlei	vnt.	2
3.9	Monitorinė garso kolonėlė atlikėjams	vnt.	6
3.10	Garso kolonėlė grimerinėje	vnt.	2
3.11	Bevielės mikrofono sistemos imtuvas	vnt.	1
3.12	Dinaminis bevielės rankoje laikomas mikrofonas	vnt.	2
3.13	Vokalinis mikrofonas	vnt.	4
3.14	Instrumentinių mikrofonų komplektas	vnt.	1
3.15	Kondensatorinis instrumentinis mikrofonas	vnt.	8
3.16	Dinaminis instrumentinis mikrofonas	vnt.	4
3.17	Būgnų mikrofonų komplektas	vnt.	1
3.18	Stereo Direct Box	vnt.	2
3.19	Mono Direct Box	vnt.	1
3.20	Kompiuteris garso režisieriui	vnt.	1
3.21	Signalų tinklo šakotuvas	vnt.	1
3.22	Technologinio ryšio sistema	kompl.	1
3.23	Garso įrangos komutacinė spinta	vnt.	1
3.24	Skydų, elektrotechninių komponentų, skirtų visų garso įrenginių elektros paskirstymui ir valdymui, komplektas	kompl.	1
3.25	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

VIDEO SISTEMA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
4.1	Lazerinis projektorius su objektivu	vnt.	1
4.2	Projektoriaus rėmas tvirtinimui prie lubų	vnt.	1
4.3	Motorizuotas projekcinis ekranas	vnt.	1
4.4	HDMI signalo šakotuvas	vnt.	1
4.5	Signalų tinklo šakotuvas	vnt.	1
4.6	PTZ kamera	vnt.	1
4.7	PTZ kameros valdymo pultas	vnt.	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-SCT_TS	2	3	A

4.8	Video signalo keitiklis	vnt.	1
4.9	Monitorius grimerinėje	vnt.	1
4.10	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

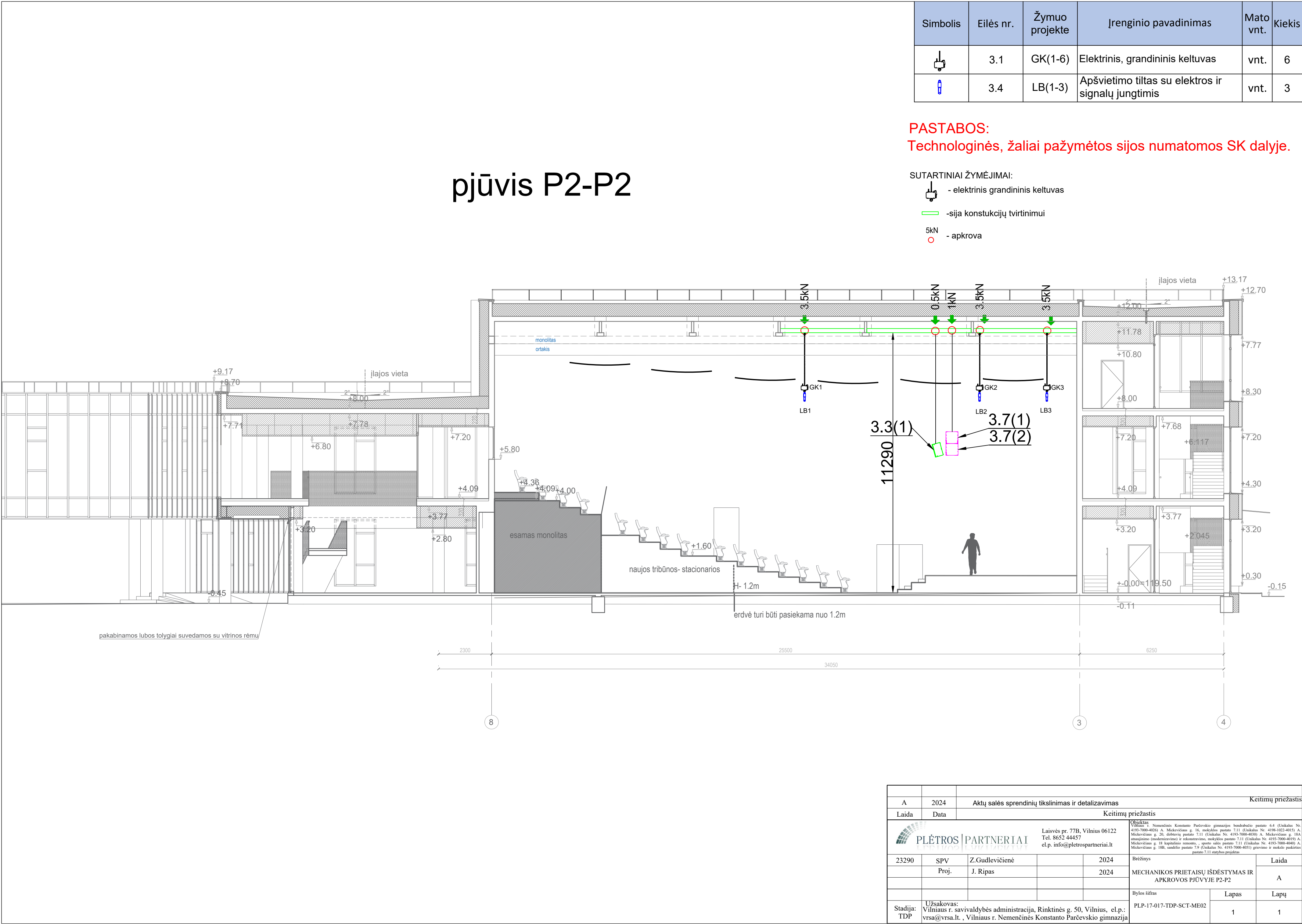
ELEKTROS DISTRIBUCINĖ SISTEMA

Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
5.1	Grindinė dėžutė su komutacinėmis elektros ir signalo perdavimo jungtimis	vnt.	6
5.2	Rozečių blokas operatoriams	vnt.	1
5.3	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

KITA ĮRANGA

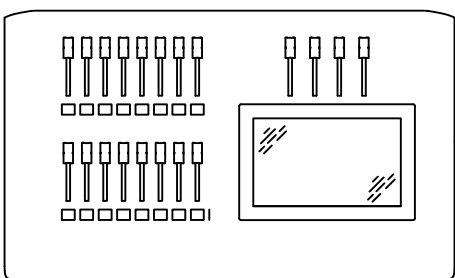
Nr.	Aprašymas	Mato vnt.	Kiekis
6.1	Akustinės žiūrovinės kėdės	vnt.	349
6.2	Kėdžių montavimas	vnt.	349
6.3	Motorizuotas užuolaidos kėlimo įrenginys kintamai salės akustikai	vnt.	11
6.4	Užuolaidų (kintamai akustikai) mechanizmo valdymo sistema	vnt.	1
6.5	Užuolaida kintamai akustikai	kompl.	1
6.6	Mobili choro platforma ant ratukų	vnt.	4
6.7	Apsauginiai turėklai choro platformoms	kompl.	1
6.8	Vikšrinis laiptų kopiklis neįgaliesiems	vnt.	1
6.9	Instaliaciniai darbai ir medžiagos	kompl.	1

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



A		2024	Aktų šalės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas			Keitimų priežastis	
Laida		Data	Keitimų priežastis				
23290		SPV	Z.Gudlevičienė		2024	Brėžinys	Laida
		Proj.	J. Ripas		2024	MECHANIKOS PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS IR APKROVOS PĖVYJE P2-P2	A
						Bylos šifras	Lapas
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt, Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija				PLP-17-017-TDP-SCT-ME02	Lapų
						1	1

OPERATORINĖ



2.1

Apšvietimo pultas

1.17 pat.

2.2(1)

DMX šakotuvai

2.2(2)

DMX šakotuvai

2.10

SALĖS EDRDVĖ

ŽA(1-30)

DA(1-18)

LA1 - LA17

LA18 - LA34

GD6

GD5

GD2

GD1

LB3

LB2

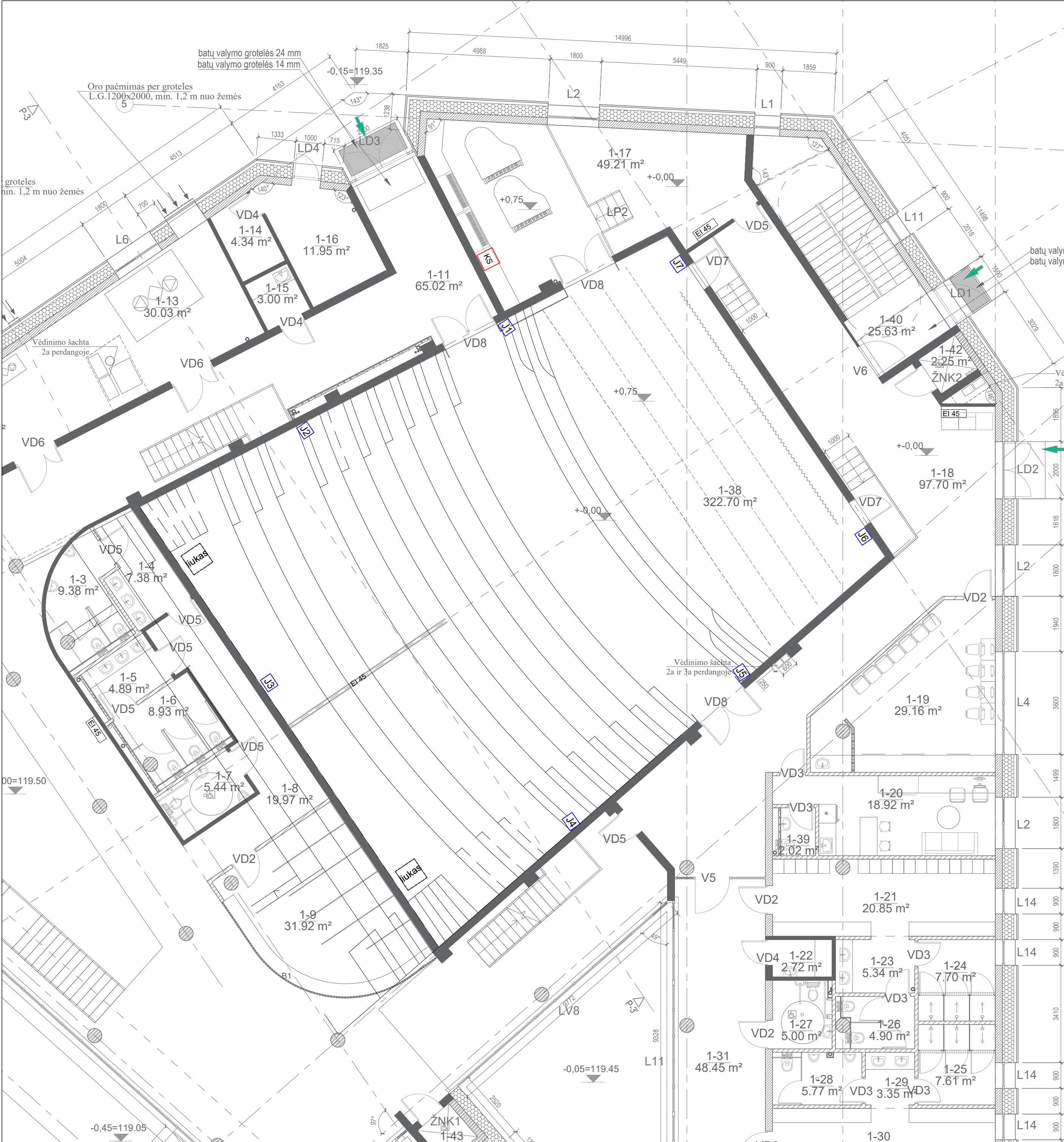
LB1

Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
2.1	2.1	Apšvietimo valdymo pultas	vnt.	1
2.2	1.2(1-2)	DMX signalo šakotuvai	vnt.	2
2.3	ŽA(1-30)	Šviestuvai bendram salės apšvietimui	vnt.	30
2.4	DA(1-18)	Šviestuvai scenos apšvietimui	vnt.	18
2.9	LA(1-34)	Šviestuvai laiptų apšvietimui	vnt.	34
2.10	2.10	Apšvietimo valdymo sistema	kom pl.	1
2.10	J(1-7)	Apšvietimo sistemos jungtukas	kom pl.	1
3.4	LB(1-3)	Apšvietimo tiltas su elektros ir signalų jungtimis	vnt.	3
5.1	GD(1-7)	Grindinė dėžutė	vnt.	7

SUTARTINIAI KABELIŲ ŽYMĖJIMAI

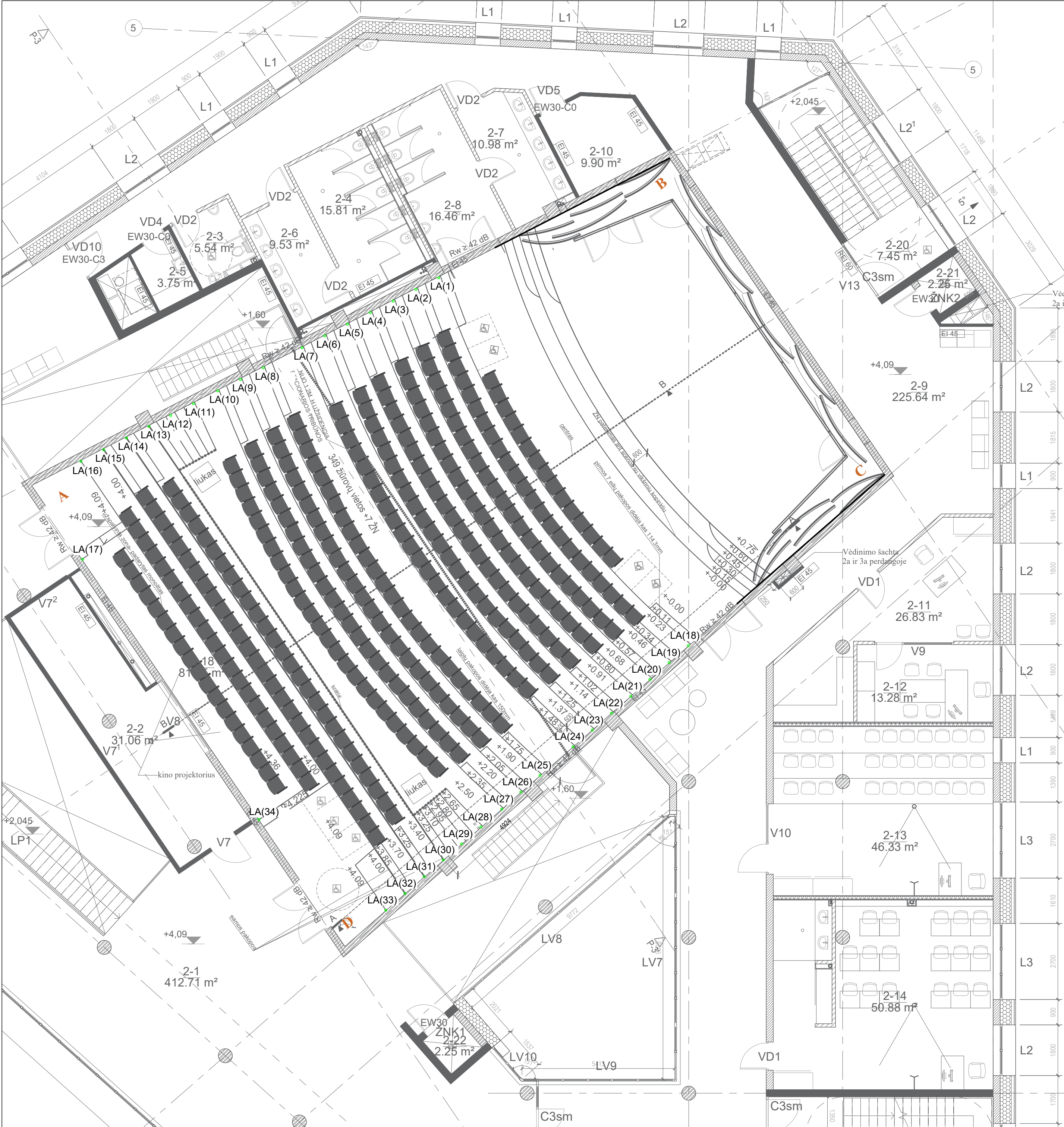
- 1 Kabelių kiekis linijoje
- DMX kabelis
 - KNX kabelis
 - CAT6A kabelis
 - 3x1.5 mm² elektros kabelis

A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida	Data	Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024
		Proj.	J. Ripas	2024
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt, Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija		Brėžinys
		Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 e.l.p. info@pletrospartneriai.lt		Apšvietimo struktūrinė schema
		Objektas: Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unikalus Nr. 4193-7000-4026) A, Mickevičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4198-1022-4015) A, Mickevičiaus g. 20, dirbtuvų pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4030) A, Mickevičiaus g. 18A atnaujinimo (modernizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unikalus Nr. 4193-7000-4019) A, Mickevičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unikalus Nr. 4193-7000-4051) grožio ir mokslo pakeitimo pastato 7.11 statybos projektas		Bylos šifras
		PLP-17-017-TDP-SCT-01		Lapas
				Lapų
				1
				1



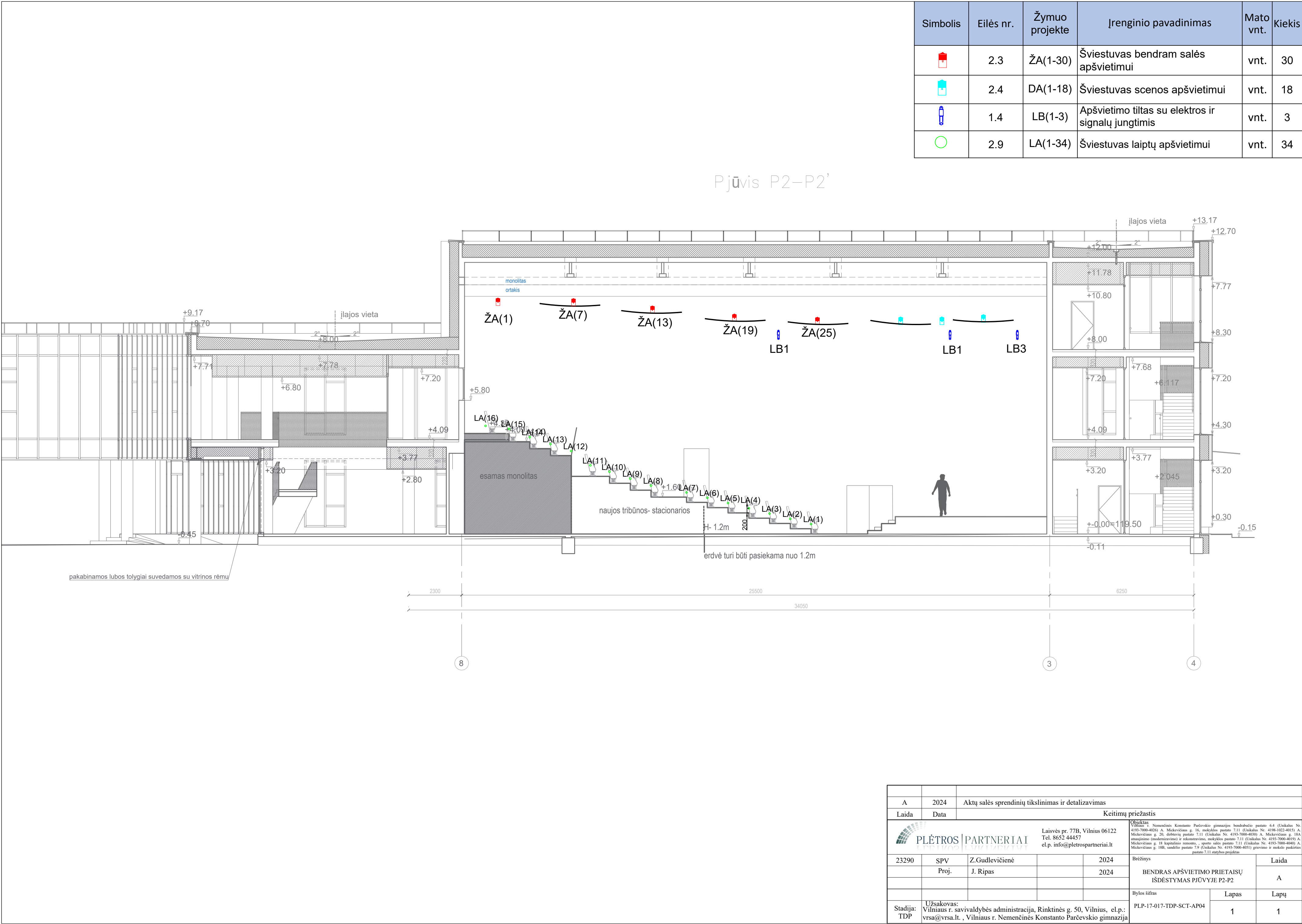
Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
J1	2.10	J(1-7)	Apšvietimo sistemos jungiklis	vnt.	7
KS	3.23	KS	Įrangos komutacinė spinta	vnt.	1

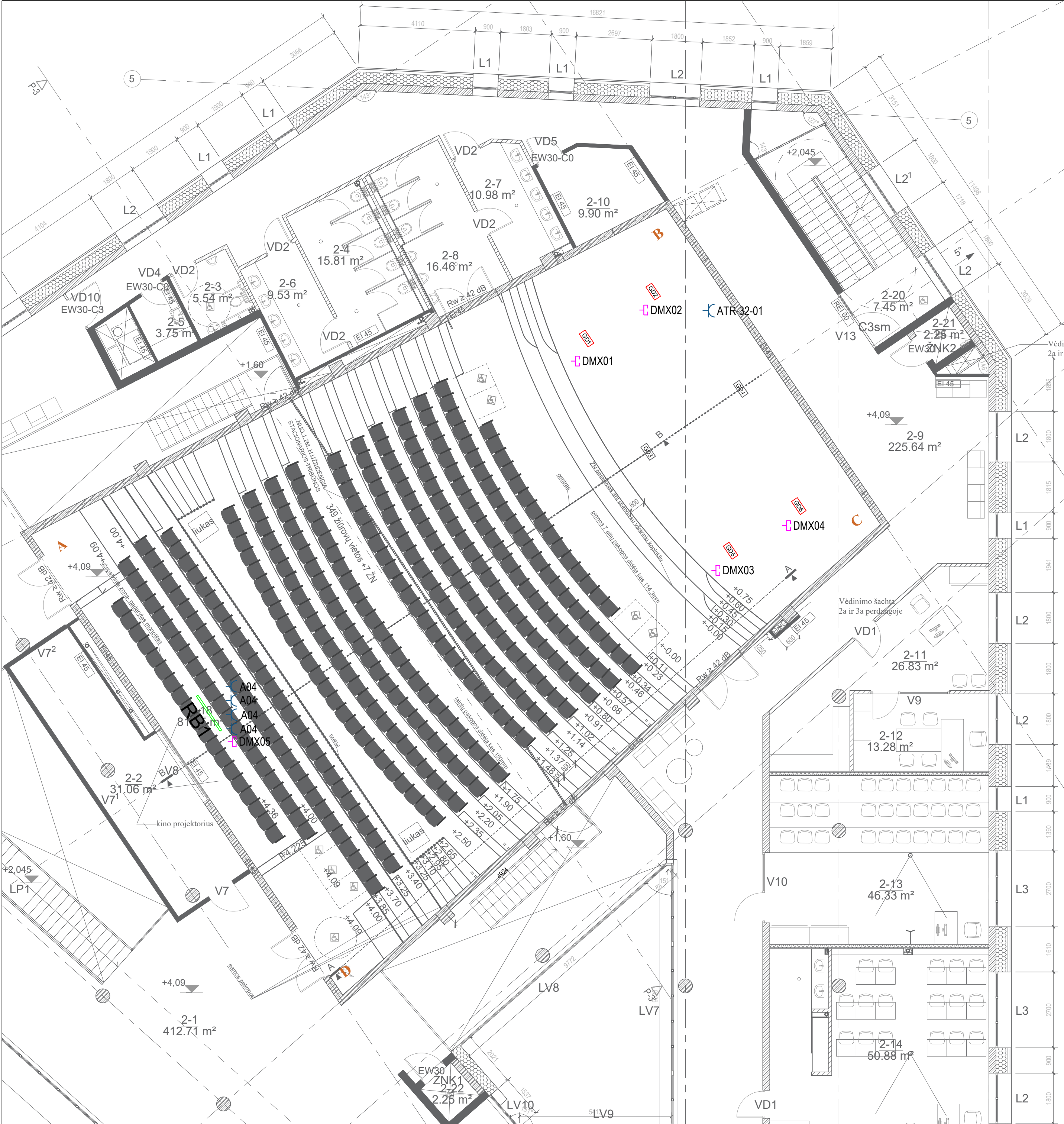
	A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas					
Laida	Data	Keitimų priežastis						
			Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 e.l.p. info@pletrospartneriai.lt			Objektas Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unitalka Nr. 4193-7000-4026) A. Micekvičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.111 (Unitalka Nr. 4198-1022-4015) A. Micekvičiaus g. 20, dirbtuvų pastato 7.111 (Unitalka Nr. 4193-7000-4030) A. Micekvičiaus g. 18A mauginimo (tenderizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unitalka Nr. 4193-7000-4019) A. Micekvičiaus g. 18 kapitalinio remonto, sporto salės pastato 7.111 (Unitalka Nr. 4193-7000-4040) A. Micekvičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unitalka Nr. 4193-7000-4051) gyvenimo ir mokslo paskirties pastato 7.11 statybos projekta.		
23290	SPV	Z.Gudlevičienė			2024	Brėžinys		Laida
	Proj.	J. Ripas			2024	APŠVIETIMO JUNGIKLIŲ IŠDĖSYMAS 1 AUKŠTO PLANE		A
						Bylos šifras		
						Lapas		Lapų
Stadija: TDP	Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija					PLP-17-017-TDP-SCT-AP01		
						1		1



Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
J1	2.10	J(1-7)	Apšvietimo sistemos jungiklis	vnt.	7
○	2.9(1-34)	LA(1-34)	Šviestuvai laiptų apšvietimui	vnt.	34
AKS	2.11	AKS	Apšvietimo prietaisų komutacinė spinta	vnt.	1

A		2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida		Data	Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024	Brėžinys
		Proj.	J. Ripas	2024	Laida
					A
					Lapų
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija			PLP-17-017-TDP-SCT-AP02
					1
					1





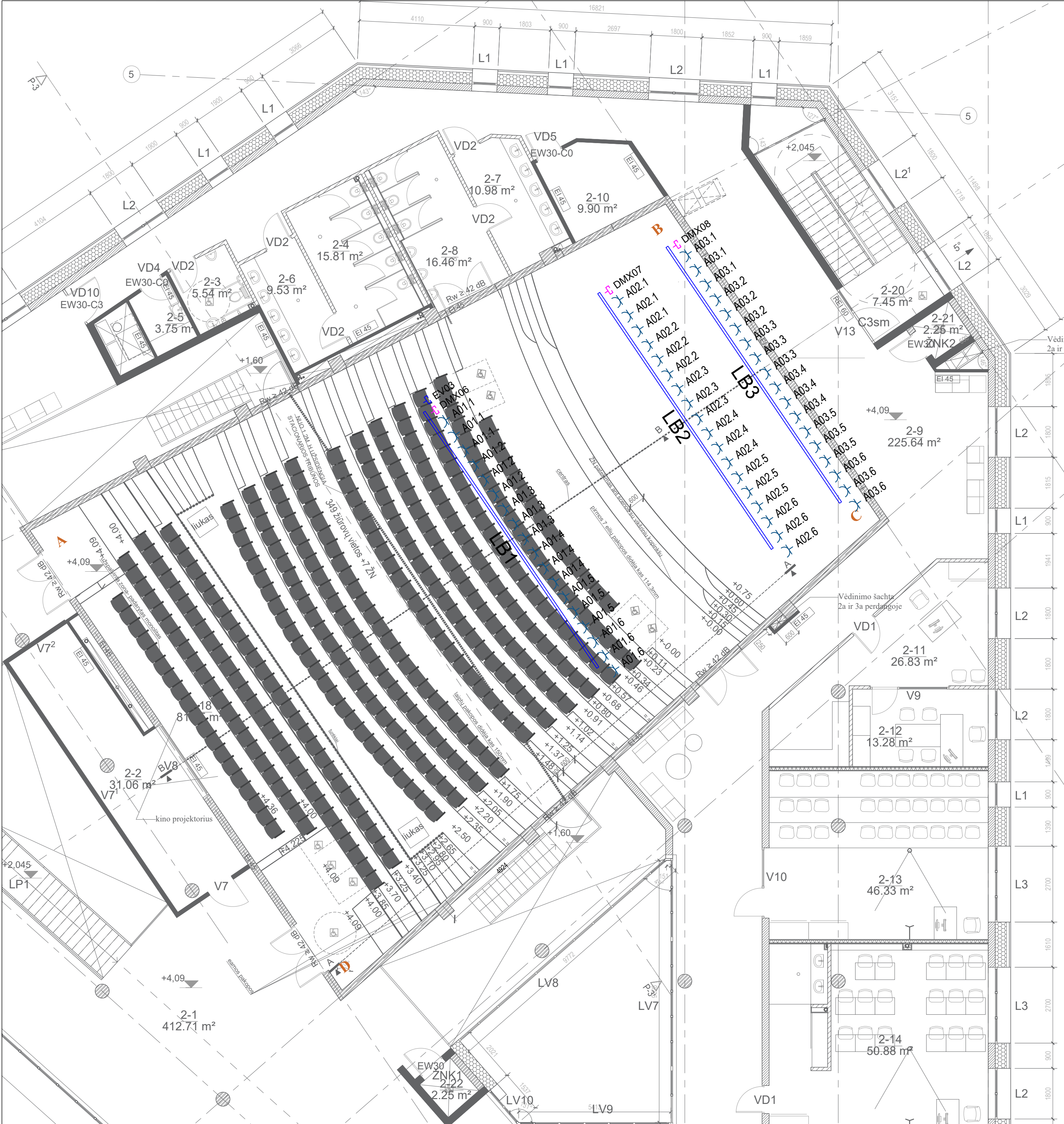
Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
GD1	5.1	GD(1-7)	Grindinė dėžutė	vnt.	7
	5.2	RB1	Rozečių blokas operatorinėje	vnt.	1

SUTARTINIAI ŽENKLAI

A01 Nevaldomos srovės elektros magistralė su rozete apšvietimo prietaisams

DMX01 Apšvietimo signalo magistralė su DMX jungtimi.

A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida	Data	Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024
		Proj.	J. Ripas	2024
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija		PLP-17-017-TDP-SCT-AP05
		Brėžinys		Laida
		APŠVIETIMO PRIETAISŲ PASIUNGIMO TĄSKAI		A
		Bylos šifras		Lapas
		1		Lapų
				2

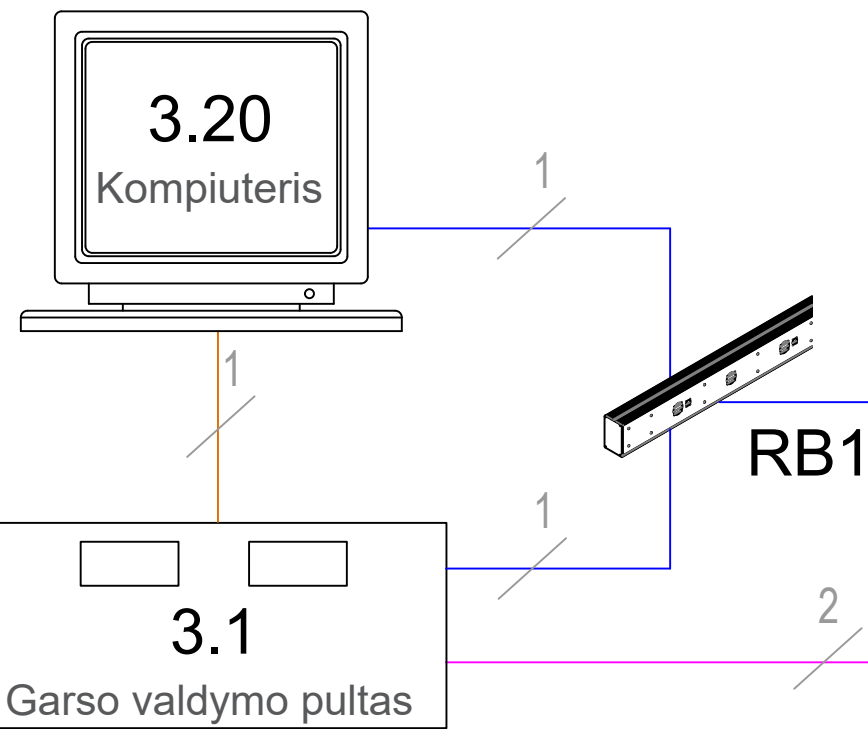


Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3.4	LB(1-3)	Apšvietimo tiltas su elektros ir signalų jungtimis	vnt.	3

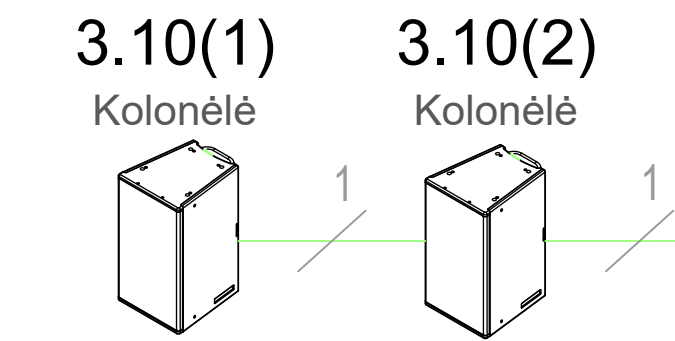
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	A01 Nevaldomos srovės elektros magistralė su rozete apšvietimo prietaisams
	DMX01 Apšvietimo signalo magistralė su DMX jungtimi.

A		2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida		Data	Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024	Brėžinys
		Proj.	J. Ripas	2024	APŠVIETIMO PRIETAISŲ PASIUNGIMO TĄŠKAI
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija			Bylos šifras
					PLP-17-017-TDP-SCT-AP05
					Lapas
					Lapų
					2
					2

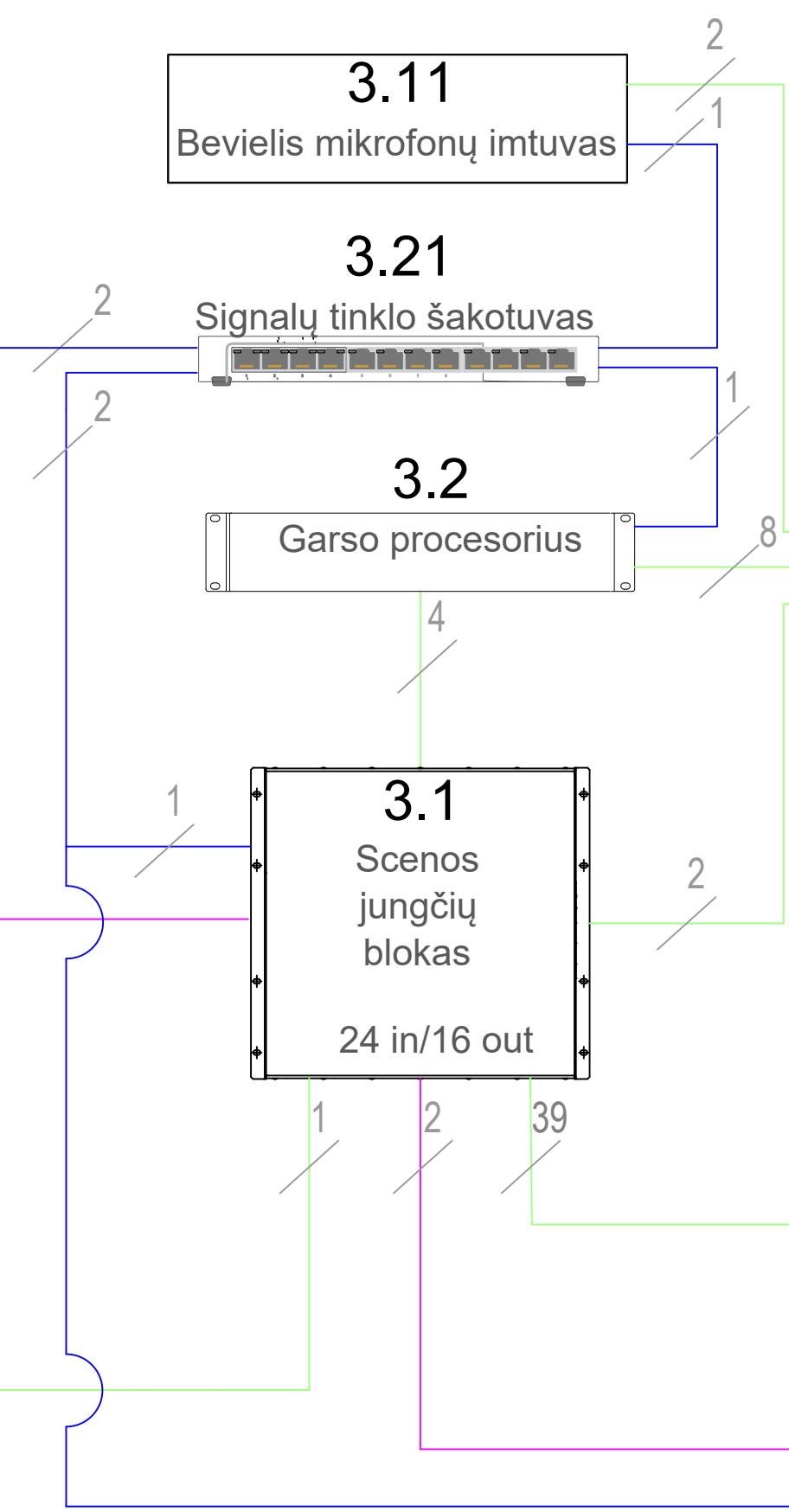
OPERATORINĖ



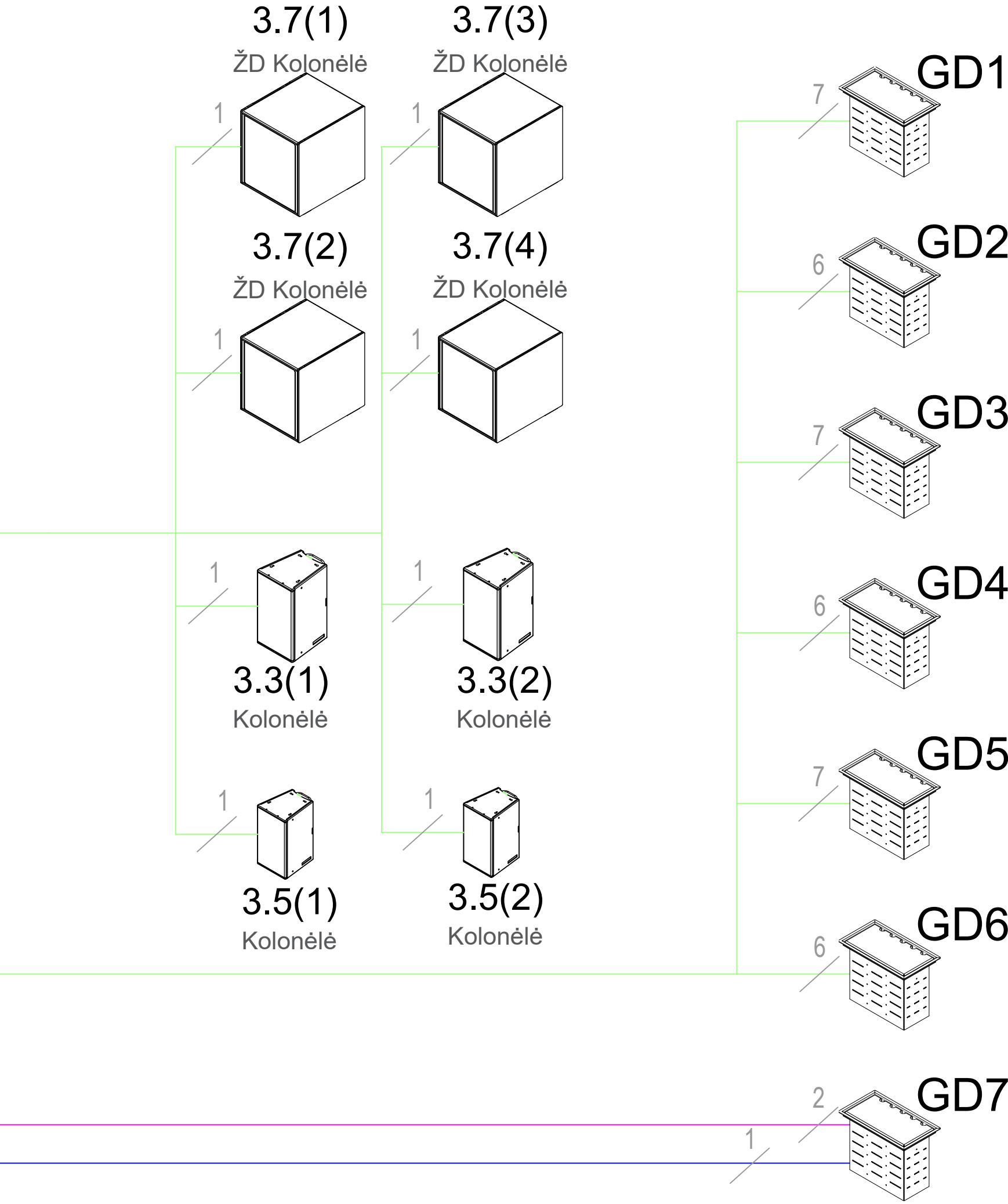
GRIMERINĖ



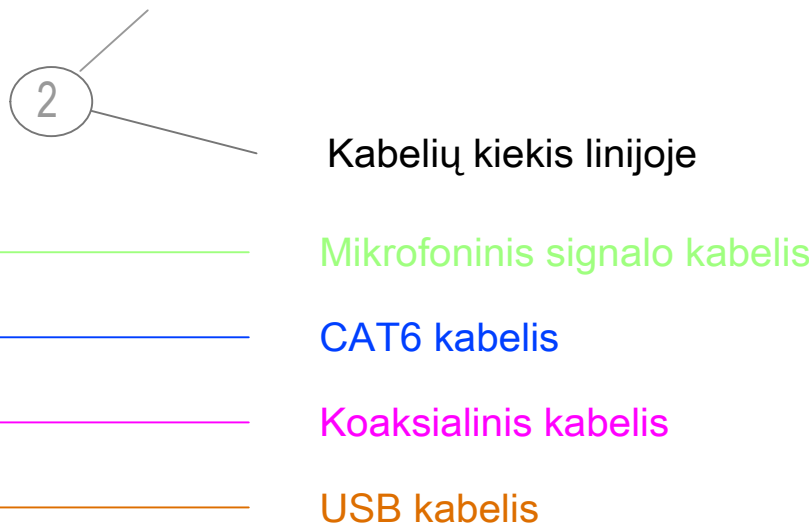
KOMUTACINĖ SPINTA



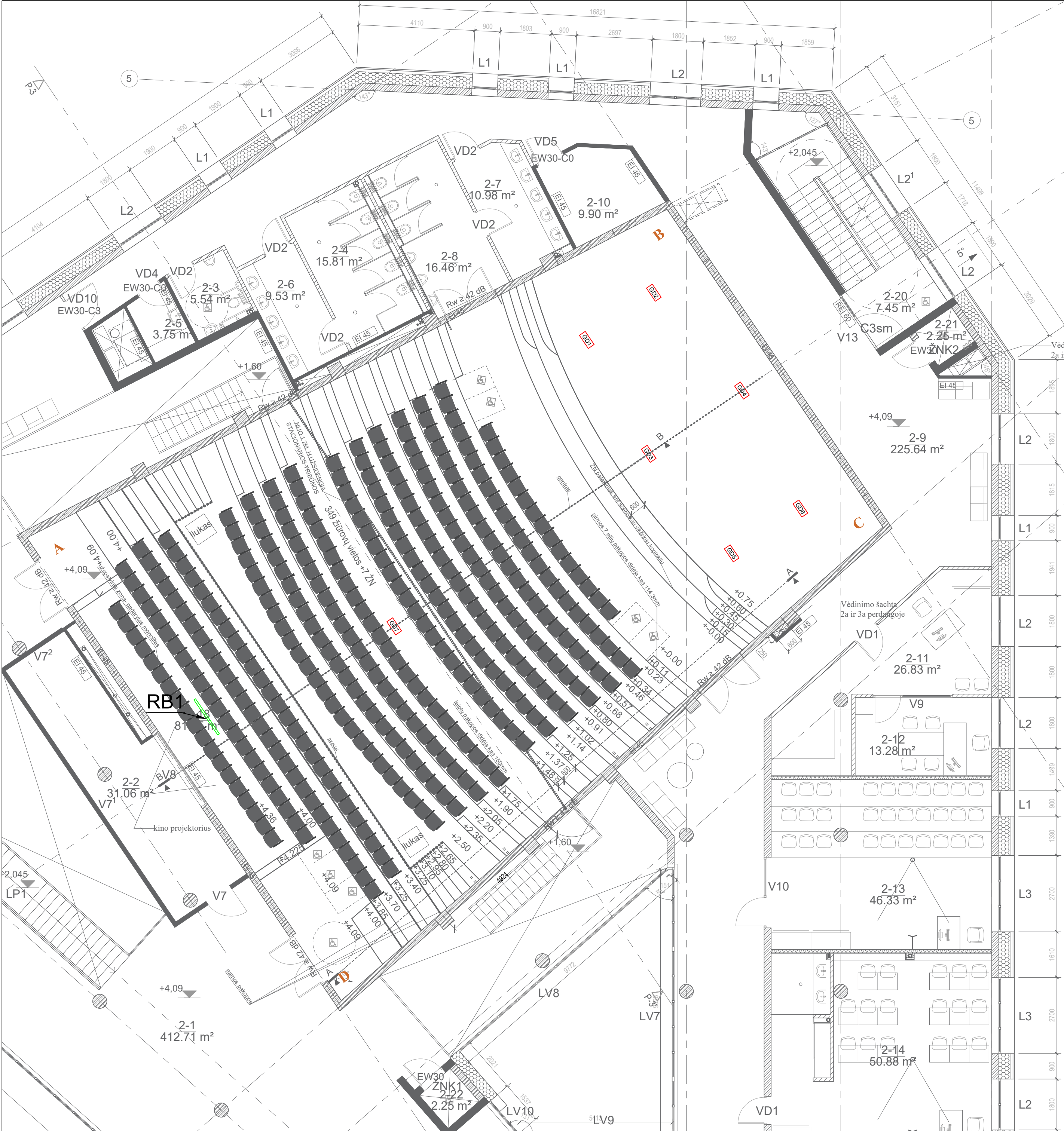
SALĖS ERDVĖ



Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
3.1	3.1	Garso režisieriaus pultas ir scenos jungčių blokas	kom pl.	1
3.2	3.2	Garso procesorius	vnt.	2
3.3	3.3	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2
3.5	3.5	Plačiajuostė garso kolonėlė galinėms eilėms	vnt.	2
3.7	3.7	Žemų dažnių kolonėlė	vnt.	2
3.10	3.10	Garso kolonėlė grimerinėje	vnt.	2
3.11	3.11	Bevielės mikrofono sistemos imtuvas	vnt.	1
3.20	3.20	Kompiuteris garso režisieriui	vnt.	1
3.21	3.21	Signalų tinklo šakotuvas	vnt.	1
5.1	GD(1-7)	Grindinė dėžutė	vnt.	8

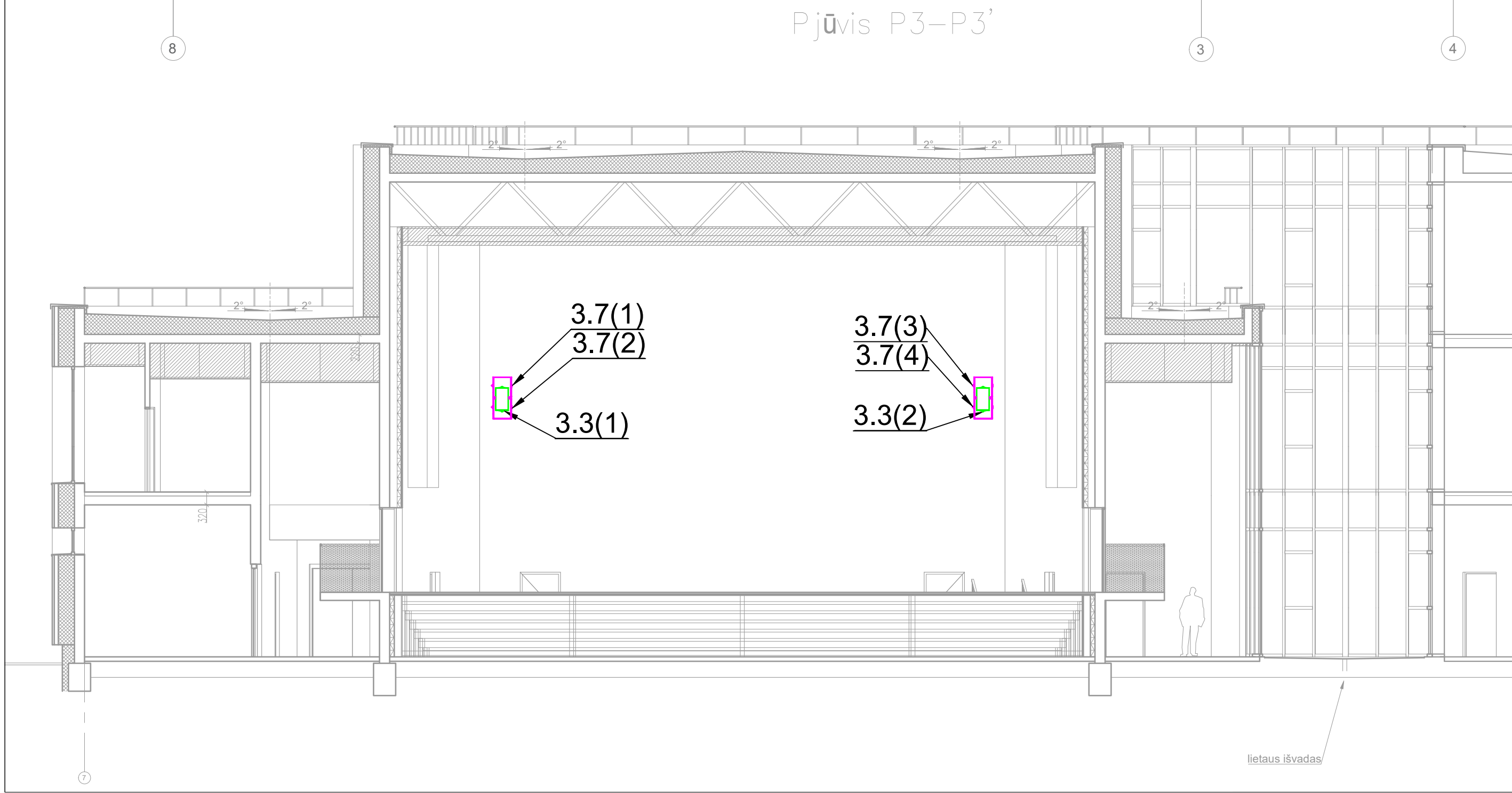
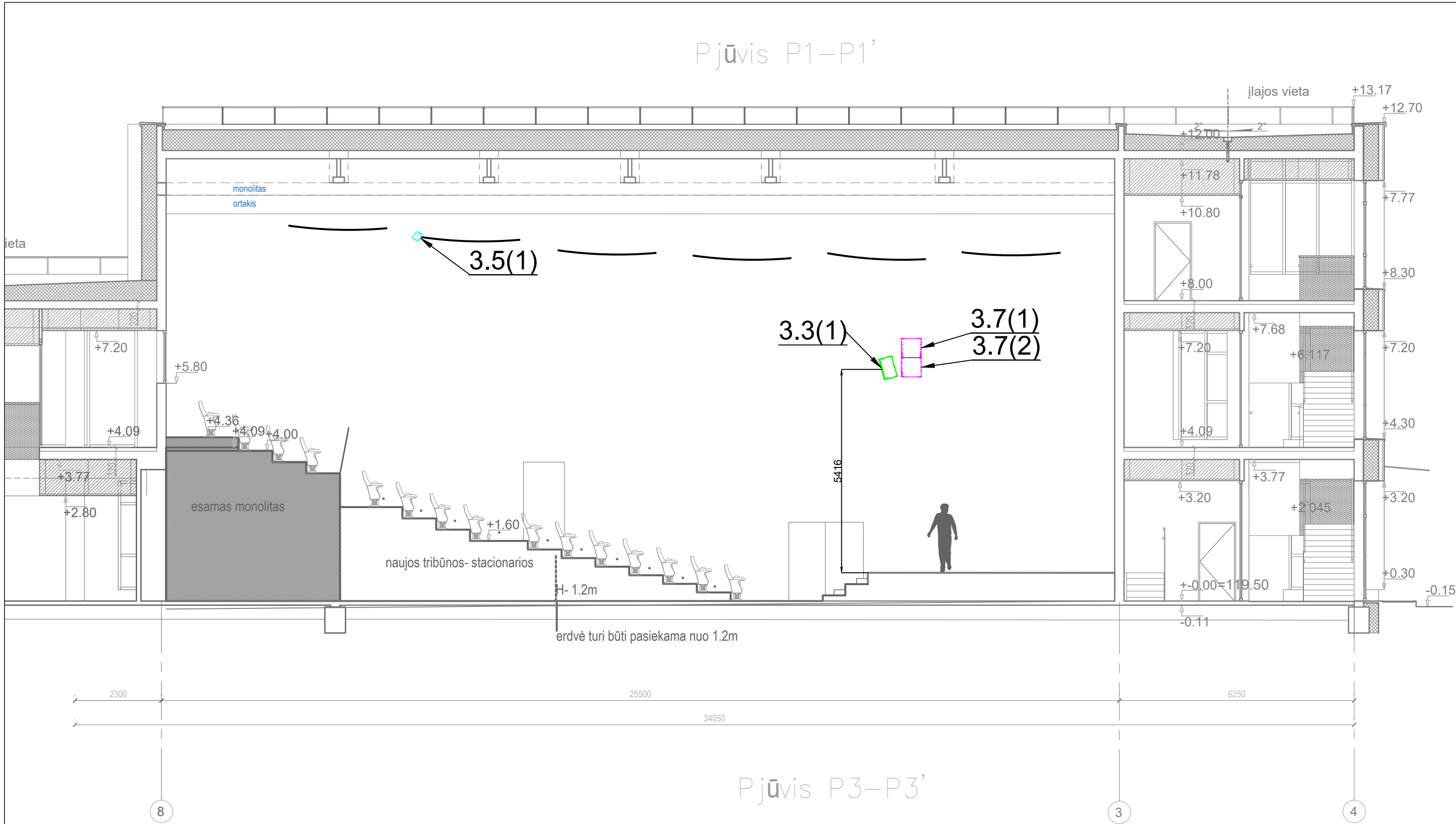


A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida	Data	Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024
		Proj.	J. Ripas	2024
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt, Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija		Brėžinys
		Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 e.l.p. info@pletrospartneriai.lt		Brėžinys
		Objektas: Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4026) A, Mickevičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4196-1022-4015) A, Mickevičiaus g. 20, dirbtuvų pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4030) A, Mickevičiaus g. 18A atnaujinimo (modernizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4019) A, Mickevičiaus g. 18B kapitalinio remonto, sporto salės pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4040) A, Mickevičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4051) grovimo ir mokslo pakeičio pastato 7.11 statybos projektas		Laida
		PLĖTROS PARTNERIAI		IGARSINIMO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA
		Bylos šifras		Lapas
		PLP-17-017-TDP-SP-SA-06		Lapų
		1		1



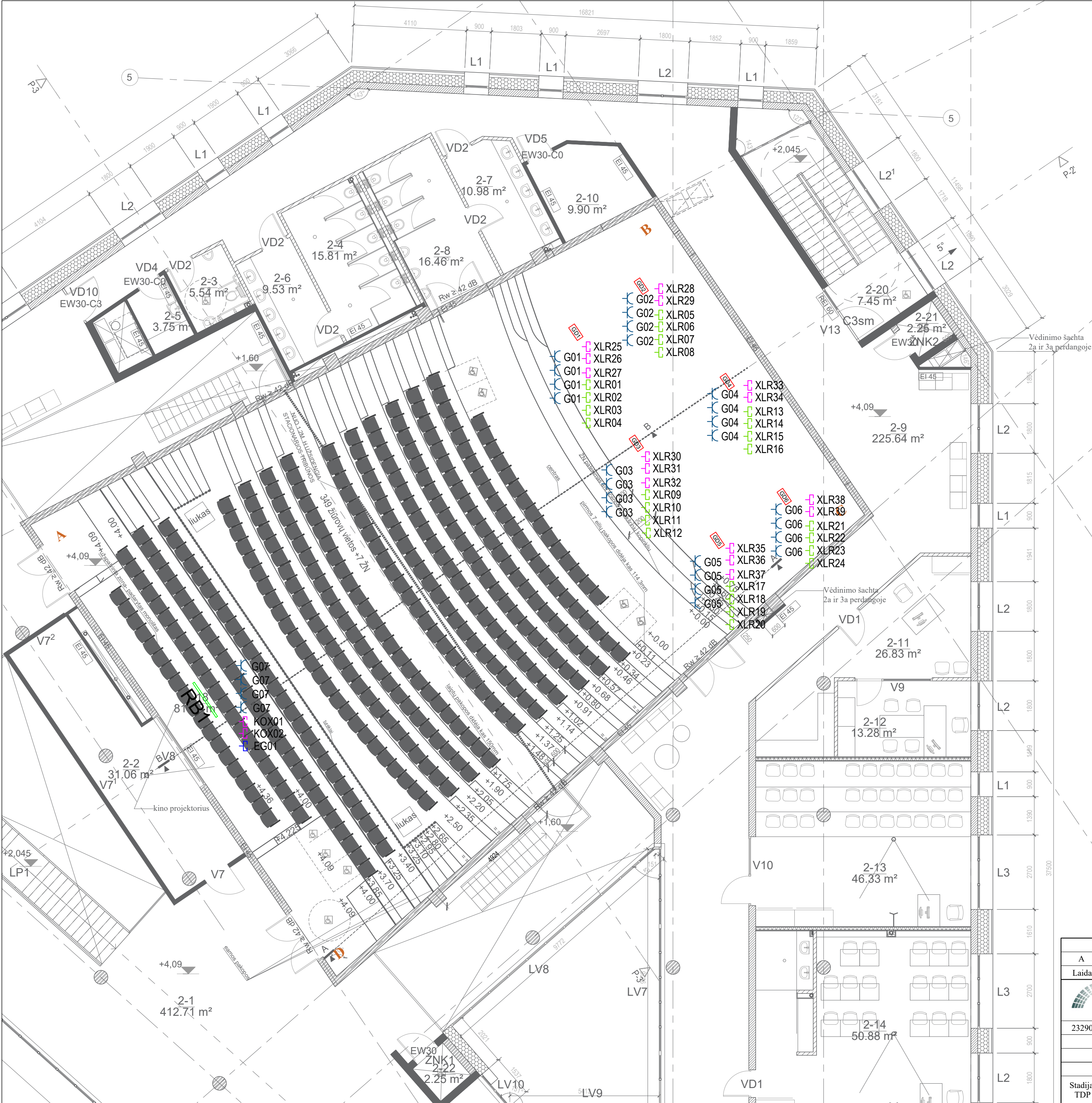
Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
GD1	5.1(1-8)	GD(1-8)	Grindinė dėžutė	vnt.	7
	5.2	RB1	Rozečių blokas operatorinėje	vnt.	1

A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas			
Laida	Data	Keitimų priežastis			
		Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 e.l.p. info@pletrospartneriai.lt		Objektas Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unitalus Nr. 4193-7000-4026) A. Micketičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.11 (Unitalus Nr. 4196-1022-4015) A. Micketičiaus g. 20, dirbtuvų pastato 7.11 (Unitalus Nr. 4193-7000-4030) A. Micketičiaus g. 18A atnaujinimo (modernizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unitalus Nr. 4193-7000-4019) A. Micketičiaus g. 18 kapitalinio remonto, sporto salės pastato 7.11 (Unitalus Nr. 4193-7000-4040) A. Micketičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unitalus Nr. 4193-7000-4051) grožio ir mokslo parkieties pastato 7.11 statybos projektas	
23290	SPV	Z.Gudlevičienė		2024	Brėžinys
	Proj.	J. Ripas		2024	
GRINDINIŲ DĖŽUČIŲ IŠDĖSTYMAS I AUKŠTO PLANE					Laida
					A
Bylos šifras					Lapas
PLP-17-017-TDP-SCT-GR01					Lapų
Stadija:	Užsakovas:				
TDP	Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt, Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija				



Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3.3(1-2)	3.3(1-2)	Plačiajuostė garso kolonėlė	vnt.	2
	3.5(1-2)	3.5(1-2)	Plačiajuoste garso kolonėlė priekinėms eilėms	vnt.	2
	3.7(1-4)	3.7(1-4)	Žemų dažnių kolonėlė	vnt.	4

A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida	Data	Keitimų priežastis		
23290	SPV	Z.Gudlevičienė	2024	Brėžinys
	Proj.	J. Ripas	2024	Laida
				A
				Bylos šifras
				Lapas
				Lapų
Stadija: TDP	Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt, Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija	PLP-17-017-TDP-SCT-GR03		
				1
				1

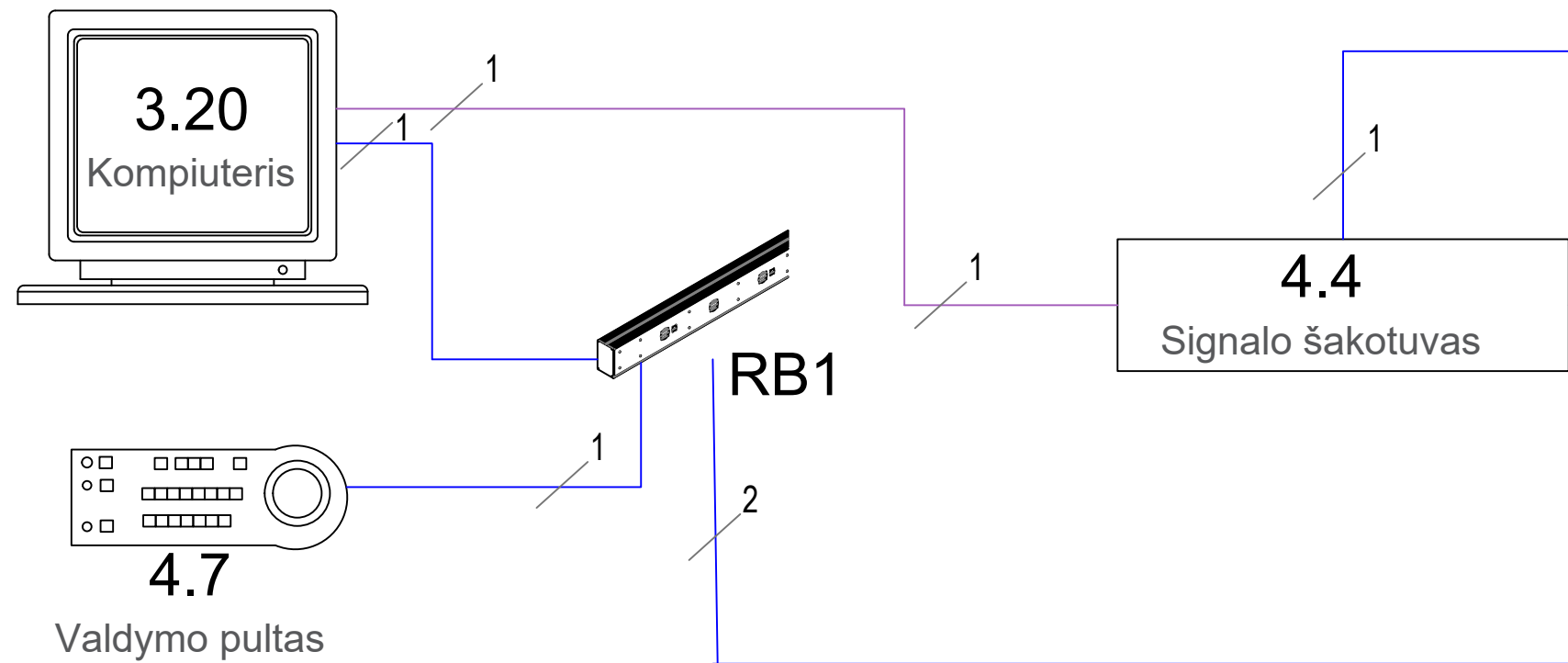


Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
GD1	5.1	GD(1-7)	Grindinė dėžutė	vnt.	7
	5.2	RB1	Rozečių blokas operatoriams	vnt.	1

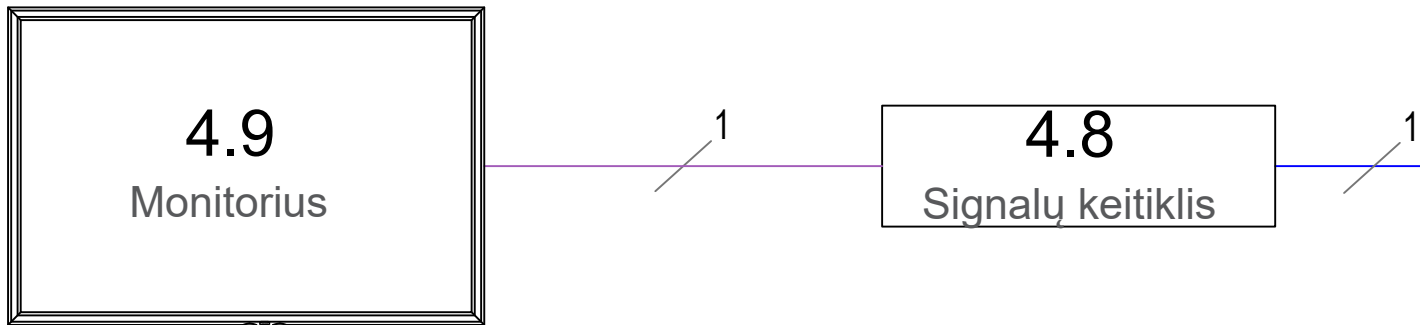
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Nevaldomos srovės elektros magistralė su rozete įgarsinimo prietaisams
	Skaitmeninio garso signalo magistralė su koaksialine jungtimi.
	Garso signalo magistralė su XLR-M jungtimi.
	Garso signalo magistralė su XLR-F jungtimi.
	Garso tinklo magistralė su RJ45 jungtimi.

A		2024	Aktų šalės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida	Data		Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024	Brėžinys
		Proj.	J. Ripas	2024	Laida
					GARSO PRIETAISŲ PASIJUNGIMO TAŠKAI
					Bylos šifras
					Lapas
					Lapų
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija			PLP-17-017-TDP-SCT-GR04
					1
					2

OPERATORIAUS VIETA



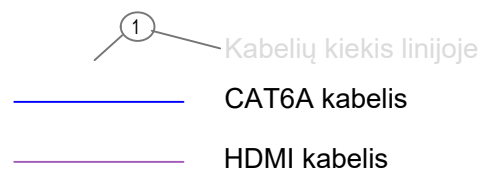
GRIMERINĖ



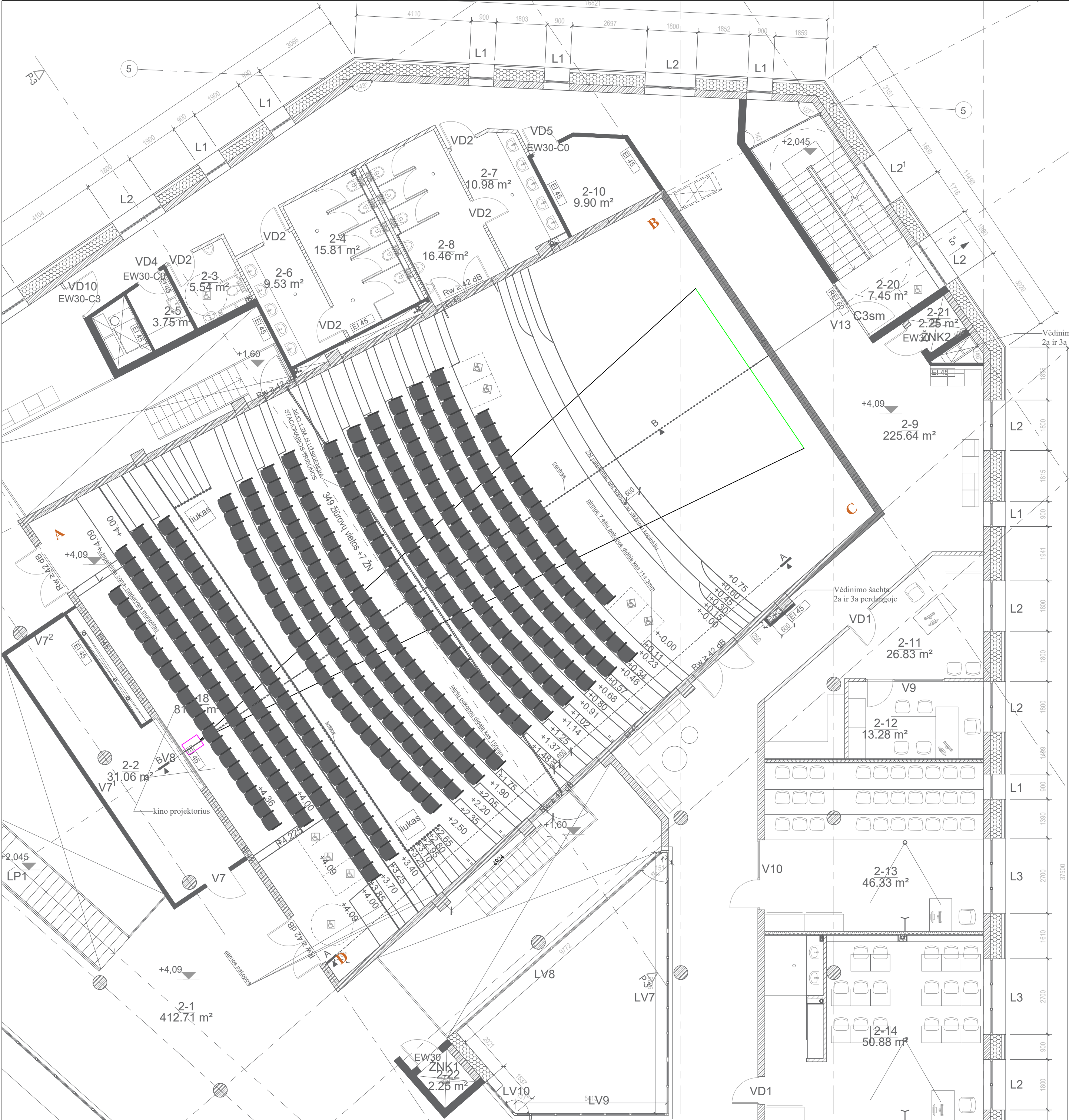
SALĖS EDRDVĖ

Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.4	LB(1-3)	Apšvietimo tiltas su elektros ir signalų jungtimis	vnt.	3
3.20	3.20	Kompiuteris garso režisieriui	vnt.	1
4.1	4.1	Lazerinis projektorius su objektyvu	vnt.	1
4.4	4.4	HDMI signalo šakotuvas	vnt.	1
4.5	4.5	Signalų tinklo šakotuvas	vnt.	1
4.6	4.6	PTZ kamera	vnt.	1
4.7	4.7	PTZ kameros valdymo pultas	vnt.	1
4.8	4.8	Video signalo keitiklis	vnt.	1
4.9	4.9	Monitorius grimerinėje	vnt.	1
5.1	GD(1-7)	Grindinė dėžutė	vnt.	7
5.2	5.2	Rozečių blokas operatorinėje	vnt.	1

SUTARTINIAI KABELIŲ ŽYMĖJIMAI

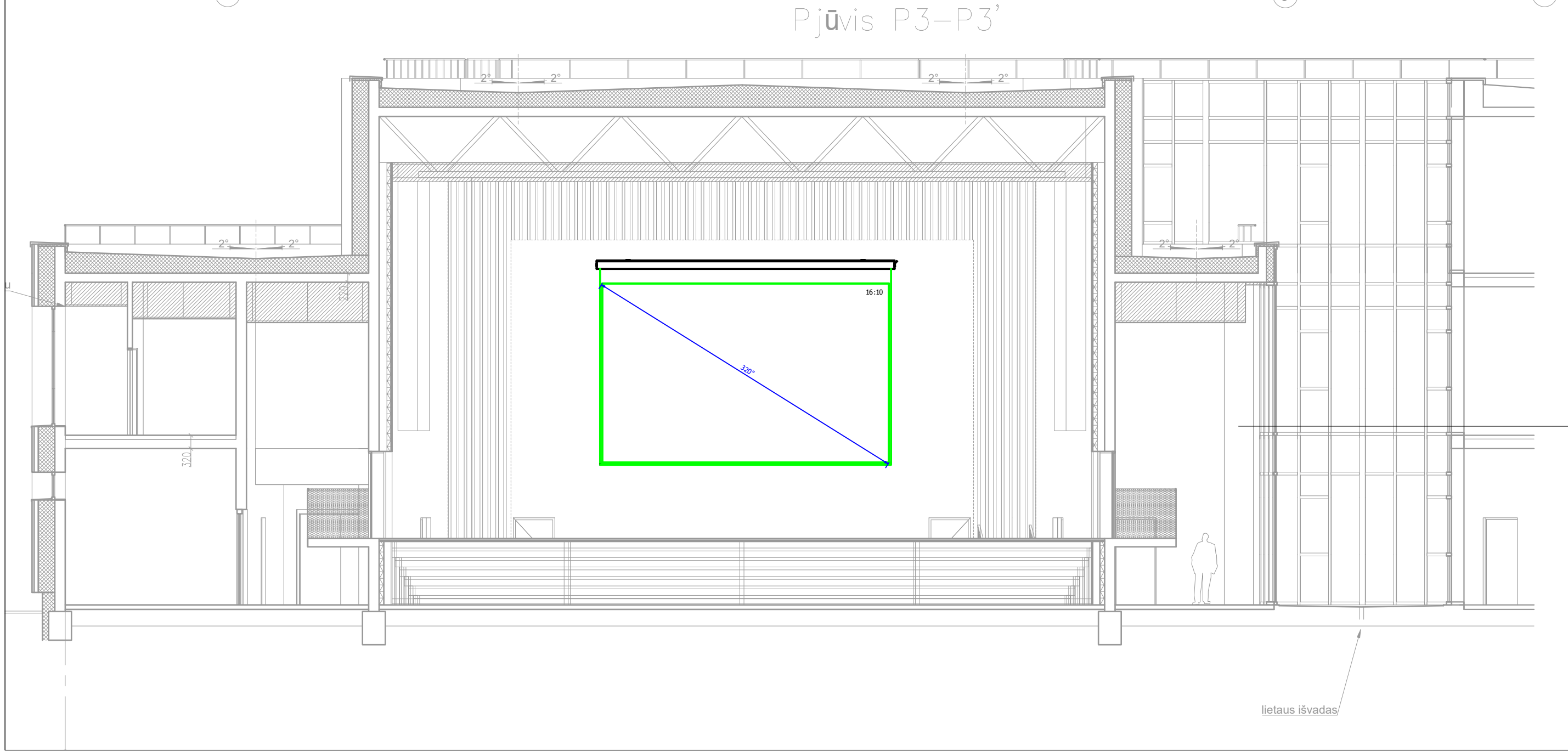
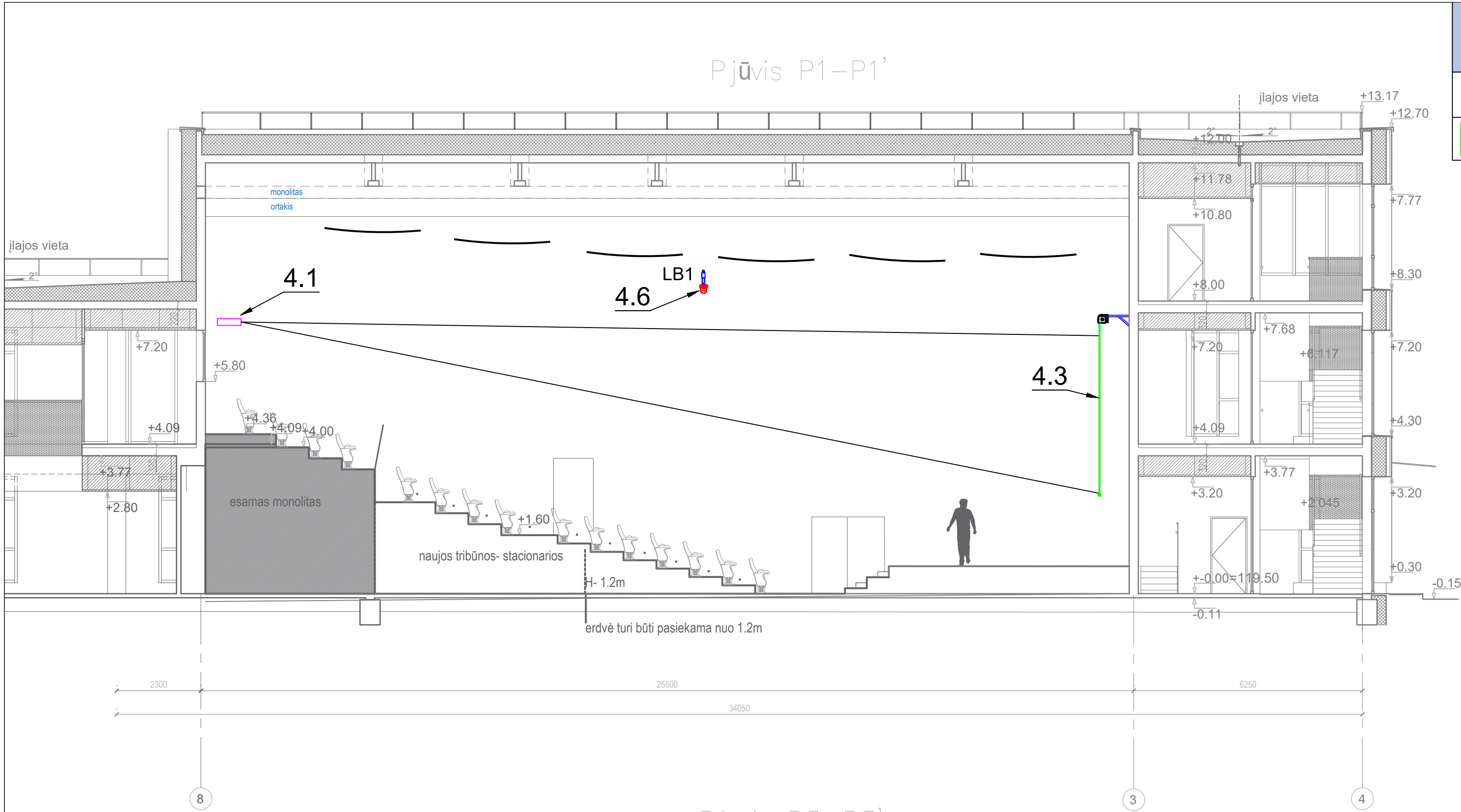


A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida	Data	Keitimų priežastis		
23290	SPV	Z.Gudlevičienė	2024	Brėžinys
	Proj.	J. Ripas	2024	VIDEO SISTEMOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt, Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija		PLP-17-017-TDP-SCT-ST03
				Lapas
				Lapų
				1
				1



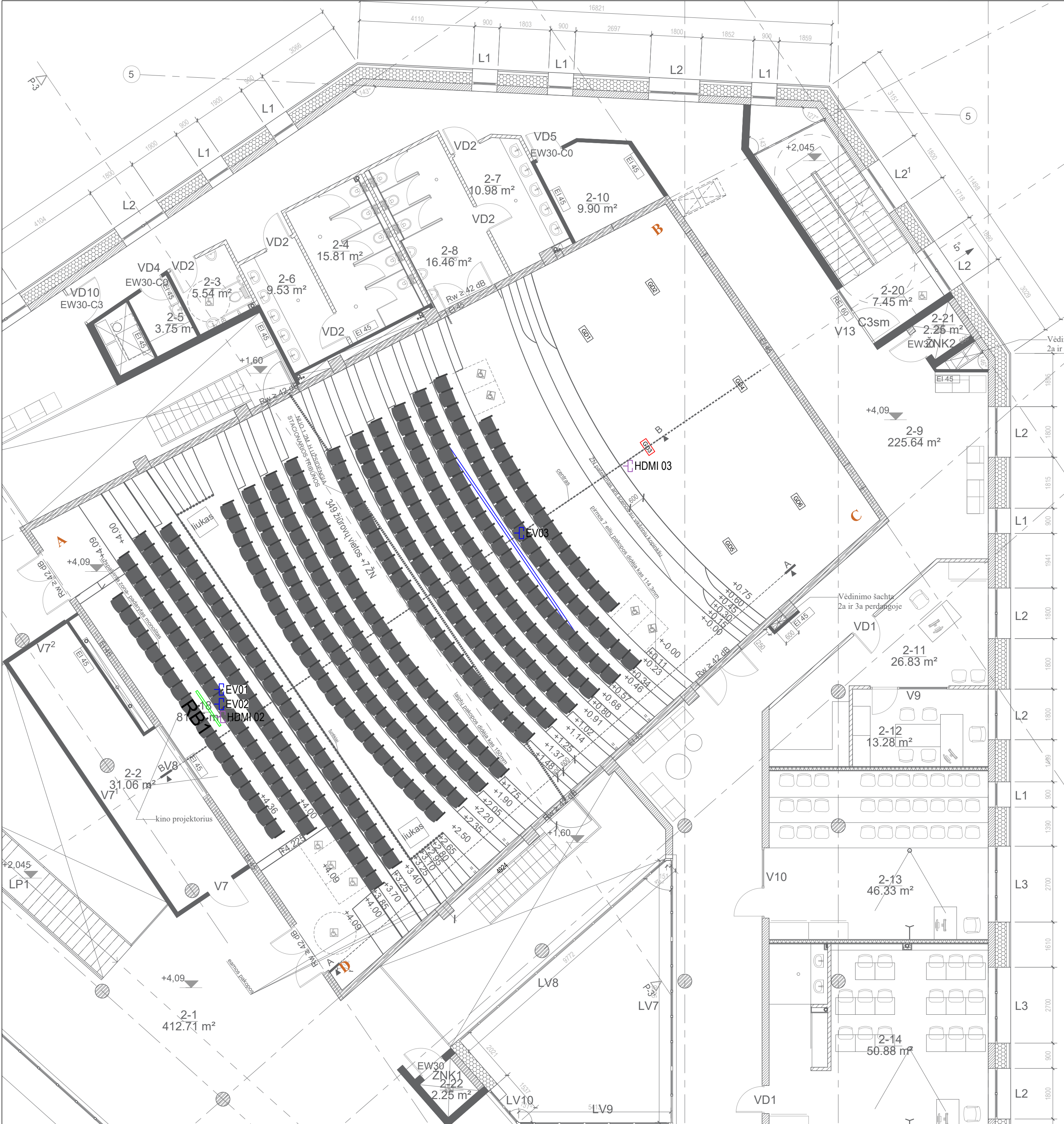
Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	4.1	4.1	Lazerinis projektorius su optika	vnt.	1
	4.2	4.2	Motorizuotas projektoriaus ekranas	vnt.	1

A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas				
Laida	Data	Keitimų priežastis				
		Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 e.l.p. info@pletrospartneriai.lt				
23290	SPV	Z.Gudlevičienė		2024	Brėžinys	Laida
	Proj.	J. Ripas		2024		
					VIDEO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS 2 AUKŠTO PLANE	
					Bylos šifras	Lapas
Stadija: TDP	Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija				PLP-17-017-TDP-SCT-VD01	Lapų
					1	1



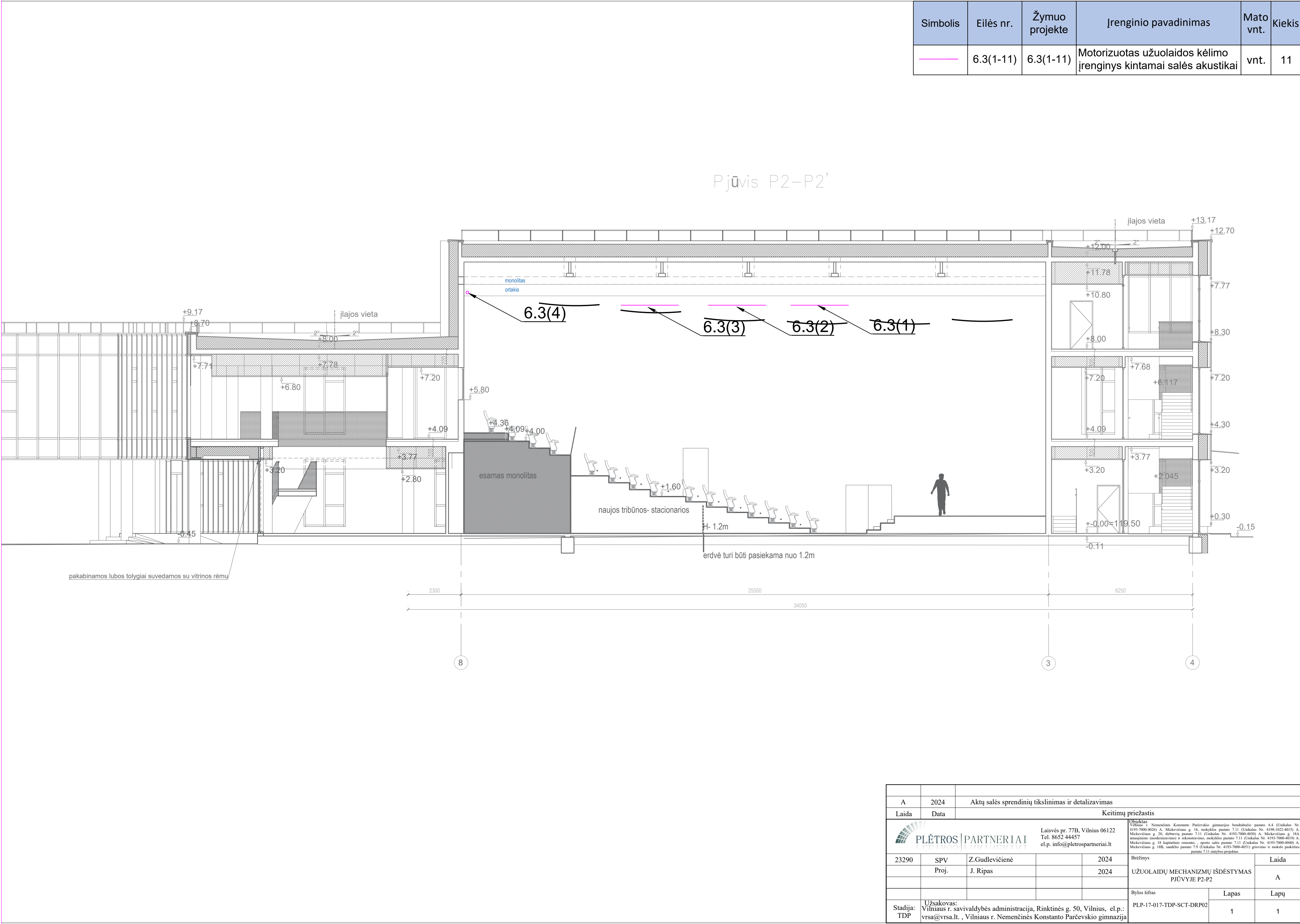
Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	4.1	4.1	Lazerinis projektorius su optika	vnt.	1
	4.2	4.2	Motorizuotas projektoriaus ekranas	vnt.	1

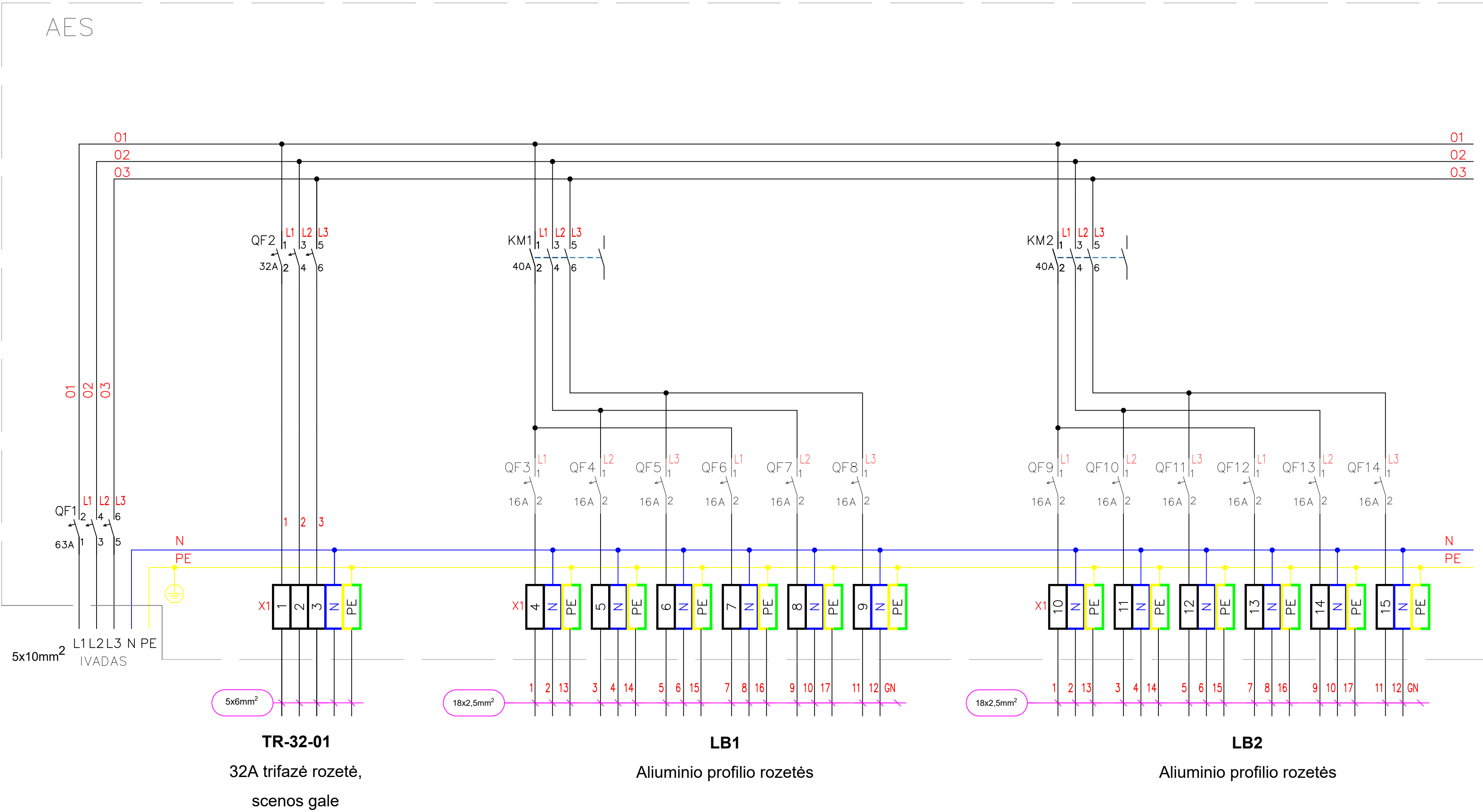
A	2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas			
Laida	Data	Keitimų priežastis			
23290	SPV	Z.Gudlevičienė		2024	Brėžinys
	Proj.	J. Ripas		2024	VIDEO PRIETAISŲ IŠDĖSTYMAS PJŪVIUOSE
				Bylos šifras	Lapas
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija		PLP-17-017-TDP-SCT-VD02	Lapų
				1	1



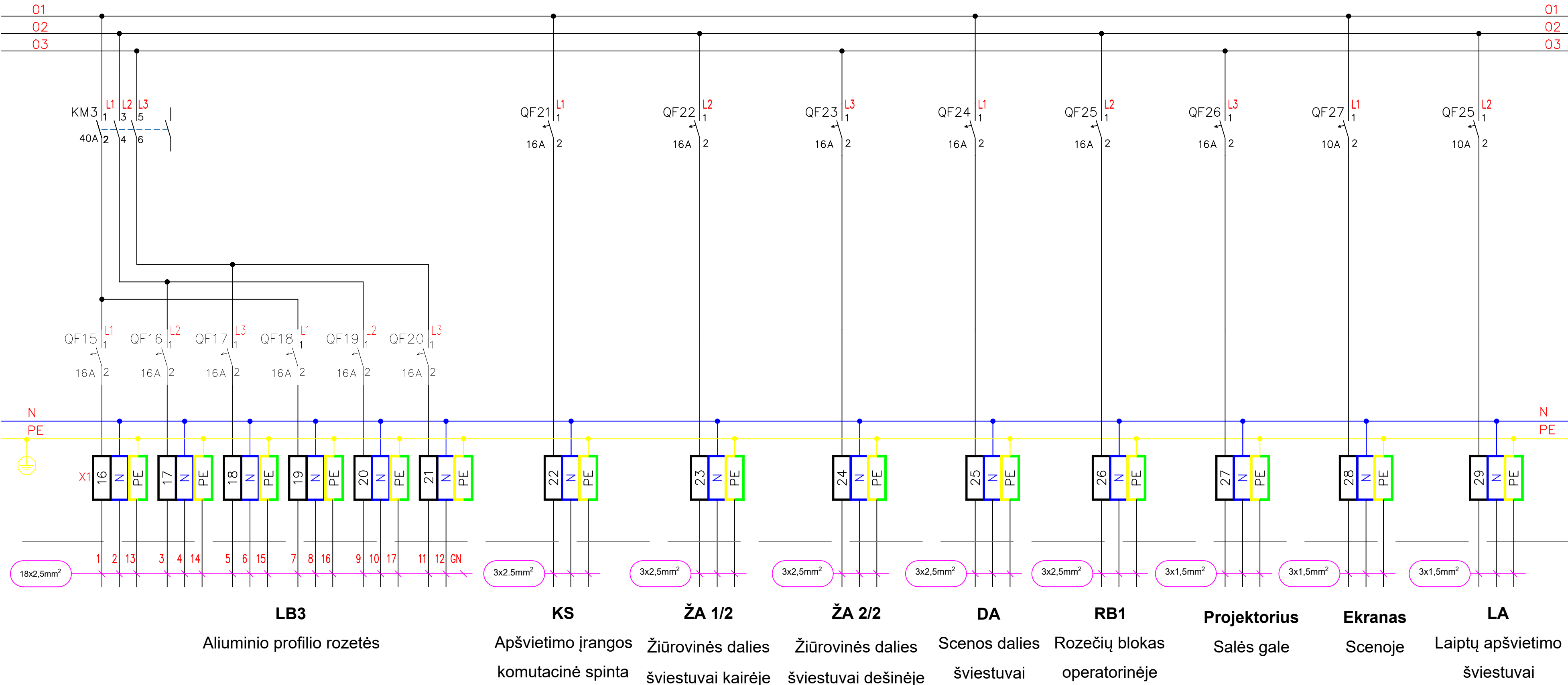
Simbolis	Eilės nr.	Žymuo projekte	Įrenginio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	5.2	RB1	Rozečių blokas operatorinėje	vnt.	1
	3.4	LB(1-3)	Apšvietimo tiltas su elektros ir signalų jungtimis	vnt.	3
SUTARTINIAI ŽENKLAI HDMI01 Skaitmeninio video signalo magistralė su HDMI jungtimi. EV01 Video tinklo magistralė su RJ45 jungtimi.					

A		2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida		Data	Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024	Brėžinys
		Proj.	J. Ripas	2024	VIDEO PRIETAISŲ PASIJUNGIMO TAŠKAI
Stadija: TDP		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, e.l.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija		PLP-17-017-TDP-SCT-VD03	
				Bylos šifras	Lapas
				1	Lapų 1





A		2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida		Data	Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024	Brėžinys
		Proj.	J. Ripas	2024	APŠVIETIMO ELEKTROS SKYDO AES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA
					Bylos šifras
					Lapas
Stadija:		Užsakovas: Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, el.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija			Lapų
TDP		Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122 Tel. 8652 44457 el.p. info@pletrospartneriai.lt			PLP-17-017-TDP-SCT-ES02



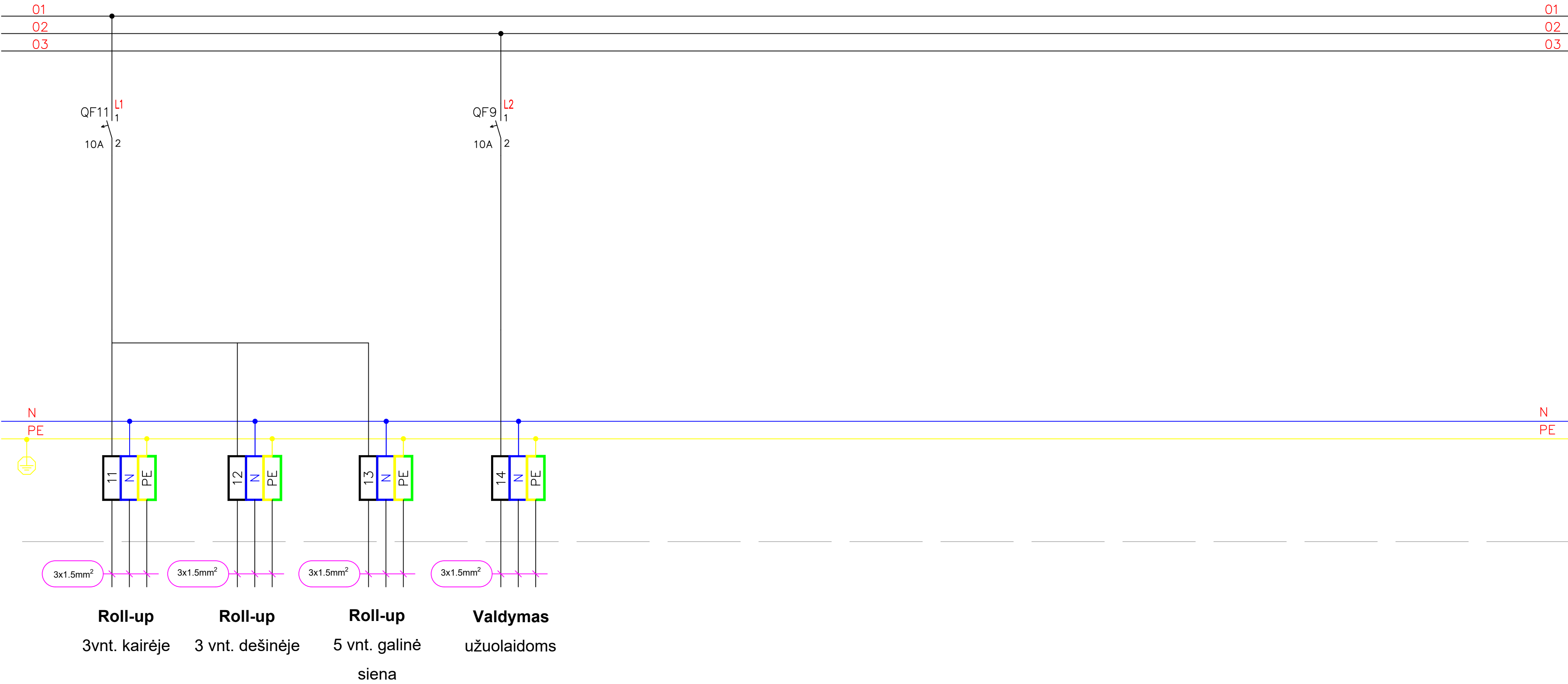
A		2024	Aktų salės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas		
Laida		Data	Keitimų priežastis		
23290		SPV	Z.Gudlevičienė	2024	Brėžinys
		Proj.	J. Ripas	2024	APŠVIETIMO ELEKTROS SKYDO AES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA
					Bylos šifras
					Lapas
Stadija:		Užsakovas:	Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, el.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija		Lapų
TDP					2

Objektas: Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazijos bendrabučio pastato 6.4 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4020) A. Micevičiaus g. 16, mokyklos pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4198-1022-4015) A. Micevičiaus g. 20, difuzorių pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4030) A. Micevičiaus g. 18A atnaujinimo (modernizavimo) ir rekonstravimo, mokyklos pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4019) A. Micevičiaus g. 18 kapitolinio remonto, sporto salės pastato 7.11 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4040) A. Micevičiaus g. 18B, sandėlio pastato 7.9 (Unikalūs Nr. 4193-7000-4051) griovimo ir mokslo pastatų pastato 7.11 statybos projektas

Laisvės pr. 77B, Vilnius 06122
Tel. 8652 44457
el.p. info@pletrospartneriai.lt

PLĖTROS PARTNERIAI

GES



A	2024	Aktų šalės sprendinių tikslinimas ir detalizavimas			Keitimų priežastis		
Laida	Data						
23290	SPV	Z.Gudlevičienė		2024	Brėžinys		Laida
	Proj.	J. Ripas		2024	GARSO ELEKTROS SKYDO GES ELEKTROTECHNINĖ SCHEMA		A
					Bylos šifras		Lapas
Stadija:	Užsakovas:				PLP-17-017-TDP-SCT-ES03		Lapų
TDP	Vilniaus r. savivaldybės administracija, Rinktinės g. 50, Vilnius, el.p.: vrsa@vrsa.lt., Vilniaus r. Nemenčinės Konstanto Parčevskio gimnazija				2		2