

Generalinis projektuotojas	<b>IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b>
Projektuotojas	<b>UAB Geolink</b>
Statytojas (užsakovas)	<b>KAUNO TARPTAUTINĖ GIMNAZIJA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>Mokyklos pastato V. Krėvės pr. 50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)</b>
Statinio kategorija	<b>YPATINGASIS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>NEGYVENAMIEJI PASTATAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI</b>
Statybos rūšis	<b>KAPITALINIS REMONTAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>Elektrotechnikos</b>
Statinio projekto numeris	<b>285658-01-DP</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>E-06</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>
Direktorius	<b>SAULIUS REMEIKA</b>
Projekto vadovas	<b>GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS</b> Atestato Nr. A1939
Projekto dalies vadovas	<b>VIRGINIJUS STAŠELIS</b> Atestato Nr. 38785

### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS



eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	285658-01-DP -E.DŽ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
2	285658-01-DP -E.AR	0	Aiškinamasis raštas	4 lapai
3	285658-01-DP -E.SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	3 lapai

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	285658-01-DP -E.B-1	0	1a. projektuojamų jėgos tinklų planas	1 lapas
2.	285658-01-DP -E.B-2	0	2a. projektuojamų jėgos tinklų planas	1 lapas
3.	285658-01-DP -E.B-3	0	3a. projektuojamų jėgos tinklų planas	1 lapas
4.	285658-01-DP -E.B-4	0	1a. projektuojamo apšvietimo planas	1 lapas
5.	285658-01-DP -E.B-5	0	2a. projektuojamo apšvietimo planas	1 lapas
6.	285658-01-DP -E.B-6	0	3a. projektuojamo apšvietimo planas	1 lapas
7.	285658-01-DP -E.B-10	0	1a. įėjimo projektuojamo apšvietimo planas	1 lapas
8.	285658-01-DP -E.B11	0	JS skydo projektuojamo papildymo principinė schema	1 lapas

### KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	Priedas nr.1		Projektavimo užduotis(Techninė specifikacija)	8 lapai
2	Priedas nr.2		PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	1 lapas
3	Priedas nr.3		Pritarimas projekto sudėčiai ir sprendiniams	1 lapas
4	38785		SPDV Virginijaus Stašelio atestatas	1 lapas

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Mokyklos pastato V. Krėvės pr. 50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS  01- Mokslo paskirties pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt		
38785	PDV	Virginijus Stašelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS  Dokumentų žiniaraštis	LAIDA  0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno Tarptautinė gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO  285658-01-DP-E.DZ	LAPAS 1 LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šis projektas yra elektrotechnikos darbo projektas parengtas pagal statybos techninių reglamentų STR 1.04.04:2017 nustatytus reikalavimus.

Elektrotechnikos techninio projekto apimtis:



1. Apšvietimo, jėgos tinklų planai;
2. Skirstomųjų elektros vidaus tinklų 0,4 kV schemas.

Visi projekto elektrotechnikos dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti norminiams dokumentams.

### **II PAGRINDINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI ŽINIARAŠTIS**

*Privalomųjų techninio projekto rengimo dokumentų ir pagrindinių normatyvų statybos techninių dokumentų sąrašas*

- 1) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-02-07 - 2024-05-09;
- 2) „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2011m;
- 3) STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-08-01;
- 4) Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012m; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27;
- 5) Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011m; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13;
- 6) Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012m;
- 7) Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013m;
- 8) Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2011;
- 9) Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo, STR 2.01.06:2009;
- 10) Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės 2010m, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-07-20;
- 11) Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas 2016m., Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-01;
- 12) Elektros tinklų apsaugos taisyklės 2010m., Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-23;
- 13) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2005m., Suvestinė redakcija nuo 2023-05-01 iki 2024-12-31;
- 14) Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės 2012m., Suvestinė redakcija nuo 2021-11-01;
- 15) Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės 2011m., Suvestinė redakcija nuo 2022-05-14;
- 16) Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2011m., Suvestinė redakcija nuo 2020-11-01
- 17) Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999.

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS  01- Mokslo paskirties pastatas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt		
38785	PDV	Virginijus Stašelis	DOKUMENTO PAVADINIMAS  Aiškinamasis raštas	LAIDA  0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno Tarptautinė gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO  285658-01-DP-E.AR	LAPAS 1 LAPŲ 4

- 18) Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika 2014m., Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-01;
- 19) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-05-01;
- 20) Lietuvos higienos norma HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01;
- 21) Lietuvos higienos norma HN 21:2017 „Bendrojo lavinimo mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ VI sk. „Apšvietimas“. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2023-11-01)

Darbo projekto elektrotechnikos dalis parengta pagal statinio projektavimo, kitų inžinerinių dalių ir architektūros užduotis. Objektas - Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia).

Pagal projektavimo užduotį šioje projekto dalyje pateikiama projektuojamų pastato patalpų vidaus elektros tinklų įrengimas, lifto pajungimas.

#### ***Esamųjų elektros įrenginių įvertinimas:***

Pagal užduotį projektuojamose patalpose elektros instaliaciją projektuojama naujai. Šalia projektuojamų patalpų yra esantys skirstomieji skydai(PS, JS, AS), jų būklė gera, projektuojamas patalpas galima pajungti nuo šių skydų, juos papildant, sumontuojant papildomus automatinius jungiklius, pajungiant naujai projektuojamą instaliaciją.

Planuose nurodoma kuriose projektuojamose patalpose elektros instaliacija ir patalpų apšvietimas projektuojama naujai, esama instaliacija demontuojama, tik patalpose prie lifto(liftų holuose) visuose aukštuose apšvietimas yra paliekamas esamas, projektuojami tik šviečiantys evakuacinio apšvietimo ženklai, pažymėti evakuacijos kelio kryptis.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatacijos reikalavimams elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 400V / 230V,  $\pm 10\%$ ;

- 3 fazės, TN-C-S posistemė;

- dažnis 50 Hz  $\pm 1\%$

### **PASTATO PAGRINDINIAI RODIKLIAI**

PAVADINIMAS	Mato vnt.	Kiekis
<i>Elektros tinklo įtampa</i>	V	400/230
<i>Bendras skaičiuotinas galingumas projektuojamose patalpose</i>	kW	4,8
<i>Projektuojamo lifto galingumas</i>	kW	4,5
<i>Projektuojamo lifto Inom</i>	A	10,46
<i>Projektuojamo lifto I<sub>max</sub></i>	A	11

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
285658-01-DP-E.AR	2	4	0

<i>Galios koeficientas</i>	Cos f	0,95
<i>Metinis elektros energijos sunaudojimas</i>	kWh	6190

Projektuojamų patalpų elektros energijos tiekimas ir paskirstymas išpildytas suprojektuojant 1a. JS skydo papildymą pajungiant projektuojamo lifto pajungimo Cu5x4mm<sup>2</sup> kabelį, lifto korpuso įžeminimo Cu 1x6mm<sup>2</sup> g/ž kabelį, bei suprojektuojant 1a. PS skydo papildymą pajungiant WC projektuojamus pagalbos iškvietimo/informavimo įrenginius. Projekto apimtyje projektuojamas skirstomasis tinklas visose projektuojamose patalpose, budėtojo patalpoje 1a. kuri yra už projektuojamų patalpų ribos, turi būti įrengtas NIS sistemos, projektuojamos ER dalyje, pajungimas. Naudojami trijų ir penkių gyslų variniai kabeliai. Apšvietimo kabeliai pajungiami prie patalpose esamų apšvietimo instaliacijos kabelių, sumontuojant naujas pajungimo dėžutes.

Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai. Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti. Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos bei cheminio poveikio. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų perėjimuose per sienos ir perdangos vietas reikia sandarinti nedegia medžiaga. Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis. Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per elektros tinklo įžeminimo gyslą.

Nepertraukiamas elektros energijos tiekimas projekto apimtyje užtikrinamas evakuaciniams šviestuvams, parenkant šviestuvus su akumuliatorių baterijomis.

Projektuojamose patalpose projektuojami įrengti nauji apšvietimo ir jėgos paskirstymo skydai:

Iš projektuojamo papildyti esamo JS skydo pajunginama:

- Projektuojamas liftas

Iš projektuojamo papildyti esamo PS skydo pajunginama:

- WC pagalbos iškvietimo įrenginiai

Visose projektuojamose patalpose montuoti naujus kabelius, laidus.

Elektros instaliacinis tinklas išpildomas kabeliais su varinėmis gyslomis apsauginiuose vamzdeliuose ir po tinku. Virš pakabinamų lubų, mechaninei apsaugai, montuoti nepalaikančius degimo, behalogenius elektros instaliacinius apsauginius vamzdelius. Apsauginių vamzdelių galai užaklinami. Klojami kabeliai privalo būti dvigubos nepalaikančios degimo izoliacijos.

Mokyklos patalpų apšvietimas suprojektuotas pagal esamus norminius reikalavimus ir numato pakankamą apšviestumą patalpose. Patalpų apšvieta suprojektuota pagal HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ ir HN 21:2011 „Bendrojo lavinimo mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ VI sk. „Apšvietimas“. Šviestuvų skaičius yra parinktas pagal apšviestumo skaičiavimus „Dalux“ skaičiavimo programa ir numato norminį apšviestumą patalpose, jeigu bus naudojami ne žemesnių techninių parametrų šviestuvai, nei parinkti projekte. Valdymas numatomas judesio/būvio jutikliais.

Visų patalpų patalpų apšvietimui projektuojami LED tipo šviestuvai. Projektuojami LED tipo šviestuvai UGR≤19, CRI≤80. Šviestuvai parenkami atsižvelgiant į patalpų paskirtį, architektūrinius ir konstrukcinius sprendimus.

Įrengiamas lifto holuose evakuacinis apšvietimas su akumuliatoriumi. Evakuaciniai šviestuvai įjungiami iš esamo AS-5 skydelio. Visi projektuojami šviestuvai turi būti su LED šviesos šaltiniais.

Šviestuvų kiekis, IP apsauga bei apšvieta nurodyti brėžiniuose. Naujas LED apšvietimas projektuojamas visose projektuojamose patalpose, išskyrus liftų holus.

Paslėptos instaliacijos laidai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Visi elektros laidų sujungimai atliekami kontaktinėse dėžutėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
285658-01-DP-E.AR	3	4	0

Atlikus projektuojamo lifto montavimo darbus, turi būti atlikti lifto paleidimo – derinimo darbai ir pridavimas įgaliotosioms įstaigoms pagal STR 1.04.04:2017, 8 priedas, p. 27.

*Esami elektros tinklai projektuojamose patalpose yra demontuojami, išsaugant į patalpas už projektavimo ribų nueinančius kabelius.*

**Žaibosaugos projektiniai sprendimai**

Žaibosauga šio projekto apimtyje neprojektuojama.

*Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis susijusiais LR galiojančiais norminiais dokumentų reikalavimais ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.*



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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
285658-01-DP-E.AR	4	4	0

## GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

1.	<u><b>Skydo JS papildymas</b></u>				
2.	Esamo skydo JS rekonstrukcija/papildymas įrengiant 1x3FC25A aut jungiklį, pajungiant naujai projektuojamus kabelius prie sumontuotų aut jungiklių ka	25 A	Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1
3.	<u><b>Skydo PS papildymas</b></u>				
4.	Esamo skydo PS rekonstrukcija/papildymas įrengiant 1x1FC16A aut jungiklį, pajungiant naujai projektuojamus kabelius prie sumontuotų aut jungiklių	16A	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1
5.	<u><b>Skydo AS-5 papildymas</b></u>				
6.	Esamo skydo AS-5 rekonstrukcija/papildymas įrengiant 1x1FC10A aut jungiklį, pajungiant naujai projektuojamus kabelius prie sumontuotų aut jungiklių	10A	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1

0	2024-08-30	Konkursui, rangos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt	01- Mokslo paskirties pastatas		
38785	PDV	Virginijus Stašelis		DOKUMENTO PAVADINIMAS  Sąnaudų žiniaraštis	LAIDA	
					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno Tarptautinė gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO  285658-01-DP -E.SZ	LAPAS 1	LAPŲ 3

## GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

7.	<b><u>Kabeliai, laidai, vamzdžiai</u></b>				
8.	Kabelis vario gyslomis Cca, 5x4mm <sup>2</sup>		m	65	žiūr. tech. spec. Skyr. 7
9.	Kabelis vario gyslomis Cca, 3x1,5mm <sup>2</sup>		m	250	žiūr. tech. spec. Skyr.7
10.	Kabelis vario gyslomis Cca, 1x6mm <sup>2</sup>		m	65	žiūr. tech. spec. Skyr.7
11.	Vamzdis behalogenis d. 25 mm		m	60	žiūr. tech. spec. skyr. 3
12.	Vamzdis behalogenis iki d. 20 mm		m	200	žiūr. tech. spec. Skyr.3
13.	Instaliacinis kabelinis kanalas	20x40	Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 6
	<b><u>Instaliaciniai gaminiai</u></b>				
14.	Judesio jutiklis PIR 360°, IP40	ŠV.4	Vnt.	7	žiūr. tech. spec. skyr. 9
15.	Instaliacinės pajungimo dėžutės IP40		Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 5
16.	<b><u>Šviestuvai</u></b>				
17.	ŠV1. Į modulinės lubas įleidžiamas 600x600 LED šviestuvas 38 W 4861 lm 127.9 lm/W, IP20	ŠV.1	Vnt.	12	žiūr. tech. spec. skyr. 9
18.	ŠV2. Į modulinės lubas įleidžiamas LED šviestuvas 12 W 1400 lm, IP40	ŠV.2	Vnt.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 9
19.	ŠV3. Evakuacinis krypties šviestuvas su 1 val.akumuliatoriumi, su krypties lipduku kompl.	ŠV.3	Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 9
20.	<b><u>Demontavimo darbai</u></b>				
21.	Esamų šviestuvų demontavimas		Kompl	1	žiūr. tech. spec. skyr. 22
22.	Kabelių-laidų aliuminių gyslų demontavimas		Kompl	1	žiūr. tech. spec. skyr. 22
23.	<b><u>Montavimo darbai, varžų matavimai</u></b>				
24.	Visi žiniaraštyje numatyti įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais.		Kompl	1	
25.	Kabelių izoliacijos varžų matavimai		Kompl.	1	
26.	Grandinės „fazė-nulis“ varžų matavimai		Kompl.	1	
27.	Įžeminimo grandinės pereinamųjų kontaktų varžų matavimai		Kompl.	1	
28.	Vagų iškirtimas sienose ir grindyse kabelių pravedimui		m	40	
29.	Vagų užtaisymas pravedus kabelius		m	40	
30.	Skylių, angų gręžimas per sienas ir atitvaras		vnt	18	
31.	Skylių, angų užtaisymas		vnt	18	

285658-01-DP -E.SZ

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0



## GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	--------------	--------	--------------------

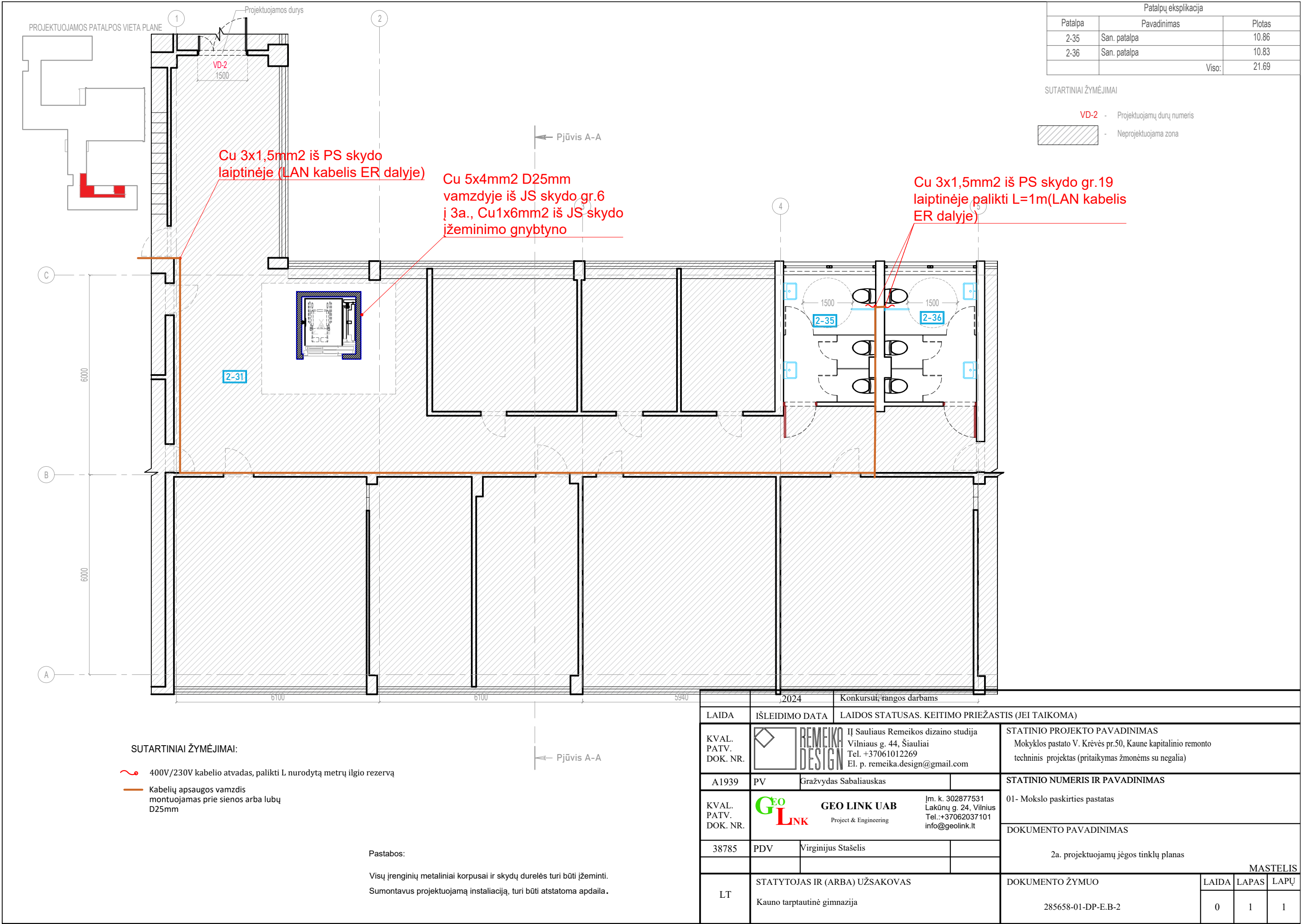
32.	Lifto paleidimo -derinimo darbai ir pridavimas įgaliotoms įstaigoms(elektrotechninės dalies)		Kompl	1	
-----	--	--	-------	---	--

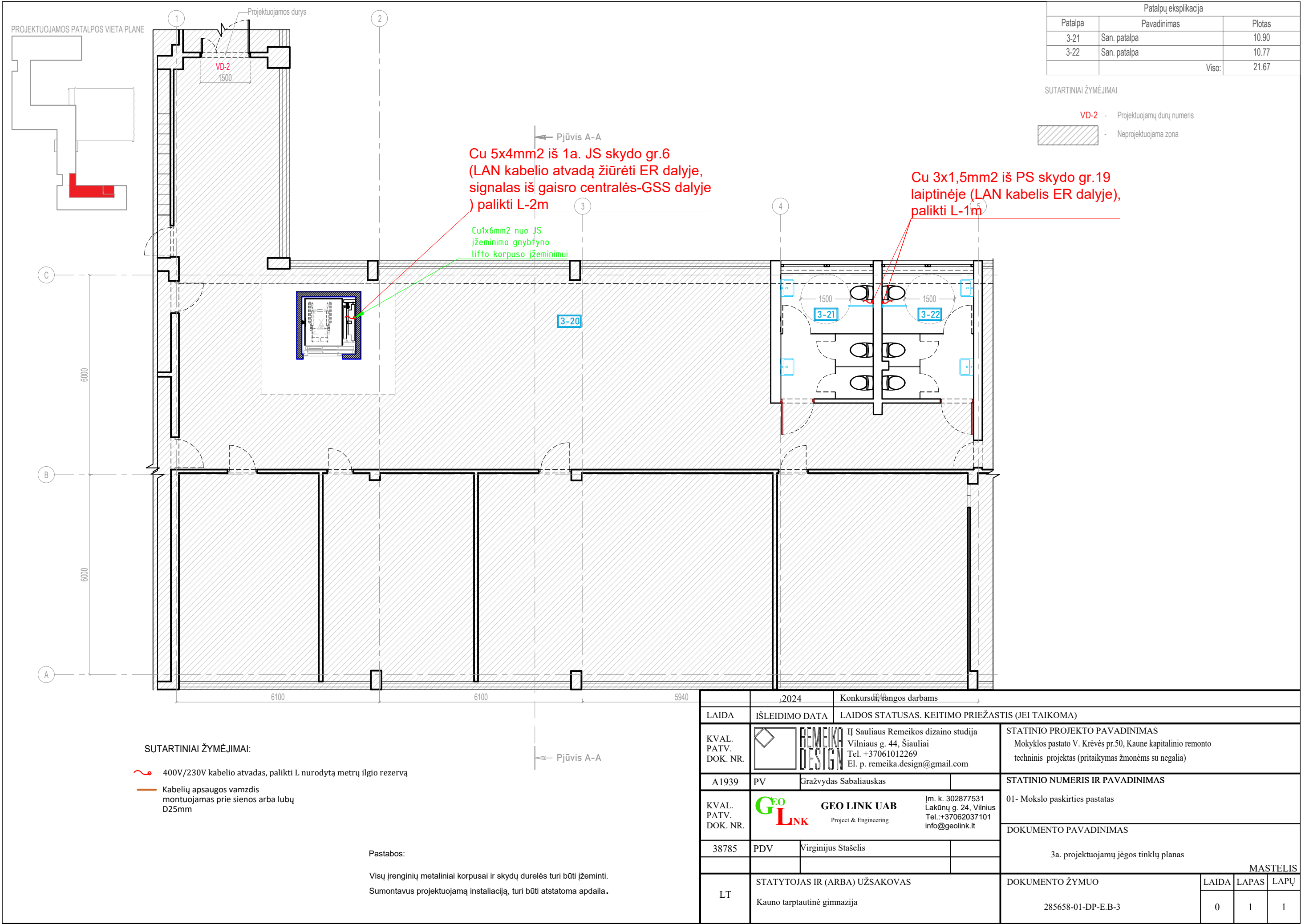
**Pastabos:**

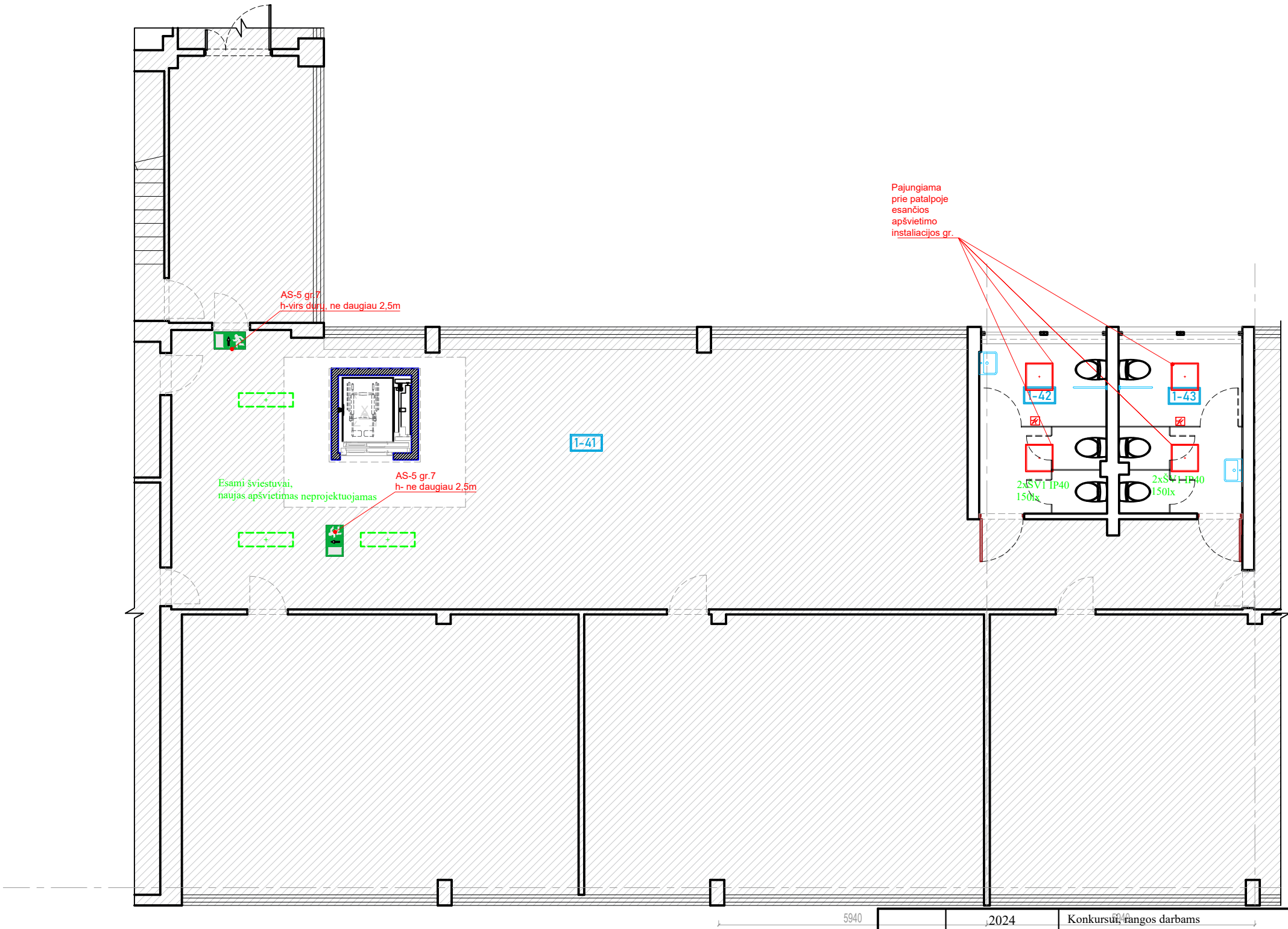
Medžiagų kiekiai yra preliminarūs. Medžiagų kiekius tikslintis montavimo darbų metu suderinant su užsakovu. Instaliacinių prietaisų dizainas ir tikslios vietos prieš atliekant montavimo darbus derinamos su architektais ir užsakovo atstovais.

285658-01-DP -E.SZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0









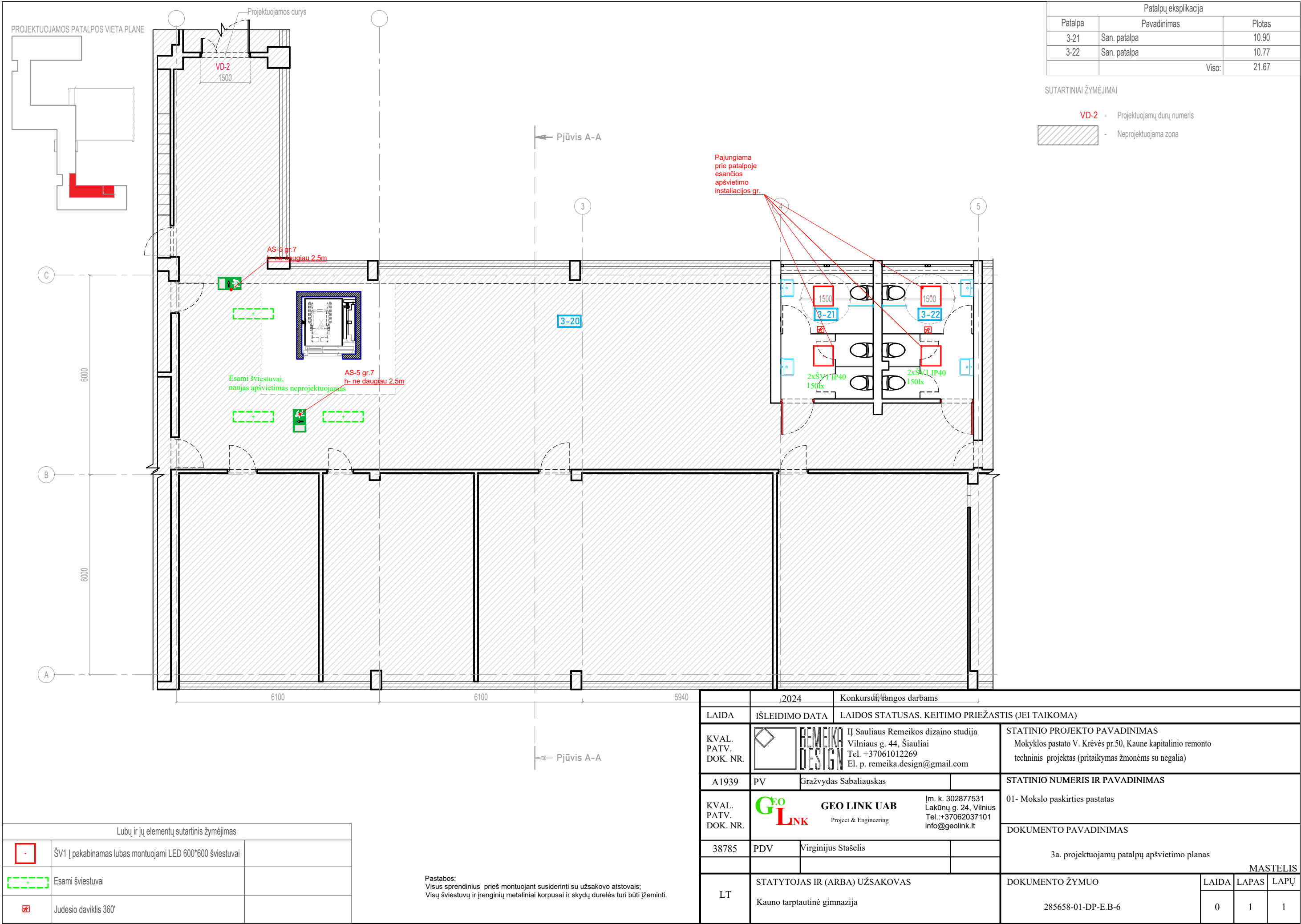
Lubų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
<div></div>	ŠV1   pakabinamas lubas montuojami LED 600*600 šviestuvai	
<div></div>	Esami šviestuvai	
<div></div>	Judesio daviklis 360°	

Pastabos:  
Visus sprendinius prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;  
Visų šviestuvų ir įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti įžeminti.

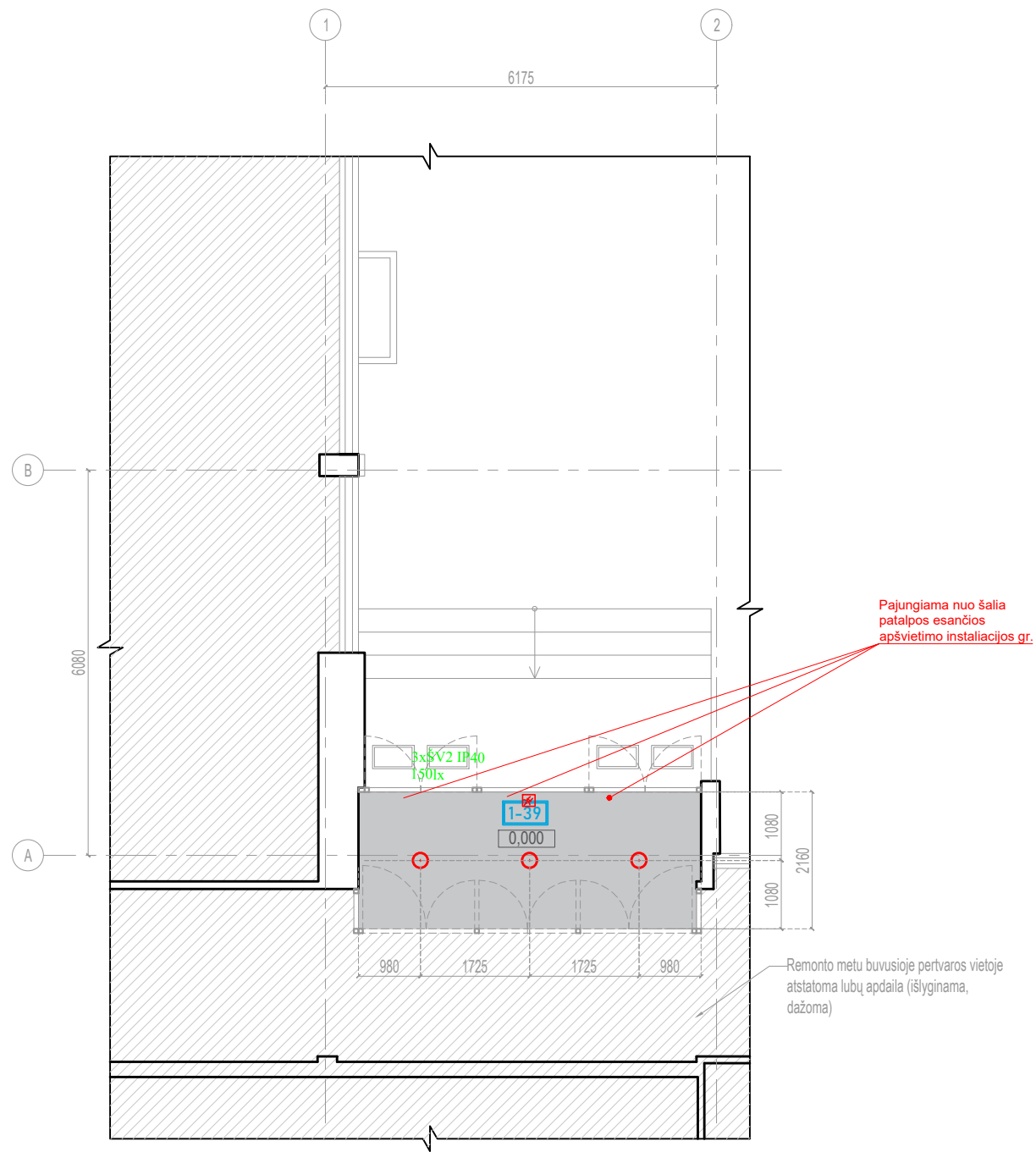
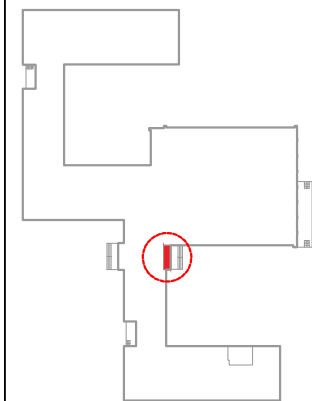
	2024	Konkursinis rangos darbas					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div></div><div>REMEIKA DESIGN</div></div>	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto techninis projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)			
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div></div><div>GEO LINK UAB Project &amp; Engineering</div></div>	Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt		01- Mokslo paskirties pastatas			
38785	PDV	Virginijus Stašelis		DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				1a. projektuojamų patalpų apšvietimo planas			
				MASTELIS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija		DOKUMENTO ŽYMUO 285658-01-DP-E.B-4		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
					0	1	1








PROJEKTUOJAMOS PATALPOS/ ZONOS VIETA PASTATE



Šviestuvų ir jų elementų sutartinis žymėjimas		
○	ŠV2 paviršinis prie lubų montuojamas šviestuvas	
⊠	ŠV3 paviršinis 360° judesio daviklis	

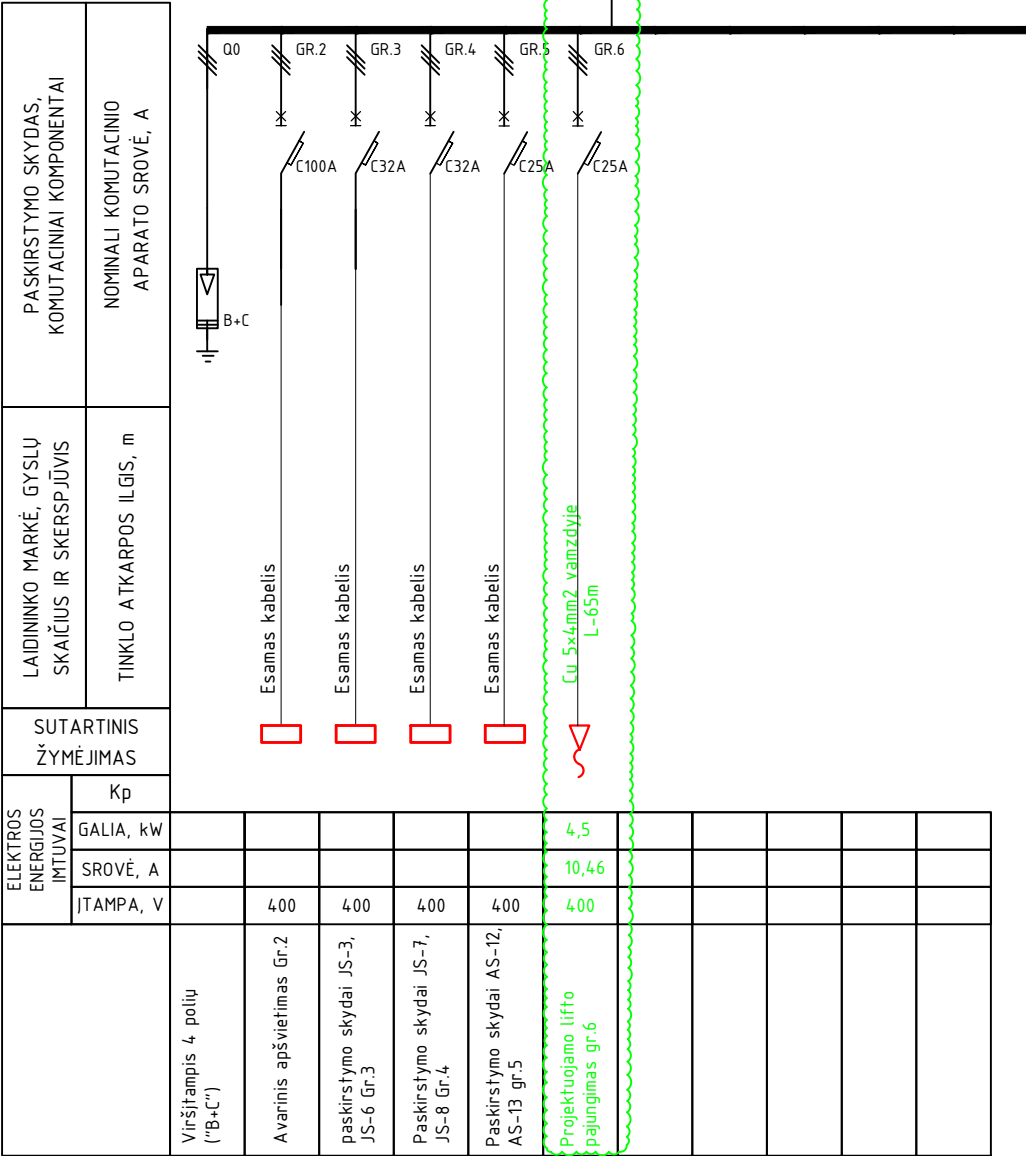
Pastabos:  
Visus sprendinius prieš montuojant susiderinti su užsakovo atstovais;  
Visų šviestuvų ir įrenginių metaliniai korpusai ir skydų durelės turi būti žeminti.

	2024	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Mokyklos pastato V. Krėvės pr.50, Kaune kapitalinio remonto techninis projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		GEO LINK UAB Project & Engineering		01- Mokslo paskirties pastatas	
		Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
38785	PDV	Virginijus Stašelis		1a. įėjimo projektuojamo apšvietimo planas  <	



JS(esamas skydas)

Montažinis.pav. skydas,  
IP30



**STATINIO PROJEKTAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS UŽDUOTIS****I. BENDRA INFORMACIJA**

<b>Projekto pavadinimas</b>	Mokyklos pastato V. Krėvės pr. 50, Kaune kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia).
<b>Statytojas (užsakovas)</b>	Kauno Tarptautinė gimnazija
<b>Adresas</b>	V. Krėvės . 50, Kaunas
<b>Statinių paskirtys</b>	Mokslo
<b>Statybos rūšis</b>	Kapitalinis remontas
<b>Statinio kategorija</b>	Ypatingasis
<b>Lėšų pobūdis</b>	Valstybės, savivaldybės, ES struktūrinių fondų.
<b>Numatoma lėšų suma rangai</b>	Iki 236 474,76 Eur su PVM
<b>Numatomi darbai</b>	Projektavimas
<b>Statinio projekto rengimo etapai</b>	Du rengimo etapai: 1. Techninis projektas (toliau – TP) 2. Darbo projektas (toliau – DP)
<b>Esami statiniai</b>	Pastatas – Mokykla Unikalus Nr. 1997-4007-4017 Paskirtis: Mokslo Bendras plotas – 6284,32 kv.m. Pažymėjimas plane: 1C3p

**II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DUOMENYS**

<b>Projektavimo paslaugų apimtis:</b>	
<b>Įprastos paslaugos</b>	<p>1. Techninio projekto (TP) parengimas. Į techninį projektą įeina visos būtinos statiniui suprojektuoti Projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos ir paskirties reikalavimus (<i>pagal STR, Universalaus dizaino principą ir ISO standartus</i>). Projekto dalys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bendroji dalis (BD);</li> <li>- sklypo plano dalis (SP);</li> <li>- architektūrinė dalis (SA);</li> <li>- konstrukcijų dalis (SK);</li> <li>- šildymo – vėdinimo, oro kondicionavimo dalis (ŠVOK);</li> <li>- vandentiekio – nuotekų dalis (VN);</li> <li>- elektrotechnikos dalis (vidaus tinklai) (E);</li> <li>- elektrinių ryšių dalis;</li> <li>- gaisrinė signalizacija (GSS);</li> <li>- apsauginė signalizacija;</li> <li>- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)</li> <li>- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (SSK);</li> <li>- Kitos projekto dalys būtinos projekto tikslų įgyvendinimui.</li> </ul> <p>2. Darbo projekto (DP) parengimas. Į darbo projektą įeina visos būtinos statiniui suprojektuoti Projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statinių, statinio architektūros, aplinkos,</p>

	<p>visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos ir paskirties reikalavimus (pagal STR „Universalaus dizaino principą ir ISO standartus). Projekto dalys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bendroji dalis (BD);</li> <li>- sklypo plano dalis (SP);</li> <li>- architektūrinė dalis (SA);</li> <li>- konstrukcijų dalis (SK);</li> <li>- šildymo – vėdinimo, oro kondicionavimo dalis (ŠVOK);</li> <li>- vandentiekio – nuotekų dalis (VN);</li> <li>- elektrotechnikos dalis (vidaus tinklai) (E);</li> <li>- elektrinių ryšių dalis;</li> <li>- gaisrinė signalizacija (GSS);</li> <li>- apsauginė signalizacija;</li> <li>- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)</li> <li>- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis(SSK);</li> <li>- Kitos projekto dalys būtinos projekto tikslų įgyvendinimui.</li> </ul>
<b>Kitos paslaugos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. atlikti esamo pastato laikančių konstrukcijų įvertinimą;</li> <li>2. užsakyti ir gauti žemės sklypo topografinę nuotrauką;</li> <li>3. gauti statybą leidžiantį dokumentą;</li> <li>4. atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą.</li> </ol>
<b>Užsakovo pateikiami dokumentai projektui rengti (bendruoju atveju)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;</li> <li>2. Statinio kadastriniai matavimai;</li> <li>3. Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai;</li> </ol>

### III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

<b>Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai</b>	<p>Techninis projektas ir darbo projektas turi būti rengiamas vadovaujantis:galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais;</p> <p>visais aktualiais nurodytam statiniui Normatyviniais dokumentais. Būtina vadovautis STR 1.04.04:2017 „Normatyviniai techniniai dokumentai“ nurodymais ir jame pateikta normatyvinių dokumentų prioritetų tvarka. Visiems užsakovo reikalavimuose nurodytiems standartams galioja ir lygiaverčiai. Nustojus galioti nurodytiems dokumentams, galioja juos keičiantys ar papildantys.</p>
<b>Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui</b>	<p>Planuojama pritaikyti mokyklos patalpas žmonėms su negalia, vadovaujantis universalaus dizaino principu.</p>



<b>Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai</b>	<p><b>Turi būti taikomas lygių galimybių principas:</b> remontuojamos patalpos turės būti pritaikytos neįgalųjų poreikiams. Patekimui į pastatą ir judėjimui tarp pastato aukštų turės būti suprojektuotas liftas, o kur dėl techninių galimybių lifto įrengimas neužtikrins neįgalųjų patekimo, turės būti įrengtos papildomos priemonės: keltuvai, pandusai ir pan.</p> <p><b>Nedarome reikšmingos žalos principas:</b> kuriama infrastruktūra turi atitikti Statybos techninio reglamento bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su ŠESD emisija, ir atitiks beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. Nearly Zero Energy Building, NZEB) standartą.</p>
<b>Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai</b>	<p>Suprojektuotas ir atliktas remontuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų šiuos esminius statinio reikalavimus: <i>mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, saugaus naudojimo, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo</i>. Projektas turi būti parengtas vadovaujantis universalaus dizaino principais.</p>
<b>Statinio projekto vykdymo priežiūra</b>	<p>Projektuotojas vykdo nuolatinę projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“</p>
<b>1. Sklypo planas</b>	<p>Suprojektuoti parkavimo vietą prie pastato įėjimo žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, numatyti teisingus teritorijoje žymėjimus atitinkančius ISO 21542:2011</p>
<b>2. Architektūra</b>	<p>Pastato viduje suprojektuoti liftą trijų stotelių dviejų durų taip pritaikant pastato visus aukštus žmonėms su negalia. (priedas Nr.1)</p> <p>Pritaikyti pastato patalpų erdvės žmonėms su negalia (judėjimo) pagal šios dienos galiojančius teisės aktus (jeigu reikalinga projektuoti durų angų platinimą, WC patalpų pritaikymą ar įrengimą ir kt. reikalavimus).</p> <p><b>Patalpų vidaus apdaila :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grindys naudoti akmens masės plyteles skirtas naudoti visuomeniniuose pastatuose.</li> <li>- Sienos numatyti tinkavimą glaistymą dažymą. WC patalpose plytelės.</li> <li>- Luboms numatyti glaistymą dažymą.</li> </ul>
<b>3. Elektrotechnika</b>	<p>Naujai įrengiama elektros instaliacija remontuojamose patalpose.</p>
<b>4. Vandentiekis ir nuotekos</b>	<p>Projektuojama WC patalpose keičiami visi seni vamzdynai, pagal galimybes paslepiami sienoje, nauji privedimai prie prietaisų kriauklių ir unitazų projektuojami taip ,kad kuo mažiau būtų matomi.</p>
<b>5. Signalizacijos ir silpnos srovės</b>	<p>Naujai suprojektuojama lifto pajungiamas į esamas signalizacijų centras.</p>
<b>Nurodymai sprendinių derinimui</b>	<p>Pilnos sudėties projekto 1 egz. pateikti Užsakovui sprendinių pritarimui;</p> <p>Prieš Užsakovui patvirtinant projektą, projektuotojas privalo pristatyti projekto sprendinius ,bei nurodyti projekto sprendinių atitikti projektavimo užduočiai;</p> <p>1 (vieną) projekto egz. su skaitmenine laikmena pateikti ekspertizės paslaugų teikėjui. Projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka Užsakovas;</p>

<b>Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.</b>	Techninis projektas ir darbo projektas rengiami lietuvių kalba. Pateikti Užsakovui 2 (du) pasirašytus popierinius projekto egzempliorius, 2 elektroninėje laikmenoje su įrašytu projektu PDF formatu ar kitu formatu, kad būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga, 1 elektroninėje laikmenoje su projekto tekstine dalimi Word formatu ir brėžiniais DWG formatu; Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka. Užsakovui pateikiami 2 vnt. suderinto ir patvirtinto techninio darbo projekto egzemplioriai bei joskaitmeninė laikmena.
--	--

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PRIEDAI YRA NEATSKIRIAMA PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES DALIS.**

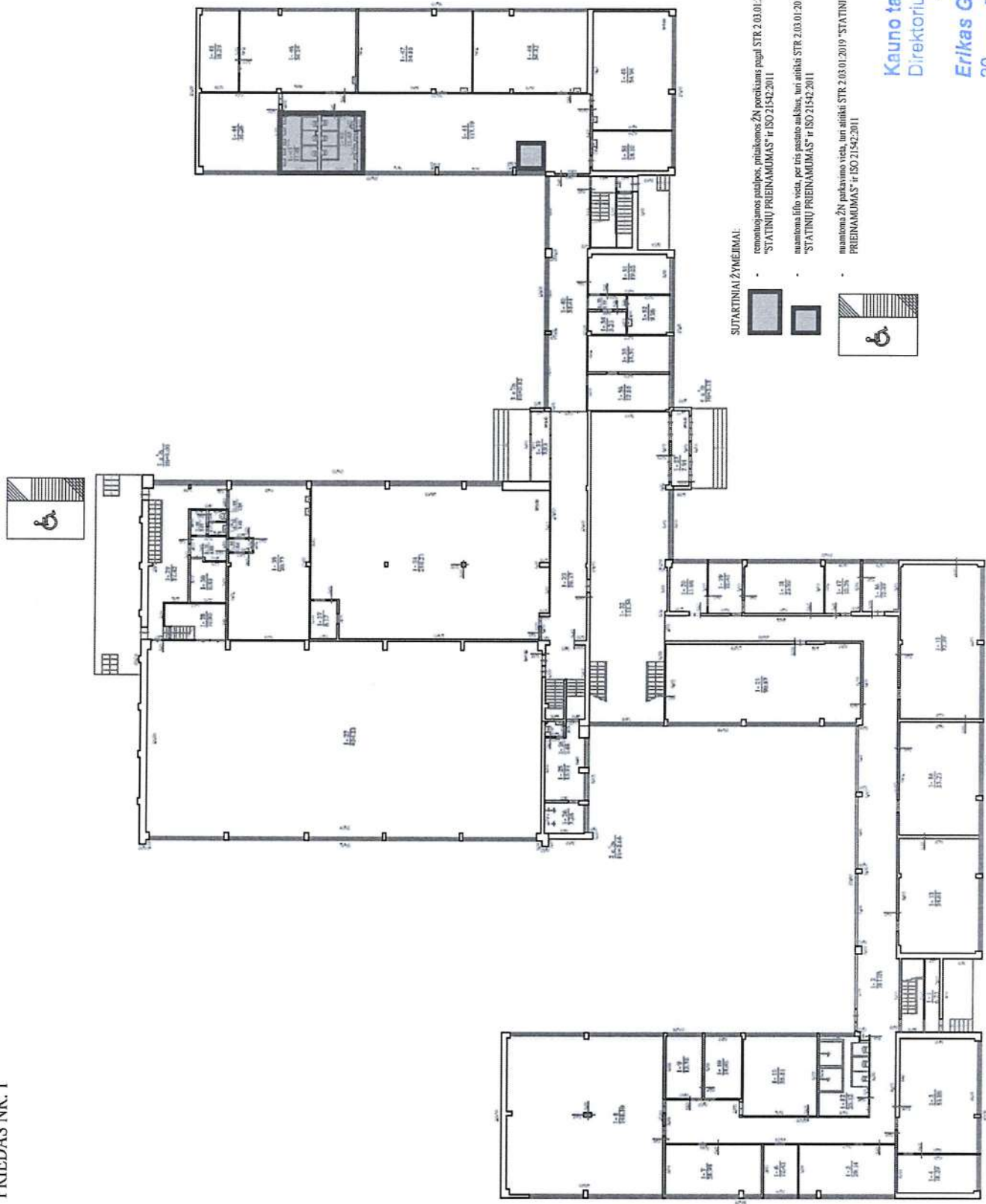
Projektavimo darbai privalo atitikti galiojančius teisės aktų reikalavimus ir STR reikalavimus.

Kauno tarptautinė gimnazija  
Direktorius

Erikas Griškevičius

20 ..... m. .... mėn. .... d.



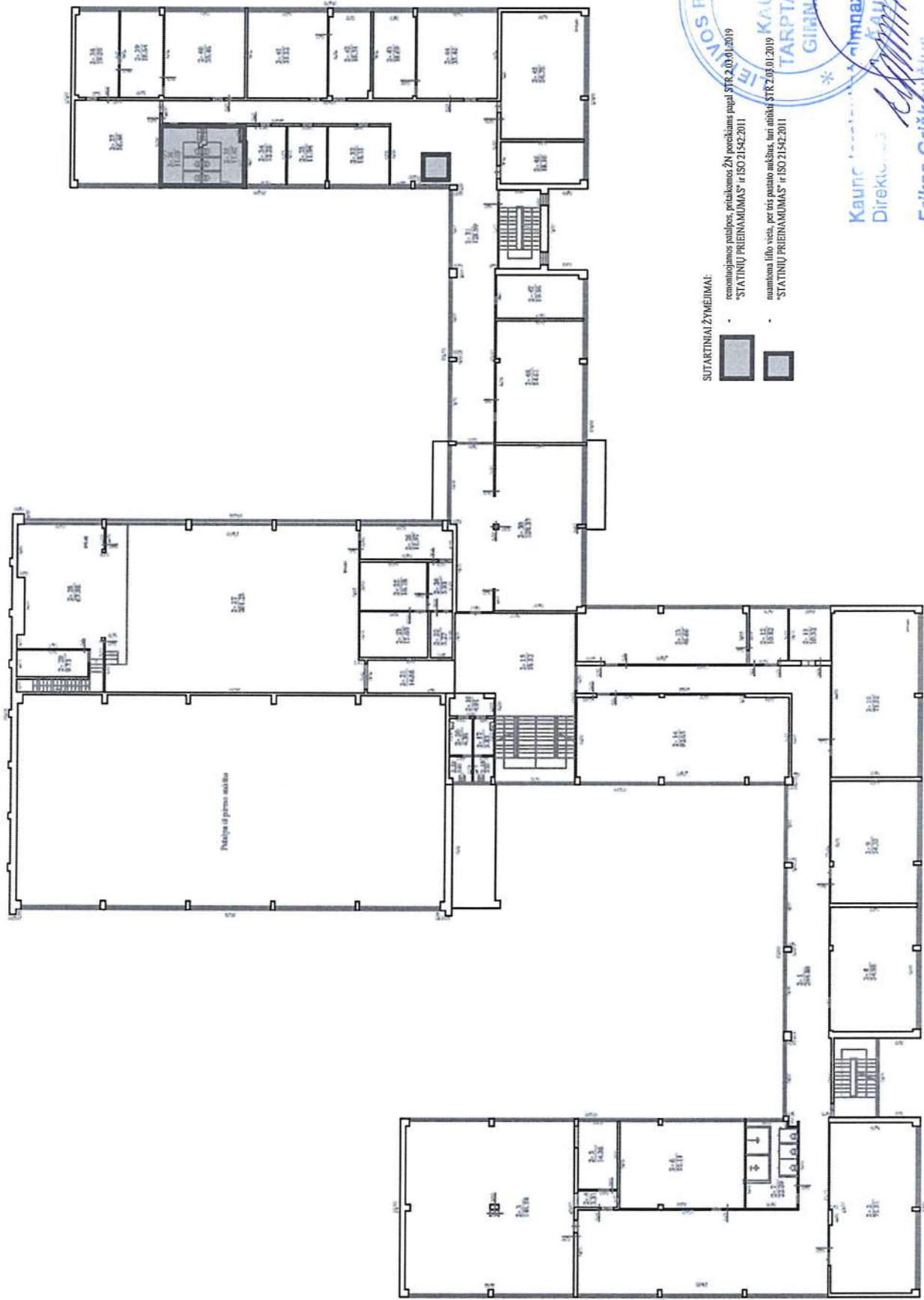


LIETUVOS RESPUBLIKA  
KAUNO TARPTAUTINĖ GIMNAZIJA

Kauno tarptautinė gimnazija  
Direktorius *[Signature]*

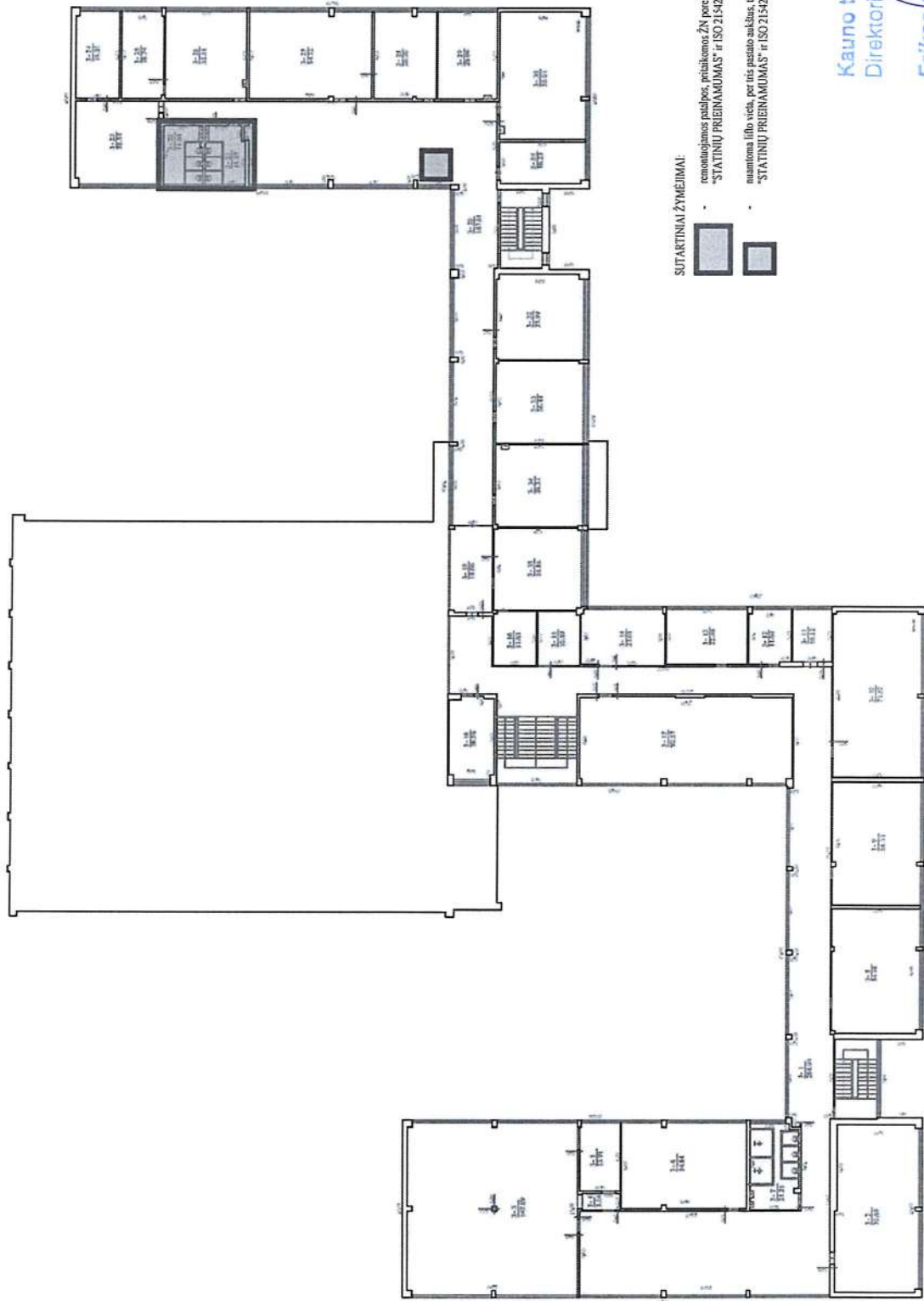
Erikas Griškevičius  
20 ..... m. .... mėn. .... d.





LIETUVOS RESPUBLIKA  
KAUNO  
TARPTAUTINĖ  
GIMNAZIJA

Kauno Tarptautinė Gimnazija  
Direktorius  
*Erikas Griškevičius*  
20 ..... m. .... mėn. .... d.



SUTARTINAI ŽYMEJIMAI:















renovacijos patalpos, įreikiamos ŽN poreikiams pagal STR 2.03.01:2019  
 "STATINIŲ PRIEMONUMAS" ir ISO 21542:2011  
 numatoma lifto vieta, per šią pastato aukštą, turi atitikti STR 2.03.07:2019  
 "STATINIŲ PRIEMONUMAS" ir ISO 21542:2011

LIETUVOS RESPUBLIKA  
 KAUNO TAPTAUTINĖ  
 GIMNAZIJA  
 Kauno tarptautinė gimnazija  
 Direktorius *[Signature]*  
 Erikas Griškevičius  
 20 ..... m. .... mėn. .... d.



PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS  
285658-01-TP

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Įmonė	Atsakingas asmuo, projekto dalies vadovas	Parašas
1.	BD	Bendroji	MB „Squares“	Gražvydas Sabaliauskas Atestato Nr. A 1939	
2.	SA	Statinio architektūros			
3.	SP	Sklypo plano			
4.	SK	Konstrukcijų	UAB „Conatus frame“	Zbignevas Stanski Atestato Nr. 17521	
5.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	MB „BIMEP Projects“	Vitalijus Štura Atestato Nr. 37760	
6.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	MB „BIMEP Projects“	Vitalijus Štura Atestato Nr. 37760	
7.	E	Elektrotechnikos	UAB „Geo Link“	Virginijus Stašelis Atestato Nr. 38785	
8.	ER	Elektroninių ryšių	UAB „Geo Link“	Andrius Prakopavičius Atestato Nr. 39355	
9.	GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis			
10.	GS	Gaisrinės saugos	MB „ID projektas“	Irina Demidova-Buizininė Atestato Nr.	
11.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo		Andrejus Chlebnikovas Atestato Nr. 30364	
12.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo		Tadeuš Meškunec Atestato Nr. 36640	

0	2024-08-31	Konkursui, rangos darbams					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. dok. Nr.			Ili Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Mokyklos pastato V. Krėvės per. 50, Kaune, kapitalinio remonto projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)	
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas		01- Mokslo paskirties pastatas			0
	Sudarė	Salomėja Lubytė-Skurdauskienė		Projekto dalių suderinimų sąrašas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kauno tarptautinė gimnazija			DOKUMENTO ŽYMUO  285658-01-TP-BD.PDS		LAPAS	LAPŲ
						1	1

**KAUNO TARPTAUTINĖ GIMNAZIJA**

Vytauto pr. 50, Kaunas, tel. nr. +37037422383  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300594100

II Sauliaus Remeikos dizaino studija  
Įmonės kodas 300004197  
Vilniaus g. 44, Šiauliai

**DĖL PRITARIMO PROJEKTO SUDĖČIAI IR SPRENDINIAMS**

2024 m. liepos 23 d.

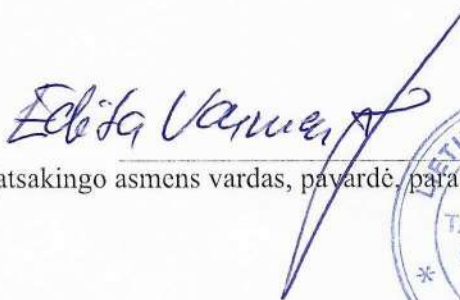
Vilnius

Pritariame parengto techninio projekto „Mokyklos pastato V. Krėvės pr. 50, Kaune projektas (pritaikymas žmonėms su negalia)“ sudėčiai ir sprendiniams.

Direktoriaus pavaduotoja  
ugdymui  
**Edita Vainienė**

(atsakingo asmens pareigos)

(atsakingo asmens vardas, pavardė, parašas)







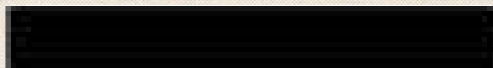
STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38785

**Virginijus Stašelis**



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (išskyrus elektros), kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai).

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22463

Išduotas 2018 m. gruodžio 17 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. gruodžio 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)