



PROJEKTO PAVADINIMAS:

Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8,
Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.,
rekonstravimo projektas.

ADRESAS:

Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k.,
Sudervės g. 8

SKLYPO KADASTRINIS NR.:

4103/0200:2767

UŽSAKOVAS:

Vilniaus rajono savivaldybės administracija

STATINIO KATEGORIJA:

Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Rekonstravimas

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:

Mokslo paskirties pastatas

PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:

Techninis projektas

DALIS:

BD

LAIDA:

0

BYLA:

IN2302-01-TP-BD

Direktorius

Marius Matuliukštis KA Nr. 33679

AV.

Parašas

PV

Jolanta Stefanovič A 2232

Arch.

Dominykas Lavrinovičius MD 012882

2023 m.

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji dalis	BD
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP
3.	Architektūrinė (statinio architektūra)	SA
4.	Konstrucijų (statinio konstrukcijos)	SK
5.	Gamybos (paslaugų) technologijos	T
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko vidaus)	VN
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
8.	Elektrotechnikos (lauko ir vidaus)	E
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)(lauko ir vidaus)	ER
10.	Apsauginės signalizacijos	AS
11.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS
12.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠGT
14.	Gaisrinės saugos	GS
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
16.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS

Statinio projekto vadovas: Jolanta Stefanovič

(parašas)

**BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.	Sklypo plotas	m ²	29314	
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	20	
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	11	
4.	Apželdintas sklypo plotas	%	51	
5.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	Vnt.	39	
II. PASTATAI				
Mokslo paskirties pastatas				
1.	Pastato paskirties rodikliai (žmonių skaičius)	vnt.	280	<i>Moksleiviai – 200; Priešmokyklinukai – 60; Personalas – 20.</i>
2.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	5785,03	<i>Esamas 3883,43 + Pristatomas 1901,60</i>
3.	Pastato pagrindinis plotas*	m ²	4549,04	<i>Esamas 2909,25 + Pristatomas 1639,79</i>
4.	Pastato tūris*	m ³	25958,00	<i>Esamas 17803 + Pristatomas 8155</i>
5.	Aukštų skaičius*	vnt.	3	
6.	Pastato aukštis*	m	12,35	
7.	Energinio naudingumo klasė		A	<i>Priestato; Esamas pastatas - C</i>
8.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I (pirmas)	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	Inžinerinių tinklų ilgis*			
1.1	Nuotekų šalinimo tinklai	m	56,10	Buitinis nuotakynas (savitakinis)
1.2	Vandentiekio tinklai	m	145,3	Vandentiekis
1.3	Vandentiekio tinklai	m	20,5	Gaisrinis vandentiekis
1.4	Nuotekų šalinimo tinklai	m	200,0	Lietaus nuotakynas (savitakinis)
2.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)			
2.1	Nuotekų šalinimo tinklai	mm	160, 110	Buitinis nuotakynas (savitakinis)
2.2	Vandentiekio tinklai	mm	63	Vandentiekis

	Vandentiekio tinklai	mm	225	Gaisrinis vandentiekis
2.3	Nuotekų šalinimo tinklai	mm	250, 200, 160, 110	Lietaus nuotakynas (savitakinis)
V. KITI STATINIAI				
1.	Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai, tame tarpe: -Pėsčiųjų ir transporto aikštelių danga -Ažūrinių trinkelų danga	m ²	1572,48 639,48 933,0	
2.	Guminė, smūgius silpninanti danga žaidimų aikštelėms	m ²	409	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas: Jolanta Stefanovič

(parašas)


Tvirtinu:

Statytojas (užsakovas)


(parašas)

PROJEKTO BYLŲ SĄRAŠAS


Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	
3.	SA	0	Architektūros (statinio architektūra)	
4.	SK	0	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	
5.	T	0	Gamybos (paslaugų) technologijos	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus)	
7.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
8.	E	0	Elektrotechnikos (lauko ir vidaus)	
9.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)(lauko ir vidaus)	
10.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
11.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
12.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
13.	ŠGT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo	
14.	GS	0	Gaisrinės saugos	
15.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
16.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-PSŽ	Lapas	Lapų
					2	53


PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.		Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.		Projekto dalių suderinimo aktas	2	
4.		Bendrieji statinių rodikliai	2	
5.	IN2302-01-TP-BD	Projekto dokumentų žiniaraštis	2	
6.	IN2302-01-TP-BD	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	2	
7.	IN2302-01-TP-BD.AR	Aiškinamasis raštas	47	
8.	IN2302-01-TP-BD.TS	Techninės specifikacijos	8	
9.		Pritarimų, suderinimų sąrašas	1	
10		Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams	1	
11.		Techninė projektavimo užduotis	13	
12.		Prisijungimo sąlygos	17	
13.		Tyrimų ataskaita	14	
14.		Topografinė nuotrauka	3	
15.		Inžineriniai geologiniai tyrimai	36	
16..		Projektiniai pasiūlymai	16	
17.		Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	1	
Viso:			164	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2302-01-TP-SK.B-001	Pamatų planas	1	

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-BSŽ	Lapas	Lapų
					3	53


2.	IN2302-01-TP-SP.B-01	Situacijos planas	1	
3.	IN2302-01-TP-SP.B-02	Sklypo planas	1	
4.	IN2302-01-TP-SP.B-03	Vertikalus planas	1	
5.	IN2302-01-TP-SP.B-04	Sklypo sutvarkymo planas	1	
6.	IN2302-01-TP-SP.B-05	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1	
7.	IN2302-01-TP-	Inžinerinių tinklų schemas	58	
Viso:			64	
	Priedai			
1.		RC išrašai (pastato ir sklypo)	5	
2.		Sklypo planas	2	
3.		Panaudos sutartis	4	
4.		Kadastrinė byla	5	
5.		Sutikimai, derinimai	2	
6.		Projekto energinio naudingumo įvertinimas	13	
7.		PV skyrimas	1	
8.		PDV skyrimas	1	
9.		Kvalifikacijos dokumentai	9	
10.		Draudimo polisas	2	
11.		Įgaliojimai	3	
Viso:			47	

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-BSŽ	Lapas	Lapų
					4	53

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.01(5):2008
„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	STR 2.01.01(6):2008
„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	STR 2.01.02:2016
„Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.07:2003
„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	STR 2.04.01:2018
„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“	STR 2.05.03:2003
„Poveikiai ir apkrovos“	STR 2.05.04:2003
„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.05:2005
„Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.05:2005
„Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“	STR 2.05.21:2016
„Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“	LST EN 206:2013 +A1:2017
„Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“	LST EN 197- 1:2011/P:2013
„Betono ir skiedinio užpildai. Bandymo metodai. Stiprumo nustatymas“	LST 1476.7:1997
„Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai“	LST EN 10080:2005
„Darbų, susijusių su plieninėmis ir aliumininėmis konstrukcijomis, atlikimas. 1 dalis. Konstrukcinių elementų atitikties įvertinimo reikalavimai“	LST EN 1090-1:2009 +A1:2012
„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“	STR 2.05.08:2005

 Architecture Construction Engineering		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.				
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD dalies aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
					0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 5	Lapų 53

„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02.02:2004
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
"Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas"	STR 2.01.08:2003
Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai	HN 21:2017
Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai	HN 75:2016
Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999

	 IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD dalies aiškinamasis raštas		Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12			0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija				IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
						6	53

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. Techninis projektas parengtas vadovaujantis šiais privalomais statinio projekto rengimo dokumentais

- Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;
- Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai;
- NT registro išrašas apie žemės sklypą;
- Žemės sklypo planas;
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita;
- Topografinė nuotrauka;
- Statytojo patvirtinta projektavimo užduotis;
- Projektiniai pasiūlymai;
- Prisijungimo sąlygos.

1.2. **Statinio geografinė vieta:** Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8.

1.3. **Statybos rūšis:** Rekonstrukcija


1.4. **Statinio paskirtis:** Mokslo

1.5. **Statinio kategorija:** Ypatingasis statinys

2. SKLYPO BENDRIEJI DUOMENYS:

2.1. Sklype esantys statiniai

Sklypas (kad. Nr. 4103/0200:2767) yra 2,9314 ha ploto, paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 7	Lapų 53

paskirties teritorijų. Šiaurinėje sklypo dalyje yra mokykla (un. Nr. 4100-2002-6013), kurios modernizavimo darbai atlikti 2014 metais. Pietinėje sklypo dalyje yra sporto aikštelė, kuriai yra parengtas paprastojo remonto projektas. Šalia sklypo yra krašto kelias Nr. 171 Bukiškis - Sudervė-Dūkštos, kurio apsaugos zona yra projektuojamame sklype, esamos mokyklos dalis patenka į kelio apsaugos zoną.

2.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai:

Esami inžineriniai tinklai: sklype yra elektros kabelių linijos, vandens tiekimo, nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo tinklai, ryšių tinklai, šilumos tinklai.

2.3. Želdiniai:

Remiantis, sklypo teritorijai parengtu topografiniu planu (2023 03), sklypo teritorijoje yra pavienių lapuočių ir spygliuočių medžių bei krūmų.

2.4. Vandens telkiniai:

Sklypo teritorijoje vandens telkinių nėra.

2.5. Geologinės, hidrologinės sąlygos:

Tyrimų ataskaitos santrauka:


UAB „Geomira“ vadovaujantis technine užduotimi vykdė inžinerinius geologinius tyrimus mokslo paskirties pastato adresu Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. statybai.

Tyrimo sklypo centro koordinatės LKS-94 koordinacių sistemoje: X – 6070195, Y - 576585.

Tyrimai atlikti pagal UAB „In Ace“ pateiktą techninę užduotį suderintą su projekto ir konstrukcinės projekto dalies vadovais. Statinio kategorija – ypatingas statinys. Lauko darbų metu (2023-05) išgręžti 6 gręžiniai iki 12,0 m gylio ir greta atlikti statinio zondavimo bandymai. Gręžimas vykdytas sraigtniu metodu. UAB "Geomira" leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1179709 suteiktas 2015-06-11. Statinio zondavimo kalibravimo liudijimas išduotas 2022-10-25 (10 priedas). Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai išmatuoti Geomax Zenith25 Pro - GPS imtuvu (priedas 11).

Gruntų laboratoriniai darbai atlikti CHGF inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje. Tyrimus atliko D. G. Laboratoriniai tyrimai atlikti pagal galiojančius LST EN ISO standartus. Standartų numeriai ir laboratoriniai rezultatai pateikti 8 tekstiname priede. Apie anksčiau šiame sklype vykdytus tyrimus informacijos nėra. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą paruošė inžinierius geologas M. Vitkus ir inžinierė geologė A. Taujentytė. Ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus [1]. Rodiklių žymenys, indeksai ir fizikinių dydžių matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 ir Lietuvos geologijos tarnybos aprobuotus geologinius indeksus. Gruntų aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 ir 14688-2 [2, 3], prisilaikant teisės akte TAR Nr. 9653 išdėstytais inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos principais [5]. Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-2.

Bendrieji duomenys:

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 8
						Lapų 53

Tyrimai atlikti sklype Sudervės g. 8, Avižienių sen., Vilniaus r. sav. Tyrimų vieta yra centrinėje Avižienių kaimo dalyje, daugiabučių gyvenamųjų namų kvartale. Sklypo reljefas gana lygus. Tyrimo taškų aukštis kinta nuo 188,1 m iki 189,3 m.

Geologinė sandara:

Pagal atliktus tyrimus pagrindą sudaro 0,2 m storio dirvožemio sluoksnelis, piltinis gruntas (t IV), paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai – mažai dulkingas – molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis ir Grūdų stadijos kraštiniai gliacialiniai (gt III gr) dariniai – moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis. Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta gręžinių aprašymuose (6.1-6.6 grafiniai priedai) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (7.1-7.2 grafiniai priedai).

Hidrogeologinės sąlygos:

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,2 m. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1 – 5). Sluoksniai išskirti remiantis statinio zondavimo bandymo rezultatais (kūginis stiprumu – qc), gruntų aprašymu ir laboratoriniais rezultatais. IGS-1 piltinis gruntas nustatytas iki 1,8 – 3,5 m gylio. IGS-2 mažai dulkingas – molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, tankus, mažai drėgnas. Suklostytas gręžinio Gr. 1 aplinkoje 1,8 – 2,8 m gylio intervale. IGS-3 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis vidutinio stiprumo, slūgso gręžinių Gr. 1, 2, 6 aplinkose nuo 2,5 – 2,8 m iki 3,3 – 3,8 m gylio. IGS-4 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis stiprus, aptinkamas gręžinių Gr. 1, 2, 3, 4, 5 aplinkose nuo 2,0 – 3,8 m įvairaus gylio intervaluose. IGS-5 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai stiprus, slūgso visame tyrimų sklype nuo 3,4 – 5,3 m įvairaus gylio intervaluose. Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta gręžinių aprašymuose (6.1-6.6 grafiniai priedai) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (7.1-7.2 grafiniai priedai).

Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės:

Gruntų deformacijų modulis (E) ir vidinės trinties kampas (ϕ) apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 rekomendacijas.


Geologiniai procesai ir reiškiniai:

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinų tyrimų vietoje – nepastebėta. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklė Tyrimų metu apžiūrėjus pamatus, jų deformacijų nefiksuota.

Išvados ir rekomendacijos:

1. Tyrimo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra tinkamos statinio rekonstrukcijai ir naudojimui.
2. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą ir su projektuotojais suderintą techninę užduotį.
3. Piltinis (IGS-1) gruntas nustatytas iki 1,8 – 3,5 m gylio. Jis negali būti pamatų pagrindu.
4. Giliau pagrindą sudaro vidutinio stiprumo – labai stiprus bei tankūs gruntai. Šie gruntai gali būti pamatų pagrindu. Tinkamą pagrindą pamatui parinkti atsižvelgus į galimus nuosėdžius, taip pat galimybes kokybiškai ir iki reikiamo gylio įrengti pamatus.
5. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,2 m.

2.6. Reljefas

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 9	Lapų 53

Statybos aikštelės reljefas sąlyginai lygus. Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo alt. ~**188.54** iki ~**189.06** sklypo ribose. Statybinės zonos vidutinė altitudė **188.83**.

2.7. Aplinkinis užstatymas

Sklype nėra kitų statinių. Šalia esantys sklypai – dominuoja gyvenamosios paskirties teritorijos, kurių vyraujantis aukštis 2a su mansarda. Statybos sklypas rytinėje, pietrytinėje ir vakarinėje sklypo dalyje ribojasi su miško paskirties sklypais. Šiaurinėje pusėje ribojasi su krašto keliu Nr. 171 Bukiškis-Sudervė-Dūkštos – Sudervės gatve.

2.8. Esamos būklės įvertinimas, esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

Esami statiniai ir sklypas naudojami pagal paskirtį.

2.9. Transporto judėjimo sprendiniai

Įvažiavimas į sklypą numatomas iš šiaurinėje pusėje esančios Sudervės gatvės, aptarnaujančio transporto patekimas į sklypą numatomas šiaurinėje sklypo dalyje esančios Sudervės gatvės.

Sklypo teritorijoje projektuojami keliai, kurių plotis nemažesnis nei 3,5 m.

Darbuotojų ir lankytojų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos statmenai pravažiavimo ašies šiaurės rytinėje ir vakarinėje sklypo dalyje. Automobilių aikštelės danga yra numatoma betoninių trinkelėlių danga. Automobilių stovėjimo aikštelės už sklypo ribų nenumatomos.


Numatyta apsisukimo aikštelė 12×12 m gaisriniam automobiliui.

3. PROJEKTUOJAMO PASTATO PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

Mokyklos priestatas planuojamas sklypo rytinėje dalyje, esamos futbolo aikštelės vietoje. Priestato vieta parinkta atsižvelgiant į pasaulio puses ir esamą sklypo situaciją – klasės planuojamos rytinėje, pietinėje ir vakarinėje pusėse.

Projektuojamas mokslo paskirties pastatas numatomas vientiso „L“ formos tūrio, šalia projektuojama atvira žaidimų aikštelė darželinukams, pietinėje sklypo dalyje numatomas lauko sporto aikštynas su stadionu.

Pastato morfologinis sprendimas yra nulemtas sklypo formos, esamų sklypo apribojimų (kelio apsaugos

		 IN Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 10	Lapų 53

zonos zona), esamų statinių sklype. Šalia naujai projektuojamo įėjimo planuojamos vaikų žaidimo aikštelės priešmokyklinio amžiaus vaikams.

Pirmame aukšte projektuojamos trys priešmokyklinės grupės su žaidimų aikštelėmis lauke. Antrame aukšte projektuojamos dvi informacinių technologijų klasės su pagalbinėmis patalpomis, klasė, biblioteka ir mokytojų kambarys, administracinis kabinetas. Trečiame aukšte projektuojamos gamtos mokslų klasės su pagalbinėmis patalpomis. Projektuojamas liftas ir evakuacinė laiptinė.

Planuojami nauji sanitariniai mazgai pritaikyti žmonėms su negalia.

Taip pat ŽN pritaikomos automobilių parkavimo vietos ir pastato aplinka – įrengiamas pandusas, dangos neslidžios, pritaikytos žmonėms su negalia.

4. TECHNINIO PROCESO APRAŠYMAS

Projektuojamo statinio patalpų funkcinio ryšio sprendiniai parenkami pagal numatomą statinio paskirtį. Patalpų zonavimo sprendiniai tenkina higienos normų ir gaisrinės saugos taisykles. Pastato planas projektuojamas pagal Statytojo pateiktą užduotį, numatomą patalpų funkcijų apjungimą ir funkcinius ryšius.


Pirmame aukšte numatytos 3 priešmokyklinės klasės po 20 darželinukų. Darželio klasei priklauso rūbinė, bendra darželio klasės erdvė, miego – poilsio patalpa, sanitariniai mazgai. Viso 60 vaikų.

Mokykloje, antrame ir trečiame aukštuose, bus vykdoma pagrindinio ir vidurinio lavinimo programa (5-12 klasės). Numatoma įrengti 2 informacinių technologijų klasės po 30 mokinių, 3 gamtos mokslų klasių komplektai. Komplektą sudaro klasė, pagalbinė patalpa ir laboratorijos klasė. Gamtos klasės mokinių skaičius – 28-30 mokinių. Viso naujame priestate numatoma apie 200 mokinių. Personalo skaičius – apie 20 darbuotojų (mokytojai, pagalbos mokiniui specialistai, techninis personalas).

Pagrindinis pateikimas į priestatą ir ūkinis privažiavimas yra šiaurinėje pusėje. Pagalbinis įėjimas (evakuacinis) – rytinėje dalyje. Pastato planuojamas linijiniu būdu. Klasės, siekiant maksimaliai išnaudoti saulės šviesą, išdėstomos rytinėje, pietinėje ir vakarinėje pastato pusėse, maksimaliai išnaudojant visą perimetrą (išskyrus šiaurinė dalis, kuri skiriama koridoriams), tokiu būdu užtikrinama reikiama insoliacija mokymo patalpoms. Klasės išdėstomos per du pastato aukštus. Administracinės patalpos ir pedagogų kabinetai – rytinėje ir pietinėje dalyse.

Pirmame aukšte numatyta maisto ruošimo, skirstymo patalpa, skirta priešmokyklinių grupių aptarnavimui.

Gimnazijos mokiniai naudosis esama mokyklos valgykla. Antrame aukšte - administracinės patalpos,

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 11
						Lapų 53

bibliotekos patalpa, poilsio zona. Patekimas į visas patalpas planuojamas per koridorių, esantį pastato centre.

Techninė patalpa numatoma pirmame aukšte, prie lifto, su tiesioginiu patekimu iš lauko.

1 aukštas. Pro pagrindinį įėjimą patenkama į centrinį holą kuris yra sujungtas su pagrindinio mokyklos pastato koridoriumi. Pagrindinis holas turi ryšį su priešmokyklinių klasių korpusu, apjungtą koridoriumi. Taip pat pagrindiniame hole planuojamas liftas. Priešmokyklinio amžiaus vaikų koridoriuje yra patekimai į darželio grupių patalpas. Projektuojama maisto skirstymo – ruošimo patalpa. Pirmame aukšte projektuojamas logopedo kabinetas. Skalbinimas patalpose nenumatomas. Pirmo aukšto grupių rūbinėse numatoma vieta spintoms, kuriose bus laikomi švarūs ir nešvarūs skalbiniai.

2 aukštas. Iš pirmo aukšto pakilus laiptais arba liftu patenkama į antro aukšto koridorių kuris išilgai tęsiasi per visą priestato ilgį. Antrame aukšte yra numatomos dvi informacinių technologijų patalpos – kabinetai. Projektuojama biblioteka su pagalbine patalpa, administracijos kabinetas ir mokytojų kambarys, skirtas mokytojų poilsui, rekreacijai. Centrinėje pastato dalyje numatomi san. mazgai.

3 aukštas. pakilus laiptais arba liftu patenkama į trečio aukšto koridorių kuris išilgai tęsiasi per visą priestato ilgį. Trečiame aukšte yra numatomi trys gamtos klasių kabinetų komplektai. Vienam komplektui priskiriama klasė, pagalbinė patalpa ir laboratorija. Centrinėje pastato dalyje numatomi san. mazgai.

Visuose aukštuose yra numatomos valytojų patalpos ir sanitariniai mazgai.

5. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS


5.1. Lauko inžineriniai tinklai

5.1.1. Buitinis ir gaisrinis vandentiekis

Rekonstruojamam mokslo paskirties pastatui geriamąjį vandenį numatyta tiekti vienu vandentiekio įvadu. Vandentiekio įvadu bus tiekiamas vanduo pastato vartotojams. Vandentiekio įvadas prijungiamas prie sklypo viduje esamo Ø100 mm vandentiekio tinklo.

Vandens slėgis prijungimo vietoje 0,25 MPa. Reikalingas slėgis sistemoje yra – 0,21 MPa.

Vandentiekio įvadas projektuojamas iš polietileninių PE100-RC SDR17, d63 mm, PN10 vandentiekio vamzdžių. Prisiungimo prie esamo vandentiekio vietoje projektuojama g/b vandentiekio šulinys Nr. V1-1 su uždaromoji armatūra.

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 12	Lapų 53

Ties įvado vieta projektuojamas naujas vandens apskaitos mazgas. Apskaitos mazge, rūsio patalpoje Nr. R-7, projektuojamas abonentinis DN25 $Q_n=3,5 \text{ m}^3/\text{val}$, $Q_{\max}=7,0 \text{ m}^3/\text{val}$, „B“ klasės skaitiklis.

Projektu numatytas esamo vandentiekio tinklo, g/b šulinio, patenkančius į užstatymo zoną demontavimas. Atliekas susidariusias išmontuojant g/b šulinį ir vandentiekio tinklą numatyta surinkti, pakrauti, išvežti ir perduoti statybinės atliekas priimančiai organizacijai.

Vandentiekio tinklus numatyta tiesti atviru būdu, kasant tranšėją ir vamzdynus įrengiant žemiau grunto įšalo gylio. Vandentiekis veiks ištisus metus, sezoniškumas nenumatomas.

Nutiesti vandentiekio tinklai turės būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti ir dezinfekuoti.

Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Esamų komunikacijų gylius prisijungimo taške ir susikirtimo su projektuojamais inžineriniais tinklais vietose, tikslinti darbų eigoje. Klojamų vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Remiantis gaisrinės saugos dalies užduotimi, vandens kiekis reikalingas išorės gaisrų gesinimui – 20 l/s. Gesinimo trukmė – 2 valandos.

$$Q=20 \times 3,6 \times 2 = 144 \text{ m}^3.$$


Rekonstruojamojo pastato išorės gaisrus numatyta gesinti iš esamo gaisrinio hidranto ir vieno projektuojamo hidranto.

Esamas gaisrinis hidrantas sumontuotas ant d110 mm vandentiekio linijos. Atstumas iki esamo gaisrinio hidranto pakankamas gaisro gesinimui, įvertinant neilgesnę kaip 200 m ugniagesių tiesiamą vandens liniją nuo gaisrinio hidranto iki tolimiausio saugomo pastato perimetro taško. Esamas gaisrinis hidrantas pavaizduotas ir išskirtas sutartiniu ženklu suvestiniame inžinerinių tinklų plane.

5.1.1. Buitinės nuotekos

Buitinės nuotekas iš rekonstruojamojo pastato numatyta šalinti dviem nuotekų išvadais.

Projekte numatyta buitinių nuotekų išvadus sujungti į projektuojamą savitakinį nuotekų rinktuvą. Projektuojamas nuotekų šalinimo tinklas prijungiamas prie rekonstruojamojo Ø160 mm buitinių nuotekų tinklo šulinyje nr. 13. Rekonstruojamas Ø160 mm buitinių nuotekų tinklas prijungiamas prie esamo Ø150mm buitinių nuotekų tinklo šulinyje nr. 14.

		 IN Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 13	Lapų 53

Buitinių nuotekų linijos projektuojamos iš savitakinių PVC S klasės (SN8) vamzdžių Ø110-160mm vamzdžių Tinklai klojami ant natūralaus grunto. Buitinių nuotekų šalinimo vamzdynus numatyta tiesti nuolydžiais užtikrinančiais jų savaiminį apsivalymą.

Projektuojamoje buitinių nuotekų šalinimo tinklo trasoje projektuojami PP Ø425 mm apvalūs plastikiniai šuliniai su ketiniais rakinamais dangčiais. Pėsčiųjų takų dalyje šulinių dangčių apkrovos klasė B125 (EN-124).

Atliekas susidariusias išmontuojant buitinių nuotekų tinklą numatyta surinkti, pakrauti, išvežti ir perduoti statybines atliekas priimančiai organizacijai.

Prieš pradėdant eksploatuoti nuotekų vamzdyną vamzdžiai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra.

Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Esamų komunikacijų gylius prisijungimo taške ir susikirtimo su projektuojamais inžineriniais tinklais vietose, tikslinti darbų eigoje.

Klojamų buitinių nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

5.1.2. Gamybinės nuotekos

Nenumatomos


5.1.3. Lietaus nuotekos

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo rekonstruojamojo mokslo paskirties pastato stogo surenkamos išoriniais lietvamzdžiais / latakais ir nuvedamos į projektuojamą nuotekų šalinimo tinklą.

Projekte numatyta paviršinių nuotekų išvadus sujungti į projektuojamą savitakinį nuotekų rinktuvą. Projektuojamas sąlyginai švarių nuotekų šalinimo tinklas (nuo stogo) prijungiamas prie akumuliacinės talpos. Iš akumuliacinės talpos paviršinės (lietaus) nuotekos bus nuvedamos į esamą g/b šulinį, apribojant momentinį išleidžiamą lietaus vandens debitą iki 5 l/s. Esamame Ø2000 mm g/b šulinyje nr. 81 sumontuotas drenažinis siurblys, kurio pagalba paviršinės (lietaus) nuotekos nuvedamos ant laidaus vandeniui žaliojo ploto šalia sklypo ribos ir sugerdinamos į gruntą.

Esamus lietaus nuotekų tinklus, g/b šulinius, patenkančius į užstatymo zoną numatoma demontuoti.

Atliekas susidariusias išmontuojant g/b šulinius ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklą numatyta surinkti, pakrauti, išvežti ir perduoti statybines atliekas priimančiai organizacijai.

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 14	Lapų 53

Paviršinių (lietaus) nuotekų linijos projektuojamos iš savitakinių PVC S klasės (SN8) vamzdžių Ø110-250 mm. Tinklai klojami ant natūralaus grunto. Paviršinių nuotekų šalinimo vamzdynus numatyta tiesti nuolydžiais užtikrinančiais jų savaiminį apsivalymą.

Projektuojamoje paviršinių (lietaus) nuotekų tinklo trasoje projektuojami PP Ø425 mm apvalūs plastikiniai šuliniai ir Ø1000 mm apvalūs šuliniai iš surenkamų gelžbetoninių žiedų su betonine monolitine latakine dalimi su rakinamais dangčiais ir izoliacija šlapiems gruntams. Pėsčiųjų ir žaliosios vejos zonose dangčių apkrovos klasė B125 (EN-124).

Prieš pradėdant eksploatuoti lietaus nuotekų vamzdyną vamzdžiai turi būti išvalyti, išplauti, hidrauliškai išbandyti, atlikta CCTV apžiūra.

Baigus darbus atstatyti esamas dangas.

Esamų komunikacijų gylius prisijungimo taške ir susikirtimo su projektuojamais inžineriniais tinklais vietose, tikslinti darbų eigoje.

Klojamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių apsaugos zona - kai tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo stogo:

- paviršinių nuotekų debito skaičiavimui - nuotakyno ištvėnimo retmuo - 5 metai, lietaus trukmė 20 min, lietaus intensyvumas apskaičiuotas 157 l/(s·ha), surenkamos nuotekos nuo esamo stogo, kurio plotas 0,076 ha; nuo projektuojamojo stogo, kurio plotas 0,079 ha.


$$Q_{\max} = (0,079 + 0,076) \times 157 = 24,4 \text{ l/s}$$

5.1.4. Šilumos tiekimo tinklai:

Pastato šilumos poreikis sudaro 68,23 kW. Projektuojami šeši šilumos siurbliai po 11,37 kW nominalios galios. Šilumos siurblio oras – vanduo parametrai bus reguliuojami pagal lauko temperatūrą. Kintant lauko temperatūrai, kis ir šilumnešio paduodami parametrai. Šalčiausiu paros metu, kai lauko oro temperatūra bus -23°C. Keičiantis lauko temperatūrai, grindinio/ radiatorinio šildymo parametrai bus kontroliuojami, prie šalčiausių lauko temperatūrų į grindinę šildymo sistemą šilumnešis bus paduodamas (40°C/33°C), kai lauko temperatūra bus aukštesnė, šilumnešio parametrai į grindinio/radiatorinio šildymo sistemą bus paduodami žemesni.

Šilumos siurblių vidiniai blokai numatomi projektuojamoje įvadų patalpoje (T.01 patalpa), o

išoriniai blokai numatyti montuoti lauke, apie stogo. Maksimalus atstumas tarp vidaus ir lauko blokų

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 15
						Lapų 53

– 15 m. Maksimalus aukščių skirtumas tarp vidaus ir išorinių blokų - 12m. Šilumos nešėjas - freonas R-32. Šilumos siurblių oras – vanduo vidiniai blokai yra sujungti į vieną sistemą nuosekliai. Šilumos siurbliai tiekia šilumnešį į hidromodulį 500 ltr. talpą, iš kurios tinklo siurbliu šilumnešis apie 40/33°C tiekiamas į magistralę, iš kurių toliau tiekiamas per atšakas į visus šildymo kolektorius. Esant didesniai šildymo sistemos poreikiui nei gali dirbantis pilnu pajėgumu šilumos siurblys ŠS-1 ir neparuošus šilumos poreikio per nustatytą šilumos siurblio automatikos laiką įsijungs antras šilumos siurblys ŠS-2, vėliau ŠS-3 ir taip iki ŠS-6 šilumos siurblio kol pasieks reikiamą kiekį šilumos poreikio ruošimui.


Nuo šilumos siurblių vidinių blokų iki hidromodulio montuojami izoliuoti plieniniai presuojami vamzdžiai. Aukščiausiose sistemos vietose numatomi automatiniai nuorintojai, skirti susikaupusiam orui išleisti, o žemiausiose sistemos vietose numatomi drenavimo ventiliai/vandens išleidimo čiaupai. Jeigu savitaka vandens išleidimo galimybės nėra, vanduo iš šildymo sistemos išleidžiamas kompresoriaus pagalba. Vamzdynai montuojami su minimaliu 0,002 nuolydžiu, izoliuojami šilumine izoliacija. Vamzdyno nuolydis į vandens įvado pusę. Rekomenduojama šilumos tiekimo sistemą užpildyti minkštintu vandeniu.

5.1.5. Elektros tinklai:

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-Šiuo metu mokykla turi 30 kW leistinos naudoti galios. Priestatui numatyta pareikalaujama galia yra 300kW, dar iš esamos elektros skydinės šiuo projektu numatoma pajungti naujai projektuojamas elektromobilių įkrovimo stoteles prie įvažiavimo viso 66kW. Pagal atskirą AB ESO projektą mokyklos pastatui su priestatu numatoma atvesti 350kW leistinos naudoti galios. Esamoje elektros skydinėje turės būti sumontuoti nauji skydai naujai pareikalaujamai galiai pajungti. Nuo to skydo turės būti pajungtas esamo pastato paskirstymo skydas, naujai projektuojamos elektromobilių stotelės ir naujai projektuojamo priestato skirstomasis elektros skydas SS-1. Kol Nauja pareikalaujama galia nėra atvesta į mokyklos pastatą šiuo projektu numatyta elektros tiekimo linija priestato skirstomajam skydai pajungti iš esamos elektros skydinės ir atskiros elektros linijos elektromobilių krovimo stotelėms. Projektuojamas priestatas galės būti prijungtas prie mokyklos elektros tinklo tik pakėlus mokyklos pageidaujamą elektros galią. Pagal šį projektą įrengiami mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projekto vidaus ir lauko po apskaitos elektros tinklai.

Tinklo įtampa 400/230V. Sistema su aklinais žemiminta neutrane.

Pastato vidaus el. tinklų projektas paruoštas vadovaujantis architektūrine-statybine, šildymo

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 16
						Lapų 53

vėdinimo ir oro kondicionavimo, vandens, gaisrinės saugos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir kt. užduotimis.

Bendra objekto elektros energijos leistina naudoti galia po galios kėlimo 350kW. Priestato koridoriuje projektuojamas skirstomasis skydas SS, kuriame numatomos subapskaitos vėdinimo ir oro kondicionavimo, bei šildymo įrenginiams.

Kabeliai pastato viduje tarp skydų išvedžiojami ant kabelinių kopėčių.

Iš SS-1 skydo elektros energija skirstoma apšvietimo ir jėgos skydams AJS, kompiuterių jėgos skydams KJS, ventiliacijos jėgos skydai VJS-1, šildymo jėgos skydai ŠMJS-1, elektromobilių įkrovimo stotelėms, liftui, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai bei apsauginės signalizacijos sistemai, teritorijos apšvietimui. Elektros jėgos tinklų projekte numatytas visų naujai montuojamų elektros įrenginių pajungimas į elektros tinklą.

Iš skirstomojo skydo SS-1 elektros energija paskirstoma projektuojamo pastato elektros vartotojams per automatinius jungiklius, suteikiančiais galimybę iš karto atjungti visą grupę imtuvų ir tiesiogiai vartotojams per automatinius jungiklius. Automatiniai jungikliai turi elektromagnetinę trumpo jungimo apsaugą „C“ klasės. Apsauga nuo viršįtampių priimta SS-1 įvade „B+C“ klasės, esamoje elektros skydinėje ant esamų sekcijų „B+C“ klasės, AJS ir KJS skyduose „C“ klasės.

Per perdangas grupiniai elektros tinklai pravedami vamzdžiuose. Vamzdžių ilgis virš ir žemiau perdangos nemažesnis kaip 30cm. Vamzdžiai arba apvalkalas, paklojus kabelius, užtaisomi lengvai išardoma ugniai atsparia medžiaga ir nudažomi ugniai atspariais dažais.


Vartotojai kurie turi veikti gaisro metu suprojektuoti su akumuliatoriais - avariniai ir evakuaciniai šviestuvai.

Šiuo projektu numatytas ventiliacijos jėgos skydų ir atskirų ventiliacijos įrenginių atjungimas gaisro metu. Tam ventiliacijos sistemas numatoma jungti per kontaktorius, kurie nedegiu kabeliu sujungiami su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, ventiliacijos atjungimui gaisro metu.

Pastate turi būti naudojami Cca tipo instaliaciniai kabeliai. Montażą ir įžeminimą atlikti sutinkamai su galiojančių normų ir taisyklių reikalavimais. Visos metalinės dalys nesančios po įtampa bet galinčios po ja atsirasti įžeminamos.

5.2. Ryšių tinklai:

Projektuojamas elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklas (LAN) rekonstruojamame mokslo paskirties

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 17	Lapų 53

pastate. Elektroninių ryšių tinklo sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą ir patalpas (žr. br. ER-B.4, B.5, B.6).

Ryšių paslaugos tiekėjo įvadas esamame pastate yra esamas ir išsaugomas. Esamose patalpose yra įrengtas 5-6 kat. tinklas. Naujai pristatomų patalpų ryšių tinklas projektuojamas praplečiant esamą vietinį elektroninių ryšių tinklą (LAN). Esama pastato elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistema funkcionuojanti ir nekeičiama.

5.3. Vidaus inžinerinės sistemos:

5.3.1. Šildymo sistemos:

Pastato šilumos nuostoliai paskaičiuoti atsižvelgiant į statybinę klimatologiją, užsakovo pateiktomis atitvarų sudėtimis. Šilumos parametrai bus reguliuojami pagal lauko temperatūrą.

Šilumą pastatas gaus iš techninės patalpos T.01. Šilumos generatorius – šilumos siurblys. Pastatas bus šildomas radiatoriniu ir grindiniu šildymu. Pastate projektuojama dvivamzdė, apatinio pajungimo radiatorinė šildymo sistema su termostatiniais ventiliais ir termostatinėmis galvomis, bei nuorinimo ventiliais ir grindinio šildymo sistema.


Radiatorinio šildymo sistemai nuo kolektorių iki techninės patalpos projektuojami magistraliniai vamzdžiai – plieniniai presuojami vamzdžiai. Magistralinių vamzdžių aukščiausiuose vietose įrengiami nuorinimo ventiliai, žemiausiuose drenažo ventiliai. Kolektoirinių šildymo sistemų vamzdžiai grindų konstrukcijoje nuo kolektorių iki radiatorių projektuojami daugiasluoksniai vamzdžiai ir pakloti šarve, taip šiluma pasiskirstys į patalpas (kolektoirų šakų skaičių ir jų vietas žiūr. brėž. Nr.1, Nr.2, Nr.3).

Vamzdžiai tvirtinami metalinėmis apkabomis su gumelėmis dėl galimo temperatūrinio pailgėjimo.

Vamzdžiai, kurie kerta konstrukcijas, būtina įrengti nedegios medžiagos dėklus, kurie turi išlysti apie 6mm iš kertančios konstrukcijos. Tarpai tarp įdėklo ir vamzdžio iš abiejų pusių užtaisomi nedegia medžiaga.

Šalčiausiu paros metu, kai lauko oro temperatūra bus -23°C , šilumnešio parametrai bus $(40^{\circ}\text{C}/33^{\circ}\text{C})$, didėjant lauko temperatūrai - šilumnešio parametrai mažės. Keičiantis lauko temperatūrai, radiatorinio šildymo parametrai bus kontroliuojami, prie šalčiausių lauko temperatūrų į radiatorinio šildymo sistemą šilumnešis bus paduodamas $(40^{\circ}\text{C}/33^{\circ}\text{C})$, kai lauko temperatūra bus aukštesnė, šilumnešio parametrai į radiatorinio šildymo sistemą bus paduodami žemesni.

Grindinio šildymo sistema projektuojama priešmokyklinėse patalpose (Nr.1.02, Nr.1.03, Nr.1.04, Nr.1.05, Nr.1.06, Nr.1.07, Nr.1.08, Nr.1.09, Nr.1.10, Nr.1.11, Nr.1.12, Nr.1.13 žiūr. brėž. Nr.1). Kintant lauko

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 18
						Lapų 53

temperatūrai, kis ir šilumnešio paduodami parametrai. Šalčiausiu paros metu, kai lauko oro temperatūra bus -23°C , šilumnešio parametrai bus ($40^{\circ}\text{C}/33^{\circ}\text{C}$), didėjant lauko temperatūrai – šilumnešio parametrai mažės. Grindinio šildymo temperatūrų skirtumas $\Delta T=7^{\circ}\text{C}$. Prieš klojant grindis, prie sienų ir kitų statybinių dalių, kurios siekia grindis ir yra standžiai sujungtos su laikančiuoju pagrindu (pvz. durų staktos, kolonos, atramos ir laipteliai), turi būti paklota kraštinė kompensacinė izoliacinė juosta (kraštinės siūlės). Jų projektuojamas vietas žiūr. brėž. Nr. 1. Kraštinės izoliacinės juostos turi siekti nuo laikančiojo pagrindo iki grindų dangos paviršiaus ir užtikrinti ne mažiau kaip 5 mm kompensaciją.


Naudojant daugiasluoksnius izoliacinius sluoksnius, kraštinė izoliacinė juosta turi būti klojama prieš klojant viršutinį izoliacinį sluoksnį. Kraštinė izoliacinė juosta prieš klojant grindis, turi būti apsaugota nuo padėties pasikeitimo. Kraštinės izoliacinės juostos dalis, kuri išsikiša virš grindų dangos paviršiaus, galima nupjauti tik paklojus grindų dangą; jei grindų danga yra tekstilinė arba elastinga, jas galima nupjauti tik sustingus glaistui.

Patalpų temperatūros valdymui kiekvienoje patalpoje yra suprojektuoti laidiniai patalpos termostatai. Grindinio šildymo kolektoriai projektuojami komplekte su išankstiniu nustatymu, atjungimo ventiliais, vamzdžių pajungimo užveržiamosiomis jungtimis, grindiniam šildymui projektuojamas vamzdis - 18x2.0, automatiniais oro išleidimo ventiliais.

Reguliuojami grindinio šildymo kolektoriai projektuojami komplekte su grindinio šildymo pamaišymo mazgu, išankstiniu nustatymu, atjungimo ventiliais, vamzdžių pajungimo eurokonusais 18x2.0, automatiniais oro išleidimo ventiliais.

Prie kiekvieno kolektoriaus kontūro projektuojama pavara, kad pasiekus reikiamą patalpos temperatūrą ir gavus signalą iš termostato, būtų uždarytas grindinio šildymo kontūras. Tokiu būdu bus taupomos energijos sąnaudos. Šildymo sistemai nuo kolektorių iki šilumos punkto projektuojami magistraliniai vamzdžiai – plieniniai presuojami vamzdžiai. Magistraliniai vamzdynai tiesiami statybinių konstrukcijų viduje apsauginiame šarve, o ties stovais inžinerinių komunikacijų šachtomis. Magistralinių vamzdynų aukščiausiuose vietose įrengiami nuorinimo ventiliai, žemiausiuose drenažo ventiliai su apžiūros liukais. Nuo kolektorių daugiasluoksniu vamzdžiu PEX-a 18x2,0 grindinio šildymo šiluma pasiskirstys į patalpas. Būtina numatyti temperatūrinio pailgėjimo kompensavimo priemonės. Sumontavus šilumos tiekimo sistemą, būtina ją hidrauliškai išbandyti, dažyti, izoliuoti, atlikti paleidimo derinimo darbus. Šildymo sistemai turi būti atliktas šiluminis bandymas. Rekomenduojama šilumos tiekimo sistemą užpildyti minkštintu vandeniu. Vanduo iš šildymo sistemos išleidžiamas kompresoriaus pagalba.

5.3.2. Vėdinimas:

	 IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 19	Lapų 53

Projektuojamos vėdinimo sistemos skirtos tik oro švarumui patalpose palaikyti. Patalpų šildymas atliekamas atskiromis šildymo sistemomis. Projektuojami šildymo kaloriferiai vėdinimo įrenginiuose skirti palaikyti projektinei tiekiamo oro temperatūrai.

Ortakių sandarumas atitinka STR 02.09.02:2005 ir LST EN 12237:2003 reikalavimus. Montuojamų vėdinimo sistemų vamzdinių sienelių sandarumo klase B.

Vėdinimo įrenginiai turi būti akustiškai izoliuotame korpuse. Ventiliatoriai, oro tiekimo/šalinimo kameros turi būti montuojamos su triukšmo slopintuvais, kurie renkami pagal įrangos technines charakteristikas ir vadovaujantis HN 33:2011 reikalavimais priimant, kad už triukšmo slopintuvų, triukšmo lygis ortakyje į patalpos pusę būtų ne daugiau kaip 45 dB(A).

Ortakiuose oro greitis neturi viršyti LST EN 16798-3:2017 nustatytų reikalavimų:

- | | | |
|---|---|--------|
| 1. Stovuose ir magistraliniuose ortakiuose | - | 5,0m/s |
| 2. Aptarnaujamose patalpose išvedžiotame ortakių tinkle | - | 4,0m/s |
| 3. Atšakose į difuzorius ar groteles | - | 2,0m/s |

Vėdinimo įrenginiai veiks ištisus metus. Užsakovui pageidaujant yra galimybė vėdinimo įrenginių veikimą užprogramuoti savaitiniu režimu.


5.3.3. Oro kondicionavimas

Patalpų komfortinės temperatūros palaikymui vasaros ir žiemos metu projektuojamos VRV (VRF) tipo oro kondicionavimo sistemos. Oro kondicionavimo sistemų oro kondicionavimo procesų vaizdavimas h-x diagramoje pateikta PR-03. Vėsinimas ir šildymas atliekamas sieninių blokų pagalba. Vėsinimo ir šildymo sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 378 -2:2017. „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalimi” ir LST EN 12735-1:2016. Varis ir vario lydiniai. Besiūliai apskritojo skerspjuvio oro kondicionavimo ir aušinimo vamzdžiai. 1 dalimi. Vamzdinių sistemų vamzdžiai” reikalavimais. Nuo vėsinimo prietaisų susidariusio kondensato nuvedimas tikslinamas VN dalyje. Visa šaldymo ir šildymo įranga yra su gamykline automatika, kuri turi galimybę būti užprogramuojama reguliuoti patalpų temperatūras pagal darbo valandų laiką savaitės režimu. Oro kondicionierių maksimali leistina temperatūra 60 °C, maksimalus leistinas slėgis 42 bar.

Skaičiuojant vėsinimo galingumą patalpoms priimta, kad:

Langų saulės sugėrimo koeficientas 0,65

Šilumos pritekiai nuo apšvietimo 9 W/m² ;

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 20	Lapų 53

Šilumos pritekiai nuo numatomos įrangos ~ 140 W/pat.

Šilumos pritekiai nuo žmonių 90 W/žm.

5.3.4. Buitinis vandentiekis

Rekonstruojamam mokslo paskirties pastatui projektu numatoma demontuoti esamą vandens apskaitos mazgą, dalį vandentiekio sistemos magistralinių vamzdynų. Numatyta suprojektuoti naujas šalto ir karšto vandentiekio sistemas.

Šalto vandens tiekimas numatomas iš naujai projektuojamo PE100-RC SDR17, d63 mm, PN10 vandentiekio įvado. Vandentiekio įvadas prijungiamas prie esamo veikiančio d100 mm vandentiekio tinklo sklypo viduje.

Vandens slėgis prijungimo vietoje 0,25 MPa. Reikalingas slėgis sistemoje yra – 0,21 MPa.

Ties įvado vieta projektuojamas naujas vandens apskaitos mazgas. Apskaitos mazge, rūšio patalpoje Nr. R-7, projektuojamas abonentinis DN25 $Q_n=3,5$ m³/val, $Q_{max}=7,0$ m³/val, „B“ klasės skaitiklis. Šalto vandentiekio vamzdyno magistralės ir skirstomieji vamzdynai projektuojami virš 1 aukšto lubų iš polipropileno PN16 slėgio klasės vamzdžių, tinkamu geriamos kokybės vandeniui, o privedimai prie prietaisų (sienose, grindyse) iš PE-X daugiasluoksnių metalizuotų vandentiekio vamzdžių.

Stovai projektuojami atvirai, juos aptaisant. Stovuose projektuojami uždarymo ventiliai.

Klojant vamzdyną būtina išlaikyti nuolydį $i=0,002$ į vandens apskaitos mazgo pusę.

Šalto vandentiekio vamzdynai užvedimui į sanitarinius prietaisus izoliuojami 6 mm izoliacija nuo rasojimo.

Magistralės ir atšakos – 20 mm izoliacija.

Karšto vandens ruošimas numatytas elektriniuose tūriniuose vandens šildytuvuose.


Karšto vandentiekio privedimai nuo tūrinių vandens šildytuvų prie prietaisų (sienose, grindyse) projektuojami iš PE-X daugiasluoksnių metalizuotų vandentiekio vamzdžių. Vamzdynai montuojami paslėptai sienose, grindyse izoliuojami 6 mm pūsto polietileno kevalais.

Vamzdynų izoliacijos produktai neturi teršti aplinkos sveikatai kenksmingomis dulkėmis, cheminėmis medžiagomis ir neskleisti nemalonaus kvapo.

Konstrukcijų vietas, pro kurias eina vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Vamzdynams sandarinti turi būti naudojamos specialiai skirtos sandarinimo sistemos (degių medžiagų naudoti negalima).

Prie slepiamų vandentiekio vamzdžių atjungimo armatūros turi būti palikta aptarnavimo galimybė.

Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose projektu numatoma ne žemesnė kaip 50⁰C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 21
						Lapų 53

tiekimu sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65°C.

Sumontavus vandentiekio tinklus, būtina atlikti jų hidraulinį išbandymą, dezinfekavimo ir praplovimo darbus.

Vandentiekio sistemų vamzdynų montavimą ir tvirtinimą vykdyti pagal tiems vamzdžiams keliamus reikalavimus.

Tiekiamojo vandens kokybė turi atitikti higienos normos reikalavimus HN 24:2023.

5.3.5. Gaisrinis vandentiekis

Vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

5.3.6. Buitinės nuotekos

Buitines nuotekas iš projektuojamo pastato numatyta šalinti dviem nuotekų išvadais. Projektuojamas nuotekų šalinimo tinklas prijungiamas prie rekonstruojamojo d160 mm nuotekų tinklo.

Nuotekų išleistuvai iš pastato numatyti su vėdinimo stovais.

Pastatų buitinių nuotekų stovai, fasoninės dalys ir gulstieji vamzdžiai antžeminėje pastato dalyje projektuojami iš PP gerai slopinančių garsą vamzdžių.

Buitinių nuotekų vamzdžiai po grindimis projektuojami iš PVC lauko tinklams skirtų vamzdžių ir fasoninių dalių. Nuotekų tinklo priežiūrai - pravalymui suprojektuotos pravalos ir revizijos.

Ant nuotekų stovų, 1,0 m aukštyje virš grindų, bet ne mažiau kaip 0,15 m virš tame aukšte prijungtos įlajos viršaus, įrengiamos revizijos. Buitinių nuotekų vėdinimui stovai išvedami 0,3-0,5m virš stogo su alsuokliais.


Vamzdynai montuojami su nemažesniu kaip $i=0,02$ nuolydžiu d110, d160 vamzdžiams ir nemažesniu kaip $i=0,03$ nuolydžiu d50 vamzdžiams.

Į buitinių nuotekų šalinimo tinklą išleidžiamos ir pastato vėsinimo prietaisų kondensatas. Kondensato surinkimui ir nuvedimui projektuojamos sistemos yra atskirtos nuo buitinių nuotekų sistemos. Kondensato vamzdžiai prie buitinių nuotekų sistemos jungiami per sifoną su oro tarpu.

Sumontavus nuotekų šalinimo tinklus, bus atliekamas sistemos bandymas.

5.3.7. Lietaus nuotekos

Lietaus nuotekos surenkamos išoriniais lietvamzdžiais/latakais (žr. SA dalį) ir nuvedamos į projektuojamą nuotekų šalinimo tinklą.

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas	Lapų
					22	53

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo stogo:

- paviršinių nuotekų debito skaičiavimui - nuotakyno iššvinimo retmuo 5 metai, lietaus trukmė 20 min, lietaus intensyvumas apskaičiuotas 157 l/(s·ha), surenkamos nuotekos nuo stogo, kurio plotas 0,079 ha.

$$Q_{\max} = 0,079 \times 157 = 12,4 \text{ l/s}$$

5.3.8. Šilumos punktas:

Šilumos punktas neprojektuojamas. Šilumos tinklai numatomi techninėje rekonstruojamo pastato priestato dalyje, pirmame aukšte.

5.3.9. Elektrotechnika

Elektrinis apšvietimas suprojektuotas remiantis Lietuvos higienos normomis HN 98: 2014

“Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”.

Projekte numatytas bendras darbinis, budintis ir avarinis-evakuacinis apšvietimas.


Elektrinio apšvietimo tinklo įtampa: magistralinio - 400/230V, grupinio - 230V.

Apšvietumas priimtas pagal higienines normas, statybos normas ir taisykles.

Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei juose atliekamų darbų charakterio, nuo patalpų sienų ir lubų atspindžio koeficientų, šviestuvų techninių charakteristikų.

Šviestuvų skaičius, apšvietumas (lx), šviestuvų saugos klasė nurodyti plane. Projekte priimti šviestuvai su LED tipo lempomis. Apšvietimas valdomas jungiklių, ir judesio daviklių pagalba. Lauko durų apšvietimas valdomi judesio daviklių pagalba. Teritorijos apšvietimas valdomas foto relės ir laiko relės pagalba. Pastate projektuojami šviestuvai, kurių dizainas turi būti suderintas su pastato eksploatuotoju ir architektu. Patalpose numatyta apšvieta:

- kabinetai, klasės, biblioteka (skaityklos zona) – 500Lx,
- mokytojų kambarys, pagalbinės patalpos, biblioteka (knygų laikymo zona) darželio grupių kambariai, rūbinės – 300Lx,
- koridoriai, techninės ir buitinės patalpos – 200Lx,
- poilsio kambariai – 150Lx,

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 23	Lapų 53

Visur numatyti LED tipo šviestuvai. Apšvietimas suprojektuotas pagal Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisykles ir Lietuvos higienos norma HN 98: 2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”. Vidaus patalpų apšvieta skaičiuota internetine CalcExpress programa. Šviestuvai išdėlioti vienodu žingsniu pagal lubų planą, kad gauti tolygią apšvietą.

Avarinio apšvietimo šviestuvai numatyti su 1 val. akumuliatoriumi. Laiptinėse avarinio apšvietimo šviestuvai įsijungia nuo judesio daviklių. Kitose patalpose tik dingus elektros energijos tiekimui.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai dirba visą laiką. Juos išjungti galima tik iš skydelio automatinio jungiklio. Evakuaciniai šviestuvai priimti su piktograma.

Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai jungiami keturgysliu kabeliu.

Elektrinio apšvietimo tinklas išpildomas kabeliais varinėmis gyslomis su degimo nepalaikančiai izoliacija. Projekte numatytas teritorijos apšvietimas. Projektuojama apšvieta 10-20Lx. Pravažiavimo kelių, stovėjimo aikštelių apšvietimui numatyti šviestuvai ant 10m aukščio atramų (20Lx apšvieta). Takams numatyti šviestuvai ant 5m atramų (10Lx apšvieta). Apšvietimo skaičiavimai atlikti su ReLux programa.

Darželio grupėse numatoma elektros lizdų apsauga, uždengiant juos specialiomis apsaugos priemonėmis pagal HN 75:2016.

5.3.10. Elektroniniai ryšiai


Naujai projektuojamų patalpų ryšių įvadui projektuojamas 12 skaidulų SM tipo šviesolaidinis kabelis nuo artimiausios esamos ryšių komutacinės spintos pirmo aukšto kompiuterių klasėje iki naujai projektuojamos pagrindinio komutacinio mazgo (ryšių komutacinės spintos Nr. RS-1). Papildomai nuo esamos spintos iki komutacinės spintos Nr. RS-1 projektuojami du FTP 6 kat. kabeliai (rezervas).

Naujai projektuojamų patalpų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklui numatoma įrengti 4 komutacines ryšių spintas (RS-1, RS-2, RS-3, RS-4). Komutacinės spintos turi būti sumontuotos taip, kad būtų patogiai aptarnaujamos.

Komutacinės spintos nuo RS-1.1 tarpusavyje sujungiamos 4 skaidulų SM tipo šviesolaidiniu/optiniu kabeliu.

Visi šviesolaidiniai kabeliai komutacinėse spintose yra užbaigiami 19“ optinėse panelėse (ODF) su SC arba analogiško tipo jungtimis (žr. br. ER-B.2, B.3).

Pastaba: Komutacinių spintų ir jose esančios įrangos magistralinis sujungimas tikslinamas darbų metu pateikus IT aktyvinę įrangą.

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 24	Lapų 53

Komutacinėje spintoje sumontuotai įrangai maitinti numatomi variniai maitinimo kabeliai iš ~230V 50Hz elektros tinklo. El. maitinimo paskirstymui spintose numatomos maitinimo panelės. Spinta ir jose esanti įranga turi būti įžeminta, įžeminimo varža ne didesnė kaip 10 Ω. Komutacinių spintų maitinimo magistralės ir įžeminimas numatytas elektrotechnikos dalyje. Sprendiniai suderinti su E dalimi (žr. E dalyje).

Elektroniniams ryšiams patalpose numatoma įrengti **23** 2xRJ45 tipo kištukinius lizdus, **117** 1xRJ45 kištukinių lizdų ir **15** kabelių atvadų su RJ45 tipo antgaliu (įrangos prijungimui tiesiogiai). Kištukiniai lizdai numatomi patalpose kuriose jau žinoma kompiuterinių darbo vietų bei prisijungimo prie ryšio tinklo reikalaujančios įrangos technologija. Visi ryšių galiniai taškai yra komutuojami komutacinėje ryšių spintoje panaudojant RJ45 komutacines paneles. Numatoma jog kompiuteriniai taškai bus komutuojami komutatorių ir komutatorių su PoE funkcija pagalba.

Bevielio tinklo užtikrinimui pastate numatoma sumontuoti 23 bevielio tinklo skleistuvus.

Klasėse suprojektuojami HDMI+USB lizdai/prievadai sujungiantys klasės mokytojo darbo vietą su išmaniaja lenta bei projektoriais.

Visa ryšių komutacinėse spintose numatoma įranga turi tenkinti 6 kat. tinklui keliamus reikalavimus.


Kištukinius lizdus numatoma montuoti sienose, instaliaciniuose stulpeliuose, grindinėse dėžėse, balduose (derinti darbų metu su E dalimi). Darbų metu rangovas privalo tikslinti tikslias kištukinių lizdų montavimo vietas, jų gamintoją, tipą bei apdailą su elektrotechnikos dalies rangovais, technologinės įrangos tiekėjais bei užsakovu.

Elektroninių ryšių tinklo instaliacijai numatoma naudoti FTP 6 kat. kabelius. Visi laidai sujungiami jungiant tik specialiomis jungtimis. Patalpose kabelius numatoma montuoti įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius. Horizontalioje kryptyje kabeliai montuojami kabeliniuose kanaluose palubėje ir virš kabamųjų lubų. Kabeliai iki galinių taškų montuojami paslėptuoju būdu, įveriant į instaliacinius vamzdžius/kanalus, sienose, pertvarose, virš lubų, grindyse (tikslinti darbų metu). Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius/kanalus, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Projekte priimama ir parodoma rekomendacinė IT tinklo aktyvinė įranga (komutatoriai, bevielio tinklo skleistuvai ir kt.) bei jų poreikis. Visas aktyvinės įrangos poreikis ir specifikacijos turi būti derinamos su užsakovu/statytoju prieš pateikiant įrangos pirkimo kainos pasiūlymą ir pradėdant statybos darbus.

Montuojant tinklo įrangą turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų (minimali aplinkos temperatūra, maksimali įtempimo jėga, minimalus lenkimo spindulys ir pan.).

Siekiant užtikrinti tinklo atitikimą reikalaujamai kategorijai, patikimumą ir ilgaamžiškumą visi pasyvinio

		 IN Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 25	Lapų 53

tinklo elementai (lizdai, kištukai, kabeliai, jungiamieji kabeliai, komutavimo panelės) turi atitikti tarptautinį ISO/IEC 11801 standartą (sistemos, kuriose reikiamas subalansavimas pasiekiamas specialiuju jungiamuju kabeliu saskaita, negalimas).

5.3.11. Apsaugos signalizacija

Apsauginės signalizacijos sistema projektuojama rekonstruojamame mokslo paskirties pastate. Sistemos sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą ir patalpas (žr. br. AS-B.6, B.7, B.8). Esamame pastate nėra įrengtos veikiančios ir eksploatuojamos apsauginės signalizacijos, todėl projektuojamose patalpose projektuojama nauja apsauginės signalizacijos sistema su galimybe ją praplėsti. Apsauginei signalizacijai numatoma įrengti kontrolinį įrenginį C1. Prie kontrolinio įrenginio numatoma jungti plečiamus iki 32 zonų išplėtimo modulius (B1, ..., B.4). C1, B1, B2, B3, B4 numatoma sumontuoti antrame aukšte (2.04 pat.). Visus kontrolinius įrenginius numatoma sumontuoti ant sienų. Kontrolinių prietaisų išdėstymą aukšto planuose. Kontrolinių prietaisų dėžių orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus. Kontroliniai prietaisai turi būti apsaugomi nuo sabotažo.

Kontrolinis įrenginys turi nuolat kontroliuoti apsauginės signalizacijos magistralinių (zonų išplėtimo modulių ir valdymo klaviatūrų) įrenginių būklę.


Apsauginės signalizacijos sistemoje numatoma, jog sumontavus sistemą ji bus suskirstyta į atskiras nepriklausomas sritis. Sričių skirstymas atliekamas sumontavus sistemą ir derinant su užsakovu/statytoju ar jo paskirtu atstovu.

Sistema maitinama ne prastesniu kaip 3x1,5 mm² variniu kabeliu iš ~230V 50Hz elektros tinklo.

Kontroliniai įrenginiai maitinami per žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus (maitinimo šaltinius), kuriuose yra akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schema ir gnybtai akumuliatorinių baterijų prijungimui. Dingus įtampai tinkle apsauginės signalizacijos kontrolinis įrenginys automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Apsauginės signalizacijos kontrolinių įrenginių elektrinis maitinimas projektuojamas elektrotechnikos dalies projekte (žr. elektrotechnikos dalyje). Sprendiniai suderinti su E dalimi.

Patalpose ir pastato perimetre numatoma įrengti 110 laidinių zonų. Zonų detektoriai jungiami prie pagrindinio kontrolinio įrenginio ir jos magistraliniame tinkle sujungtų zonų išplėtimo modulių.

Apsauginei signalizacijai numatoma naudoti PIR judesio detektorius, stiklo dūžio detektorius, magnetinius kontaktus. Visų detektorių tipą tikslinti darbų metu pagal patalpos ar saugomos erdvės paskirtį ir klimatinės

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 26	Lapų 53

sąlygas. Detektorių vietos ir saugomos patalpos atrinktos vadovaujantis patalpų paskirtimi ir projektavimo užduotimi

Įeigos sistema projektuojama rekonstruojamame mokslo paskirties pastate. Sistemos sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą ir patalpas (žr. br. AS-B.6, B.7, B.8).

Esamame pastate nėra įrengtos įeigos kontrolės sistemos, todėl projektuojama nauja įeigos kontrolės sistema užsakovo nurodytoms kontroliuoti durims.

Įeigos kontrolės sistema projektuojama siekiant kontroliuoti ir identifikuoti pro kontroliuojamas duris praeinančius asmenis.

Įeigos kontrolės sistema yra pilnai integruojama su apsaugos signalizacijos sistema su vieninga (integruojama) sistemos duomenų baze, bei lanksčiomis bendros sistemos programavimo funkcijomis, programine ir valdymo įranga. Pastate projektuojamas apsauginės signalizacijos kontrolinis įrenginys C1 prie kurio magistralinio tinklo numatoma prijungti 1 dviejų durų/įeigos kontrolierį R1 su 2 atstuminių kortelių/ID raktų/žymų nuskaitytuvais.

Kontrolinių prietaisų dėžių orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus.


Viso projektuojamos 1 įeigos sistema kontroliuojamos durys. Kortelių ar žymų skaičius ir tipas turi būti numatomas darbų metu derinant su statytoju ar užsakovu. Įeigos kontrole kontroliuojamos durys parinktos pagal užsakovo užduotį, derinant projektavimo metu.

Sistema maitinama ne prastesniu kaip 3x1,5 mm² variniu kabeliu iš ~230V 50Hz elektros tinklo.

Kontroliniai įrenginiai maitinami per žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus (maitinimo šaltinius), kuriuose yra akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schema ir gnybtai akumuliatorinių baterijų prijungimui. Dingus įtampai tinkle įeigos kontrolės kontrolinis įrenginys automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Kontrolinių įrenginių elektrinis maitinimas projektuojamas elektrotechnikos dalies projekte (žr. elektrotechnikos dalyje). Sprendiniai suderinti su E dalimi.

Gaisro metu kontroliuojami elektromagnetai/spynos turi automatiškai atblokuoti kontroliuojamas duris (atblokuojamos kiekviena durų spyna/elektromagnetas/sklendė betarpiškai iš gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos). Kontrolinių įrenginių maitinimo magistralės numatytos elektrotechnikos dalies projekte (žr. elektrotechnikos dalyje) (tikslinti darbų metu).

Įeigos kontrolės sistemai numatoma naudoti atstuminius nuskaitytuvus. Projektuojama durų kontrolė iš

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 27	Lapų 53

abiejų durų pusių (kontroliuojamas įėjimas ir išėjimas). Taip pat priimamas ir rankinis mygtukas durų atidarymui iš vidinės pusės, kuris gali būti naudojamas užrakto atblokavimui nustatytomis valandomis, kai nereikalinga kontrolė išeinant iš pastato. Durų užraktais numatomi elektromagnetai, el. sklendės ar el. spynos (tikslinti darbų metu pagal durų ar vartų tipą ir gamintoją) tiekiami kartu su durimis (žr. SA dalį). Sistemos instaliacijai numatoma naudoti daugiagyšlius 0,22 m² ir FTP 6 kat. kabelius (sujungimams tarp nuskaitytuvų ir kontrolierių). Taip pat durų elektromagnetų, spynų ar sklendžių valdymui ir maitinimui, numatoma naudoti 4x1,0 mm² kabelius. Visi laidai/kabeliai sujungiami juos lituojant arba varžtų (gnybtų) pagalba.


Patalpose kabelius numatoma montuoti įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant paslėptuoju būdu (grindyse, sienose, lubose, virš kamamųjų lubų). Techninėse patalpose kabelius numatoma montuoti įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant atviruoju būdu. Kabelius galima kloti ER projekto dalyje numatytai kabelių kanalais ir kabelių stovais per aukštus. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Vaizdo stebėjimo sistema projektuojama rekonstruojamame mokslo paskirties pastate. Vaizdo stebėjimo sistemos sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą ir patalpas (žr. br. AS-B.6. B.7,B.8). Esamame pastate yra įrengta esama skaitmeninė vaizdo stebėjimo sistema su užpildytu vaizdo įrašymo įrenginiu. Projektuojamose patalpose numatoma įrengti atskirą vaizdo stebėjimo sistemą su atskiru vaizdo įrašymo įrenginiu. Naujos sistemos įrengimas neįtakoja veikiančios sistemos.

Projektuojamai vaizdo stebėjimo sistemai numatoma įrengti vieną tinklinį vaizdo įrašymo įrenginį NVR, 23 spalvotas ne prastesnes kaip 4-Mpix IP vaizdo kameras (lauko kameros montuojamos į apsauginius namelius arba parenkamos su korpusu skirtu naudoti lauko sąlygoms, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas). NVR numatoma sumontuoti serverinės patalpoje ryšių komutacinėje spintoje RS-1, (žr. ER dalyje). Sprendinys suderintas su ER dalimi.

Visi vaizdo stebėjimo sistemos įrenginiai maitinami iš ~230V 50Hz elektros tinklo privedimo ryšių komutacinėje spintoje. Vaizdo stebėjimo kameros maitinamos iš šio maitinimo tinklo privedimo panaudojant PoE maitinimo per duomenų kabelį funkciją. Įrangos komutacinėje spintoje nepertraukiamas maitinimas užtikrinamas nepertraukiamu maitinimo šaltiniu (UPS), kurį numatoma sumontuoti komutacinėje spintoje.

Dingus įtampai tinkle vaizdo stebėjimo sistemos įrenginiai automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Sprendiniai suderinti su E dalimi.

	 IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 28	Lapų 53

Visos vaizdo kameros jungiamos į tinklo komutatorių su PoE maitinimo per duomenų kabelį funkcija. Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys NVR priimamas pilnai sukomplektuotas ir su reikiamu kietųjų diskų (kaupyklų) skaičiumi tam, kad užtikrinti duomenų saugojimą ne trumpiau kaip 7 dienas (Įrašo saugojimo laiką tikslintis su fizine apsaugą vykdančia saugos kompanija ir užsakovu nepažeidžia LR asmens duomenų apsaugos įstatymo).


Vaizdo stebėjimas vykdomas iš nuotolinės kompiuterinės darbo vietos ar judriojo išmaniojo įrenginio, prisijungiant prie NVR ar kiekvienos IP vaizdo kameros atskirai. Stebėjimas vykdomas iš vartotojo įrangos. Vaizdo stebėjimo sistemos instaliacijai numatoma naudoti FTP 6 kat. kabelius. Visi laidai sujungiami spec. jungčių ar antgalių pagalba. Patalpose kabelius numatoma montuoti įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant paslėptuoju būdu (grindyse, sienose, lubose, virš kabamųjų lubų). Techninėse patalpose kabelius numatoma montuoti įveriant į kabelinius kanalus/vamzdžius montuojant atviruoju būdu. Kabelius galima kloti ER projekto dalyje numatytai kabelių kanalais ir kabelių stovais per aukštus. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

5.3.12. Gaisrinė signalizacija

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama rekonstruojamame mokslo paskirties pastate. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą ir patalpas (žr. br. GSS-B.3, B.4, B.5).

Esamame pastate yra įrengta veikianti A tipo GAS sistema. Esama pastato gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema funkcionuojanti ir nekeičiama. Esamas kontrolinis įrenginys yra esamoje budėtojo patalpoje, kurioje budima visą parą. Esamas dviejų kilpų kontrolinis įrenginys yra užpildytas, todėl projektuojamam priestatui projektuojamas naujas kontrolinis įrenginys numatant signalo kartotuvą budėtojo patalpoje.

Patalpose projektuojama A tipo GAS sistema. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai numatoma įrengti vieną kontrolinį įrenginį GSC1 (1.00 pat.) ir kontrolinio įrenginio katotuvą KK1 (esamame budėtojų poste). Kontrolinio prietaiso dėžės orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant sistemos priežiūros darbus. Kontrolinis įrenginys turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus. Projektuojamame pastate numatoma 3 tipo PGEVS. Kadangi pastato dalyje numatomas

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 29
						Lapų 53

žmonių skaičius yra ne daugiau kaip 300, atskira PGEVS sistema neprojektuojama (Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 23 punktą).

Įspėjimo apie gaisrą (Evakuacinio pranešimo/įgarsinimo) sistema projektuojama rekonstruojame mokyklos paskirties pastate. Sprendiniai apima tik šiuo projektavimo etapu numatomą statybą ir patalpas (žr. br. GSS-B.6, B.7, B.8).

Šis projektas apima tik įspėjimo apie gaisrą ir evakuacinio pranešimo sistemą.

Esamame mokyklos pastate yra įrengta įgarsinimo sistema. Budėtojų poste įrengta pagrindinė įgarsinimo įranga su garso valdymo ir stiprinimo įrenginiu PCA 410. Esamas kontrolinis įrenginys ir prie jo prijungti elementai neatitinka LR galiojančių standarto LST EN 54 reikalavimų, todėl negali būti naudojama įspėjimui apie gaisrą ir evakuacijos valdymui. Projekte numatoma pakeisti esamą įgarsinimo sistemos įrenginį į naują LST EN 54 serijos standartus atitinkantį įspėjimo apie gaisrą įrenginį prie jo prijungiant esamų patalpų garsiakalbius ir naujai projektuojamų patalpų garsiakalbius.

Esamų patalpų garsiakalbių linijos ir garsiakalbiai, į LST EN 54 standartų serijos reikalavimus atitinkančius garsiakalbius, šiuo projektu nekeičiami (atliekama atskiru projektu).

Evakuacinio pranešimo sistemai numatoma įrengti vieną 16 zonų kontrolinį įrenginį EVAK1, 1 mikrofoną su valdymo galimybe. Visą pagrindinę kontrolinę įrangą (EVAK1) numatoma sumontuoti esamoje pastato budėtojų patalpoje.

Evakuacinis pranešimas įrašomas į kontrolinio įrenginio atminties modulį.

5.3.13. Procesų valdymas ir automatizacija

Projekte automatizuojamos šios sistemos:


Vėdinimo sistemos OTŠR-1, OTS-1 – OTS-3

Vėdinimo sistemos OTŠR-1, OTS-1 – OTS-3 tiekiamos su gamykline automatika. PVA projekto dalyje įvertintas gamykinės įrangos aprišimas ir prijungimas prie pastato valdymo sistemos. Kilus gaisrui vėdinimo sistemos stabdomos.

Oro šalinimo sistemos OŠS-1 – OŠS-3

OŠS-1 – OŠS-3 sistemos: skirtos oro ištraukimui iš traukos spintų. Kanalinis ventiliatorius paleidžiamas jungikliu prie traukos spintos. Įsijungus ventiliatoriui įjungiamas oro kompensavimas iš vėdinimo sistemų.

Paspaudus mygtuką J1, esantį traukos spintoje, turi pasileisti kanalinis ventiliatorius OŠS-5 sist. ir OTS-3

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 30	Lapų 53

sistema. Paspaudus mygtuką J2, esantį traukos spintoje, turi pasileisti kanalinis ventiliatorius OŠS-3 sist. ir OTS-1 sistema. Paspaudus mygtuką J3, esantį traukos spintoje, turi pasileisti kanalinis ventiliatorius OŠS-4 sist. ir OTS-2 sistema. Kilus gaisrui vėdinimo sistemos stabdomos. Patalpų vėdinimo sistemų automatika montuojama skyde VAS-ŠVOK.

Patalpų šildymo sistemos

Patalpų šildymui ir vėsinimui suprojektuota kolektorinė šildymo sistema ir oro kondicionieriai. Numatomas šildymo valdymas valdant elektrotermines pavaras šildymo kolektoriuose (pavaros ŠVOK dalyje). Šildymo valdymui ŠVOK dalyje numatyti termostatai. PVA dalyje numatytas termostatų ir kolektorių apjungimas. Oro kondicionavimo valdymui ŠVOK dalyje numatyti termostatai. PVA dalyje numatytas termostatų ir oro kondicionierių apjungimas.


Skaitiklių nuskaitymo sistema

Valdiklis – WEB serveris nuskaityto elektros skaitiklių parodymus Modbus RTU protokolu. Skaitiklių kieki tikslinti pagal E projekto dalį. Skaitiklių nuskaitymo sistemos automatika montuojama skyde VAS-BMS.

Pastato valdymo sistema

Pastate projektuojama vieninga pastato valdymo sistema (BMS), veikianti WEB serverio pagrindu. Tai reiškia, kad projekte numatomas WEB serveris, kuris bus jungiamas prie interneto. Jokių papildomų kompiuterių ar programinės įrangos nereikia. Ši sistema įgalins stebėti ir reikalui esant kontroliuoti dalies pastato inžinerinių sistemų darbą per interneto naršyklę. Visi pastato inžineriniai įrenginiai dirbtų autonomiškai. Numatoma įrengti automatikos skydą, kuris valdytų inžinerinius įrenginius, prijungtus prie BMS. BMS sujungtų atskirus įrenginių automatikos valdiklius į bendrą sistemą. BMS būtų valdoma nuotoliniu būdu per internetą iš bet kurios kompiuterinės darbo vietos arba išmaniojo įrenginio. Į BMS būtų sujungtos:

- vėdinimo sistemų OTŠR-1, OTS-1 – OTS-3 gamyklinė automatika;
- oro šalinimo sistemos OŠS-1 – OŠS-3;
- patalpų šildymo – vėsinimo sistemos;
- šilumos siurblių gamyklinė automatika;
- oro kondicionierių gamyklinė automatika;
- elektros skaitikliai.

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 31	Lapų 53

5.3.14. Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai:

Artimiausia Valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo valdybos komanda nuo projektuojamo pastato nutolusi ~15,0 km. atstumu.

Privažiavimui prie pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai.

Privažiuoti prie pastato numatoma ne didesniu kaip 25 m. atstumu. Keliai gaisriniais automobiliams numatomi visada laisvi, ne mažesnio kaip 3,5 m. pločio ir 4,5 m. aukščio. Prie pastato numatoma apsisukimo aikštė 12x12m. Tarp pastato ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti nenumatoma sodinti medžius ar statyti kitas kliūtis. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti numatomi visada laisvi, tam užtikrinti projektuojami specialūs ženklai. Privažiavimo keliai pateikiami brėžiniuose.

6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Į teritoriją patenkama esama įvaža nuo Sudervės gatvės esančia šiaurinėje sklypo pusėje.

Sklypo teritorijoje projektuojami keliai, kurių plotis nemažesnis nei 3,5 m.

Automobilių aikštelės danga yra numatoma betoninių trinkelėlių danga.


Susisiekimo komunikacijų aukščiau parinkti pagal esamą paviršių. Privažiavimo prie pastato dangos altitudė tapdinama prie esamų susisiekimo statinių altitudžių, kurios vyrauja nuo ~189.76 iki ~189.00.

Darbuotojų ir lankytojų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos statmenai pravažiavimo ašies šiaurės rytinėje ir vakarinėje sklypo dalyje.

Remiantis technine projektavimo užduotimi, sklype suprojektuotos 39 automobilių stovėjimo vietos. Žmonių su negalia reikmėms numatyta įrengti 3 stovėjimo vietas.

Automobilių stovėjimo vietų skaičius skaičiuotas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ sk. XIII. p.107. (30 lentelė), STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ sk. IV. (1 lentelė). Pastatas yra mokslo paskirties, todėl skaičiuojama 1 vieta 30 mokinių. Automobilių parkavimas sprendžiamas ir esamo mokslo paskirties pastato, kuriame mokosi 500 mokinių, projektuojamame priestate mokysis 60 priešmokyklinukų. Parkavimo vietų poreikis skaičiuojamas: $500+60/30=19$ vietos. Mokinių skaičius skaičiuotas remiantis technine užduotimi.

Sklype numatomos 28 dviračių stovėjimo vietos. Dviračių stovėjimo vietų poreikis pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, V skirsnio (43 lentelė). Pastatas yra mokslo paskirties, todėl skaičiuojama 1 vieta 20 mokinių. Stovėjimo vietų poreikis skaičiuojamas tiek esamam

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 32	Lapų 53

mokslo paskirties pastatui tie naujai pristatomam $500+60/20=28$. Mokinių skaičius skaičiuotas pagal techninę projektavimo užduotį patvirtintą užsakovo. Prie vieno dviračių stovo yra tvirtinami du dviračiai. Automobilių stovėjimo aikštelės už sklypo ribų nenumatomos.

Gaisrinis privažiavimas prie pastato projektuojamas iš vienos pastato pusės, sklypo šiaurinėje dalyje nuo Sudervės gatvės. Sklype numatyta apsisukimo aikštelė 12x12 m gaisriniam automobiliui. Privažiavimo kelio plotis ne mažesnis nei 3,50 m.

Pėsčiųjų takų minimalus plotis – 1,5 m. Danga – betoninės trinkelės.

7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYVINĖMS TERITORIJOMS


Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs, priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo, vibracijos padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga turi atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

7.1. Neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliantys veiksniai

Projektuojamas pastatas bei jame vykdoma veikla žalingo poveikio aplinkai neturi. Statybos metu susidariusias atliekas, laimėjęs darbų konkursą rangovas remiantis atliekų tvarkymo taisyklėmis, išrūšiuoja ir priduoja pagal rūšį atliekų tvarkytojams. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai iki pastato pridavimo naudoti. Pastato buitines nuotekas yra pajungtos į miesto nuotekų tinklus.

Vanduo bus gaunamas prisijungiant prie teritorijoje esančių vietinių vandentiekio tinklų. Kietosios ūkinės atliekos kaupiamos numatytoje vietoje įrengtuose konteineriuose ir organizuotai išvežamos specialiuoju transportu, sudarius sutartį su įmone, turinčią teisę ir užsiimančia šia veikla. Pastate numatomos panaudoti medžiagos ir gaminiai atitinka kokybės, sanitarijos, estetinius reikalavimus bei kitus teisės aktuose numatytus reikalavimus. Pastatas nesąlygos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės. Legioneliozės prevencijos priemonės karšto vandens ruošimui vad.HN

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 33	Lapų 53

24:2023. Legioneliozės prevencijos tikslais, karšto vandens temperatūrą jo ruošimo vietoje būtina pakelti ne mažiau iki +65°C. Pastoviai ruošiamo karšto vandens temperatūra numatoma ne mažesnė 50°C. Tyrimai turi būti atlikti atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų. Gauti rezultatai pateikiami statybos užbaigimo komisijai. Transporto ir inžinerinių įrenginių triukšmas neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"

Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, todėl neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma.

8. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Nagrinėjamas sklypas į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas nepatenka, į gamtinio karkaso teritoriją sklypas nepatenka.

8.2. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas


Pastatui nustatomas 20 l/s vandens debitas gaisrui gesinti. Gesinimo trukmė - 2 valandos.

Gaisro gesinimas turi būti užtikrintas iš ne mažiau kaip dviejų gaisrinių hidrantų kiekvienam pastato išorės perimetro taškui.

Naudojant esamus ar naujai projektuojamus gaisrinius hidrante turi būti pateiktos vandens įmonės sąlygos garantuojančios vandens debito užtikrinimą.

Esant poreikiui naujai projektuojami tušti antžeminiai gaisriniai hidrantai su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas). Gaisriniam hidrantui sujungti su gaisrine technika turi būti naudojamos 77 mm skersmens jungiamosios movos, o jų tipas parenkamas pagal PGT naudojamas movas. Hidrantas turi būti nudažytas raudona spalva. Jie turi būti įrengti žiediniame vandentiekio tinkle (kuris užtikrina reikiama debitą) ne arčiau kaip 5 m. nuo pastatų sienų ir ne toliau kaip 2,5 m. nuo važiuojamosios dalies krašto.

Neužtikrinus reikiamų sąlygų, projektuojami priešgaisriniai rezervuarai (du po 72m³ efektyvaus tūrio).

 Architecture Construction Engineering		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.				
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 34	Lapų 53

8.3. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Sklypas nepatenka į sanitarines apsaugos zonas ir ūkinei veiklai, kurią vykdys sklype, nėra nustatoma sanitarinė apsaugos zona.

8.4. Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimai (servitutai)

Nagrinėjamame sklype kitoms žinyboms priklausančių servitutų nėra.

Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis).


Vietose, kur eina inžineriniai tinklai ar telekomunikaciniai kabeliai, kasimo darbus reikia vykdyti atsargiai, jei reikia- kasti rankiniu būdu.

8.5. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Jokios statybos metu naudojamos skystos medžiagos negali patekti į gruntinius vandenius. Statybos metu, mažinant oro taršą, privaloma laikytis:

- vengti atviros ugnies kaitinant bitumą, vandenį;
- naudoti mažiau toksinių medžiagų;
- valyti ir laistyti privažiuojamo kelius, aikštes;
- mašinų varikliai privalo būti sureguliuoti taip, kad išmetamųjų dujų kiekis neviršytų leidžiamųjų normų;
- nedarbančios mašinos būtų su išjungtais varikliais.

Atliekant statybos darbus Rangovas privalo garantuoti, kad nebūtų užterštas gruntinis vanduo (į gruntą nepatektų betono ar skiedinio likučiais bei rišamosios medžiagos).

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 35	Lapų 53

Atliekant darbus, turi būti siekiama, kad neįvyktų cheminių ar organinių medžiagų, darančių bet kokį poveikį aplinkai (kuro, tepalų, skiediklių, dažų, lakų, pigmentų ir pan.) išsiliejimas į gruntą, gruntinius vandenius ar atvirus vandens telkinius arba į melioracijos sistemą.

Ant kieto pagrindo išsiliejusius naftos produktus darbuotojai gali surinkti, naudodami sorbentus, kurie turi būti kiekvienoje brigadinėje mašinoje. Sorbentas yra paskleidžiamas rankiniu būdu ant išsiliejusio naftos produkto ir jį sugeria. Panaudotas sorbentas yra surenkamas į polietileninius maišus, kurie kaupiami atskirame konteineryje, ir vėliau perduodami specializuotoms įmonėms utilizavimui.

Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkymo organizacija, kuri laikas nuo laiko išveš susikaupusias atliekas ir, pridudamas objektą, priėmimo komisijai pateiks dokumentą apie faktinį išvežtų atliekų kiekį. Statybos metu Rangovui privalu atkreipti dėmesį, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai. Bet kokiems darbams, kuriuos vykdant gali prireikti pasinaudoti kaimyninėmis žemėmis, būtina gauti šių žemių savininkų sutikimą.


Šiuo atveju trečiųjų asmenų interesai nebus pažeisti, kadangi objektas statomas užsakovo teritorijoje. Medžiagų ir įrengimų sandėliavimo aikštelės "neišeina" už užsakovo teritorijos ribų. Inžineriniai tinklai prijungiami prie miesto tinklų. Remonto metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs.

Darbo laikas bei atskiri darbai (labai triukšmingų, dulkinų ir pan.) suderinami su eksploatuojančios įmonės Vadovybe. Pagal STR 1.04.04:2017 reikia siekti mechanizmų ir įrankių triukšmo ir kitų neigiamų poveikių (vibracijos) apribojimo, kad sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams.

Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

9. PREVENCINĖS APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS;

Projektuojamo pastato statybų vieta yra tvora aptvetoje, kameromis stebimoje mokyklos teritorijoje. Sklypas, kuriame yra statinys, priėjimai ir privažiavimai prie jo, naujai įrengiami pandusai specialiajam transportui suprojektuoti taip, kad visa tai naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų. Įėjimo į pastatą neturi slėpti želdiniai ir priestatai, įėjimas į pastatą apšviestas, prieigos atviros, apžvelgiamos iš toliau, apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios medžiagos. Pastate įrengiama apsauginė signalizacija (Žr. E, GSS, AS dalis).

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 36	Lapų 53

10. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

10.1. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems:

Projektuojama – 39 parkavimo vietų. Iš jų 3 skiriama tenkinti ŽN poreikius, t. y. 1 „A” tipo parkavimo vieta (ne siauresnė kaip 4900 mm ir ne trumpesnė kaip 8200 mm) ir dvi „B “ tipo parkavimo vieta (ne siauresnė kaip 3900 mm ir ne trumpesnė kaip 5200 mm).

Teritorija yra lygi. Takai projektuojami su minimaliais nuolydžiais, kad būtų patogų judėti teritorijoje.

Takų nuolydžiai neviršija 5%. Žmonių su negalia judėjimo trasoje ar greta jos kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.), ant kurių reikia įrengti perspėjančią ryškios spalvos 150 mm pločio juostą, nėra.

Prieš laiptus įrengiami išpėjamieji paviršiai. Išpėjamasis paviršius - laiptų pločio ir 600 mm ilgio.

Sprendiniai projektuojami pagal ISO 21542 Tarptautinį standartą.

Pastatas trijų aukštų – pritaikomas negalią turintiems žmonėms – kiekviename aukšte įrengiami sanitariniai mazgai neįgaliesiems. Durų švaraus praėjimo pločiai pastate platesni nei 850 mm, visos durys pritaikytos praėjimui žmonėms su negalia. Judėjimas tarp aukštų organizuojamas liftu, pritaikytų naudotis žmonėms su negalia.

Ant sienų ŽN kelyje klijuojami informaciniai ženkliukai (lipdukai), žymintys jų kelią.


Visi sprendimai patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

Įėjimui į pastatą projektuojamas pandusas, kuris suformuojamas su nuolydžiu, pritaikytu ŽN, ir nuolydis neviršija 8,33%, taip užtikrinamas laisvas žmonių su negalia patekimas į pastatą.

Šalia pagrindinių įėjimų kojų valymo įtaisai įgilinti taip, kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Sanitariniuose mazguose, pritaikytuose negalią turintiems žmonėms, sanitarinių prietaisų išdėstymas tikslinamas darbų vykdymo metu. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos švarus plotis be kliūčių, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm, be slenksčių. Esant poreikiui slenkstis gali būti įrengtas, jo aukštis turi būti ne didesnis nei 20 mm.

Sanitariniuose mazguose, pritaikytuose ŽN, unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno šono liktų vietos vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 - 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 750 mm aukštyje nuo grindų numatoma įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. ŽN pritaikyto WC durys turi

 Architecture Construction Engineering		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.				
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
					0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 37	Lapų 53

atsidaryti į išorę. Praustuvus turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; viršus turi būti 750 - 800 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą reikia palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę žmogui su vežimėliu privažiuoti (be tako, jei jis yra šalia, pločio). Prie ŽN pritaikyto praustuvo 750 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus. Veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius ir elektrinius (rankų) džiovintuvus reikia kabinti 850 - 1000 mm aukštyje nuo grindų.

Stiklinės lauko durys iš smūgiams atsparaus stiklo.

11. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

11.1. Pastatai

Sklype esami pastatai nėra perkeliama ar atstatomi.

11.2. Inžineriniai tinklai

Sklype yra perkeliama šilumos tiekimo, vandentiekio, nuotekų inžineriniai tinklai. Taip pat yra naikinami elektros inžineriniai tinklai, aprūpinantys esamos (projekto metu – naikinamos) mini futbolo aikštelės apšvietimo stulpus.

12. TRUMPAS PASTATO (JO DALIES) ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS. PATEIKIAMI DUOMENYS IR SKAIČIAVIMAI APIE PASTATO (JO DALIES) ATITIKTĮ PROJEKTE NURODYTAI ENERGINIO NAUDINGUMO KLASEI, PASTATO ENERGIJOS SAŃAUDŲ SKAIČIAVIMO REZULTATAI

12.1. Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C_1 vertė:


$$C_1 = 0,3977.$$

12.2. Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C_2 vertė:

$$C_2 = 0,7518.$$

12.3. Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai (W/K);

Atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai - Henv (1093,753); $\left[\frac{W}{K} \right]$

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 38	Lapų 53

12.4. Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti (vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m²×metai));

Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti – 18,52 (kWh/(m²×metai)); ^[11]_[SEP]

12.5. Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti (vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m²×metai));

Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti – 3,15 (kWh/(m²×metai)); ^[11]_[SEP]

12.6. Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti (vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto per metus (kWh/(m²×metai));

Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti – 14,95 (kWh/(m²×metai)); ^[11]_[SEP]


12.7. Skaičiuojamosios suminės pastato (jo dalies) elektros energijos sąnaudos per metus (kWh/(m²×metai));

P1. Suminės elektros energijos sąnaudos – 42,40 (kWh/(m²×metai));

12.8. Skaičiuojamosios elektros energijos sąnaudos per metus pastato (jo dalies) patalpų apšvietimui (kWh/(m²×metai));

Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui – 0,45 (kWh/(m²×metai));

13. DUOMENYS APIE PLANUOJAMA ŪKINĘ VEIKLĄ, NUMATOMUS NAUDOTI GAMTOS IŠTEKLIUS IR GALIMĄ TARŠĄ, INFORMACIJA APIE GALIMO POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIUS: CHEMINĘ, FIZIKINĘ, BIOLOGINĘ AR KITŲ REGLAMENTUOJAMŲ VEIKSNIŲ TARŠĄ (PATEIKIAMI SKAIČIAVIMO DUOMENYS), PLANUOJAMĄ ATLIEKŲ SUSIDARYMĄ; APRŪPINIMĄ VANDENIU IR NUOTEKŲ TVARKYMĄ; PLANUOJAMO ĮRENGTI KURĄ DEGINANČIO ĮRENGINIO NAŠUMĄ MEGAVATAIS (MW), KURO RŪŠĮ; APLINKOS ORO TARŠĄ (NUMATOMŲ IŠMESTI TERŠALŲ PAVADINIMUS, ORIENTACINĮ JŲ KIEKĮ PER METUS), TERŠALŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMO DUOMENIS); INFORMACIJA, AR ATLIKTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO REIKŠMINGUMO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS NUSTATYMAS (JEI ATLIKTAS, PATEIKTI PRIIMTĄ IŠVADĄ); INFORMACIJA, AR

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 39	Lapų 53

ATLIKTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS);

Planuojamos ūkinės veiklos vertinimas neatliekamas, nes nepatenka į sąrašą, pateiktą "Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495".

14. DUOMENYS APIE NUMATOMAS ĮRENGTI ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO PRIEIGAS VADOVAUJANTIS STR 2.06.04:2014

Ne mažiau kaip 20 proc. bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius. Sklype numatomos 8 elektromobilių parkavimo vietos. 5 vietos numatomos vakarinėje mokyklos pusėje, 3 numatomos šiaurės rytų pusėje. Vietos grupuojamos po 2-3 automobilius.


15. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS IR PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

15.1. Teritorijos sprendiniai

Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės bendroju planu, sklypas priklauso urbanizuotoms teritorijoms. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamus pastatus. Sklypui bendroju planu neregamentuojamas užstatymo intensyvumas ir aukštingumas. Detalusis planas sklypui neparengtas. Vadovaujantis LR Aplinkos ministro įsakymo "Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo 2007-12-21, Nr. D1- 694" reikalavimais, būtinas mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto (visuomeninės paskirties objektų teritorijos) - 50 %. Sklypo apželdintas plotas įgyvendinus projektą bus 51%.

Aplink statomą pastatą sutvarkoma aplinka. Projekto sprendiniais sukuriama atnaujinta erdvė, tvarkinga ir estetiška aplinka.

Siekiant išsaugoti žalią, natūralią gamtinę aplinką, numatomi humaniški sprendimai aplinkos tvarkymui. Daugiau spalvų teritorijos charakteriui suteikiama projektuojant medžius, krūmus ir žolinių augalų kompozicijas. Augalai parenkami atsparūs taršai, nereiklūs dirvai ir nereikalaujantys išskirtinės priežiūros. Tinkamai įrengus pagrindo sluoksnius klojamos naujos dangos. Įrengiamos automobilių stovėjimo vietos, pėsčiųjų takai. Pėsčiųjų takai nuo vejos atskiriami vejos bortais, takai nuo važiuojamosios dalies – kelio bortais.

 Architecture Construction Engineering		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.				
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 40	Lapų 53

Sklype prie žaidimo aikštelės pastatomi suoliukai ir šiukšliadėžės.

Sklype numatomos 28 dviračių stovėjimo vietos. Dviračių stovėjimo vietų poreikis pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, V skirsnio (43 lentelę). Pastatas yra mokslo paskirties, todėl skaičiuojama 1 vieta 20 mokinių. Stovėjimo vietų poreikis skaičiuojamas tiek esamam mokslo paskirties pastatui tie naujai pristatomam $500+60/20=28$. Mokinių skaičius skaičiuotas pagal techninę projektavimo užduotį patvirtintą užsakovo. Prie vieno dviračių stovo yra tvirtinami du dviračiai.

Įrengus projektuojamas dangas, visu jų perimetru sumontavus bortus iš karto atstatomi, išplanuojami pažeisti žemės plotai. Užpilant ne mažiau kaip 10 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant daugiamete veja.

15.2. Buitinių sanitarinių patalpų, mokymo procesui užtikrinti skirtų patalpų plotų parinkimo skaičiavimai


Pastatas projektuojamas pagal HN 21:2011 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas.

Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai" ir pagal HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

Kiekvienam mokiniui mokymo klasėje turi būti skirta ne mažiau kaip 1,7 m² patalpos plotas. Klasėse numatoma po 20-30 mokinių, projektuojamas klasių plotas yra atitinkamas, skaičiuojant 1,7 m² vienam mokiniui klasėje. Klasės su 20 mokinių – ne mažesnės kaip 24 m², su 28 mokiniiais – ne mažesnė kaip 47,6 m², su 30 mokinių – 51 m². Darželio grupių komplekto bendras plotas (rūbinė, klasė, miegamasis, sanitariniai mazgai) – bendras plotas apie 150 m², vienam darželinukui skiriamas plotas – apie 7,5 m² (ne mažiau 4 m²). Laboratorijos patalpoje mokymo procesas vykdomas kartu su pagalbinės patalpos erdve, todėl plotas, skiriamas laboratorijai skaičiuojamas kartu su pagalbine patalpa.

Buitinių sanitarinių patalpų ploto parinkimo skaičiavimai.

Sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal planuojamą mokinių skaičių ir mokyklos poreikius. Minimalus įrenginių skaičius – 1 praustuvas trisdešimčiai mokinių ($200/30 = 7$), projektuojama 12 praustuvių san. mazguose; 1 unitazas dvidešimčiai mokinių ($200/20 = 10$), projektuojami 12 unitazų. Mergaičių san. mazguose vienas unitazas projektuojamas kartu su bide. Iš viso numatomos 2 bidės.

	 IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 41	Lapų 53

Priešmokyklinio amžiaus grupėms sanitarinių įrenginių skaičius skaičiuojamas pagal planuojamą mokinių skaičių. *Minimalus* įrenginių skaičius – 1 praustuvus penkiems vaikams (grupei – $20/5 = 4$), projektuojama 12 praustuvių san. mazguose; 1 unitazas septyniems vaikams (grupei $20/7 = 3$), projektuojami 9 unitazai. Kiekvienai priešmokyklinio amžiaus grupei numatoma 1 pusvonė su lanksčiu dušo rageliu (iš viso 3 vnt.).

15.3. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

Statinyje sudaromos normalios darbo sąlygos - užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. (žiūr.: ŠVOK, VN ir E dalyse)


Mikroklimatas. Mikroklimato norminiams reikalavimams užtikrinti projektuojamos šildymo, vėdinimo ir oro vėsinimo sistemos, kurios užtikrina STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga, STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ ir STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ reikalavimus. Higienos normos HN 21:2017 „mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“

Natūralus apšvietimas. Pastatas planuojamas linijiniu būdu, L formos koridoriumi. Klasės, siekiant maksimaliai išnaudoti saulės šviesą, išdėstomos pietinėje, rytinėje ir vakarinėje pastato pusėje, tokiu būdu užtikrinama reikiama insoliacija mokymo patalpoms. Tiesioginis natūralus apšvietimas užtikrinamas mokymo klasėse, mokymo kabinetuose, koridoriuose, skirtuose mokinių poilsiui tarp pamokų, priešmokyklinių grupių patalpose. Klasėms skirtų patalpų gylis yra ne didesnis nei 6 m. Mokymo klasėse, mokymo kabinetuose ir priešmokyklinių grupių patalpose natūralios apšvietos koeficientas yra užtikrinamas ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške, o nepertraukiamos insoliacijos trukmė grupių žaidimų patalpose / erdvėse nuo kovo 22 d. iki rugsėjo 22 d. turi būti ne trumpesnė kaip 2,5 val., pagal HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ (V sk., 51 p.).

- Priešmokyklinių grupių žaidimų patalpų natūralios apšvietos skaičiavimai:

1.03 patalpa (*Langų kryptis – Rytų*); Patalpos plotas = $70,3 \text{ m}^2$, langų plotas (atmetus rėmus) = $15,06 \text{ m}^2$.
Santykis = $15,06 / 70,3 = 0,214$.

Iš to: Patalpos ploto su langų plotu koeficientas 1:4,67.

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 42	Lapų 53

1.07 patalpa (*Langų kryptis – Pietvakarių, Vakarių*); Patalpos plotas = 70,3 m², langų plotas (atmetus rėmus) = 13,26 m².

Santykis = 13,26 / 70,3 = 0,189.

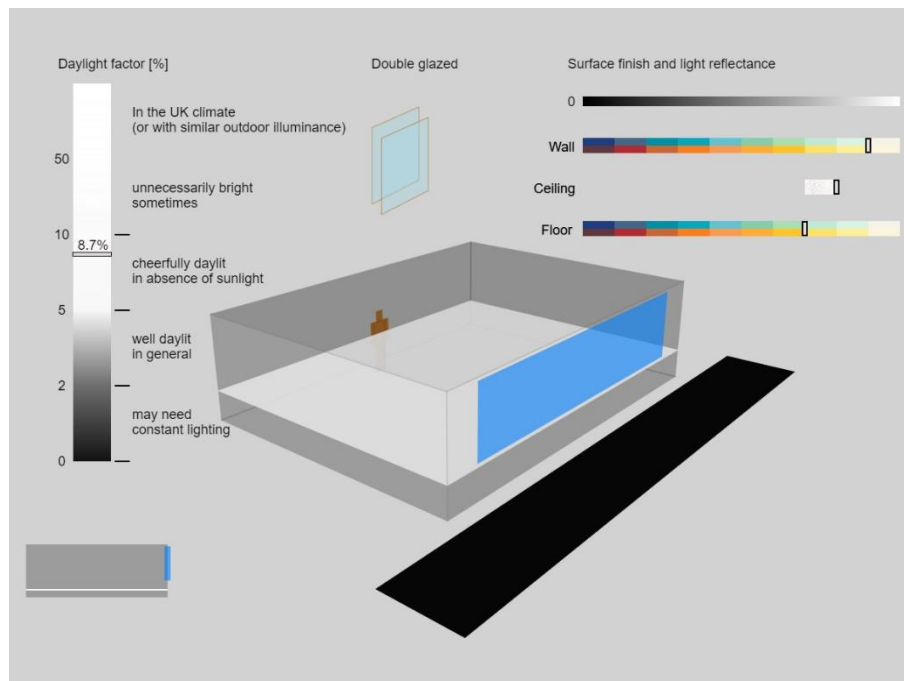
Iš to: Patalpos ploto su langų plotu koeficientas 1:5,29.

1.11 patalpa (*Langų kryptis – Pietų*); Patalpos plotas = 57,04 m², langų plotas (atmetus rėmus) = 16,19 m².

Santykis = 16,19 / 57,04 = 0,284.

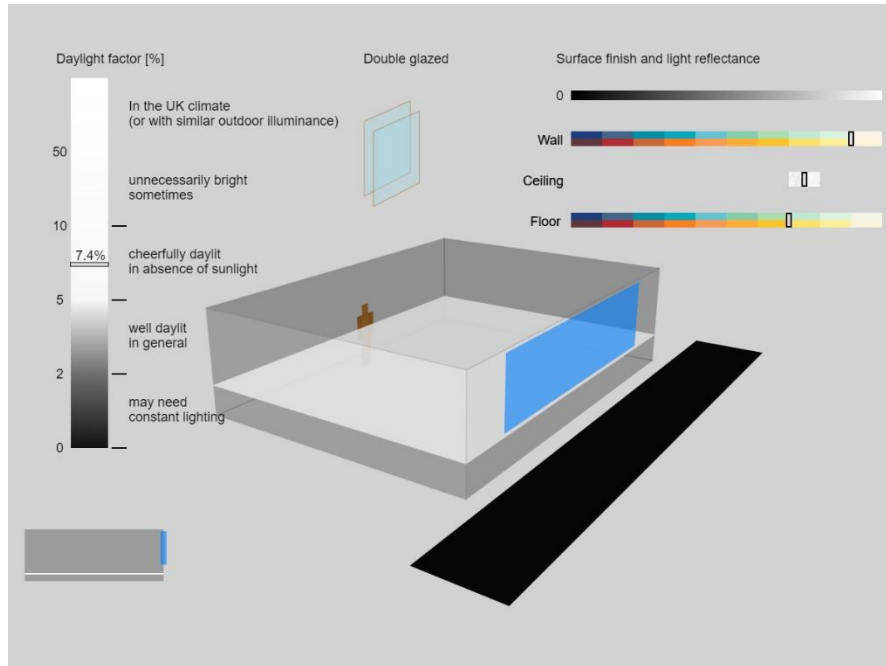
Iš to: Patalpos ploto su langų plotu koeficientas 1:3,52.

Visose mokymo patalpose ir priešmokyklinio ugdymo patalpose bus užtikrinamas minimalus 2,5 valandų nepertraukiamas natūralus saulės apšvietimas.

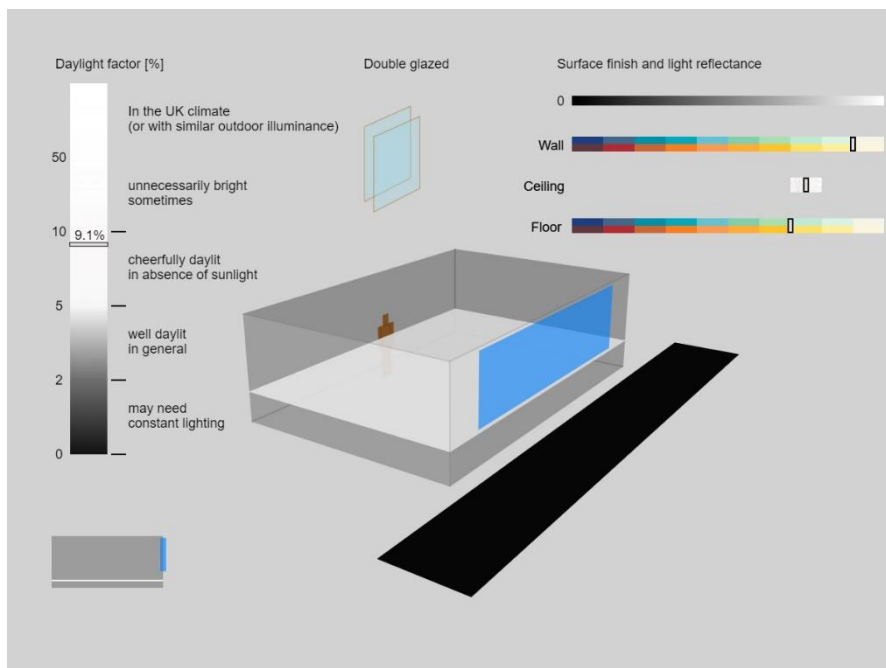


Vidutinis natūralios šviesos koeficientas darbiniam aukštyje patalpoje Nr. **1.03** = ~8,7.

		IN Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 43	Lapų 53



Vidutinis natūralios šviesos koeficientas darbiniam aukštyje patalpoje Nr. 1.07 = ~7,4.



Vidutinis natūralios šviesos koeficientas darbiniam aukštyje patalpoje Nr. 1.11 = ~9,1.

					Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 44	Lapų 53

Dirbtinis apšvietimas. Patalpų apšvietos parinktos atsižvelgiant į Lietuvos higienos normas HN 21:2011, statybos techninių reglamentų reikalavimus. Apšvietos lygiai yra parenkami priklausomai nuo patalpų paskirties. Šviestuvų kiekiai parinkti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų sienų ir lubų atspindžio koeficientus, šviestuvų technines charakteristikas.

Apsaugos nuo saulės priemonės. Visose pastato patalpose, kuriose bus vykdomas ugdymo procesas, numatoma įrengti ritinines užuolaidas (roletus) apsaugai nuo tiesioginės saulės.

Apšvietos lygis suprojektuotas ne mažesnis kaip:

- darbinis apšvietimas klasėse 300 lx;
- lentos vertikalus apšvietimas 500 lx;
- laiptinė 150 lx;
- koridorius 100 lx.


15.4. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė:

Akustinio komforto klasė B. Pastato akustiniai reikalavimai turi atitikti STR 2.01.07:2003 “Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo” reikalavimus.

Pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas ekvivalentinis garso slėgio lygis yra 45 bBA. (1 lentelė)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 45	Lapų 53

Leistini triukšmo lygiai kitos paskirties patalpose:

Klasės, koridoriai, holai	50 dB(A);
San. mazgai	40 dB(A);
Techninės, pagalbinės patalpos	55 dB(A).

Po triukšmo slopintuvų (kurie montuojami ant oro tiekimo į patalpas ir ištraukimo iš patalpų ortakių) garso galia neturi būti didesnė už 45 dB(A). Po triukšmo slopintuvų (kurie montuojami ant oro išmetimo ortakio) garso galia neturi būti didesnė už 55 dB(A). Tiekiamo į patalpas slopintuvo triukšmo slopinimas iki 40 dB(A), ištraukiamo iš patalpų slopintuvo triukšmo slopinimas iki 40 dB(A), išmetamo į lauką slopintuvo triukšmo slopinimas iki 30 dB(A). Maksimali garso galia nuo vėdinimo įrenginio – 55 dB(A).^[1-3]

Projektuojamame pastate numatyti inžineriniai įrenginiai (mechaninio vėdinimo ir vėsinimo įrenginiai). Šie įrenginiai parinkti ir suprojektuoti taip, kad jų skleidžiamas triukšmo lygis ir vibracija neviršytų leistinų triukšmo ir vibracijos lygių pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Statybos užbaigimo procedūros etape turi būti įvertintas šių inžinerinių įrenginių skleidžiamas triukšmas, t. y. atlikti matavimai darbo ir mokymo vietose ir patalpose šalia kurių yra mechaninio vėdinimo sistemos triukšmo šaltinių.

Pagal pagrindinių akustinių charakteristikų [12.3] vertes gali būti projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, patalpų kurioms keliami konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibulių) bei kitų darbo patalpų.

Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.


Siūlomos rodiklių vertės $R'w$ arba DnT,W (dB):

Tarp mokymo patalpų – $R'w$ arba DnT,W (dB) = 48

Tarp ikimokyklinių ugdymo įstaigų ir miegamųjų – $R'w$ arba DnT,W (dB) = 52

Tarp miegamųjų ir bendro naudojimo patalpų – $R'w$ arba DnT,W (dB) = 55

Tarp auditorijų / bibliotekos ir koridorių – $R'w$ arba DnT,W (dB) = 58

		 IN Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 46
						Lapų 53

Tarp klasių / kabinetų ir koridorių – R'w arba DnT,W (dB) = 35 (B)

Mokslo paskirties pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius.

Siūlomos rodiklių vertės L'n,w (dB):

Tarp mokymo patalpų tarp skirtingų aukštų – L'n,w (dB) = 60


Ikimokyklinių ugdymo įstaigų miegamųjų nuo kitų patalpų – L'n,w (dB) = 58

Bibliotekos patalpų nuo kitų kabinetų, koridoriaus – L'n,w (dB) = 60

Tarp auditorijų / bibliotekos ir koridorių – R'w arba DnT,W (dB) = 58

Tarp skirtingų darbo patalpų (klasių durys tarp pagalbinių patalpų) – R'w arba DnT,W (dB) = 60

Laisvanoriškas šių pastatų garso klasės nustatymas gali būti atliktas pagal mokymo patalpų klasifikavimo schemą.

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 47	Lapų 53

Informacija apie lifto keliamą triukšmą ir triukšmo slopinimą.

Visi lifto mechanizmai tvirtinami tik ant naujų lifto šachtos sienų. Naujo lifto šachtos sienos ribojasi su koridoriumi, nesiriboja su esamo pastato sienomis, sienos projektuojamos su akmens vatos tarpinėmis, kurios sumažina garso ir vibracijų persidavimą per sienas. Lifto šachta nesiriboja su jokiais mokymo patalpomis, liftas nutolęs nuo arčiausiai esančių mokymo paskirties patalpų per daugiau nei 6 metrus. Naujos lifto šachtos sienos iš silikatinių plytų 250mm storio (1800 kg/m³), tinkuotos iš vienos pusės 20mm sluoksniu tinku (1600 kg/m³). Vienalyčių vienasluoksnių elementų konstrukcijų oro garso izoliacijos rodiklis R_w apskaičiuojamas pagal LST EN 12354-1:

$$m_1 = 1800 \cdot 0,25 + 1600 \cdot 0,020 = 482 \text{ kg/m}^2;$$

$$R_w = 37,5 \cdot \lg(m_1) - 42 = 37,5 \cdot \lg(482) - 42 = 58 \text{ dB}.$$

Išvada: 58dB ≥ 50dB, sąlyga tenkinama

Skaičiuojamas lifto sklaidžiamas garso slėgio lygis koridoriuje prie lifto šachtos:

Standartizuotas lifto lygių skirtumo skaičiavimas

Patalpos grindų plotas, m²:

$$A_{gr} := 53$$

Patalpos tūris, m³:

$$V := A_{gr} \cdot 3,08 = 163,24$$

Patalpos garso aidėjimo trukmė, s:

$$T := 1,0$$

Lygiavertis garso sugerties plotas (pagal Sabine formulę), m²:

$$A_{sug} := 0,16 \cdot \frac{V}{T} = 26,118$$

Patalpos išorinės vertikalios atitvaros plotas, m²:

$$S_{at} := 39 \cdot 3,8 = 148,2$$

Atitvaros garso izoliavimo indeksas, dB:

$$R_w := 58$$

Vidutinis garso slėgio lygis siunčiamo garso patalpoje, dB:

$$L_1 := 100$$

Vidutinis garso slėgio lygis priimamojo garso patalpoje, dB:


$$L_2 := \left[-(R_w) + L_1 + 10 \cdot \log\left(\frac{S}{A}\right) \right] = 49,539$$

Leidžiamas triukšmo lygis mokslo paskirties pastatuose pagal HN33:2011 1 lentelę, dB:

$$L_{max} := 55$$

$$Ats := \text{if}(L_2 < L_{max}, \text{"ATITINKA"}, \text{"NEATITINKA"}) = \text{"ATITINKA"}$$

Pastaba: Monolitinė perdanga neremiamą ant lifto šachtos, todėl vibracijos nuo lifto į perdangą neperduodami.

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 48	Lapų 53

Garso slėgio lygio klasėje skaičiavimas

Pradinio siunčiamo garso patalpa – liftas;

Tarpinio siunčiamo garso patalpa – koridorius prie lifto;

Priimamojo garso patalpa – klasė artimiausia liftui.

Atitvaros, atskiriančios siunčiamojo ir priimamojo garso patalpas garso izoliavimo indekso nustatymas

Sienos tarp koridoriaus ir klasės iš silikatinių plytų 380mm storio (1800 kg/m³), tinkuoti iš dviejų pusių 20mm sluoksnio tinku (1600 kg/m³). Vienalyčių vienasluoksnių elementų konstrukcijų oro garso izoliacijos rodiklis R_w apskaičiuojamas pagal LST EN 12354-1:

$$m_1 = 1800 \cdot 0,38 + 1600 \cdot 0,040 = 748 \text{ kg/m}^2;$$

$$R_w = 37,5 \cdot \lg(m_1) - 42 = 37,5 \cdot \lg(748) - 42 = 65 \text{ dB}.$$

Išvada: 65dB ≥ 50dB, sąlyga tenkinama

Skaičiuojamas lifto skleidžiamas garso slėgio lygis klasėje artimiausioje liftui:

Standartizuotas lifto lygių skirtumo skaičiavimas

Patalpos grindų plotas, m²:

$$A_{gr} := 54.3$$

Patalpos tūris, m³:

$$V := A_{gr} \cdot 3.08 = 167.244$$

Patalpos garso aidėjimo trukmė, s:

$$T := 1.0$$

Lygiavertis garso sugerties plotas (pagal Sabine formulę), m²:

$$A := 0.16 \cdot \frac{V}{T} = 26.759$$

Vertikalios atitvaros, skiriančios patalpas plotas, m²:

$$S_w := 9.06 \cdot 5.1 = 46.206$$

Atitvaros garso izoliavimo indeksas, dB:

$$R_w := 65$$


Vidutinis garso slėgio lygis siunčiamo garso patalpoje (koridoriuje), dB:

$$L_1 := 40$$

Vidutinis garso slėgio lygis priimamojo garso patalpoje, dB:

$$L_2 := \left[-(R_w) + L_1 + 10 \cdot \log\left(\frac{S}{A}\right) \right] = -22.628$$

Išvada: garsas nuo lifto patalpoje visiškai nesigirdės

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 49	Lapų 53

**16. DUOMENYS APIE CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ (TERŠALŲ),
NEJONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS, TRIUKŠMO, INFRAGARSO IR ŽEMO
DAŽNIO GARSŲ, ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČIŲ VIBRACIJOS LYGIŲ,
MIKROKLIMATO, APŠVIETOS IR KITUS KELIANČIUS NEIGIAMĄ POVEIKĮ
GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI VEIKSNIUS, KURIŲ
LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO
PROCEDŪROS ETAPE**

Statybos užbaigimo procedūroms privaloma atlikti tyrimus pagal Laboratorinių matavimų programą, kurią turi paruošti ir suderinti su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos departamentu (bendroju atveju pateikiami: duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius.

Geriamojo vandens kokybė


Geriamas vanduo objekte numatytas tiekti iš miesto komunalinio vandentiekio skirstomojo tinklo, todėl papildoma atlikti geriamojo vandens kokybės tyrimų, akredituotose laboratorijose arba laboratorijose tyrimus neprivaloma. Pastato naudojimo metu, neatsižvelgiant į metų laikus, legioneliozės prevencijai pastato karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose numatoma ne žemesnė kaip 50 0C (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), projekte numatytos techninės prielaidos vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 0C, iš anksto informavus vartotojus.

Pastato karšto vandens temperatūros matavimai

Pastato karšto vandens temperatūros matavimai turi būti atliekami labiausiai nuo šilumos punkto nutolusiame pastato taške. Matavimų metu karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose negali būti mažesnė kaip 65o C. Statytojas kartu su prašymu patvirtinti statybos užbaigimą, Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos turi pateikti ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro (NVSC) išvadas.

Oro kokybė

Pastate nenumatoma technologinių ar kitokių procesų, sudarančių orą užteršiančias atliekas, kurias prieš išleidžiant į atmosferą reikėtų valyti. Oro valymo įrenginiai nenumatomi. Pagrindinių vėdinimo kamerų oro ėmimas tiesiai į vėdinimo įrenginius ant pastato stogo. Oro ėmimo vietos nuo gatvės nutolusios apie 20 m.

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 50	Lapų 53

Triukšmo lygio matavimai

Projektuojamame pastate numatyti inžineriniai įrenginiai (mechaninio vedinimo ir vėsinimo įrenginiai). Šie įrenginiai parinkti ir suprojektuoti taip, kad jų skleidžiamas triukšmo lygis ir vibracija neviršytų leistinų triukšmo ir vibracijos lygių pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.


Statybos užbaigimo procedūros etape turi būti įvertintas šių inžinerinių įrenginių skleidžiamas triukšmas, t. y. atlikti matavimai darbo ir mokymo vietose: [1] universaliajoje salėje, koridoriuose, ir patalpose šalia kurių yra mechaninio vedinimo sistemos triukšmo šaltinių.

Triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" 1 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. [2] Nepastovus triukšmas visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus – pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal Ldvn, Ldienos, Lvakaro ir Lnakties triukšmo rodiklius.

Triukšmo vertinimo bendrieji reikalavimai

1 lentelėje nurodytų triukšmo rodiklių tiesioginiai matavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos standartu LST ISO 1996-1:2005 [5.7] ir Lietuvos standartu LST ISO 1996-2:2008 [5.8]. 1 lentelėje nurodytų triukšmo rodiklių matavimo trukmė priklauso nuo garso šaltinio (-ių) ir yra nurodoma matavimo metuose arba standartuose. Triukšmo matavimai ir (ar) modeliavimas visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje atliekami garso sklidimo laisvojo lauko sąlygomis. Atliekant triukšmo matavimo procedūras pastatų išorės aplinkoje bei taikant pataisas esant skirtingiems mikrofono įrengimo atvejams, turi būti vadovujamasi Lietuvos standartuose LST ISO 1996- 1:2005 [5.7] ir LST ISO 1996-2:2008 [5.8] pateiktais nurodymais. Statinių statybos užbaigimo procedūrų metu vertinant statinių inžinerinių sistemų keliamą triukšmą, šių sistemų veikimo sąlygos turi atitikti Lietuvos standarto LST EN ISO 16032:2004 „Akustika. Statinių inžinerinės įrangos garso slėgio lygių matavimas. Ekspertinis metodas“ (tapatus ISO 16032:2004)

		 Architecture Construction Engineering			Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 51	Lapų 53

nuostatas. Atvejais, kai identifikuojami impulsiniai arba toniniai garsai, turi būti vadovaujama Lietuvos standartuose LST ISO 1996-1:2005 [5.7] ir LST ISO 1996-2:2008 [5.8] pateiktais nurodymais dėl šių garso charakteristikų įvertinimo ir pataisų taikymo išmatuotiems ar prognozuotiems garso lygiams. ^{[1][2][3][4]}_{[5][6][7][8]}

Dirbtinio apšvietimo matavimai

Dirbtinio apšvietimo pastato matavimai atliekami pagal higienos normos HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ reikalavimus.

Visą kūną veikianti vibracija


Projektuojamame pastate numatyti inžineriniai įrenginiai (mechaninio vedinimo ir vėsinimo įrenginiai). Šie įrenginiai parinkti ir suprojektuoti taip, kad jų skleidžiamas triukšmo lygis ir vibracija neviršytų leistinų triukšmo ir vibracijos lygių pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Vaikų žaidimų aikštelės laboratoriniai tyrimai

Turi būti pateiktas akredituotos įstaigos atliktos vaikų žaidimų aikštelės patikrinimo (įvertinimo) dokumentas.

Vadovaujantis HN 131:2023 žaidimų aikštelės dirvožemyje pavojingų cheminių medžiagų koncentracija neturi viršyti Lietuvos higienos normoje HN 60:2015 „Pavojingųjų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 8 d. įsakymu Nr. V-114 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 60:2015 „Pavojingųjų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“ patvirtinimo“, nustatytų ribinių verčių. akredituotos įstaigos atliktos vaikų žaidimų aikštelės patikrinimo (įvertinimo) dokumentas

Techniniame projekte numatyti veiksnių matavimai privalo būti atlikti tik atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų. Akredituotų laboratorijų sąrašas pateikiamas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos tinklalapyje www.nab.lt/Bandyму_laboratorijos.

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		0
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-AR	Lapas 52	Lapų 53

17. STATINIO TYRIMO IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS DĖL STATINIO EKSPERTIZĖS

Konstrukcijų savasis svoris ir naudojimo apkrovos laikančioms konstrukcijoms esminių pažeidimų nesukėlė.

Pamatų neleistinų deformacijų nenustatyta.

Laikančiųjų sienų neleistinų deformacijų ar laikomosios galios sumažėjimo nenustatyta.

Perdangų neleistinų deformacijų ar skersinio pleišėjimo perdangos viduryje nenustatyta.

Rengiant pastato rekonstrukcijos projektą rekomenduojama pašalinti šiuos pastato konstrukcijų defektus:

1. Atstatyti pažeistą apdailą rūsyje;
2. Atstatyti pažeistą fasado apdailą;

Pastato ar jo dalies konstrukcijų ekspertizę atlikti nėra būtina.


18. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRAŠYMO REGISTRACIJOS IS „INFOSTATYBA“ NUMERIS (KURIEMS PRITARTA) IR DATA ARBA NUORODĄ Į PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS, PASKELBTUS IS „INFOSTATYBA“;

Pagal statybos techninį reglamentą STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyrių buvo rengiami projektiniai pasiūlymai. Visuomenė buvo suinteresuota rengiamu projektu, į pateiktus klausimus atsakyta.

Projektiniams pasiūlymams pritarta 2023-04-21, registracijos numeris: PSP-08-230418-00053


Nuoroda į projektinius pasiūlymus, paskelbtus IS „Infostatyba“:

<https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/application/application?id=2319495>

 Architecture Construction Engineering		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.				
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	BD aiškinamasis raštas	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 12		
MD 012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
						0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija		IN2302-01-TP-BD-AR		Lapas 53	Lapų 53

1. BENDROJI TECHNINĖS SPECIFIKACIJA

1.	BENDROJI Techninės specifikacija.....	1
1.1.	Taikymo sritis.....	3
1.2.	Bendrieji reikalavimai ir instrukcijos.....	3
1.2.1.	Istatymai, įstatatai ir reikalavimai.....	3
1.2.2.	Istatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį.....	3
1.2.3.	Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai.....	3
1.2.4.	Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų.....	4
1.2.5.	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.....	4
1.2.6.	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrujų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams.....	4
1.2.7.	Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.....	4
1.2.8.	Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:.....	5
1.2.9.	Aplinkos apsauga.....	5
1.3.	Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui.....	6
1.3.1.	Statinio projekto ekspertizės būtinumas.....	6
1.3.2.	Reikalingi (statybos metu) tyrimai: archeologiniai, geologiniai ir pan.....	6
1.3.3.	Būtina parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai:.....	6
1.3.4.	Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka.....	6
1.3.5.	Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir jų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.....	6
1.3.6.	Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas.....	6
1.4.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.....	6
1.4.1.	Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais.....	6
1.4.2.	Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.).....	6
1.4.3.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos).....	7
1.4.4.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė.....	7

 <p>„IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt</p>		Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas				
		Techninės specifikacijos				
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Laida	
A2232	SPV	J. Stefanovič		2023 12		
A2232	SPDV	J. Stefanovič		2023 12		
MD012882	Arch.	D. Lavrinovičius		2023 12		
					0	
LT	Užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija			IN2302-01-TP-BD-TS	Lapas 1	Lapų 8

1.4.5.	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka.....	7
1.4.6.	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.	7
1.4.7.	Paslėptų darbų priėmimo tvarka.....	7
1.4.8.	Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka	7
1.5.	Statybos užbaigimas ar deklarasavimas apie statybos užbaigimą.....	7
1.5.1.	Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti:.....	7
1.5.2.	Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai.....	8

IN2302-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

1.1. Taikymo sritis

Specifikacija yra neatskiriama „Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projekto“ projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

1.2. Bendrieji reikalavimai ir instrukcijos

1.2.1. Įstatymai, įstatatai ir reikalavimai

Užsakovas, Techninės priežiūros vadovas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų reikalavimus.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, turi būti priimti Techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas Statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Techninės priežiūros vadovu, parenkant statybos sprendinius, medžiagas, bei priimant kitus sprendimus. Visos statyboje naudojamos medžiagos, įrengimai, bei kitokie gaminiai turi būti suderinti bei patvirtinti Techninės priežiūros vadovo. Techninės priežiūros vadovo patvirtintos medžiagos ar sprendiniai neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę ar normų pažeidimą.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdamas konkretų darbą turi gauti Techninės priežiūros vadovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Techninės priežiūros vadovu ir gauti jo pritarimą. Techninės priežiūros vadovo subrangovų patvirtinimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę, terminų ar normų pažeidimą.

1.2.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas projektas ir kurie yra privalomi statant bei eksploatuojant projektuojamus statinius, nurodyti aiškinamajame rašte.

1.2.3. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Papildomus brėžinius Rangovai ir Subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms pasirengia savo sąskaita, nenusižengiant Lietuvoje galiojančioms normoms bei teisės aktams.

Projektavimo darbai ir projektinė dokumentacija turi apimti visus darbus. Baigus darbus ir pridūodant statybą turi būti parengti ir pateikti Techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

IN2302-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

1.2.4. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors neatitikimų, Techninės priežiūros vadovas pasilieka teisę nuspręsti koku dokumentu vadovautis. Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją bei priimant sprendimą.

1.2.5. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Pagal STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ IV, 8 p. būti rangovu turi teisę:

- Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis;
- fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos verslo liudijimą;
- užsienio valstybės įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus atestavimo dokumentus, kurie Lietuvos Respublikoje pripažįstami Konvencijos dėl užsienio valstybėse išduotų dokumentų legalizavimo panaikinimo (sudarytos 1961 m. spalio 5 d. Hagoje) pagrindu;

Statybos rangovas ir subrangovas gali būti juridinis asmuo įmonėje turintis statybos darbų vadovą ir atitinkantį STR 1.02.06:2012 reikalavimus.

1.2.6. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas atitinkantis STR 1.02.06:2012 reikalavimus.

Statybos vadovas skiriamas statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi, turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokyti bei atestuoti vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir bendraisiais nuostatais.

1.2.7. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statinio statybos teritorija ir statybvietės darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinė apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Atlikdamas darbus rangovas vykdo visus saugos reikalavimus nurodytus atitinkamose taisyklėse:

- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai;
- Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas (Žin., 2010, Nr. 89-2742);
- Pavojingi darbai LR VR 2002-09-06 nut. Nr.1386;
- Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. A1-223/V-792/VŽ 2004 Nr.13-395/

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių skiria statytojas arba rangovas /tarpusavio susitarimu/. Apie statybos pradžią būtina pranešti VDI teritoriniam skyriui, 10 dienų laikotarpyje.

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas privalo informuoti aktą-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą, vadovaujantis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

IN2302-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

1.2.8. Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:

- „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“;
- Kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis;

Statybvietėje įrengiamas priešgaisriniai standai / skydai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais/.

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie priešgaisrinius reikalavimus šioje statybvietėje.

Išorės gaisrų gesinimui vandenį panaudoti iš esamų hidrantų.

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą ir iškabinti matomoje vietoje.

1.2.9. Aplinkos apsauga

Statybos darbai turi būti vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir būtines nuotekas rangovo turi būti savalaikiai išvežamos.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR atliekų įstatymo Nr.VIII-787 31 straipsnyje nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas: betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių/, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas: betono, bituminių medžiagų/ baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos: statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis/ išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statytojas, baigęs statybą, pridudamas statinį, priėmimo komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Vykdam darbus, prižiūrėti statybos aikštelę, kelius bei greta statybos objektų esančias gatves ir šaligatvius.

IN2302-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

1.3. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1.3.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.

Statinys priskiriamas ypatingiems statiniams, projekto ekspertizė atliekama užsakovo nurodymu.

1.3.2. Reikalingi (statybos metu) tyrimai: archeologiniai, geologiniai ir pan.

Archeologinių, kitų tyrimų atlikti nenumatoma, objektas nėra saugoma kultūros vertybė.

1.3.3. Būtina parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai:

- statinio projektą, pagal kurį bus vykdomi statybos darbai;
- gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- statybos žurnalą užvesti ir pildyti statybos eigoje;
- projektas pagal kurį bus statoma patvirtintas Techninės priežiūros vadovo žyma „PRITARIU STATYTI“;

1.3.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka.

Atlikti statybos darbai turi būti peržiūrėti Techninės priežiūros vadovo ir projekto autoriaus, tuo atveju, kai Projektuotojas atlieka vykdymo priežiūrą ir tai numatyta sutartyje. Atliktiems darbams turi būti gautas Techninės priežiūros vadovo pritarimas, įrašant statybos darbų žurnale. Paslėptiems darbams surašomas palėptų darbų aktas.

1.3.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.

Statytojui įteikiamos dvi projekto kopijos.

1.3.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami tik gavus projekto autoriaus pritarimą. Neesminiai projekto keitimai atliekami statybos eigoje pagal parengtus projekto sprendinius. Esminiai projekto pakeitimai atliekami pagal parengtus projekto pakeitimo sprendinius, kurie turi būti suderinti su suinteresuotomis institucijomis ir jiems turi būti gauti atitinkamų institucijų pritarimai. Visiems projekto pakeitimams, turi būti gautas statytojo pritarimas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Atliekami projekto pakeitimai turi būti fiksuojami statybos darbų žurnale.

1.4. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

1.4.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Statybos produktus naudoti turinčius atitikties sertifikatus ar atitikties deklaracijas. Statybos produktai turi atitikti LR AM 2011 m. birželio 9 d. Įsakymu Nr. D1-476 patvirtintą reglamentuojamą statybos produktų sąrašą. Įrenginiai turi būti sertifikuoti arba patikrinti LR aplinkos ministerijos nustatyta tvarka. Medžiagas ir įrenginius galima keisti į tokių pat parametrų ar charakteristikų medžiagas ar įrenginius, su ne mažesniais saugos parametrais.

1.4.2. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko,

IN2302-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetato, poliuretano, polivinilchlorido, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.4.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos)

Statyboje naudojamos medžiagos turi būti pagamintos Europos sąjungoje su „CE“ ženklu ar sertifikuotos LR aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

Visos medžiagos, gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, LR nustatyta tvarka ar pagaminti Europoje su „CE“ ženklu. firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

1.4.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrėti ir jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams –pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

1.4.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techninės priežiūros vadovu ir Statytoju.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Techninės priežiūros vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti.

1.4.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.

Statybinės medžiagos ir gaminiai turi būti transportuojami ir sandėliuojami pagal medžiagų ar įrenginių gamintojų nurodymus.

1.4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Techninės priežiūros vadovą kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Techninės priežiūros vadovas privalo atvykti ir patikrinti užbaigtus darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

1.4.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Pastatytų laikančiųjų konstrukcijų, nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos darbų vadovams ir statinio statybos Techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų statinių savininkams (naudotojams) ir, kai reikia – kitų institucijų atstovams.

1.5. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

1.5.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti:

- Statybos darbų žurnalų pildymas, jei būtina subrangovai pildo atskirus statybos darbų žurnalus;
- Paslėptų darbų aktų ruošimas;
- Laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų aktų ruošimas;
- Ruošti geodezines nuotraukas;

IN2302-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0

- Pildyti nelaimingo atsitikimo įvykio darbe formą.

1.5.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Atlikti statybos darbai, prieš statybos darbus rangovui perduoti dokumentai ir kiti statybos eigoje parengti dokumentai priimami pasirašant atliktų darbų perdavimo-priėmimo aktą.

IN2302-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LADA
	8	8	0

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas“. Adresas: Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus m. r. sav. Sklypo kadastrinis Nr. 4103/0200:2767. Užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija. Statinio kategorija: ypatingas. Statinio naudojimo paskirtis: mokslo paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2302-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Jolanta Stefanovič	A 2232	
2.	Sklypo sutvarkymo	SP	Jolanta Stefanovič	A 2232	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A 2232	
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Margarita Čekalina	KA 40628	
5.	Gamybos (paslaugų) technologijos	T	Marius Matuliukštis	31159	
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (vidaus)	VN	Marius Matuliukštis	31159	
	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko)	LVN	Marius Matuliukštis	31159	
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Vaidas Šerelis	36745	
8.	Elektrotechnikos (vidaus)	E	Vytautas Kašauskas	25141	
	Elektrotechnikos (lauko)	LE	Vytautas Kašauskas	25141	
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (lauko ir vidaus)	ER	Vytautas Kašauskas	25141	
10.	Apsauginės signalizacijos	AS	Vytautas Kašauskas	25141	
11.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS	Vytautas Kašauskas	25141	
12.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA	Vytautas Kašauskas	25141	
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠGT	Vaidas Šerelis	36745	
14.	Gaisrinės saugos	GS	Andrej Voronkevič	KA 29983	
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas“. Adresas: Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus m. r. sav. Sklypo kadastrinis Nr. 4103/0200:2767. Užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija. Statinio kategorija: ypatingas. Statinio naudojimo paskirtis: mokslo paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2302-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
16.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	



VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, tel.: (8 5) 275 1990, 275 1961, 275 6925,
el. p. vrsta@vrsta.lt, interneto svetainė www.vrsta.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188708224
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188708224

UAB „Klaipėdos ekspertizė“

Nr.

I

Nr.

PRITARIMAS

Pritariame UAB „In ACE“ parengto Mokslo paskirties pastato, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projekto Nr. IN2302-01-TP sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vladislav Kondratovič

Miroslav Prokopovič, 275 0034, el. p. miroslav.prokopovic@vrsta.lt

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
2023.02.22

BENDRA INFORMACIJA		
1.	Projekto pavadinimas pagal STR	Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas.
2.	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybė
3.	Užsakovas	Vilniaus rajono savivaldybė
4.	Statybos rūšis	Rekonstravimas
5.	Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatai
6.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
7.	Pastato plotas (m ²)	apie 5795
8.	Pastato tūris (m ³)	Apie 25574
9.	Pastato užstatymo plotas (m ²)	Apie 3212
10.	Pastato aukštis (m)	Iki 13
11.	Energetinio naudingumo klasė	A (priestatui)
REIKALAVIMAI OBJEKTO TECHNINIAM PROJEKTUI		
1.	TP projekto dalys;	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bendroji dalis; 2. Sklypo sutvarkymo; 3. Architektūros; 4. Konstrukcijų; 5. Gamybos (paslaugų) technologijos; 6. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus); 7. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; 8. Elektrotechnikos (lauko ir vidaus) ; 9. Elektroninių ryšių (telekomunikacijos) (lauko ir vidaus); 10. Apsauginės signalizacijos; 11. Gaisro aptikimo ir signalizacijos; 12. Procesų valdymo ir automatizacijos; 13. Šilumos gamybos ir tiekimo; 14. Gaisrinės saugos; 15. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 16. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
2.	TP pagrindiniai dokumentai;	Techninės specifikacijos; Aiškinamieji raštai;

		<p>Brėžiniai; Sąnaudų kiekių žiniaraščiai; Inžineriniai skaičiavimai;</p>
3.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	<p>- Topografinių, geologinių tyrinėjimų užduoties rengimas; - A pastato energetinės klasės skaičiavimai, energinio naudingumo užduotis; - Visų būtinų prisijungimo prie inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kt. sąlygų gavimas</p>
1.	Bendroji dalis;	<p>Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas. Statinio kategorija: Rekonstravimas Adresas: Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav. Statinio naudojimo paskirtis: Mokslo</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
2.	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);	<p>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalį sudaro sklypo, kuriame numatoma pastatyti priestatą, reljefo formavimo (pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), jo reikmėms skirtų susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų tiesimo, tvorų tvėrimo, apželdinimo, želdinių apsaugos, taip pat už sklypo ribų numatomų statyti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jų reikmėms reikalingų pastatų teritorijos sutvarkymo projektiniai sprendiniai.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Likusioje teritorijos dalyje, kur nebus įrengti pėsčiųjų takai, žaidimų aikštelės bei automobilių stovėjimo aikštelė, išlyginti ir įrengti veja; - Sutvarkyti teritoriją, įrengiant pėsčiųjų takus iš betoninių trinkelėlių (aplinkui priestatą, prie įėjimo į priestatą ir prie įėjimų į teritoriją), važiuojamoji dalis projektuojama asfalto danga arba paliekamos esamos betoninės trinkelės; - Numatyti lietaus vandens nuvedimą; - Suprojektuoti parkavimo vietas, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 ; - Ne mažiau kaip 20% bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius; - Įvažiavimas į sklypą pagal prisijungimo sąlygas; - Numatyti priešmokyklinių grupių vaikų žaidimo aikšteles vadovaujantis HN 75:2016; - Universalus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai; <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
3.	Architektūros (statinio architektūra);	<p>Projektuojamas 1 tūrio, 3 aukštų priestatas. Statinys projektuojamas pagal Užsakovo pateiktą programą. Priestatas apjungiamas su esamu pastatu taip, kad veiktų kaip esamo pastato tęsinys, gerintų mokymo ir mokymosi proceso kokybę.</p> <p>Priestato energinio naudingumo klasė – A Priestato aukštis – iki 13 m; Priestato bendras plotas – apie 1 888 m²; Mokymosi kabinetai – apie 607 m²; Administracija – apie 71 m²; Priešmokyklinės klasės – 374 m²;</p>

Bibliotekos patalpos – 108 m²;
Pagalbinės patalpos – 728 m²;
Numatomas papildomas mokinių sk.: ~200 mok.;
Kolonų žingsnis 6,00 m x 6,00 m, 6,00 m x 3,00 m;
Patalpų aukštis iki perdangos – 3,08 m;
Numatyta įrengti liftą užtikrinantį žmonių su negalia judėjimą tarp aukštų.

VIDAUS APDAILA

Pertvaros:

Pertvaros, skiriančios mokymo klases nuo koridoriaus, įrengiamos iš pagerintos garso izoliacijos gipso kartono ant cinkuotų profilių karkaso.
Pertvaros, skiriančios klases, įrengiamos iš pagerintos garso izoliacijos gipso kartono ant cinkuotų profilių karkaso.

Sanitarinės patalpos įrengiamos iš atsparaus drėgmei gipso kartono ant cinkuotų profilių karkaso.

Sanitarinėse patalpose sienos dengiamos keraminėmis glazūruotomis plytelėmis.

Pertvaros, skiriančios kabinetų patalpas nuo techninių patalpų, įrengiamos iš atitinkamo ugniai atsparumo mūrinių konstrukcijų su gamykline danga.

Lubos:

Koridoriuose, tambūruose, holuose, sanitariniuose mazguose įrengiamos pakabinamos lubos iš mineralinio pluošto.

Mokymo klasėse ir administracinėse patalpose įrengiamos pakabinamos lubos iš mineralinio pluošto, dažomos baltai RAL9010.

Grindys:

Grindų apdaila įrengiama pagal patalpų naudojimo pobūdį: tambūruose, koridoriuose, laiptinėse ir sanitarinėse patalpose – akmens masės plyteles su neslidžiu paviršiumi; kabinetų patalpose – antistatine PVC danga; darželio patalpose – kiliminė danga; techninėse patalpose – betonine danga apdorojama paviršių sutankinančiais ir impregnuojančiais, dėvėjimui atspariais mišiniais.

Durys:

Durys, priklausomai nuo patalpų paskirties, įrengiamos aklinos, plieninės, medinės ir plastikinių profilių.

LAUKO APDAILA

Sienos, langai:

Sienų apdaila – tinkas, spalvos pagal fasadų brėžinius.

Langai – plastikiniai, baltų rėmų, RAL9010.

Stogas:

Sutapdintas. Stogo danga – apšiltinimas akmens vata su bitumine danga.

Vandens nuvedimas nuo mokyklos stogo – išorinis, o kur neįmanoma įrengti - vidinis.

Stoglangiai – trisluoksnio skaidraus polikarbonato dangos ant apšiltinto plieninio cokolio.

Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos);	<p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p> <p>Konstruktiniai sprendiniai parenkami remiantis Architektūrine dalimi, kuri yra suderinta su Užsakovu.</p> <p>Projektuojamo priestato konstrukcinė schema: sieninis karkasas su horizontaliomis membranomis (perdangomis); Pagrindinės laikančios konstrukcijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pamatai: gręžtiniai poliai apjuosti rostverku; - Kolonos: gelžbetoninės surenkamos; - Sijos: surenkamos gelžbetoninės; - Sienos: mūrinės; monolitinės. - Perdangos: surenkamo gelžbetonio. <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
5.	Gamybos (paslaugų) technologijos;	<p>Projektuojamame priestate nurodyti laboratorijos, mokymosi patalpų įrangos išdėstymas. Aprašyti siūlomą mokyklos eksploatavimui reikalingą įrangą.</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus);	<p>Priestate įrengiamos naujos sistemos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geriamojo (buitinio) vandens; - karšto vandens; - buitinių nuotekų kanalizacija; - paviršinių (lietaus) nuotekų sistema. <p>Priestato vandentiekio, buities nuotekų ir lietaus vandens nuotekų tinklus jungti prie centralizuotų Avižienių miestelio esančių vandentiekio ir buities nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas. Esamų tinklų iškelimas pagal poreikį.</p> <p>Sanitariniai prietaisai turi būti ekonomiškai naudojantys vandenį ir mechaniškai patikimi. Sanitariniai prietaisai šiuolaikiniai, pagal atitinkančias galiojančias normas, atsižvelgiama į kainos ir ekonomiškumo santykį. Prietaisų parinkimas derinamas su Užsakovu.</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>

Naujam priestate suprojektuoti šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas, siekiant užtikrinti reikiamus patalpų mikroklimato parametrus.

Patalpų šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas turi būti įrengtas vadovaujantis STR 2.09.02.2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ ir higienos normomis „HN 21:2011“ ir „HN 75:2016“.

Šilumos tiekimas – šilumos siurbliai.

Priestate projektuojama techninė patalpa.

Pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

ŠILDYMAS

Naujame priestate numatyti pagrindinį techninę patalpą su šilumos siurbliais. Sistema – vanduo, vamzdynas – dvivamzdis, paskirstymas – kolektorinė šildymo sistema. Klasėse – radiatoriai su integruotais termostatiniais reguliatoriais, numatomi prie išorinių atitvarų. Priešmokyklinėse klasėse projektuojamas grindinis šildymas, pagal HN 75:2016.

Pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Apskaita atskira naujai statomam priestatui. Šilumos poreikiai naujam priestatui.

Projekto dalis pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

7. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;

VĖDINIMAS

Naujo priestato vėdinimo poreikį spręsti pagal STR 2.09.02.2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ ir higienos normomis „HN 21:2011“ ir „HN 75:2016“, numatant atitinkamos paskirties patalpoms atskirus vėdinimo įrenginius su atskiru gamykliniu valdymu.

Kamerų pastatymas ant pastato stogo.

Vėdinimo kameros – su šilumos atgavimu/ rekuperacija.

Vėdinimo kamerų darbo laikas (5 d.d. /sav; 8 d.val./dieną)

San. mazgų oras šalinamas mechaniškai. Iš WC sanitarinių patalpų oro ištraukimai – atskirai oras išmetamas virš stogo (kanaliniai oro šalinimo ventiliatoriai).

Gamtos klasės (kur numatomos traukos spintos) – numatyti atskirus oro nutraukimus, pagal mokyklos išduodamą atitinkamos įrangos aprašymą/technines charakteristikas.

Oro pritekėjimams / oro kompensacijai numatyti atskirą oro padavimo sistemą, priklausomą nuo oro ištraukimo sistemų darbo ir našumo.

Vėdinimo sistemos su elektriniais šildytuvais.

Projekto dalis pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

ORO KONDICIONAVIMAS

Numatyti dvivamzdę VRF tipo oro kondicionavimo sistemą su oras-oras šilumos siurbliais (vėsinimo sist. kartu - VRF sist.), sieninio tipo vidiniais blokais. Išoriniai blokai montuojami ant stogų. Oras-oras galia parenkamas pagal vėsos reikiamą galią.

Patalpų vėsinimui numatomi sieniniai fan-coilai (freoninė sist.). Vidiniai

blokai numatomi mokytojų administracinės paskirties darbo kabinetuose, mokytojų kab., logopedo kab., priešmokyklinės paskirties mok. patalpose, IT patalpose, bibliotekoje, gamtos patalpose. Visur kitur vėsinimas – neprojektuojamas. Šiltuoju sezonu (vasara) – vidaus patalpų temperatūra ir drėgmė – nenormuojama. Vasaros sezonu (liepa mėn. – rugpjūtis mėn.) mokykla nedirba.

Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

<p>8. Elektrotechnikos (lauko ir vidaus);</p>	<p>Elektrotechnikos dalis projektuojama naujai statomam priestatui. Esama pastato elektros sistema funkcionuojanti ir nekeičiama.</p> <p>Techninį projektą atlikti remiantis higienos normomis, Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis.</p> <p>Elektrotechnikos dalį sudaro elektros galios įrenginių, elektros pavarų virš 1 kV valdymo, teritorijos ir patalpų dirbtinio apšvietimo, įžeminimo, žaibosaugos, projektuojamų antžeminių ir požeminių elektros tinklų, pastatų elektros energijos sistemų projektiniai sprendiniai.</p> <p>Elektrotechnikos dalyje suprojektuoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektromobilių įkrovimo prieigas ir kabelių kanalų infrastruktūrą vadovaujantis STR 2.06.04:2014 - Projektuojamos teritorijos apšvietimą nuo pastato fasado ir apšvietimo stulpų automobilių aikštelėse. - Patalpų apšvietimą pagal galiojančias higienos normas, įskaitant avarinį ir evakuacinį apšvietimus. - Atlikti elektros įvado galingumo paskaičiavimą. - Paskaičiuoti elektros energijos galios poreikius ir tiekimo patikimumo užtikrinimą pagal projektuojamus įrenginius, apšvietimą, įrenginių galias ir kt. - Reikiamų charakteristikų įvadinius tinklus po apskaitos. - Reikiamų charakteristikų viršįtampių ribotuvus. - Įrenginių ir pastato žaibosaugos sistemos įrengimą pagal reikalavimus (projektuoti aktyvinę žaibosaugą). - Įrenginių ir pastato įžeminimą pagal reikalavimus. - Kištukinių lizdų tinklą (pagal patalpų funkcinę priklausomybę). Kompiuteriniai darbo vietai numatyti po 4 kištukinius lizdus - Įrangos elektrifikavimą projektuoti pagal kitų inžinierinių projekto dalių užduotis. <p>Priestato ir naujai projektuojamų įrenginių prijungimą prie elektros tinklų projektuoti nuo atskiru AB ESO projektu suprojektuotos komercinės apskaitos spintos (KAS). Nuo (KAS) suprojektuoti elektros energijos tiekimą iki naujo skirstomojo skydo.</p> <p>Teritorijos apšvietimo valdymas numatomas nuo projektuojamos astronominės relės su galimybe valdyti rankiniu būdu iš apsaugos posto.</p> <p>Teritorijos važiuojamosios dalies ir parkavimo vietų apšvietimas turi būti ne mažiau kaip 20 lx.</p> <p>Teritorijos apšvietimui, jei nepakanka apšvietimo nuo pastato, įrengiami LED šviestuvai su atramomis. Šviestuvo apsaugos klasė – min.IP65</p> <p>Kabeliai klojami žemėje apsauginiuose vamzdžiuose, dengiant signalinę juosta.</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
<p>9. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (lauko ir vidaus);</p>	<p>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis projektuojama naujai statomam priestatui. Esama pastato elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistema funkcionuojanti ir nekeičiama.</p> <p>Techninį projektą atlikti remiantis higienos normomis, Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais</p>

	<p>normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis.</p> <p>Pastate projektuojamas pasyvinis tinklas (kompiuteriai, projektoriai, išmaniosios lentos, kita aktyvinė tinklo įranga yra užsakovo įranga).</p> <p>Pastate yra veikiantis ryšių tinklo įvadas. Naujai projektuojamo priestato ryšių įvadui suprojektuoti šviesolaidinių kabelių, ne mažiau kaip 12 skaidulų (SM tipo) nuo artimiausios esamos ryšių komutacinės spintos pirmo aukšto kompiuterių klasėje iki naujai projektuojamo komutacinio mazgo (pagrindinės priestato komutacinės spintos).</p> <p>Papildomai nuo esamos spintos iki naujai projektuojamo tinklo pagrindinio komutacinio mazgo (pagrindinės priestato komutacinės spintos) suprojektuoti 2 FTP 6 kat. kabelius.</p> <p>Komutacines spintas suprojektuoti kompiuterių/IT klasių pagalbinėse patalpose antrame aukšte ir pagalbinėse patalpose trečiame aukšte.</p> <p>Projektuojamose patalpose suprojektuotas komutacines spintas su pagrindine spinta apjungti ne mažesniu kaip 4 skaidulų šviesolaidiniu kabeliu ir vienu rezerviniu FTP 6 kat. kabeliu.</p> <p>Visa elektroninių ryšių tinklo sistemos kabeliai FTP 6 kat.</p> <p>Visose darbo vietose suprojektuoti universalų ryšių tinklą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mokytojų ir administracijos darbuotojų darbo vietose numatyti po 2xRJ45 kištukinius lizdus; - IT klasių mokymo vietoje po 1xRJ45 lizdą; - Klasėse projektoriaus montavimo vietoje 1xRJ45 lizdą; - Klasėse išmaniosios lentos vietoje 1xRJ45 lizdą. <p>Klasėse suprojektuoti HDMI+USB lizdus sujungiančius mokytojo darbo vietą su išmaniaja lenta bei projektoriais.</p> <p>Pastate suprojektuoti prijungimo taškus (1xRJ45 lizdus) bevielio tinklo skleistuvams (pilnas pastato padengimas). Numatoma jog bevielio tinklo skleistuvai bus maitinami PoE funkcija (per duomenų kabelį). Bevielio tinklo skleistuvai bus montuojami ant kabamųjų lubų. Bevielio tinklo skleistuvų kabeliai jungiami nuo vienos pagrindinės projektuojamos komutacinės spintos.</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
<p>10. Apsauginės signalizacijos;</p>	<p>Apsauginės signalizacijos projekto dalis projektuojama naujai statomam priestatui. Į apsauginės signalizacijos projekto dalį įeina apsauginė signalizacija, įeigos kontrolės sistema, vaizdo stebėjimo sistema.</p> <p>Techninį projektą atlikti remiantis, Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis.</p> <p>Pastate nėra įrengtos ir veikiančios apsauginės signalizacijos ir įeigos kontrolės sistemos, todėl projektuojamose patalpose turi būti projektuojama nauja modulinė apsauginės signalizacijos sistema.</p> <p>APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA</p> <p>Turi būti įrengta vieninga pastato, modulinio tipo apsaugos signalizavimo sistema su judesio davikliais, periferiniais detektoriais (magnetiniais kontaktais ir stiklo dūžio detektoriais). Periferiniai detektoriai įrengiami ant kiekvieno aukšto visų išorinių durų ir pirmo aukšto langų. Judesio detektoriai įrengiami visose projektuojamose pastato patalpose turinčiuose langus ir/ar duris į lauką.</p> <p>Visi detektoriai sujungiami su projektuojama apsauginės signalizacijos kontroline įranga. Kontrolė įranga modulinio tipo su galimybe ją praplėsti</p>

esamam pastatui. Kontrolinė įranga turi būti moderni su galimybe ją plėsti iki reikiamo zonų ir sričių skaičiaus numatant skirtingus valdymo algoritmus ateityje. Taip pat sistemoje turi būti integruota įeigos kontrolės sistema, turėti galimybę integruotis su vaizdo stebėjimo sistema, pastatų valdymo sistema ir pan.

Patalpų hole suprojektuoti valdymo klaviatūrą rakinamoje dėžutėje. Taip pat signalų priėmimui suprojektuoti valdymo klaviatūrą esamoje budėtojų patalpoje.

Budėtojų patalpoje numatyti kompiuterį su monitoriumi (-iais) bei apsauginės signalizacijos bei įeigos sistemos programine įranga.

Lauke šalia gaisro aptikimo ir signalizavimo sirenos, suprojektuoti apsauginės signalizacijos lauko sireną.

ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMA

Įeigos kontrolės sistemos pagrindą turi sudaryti durų valdikliai jungiami prie bendros apsaugos signalizacijos sistemos magistralės (vieninga sistema).

Projektuoti vienas įeigos kontrole kontroliuojamas duris. Priestato įėjimo iš lauko durys.

Įeigos kontrolei numatyti atstuminį žymų ir/ar kortelių skaitytuvą iš lauko. Iš vidaus durys bus atidaromos paspaudus mygtuką.

Gaisro atveju durys turi automatiškai atsiblokuoti nutraukus maitinimą durų el. užraktui.

VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

Pastate yra įrengta esama vaizdo stebėjimo sistema. Budėtojo patalpoje yra esamas vaizdo stebėjimo kamerų stebėjimo postas su monitoriumi ir esamas vaizdo įrašymo įrenginys.

Projektuojamam priestate suprojektuoti naują vaizdo stebėjimo sistemą su nauju vaizdo įrašymo įrenginiu. Vaizdo įrašymo įrenginį sumontuoti vienoje iš ryšių dalyje projektuojamų komutacinių spintų, jį prijungiant prie pastato vidinio LAN tinklo.

Suprojektuotos vaizdo stebėjimo sistemos vaizdo kamerų vaizdas bus rodomas budėtojų patalpoje numatomam kompiuteryje su monitoriumi (kuris naudojamas ir apsaugos signalizacijos monitoringui).

Projektuojamose patalpose vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija fiksuoti pagrindinių judėjimo vietų (visų aukštų laiptinės, holai, koridoriai) ir lauko aplinkos įėjimo į pastatą bei priestato perimetro vaizdus ir juos įrašyti vaizdo įrašymo įrenginyje bei saugoti įrašus nustatytą dienų skaičių. Vaizdo stebėjimo sistema taip pat yra bendros apsaugos sistemos koncepcijos dalis.

Visos lauko kameros turi būti ne mažesnės kaip IP66 hermetiškumo klasės.

Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo projekto dalis projektuojama naujai statomam priestatui.

Techninį projektą atlikti remiantis, Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis, gaisrinės saugos projekto dalimi.

Esama pastato gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema funkcionuojanti

11. Gaisro aptikimo ir signalizacijos;

ir nekeičiama. Esamas kontrolinis įrenginys yra esamoje budėtojo patalpoje, kurioje budima visą parą. Esamas dviejų kilpų kontrolinis įrenginys yra užpildytas, todėl projektuojamam priestatui projektuojamas naujas kontrolinis įrenginys numatant signalo kartotuvą budėtojo patalpoje.

Projektuojamose patalpose įrengiama adresuojama (A- tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Įrengiami dūmų detektoriai. Gaisro aptikimo signalizacijos sistema įrengiama visose patalpose.

Dūmų detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įrengiami ant sienų, sijų ir kolonų. Patalpose su stoglangiais detektoriai įrengiami po denginiu ant lynų. Tokiu atveju detektoriai įrengiami ne didesniu kaip 0,4 m. atstumu nuo lubų.

Patalpose kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos erdvė didesnė kaip 0,4 m. įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m. nuo durų angos – koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso negali viršyti 30 m.

Bendruoju atveju Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrina:

- Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą
- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių įjungimą/išjungimą;
- Automatinių evakuacijos ir/ar kontroliuojamų durų atblokovimą.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema integruojama į gaisro aptikimo sistemą.

Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Procesų valdymo ir automatizacijos dalis projektuojama naujai statomam priestatui. Esama pastato procesų valdymo ir automatizacijos sistema nekeičiama.

Techninį projektą atlikti remiantis, Lietuvoje patvirtintais statybos techniniais reglamentais, gaisrinę saugą reglamentuojančiomis taisyklėmis, statybos įstatymu ir kitais susijusiais normatyviniais dokumentais, standartais ir taisyklėmis.

PVA projekto dalyje sprendžiama mokslo paskirties pastato (projektuojamo priestato) inžinierinių sistemų automatizavimas:

- Rekuperacinių sistemų (įrenginiai su gamykline automatika. Automatikos dalyje įvertintas ryšio kabelis įrenginių prijungimui prie valdymo pultelio). Rekuperacinių sistemų su gamykline automatika aliarmo signalų gavimas/monitoringas iš nutolusios darbo vietos.
- Vėdinimo sistemų (įrenginiai (ventiliatoriai, vent. kameros, ir kiti vėdinimo įrenginiai su gamykline automatika, automatikos dalyje įvertinti vėdinimo sistemos valdyti reikalingi patalpos termostatai, kabeliavimas, pajungimas ir aprišimas). Vėdinimo sistemų su gamykline automatika aliarmo signalų gavimas/monitoringas iš nutolusios darbo vietos.
- Šilumos gamybos valdymo sistemos (su gamykline automatika, o automatikos dalyje įvertinta likusi automatika reikalinga

12. Procesų valdymo ir automatizacijos;

		<p>įrangos valdymui, kabeliavimas, aprišimas).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kitų įrenginių lygio/alarmino indikacijos (pagal kitų projekto dalių užduotis). <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo;	<p>Suprojektuoti šilumos aprūpinimą priestato patalpoms šildyti. Šildymo sistemas projektuoti naujai projektuojamo priestato techninėje patalpoje, numatyti sistemas šilumos siurbliais oras – vanduo. Pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
14.	Gaisrinės saugos;	<p>Pastatą projektuoti I statinio atsparumo ugniai laipsnio. Pastatas trijų aukštų. Perengti gaisrinės saugos techninę projektavimo užduotį.</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;	<p>Aprašoma darbų organizavimas, patekimo į darbų vietą variantai, numatytas medžiagų pristatymas ir kiti veiksmai atsižvelgiant į įstaigoje nustatytus saugumo ir tvarkos reikalavimus.</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
16.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.	<p>Statybos produktams ir įrengianimas turi būti pateikti komerciniai pasiūlymai, kurie leistų įvertinti kainą.</p> <p>Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
KITA		
1.	Reikalavimai techninio projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms);	Lietuvių kalba
2.	Nurodymai statinio dokumentų komplektavimui, informinimui ir pateikimui;	<ul style="list-style-type: none"> - Visos techninio projekto apimties originalios bylos - 2 egz. - Visos techninio projekto apimties PDF formatu bylos (elektroninė versija) 1 CD.;

3. Ekspertizės atlikimas;	<p>Statinio techninio projekto ekspertizę privalo organizuoti Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti Techninį projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.</p>
4. Vykdyimo priežiūra;	<p>- Pagal sudarytą sutartį atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis parengtu techniniu projektu, statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais teisės aktais.</p> <p>- Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas. Statinio projektuotojo rašytiniu sutikimu arba kai statinio projektuotojo nebėra projekto vykdymo priežiūrą gali atlikti kitas statytojo (užsakovo) pasirinktas statinio projektuotojas</p> <p>- Statinio projekto priežiūra vykdoma visą statinio statybos laikotarpį (iki statybos procedūrų užbaigimo). Numatoma statinio projekto rengėjo prievolė atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. Tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą ir kad būtų įgyvendinta statinio projekte sukurta statinio architektūra. Tam tikri pavyzdžiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lankytis statybvietėje 1-2 per mėnesį; - Tikrinti, ar statinys konstruojamas laikantis statinio projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą; - Organizuoti pastebėtų statinio projekto sprendinių klaidų taisymą. - Pateikiant tarpinius atliktų darbų aktus pateikiamos tarpinės įgyvendintos veiklos ataskaitos. - Su galutiniu atliktų darbų aktu, pateikiama galutinė projekto įgyvendinimo ataskaita.

Pastabos:

1. Projekto sprendiniai, kurie nėra aprašyti nėra rengiami.

Užsakovas

(parašas)



- Sudaryti
- Atidaryti
- Pasirašyti
- Registruoti
- Išsaugoti



Dokumentas: PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS AVIŽIENIŲ GIMNAZIJA
 Failas: TPU_2024 01 16.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



- Turinys
- Metaduomenys**
- Parašai
- Tikrinimas

- Redaguoti
- Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS AVIŽIENIŲ GIMNAZIJA		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Vilniaus rajono savivaldybės administracija, taryba	188708224	Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, Lietuva	

Dokumento registracijos

Registavimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-04-08 16:15:00	SVD-82		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.7.0	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai		
<p>Bylos (tomo) indeksai</p> <table border="1"> <tr> <td>Bylos (tomo) indeksas</td> </tr> <tr> <td>3.46 E</td> </tr> </table>	Bylos (tomo) indeksas	3.46 E	
Bylos (tomo) indeksas			
3.46 E			

Vilniaus rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Vilniaus miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Vilniaus rajono savivaldybės administracija, 188708224, Vilnius, Rinktinės g. 50

Kontaktinė informacija

El. p. vrsa@vrsa.lt, tel. +37052751961

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Vilniaus rajono savivaldybės administracija, 188708224, Vilnius, Rinktinės g. 50

Kontaktinė informacija

El. p. vrsa@vrsa.lt, tel. +37052751961

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unik. Nr.: 4100-2002- 6013) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8, rekonstravimo projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-08-230502-00290, 2023-05-02

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Vilniaus miesto sav.

(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Vilniaus rajono savivaldybės administracija, 188708224, Vilnius, Rinktinės g. 50

Kontaktinė informacija

El. p. vrsa@vrsa.lt, tel. +37052751961

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Mokslo paskirties pastato (unik. Nr.: 4100-2002- 6013) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8, rekonstravimo projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Mokslo Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 4103/0200:2767

Unikalus Nr. 4100-2002-6013

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Vilniaus rajono sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Statybos sklypo tvarkymo plane pateikti aplinkotvarkos (maksimaliai išsaugant esamą reljefą) sprendinius. Didžiausias sklypo reljefo nuolydis ne didesnis kaip 12 %. Paviršinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu. Draudžiama nuvesti paviršines nuotekas reljefo paviršiumi į gretimuosius sklypus. Sklypo tvarkymo plane nužymėti takus, privažiavimo kelius, mašinų parkavimo vietas, jų konstrukciją projektuoti numatant kietą dangą. Valstybinėje žemėje už sklypo ribų neįrengti kietos dangos (trinkelė, asfalto dangos), kol nebus pakloti visi centralizuoti tinklai. Minimalus automobilių parkavimo vietų skaičius nustatomas pagal STR 2.06.04:2014. Neplanuoti parkavimo vietų už sklypo ribų. Reikalavimai aptvarui nustatomi pagal STR 1.01.03:2017 ir STR 1.05.01:2017. Planuojant sklypo apželdinimą, vadovautis „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis“. Užtikrinti tinkamą buitinių atliekų konteinerių saugojimo aikštelių įrengimą, atliekų rūšiavimą pagal 2016-12-22 Vilniaus rajono savivaldybės Komunalinių atliekų tvarkymo taisyklės Nr. T3-513. Numatyti statybvietėje susidarysiančių atliekų tvarkymą pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais, Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies („U“ žemės naudojimo funkcinės zonos) bendrojo planu, patvirtintu Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2019-12-18 sprendimu Nr. T3-477 (teritorijos planavimo dokumento unikalus numeris TPDR sistemoje - T00084195), Vilniaus rajono savivaldybės administracijos patvirtintais projekciniais pasiūlymais

PSP-08-230418-00053, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ reikalavimais. Atsižvelgti į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nustatytus reikalavimus.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Vilniaus rajono savivaldybės administracijos patvirtintais projekciniais pasiūlymais PSP-08-230418-00053. Neužverti ir neužstatyti sklypo dalies patenkančios į gatvės raudonųjų linijų ribas.

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės administracijos patvirtintais projekciniais pasiūlymais PSP-08-230418-00053, nustatomas aukštis nuo žemės paviršiaus ≤ 13 m. Atsižvelgti į Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus.

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės administracijos patvirtintais projekciniais pasiūlymais PSP-08-230418-00053, nustatomas maksimalus sklypo užstatymo tankis 11%.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės administracijos patvirtintais projekciniais pasiūlymais PSP-08-230418-00053, nustatomas sklypo užstatymo intensyvumas nedidesnis kaip 0.2.

6. Užstatymo tipas Vadovautis Vilniaus rajono savivaldybės administracijos patvirtintais projekciniais pasiūlymais PSP-08-230418-00053.

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 40% sklypo ploto (pagal Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-21 įsakymu Nr. D1-694 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdinių plotų normų ir priklausomųjų želdinių normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“). Projektuojamo statinio žemės sklype turi būti įvertinta esamų želdynų būklė (medžio ar krūmų rūšis, medžio diametras, jų kiekis, krūmų, vėjų ir gėlynų plotas). Saugotiniems medžiams, kurie šalintini turi būti paskaičiuota atkuriamoji vertė.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojamų pastatų bei pastatų kaimyniniuose sklypuose gaisrinės saugos projektiniai sprendiniai parenkami vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų, Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis. Projektuojant vadovautis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ bei higienos normomis. Mažiausi atstumai, užtikrinantieji statinių mechaninį atsparumą ir pastovumą: tarp statinių pamatų ir inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių, tarp įvairios paskirties inžinerinių tinklų – nustatomi pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimus. Atstumai nuo elektros oro linijų iki medžių nustatomi pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles. Besiribojančių žemės sklypų savininkų rašytinių sutikimų privalomumo atvejais dėl nesudėtingų statinių, pastatų ir inžinerinių statinių statybos nurodyti STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 7 priede.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Vilniaus rajono savivaldybės administracijos patvirtinti projekciniai PSP-08-230418-00053.

12. Kiti reikalavimai Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, kelių apsaugos zonos, elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos. Projektuojant atsižvelgti į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nustatytus reikalavimus. Prie projekto atskirai pateikti dalį dėl projekto ekspertizės statiniams, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgalųjų poreikiams pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____ (išdavusio asmens pareigos)

_____ (parašas, data)

_____ (vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus rajono savivaldybės administracija 188708224, Vilnius, Rinktinės g. 50
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-03 Nr. SRD-08-230503-00280
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ČESLAVA LIŠOVSKA, Vyriausioji specialistė ČESLAVA LIŠOVSKA, Vilniaus rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ČESLAVA LIŠOVSKA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-03 07:33:01 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-05-03 07:33:10 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-10-04 14:55:46 – 2027-10-03 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VALENTINA GIEDRIENĖ, Vyr. specialistė VALENTINA GIEDRIENĖ, Vilniaus rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VALENTINA GIEDRIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-03 13:36:32 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-05-03 13:36:40 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-02-19 17:31:21 – 2025-02-17 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus rajono savivaldybės administracija 188708224, Vilnius, Rinktinės g. 50
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-02 Nr. SARD-08-230502-00290
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-05-08 10:12:25)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-05-08 10:12:25 Avilys SDP eDocs

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-A1252Parengta: 2023-12-11,
Galioja iki: 2024-12-11**Klientas:** „Vilniaus rajono savivaldybės administracija“**Kliento kontaktiniai duomenys:** Rinktinės g. 50, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067166824,
inzinerija@inace.lt**Objekto pavadinimas:** Mokykla**Objekto adresas:** Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N13A1252

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	30	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	320	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	350	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant atvadu, pakloto iš komercinės apskaitų spintos (KAS) į savininko (-ų) objekto (-ų) vidaus elektros tinklą (-us), prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybę prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusia su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidėjimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidėjimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiriomis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Transformatorinėje RŠ-1207 esamus galios transformatorius (T-1 ir T-2) pakeisti į 400 kVA galios transformatorius (derinti projektavimo eigoje) bei parinkti galios transformatoriams reikiamas 10 ir 0,4 kV apsaugas bei maksimalios srovės įtaisus.

4.2. Kliento elektros įrenginių prijungimui, laisvai Klientams ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintas su tranzitinėmis dalimis (toliau - KS/KAS) su trifaziais „C“ charakteristikos pagal leistiną naudoti galią parinktais automatiniiais jungikliais. Atsižvelgiant į pasikeitusią leistiną naudoti galią naujai įrengtoje komercinės apskaitos spintoje įrengti komercinės apskaitos srovės transformatorius, tenkinančius Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus, bandymų gnybtiną, elektros energijos skaitiklį.

4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės RŠ-1207 0,4 kV skirstyklos laisvų prijungimo grupių. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 240 mm² skerspjūvio kabelių linijas.

4.4. Transformatorinėje prijungimo grupėse įrengti saugiklių kirtiklių blokus su saugikliais.

4.5. Įvertinant esamų klientų ir naujo kliento leistiną galią 0,4 kV elektros grandinėje perskaičiuoti esamus komutavimo ir apsaugos aparatus ir esant būtinybei, numatyti jų pakeitimą, įrengimą reikiama.

4.6. Išmontuoti nebenaudojamus elektros tinklus.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

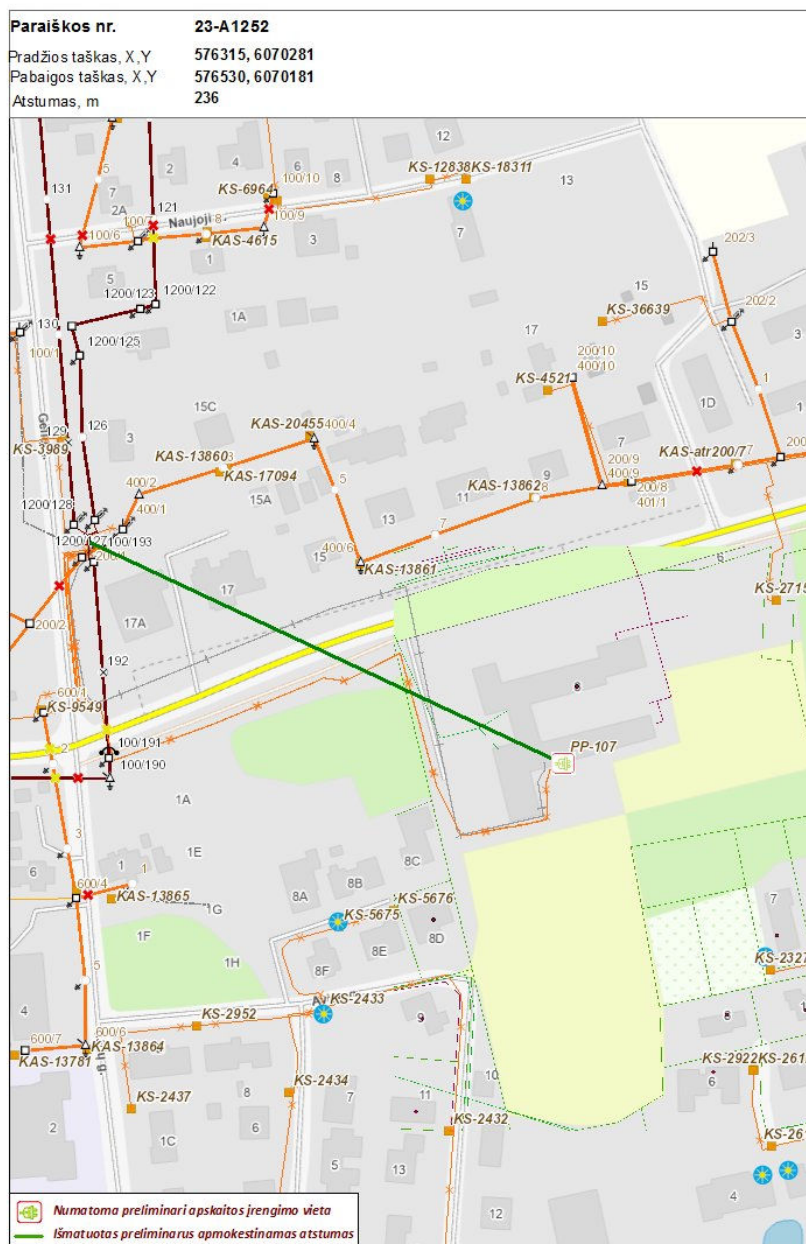
Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-A1252
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 1-I-0155/23**Statytojas (Užsakovas):** Vilniaus rajono savivaldybės administracija**Statytojo adresas:** Rinktinės g. 50, LT09318 Vilnius**Objekto pavadinimas ir vieta:** Mokslo paskirties pastato (unik. Nr.: 4100-2002-6013) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8, rekonstravimo projektas.**Telekomunikacijų tinklo elementų projektavimo sąlygos :**

1. Nuo esamo artimiausio ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) šulinio Nr. 210a (576476, 6070270) iki pastato suprojektuoti 1 kanalo RKKS įvadą panaudojant vamzdžius HDPE d-40mm. ir šulinius RKŠ-1 tipo pagal poreikį.
2. Pastate suprojektuoti ir įrengti technologinę patalpą komutacinio mazgo įrengimui.
3. Nuo įvado į pastatą iki technologinės patalpos suprojektuoti ir įrengti vidaus telekomunikacijų vamzdyną, panaudojant vamzdžius d-50 mm.
4. Patalpose nuo komutacinio mazgo suprojektuoti ir įrengti 5e kategorijos vidaus telekomunikacijų tinklą.
5. Pilnai parengtą lauko tinklų projektą pateikti Telia Lietuva, AB (Saltoniškių 7A, Vilnius tel. +370 (5) 2367219 Natalja.Trofimova@telia.lt) suderinimui.
6. Telekomunikacijų paslaugos bus suteiktos po magistralinio ir skirstomojo tinklo statybos.

Kiti reikalavimai :

1. Vidaus ir lauko projektus derinti su Telia Lietuva, AB

Tinklo resursų administravimo 1 komandos vyr. inžinierius

Darius Sviderskas

Projektavimo sąlygas priėmė

Darius Sviderskas (8 315) 57006, mob. tel. (8 686 53683), el. paštas: darius.sviderskas@telia.lt



AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

Vilniaus rajono savivaldybės administracijai
el. paštas inzinerija@inace.lt

Nr. _____
Į 2023-03-14 Nr. _____

DĖL SĄLYGŲ NUSTATYMO

Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) 2023-03-14 gavo Jūsų „Mokslo paskirties pastato, unikalus numeris 4400-0685-4566, esančio Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8 rekonstravimo projektas <...> Kiti duomenys (nurodyti prisijungimo vietą) Prašome leisti naudotis esamomis jungtimis iš Sudervės gatvės (krašto kelias Nr. 171 Bukiškis-Sudervė-Dūkštos)“. Pareiškėja – projektuotoja E. Šemelienė pagal Vilniaus rajono savivaldybės administracijos išduotą įgaliojimą ir uždarosios akcinės bendrovės direktoriaus 2023-02-24 įgaliojimą Nr. 1 „Įgaliojimas dėl atstovavimo“, statytojas – Vilniaus rajono savivaldybės administracija.

Kelių direkcija nustato šias sąlygas, susijusias su valstybinės reikšmės krašto keliu Nr. 171 Bukiškis–Sudervė–Dūkštos (toliau – krašto kelias):

1. projektą rengti vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir kitais teisės aktais;
2. reikalavimai statiniams:
 - 2.1. statinius projektuoti, rekonstruoti ir statyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 18 ir 19 straipsnio reikalavimais, įvertinti pritarimo projektui ar numatomi veiksmai kelių apsaugos zonose tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2021 m. liepos 20 d. įsakymu Nr. 3-353, reikalavimus;
 - 2.2. prie rekonstruojamo objekto užtikrinti pakankamą transporto priemonių stovėjimo vietų kiekį, pagal Statybos techninio reglamento STR 2.0604:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Transporto priemonės neturi būti statomos krašto kelyje;
 - 2.3. poilsio ir automobilių stovėjimo aikštelę projektuoti ir statyti vadovaujantis kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3, 17 lentelės reikalavimais.
3. reikalavimai inžineriniams tinklams:
 - 3.1. rengiant inžinerinių tinklų projekto dalį vadovautis sąlygomis, pateiktomis Kelių direkcijos tinklalapyje (žiūrėti nuorodą <https://lakd.lt/aktuali-informacija>);
 - 3.2. lietaus nuotekų tinklų bei paviršinio vandens nuleidimo nuo planuojamos teritorijos į krašto kelio vandens nuvedimo griovius ir įrenginius neprojektuoti. Vandens nuvedimas nuo planuojamos teritorijos turi būti projektuojamas tik į savo žemės sklypą ir vidinius įrenginius.
4. reikalavimai susisiekimui:

- 4.1. naujų nuovažų nuo krašto kelio neplanuoti ir neįrenginėti, įvažiavimą ir išvažiavimą į/iš žemės sklypo (sklypų) numatyti per esamą registruotą nuovažą (x=6070246.11, y=576456.6);
5. kiti reikalavimai:
- 5.1. projekte pažymėti inžinerinio statinio (unikalus Nr. 4400-2209-3592) ribas;
 - 5.2. projekte pažymėti krašto kelio apsaugos zonos ribas;
 - 5.3. projekte pažymėti atstumus nuo krašto kelio briaunos iki esamų ir planuojamų statinių patenkančių į kelio apsaugos zoną žemės sklype (unikalus Nr. 4400-4603-1216);
 - 5.4. pažymėtina, kad rengiant techninį projektą turi būti įvertintas krašto keliu važiuojančių transporto priemonių prognozinio (prognozuojamas augimas, lyginant su esamu) eismo sukeliamas triukšmo lygis. Esant poreikiui, techninio projekto rengimo metu statytojas turės numatyti ir savomis lėšomis įgyvendinti triukšmo mažinimo priemones. Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje negali viršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2018 m. vasario 12 d. įsakymu Nr. V-166 1 lentelėje nustatytų triukšmo ribinių dydžių;
 - 5.5. atkreipiame dėmesį, kad Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 22 d. įsakymu Nr. D1-696 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“ (toliau – STR 2.01.07:2003) patvirtintame dokumente yra nustatyti pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybės reikalavimai, pastato atitvarų ir jo dalių akustinių rodiklių vertės, kad pastatuose ir šalia jų girdimas triukšmo lygis nekeltų grėsmės žmonių sveikatai ir atitiktų darbui, poilsiui ir miegui būtino akustinio komforto kokybę. Šis STR 2.01.07:2003 yra privalomas visiems statybos dalyviams, taip pat juridiniams ir fiziniams, kurių veiklą reglamentuoja Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Pagal STR 2.01.07:2003 9 punkto reikalavimus, iki naujas pastatas bus pripažintas tinkamu naudoti, turi būti nustatyta jo (jo dalių) faktinė garso klasė, įvertinama natūriniais akustiniais matavimais;
 - 5.6. esant poreikiui inžineriniams tinklams kloti kelio juostoje, vadovaujantis Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09 patvirtintų Kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. V-329, 2 priedu (privalomasis), kartu su projektu pateikti pasirašytą (su inžinerinių tinklų valdytoju ir kelio savininku) inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartį;
 - 5.7. parengtą projektą ir sprendinių brėžinių kopijas ((.pdf ir .dwg formatu) kurios turės likti Kelių direkcijoje) kartu su prašymu dėl projekto patikrinimo, pritarimo ir derinimo pateikti peržiūrėti ir derinti Kelių direkcijos rengiamų kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijai (el. paštas lakd@lakd.lt).

Transporto infrastruktūros planavimo ir
inovacijų departamento direktorius

Aivaras Vilkelis

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-A1252Parengta: 2023-12-11,
Galioja iki: 2024-12-11**Klientas:** „Vilniaus rajono savivaldybės administracija“**Kliento kontaktiniai duomenys:** Rinktinės g. 50, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067166824,
inzinerija@inace.lt**Objekto pavadinimas:** Mokykla**Objekto adresas:** Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N13A1252

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	30	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	320	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	350	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant atvadu, pakloto iš komercinės apskaitų spintos (KAS) į savininko (-ų) objekto (-ų) vidaus elektros tinklą (-us), prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimasKlientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybę prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusia su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidėjimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidėjimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiriomis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Transformatorinėje RŠ-1207 esamus galios transformatorius (T-1 ir T-2) pakeisti į 400 kVA galios transformatorius (derinti projektavimo eigoje) bei parinkti galios transformatoriams reikiamas 10 ir 0,4 kV apsaugas bei maksimalios srovės įtaisus.

4.2. Kliento elektros įrenginių prijungimui, laisvai Klientams ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintas su tranzitinėmis dalimis (toliau - KS/KAS) su trifaziais „C“ charakteristikos pagal leistiną naudoti galią parinktais automatiniiais jungikliais. Atsižvelgiant į pasikeitusią leistiną naudoti galią naujai įrengtoje komercinės apskaitos spintoje įrengti komercinės apskaitos srovės transformatorius, tenkinančius Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus, bandymų gnybtiną, elektros energijos skaitiklį.

4.2. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės RŠ-1207 0,4 kV skirstyklos laisvų prijungimo grupių. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 240 mm² skerspjūvio kabelių linijas.

4.4. Transformatorinėje prijungimo grupėse įrengti saugiklių kirtiklių blokus su saugikliais.

4.5. Įvertinant esamų klientų ir naujo kliento leistiną galią 0,4 kV elektros grandinėje perskaičiuoti esamus komutavimo ir apsaugos aparatus ir esant būtinybei, numatyti jų pakeitimą, įrengimą reikiama.

4.6. Išmontuoti nebenaudojamus elektros tinklus.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

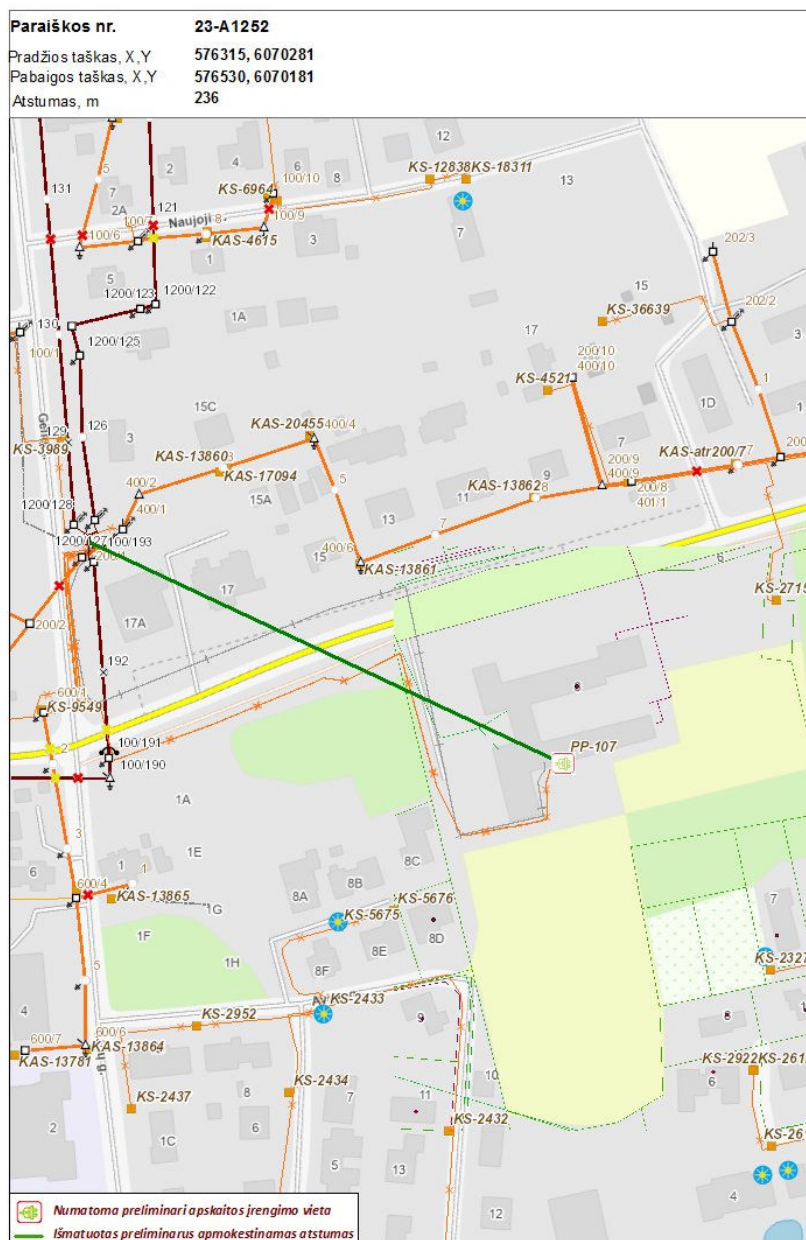
Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-A1252
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376


Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Mokslo paskirties pastatas, Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8, rekonstravimo projektas
<u>ADRESAS:</u>	Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	4103/0200:130
<u>STATINIO UNIKALUS NR.:</u>	4100-2002-6013
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Vilniaus rajono savivaldybė
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingasis statinys
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Rekonstravimas
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Mokslo paskirties pastatas
<u>PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:</u>	Techninis projektas
<u>DALIS:</u>	Statinio tyrimo ataskaita
<u>BYLA:</u>	IN2302-01-TP-ST
Direktorius	Marius Matuliukštis KA Nr. 33679
AV.	Parašas
PV	Jolanta Stefanovič KA Nr. 2232
	Parašas
PDV.	Margarita Čekalina KA Nr. 40628
	Parašas
Proj.	Kristijonas Karnauskas MD Nr. 012924
	Parašas

2024 m.

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
2	IN2302-01-TP-ST	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
3	IN2302-01-TP-ST	Norminių dokumentų sąrašas	1	
4	IN2302-01-TP-ST	Aiškinamasis raštas	7	
		Registrų centro išrašas	2	
Viso:			12	
Eil. Nr.	Dokumento indeksas		Lapų	Pastabos
1		Rūsio planas su defektais	1	
2		1a planas su defektais	1	
Viso:			2	


	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8, rekonstravimo projektas					
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio tyrimo ataskaita	Laida				
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08		0				
KA40628	PDV	M. Čekalina		2024 08						
Etapas ST	Užsakovas: Vilniaus rajono savivaldybė				IN2302-01-TP-ST	<table border="1"> <tr> <th>Lapas</th> <th>Lapų</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	2	10
Lapas	Lapų									
2	10									

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA STATINIŲ TYRIMO ATASKAITA, SĄRAŠAS

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“	STR 1.03.01:2016
„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“.	STR 2.05.03:2003
„Poveikiai ir apkrovos“	STR 2.05.04:2003
„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.05:2005
„Mūrinių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.09:2005
„Medinių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.07:2005

ĮRANGA NAUDOTA STATINIO TYRIMO DUOMENŲ RINKIMUI

Ruletė
Slankmatis OPA 150 (tikslumas ± 0,02 mm)
Sienų skeneris BOSCH D-TECT 200 C (tikslumas ± 5 mm)
Lazerinis matuoklis MAKITA LD050P (tikslumas ± 2 mm)
Mobiliojo telefono kamera

	 Architecture Construction Engineering	Mokslo paskirties pastatas, Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8, rekonstravimo projektas					
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio tyrimo ataskaita	Laida	
KA33679	PV	M. Matuliukštis		2024 08			
KA40628	PDV	M. Čekalina		2024 08			
						0	
Etapas	Užsakovas:				IN2302-01-TP-ST	Lapas	Lapų
ST	Vilniaus rajono savivaldybė					3	10

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Gydomo paskirties pastatas

1.1. Statinio techninė būklė

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Pastato bendrasis plotas	m ²	5795	
2.	Pastato užimtas plotas	m ²	3212	
3.	Pastato tūris	m ³	25574	
4.	Pastato aukštis	m	13	Su rūsiu
5.	Aukštų skaičius	vnt.	3	

Ryšys su gretimu užstatymu:

Sklypas, kuriame rekonstruojamas pastatas yra mokykla. Šiaurinėje sklypo dalyje yra mokykla

(un. Nr. 4100-2002-6013), kurios modernizavimo darbai atlikti 2014 metais. Pietinėje sklypo dalyje yra sporto aikštelė, kuriai yra parengtas paprastojo remonto projektas.

Šalia sklypo yra krašto kelias Nr. 171 Bukiškis - Sudervė-Dūkštos, kurio apsaugos zona yra projektuojamame sklype, mokyklos dalis patenka į kelio apsaugos zoną.

Anksčiau atlikti tyrimai:

Nėra.

Esamas statinys:

Esamo pastato aukštis 13 m, aukštų skaičius - 3, pastato matmenys plane 72,97x73,97 m.

Statybos pradžios metai: 1964 m.

Statybos pabaigos metai: 1979 m.

Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: 2014 m.

IN2328-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

1.2. Pastato fasadai



IN2328-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0



Pastato konstrukcijos:

Pastato konstrukcinė schema – sieninė.

Laikančių elementų ugniaatsparumas – R120.

Pamatai – rūsio išorinės sienos iš betoninių rūsio sienų blokų. Pertvaros mūrinės, silikatinių plytų, įrengiamos ant pamatų sijų arba grindų gelžbetoninių plokščių.

Perdangos – surenkamos gelžbetoninės.

Išorinės sienos – išorinės laikančios sienos 510mm storio.

Stogas – sutapdintas, bituminė danga. Laikančios konstrukcijos – sienos. Stogas neprieinamas, išskyrus priežiūrą ir remontą.

Pirminiai pastato techninės būklės įvertinimai:

Konstrukcijų savasis svoris ir naudojimo apkrovos laikančioms konstrukcijoms kritiškų pažeidimų nesukėlė.

Pamatų neleistinų deformacijų nenustatyta.

Laikančiųjų sienų neleistinų deformacijų ar laikomosios galios sumažėjimo nenustatyta.

Perdangų neleistinų deformacijų ar skersinio pleišėjimo perdangos viduryje nenustatyta.

IN2328-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Aptinkami konstrukcijų pažeidimai:


- Nedideli drėgmės židiniai rūsyje;
- Nedideli trūkimai rūsio sienose;
- Fasado mechaniniai pažeidimai.

IN2328-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

1.2. Statinio konstrukcijų defektai

Aukštų planuose pažymėtos fotofiksacijų vietos. Lentelėje aprašyti pastebėti defektai.

Aptikti defektai

Eil. Nr.	Fotofiksacija	Defekto aprašymas
1.1		<p>Drėgmė rūsio lauko sienoje iš vidaus, įtrūkimai.</p> <p>Rekomendacija: Atliekant rekonstrukciją atnaujinti esamos pastato dalies rūsio sienų hidroizoliaciją. Atnaujinti rūsio vidaus apdailą.</p>

IN2328-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

1.2



Daugybiniai fasado pažeidimai.

Pažeidimų priežastis – drėgmė.

Rekomendacija:

Atstatyti pažeistą fasado apdailą.

IN2328-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0



1.4 Statinio tyrimo išvados ir rekomendacijos dėl statinio ekspertizės

Konstrukcijų savasis svoris ir naudojimo apkrovos laikančioms konstrukcijoms esminių pažeidimų nesukėlė.

Pamatų neleistinų deformacijų nenustatyta.

Laikančių sienų neleistinų deformacijų ar laikomosios galios sumažėjimo nenustatyta.

Perdangų neleistinų deformacijų ar skersinio pleišėjimo perdangos viduryje nenustatyta.

Rengiant pastato rekonstrukcijos projektą rekomenduojama pašalinti šiuos pastato konstrukcijų defektus:

1. Atstatyti pažeistą apdailą rūsyje;
2. Atstatyti pažeistą fasado apdailą;

Pastato ar jo dalies konstrukcijų ekspertizę atlikti nėra būtina.

IN2328-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-02-21 14:40:10

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/465087**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2005-09-22**
Adresas: **Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Mokykla

Unikalus daikto numeris: **4100-2002-6013**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Mokslo**
Žymėjimas plane: **1C2/b(p)**
Statybos pradžios metai: **1964**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai: **2013**
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai: **2014**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **3883.43 kv. m**
Pagrindinis plotas: **2909.25 kv. m**
Tūris: **17803 kub. m**
Užstatytas plotas: **2437.00 kv. m**
Koordinatė X: **6070216**
Koordinatė Y: **576537**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2274676 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**
Atkuriamoji vertė: **2004171 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2014-06-02**
Vidutinė rinkos vertė: **488010 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-06-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-06-02**
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **C**
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo
daliai) šildyti: **69.92 kWh/m²/m.**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104987**
Daiktas: **pastatas Nr. 4100-2002-6013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-12-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1826-41**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-06-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Vilniaus r. Avižienių gimnazija, a.k. 191314684**
Daiktas: **pastatas Nr. 4100-2002-6013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-02-28 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T3-58**
2014-03-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 2
Įrašas galioja: **Nuo 2014-03-31**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: **UAB "AUTOMOTOKET", a.k. 300060687**
Daiktas: **pastatas Nr. 4100-2002-6013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-10-03 Nuomos sutartis Nr. NS-136**
Plotas: **16.09 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-11-25**
Terminas: **Nuo 2014-10-03 iki 2017-10-01**

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kelio iliuzija", a.k. 126081761**
Daiktas: **pastatas Nr. 4100-2002-6013, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2010-08-24 Nuomos sutartis**
Plotas: **67.77 kv. m**
[rašas galioja: **Nuo 2010-10-06**
Terminas: **Nuo 2010-09-02 iki 2013-09-02**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **NT Kadastro biuras, UAB, a.k. 302512529**
Daiktas: **pastatas Nr. 4100-2002-6013, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2016-03-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2139
[rašas galioja: **Nuo 2016-04-14**
- 10.2. **Atnaujinimas (modernizavimas) (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4100-2002-6013, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2014-06-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2014-09-18 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-00-140918-00354
[rašas galioja: **Nuo 2015-02-10**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEONORMA", a.k. 302324865
Daiktas: **pastatas Nr. 4100-2002-6013, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2014-06-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1663
[rašas galioja: **Nuo 2015-02-10**
- 10.4. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4100-2002-6013, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2014-07-08 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą**
Nr. MK-0183-0832/0
[rašas galioja: **Nuo 2014-07-08**
Terminas: **Nuo 2014-06-26 iki 2024-06-26**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos:

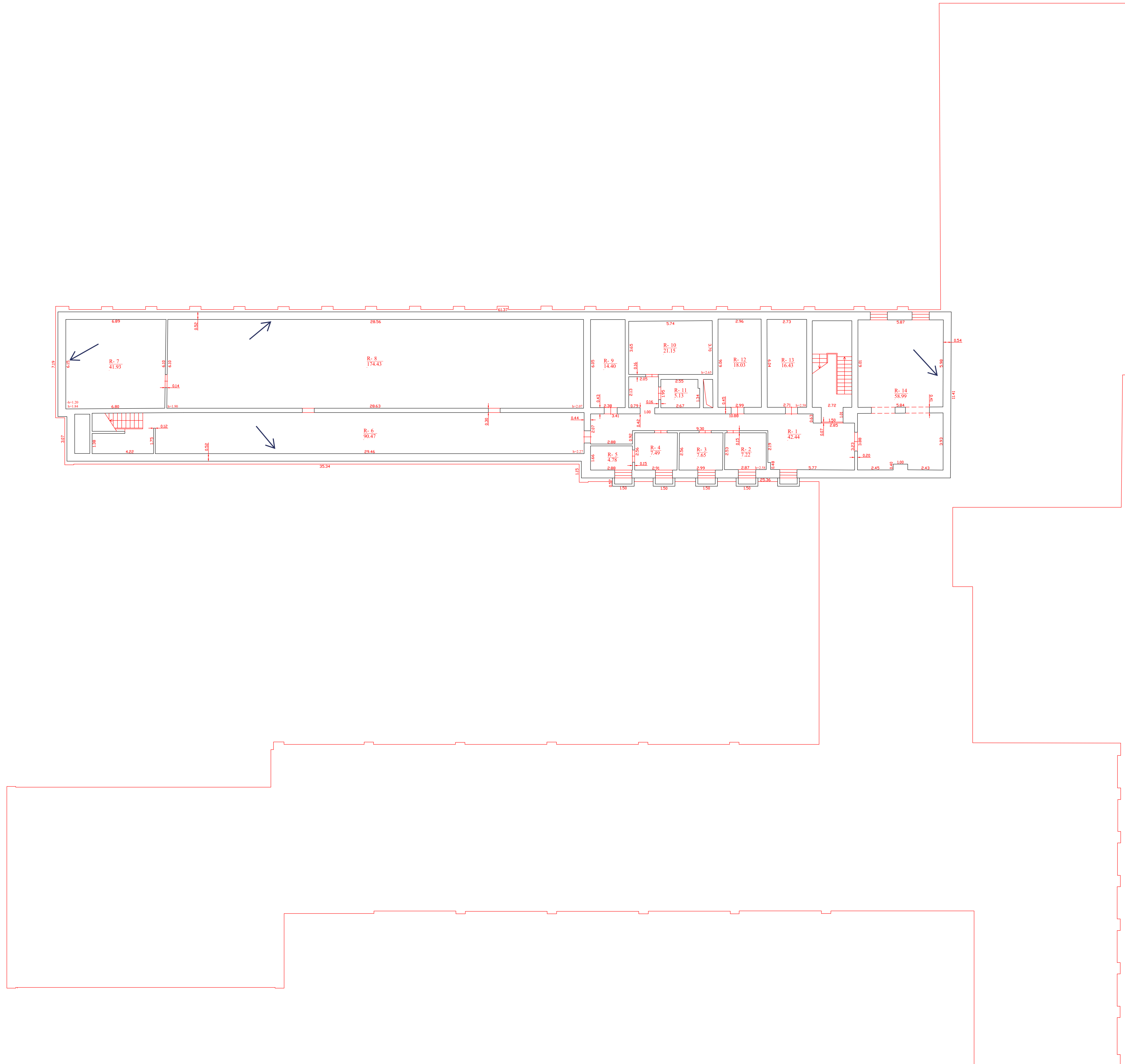
2003-09-22 priedas Nr. A60-313-(4.45) prie 1999-12-30 priėmimo perdavimo akto Nr. 1826-41. Statinys, unikalus Nr. 4100-2002-6013, stovi žemės sklype, kadastro Nr. 4103/0200:2767.

13. Kita informacija: įrašų nėra

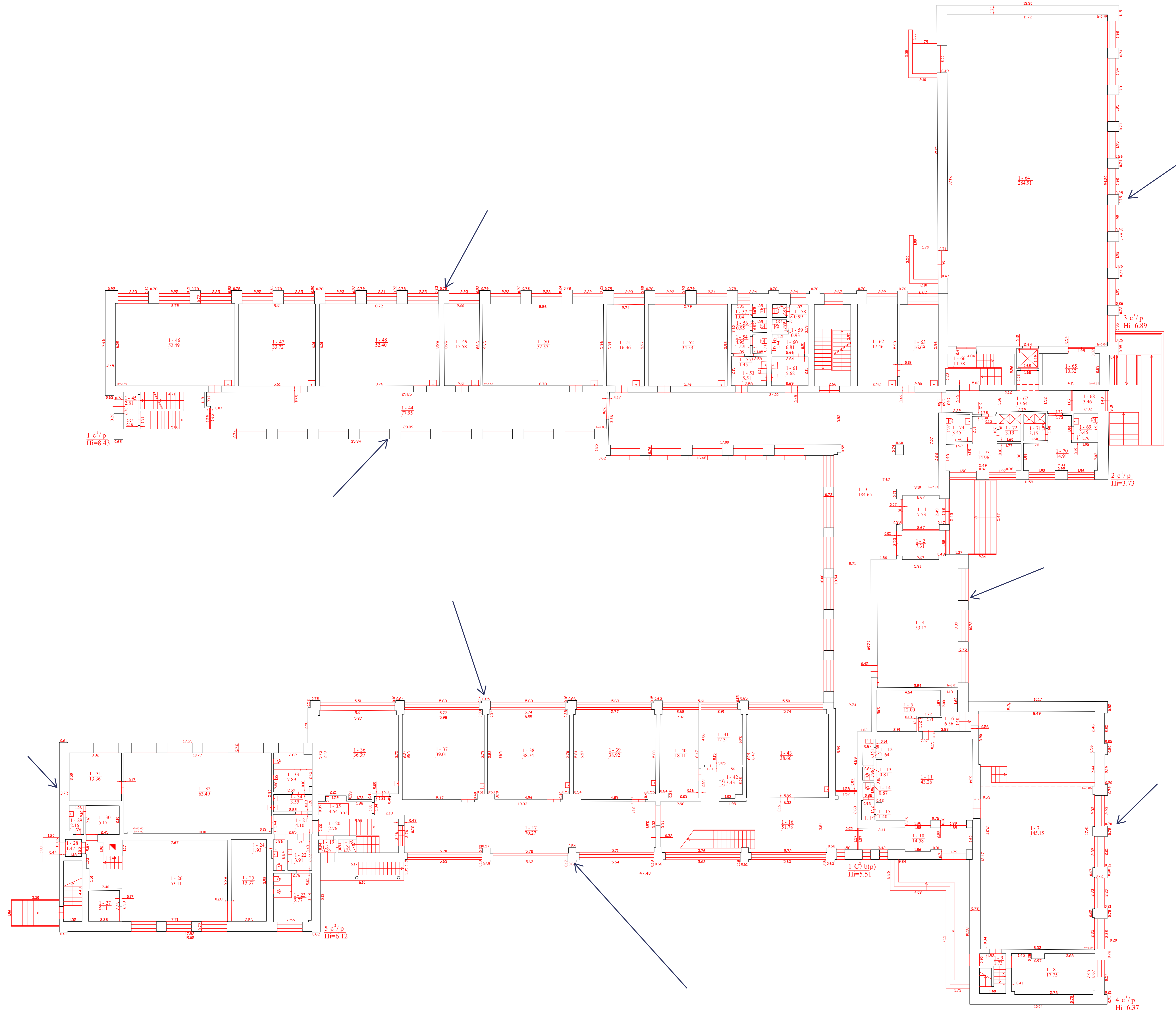
14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MARIUS MATULIUKŠTIS



NT Kadastro Sistemo, UAB			
Kvalifikacijos pat. Nr. 26-88-219, išduotas 2014-10-22			
Pavardė	V. Jevoniš	Pavardė	Data
Motierikis	V. Paulavič		2016-04-05
Rišio planas		1:100	A.V.
Vilniaus r. sav. Avilėnių sen. Avilėnių k. Sudeikos g. 8			
Sudarytas pagal 2016-03-16 Planas pažymėjimas		Planas pažymėjimas	
Lidderių matavimų duomenys		planas 1:200	



NT Kadroto Būvniec. UAB			
Kvalifikacijos pat. Nr. 26-88-219, išduotas 2014-10-22			
Pariginis	V. Jevaitis	Paristas	Data
Matavimai	V. Paikščius		2016-04-05
Pirmo aukšto planas		1:100	A.V.
Vilniaus r. sav. Avilėnių sen. Savivaldybės patalpa Nr. 8			
Sudarytas pagal 2016-03-16 Planas pažymėjimas		Patalpa pažymėjimas	
Kadrovinių matavimų duomenys		Planas 1:100	



Topografinis planas M1:500



Plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys				
Objekto adresas:	Sudervės g. 8, Avižieniai, Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	4
UAB "Geodezinių matavimų projektai"					
Įmonės kodas: 304080356, Tel. nr.: +37065782727, El. paštas: info@geozinai.lt					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas			
1GKV-1597	Mantautas Čerėskinas	2023.10.27			
Užsakovas		Mastelis	Lap. Nr.	1/2	
UAB "In ACE"		1:500	1	1	

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-03-06 13:59

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MANTAUTAS ČEREŠKINAS
GKP: 1GKV-1597

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230227-013644
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230227-013644>
Pavadinimas: Kalino g. 1, Kalino k., Vilniaus r.sav
Adresas: Kalino g. 1, Kalino k., Vilniaus r.sav
Prašymo teritorija: 0.70 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamas_rastas.pdf, Kalino1_topo.pdf, Uzsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)
EDT grupė: Vilniaus r. sav. - Statybos skyrius (313)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: AGNĖ ARŠULYTĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Kalino1_topo.zip
Pridėti dokumentai: Aiskinamas_rastas.pdf, Kalino1_topo.pdf, Uzsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-02-27 11:47:16 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-03-06 13:53:33 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Kalino1_topo.zip

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys (80)

Gautas EDR: Kalino1_topo.zip

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: Kalino1_topo.zip

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Gautas EDR: Kalino1_topo.zip

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Vilniaus rajono savivaldybės administracija (312)

Organizacijos grupė: Vilniaus r. sav. - Žemės ūkio skyrius (314)

Gautas EDR: Kalino1_topo.zip

ŠIFRAS

2023-IG

OBJEKTAS:

Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8,
Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r.
sav.

STADIJA:

II geotechninės kategorijos inžineriniai
geologiniai ir geotechniniai tyrimai

TOMAS:

1

Vilnius 2023 m.

Direktorius

M. Vitkus

Tyrimo įregistravimo Nr. 44426-2023

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS _____	3
BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ _____	3
GEOLOGINĖ SANDARA _____	3
HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS _____	4
GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI _____	4
GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS _____	4
GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI _____	4
STATINIO PAMATŲ IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖ _____	4
IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS _____	5
LITERATŪROS SĄRAŠAS _____	6

ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninės užduoties kopija _____	2 lapai
2. LGT leidimai tirti žemės gelmes _____	1 lapas
3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema _____	1 lapas
4. Topografinis planas su lauko darbų vietomis ir pjūvių linijos (M 1:500) _____	1 lapas
5. Tyrimų vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis (LKS-94) _____	1 lapas
6.1-6.6 Inžineriniai geologiniai tyrimų gręžinių stulpeliai su statiniu zondavimu _____	5 lapai
7.1-7.2 Inžineriniai geologiniai pjūviai _____	2 lapai
8. Gruntų savybių laboratorinių tyrimų protokolai _____	10 lapų
8.1 Grunto granulimetrinės sudėties tyrimo rezultatai _____	5 lapai
8.2 Grunto konsistencijos ribų nustatymo rezultatai _____	4 lapai
8.3 Grunto tūrinio tankio ir drėgnio nustatymo rezultatai _____	1 lapas
9. Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė _____	1 lapas
10. Statinio zondo metrologinės patikros liudijimas _____	2 lapai
11. GPS imtuvo sertifikatas _____	1 lapas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Ivadas

UAB „Geomira” pagal techninę užduotį atliko II geotechninės kategorijos inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus mokslo paskirties pastato rekonstravimui sklype Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav. Tyrimo sklypo centro koordinatės LKS-94 koordinacinių sistemoje – X – 6070195, Y - 576585. Tyrimai atlikti pagal UAB „In Ace“ pateiktą techninę užduotį suderintą su projekto ir konstrukcinės projekto dalies vadovais. Statinio kategorija – ypatingas statinys. Lauko darbų metu (2023-05) išgręžti 6 gręžiniai iki 12,0 m gylio ir greta atlikti statinio zondavimo bandymai. Gręžimas vykdytas sraigtiniu metodu.

UAB "Geomira" leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1179709 suteiktas 2015-06-11 (2 priedas). Statinio zondavimo kalibravimo liudijimas išduotas 2022-10-25 (10 priedas). Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai išmatuoti Geomax Zenith25 Pro - GPS imtuvu (priedas 11). Gruntų laboratoriniai darbai atlikti CHGF inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje. Tyrimus atliko D. G. Laboratoriniai tyrimai atlikti pagal galiojančius LST EN ISO standartus. Standartų numeriai ir laboratoriniai rezultatai pateikti 8 tekstiniame priede.

Apie anksčiau šiame sklype vykdytus tyrimus informacijos nėra. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą paruošė inžinierius geologas M. Vitkus ir inžinierė geologė A. Taujentytė. Ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus [1]. Rodiklių žymenys, indeksai ir fizikinių dydžių matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 ir Lietuvos geologijos tarnybos aprobuotus geologinius indeksus. Gruntų aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 ir 14688-2 [2, 3], prisilaikant teisės akte TAR Nr. 9653 išdėstytais inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų klasifikacijos principais [5]. Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-2.

Bendrieji duomenys

Tyrimai atlikti sklype Sudervės g. 8, Avižienių sen., Vilniaus r. sav. Tyrimų vieta yra centrinėje Avižienių kaimo dalyje, daugiabučių gyvenamųjų namų kvartale. Sklypo reljefas gana lygus. Tyrimo taškų aukštis kinta nuo 188,1 m iki 189,3 m.

Geologinė sandara

Pagal atliktus tyrimus pagrindą sudaro 0,2 m storio dirvožemio sluoksnelis, *piltinis gruntas (t IV)*, paskutiniojo apledėjimo *Baltijos* stadijos *limnoglacialiniai (lg III bl)* dariniai – mažai dulkingas – molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis ir *Grūdų* stadijos *kraštiniai gliacialiniai (gt III gr)* dariniai – moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis.

Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta grėžinių aprašymuose (6.1-6.6 grafiniai priedai) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (7.1-7.2 grafiniai priedai).

Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,2 m.

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1 – 5). Sluoksniai išskirti remiantis statinio zondavimo bandymo rezultatais (kūginis stiprumas – q_c), gruntų aprašymu ir laboratoriniais rezultatais.

IGS-1 piltinis gruntas nustatytas iki 1,8 – 3,5 m gylio.

IGS-2 mažai dulkingas – molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, tankus, mažai drėgnas. Suklostytas grėžinio Gr. 1 aplinkoje 1,8 – 2,8 m gylio intervale.

IGS-3 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis vidutinio stiprumo, slūgso grėžinių Gr. 1, 2, 6 aplinkose nuo 2,5 – 2,8 m iki 3,3 – 3,8 m gylio.

IGS-4 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis stiprus, aptinkamas grėžinių Gr. 1, 2, 3, 4, 5 aplinkose nuo 2,0 – 3,8 m įvairaus gylio intervaluose.

IGS-5 moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai stiprus, slūgso visame tyrimų sklype nuo 3,4 – 5,3 m įvairaus gylio intervaluose.

Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta grėžinių aprašymuose (6.1-6.6 grafiniai priedai) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (7.1-7.2 grafiniai priedai).

Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Gruntų deformacijų modulis (E) ir vidinės trinties kampas (φ) apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 rekomendacijas.

Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinų tyrimų vietoje – nepastebėta.

Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklė

Tyrimų metu apžiūrėjus pamatus, jų deformacijų nefiksuota.

Išvados ir rekomendacijos

1. Tyrimo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra tinkamos statinio rekonstrukcijai ir naudojimui.
2. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą ir su projektuotojais suderintą techninę užduotį.
3. Piltinis (IGS-1) gruntas nustatytas iki 1,8 – 3,5 m gylio. Jis negali būti pamatų pagrindu.
4. Giliau pagrindą sudaro vidutinio stiprumo – labai stiprūs bei tankūs gruntai. Šie gruntai gali būti pamatų pagrindu. Tinkamą pagrindą pamatui parinkti atsižvelgus į galimus nuosėdžius, taip pat galimybes kokybiškai ir iki reikiamo gylio įrengti pamatus.
5. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nepasirodė. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,2 m.

LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas, STR 1.04.02:2011, *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*, 2011.
2. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).
3. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2107).
4. S. Busevičiūtė, V. Marcinkevičius, D. Dansevičienė. Lietuvos inžinerinis geologinis žemėlapis M 1:500000, LGT, Vilnius, 1997.
5. TAR, 2019-06-14, Nr. 9653. *Įsakymas dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo*, 2019 birželio 13d. Nr. 1-175, Vilnius.

.....In Ace, UAB.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-03-21
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas:

Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.,
rekonstravimo projektas

Tyrimų objekto adresas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas, jei fizinis
asmuo asmens kodas):

Pagal Vilniaus rajono savivaldybės įgaliojimą „In Ace“, UAB. Saulėtekio al. 15, Vilnius. +370 636
01000, marius@inace.lt

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
„In Ace“, UAB. Saulėtekio al. 15, Vilnius. +370 636 01000, marius@inace.lt

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: Mokslo

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): pastato matmenys plane
51x30 m, aukštis 11,2 m, konstrukcijų tarpatramis iki 8,0 m.

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas 2000 kN/m², 1000 kN

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6070211	576550
2	6070225	576615
3	6070176	576625
4	6070162	576558

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

- Nustatyti natūralių gruntų tipą pagal LST EN ISSO 14688.
- Gręžiniuose matuoti nusistovėjusio gruntinio vandens lygį.
- Statinio pagrindo deformacinių savybių nustatymui atlikti 12 m gylio 6 gręžinius su statinio zondavimo bandymais. Statinio zondavimo bandymų gylis gali būti apribotas kietų ir labai tankių gruntų.

5. Paimti gruntų mėginius, atlikti gruntų laboratorinius tyrimus.
6. Gruntų charakteristikas ir rodiklius pateikti pagal statinio zondavimo ir statistinius (literatūrinius) duomenis, suderinus su laboratorinių analizių rezultatais.
7. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio patikslinimo.
8. Prieš atliekant gręžimo darbus patikrinti ar nėra sankirtos su esamais inžineriniais tinklais. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų komunikacijų ar kitų kliūčių.
9. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Nerasta

Užsakovas Marius Matuliukštis 2023-03-21

vardas, pavardė, parašas, data

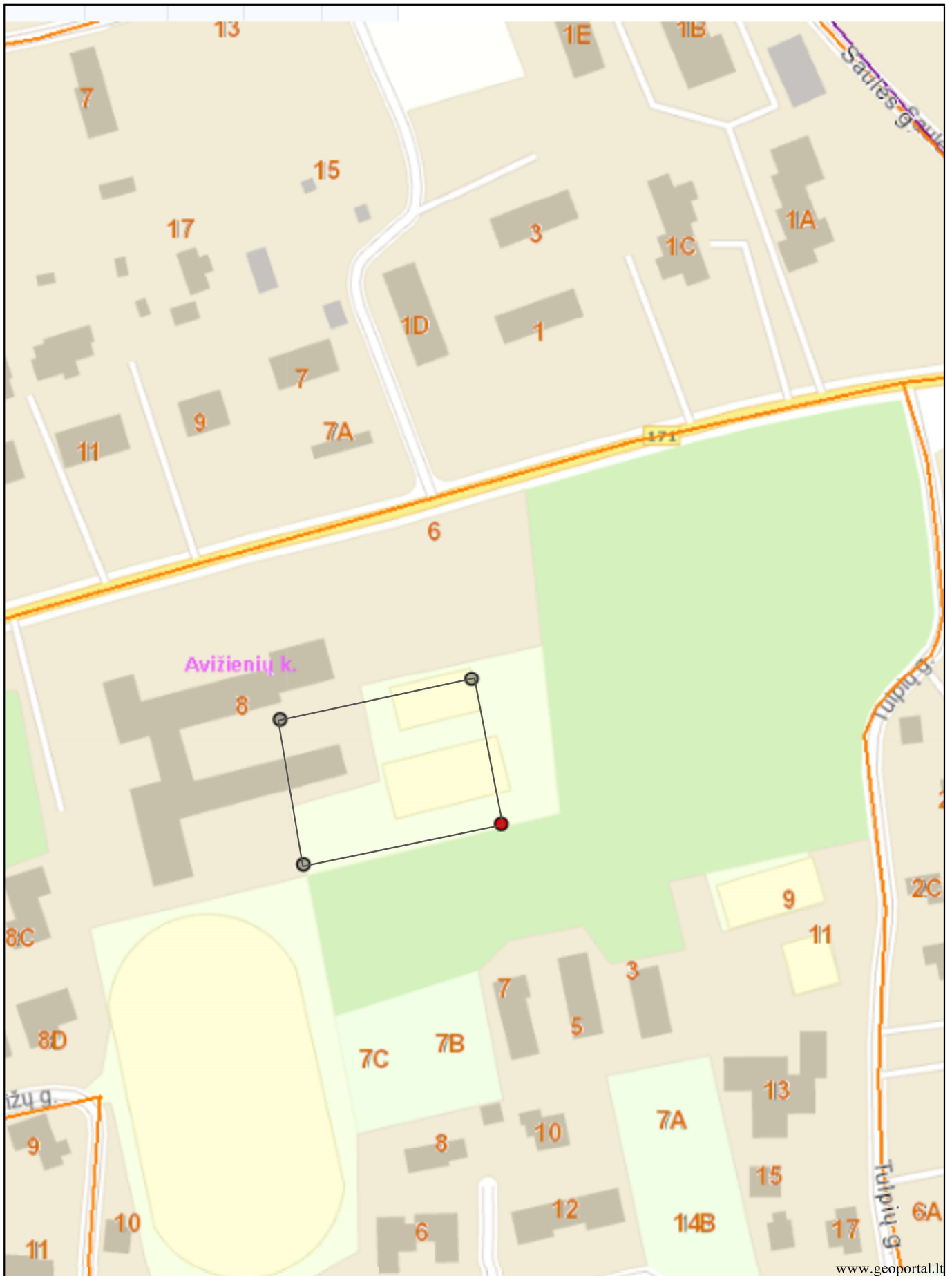
Projekto vadovas Marius Matuliukštis 2023-03-21

vardas, pavardė, parašas, data

2023 03 21

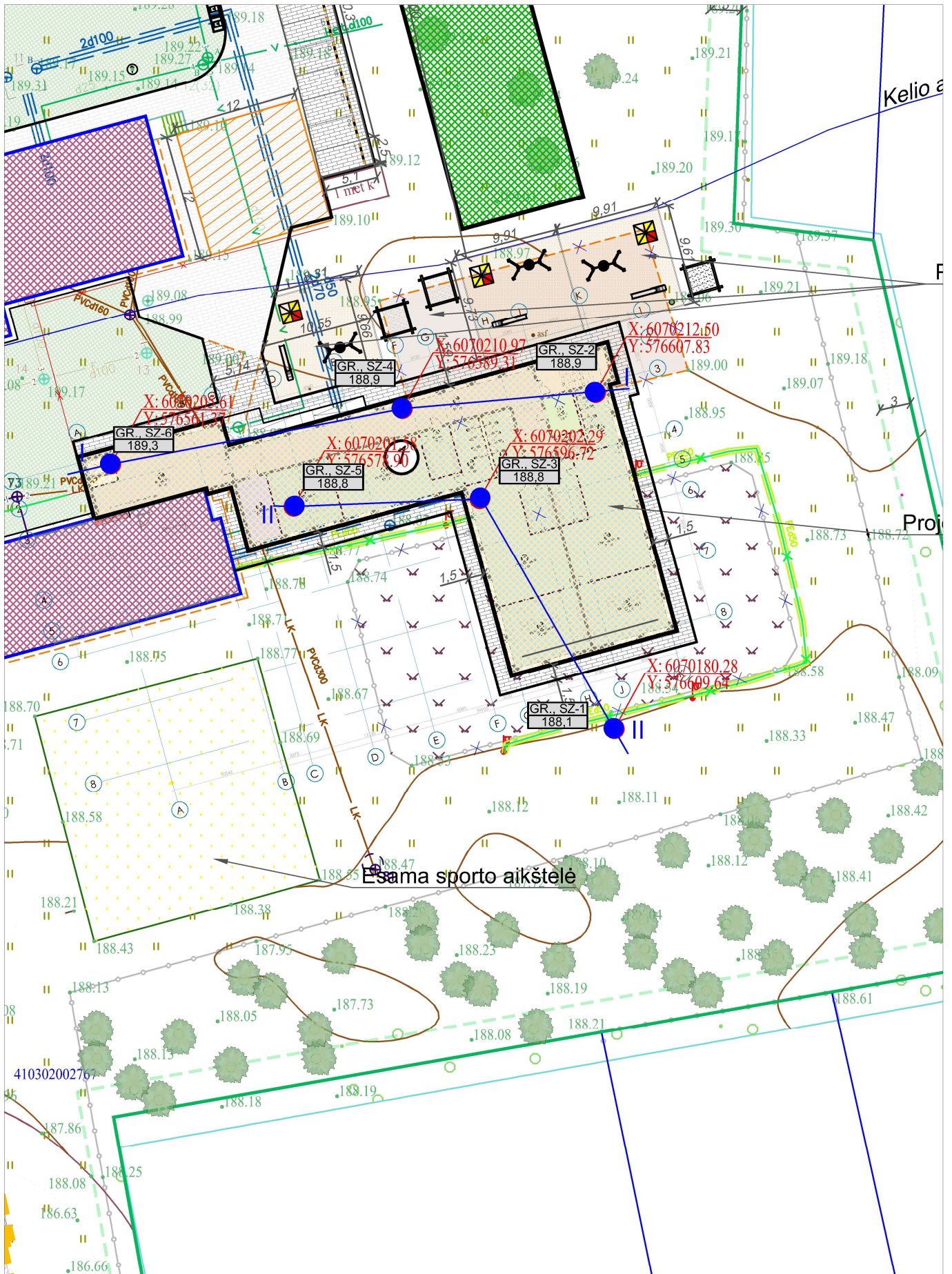
Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....

vardas, pavardė, parašas, data



www.geoportal.lt

	Atestato Nr.	UAB "Geomira"		Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.	
	1179709				
	Geologas	M. Vitkus	Brėžinys: Ištirto sklypo padėtis vietovėje	Laida	
Etapas		Žymuo:	2023 - IG -	Lapas	Lapų
				3	1



Esama sporto aikštelė

Atestato Nr. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.		
			Geologas	M. Vitkus	Brėžinys: Planas su lauko darbų vietomis ir pjūvių linijos (M 1:500)
Etapas			Žymuo: 2023 - IG -	Lapas 4	Lapų 1

Gręžinių ir statinio zondavimo taškų koordinacių ir altitudų

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių
k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.

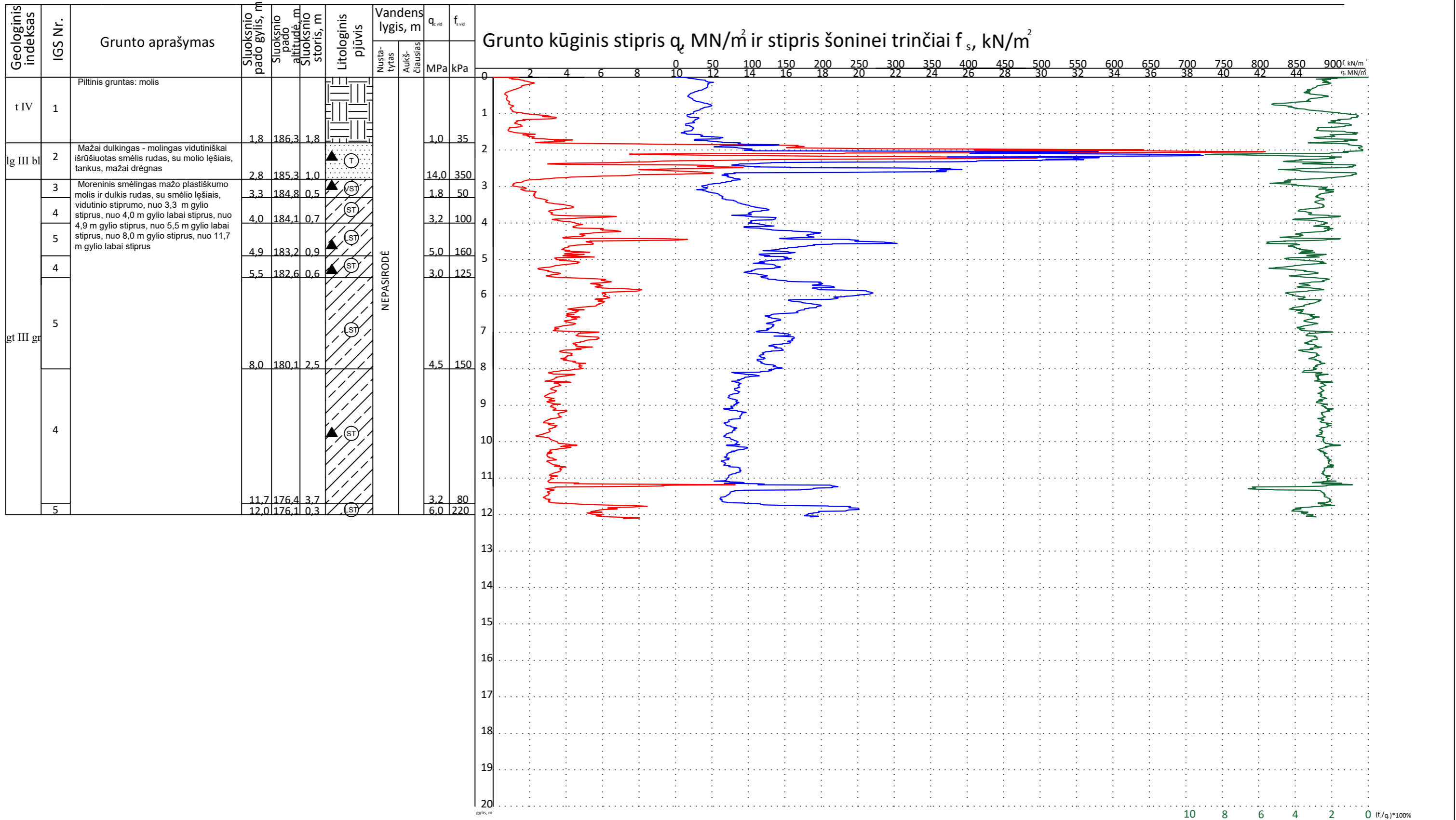
Data: 2023 m. gegužės mėn.

Eil.Nr.	Bandymas	Koordinatės		Absoliutinis aukštis
		x	y	
1.	Gr.,SZ-1	6070180	576609	188,1
2.	Gr.,SZ-2	6070212	576608	188,9
3.	Gr.,SZ-3	6070202	576597	188,8
4.	Gr.,SZ-4	6070211	576589	188,9
5.	Gr.,SZ-5	6070202	576579	188,8
6.	Gr.,SZ-6	6070205	576561	189,3

Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 1

Absoliutinis aukštis: 188,1 m

Data: 2023-05



▲ grunto pavyzdžio paėmimo vieta

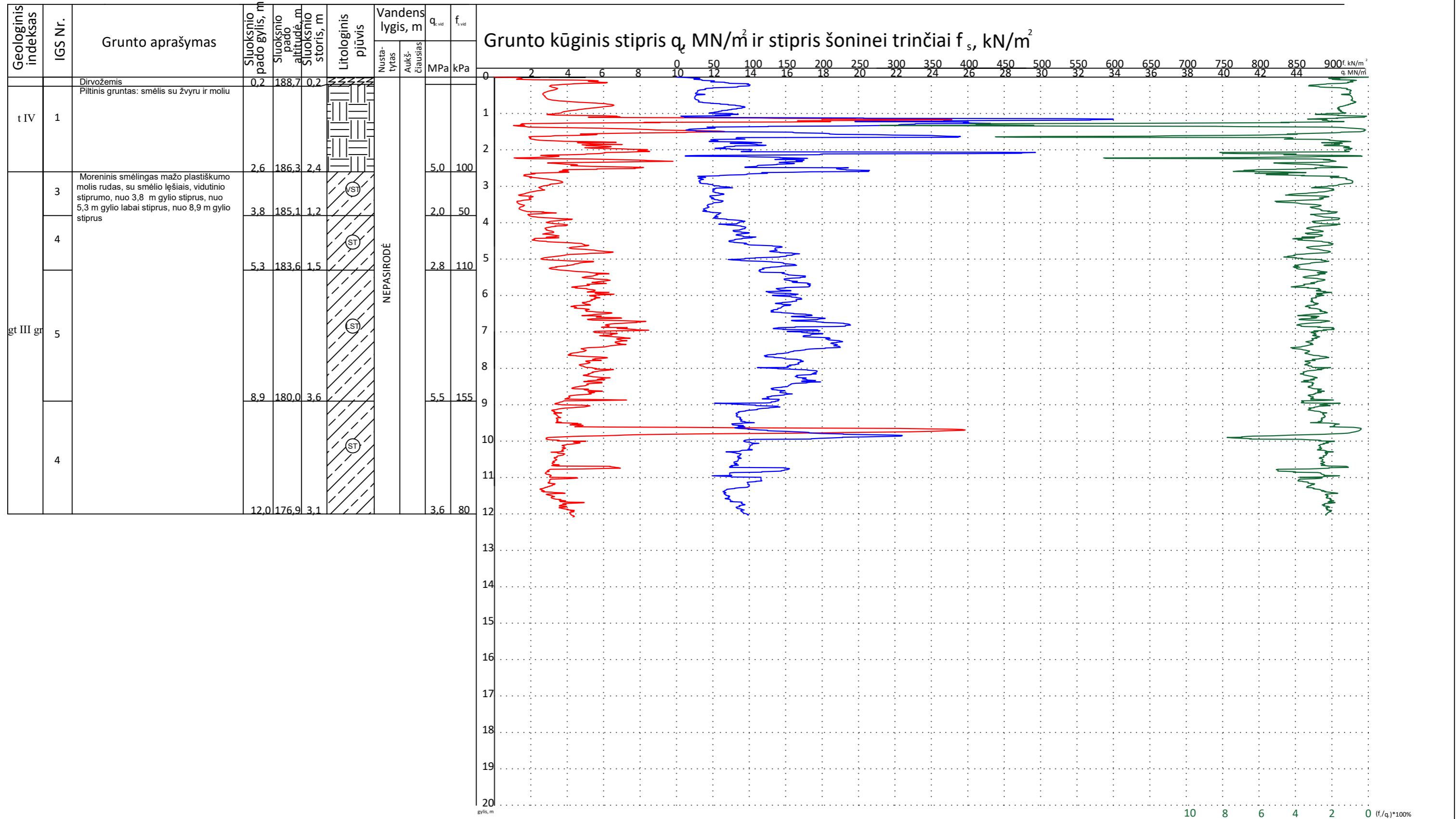
— q_c, MN/m²
— f_s, kN/m²

ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.	
	GEOLOGAS	MINDAUGAS VITKUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.1	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "In Ace"		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2023 - IG -	
			LAPAS	LAPŲ
			6.1	6

Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 2

Absoliutinis aukštis: 188,9 m

Data: 2023-05



▲ grunto pavyzdžio paėmimo vieta

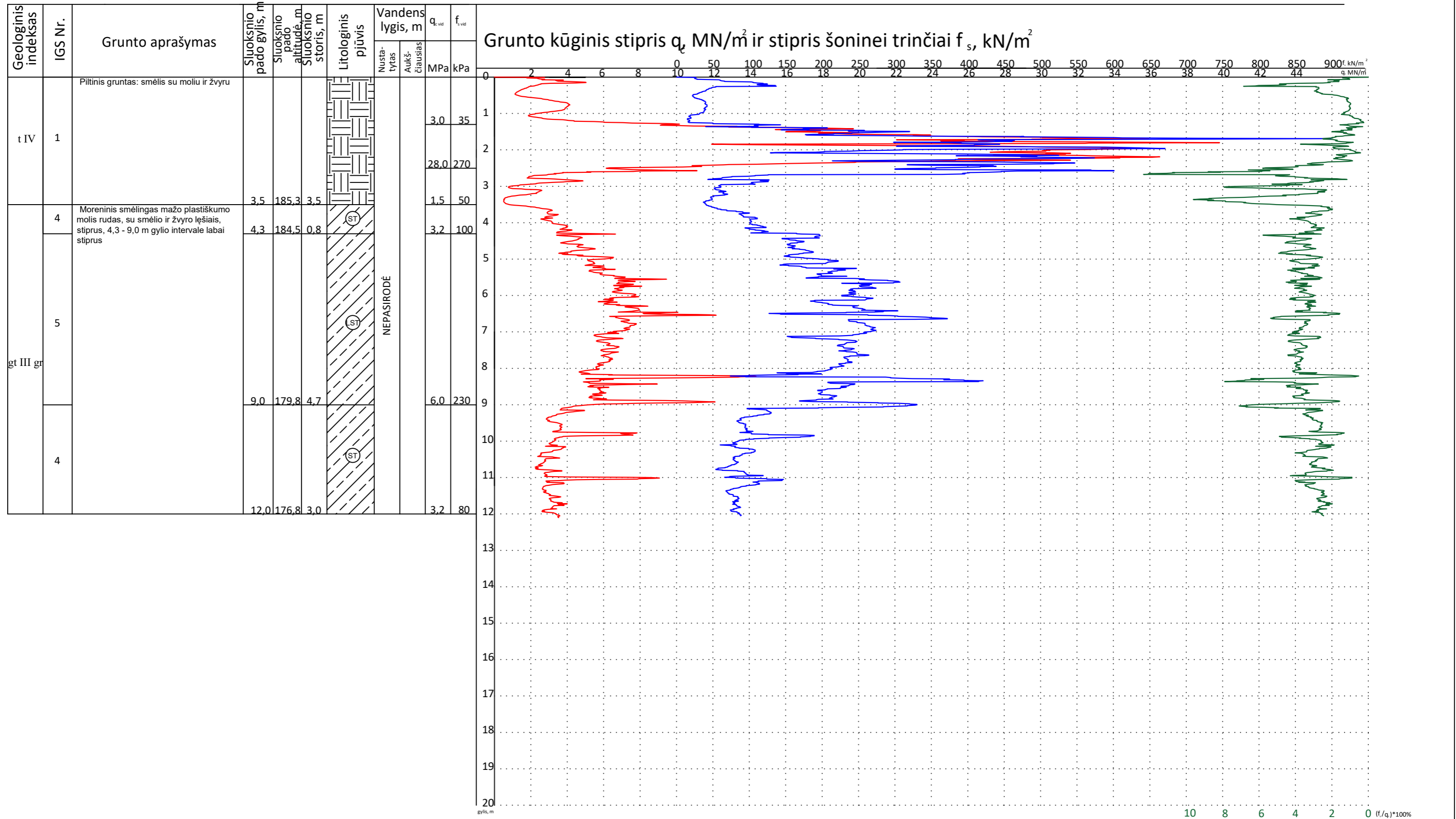
— q_c, MN/m²
— f_s, kN/m²

ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.	
	GEOLOGAS	MINDAUGAS VITKUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.2	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "In Ace"		2023 - IG -	
			LAPAS	LAPŲ
			6.2	6

Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 3

Absoliutinis aukštis: 188,8 m

Data: 2023-05



▲ grunto pavyzdžio paėmimo vieta

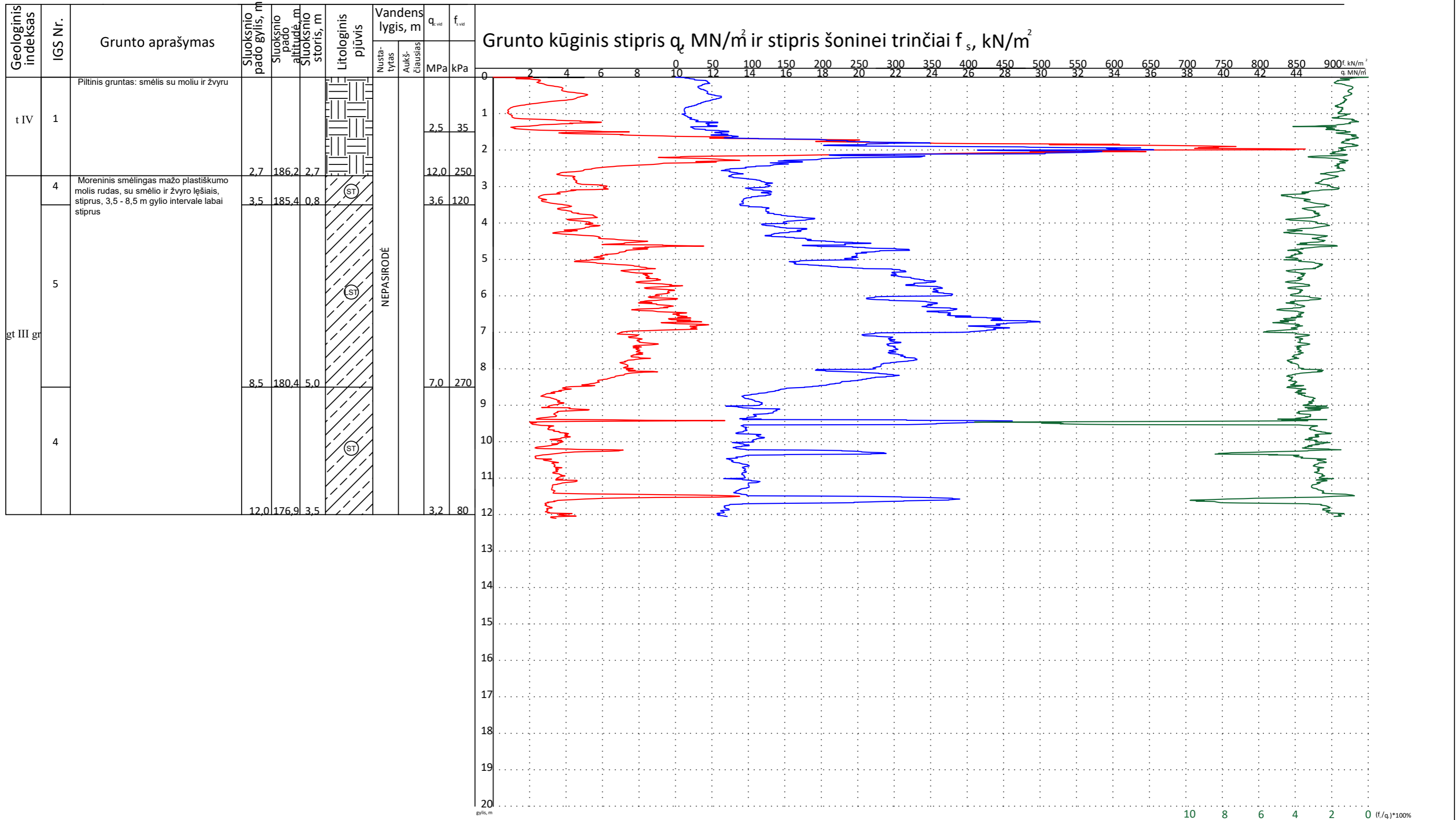
— q_c , MN/m²
— f_s , kN/m²

ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.	
	GEOLOGAS	MINDAUGAS VITKUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.3	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "In Ace"		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2023 - IG -	
			LAPAS	LAPŲ
			6.3	6

Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 4

Absoliutinis aukštis: 188,9 m

Data: 2023-05



▲ grunto pavyzdžio paėmimo vieta

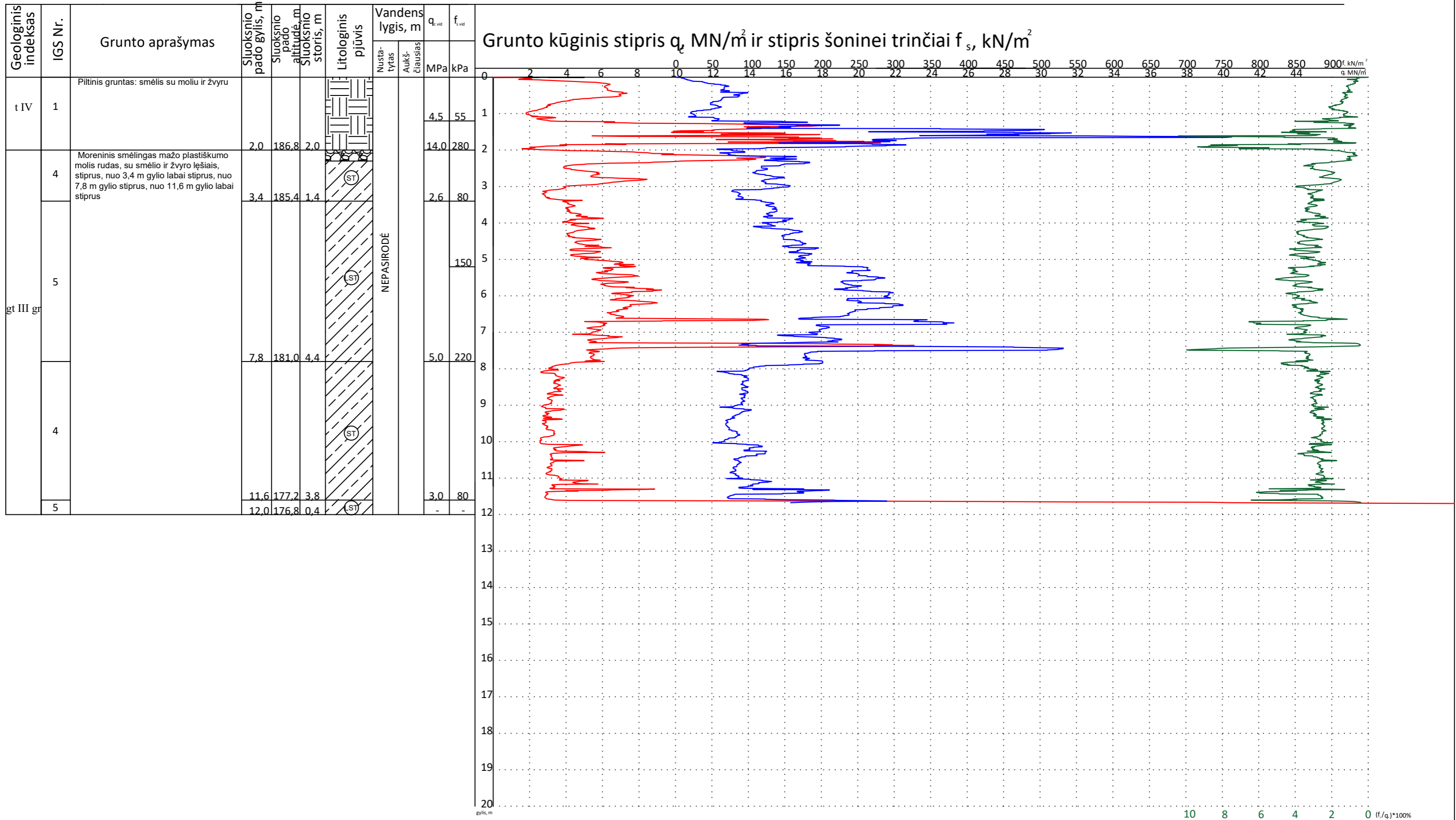
— q_c , MN/m²
— f_s , kN/m²

ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.4	
	GEOLOGAS	MINDAUGAS VITKUS	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "In Ace"		DOKUMENTO ŽYMUO 2023 - IG -	LAPAS 6.4
				LAPŲ 6

Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 5

Absoliutinis aukštis: 188,8 m

Data: 2023-05



▲ grunto pavyzdžio paėmimo vieta

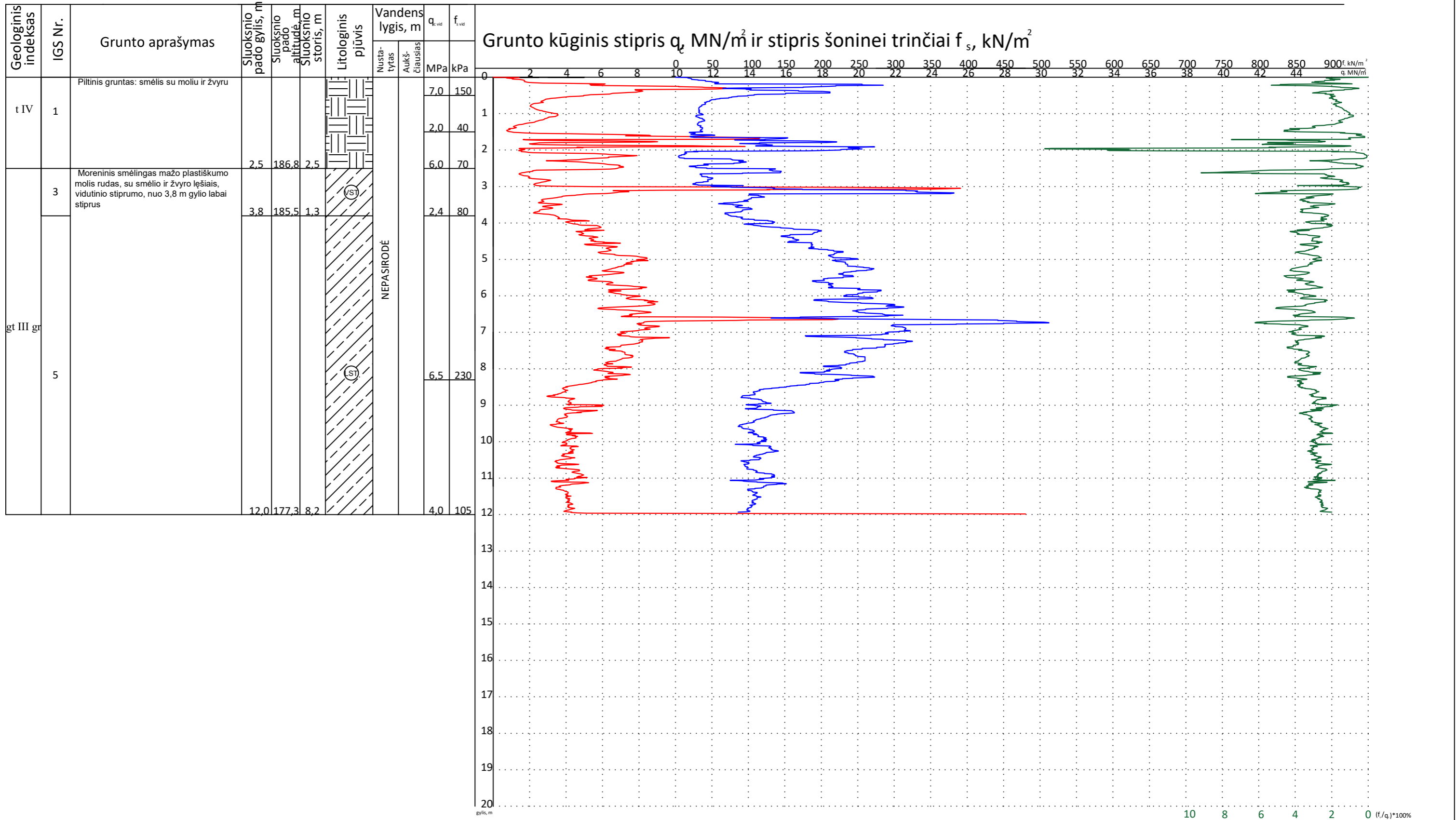
— q_t , MN/m²
— f_s , kN/m²

ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	GEOLOGAS	MINDAUGAS VITKUS	Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.5	
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB "In Ace"		2023 - IG -	LAPŲ
			6.5	6

Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 6

Absoliutinis aukštis: 189,3 m

Data: 2023-05

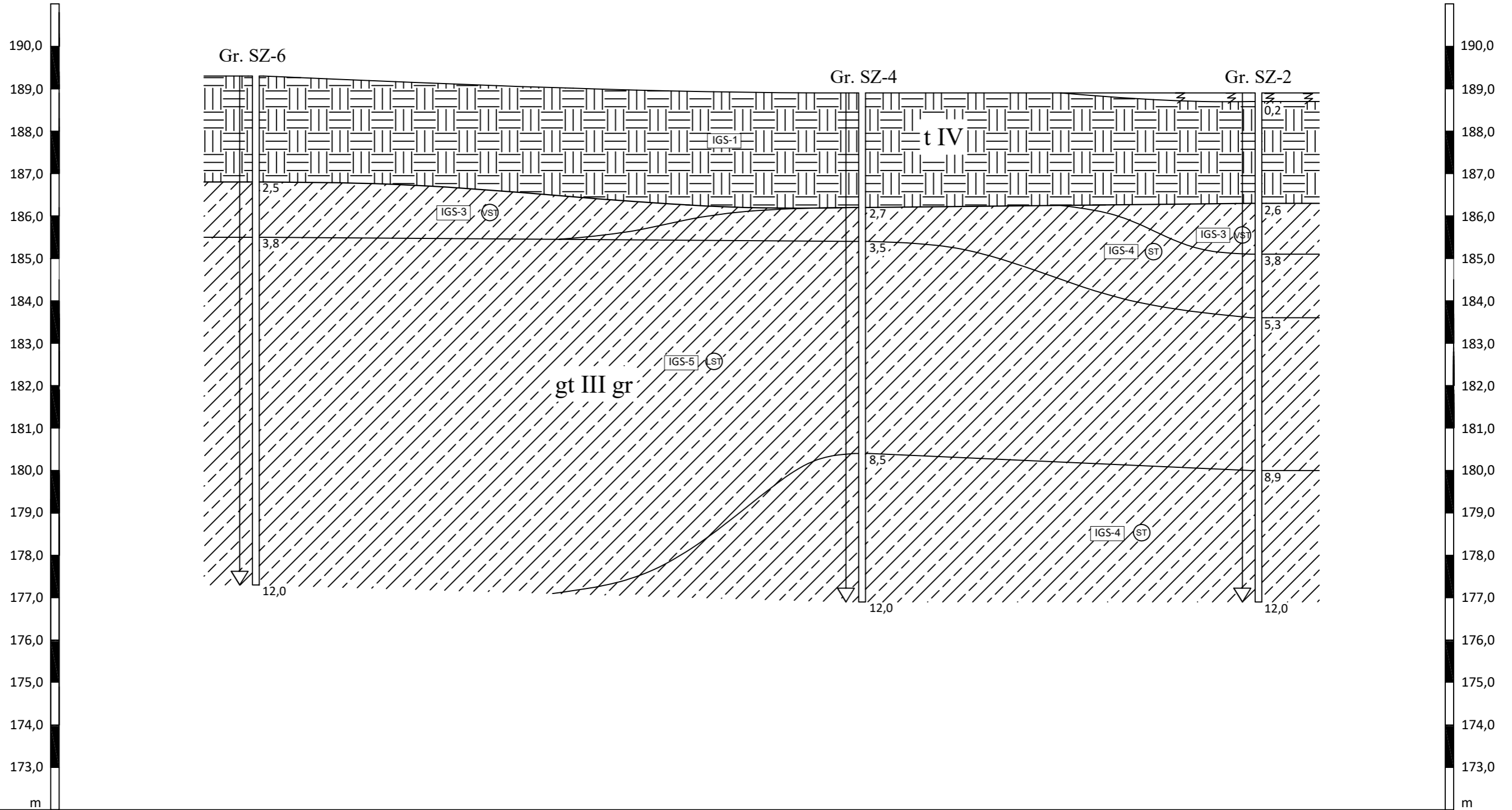


▲ grunto pavyzdžio paėmimo vieta

— q_c , MN/m²
— f_s , kN/m²

ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.	
	GEOLOGAS	MINDAUGAS VITKUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.6	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "In Ace"		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2023 - IG -	
			LAPAS	LAPŲ
			6.6	6

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I

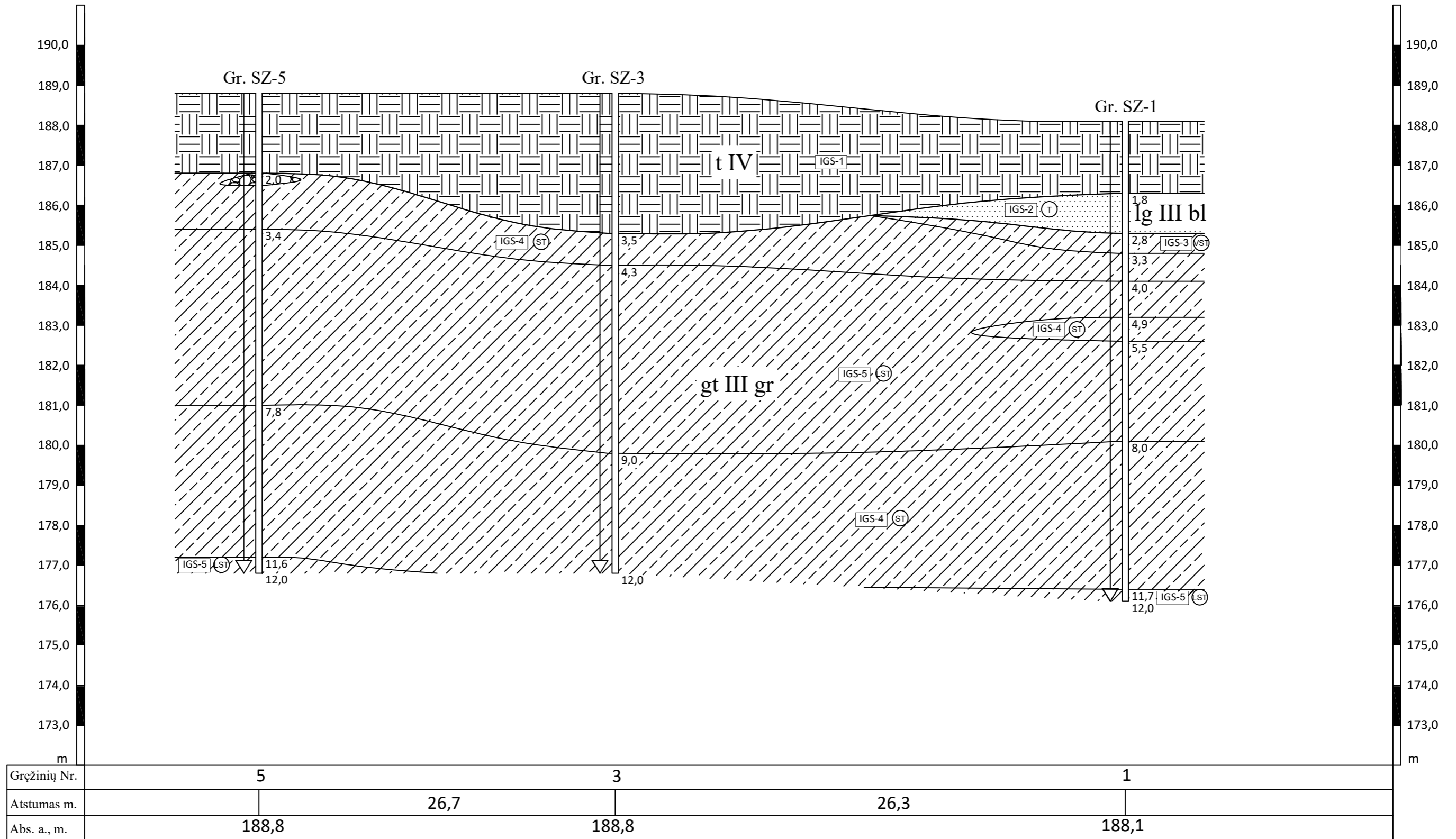


Gręžinių Nr.	6	4	2
Atstumas m.	28,5	26,3	
Abs. a., m.	189,3	188,9	188,9

M v 1:100
M h 1:200

Atestato Nr.	UAB "Geomira"			Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.		
1179709	Geologas	M. Vitkus		Brėžinys: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I		Laida
Etapas				Žymuo:	2023 - IG -	Lapas
IG					7.1	Lapų 2

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II-II



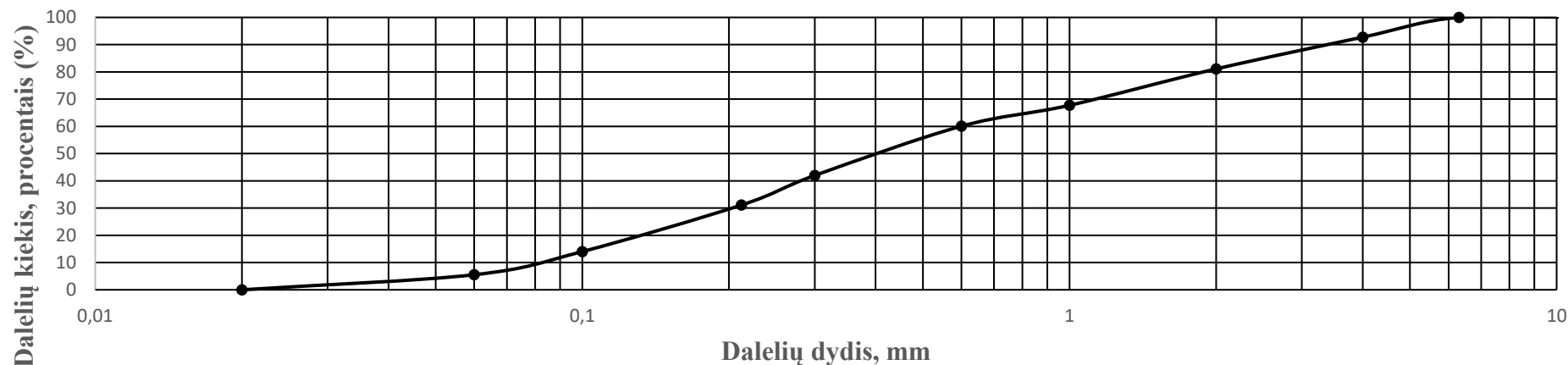
M v 1:100
M h 1:200

Atestato Nr.	UAB "Geomira"			Objektas: Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.		
1179709	Geologas	M. Vitkus		Brėžinys:		Laida
				Inžinerinis geologinis pjūvis II-II		
Etapas				Žymuo:	2023 - IG -	Lapas
IG						Lapų
						7.2 2

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	2,0 - 2,4

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	7,17
	Cc	0,82

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	2,66
Gamtinis drėgnis w [-]	0,092

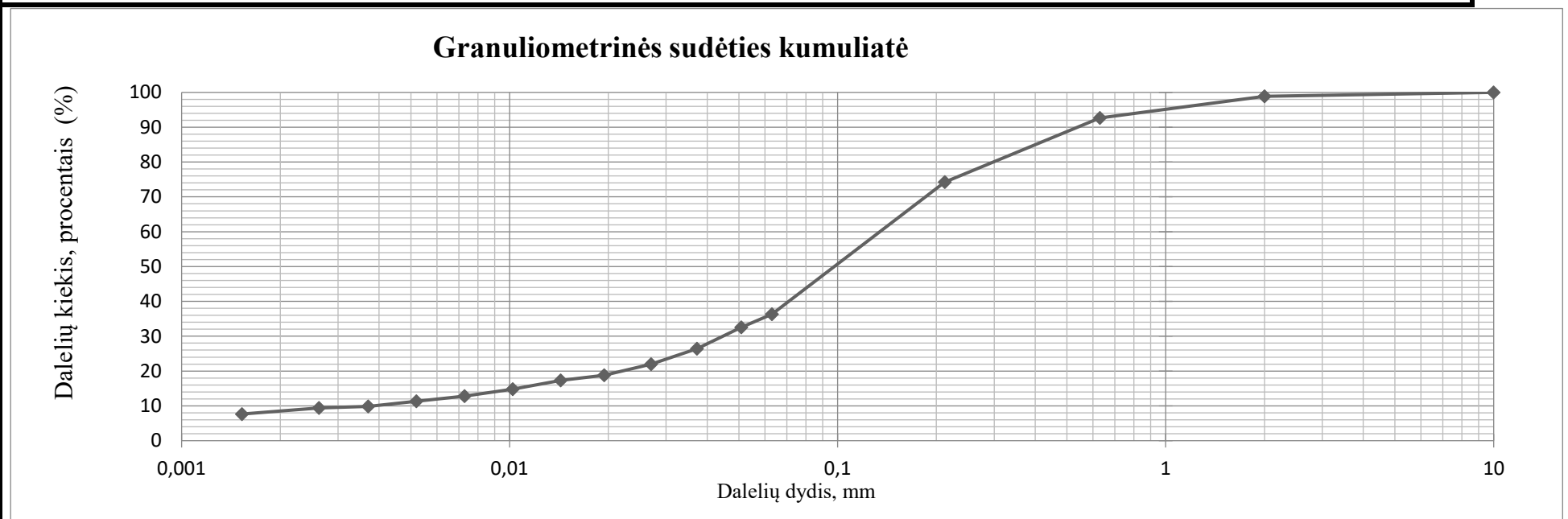
Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
5,53	8,51	17,06	10,88	18,09	7,66	13,36	11,66	7,25

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2 <hr/> Mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis SaFM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Data:</td> <td style="text-align: center;">2023-06-13</td> </tr> <tr> <td>Atliko:</td> <td style="text-align: center;">Domas Gribulis</td> </tr> </table>	Data:	2023-06-13	Atliko:	Domas Gribulis
Data:	2023-06-13				
Atliko:	Domas Gribulis				

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	2,8 - 3,2

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 **Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis** saCIL-SiL



Dalelių kiekis, procentais (%)							
Molis <0,002	Dulkis			Smėlis			Žvyras >2
	Smulkus 0,002 - 0,0063	Vidutinis 0,0063 - 0,02	Rupus 0,02 - 0,063	Smulkus 0,063 - 0,2	Vidutinis 0,2 - 0,63	Rupus 0,63 - 2	
8,45	3,64	7,19	16,67	38,02	18,52	6,33	1,18

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,69 Mg/m ³	Data :	2023-06-13
		Atliko :	D. Gribulis

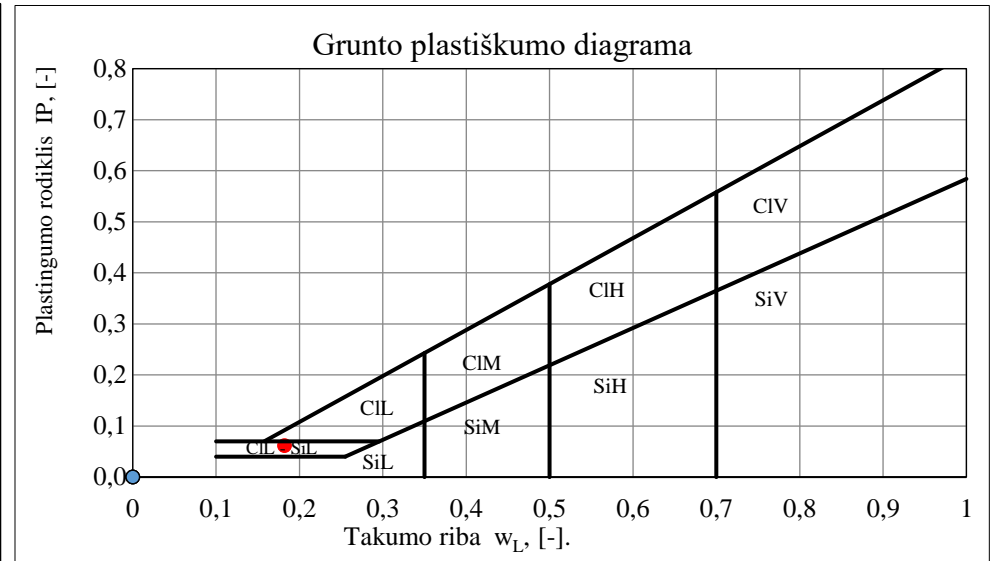
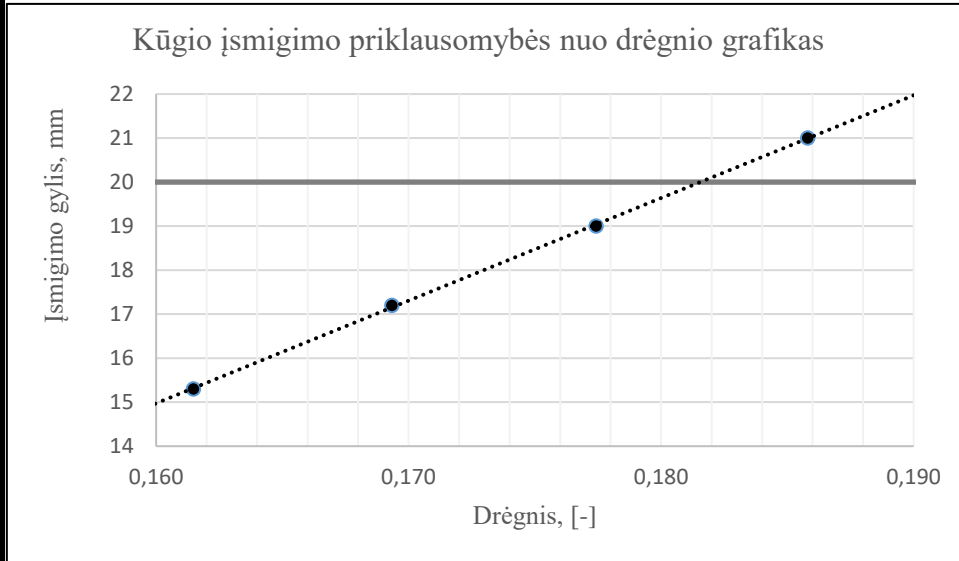
Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	2,8 - 3,2

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis

saCIL-SiL



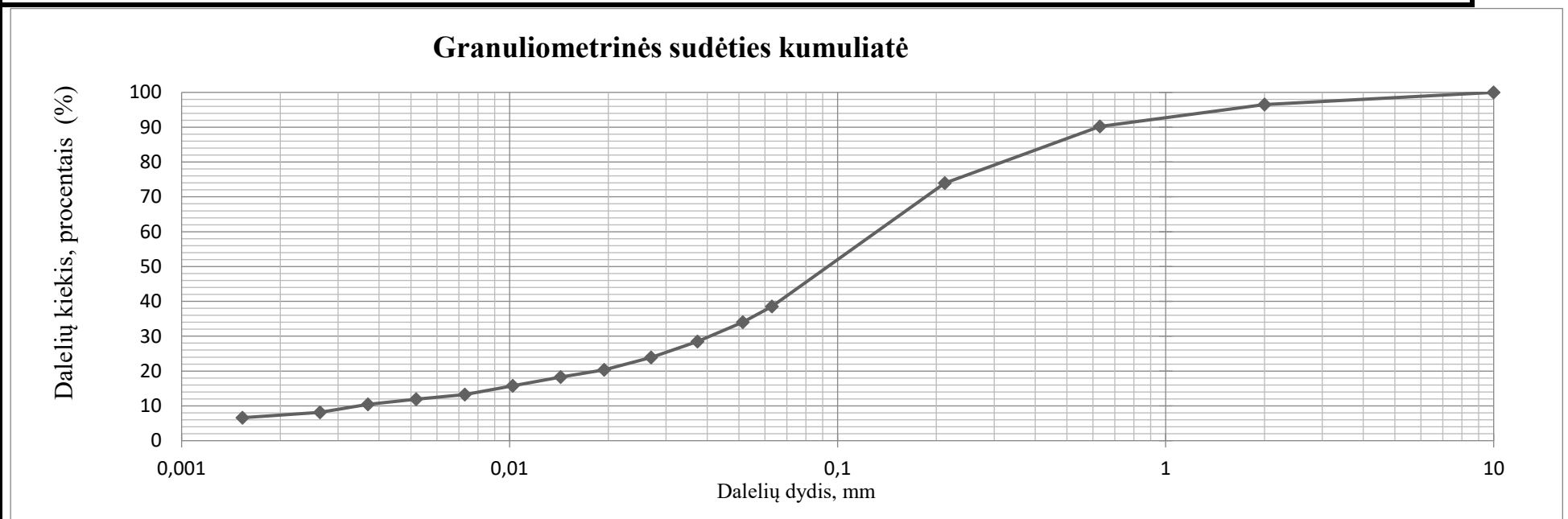
Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulgio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,110	0,182	0,120	0,062	-0,166	1,166	Labai standi	Mažas

Data :	2023-06-13
Atliko:	D. Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	4,5 - 5,0

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 **Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis** saCIL-SiL



Dalelių kiekis, procentais (%)							
Molis <0,002	Dulkis			Smėlis			Žvyras >2
	Smulkus 0,002 - 0,0063	Vidutinis 0,0063 - 0,02	Rupus 0,02 - 0,063	Smulkus 0,063 - 0,2	Vidutinis 0,2 - 0,63	Rupus 0,63 - 2	
7,31	5,30	8,26	17,16	35,56	16,39	6,38	3,64

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,69 Mg/m ³	Data :	2023-06-13
		Atliko :	D. Gribulis

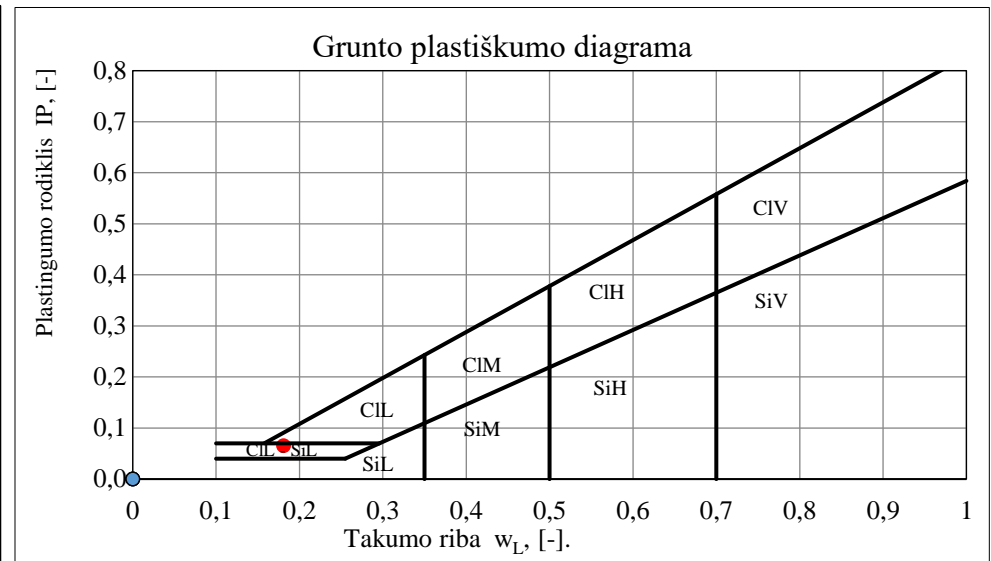
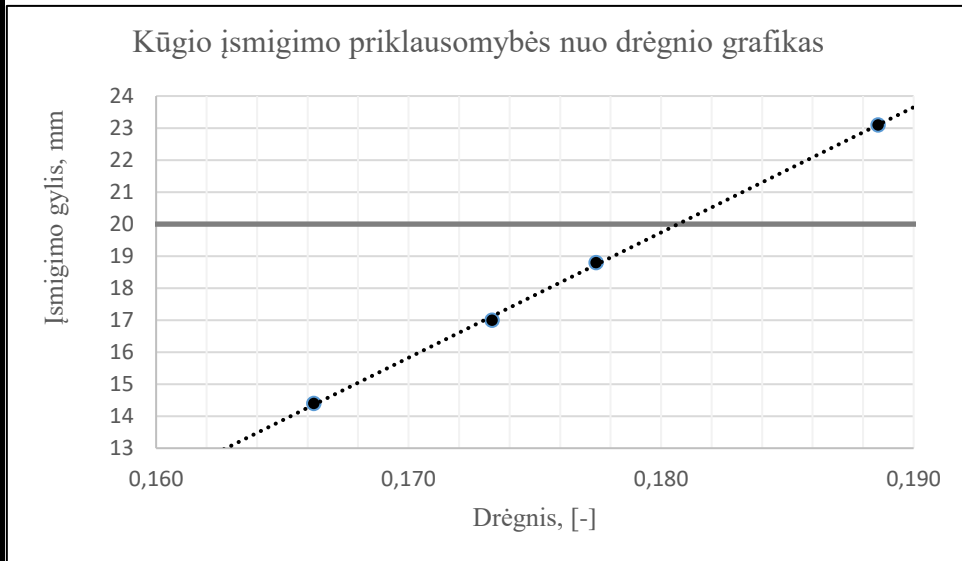
Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	4,5 - 5,0

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis

saCIL-SiL



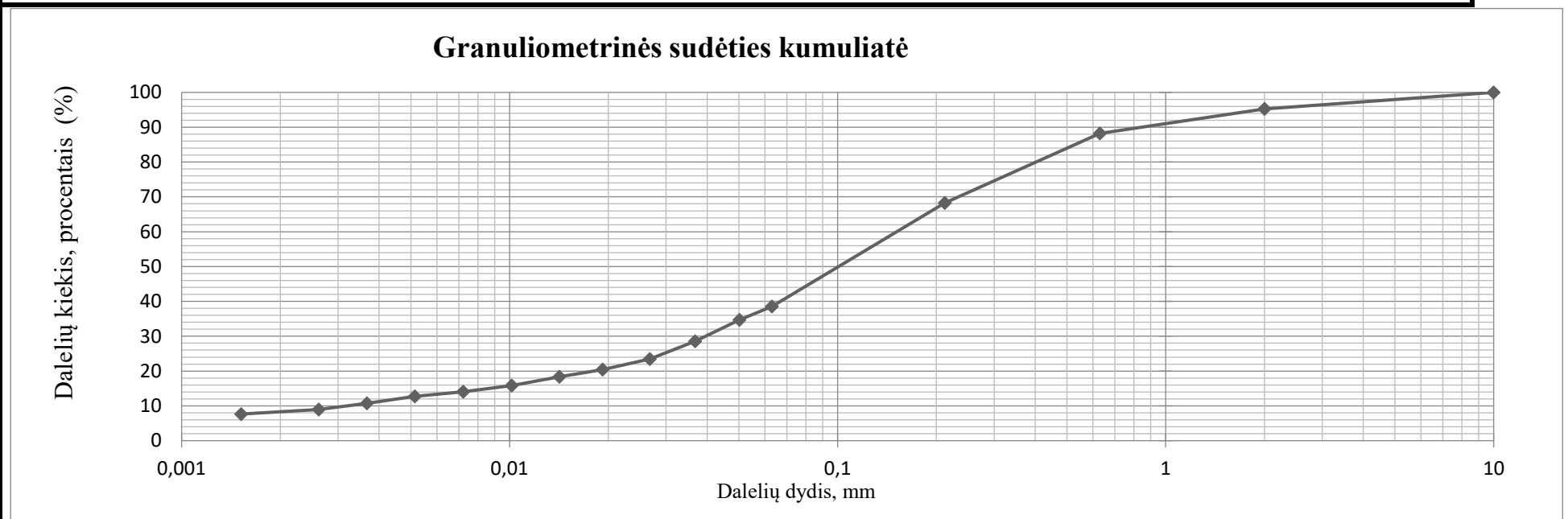
Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulgio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,099	0,181	0,116	0,065	-0,260	1,260	Labai standi	Mažas

Data :	2023-06-13
Atliko:	D. Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	5,0 - 5,4

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 **Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis** saCIL-SiL



Dalelių kiekis, procentais (%)							
Molis <0,002	Dulkis			Smėlis			Žvyras >2
	Smulkus 0,002 - 0,0063	Vidutinis 0,0063 - 0,02	Rupus 0,02 - 0,063	Smulkus 0,063 - 0,2	Vidutinis 0,2 - 0,63	Rupus 0,63 - 2	
8,29	5,18	7,54	17,07	29,81	20,12	7,14	4,85

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,69 Mg/m ³	Data :	2023-06-13
		Atliko :	D. Gribulis

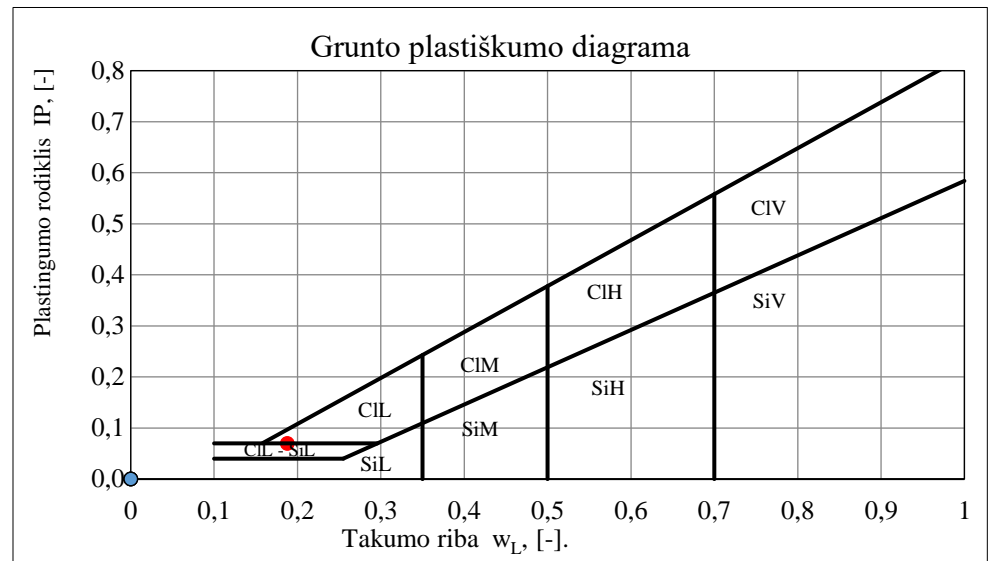
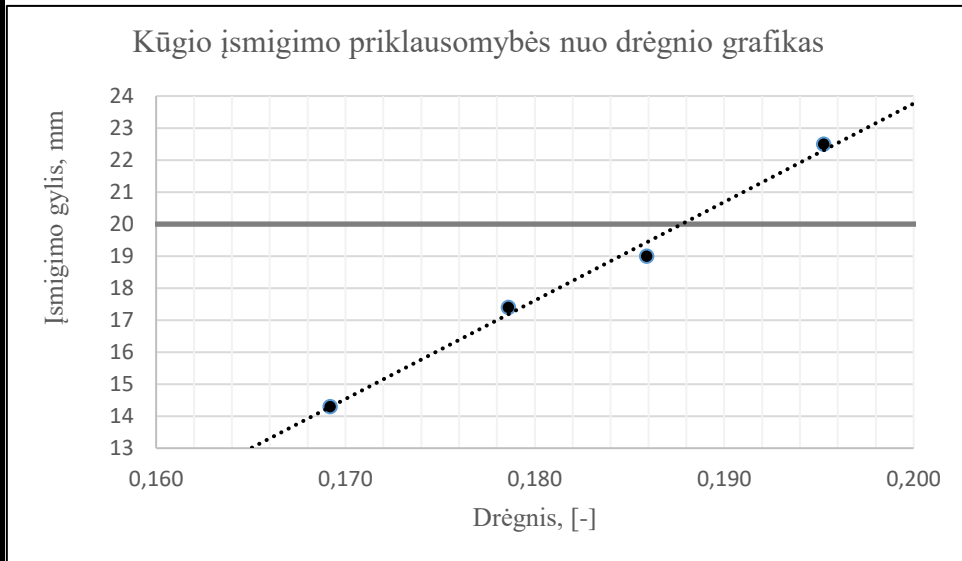
Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	5,0 - 5,4

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis

saCIL-SiL



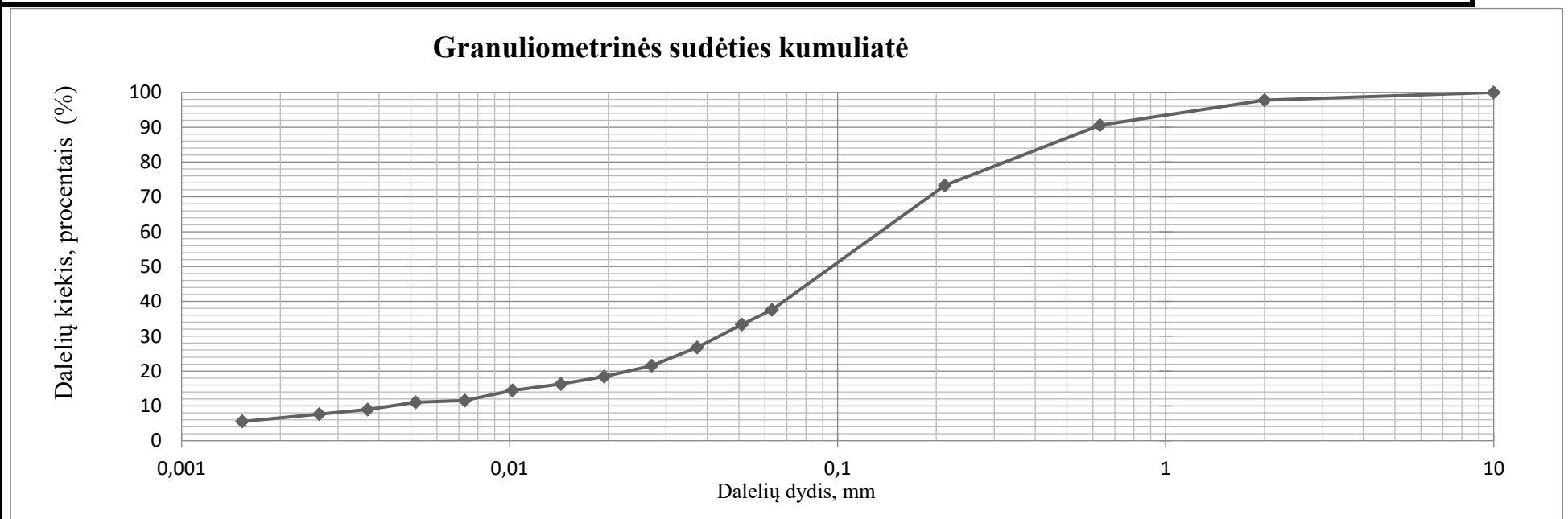
Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulgio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,091	0,188	0,118	0,070	-0,392	1,392	Labai standi	Mažas

Data :	2023-06-13
Atliko:	D. Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	9,5 - 10,0

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 **Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis** saCIL-SiL



Dalelių kiekis, procentais (%)							
Molis <0,002	Dulkis			Smėlis			Žvyras >2
	Smulkus 0,002 - 0,0063	Vidutinis 0,0063 - 0,02	Rupus 0,02 - 0,063	Smulkus 0,063 - 0,2	Vidutinis 0,2 - 0,63	Rupus 0,63 - 2	
6,44	4,99	7,47	18,17	35,93	17,39	7,30	2,31

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,68 Mg/m ³	Data :	2023-06-13
		Atliko :	D. Gribulis

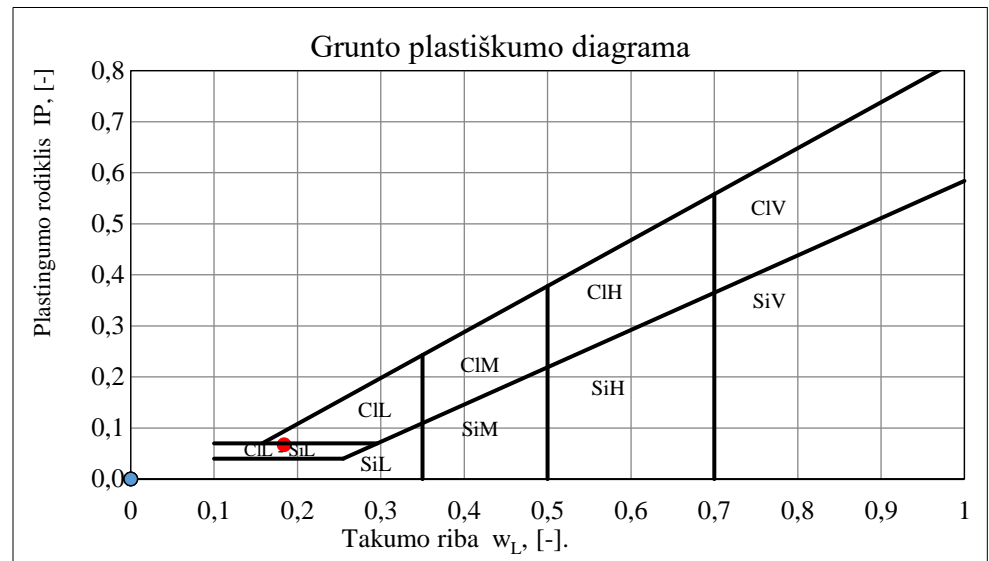
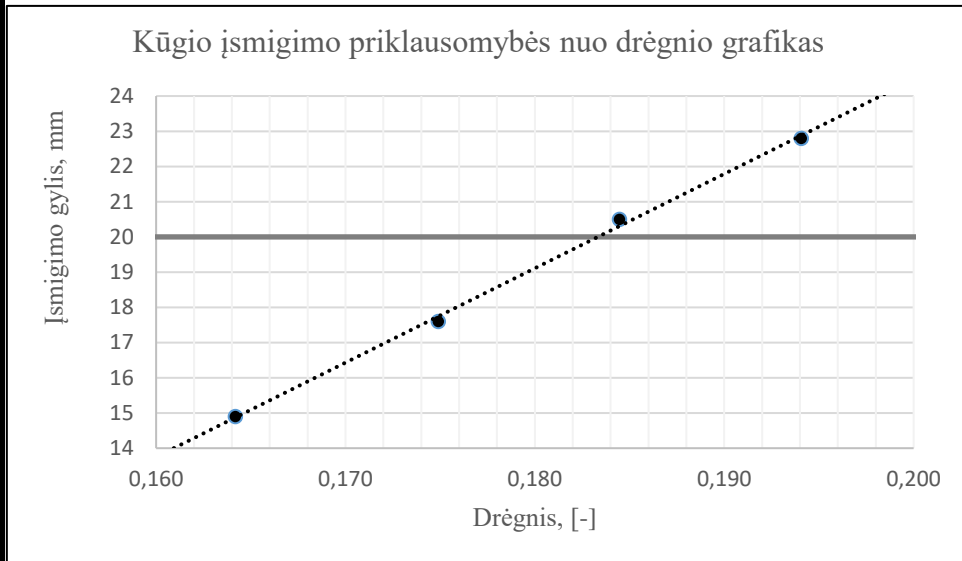
Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.				
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	9,5 - 10,0

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis

saCIL-SiL



Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulgio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,102	0,184	0,117	0,067	-0,222	1,222	Labai standi	Mažas

Data :	2023-06-13
Atliko:	D. Gribulis

Tūrinio tankio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-2:2015

Objektas

Mokslu paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.

Žiedo parametrai

Žiedo aukštis	40,00	mm
Žiedo diametras	40,00	mm
Tūris	50,27	cm ³
Žiedo masė	48,5	g

$$\rho = m / V$$

Kur,		
ρ -	Bandinio tankis	Mg/m ³
m -	Bandinio masė	g
V -	Bandinio turis	cm ³

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė, g	m, g	V, cm ³	ρ , Mg/m ³
1	2,0 - 2,4	113,41	22,06	91,35	50,27	1,82
1	2,8 - 3,2	132,76	22,31	110,45	50,27	2,20
1	4,5 - 5,0	136,98	22,71	114,27	50,27	2,27
1	5,0 - 5,4	135,25	20,08	115,17	50,27	2,29
1	9,5 - 10,0	135,67	22,39	113,28	50,27	2,25

Drėgnio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-1:2015

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė su sausu gruntu, g	Biukso masė, g	w, []
1	2,0 - 2,4	77,43	72,24	15,61	0,092
1	2,8 - 3,2	109,54	100,90	22,36	0,110
1	4,5 - 5,0	79,55	74,38	22,00	0,099
1	5,0 - 5,4	93,19	87,24	21,78	0,091
1	9,5 - 10,0	79,24	74,00	22,62	0,102

Data : 2023-06-13

Atliko : D. Gribulis

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Geologinis indeksas	Inž. geologinio sluoksnio Nr	Grunto pavadinimas, konsistencija arba tankumas	Vidinės trinties kampas ϕ , laipsn.	Soninis stipris f_s , kN/m ²	Deformacijų modulis E_s , MN/m ²	Kūginis stiprumas q_c , MN/m ²	Gamtinis drėgnis vnt. d.	Grunto tankis ρ (Mg/m ³)	Kietų dalelių tankis ρ_s (Mg/m ³)	Takumo riba w_l vnt. d.	Kojojimo riba w_p vnt. d.	Plastingumo rodiklis I_p vnt. d.	Konsistencijos rodiklis I_c vnt. d.	Žymėjimas
t IV	1	Piltinis gruntas (Mg)	-	$\frac{114}{35-280}$	$\frac{10,8}{1,0-42,0}$	$\frac{7,2}{1,0-28,0}$	-	-	-	-	-	-	-	
lg III bl	2	Mažai dulkingas - molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (SaFM), tankus	38,5	350	50,8	14,0	0,092	1,82	2,66	-	-	-	-	
gt III gr	3	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-sIL), vidutinio stiprumo	-	$\frac{60}{50-80}$	$\frac{21,0}{18,0-24,0}$	$\frac{2,1}{1,8-2,4}$	0,110	2,20	2,69	0,182	0,120	0,062	1,166	
	4	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-sIL), stiprus	-	$\frac{94}{80-125}$	$\frac{38,4}{31,2-43,2}$	$\frac{3,2}{2,6-3,6}$	0,091	2,29	2,69	0,188	0,118	0,070	1,392	
	5	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-sIL), labai stiprus	-	$\frac{189}{105-270}$	$\frac{66,0}{48,0-84,0}$	$\frac{5,5}{4,0-7,0}$	0,099	2,27	2,69	0,181	0,116	0,065	1,260	

Atestato Nr.		UAB "Geomira"		Objektas:	
1179709				Mokslų pastatas, pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav.	
		Geologas	M. Vitkus	Brėžinys:	
				Gruntų rodiklių suvestinė lentelė	
Etapas				Žymuo:	
IG				2023 - IG -	
				Lapas	9
				Laidų	1

- E paskaičiuota pagal statinio zondavimo rezultatus



Manufacturer Confirmation
Garantie du fabricant
Certificación del fabricante
Conferma del fabbricante
Herstellerbestätigung

Manufacturer: GeoMax AG

Product: 822722 Geomax Zenith25 Pro - GSM

Serial No.: 3129138

This is to confirm that the product detailed hereon has been tested and complies with the manufacturer's specifications. This product has been designed and manufactured in compliance with ISO 9001:2000 standard

Nous confirmons que le produit mentionné a été testé et qu'il correspond aux spécifications du fabricant. Le produit a été développé et fabriqué selon les normes ISO 9001:2000.

Certificamos que el producto indicado se ha ensayado y que corresponde a las especificaciones del fabricante. El producto ha sido desarrollado y fabricado conforme al estándar ISO 9001:2000.





ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

44426-2023

1. Tyrimo užsakovas "In Ace", UAB, reg.kodas 300935637, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m.,
Saulėtekio al. 15
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geomira", reg.kodas 304037216, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m.,
Grendavės g. 41
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1179709, išdavimo data 2015-06-11

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5. ** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r. sav. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r. sav.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Vilniaus apskr., Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6070211 576550; 6070225 576615; 6070176 576625; 6070162 576558;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinatinių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas
tu

9. Tyrimo pradžios data 2023-03-21, tyrimo pabaigos data 2023-08-31

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Mokslo paskirties pastatas Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2023-08-31

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

2023-05-18

Mindaugas Vitkus

+37067001143

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

44426-2023

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-2262

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-05-18

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausiasis specialistas

Giedrius Mikalauskas

2023-05-30

Dokumentą atspausdino:

Mindaugas Vitkus

2023-06-27

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.



PROJEKTO PAVADINIMAS:

Mokslo paskirties pastato (unik. Nr.: 4100-2002-6013) Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8, rekonstravimo projektas

ADRESAS:

Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8

SKLYPO KADASTRINIS NR.:

4103/0200:2767

UŽSAKOVAS:

Vilniaus rajono savivaldybės administracija

STATINIO KATEGORIJA:

Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Rekonstravimas

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:

Mokslo paskirties pastatas

PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA:

Projektiniai pasiūlymai

BYLA:

IN2302-01-PP

Direktorius

Marius Matuliukštis

AV. Parašas

PV

Jolanta Stefanovič A 2232

Parašas

PDV

Jolanta Stefanovič A 2232

Parašas

Arch.

Dominykas Lavrinovičius MB012882

Parašas

Proj.

Eglė Šamalienė BA013778

Parašas

2023 m

**PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
2	IN2302-01-PP	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
3	IN2302-01-PP	Bendrieji statinio rodikliai	1	
4	IN2302-01-PP	Aiškinamasis raštas	3	
5		NT registro duomenų bazės išrašas	5	
6		Sklypo planas	2	
7		Valstybinės žemės panaudos sutartis	4	
Viso:			17	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1	IN2302-01-PP.B-01	Sklypo planas	1	
2	IN2302-01-PP.B-02	Pirmo aukšto planas	1	
3	IN2302-01-PP.B-03	Antro aukšto planas	1	
4	IN2302-01-PP.B-04	Trečio aukšto planas	1	
5	IN2302-01-PP.B-05	Fasadai	2	
6	IN2302-01-PP.B-06-07	Pjūviai	1	
7	IN2302-01-PP.B-08	Stogo planas	1	
8	IN2302-01-PP.B-09	3D vaizdas	1	
Viso:			9	

**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

Eil. Nr.	SKLYPAS	MATO VIENETAS	KIEKIS		PASTABOS
			PRIEŠ	PO	
1.	Sklypo plotas	m ²	29314		
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,13	0,2	
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	8,3	11	
	PASTATAI (MOKSLO PASTATAS)	MATO VIENETAS			
4.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	3883,43	5795	
5.	Pastato tūris*	m ³	17803	25574	
6.	Aukštų skaičius*	vnt.	3	3	
7.	Pastato aukštis*	m	12,5	13	
8.	Pastato energinio naudingumo klasė	-	C	A	priestato
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	I	I	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Objekto adresas Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Avižienių k., Sudervės g. 8

Ryšys su gretimu užstatymu:

Sklypas, kuriame rekonstruojamas pastatas yra mokykla. Šiaurinėje sklypo dalyje yra mokykla (un. Nr. 4100-2002-6013), kurios modernizavimo darbai atlikti 2014 metais. Pietinėje sklypo dalyje yra sporto aikštelė, kuriai yra parengtas paprastojo remonto projektas.

Šalia sklypo yra krašto kelias Nr. 171 Bukiškis - Sudervė-Dūkštos, kurio apsaugos zona yra projektuojamame sklype, mokyklos dalis patenka į kelio apsaugos zoną.



1 pav. Nagrinėjama teritorija

Reljefas: statybos aikštelės reljefas lygus. Absoliutiniai aukščiai nuo alt. ~186,25 iki ~189,5 sklypo ribose, bei vyrauja ~188,76 numatomoje užstatyti zonoje.

Statinio paskirtis: Mokslų paskirties pastatas.

Statybos rūšis: statinio rekonstravimas, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", V skyriumi.

IN2302-01-PP	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

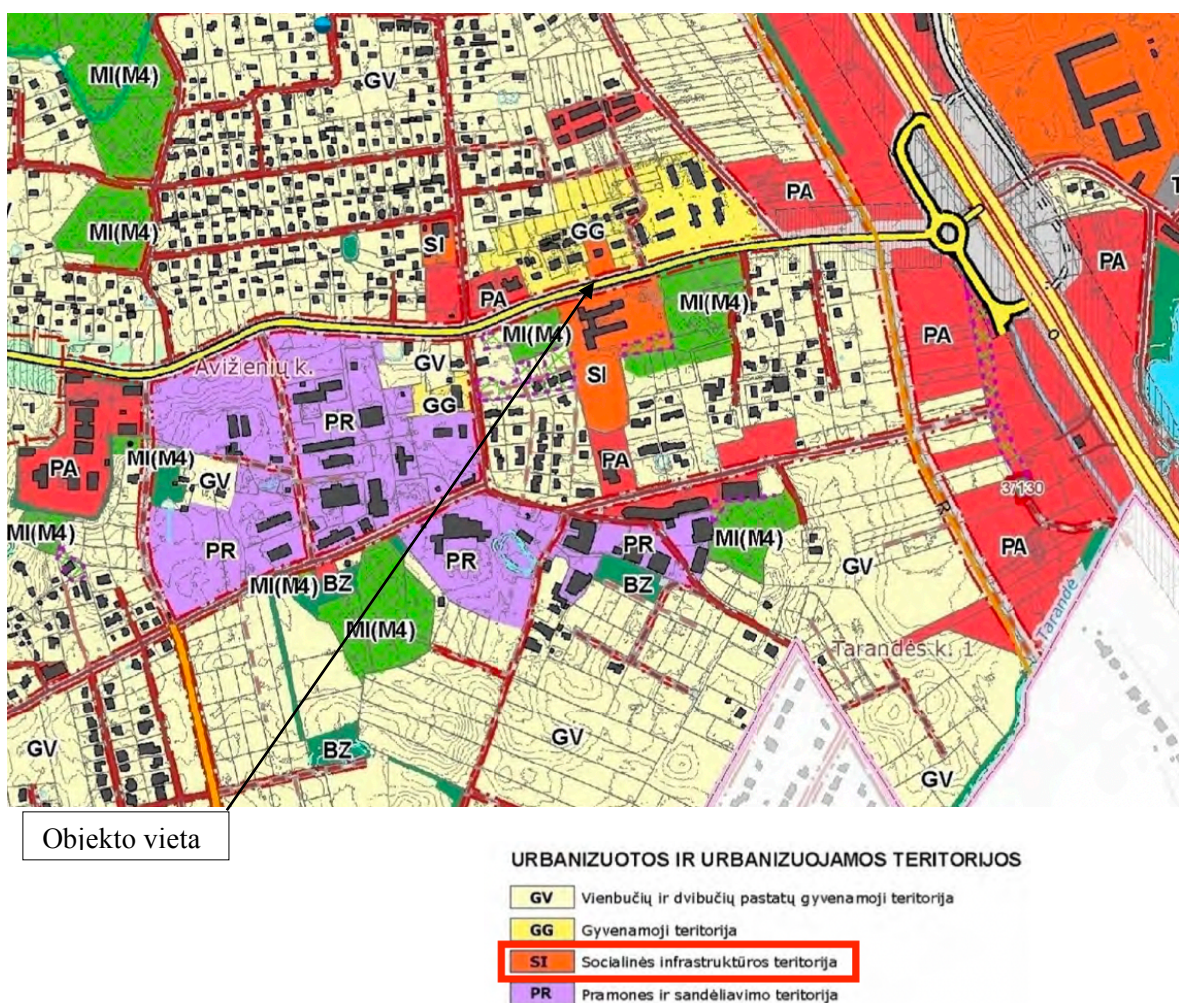
Statinio kategorija: ypatingasis statinys

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;

2. Statinio projekto atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės bendroju planu, sklypas priklauso urbanizuotoms teritorijoms. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamus pastatus. Sklypui bendroju planu nereglamentuojamas užstatymo intensyvumas ir aukštingumas.

Nagrinėjamas sklypas į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas nepatenka, į gamtinio karkaso teritoriją sklypas nepatenka.



2 pav. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies („U” zonos) bendrojo plano ištrauka

IN2302-01-PP	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

3. Numatomų projektuoti statinių sąrašas, projektinių pasiūlymų sprendiniai

Mokyklos priestatas planuojamas sklypo rytinėje dalyje, esamos futbolo aikštelės vietoje. Priestato vieta parinkta atsižvelgiant į pasaulio puses – klasės planuojamos rytinėje ir pietinėje pusėse. Naikinama aikštelė perkeliama į stadioną, kurio sprendiniai parengti kitu projektu.

Pagal HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ minimali neužstatyta sklypo / teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimo aikštelėms, turi būti ne mažesnė kaip po 6 kv. m ploto vienam vaikui. Planuojamos 3 grupės po 20 vaikų (viso 60 vaikų) reikalinga 360m² sklypo ploto. Projektuojama 435 m² sklypo teritorija.

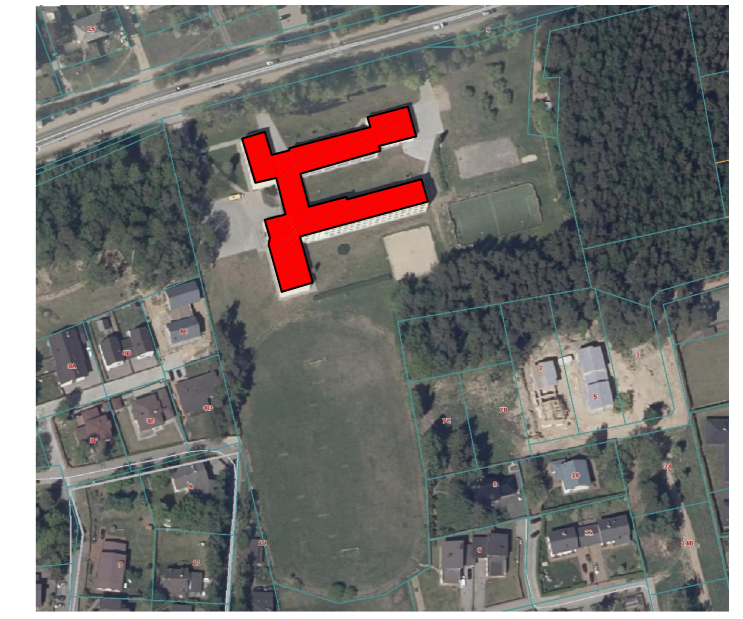
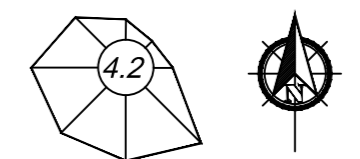
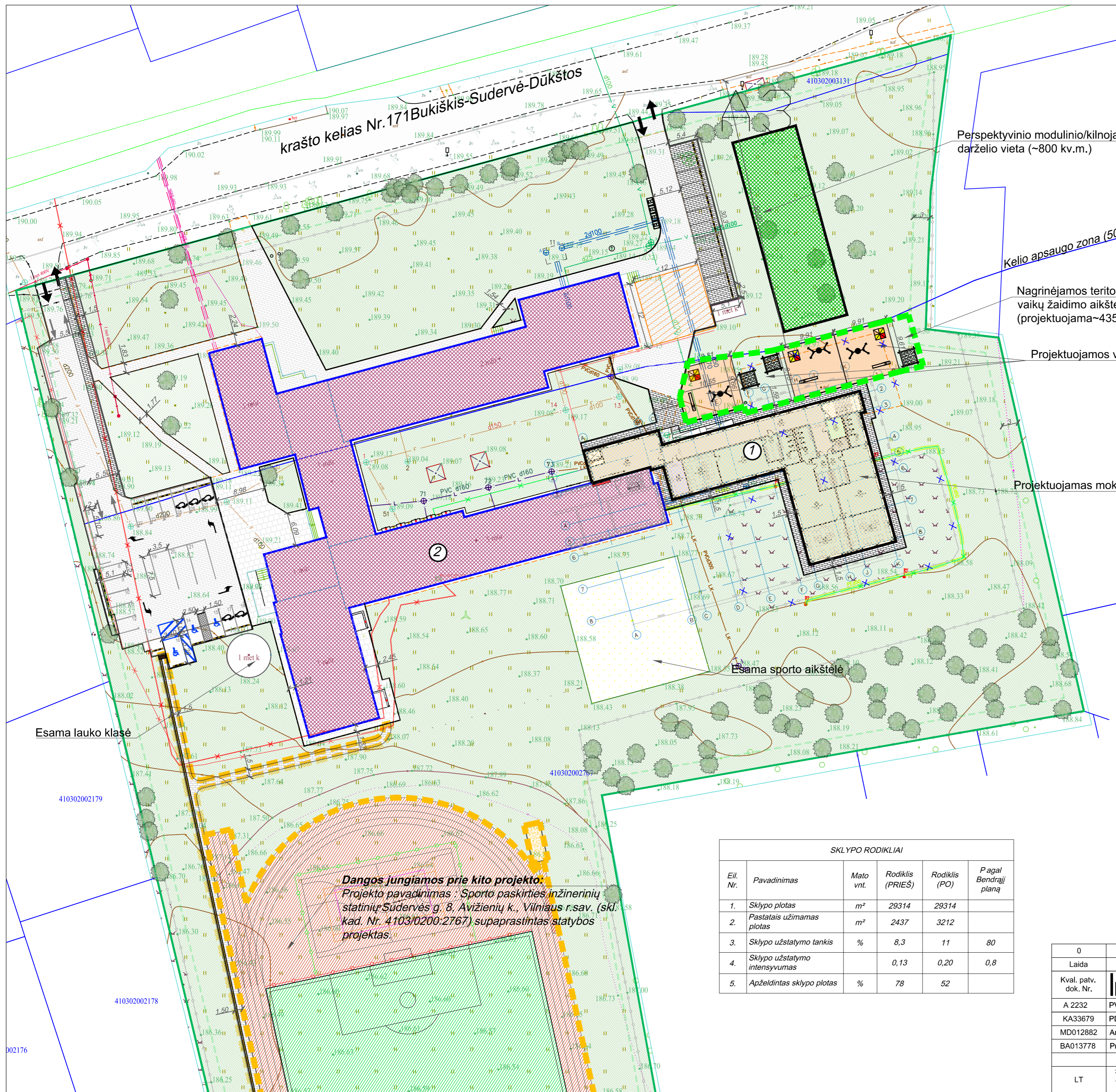
Priestatas planuojamas pagal Užsakovo užduotį, higienos normas. Pirmame aukšte projektuojamos trys priešmokyklinės grupės su žaidimų aikštelėmis lauke. Antrame ir trečiame aukštuose planuojamos klasės. Antrame aukšte dvi informacinių technologijų klasės su pagalbinėmis patalpomis, klasė, biblioteka ir mokytojų kambarys, administracinis kabinetas. Trečiame aukšte gamtos mokslų klasės su pagalbinėmis patalpomis. Projektuojamas liftas ir papildoma evakuacinė laiptinė.

Planuojami nauji sanitariniai mazgai pritaikyti žmonėms su negalia.

Taip pat ŽN pritaikomos automobilių parkavimo vietos ir pastato aplinka, įrengiamos elektromobilių įkrovimo vietos.

Teritorija apsodinta medžiais, remontuojami pėsčiųjų takai, pravažiuojimai.

IN2302-01-PP	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



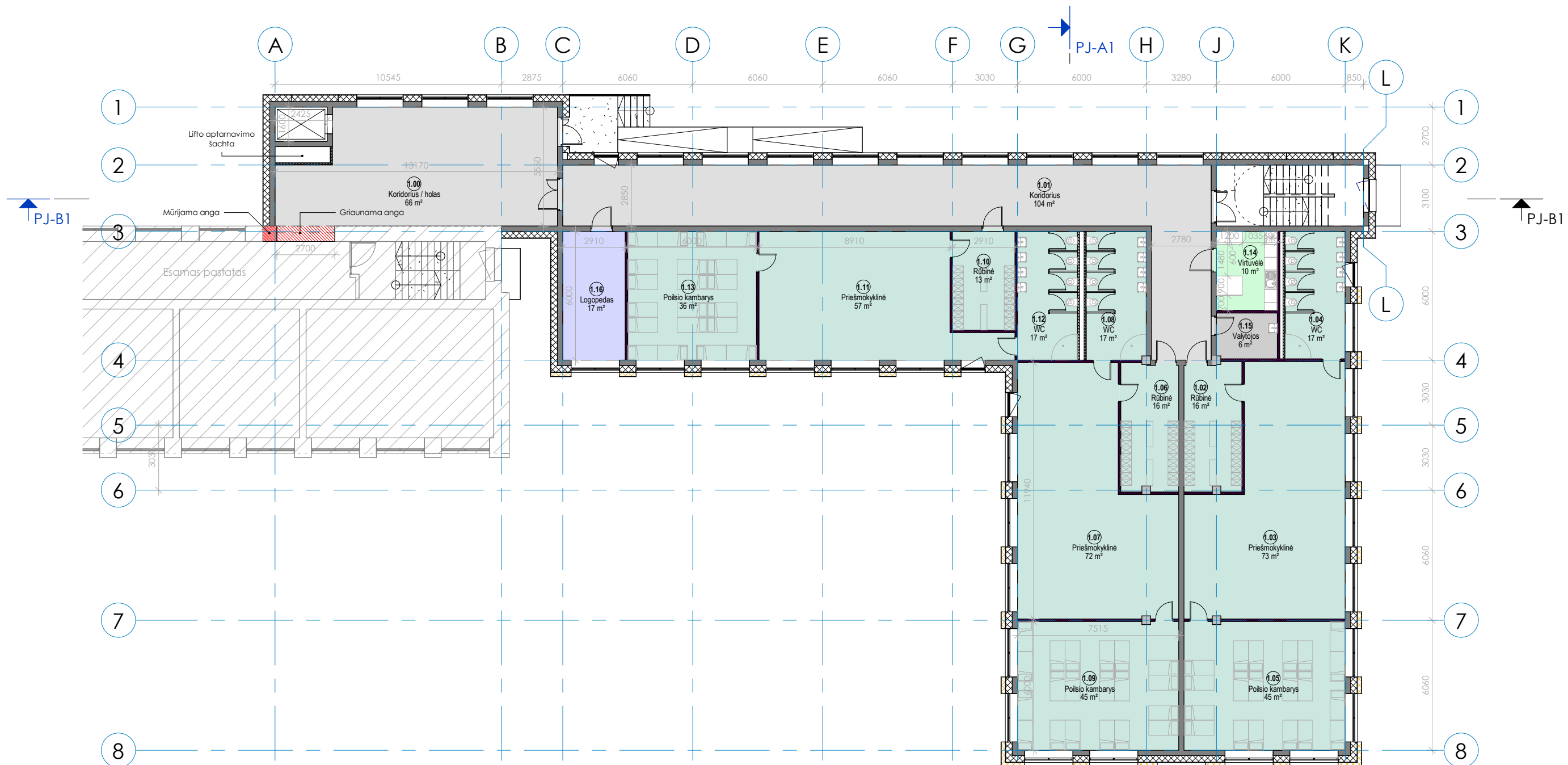
STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Projektuojamas priestatas
2	Esamas mokslo paskirties pastatas

- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- projektuojamas priestatas
 - esamas pastatas
 - sklypo riba
 - kelio apsaugos zona (50m)
 - kitu projektu sprendžiama sklypo dalis
 - kelio briauna
 - teritorija skirta vaikų priešmokyklinio ugdymo vaikų žaidimo aikštėlei
 - įvažiavimas/išvažiavimas iš/į teritoriją
 - naikinama krepšinio ir futbolo žaidimo aikštė
 - esama trinkelų danga
 - projektuojama trinkelų danga
 - esama betoninių plytelių danga
 - esama veja
 - esami želdiniai
 - automobilių parkavimo vietos
 - elektromobilo įkrovimo vieta
 - gaisrinės apsisukimo aikštelė (12x12)

Dangos jungiamos prie kito projekto:
 Projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r.sav. (skl. kad. Nr. 4103/0200:2767) supaprastintas statybos projektas.

SKLYPO RODIKLIAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis (PRIEŠ)	Rodiklis (PO)	Pagal Bendrąjį planą
1.	Sklypo plotas	m ²	29314	29314	
2.	Pastalais užimamas plotas	m ²	2437	3212	
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	8,3	11	80
4.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,13	0,20	0,8
5.	Apželdintas sklypo plotas	%	78	52	

0	2023-01	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav. Statybos projektas
KA33679	PDV	M. Matuliuškis	
MD012882	Arch.	D. Lavrinovičius	
BA013778	Proj.	E. Šamalienė	
LT	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybė	
			Dokumento pavadinimas
			SKLYPO PLANAS
			M1:500
			Dokumento žymuo:
			IN2301-01-PP-SP-B-01
			Lapas
			Lapų
			1
			1




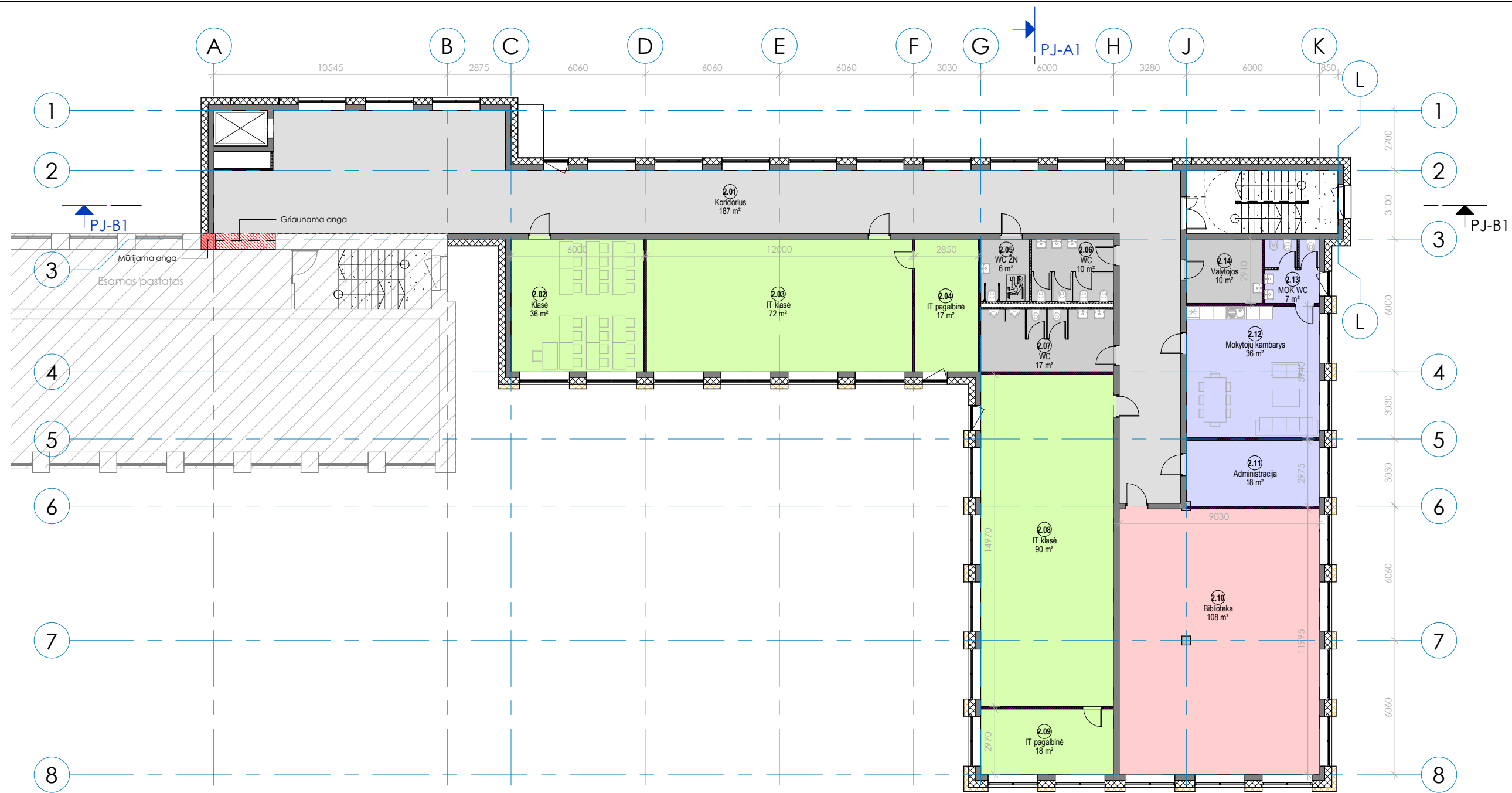
Patalpų schema

- Administracija
- Koridorius
- Pagalbinė
- Priešmokyklinė
- Valgykla

Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.00	Koridorius / holas	66 m ²
1.01	Koridorius	104 m ²
1.02	Rūbinė	16 m ²
1.03	Priešmokyklinė	73 m ²
1.04	WC	17 m ²
1.05	Poilsio kambarys	45 m ²
1.06	Rūbinė	16 m ²
1.07	Priešmokyklinė	72 m ²
1.08	WC	17 m ²

Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
1.09	Poilsio kambarys	45 m ²
1.10	Rūbinė	13 m ²
1.11	Priešmokyklinė	57 m ²
1.12	WC	17 m ²
1.13	Poilsio kambarys	36 m ²
1.14	Virtuvėlė	10 m ²
1.15	Valytojos	6 m ²
1.16	Logopedas	17 m ²
		627 m ²

0	2023-01	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	*IN Ace*, UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)
A 2232	PV	J. Stefanovič
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybė
Statinio projekto pavadinimas:		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
Dokumento pavadinimas		Laida
1 Aukšto planas		0
M: 1 : 200		
Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
IN2301-02-PP SA_B-1.01		1 1



Patalpų schema


- Administracija
- Biblioteka
- Klasė
- Koridorius
- Pagalbinė

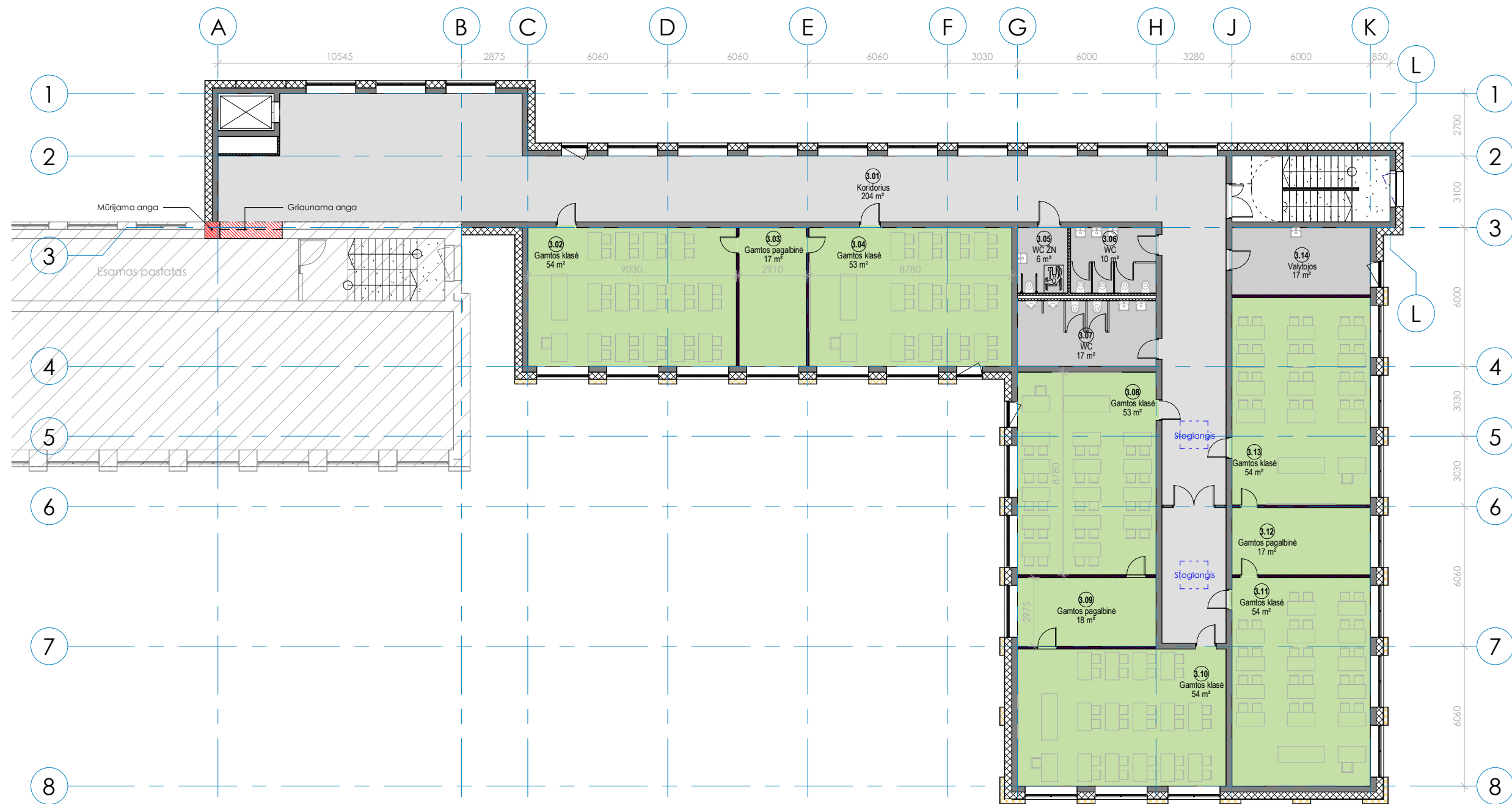
Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

2.01	Koridorius	187 m ²
2.02	Klasė	36 m ²
2.03	IT klasė	72 m ²
2.04	IT pagalbinė	17 m ²
2.05	WC ŽN	6 m ²
2.06	WC	10 m ²
2.07	WC	17 m ²

Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas

2.08	IT klasė	90 m ²
2.09	IT pagalbinė	18 m ²
2.10	Biblioteka	108 m ²
2.11	Administracija	18 m ²
2.12	Mokytojų kambarys	36 m ²
2.13	MOK WC	7 m ²
2.14	Valytojos	10 m ²
		632 m ²

0	2023-01	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)
A 2232	PV	J. Stefanovič
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybė
		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
		Dokumento pavadinimas: 2 Aukšto planas
		M: 1 : 200
		Dokumento žymuo: IN2301-02-PP SA_B-1.02
		Lapas Lapų
		1 1




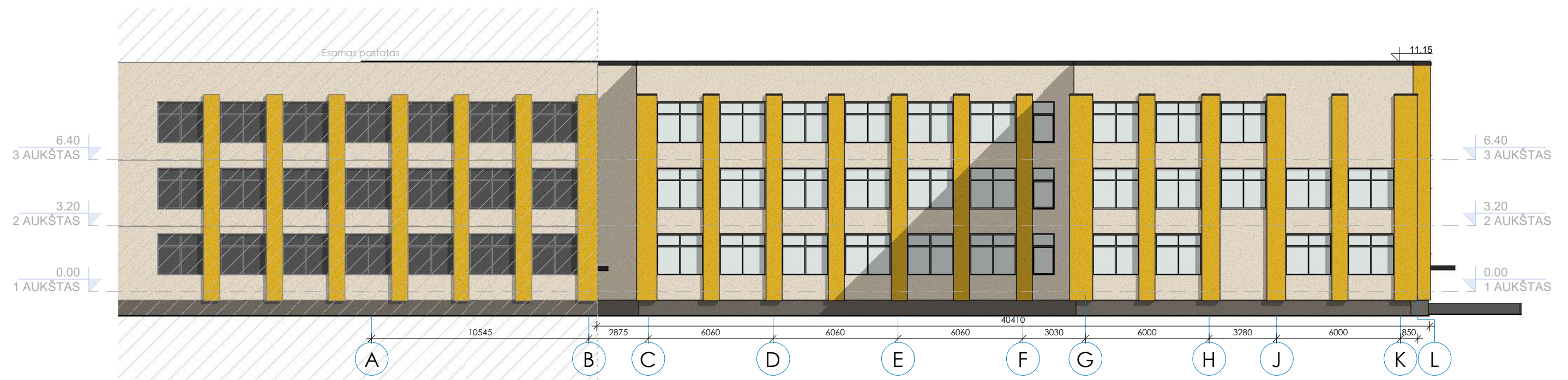
Patalpų schema

- Gamtos klasė
- Koridorius
- Pagalbinė

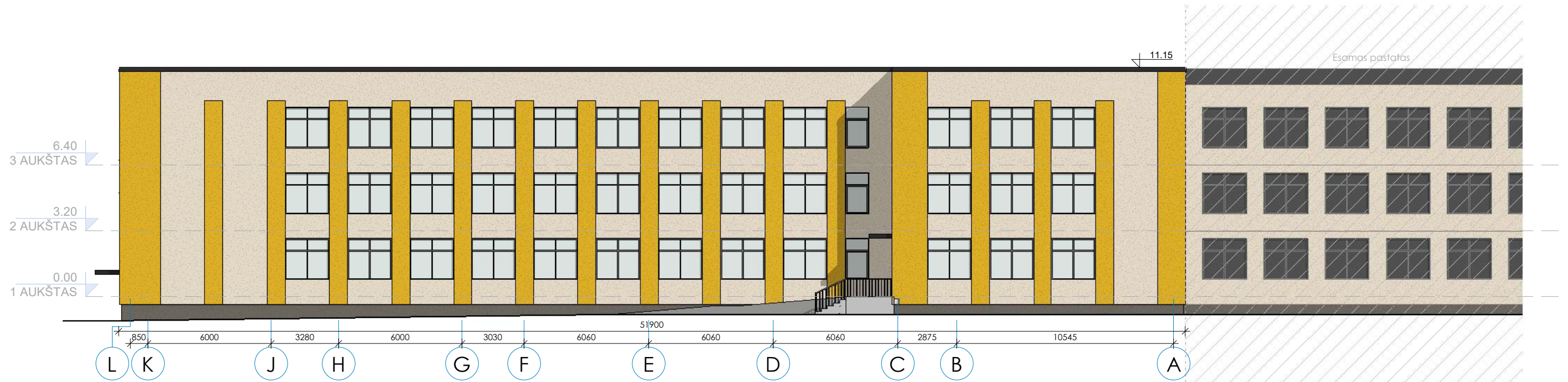
Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
3.01	Koridorius	204 m ²
3.02	Gamtos klasė	54 m ²
3.03	Gamtos pagalbinė	17 m ²
3.04	Gamtos klasė	53 m ²
3.05	WC ŽN	6 m ²
3.06	WC	10 m ²
3.07	WC	17 m ²
3.08	Gamtos klasė	53 m ²

Patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas
3.09	Gamtos pagalbinė	18 m ²
3.10	Gamtos klasė	54 m ²
3.11	Gamtos klasė	54 m ²
3.12	Gamtos pagalbinė	17 m ²
3.13	Gamtos klasė	54 m ²
3.14	Valytojos	17 m ²
		629 m ²
		1888 m ²

0	2023-01	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)
A 2232	PV	J. Stefanovič
A 2232	PDV	J. Stefanovič
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius
LT	Statytojas: Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybė
Statinio projekto pavadinimas:		Mokslų paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
Dokumento pavadinimas		Laida
3 Aukšto planas		0
M: 1 : 200		
Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
IN2301-02-PP SA_B-1.03		1 1

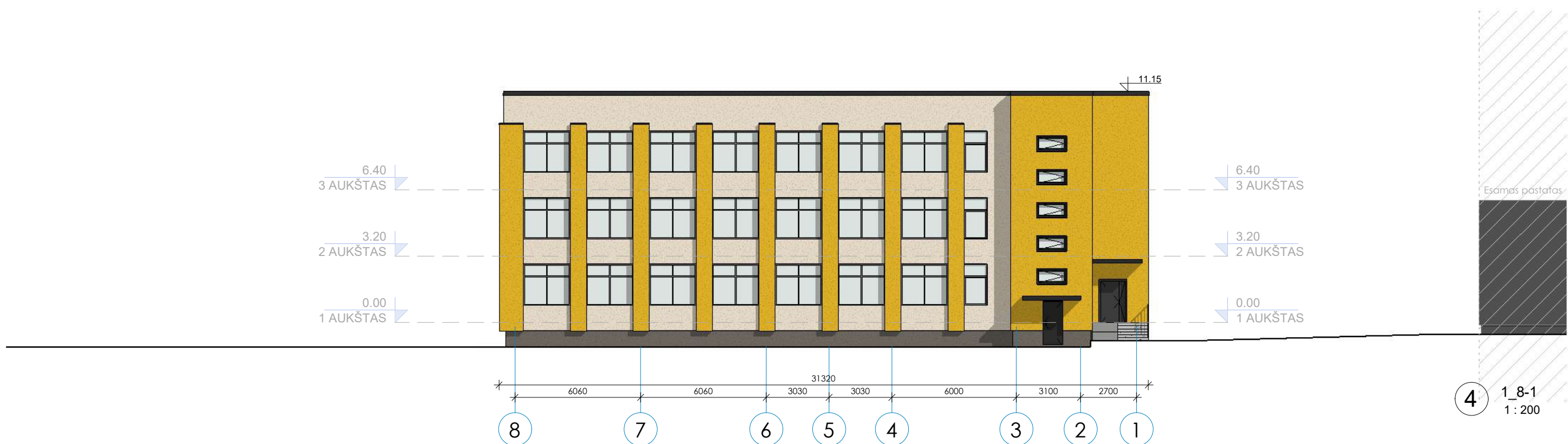


1 2_A-L
1:200

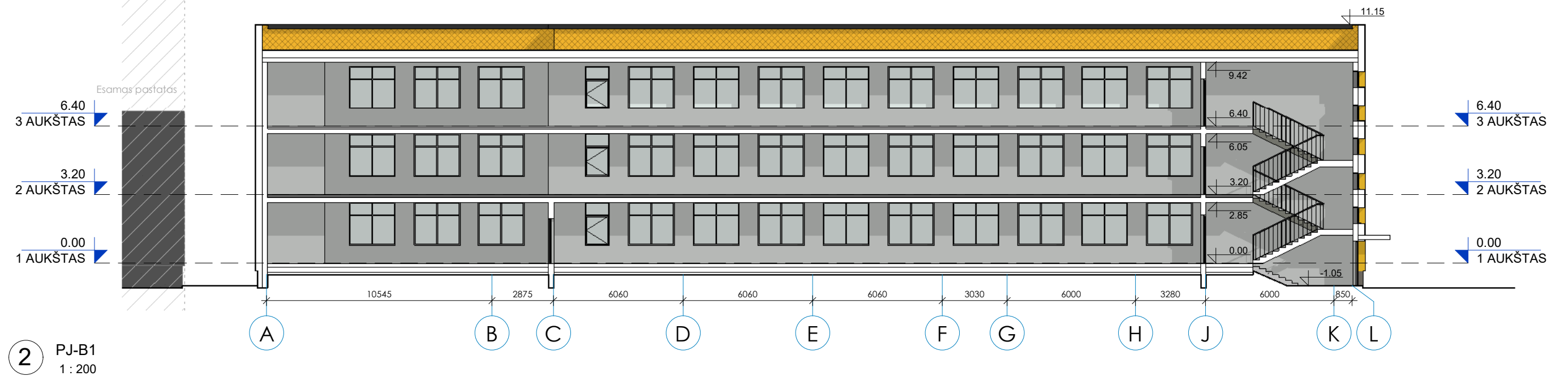
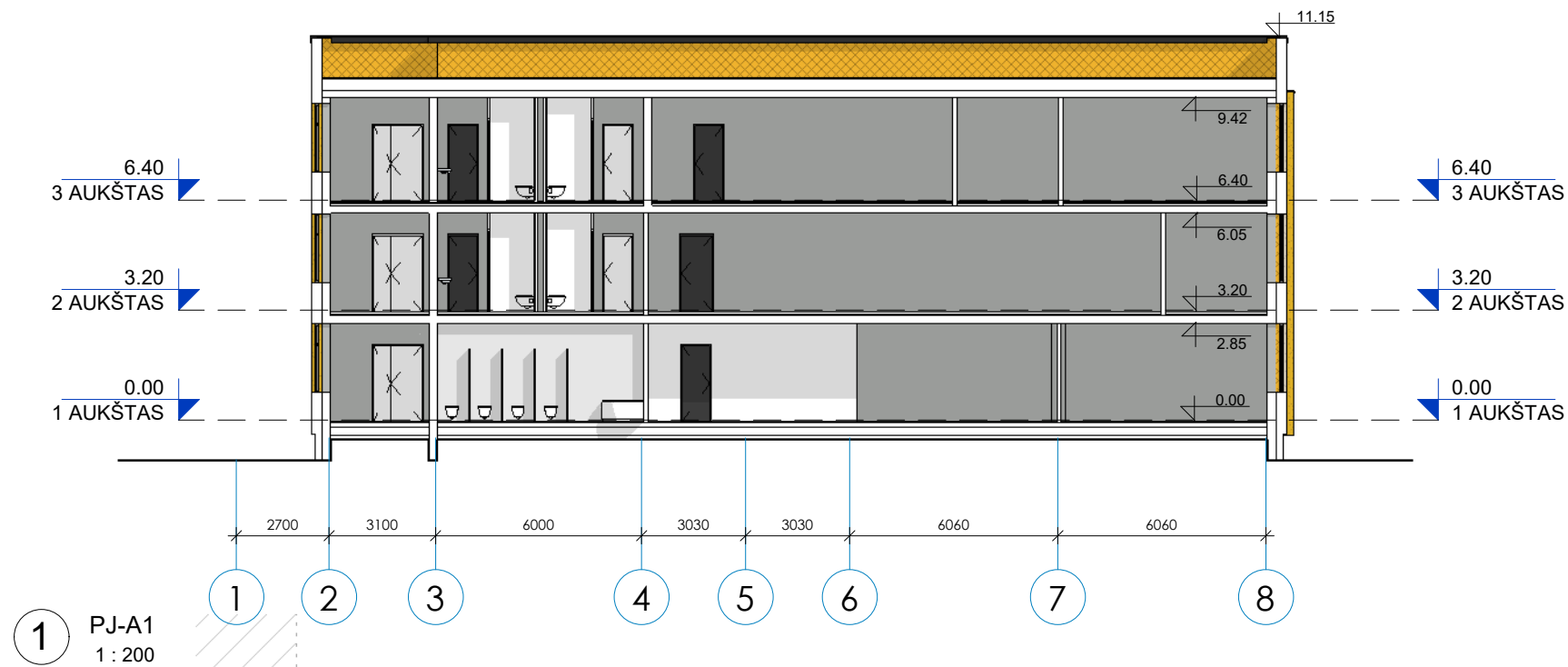



2 4_L-A
1:200

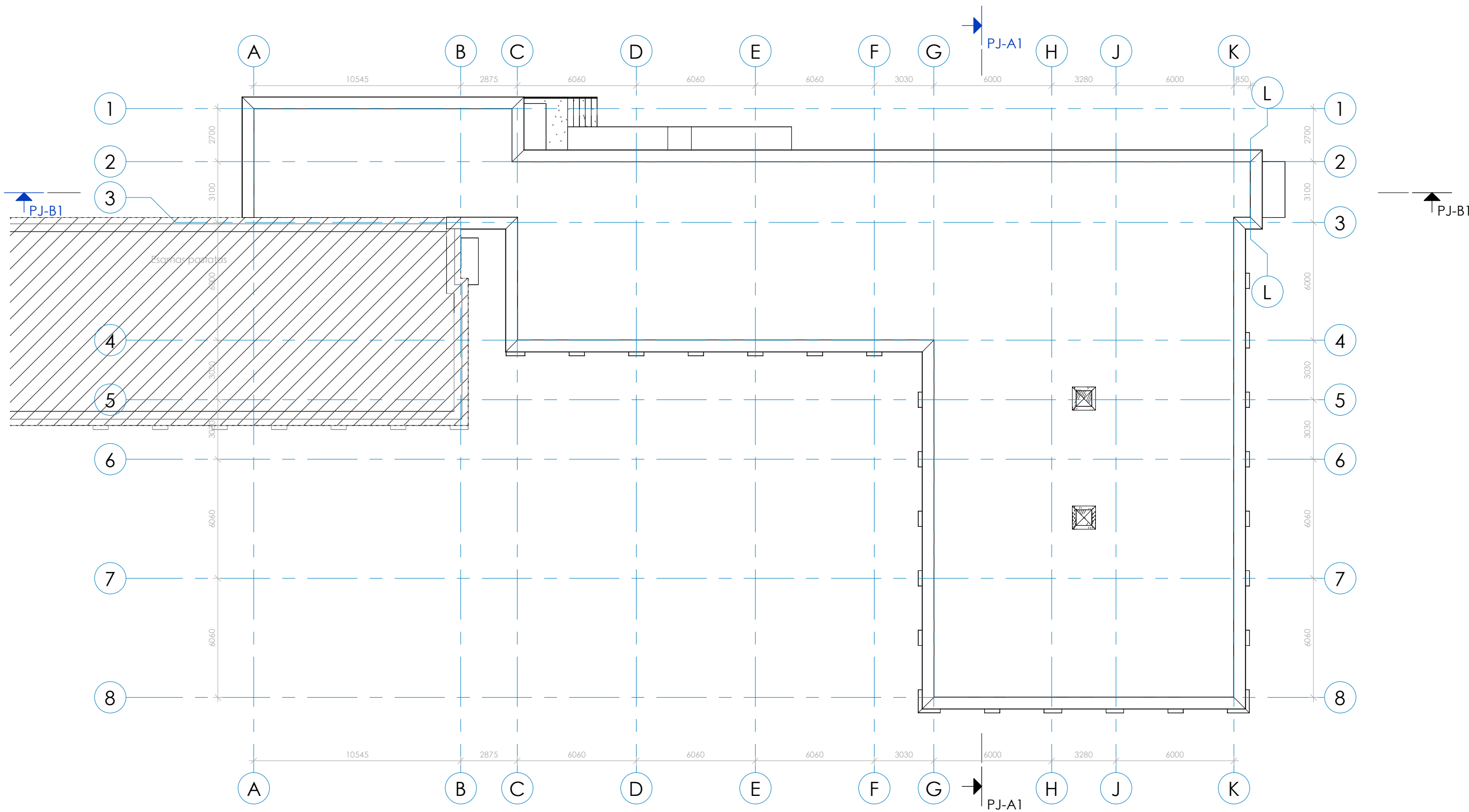
0	2023-01	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	<small>"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėleko al. 15, 6133ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>		Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232	PV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas		
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius				
LT	Statytojas: Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2301-02-PP SA_B-3.01		
				Laida	Lapas	Lapų
				0	1	1




0	2023-01	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	<small>"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small> Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič	Dokumento pavadinimas Fasadai 1-12 ir 12-1 M: 1 : 200
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	
LT	Statytojas: Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybė SA_B-3.02	
Dokumento žymuo:			Lapas
IN2301-02-PP SA_B-3.02			Lapų
			1
			1




0	2023-01	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėleko al. 15, 6133ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>	
A 2232	PV	J. Stefanovič	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius	
LT	Statytojas: Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybė SA_B-2.01	
Dokumento žymuo:			Laida
IN2301-02-PP SA_B-2.01			0
Dokumento žymuo:			Lapas
IN2301-02-PP SA_B-2.01			1
			Lapų
			1



0	2023-01	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334ub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>				
A 2232	PV	J. Stefanovič	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas			
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius				
			Dokumento pavadinimas Stogo planas M: 1 : 200	Laida	0	
LT	Statytojas: Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2301-02-PP SA_B-1.04	Lapas	Lapų
				1	1	



0	2023-01	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	<small>"IN Ace", UAB (m.k. 30083637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 01346, Vilnius, tel. +37083601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>		Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas Dokumento pavadinimas 3D vaizdas M:		
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
MD012882	ARCH	D. Lavrinovičius			
LT	Statytojas: Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybė		Dokumento žymuo: IN2301-02-PP SA_B-9.01	
				Lapas	Lapų
				1	1

Pradžia / Paslaugų katalogas /
 (https://planuojustatau.lt/eptp/services.html)
 Mano statybos /
 (https://infostatyba.planuojustatau.lt/infostatyba-external/document/myBuildings)
 Mano prašymai / pranešimai
 (https://infostatyba.planuojustatau.lt/infostatyba-external/document/application/applicationsMine?category=app)

Prašymo pritarti projektiniams pasiūlymams peržiūra

👁 Peržiūros režimas

↓ Atsisųsti prašymą

Prašymas Statinio projektas Pridedami dokumentai Pasirašantys pateikėjai Nagrinėjimo eiga / Būsenos

Duomenys

Tipas:	Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Registracijos numeris:	PSP-08-230418-00053
Registracijos data:	2023-04-18
Būsena:	Pasiūlymams pritarta
Institucija, kuriai teikiamas prašymas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija
Pateikėjas	JOLANTA STEFANOVIČ
Pateikimo data:	2023-04-18

	Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	Gavėjas
Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus duomenys:	Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus	ISP-08-230324-00024	2023-03-24	Vilniaus rajono savivaldybės administracija
	Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	
Sprendimas dėl ekspertinių išvadų pateikimo:	Sąrašas tuščias			

☎ Tel. (8 5) 207 3333(tel:852073333)

✉ vartai@vtpsi.lt(mailto:vartai@vtpsi.lt)

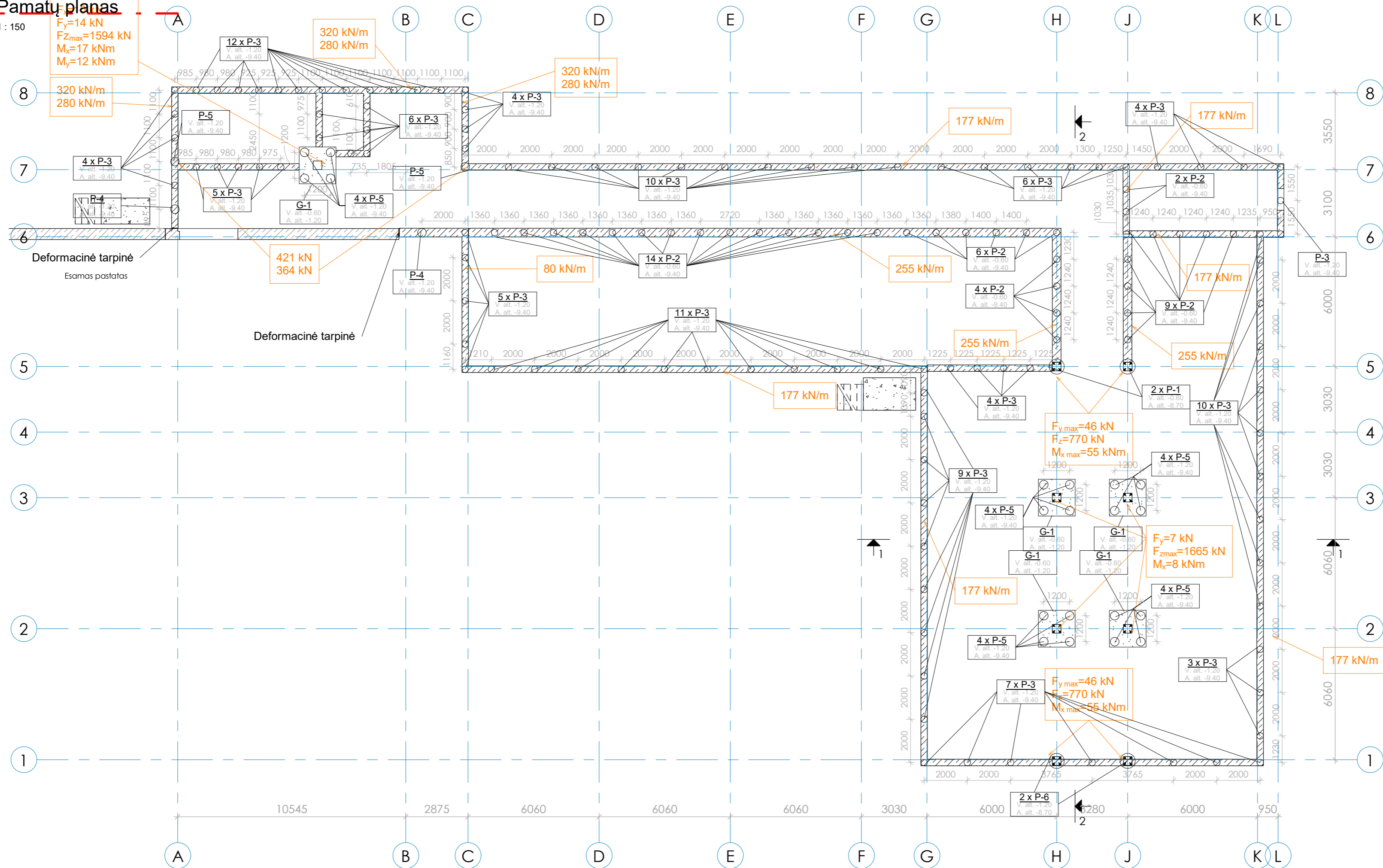
**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	Programos pavadinimas
1.	Bendroji dalis	BD	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2023: 573-18728374 / 82901
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo planas)	SP	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2023: 573-18728374 / 82901
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Advance Steel 2023: 573-18728374 / 95901; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2023: 573-18728374 / 82901; Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2023: 573-18728374 / 54701
5.	Gamybos (paslaugų) technologijos	T	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2023: 573-18728374 / 82901
6.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (lauko ir vidaus)	VN	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	AutoCAD LT 2013 Microsoft Office Word 2020
8.	Elektrotechnikos	E	Autodesk, AutoCAD LT 2024 Microsoft Office, Home & Business 2016
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (lauko ir vidaus)	ER	ZwSoft - ZWCAD 2023 Microsoft Office 2013
10.	Apsauginės signalizacijos	AS	ZWSoft - ZWCAD 2023 Pro Microsoft Office 2013
11.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS	ZWSoft - ZWCAD 2023 Pro Microsoft Office 2013
12.	Procesų valdymo ir automatizacijos	PVA	ZWSoft - ZWCAD 2023 Pro Microsoft Office 2013
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo	ŠGT	AutoCAD LT 2013 Microsoft Office Word 2020
14.	Gaisrinės saugos	GS	OpenOffice TurboCAD
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101

Pamatų planas

1:150

$F_y=14\text{ kN}$
 $F_{Z_{\max}}=1594\text{ kN}$
 $M_x=17\text{ kNm}$
 $M_y=12\text{ kNm}$



$F_x=10\text{ kN}$
 $F_y=14\text{ kN}$
 $F_{Z_{\max}}=1594\text{ kN}$
 $M_x=17\text{ kNm}$
 $M_y=12\text{ kNm}$ - atraminės reakcijos į pamatus

SK_Rostverko žiniaraštis


Poz. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Plotis, mm	Tūris, m ³
R-1	S - GB30/Betonas C30/37 XC2/	300	80.22 m ³
R-2	S - GB40/Betonas C30/37 XC2/	400	10.88 m ³
Iš viso: 23			91.10 m ³

SK polių ir galvenų žiniaraštis

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis, vnt.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
G-1	Galvena 1.7x1.7x0.6m, poliai 4x□400mm (h=m) C25/30 XC2	LST EN 206:2013+A1:2021	5	m ³	8.67	v. alt. -0.60 m, a. alt.-1.20 m
P-1	polis, d=700, L=8100mm	LST EN 206:2013+A1:2021	2	m ³	6.23	v. alt. -0.60 m, a. alt.-8.70 m
P-2	polis, d=300, L=8800mm	LST EN 206:2013+A1:2021	35	m ³	21.77	v. alt. -0.60 m, a. alt.-9.40 m
P-3	polis, d=300, L=8200mm	LST EN 206:2013+A1:2021	102	m ³	59.12	v. alt. -1.20 m, a. alt.-9.40 m
P-4	VDW polis, d=400, L=8200mm	LST EN 206:2013+A1:2021	2	m ³	2.06	v. alt. -1.20 m, a. alt.-9.40 m
P-5	polis, d=400, L=8200mm	LST EN 206:2013+A1:2021	22	m ³	22.67	v. alt. -1.20 m, a. alt.-9.40 m
P-6	polis, d=700, L=7500mm	LST EN 206:2013+A1:2021	2	m ³	5.77	v. alt. -1.20 m, a. alt.-8.70 m
Iš viso:					126.30	

PASTABOS:

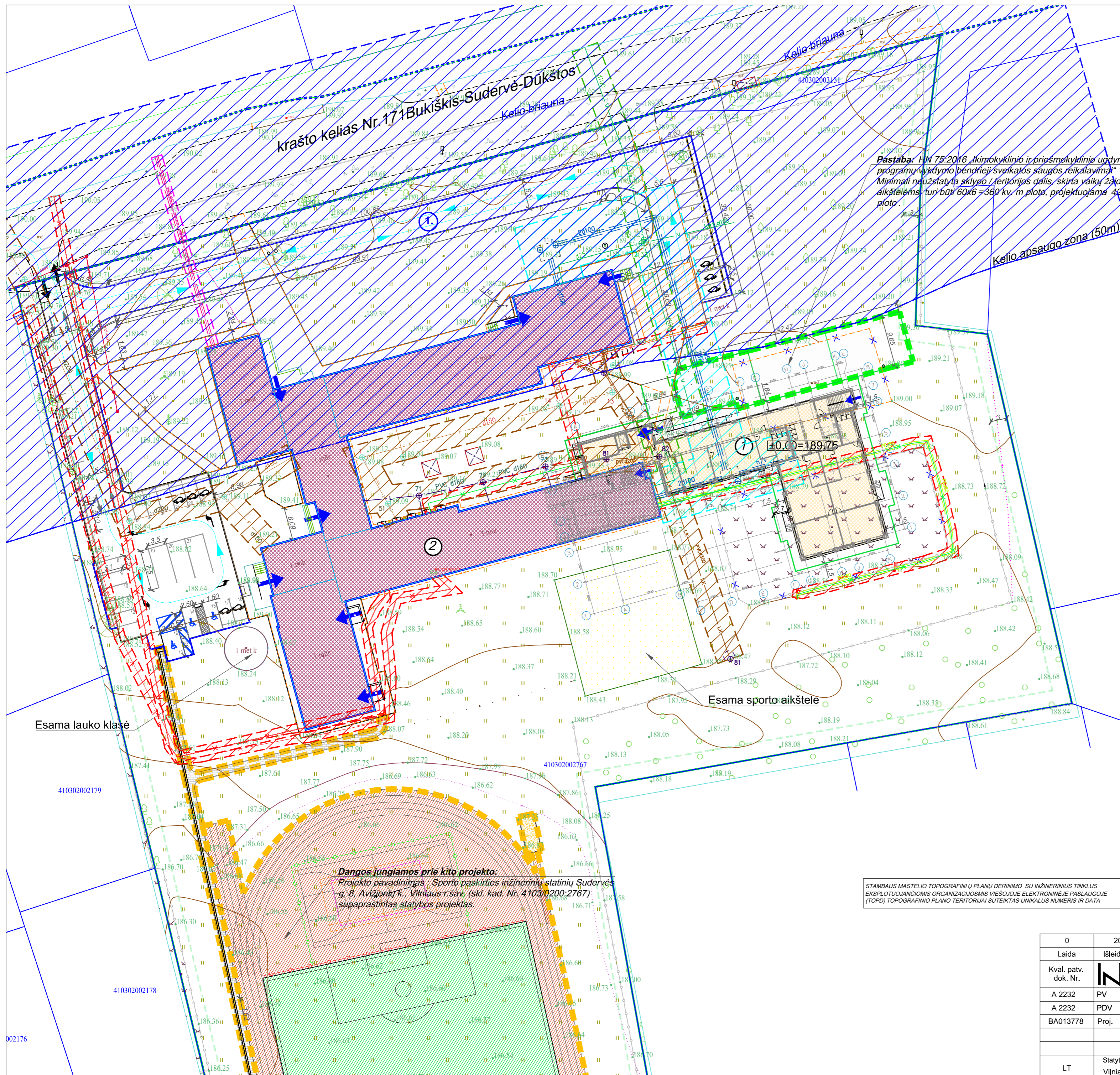
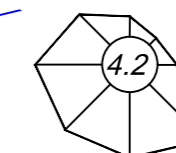
- Matmenys pateikti milimetrais, altitudės metrais;
- Brėžiniuose pateiktos nuorodos į konkrečias detales ar mazgus;
- Matmenys tikrinti statybos metu;
- Kur nenurodyta armuojama pagal minimalius reikalavimus ST 121895674.205.01.04:2014 Mūro darbai;
- Minimalus sąramos atrėmimas 120mm;
- Deformacinės tarpinės iš EPS100, storis 20mm;
- Sprendinius tikslinti darbo projekte.

0	2024-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering Vilnius Tel: +3705501000 info@ace.lt, www.ace.lt	Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232		PV	Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas	
KA40628	PDV	M. Čekalina	Dokumento pavadinimas	
MD 012924	Projekt.	K. Karnauskas		Pamatų planas
			M: As indicated	Laida
			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	IN2302-01-TP SK.B-001	Lapų
				1

SITUACIJOS SCHEMA



Objekto vieta



Pastaba: HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ 19 punktą: Minimali neužstatyta sklypo /teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimo aikštelėms turi būti 60x6=360 kv. m ploto, projektuojama 420 kv. m ploto.

41030200671

STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Projektuojamas priestatas
2	Esamas mokslo psirties pastatas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- projektuojamas priestatas
- esamas pastatas
- sklypo riba
- kelio apsaugos zona (50m)
- transporto privažiavimas
- kitu projektu sprendžiama sklypo dalis
- valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo riba
- teritorija skirta vaikų priešmokyklinio ugdymo vaikų žaidimo aikštelei
- įvažiavimas/išvažiavimas iš teritoriją
- įėjimas į pastatą
- naikinama krepšinio ir futbolo žaidimo aikštelės
- esami želdiniai
- elektros tinklų apsaugos zonos
- viešųjų ryšių tinklų apsaugos zonos
- kelio apsaugos zonos
- nuotekų tinklų apsaugos zonos
- vandens tiekimo apsaugos zonos
- viešųjų ryšių tinklų apsaugos zonos
- šilumos tinklų apsaugos zonos

Esama lauko klasė

Esama sporto aikštelė

Dangos jungiamos prie kito projekto:
 Projekto pavadinimas : Sporto paskirties inžinerinių statinių Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r.sav. (skl. kad. Nr. 4103/0200/2767) supaprastintas statybos projektas.

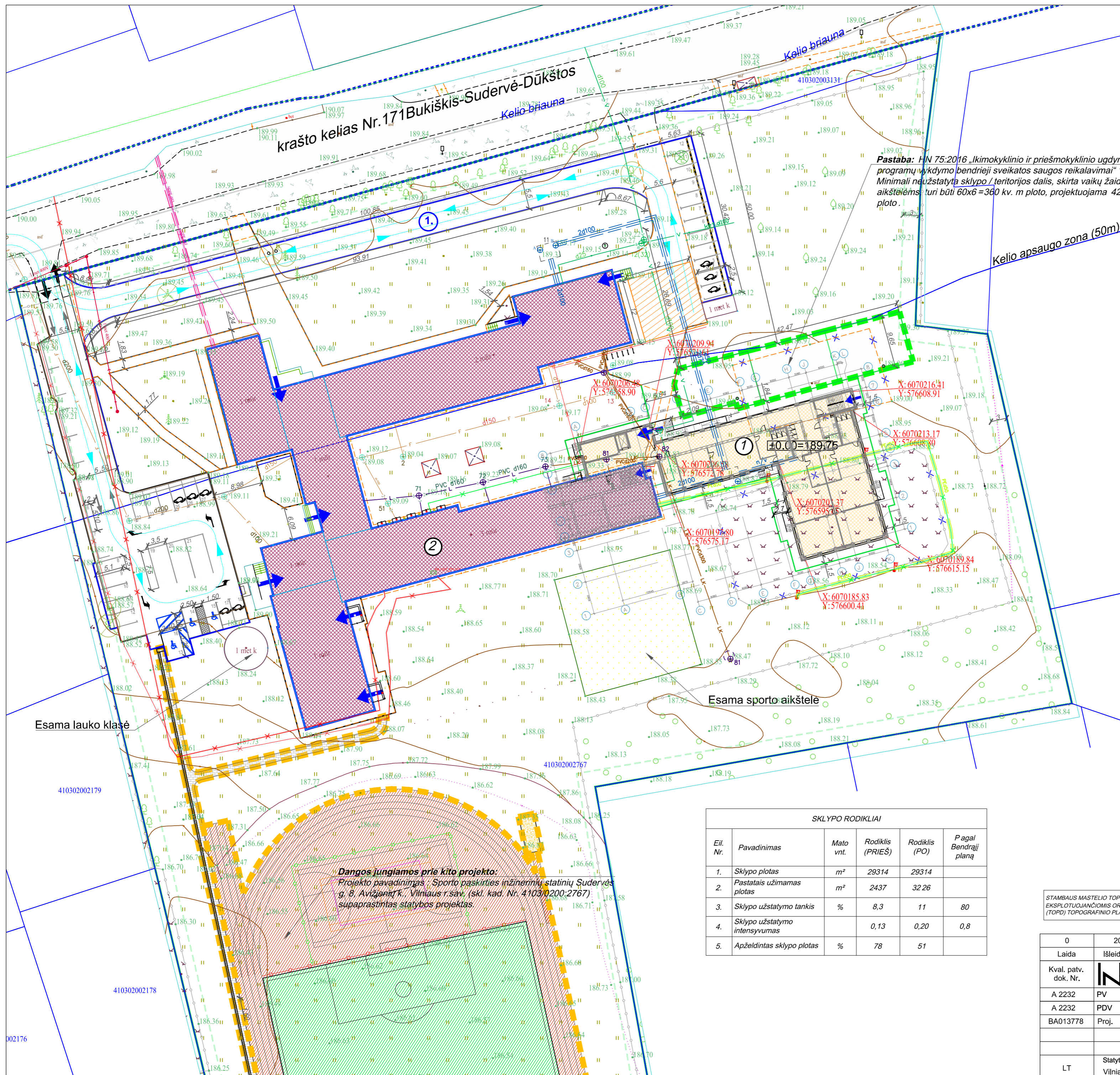
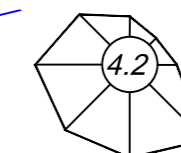
STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIŲ TINKLŲ EKSPLOATAVIMU ORGANIZACIJOMS VIEŠOJOJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPO) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA

Suteiktas numeris: TH1S1-20230227-01 3644 2023-03

0	2023-08	Statybos leidimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič
A 2232	PDV	J. Stefanovič
BA013778	Proj.	E. Šamalienė
Mokslų paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas		Dokumento pavadinimas
SITUACIJOS PLANAS		Laida
M1:500		0
Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-SP.B-01		Lapas
LT Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Lapų
		1 1



Objekto vieta



Pastaba: HN 75:2016 „Išimokymyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ 19 punktą: Minimali neužstatyta sklypo/teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimo aikštelėms turi būti 60x6=360 kv. m ploto, projektuojama 420 kv. m ploto.

STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Projektuojamas priestatas
2	Esamas mokslo pskirties pastatas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- projektuojamas priestatas
- esamas pastatas
- sklypo riba
- kelio apsaugos zona (50m)
- transporto privažiavimas
- kitu projektu sprendžiama sklypo dalis
- valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo riba
- teritorija skirta vaikų priešmokyklinio ugdymo vaikų žaidimo aikštelei
- įvažiavimas/išvažiavimas iš teritoriją
- įėjimas į pastatą
- naikinama krepšinio ir futbolo žaidimo aikštelės
- esami želdiniai
- kertami želdiniai
- pastato kampų koordinatės
- automobilių parkavimo vietos
- elektromobiliai įkrovimo vieta
- gaisrinės apsisukimo aikštelė (12x12)

SKLYPO RODIKLIAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis (PRIEŠ)	Rodiklis (PO)	Pagal Bendrąjį planą
1.	Sklypo plotas	m ²	29314	29314	
2.	Pastatams užimamas plotas	m ²	2437	3226	
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	8,3	11	80
4.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,13	0,20	0,8
5.	Apželdintas sklypo plotas	%	78	51	

Dangos jungiamos prie kito projekto:
 Projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r.sav. (skl. kad. Nr. 4103/020/2767) supaprastintas statybos projektas.

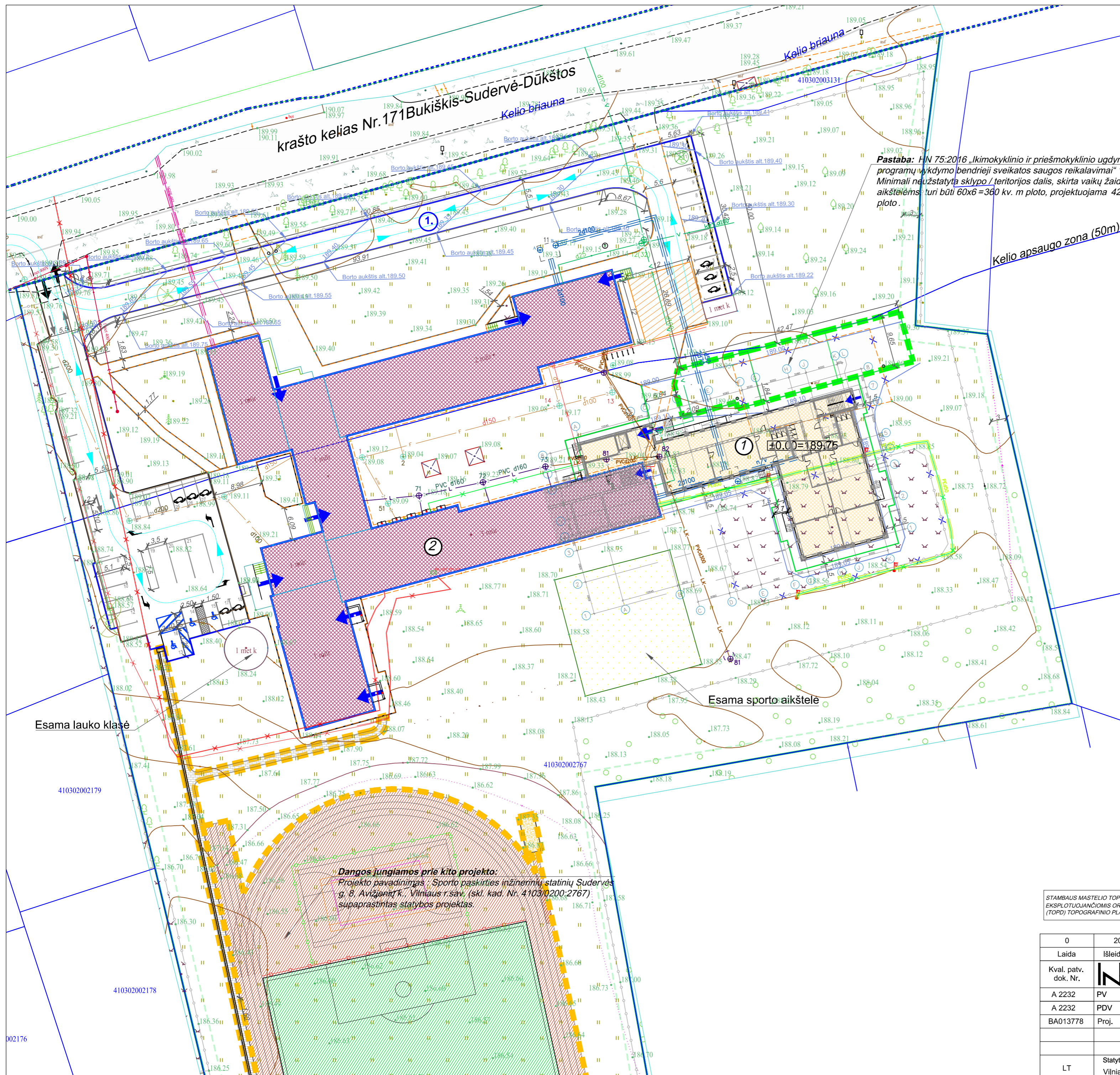
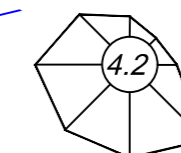
STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIUS TINKLUS EKSPLOATAVIMUI ORGANIZACIJOS VIEŠOJAIJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA	Suteiktas numeris: TIIIS-20230227-013644	2023-03
---	--	---------

0	2023-08	Statybos leidimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV J. Stefanovič	Mokslų paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas
A 2232	PDV J. Stefanovič	
BA013778	Proj. E. Šamalienė	
		Dokumento pavadinimas
		SKLYPO PLANAS
		M1:500
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-SP-B-02
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1

SITUACIJOS SCHEMA



Objekto vieta



Pastaba: HN 75:2016 „Išimokymų ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ 19 punktą: Minimali neužstatyta sklypo/teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimo aikštėms turi būti 60x6 = 360 kv. m ploto, projektuojama 420 kv. m ploto.

STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Projektuojamas pastatas
2	Esamas mokslo paskirties pastatas

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	- projektuojamas pastatas
	- esamas pastatas
	- sklypo riba
	- kelio apsaugos zona (50m)
	- transporto privažiavimas
	- kitu projektu sprendžiama sklypo dalis
	- valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo riba
	- teritorija skirta vaikų priešmokyklinio ugdymo vaikų žaidimo aikštėlei
	- įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritoriją
	- įėjimas į pastatą
	- projektuojamas žemės paviršiaus aukštis

Dangos jungiamos prie kito projekto:
Projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r. sav. (skl. kad. Nr. 4103/0200/2767) supaprastintas statybos projektas.

STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIUS TINKLUS EKSPLOUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMS VIESOJUIE ELEKTRONINEJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUITEKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA	Suteiktas numeris: TIIIS1-20230227-01 3644	2023-03
--	--	---------

0	2023-08	Statybos leidimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič
A 2232	PDV	J. Stefanovič
BA013778	Proj.	E. Šamalienė
Mokslų paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas		Dokumento pavadinimas
SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS		Laida
M1:500		0
Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-SP-B-03		Lapas
LT		Lapų
Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija		1 1

SITUACIJOS SCHEMA



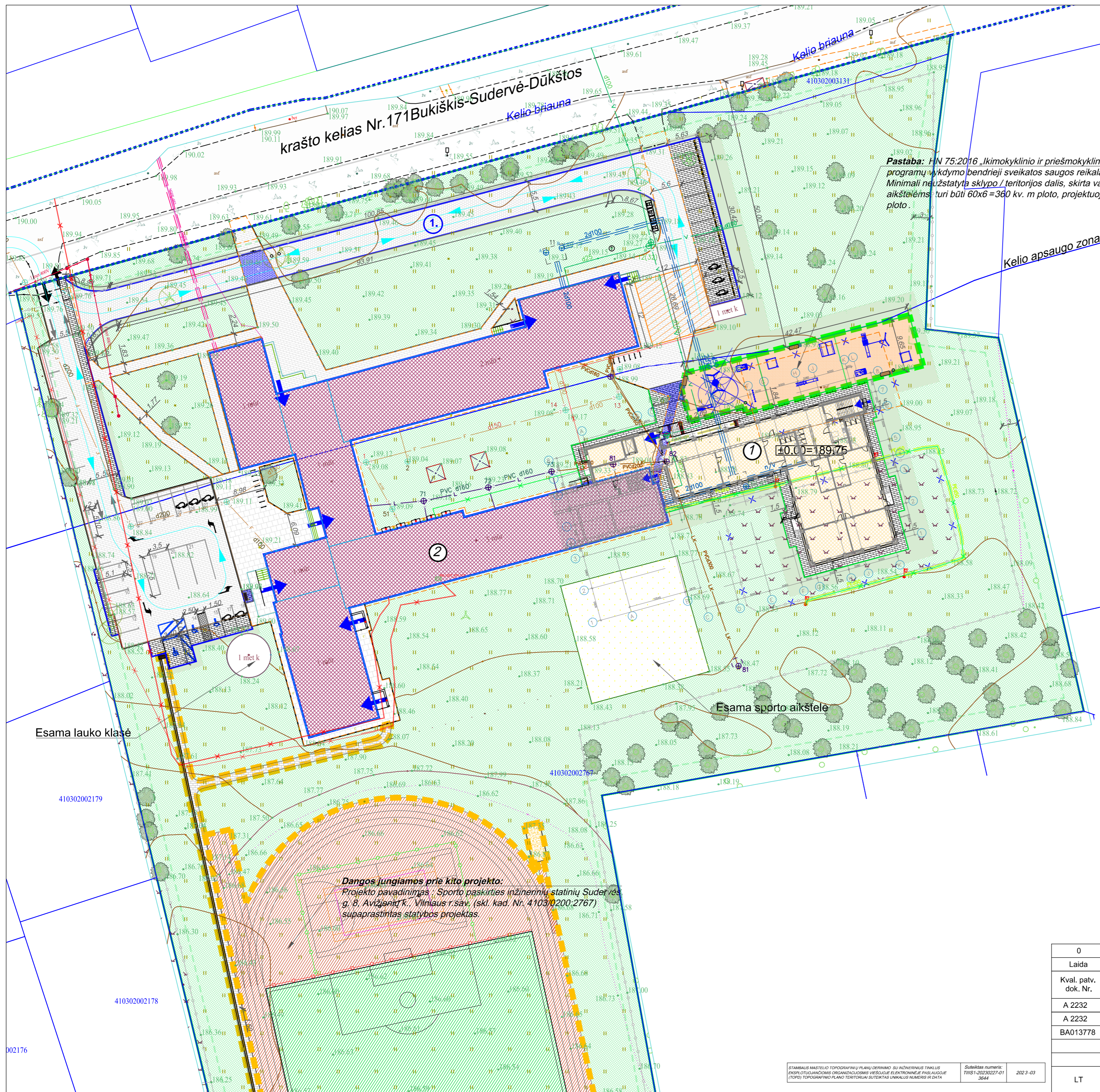
Objekto vieta

STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Projektuojamas pastatas
2	Esamas mokslo pskirties pastatas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	- projektuojamas pastatas
	- esamas pastatas
	- sklypo riba
	- kelio apsaugos zona (50m)
	- transporto privažiavimas
	- kitu projektu sprendžiama sklypo dalis
	- valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo riba
	- teritorija skirta vaikų priešmokyklinio ugdymo vaikų žaidimo aikštelei
	- įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritoriją
	- įėjimas į pastatą
	- naikinama krepšinio ir futbolo žaidimo aikštelės
	- esami želdiniai
	- kertami želdiniai
	- esama trinkelų danga
	- ardoma esama trinkelų danga
	- ardoma esama plytelių danga
	- projektuojama trinkelų danga
	- projektuojama betoninių trinkelų danga (korys)
	- esama betoninių plytelių danga
	- esama veja
	- projektuojama veja
	- automobilių parkavimo vietos
	- elektromobilių įkrovimo vieta

	- gaisrinės apsisukimo aikštelė(12x12m)
	- A tipo neigaliųjų vieta
	- B tipo neigaliųjų vieta
	- pusiau požeminiai konteineriai
	- šiukšladižė 3 vnt.
	- dviračių stovas 6 vnt.
	- kojų valymo grotelės
	- vejos bortas
	- gatvės/ kelio bortai
	- nužemintas gatvės bortas
	- suoliukas 3 vnt.
	- nukreipiamieji (vedimo) paviršiai
	- įspėjamieji paviršiai
	- guminė, smūgius silpninanti danga
	- vaikų žaidimo aikštelės architektūra

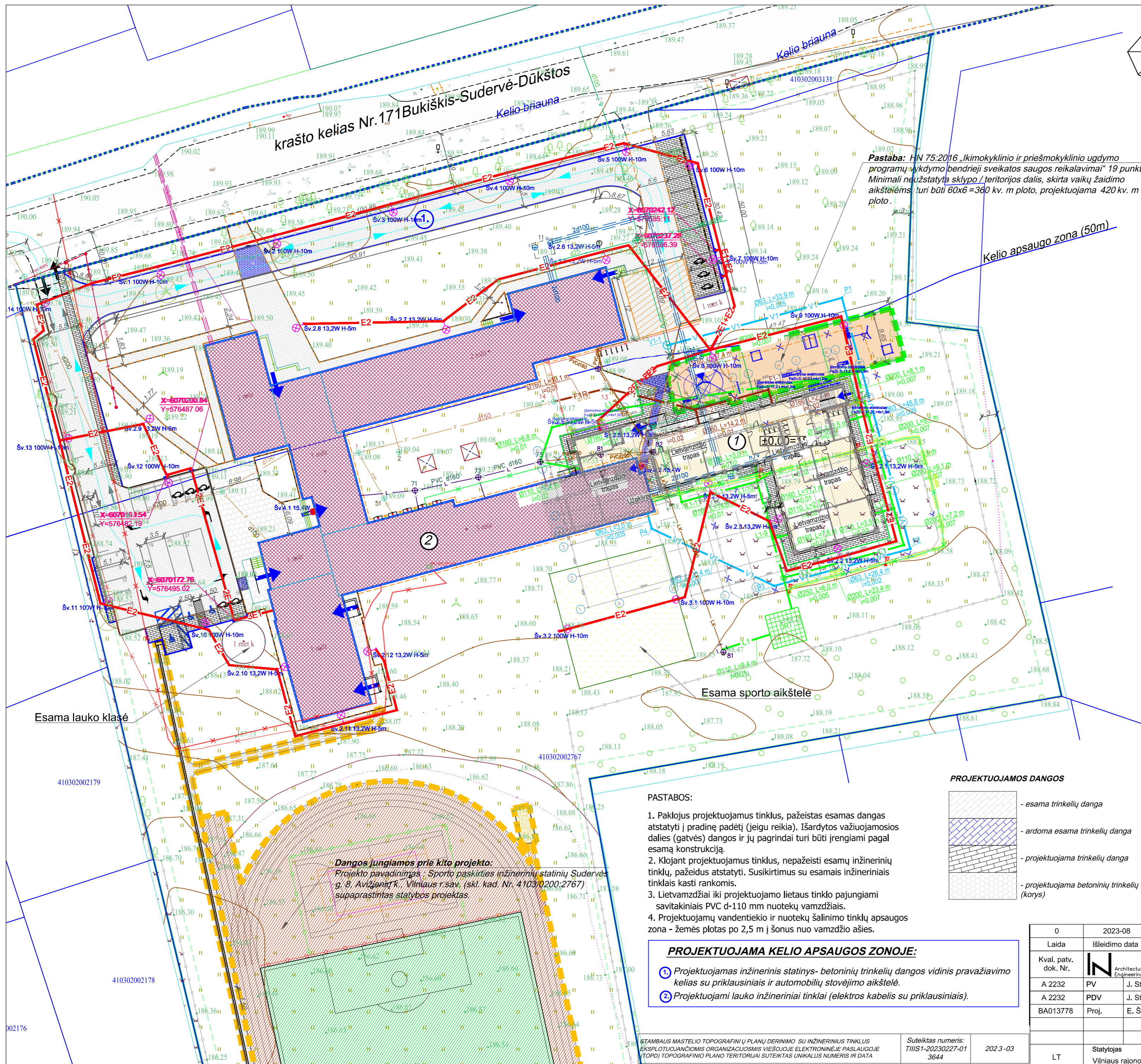
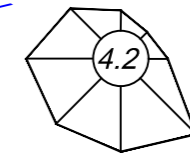


Dangos jungiamos prie kito projekto:
 Projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r.sav. (skl. kad. Nr. 4103/0200/2767) supaprastintas statybos projektas.

0	2023-08	Statybos leidimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič
A 2232	PDV	J. Stefanovič
BA013778	Proj.	E. Šameliėnė
Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas		Dokumento pavadinimas
M1:500		SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS
Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-SP.B-03		Laida
		0
LT	Statytojas Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Lapas
		1
		Lapų
		1



Objekto vieta



Pastaba: HN 75:2016 „Išimokymklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ 19 punktą: Minimali neužstatyta sklypo / teritorijos dalis, skirta vaikų žaidimo aikštelėms turi būti 60x6=360 kv. m ploto, projektuojama 420 kv. m ploto.

STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Projektuojamas priestatas
2	Esamas mokslo pskirties pastatas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- projektuojamas priestatas
- esamas pastatas
- sklypo riba
- kelio apsaugos zona (50m)
- transporto privažiavimas
- kitu projektu sprendžiama sklypo dalis
- valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo riba
- teritorija skirta vaikų priešmokyklinio ugdymo vaikų žaidimo aikštelėi
- įvažiavimas/išvažiavimas iš teritoriją
- įėjimas į pastatą
- naikinama krepšinio ir futbolo žaidimo aikštelės
- esami želdiniai
- kertami želdiniai

- Projektuojamas vandentiekis
- Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
- Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas
- Projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas nuo stogo
- Projektuojamas vandentiekio šulinys
- Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
- Projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų šulinys
- Koordinatės
- Projektuojamas gaisrinis hidrantas
- Esamas gaisrinis hidrantas
- PROJEKTUOJAMAS 0,4 kV ELEKTROS KABELIS
- PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO KABELIS
- PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA H-10m ARBA H-5m
- PROJEKTUOJAMA ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ
- PROJEKTUOJAMAS ŠVIESTUVAS VIRŠ LAUKO DURŲ

PROJEKTUOJAMOS DANGOS

- esama trinkelų danga
- ardoma esama trinkelų danga
- projektuojama trinkelų danga
- projektuojama betoninių trinkelų danga (korys)

PASTABOS:

- Paklojus projektuojamus tinklus, pažeistas esamas dangas atstatyti į pradinę padėtį (jeigu reikia). Išardytos važiuojamosios dalies (gatvės) dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
- Klojant projektuojamus tinklus, nepažeisti esamų inžinerinių tinklų, pažeidus atstatyti. Susikirtimus su esamais inžineriniais tinklais kasti rankomis.
- Lietvamzdžiai iki projektuojamo lietaus tinklo pajungiami savitakiniais PVC d-110 mm nuotekų vamzdžiais.
- Projektuojamų vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų apsaugos zona - žemės plotas po 2,5 m į šonus nuo vamzdžio ašies.

PROJEKTUOJAMA KELIO APSAUGOS ZONOJE:

- Projektuojamas inžinerinis statinys- betoninių trinkelų dangos vidinis pravažiavimo kelias su priklausiniais ir automobilių stovėjimo aikštelė.
- Projektuojami lauko inžineriniai tinklai (elektros kabelis su priklausiniais).

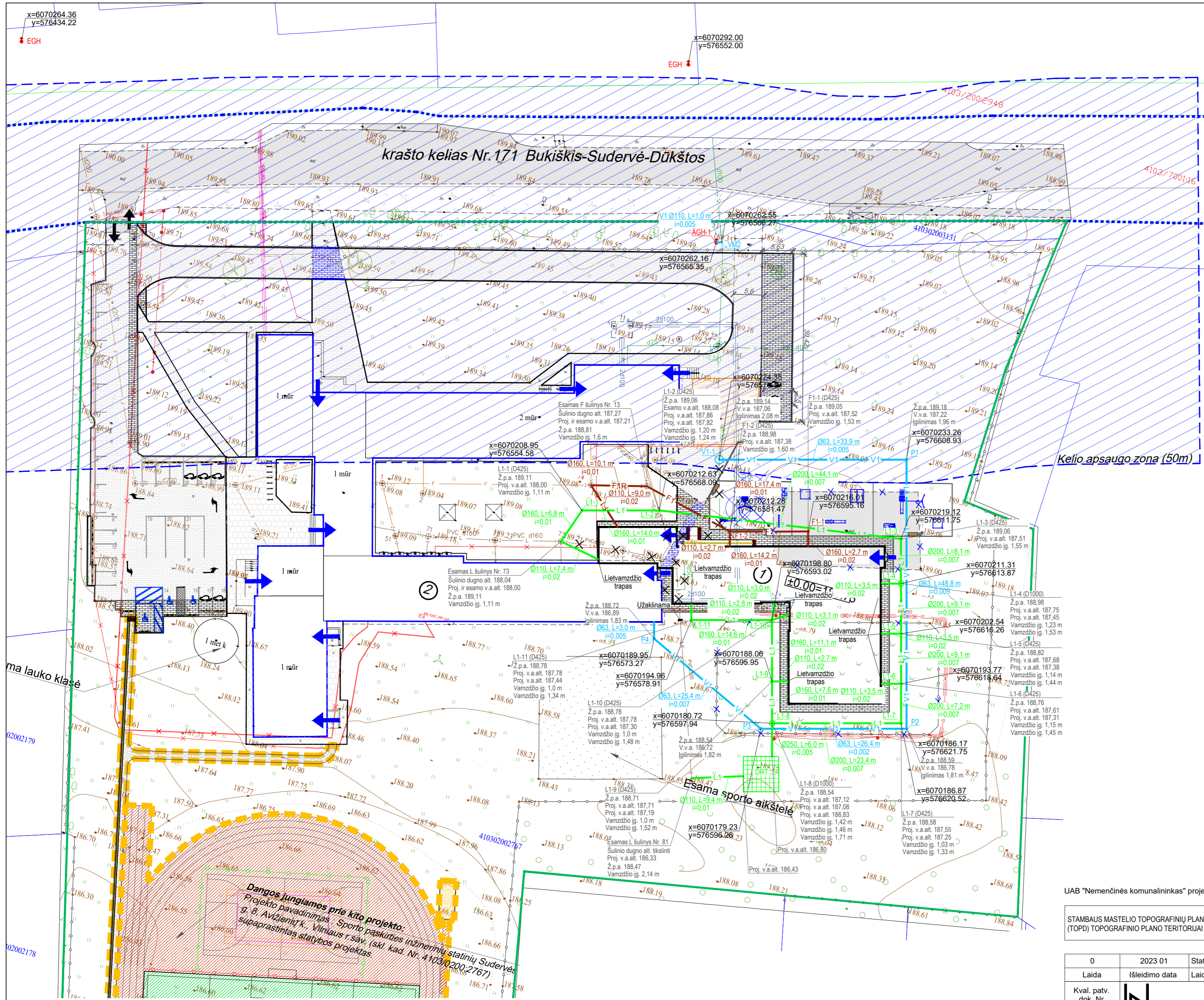
Dangos jungiamos prie kito projekto:
 Projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Sudervės g. 8, Avižienių k., Vilniaus r.sav. (skl. kad. Nr. 4103/0200/2767) supaprastintas statybos projektas.

STAMBIAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIŲ TINKLŲ EKSPLOATAVIMU ORGANIZACIJOS VIEŠOJOJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA

Suteiktas numeris: TIHS1-20230227-01 3644

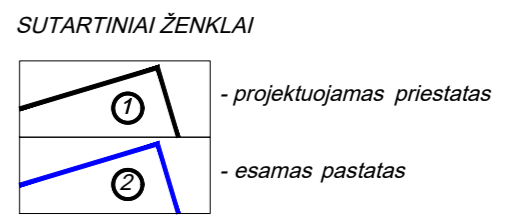
2023-03

0	2023-08	Statybos leidimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BA013778	Proj.	E. Šamalienė	
			Dokumento pavadinimas
			SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS
			M1:500
			Dokumento žymuo:
			IN2302-01-TP-SP-B-05
LT	Statytojas	Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1



Objekto vieta

STATINIŲ EKSPLIKACIJA	
Poz. Nr.	Pavadinimas
1	Projektuojamas priestatas
2	Esamas mokslo paskirties pastatas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo riba
	Projektuojamas vandentiekis
	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
	Rekonstruojamas buitinių nuotekų tinklas
	Projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas nuo stogo
	Projektuojamas vandentiekio posūkis
	Projektuojamas vandentiekio šulinys
	Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys
	Projektuojamas paviršinių (lietaus) nuotekų šulinys
	Koordinatės
	AGH-X
	EGH
	Projektuojamas gaisrinis hidrantas
	Esamas gaisrinis hidrantas

UAB "Nemenčinės komunalininkas" projektavimo sąlygos Nr. 23/TS-54, 2023-05-08

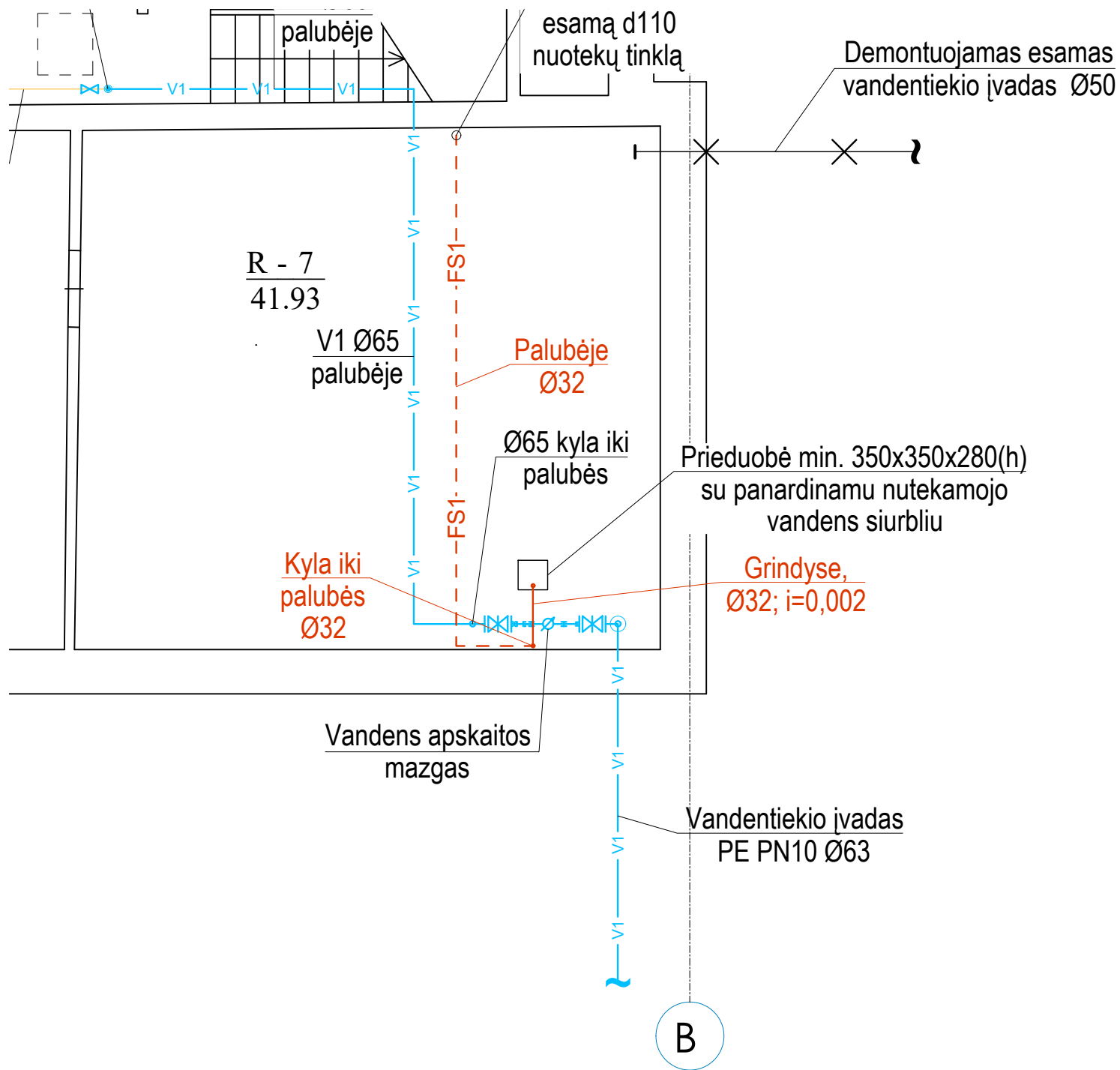
STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO VIEŠOJOJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA	DATA	SUTEIKTAS UNIKALUS NR.
	2023-03	TIIS1-20230227-013644

0	2023 01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232	SPV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avizių sen., Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas	
KA31159	SPDV	M. Matulikiškis		
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		
Dokumento pavadinimas			Laida	
Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500			0	
Dokumento žymuo:			Lapas Lapų	
IN2302-01-TP-LVN-B-01			1 1	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus rajono savivaldybės administracija			

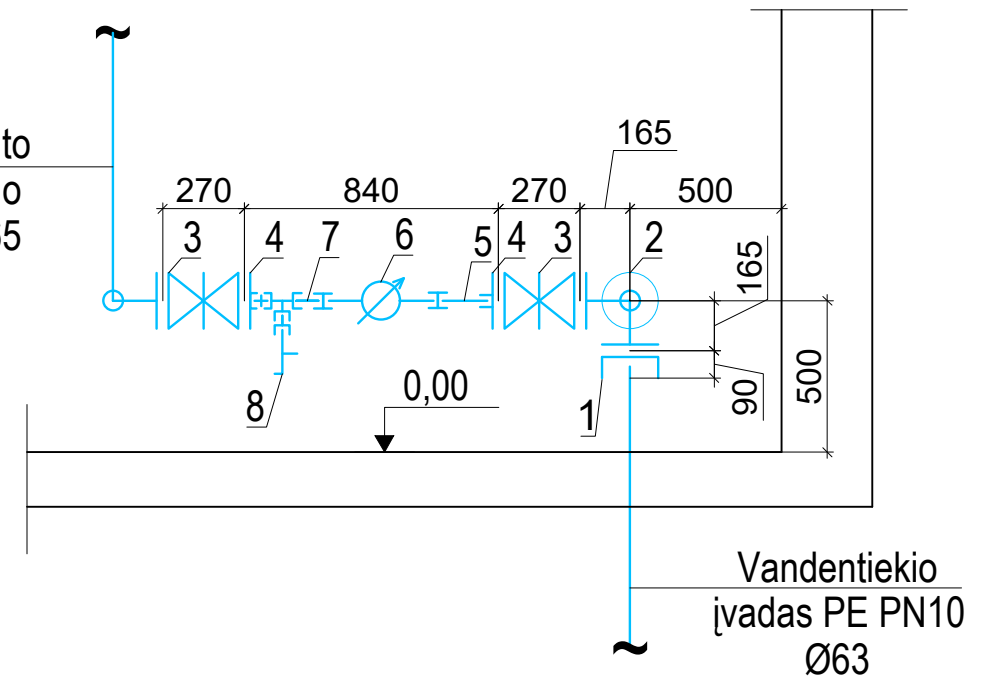
PASTABOS:

1. Visos statybos metu išardytos dangos turi būti atstatytos iki neprasienio lygio nei buvusio prieš statybų pradžią.
2. Esamų tinklų, kertančių projektuojamą vamzdyną, altitudės nustatyti/tikslinti statybos metu prieš pradėdami tiesti projektuojamus tinklus.
3. Atliekant kasimo darbus, tranšėjos turi būti ramstomos.
4. Atliekant kasimo darbus, tranšėjose pasirodęs gruntinis vanduo turi būti pašalinamas nedelsiant.
5. Kasimo darbai ties esamais elektros kabeliais ir ryšių linijomis atliekami rankiniu būdu.
6. Visos statybos metu susidariusios atliekos turi būti surinktos, išvežtos ir utilizuotos nustatyta tvarka.
7. Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 (Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra) reikalavimais.
8. Būdingieji projektuojamų tinklų taškai nuzymėti LKS 94 koordinacių sistemoje.

Dangos jungiamos prie kito projekto:
Projekto pavadinimas: Sporto paskirties inžinerinių statinių Sudervės g. 8, Avizių k., Vilniaus r. sav. (skl. kad. Nr. 4103/0200/2767) supaprastintas statybos projektas



pastato šalto vandentiekio sistemą Ø65



EKSPLIKACIJA:


1. Kalaus ketaus flanšinis adapteris Ø63/65, PN10.
2. Kalaus ketaus flanšinė alkūnė Ø65, PN10.
3. Kalaus ketaus ilga flanšinė sklendė Ø65, PN10 L=270 mm.
4. Flanšas - vidinis sriegis DN65x1" mm.
5. Plieninis cinkuotas intarpas Ø25 mm, L=150.
6. Šalto vandens skaitiklis Ø25 mm.
7. Plieninis cinkuotas intarpas Ø25 mm, L=100.
8. Kontrolinis vandens ištuštinimo čiapas Ø15 mm.

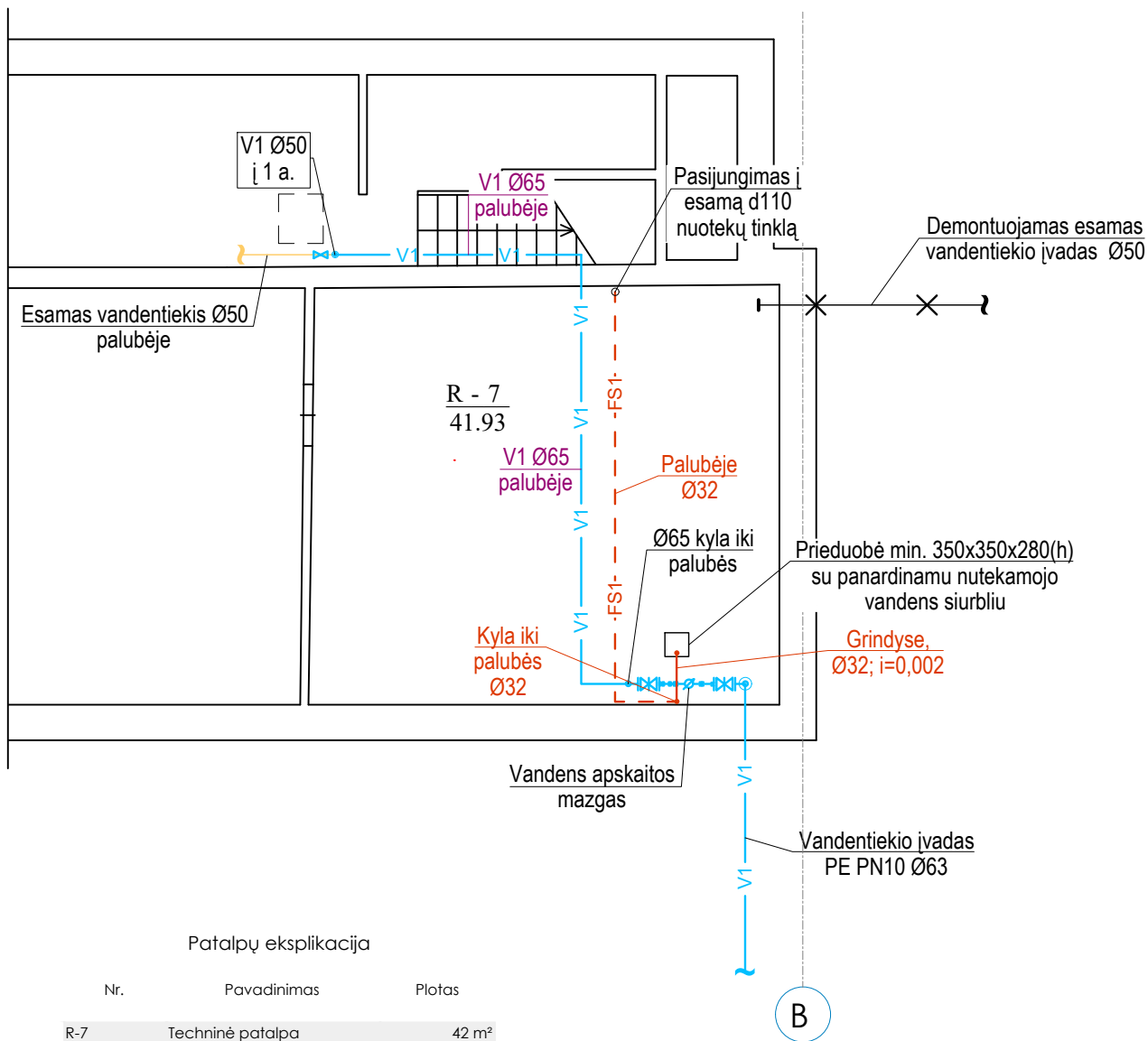
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 — Šaltas vandentiekis
- FS1 — Butinis slėginis nuotakynas

Patalpų eksplikacija

Nr.	Pavadinimas	Plotas
R-7	Techninė patalpa	42 m ²

0	2023 01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>"IN Ace", UAB (m. k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61340b, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)</small>		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas	
A2232	SPV	J. Stefanovič	Dokumento pavadinimas	
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis		
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		
			Vandens apskaitos mazgo principinė schema	Laida
				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-VN.B-09	Lapas	Lapų
			1	1




Patalpų eksplikacija

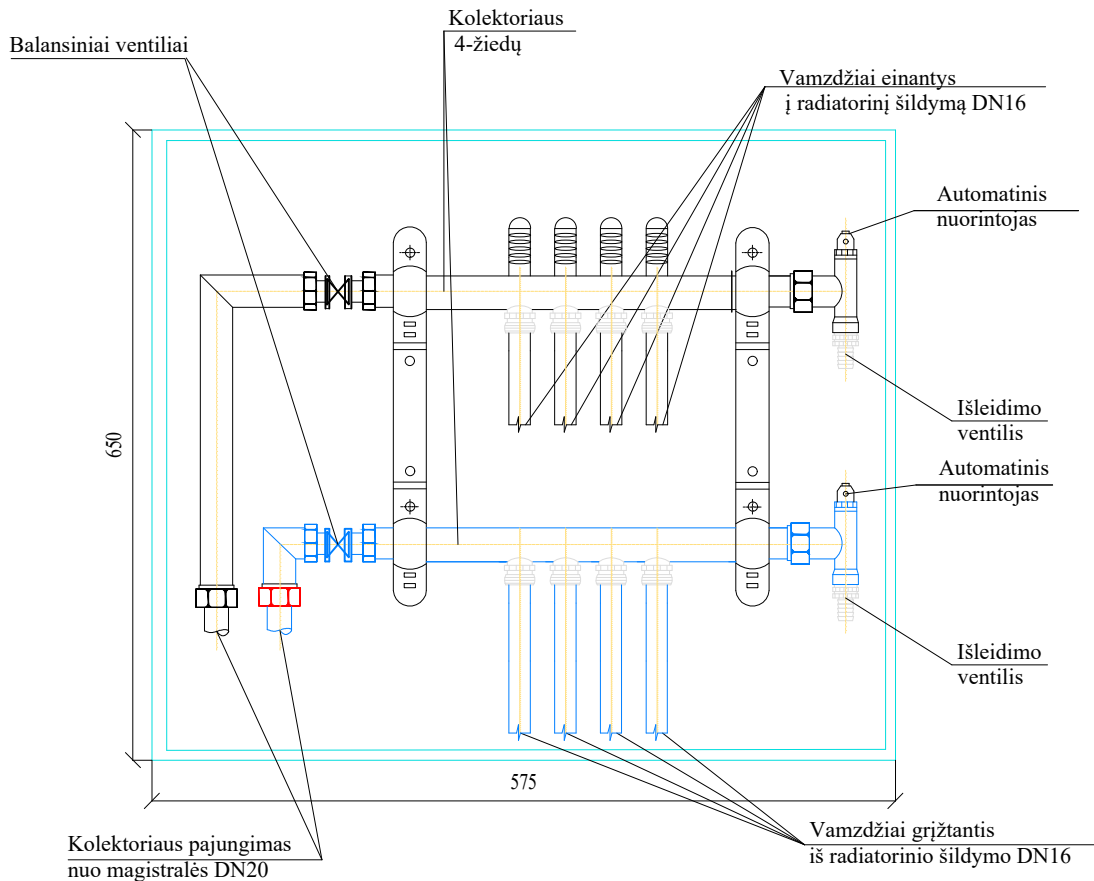
Nr.	Pavadinimas	Plotas
R-7	Techninė patalpa	42 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 — Šaltas vandentiekis
- F1 — Buitinis nuotakynas
- FS1 — Buitinis slėginis nuotakynas
- — Esamas vandentiekis


0	2023 01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering <small>"IN Ace", UAB (m. k. 30093637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)</small>		Statinio projekto pavadinimas:		
A2232	SPV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas		
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis	Dokumento pavadinimas	Laida	
BK020913	Proj.	J. Taraškevič		0	
			Esamo pastato rūšio planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M 1:00		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-VN.B-08	Lapas	Lapų
				1	1

Nereguliuojamo kolektoriaus Nr.1; 4-žiedų pajungimo schema

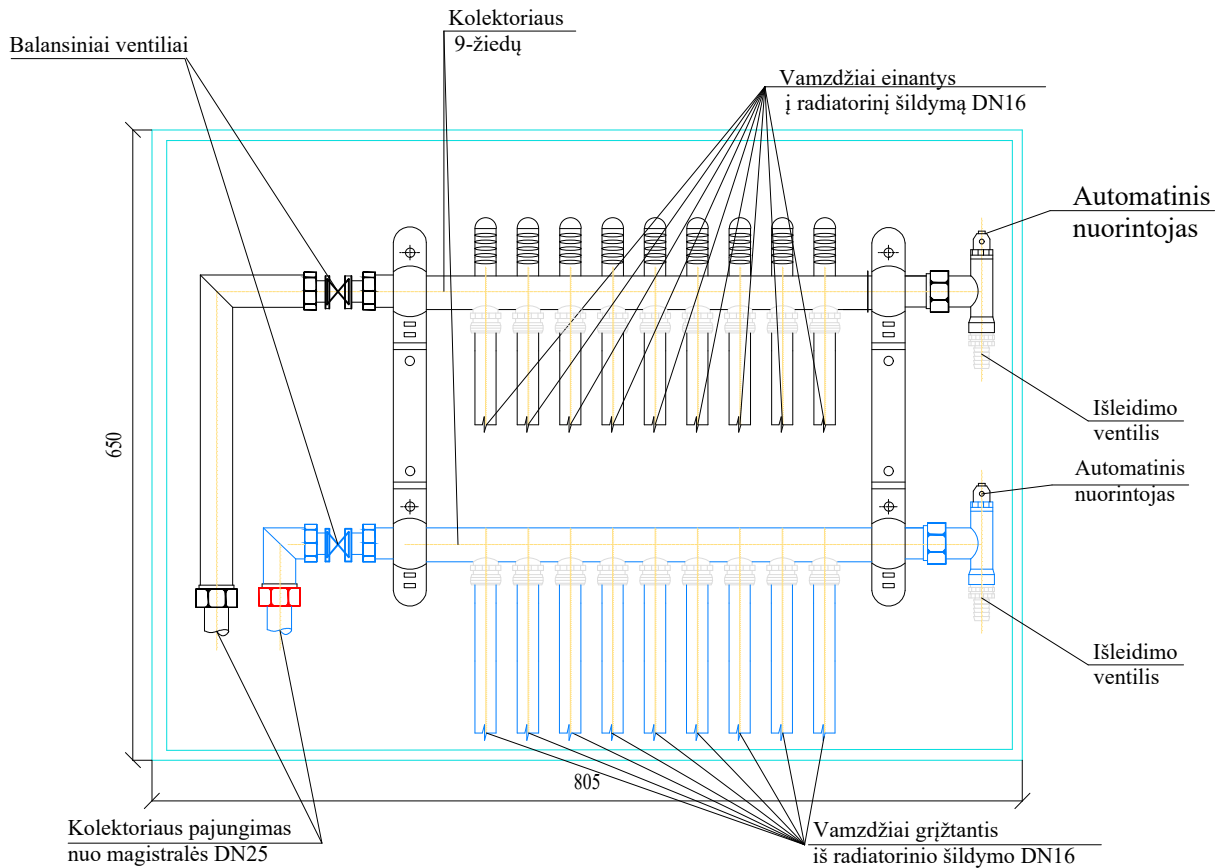


Pastabos:

1. Radiatorinio šildymo kolektorius Nr.1; 4ž.
2. Potinkinė kolektorinė spintelė Nr.1; HxGxP 650x110x575
3. Slėgio nuostoliai per kolektorių : 1 m.


0	2023-11	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		Architecture Construction Engineering		<small>"IN Ace", im.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>
A 2232	PV	J. Stefanovič	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas	
36745	PDV	Vaidas Šerelis		
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Principinė kolektoriaus Nr.1 aprišimo schema	0
LT	Statytojas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:
	Užsakovas:			IN2302-01-TP-ŠVOK-05
			Lapas	Lapų
			5	29

Nereguliuojamo kolektoriaus Nr.5; 9-žiedų pajungimo schema

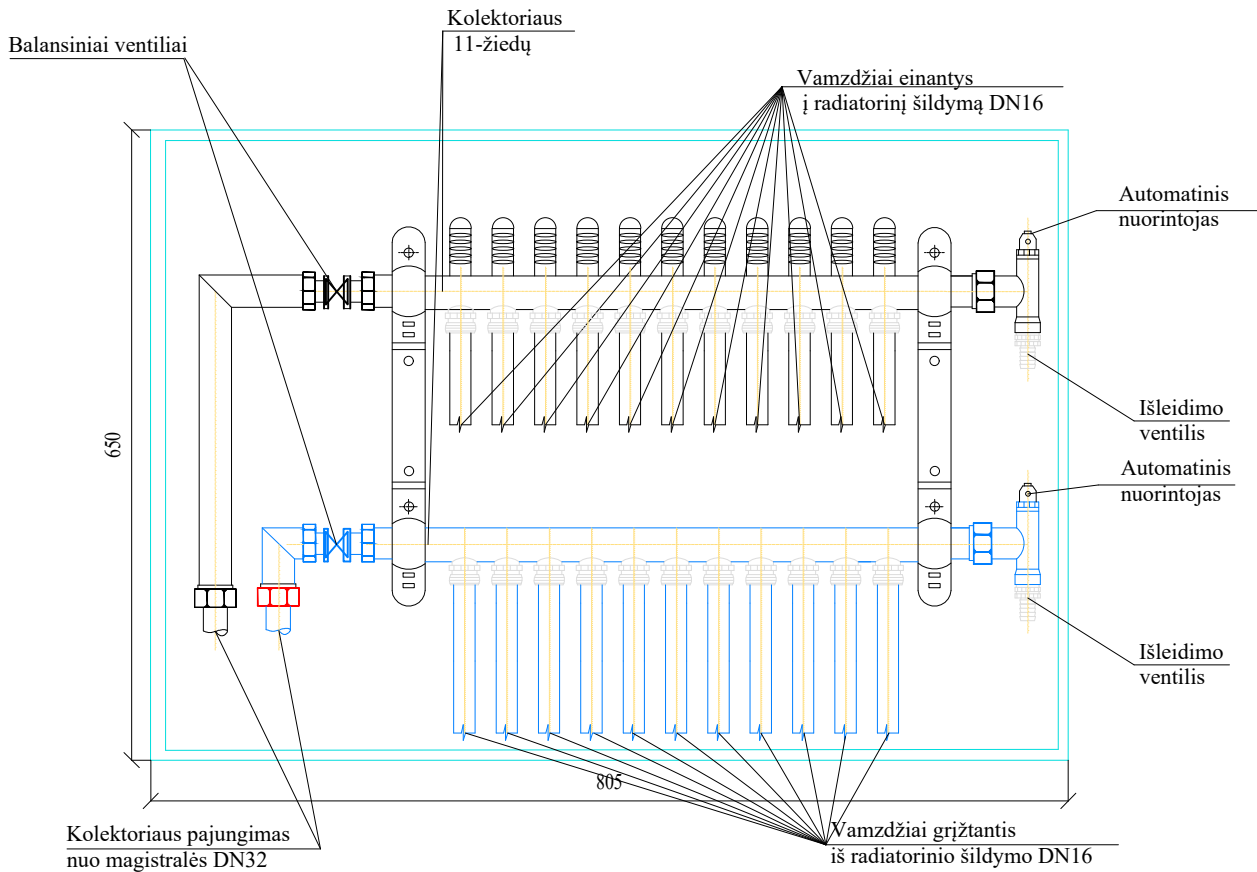


Pastabos:

1. Radiatorinio šildymo kolektorius Nr.5; 9ž.
2. Potinkinė kolektorinė spintelė Nr.5; HxGxP 650x110x805
3. Slėgio nuostoliai per kolektorių : 1 m.


0	2023-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.		"IN Ace", im.k. 300935637, Aššas: Sautekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas	
36745	PDV	Vaidas Šerelis			
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė			Dokumento pavadinimas
				Principinė kolektoriaus Nr.5 aprišimo schema	Laida
					0
LT	Statytojas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	Lapas
	Užsakovas:			IN2302-01-TP-ŠVOK-06	Lapų
					6
					29

Nereguliuojamo kolektoriaus Nr.8; 11-žiedų pajungimo schema

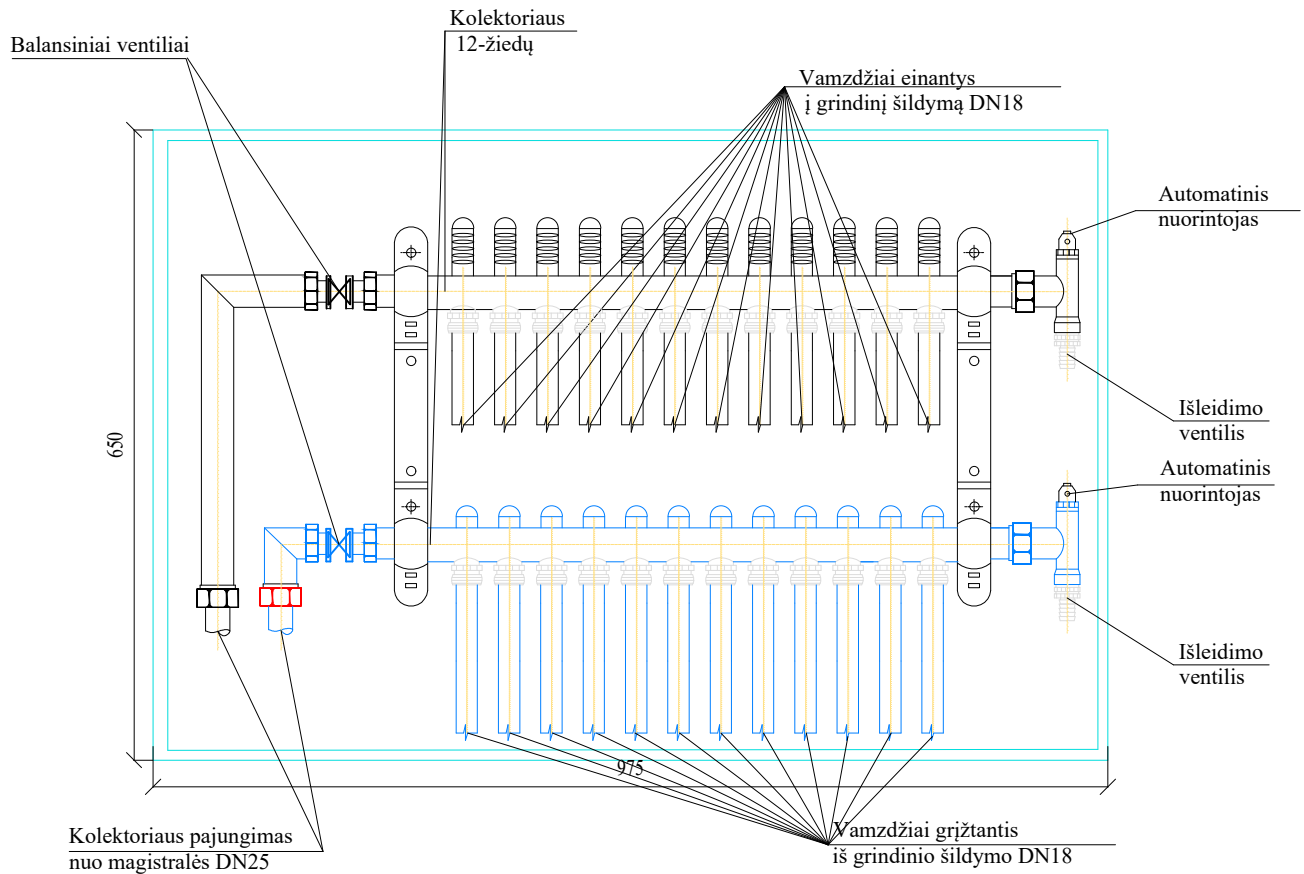


Pastabos:

1. Radiatorinio šildymo kolektorius Nr.8; 11ž.
2. Potinkinė kolektorinė spintelė Nr.8; HxGxP 650x110x805
3. Slėgio nuostoliai per kolektorių : 1 m.


0	2023-11	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		"IN Ace", im.k. 300935637, Šaltkio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
36745	PDV	Vaidas Šerelis		
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė		Dokumento pavadinimas
				Principinė kolektoriaus Nr.8 aprišimo schema
				Laida
				0
LT	Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Užsakovas:	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-ŠVOK-07	Lapas
				7
				Lapų
				29

Reguliuojamo kolektoriaus Nr.11; 12-žiedų pajungimo schema

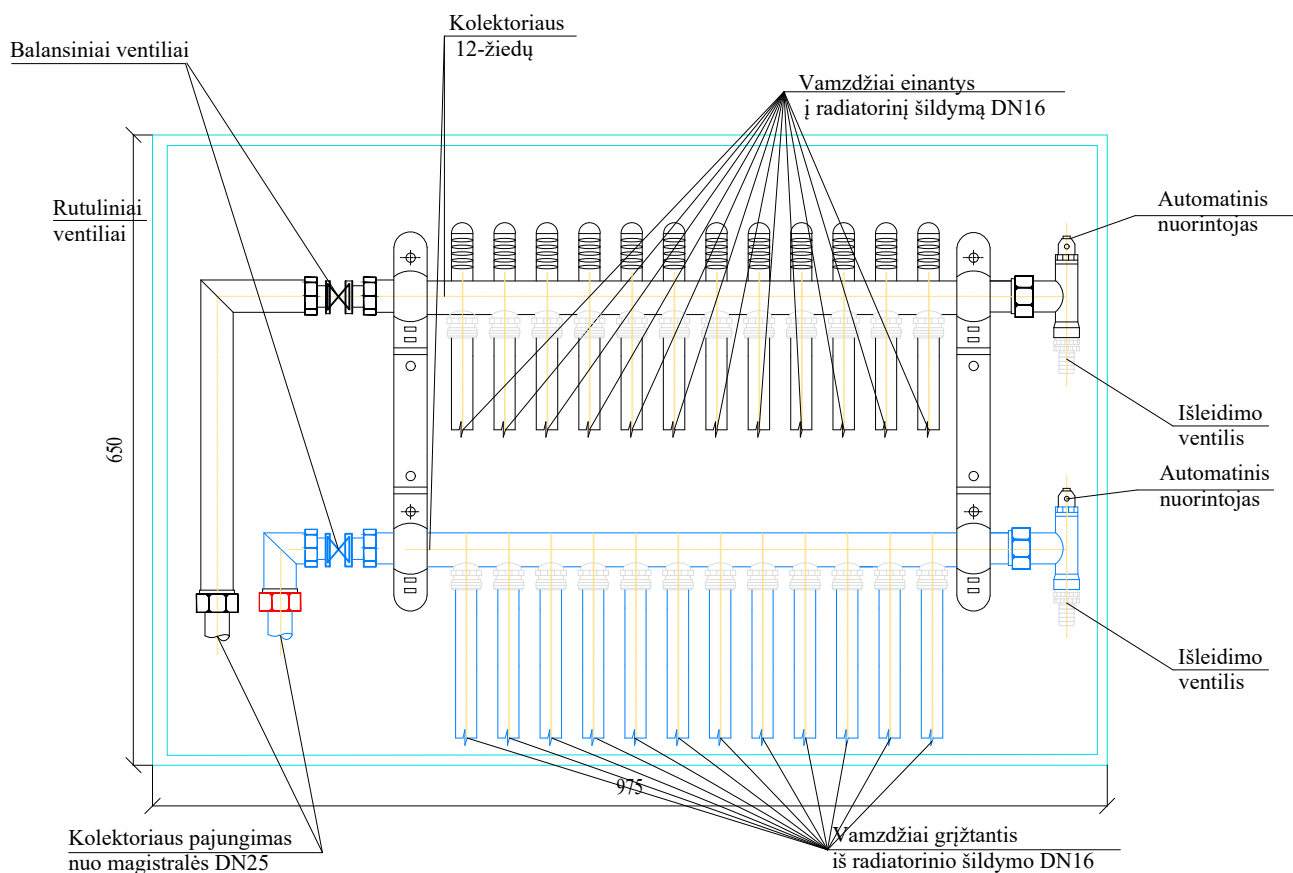


Pastabos:

1. Grindinio šildymo kolektorius Nr.11; 12ž.
2. Potinkinė kolektorinė spintelė Nr.11; HxGxP 650x110x975
3. Slėgio nuostoliai per kolektorių : 1 m.
4. Kolektorius projektuojamas su srauto indikatoriais, kad būtų galima nustatyti kiekvieno grindinio šildymo projektuojamą srautą.
5. Grindu apdailinės dangos šiluminis laidumas : 0,084 m²h/W.
6. Grindų konstrukcijos storis virš vamzdžio: 50 mm.
7. Kontūrų grindų paviršiaus temperatūra: San. mazuose - 33°C; kitose patalpose - 29°C.

0	2023-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	"IN Ace", im.k. 300935637, Adresas: Sautekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt			
		Statinio projekto pavadinimas:			
		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas			
		Dokumento pavadinimas			
A 2232	PV	J. Stefanovič	Principinė kolektoriaus Nr.11 aprišimo schema		
36745	PDV	Vaidas Šerelis			
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė			
				Laida	
				0	
LT	Statytojas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	Lapas
	Užsakovas:			IN2302-01-TP-ŠVOK-08	
				8	29

Nereguliuojamo kolektoriaus Nr.2; Nr.6; 12-žiedų pajungimo schema

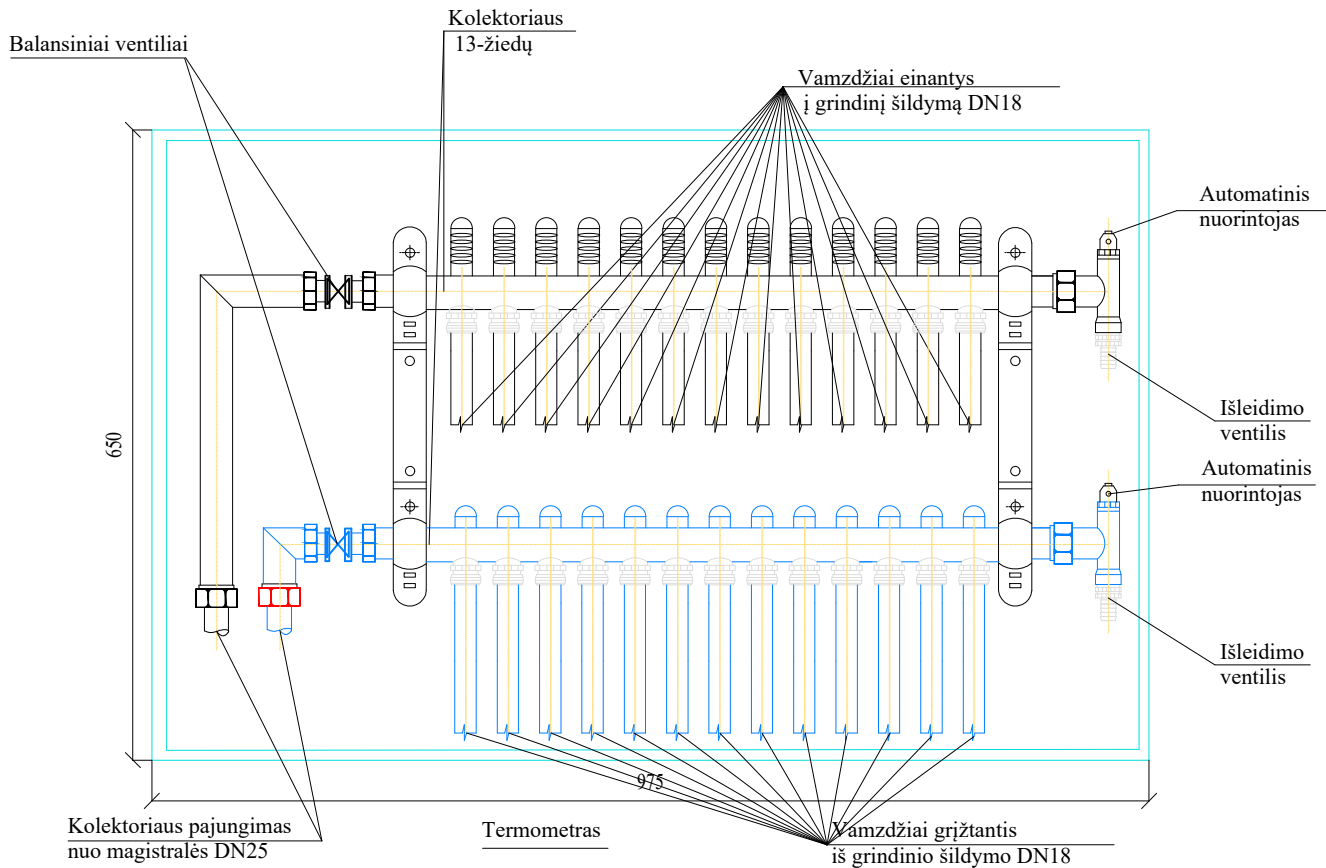


Pastabos:

1. Radiatorinio šildymo kolektorius Nr.2, Nr.6; 12ž.
2. Potinkinė kolektorinė spintelė Nr.2, Nr.6; HxGxP 650x110x975
3. Slėgio nuostoliai per kolektorių : 1 m.

0	2023-11	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.		"IN Ace", im.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232	PV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas		
36745	PDV	Vaidas Šerelis				
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė		Dokumento pavadinimas	Laida	
				Principinė kolektoriaus Nr.2; Nr.6 aprišimo schema	0	
LT	Statytojas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	Lapas	
	Užsakovas:			IN2302-01-TP-ŠVOK-09	Lapų	
					9	29

Reguliuojamo kolektoriaus Nr.9; Nr.10; 13-žiedų pajungimo schema

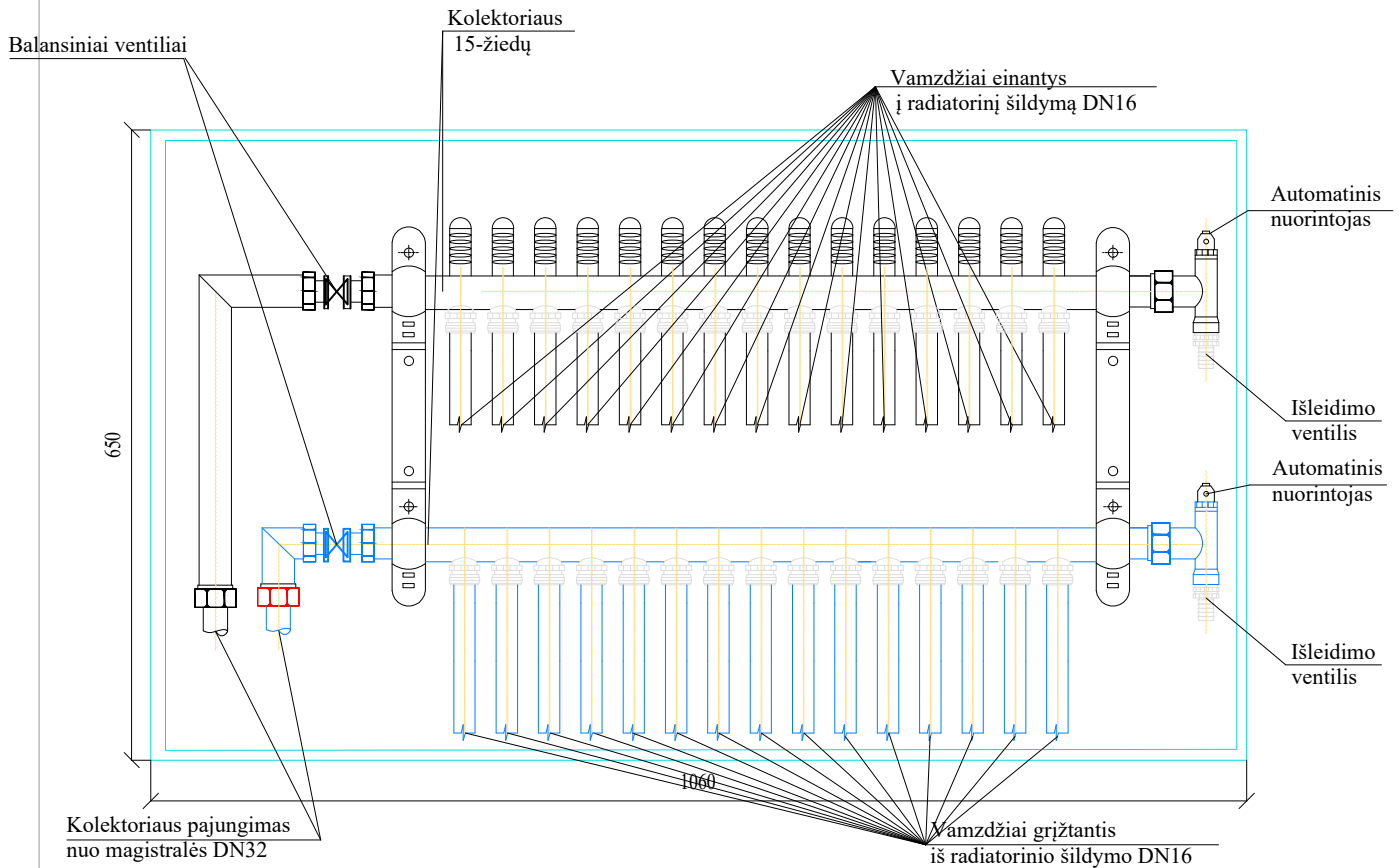


Pastabos:

1. Grindinio šildymo kolektorius Nr.9, Nr.10; 13ž.
2. Potinkinė kolektorinė spintelė Nr.9, Nr.10; HxGxP 650x110x975
3. Slėgio nuostoliai per kolektorį : 1 m.
4. Kolektorius projektuojamas su srauto indikatoriais, kad būtų galima nustatyti kiekvieno grindinio šildymo projektuojamą srautą.
5. Grindu apdailinės dangos šiluminis laidumas : 0,084 m²h/W.
6. Grindų konstrukcijos storis virš vamzdžio: 50 mm.
7. Kontūrų grindų paviršiaus temperatūra: San. mazuose - 33°C; kitose patalpose - 29°C.


0	2023-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.		<small>"IN Ace", im.k. 300935637, Adresas: Sautekio al. 15, 613kaib., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>			
		Statinio projekto pavadinimas:			
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas		
36745	PDV	Vaidas Šerelis			
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė	Dokumento pavadinimas		
			Principinė kolektoriaus Nr.9; Nr.10 aprišimo schema		
			Laida		
			0		
LT	Statytojas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	
	Užsakovas:			IN2302-01-TP-ŠVOK-10	
				10	29

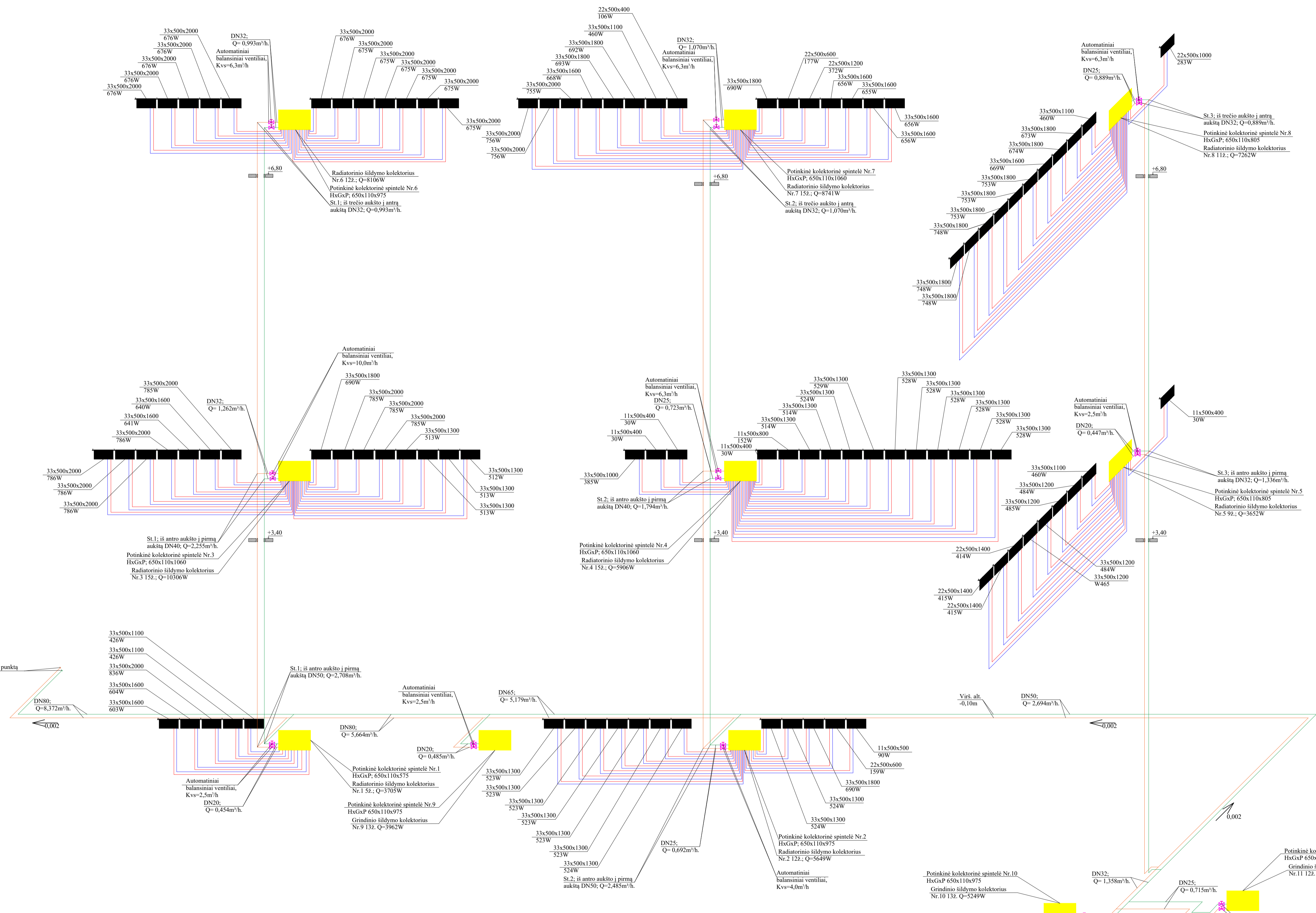
Nereguliuojamo kolektoriaus Nr.3; Nr.4; Nr.7; 15-žiedų pajungimo schema




Pastabos:

1. Radiatorinio šildymo kolektorius Nr.3, Nr.4, Nr.7; 15ž.
2. Potinkinė kolektorinė spintelė Nr.3, Nr.4, Nr.7; HxGxP 650x110x1060
3. Slėgio nuostoliai per kolektorių : 1 m.

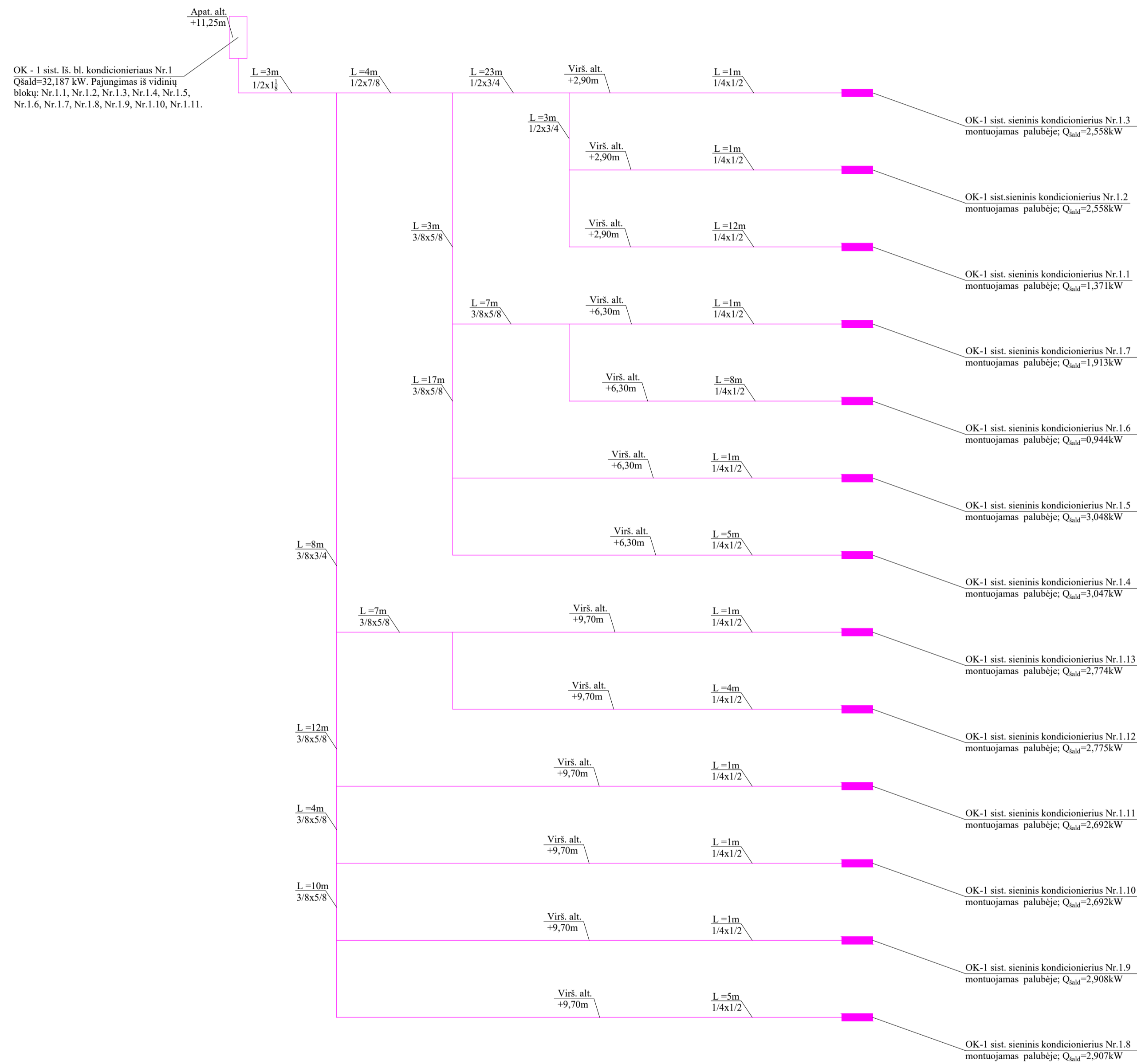
0	2023-11	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.		Architecture Construction Engineering		<small>"IN Ace", im.k. 300935637, Adresas: Saulėkio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small> Statinio projekto pavadinimas:	
A 2232	PV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas	
36745	PDV	Vaidas Šerelis			
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė		Dokumento pavadinimas	Laida
				Principinė kolektoriaus Nr.3; Nr.4; Nr.7 aprašymo schema	0
LT	Statytojas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo:	Lapas
	Užsakovas:			IN2302-01-TP-ŠVOK-11	Lapų
					11
					29



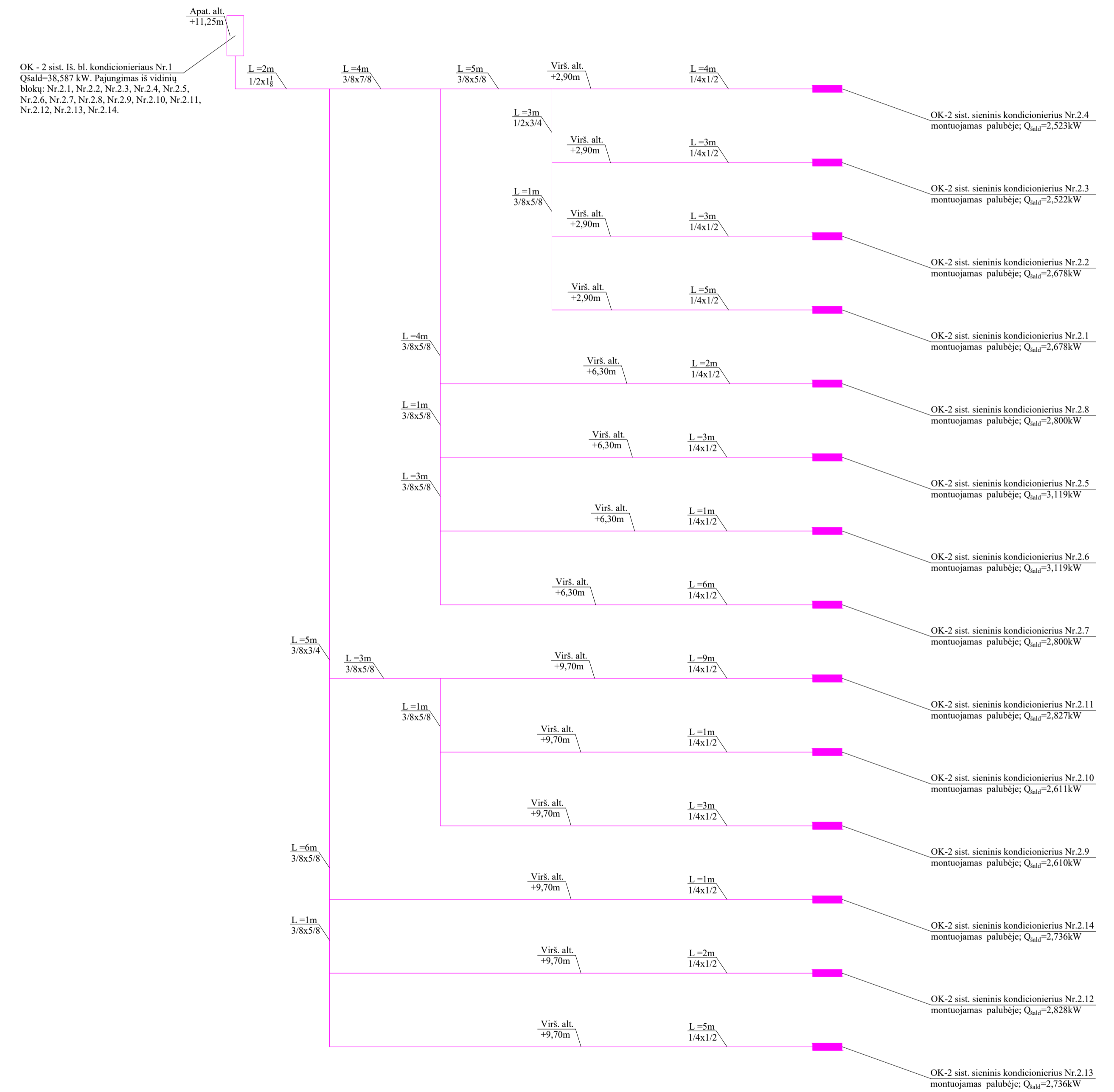
- Sutartiniai žymėjimai:**
- Šildymo kolektorius
 - Radiatorius (plotis x aukštis x ilgis); projekt. galia [W]
 - 11x500x1000
Q=892W
 - Grįžtamas šildymo sistemos vamzdis
 - Tiekiamas šildymo sistemos vamzdis
 - Perdanga
 - Patalpos projektiniai šilumos nuostoliai
Patalpos projektinė temperatūra
 - Inžinierio apžiūros pusė
 - A15 Kontrolo nr.
 - Magistralinis grįžtamas vamzdynas
 - Magistralinis tiekiamas vamzdynas
 - Projektuojami šildymo sistemos stovai
 - DN40 Vamzdžio diametras
 - Konstrukcijų kirtimosi vietose
inžinieriai nedegios medžiagos dėklai
 - Šilumnešio tekėjimo kryptis, ir nuolaidis
 - Balansinis ventilius
 - Termostatinis ventilius su termostate galva


0	2023-11	Statybos leidimui
Laida	Bėdimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV J. Stefanavičė	Mokslu paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
36745	PDV Vaidas Šerelis	Dokumento pavadinimas
In2	Brigita Šalčiūnaitė	Šildymo sistemos principinė, funkcinė aksometrinė schema
		Laida
		0
LT	Statybojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-ŠVOK-12
		Lapas
		12
		Lapų
		29

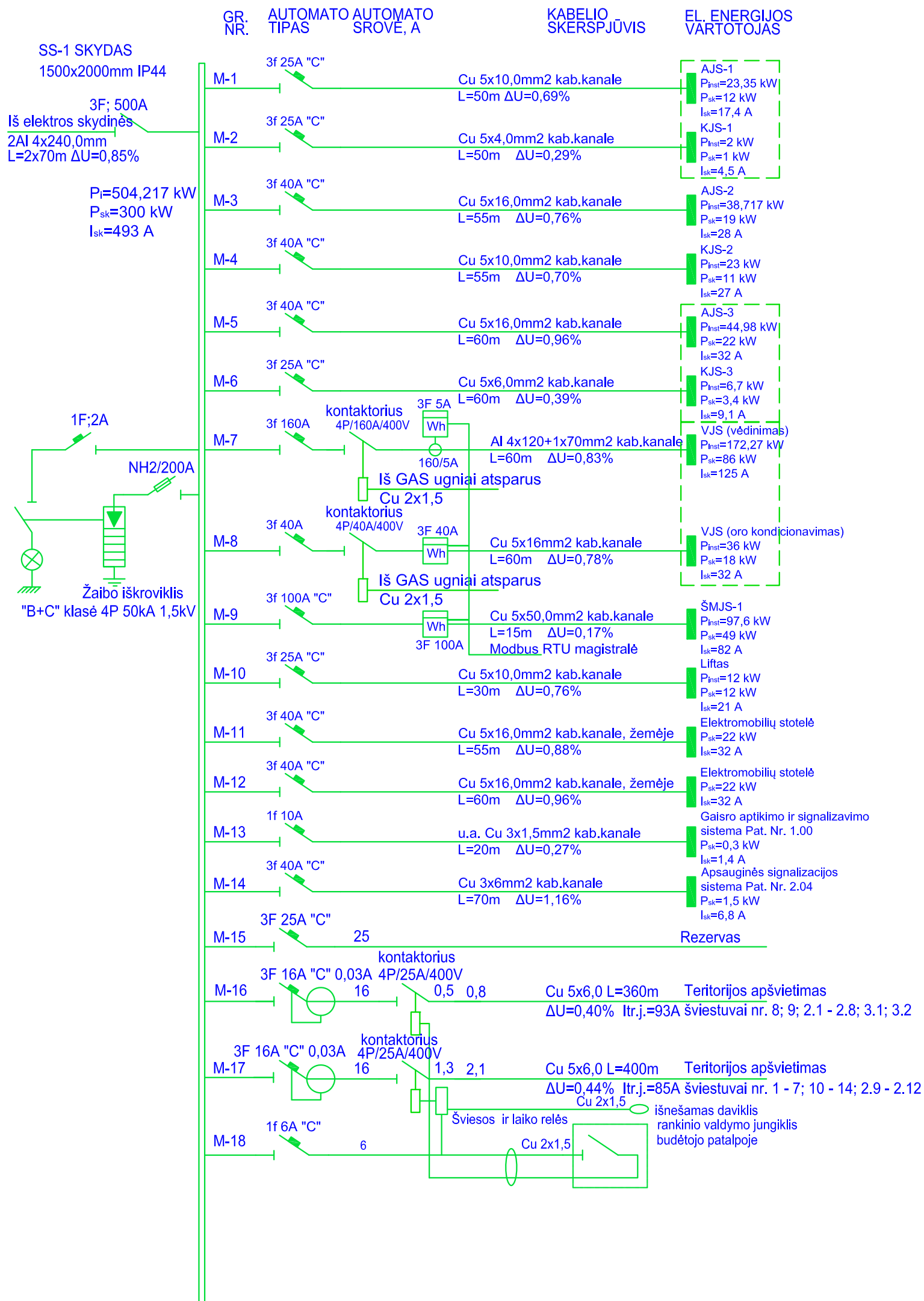
OK - 1 sistema



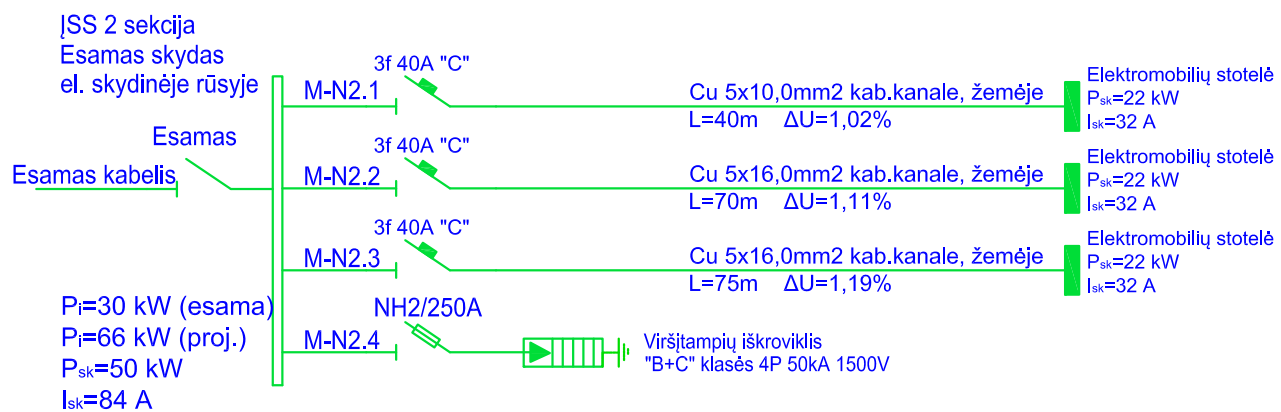
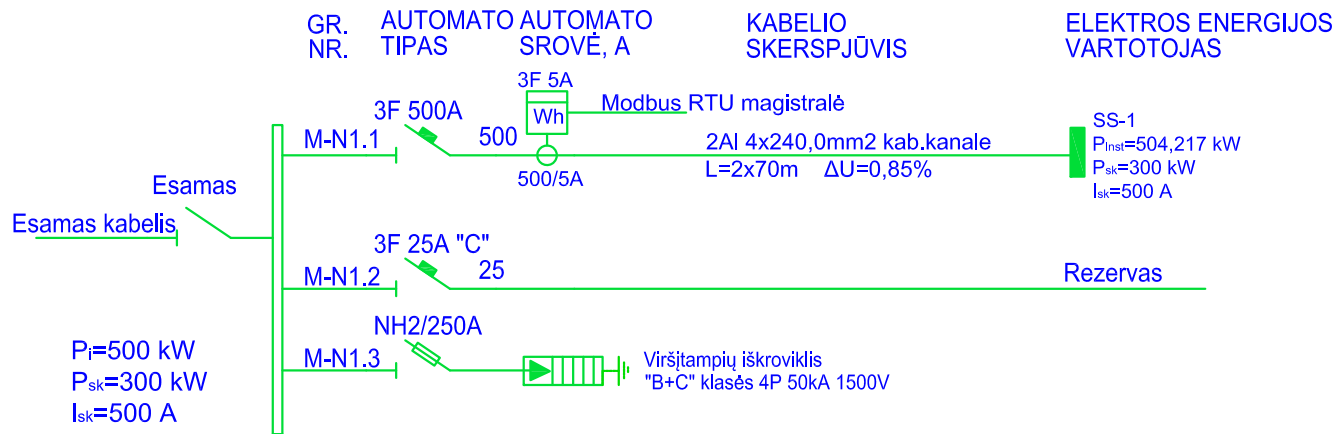
OK - 2 sistema



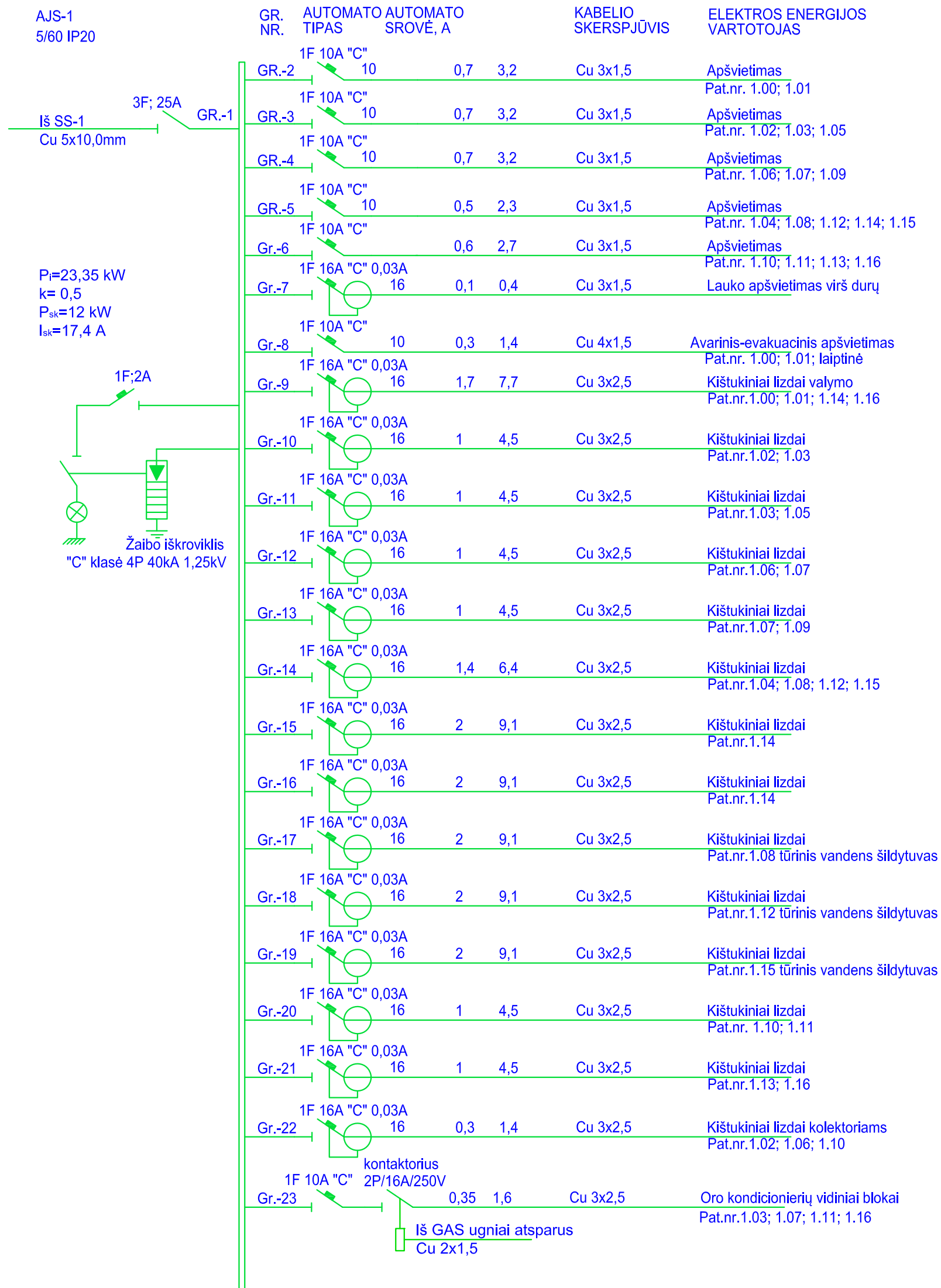
0	2023-11	Statybos leidimui
Laida	Būdimio data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV J. Stefanovičius	Moksls paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
36745	PDV Vaidas Šerelis	Dokumento pavadinimas
	Inž Brigita Šalčiūnaitė	OK-1 sistemos, OK-2 sistemos principinės, funkcinės schemas
		Laida
		0
LT	Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės Užuokovas: administracija	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-ŠVOK-29
		Lapas
		29
		Lapų
		29



0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 "N Acor" UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61330ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@hacou.lt, www.hacou.lt)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2232		PV	J. STEFANOVIČ
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai (m.k. 302602446 www.itssprendimai.lt)		
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
20145	PDA	G. VALATKIENĖ	SKYDŲ SKAIČIAVIMO SCHEMAS
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-E-B.8
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			10



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	IN2302-01-TP-E-B.8	0	2



DOKUMENTO ŽYMUO

IN2302-01-TP-E-B.8

LAIDA

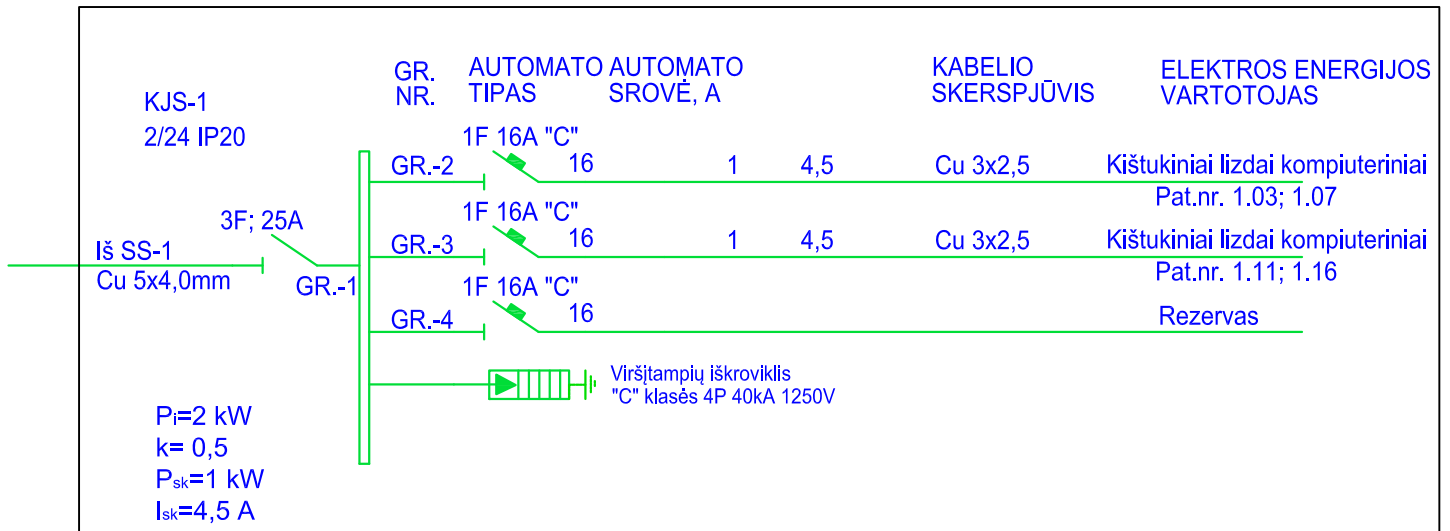
0

LAPAS

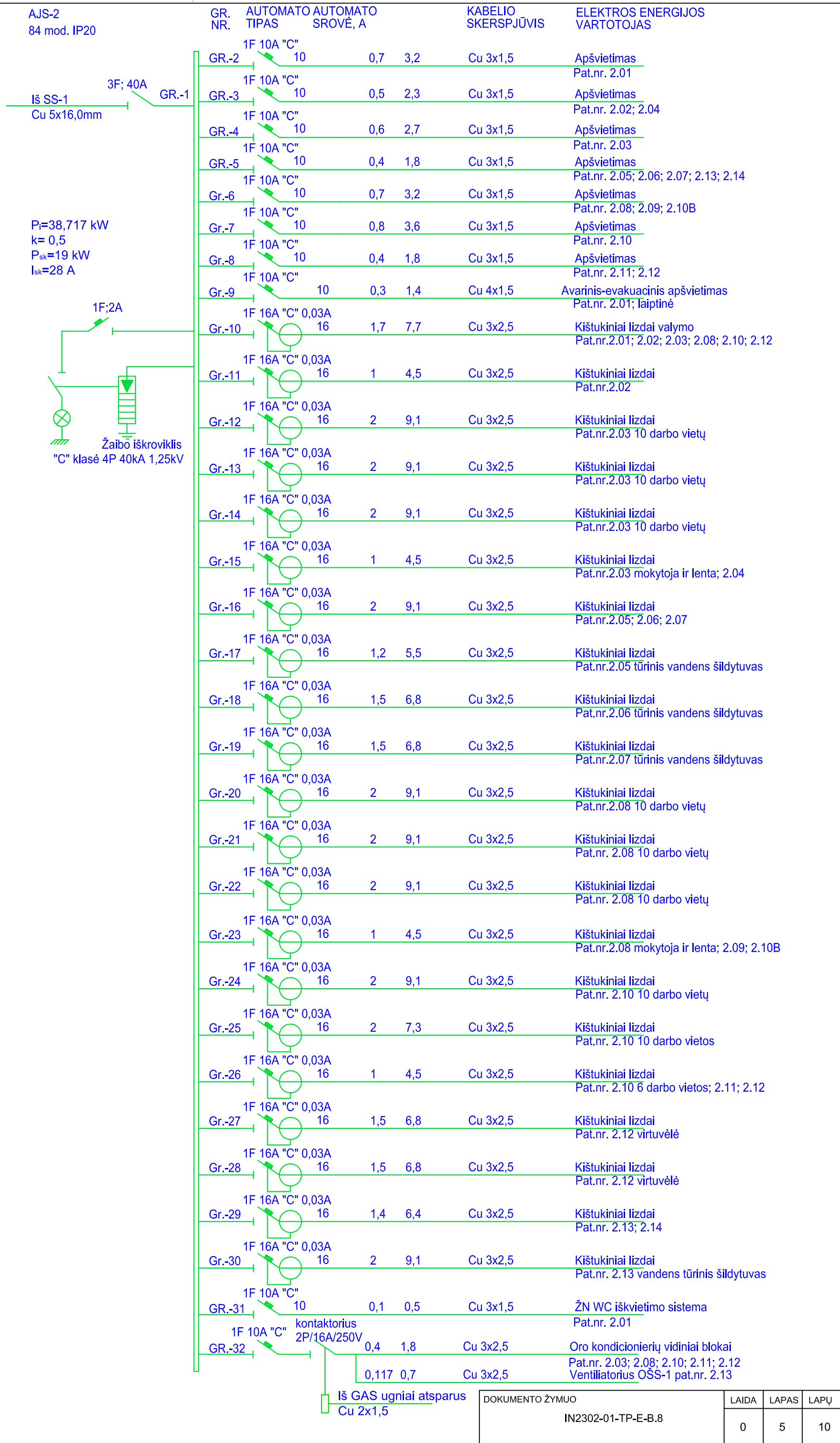
3

LAPŲ

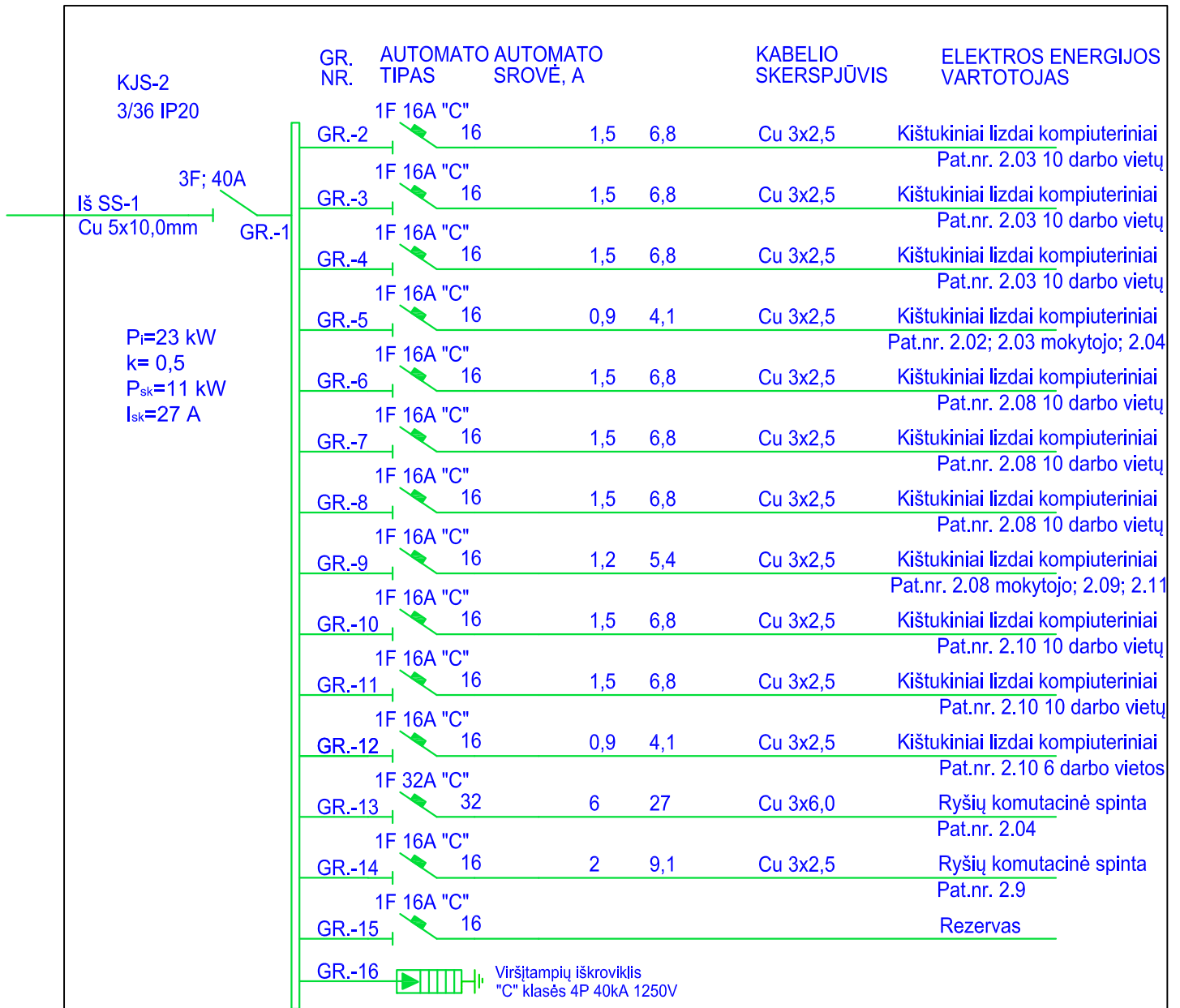
10



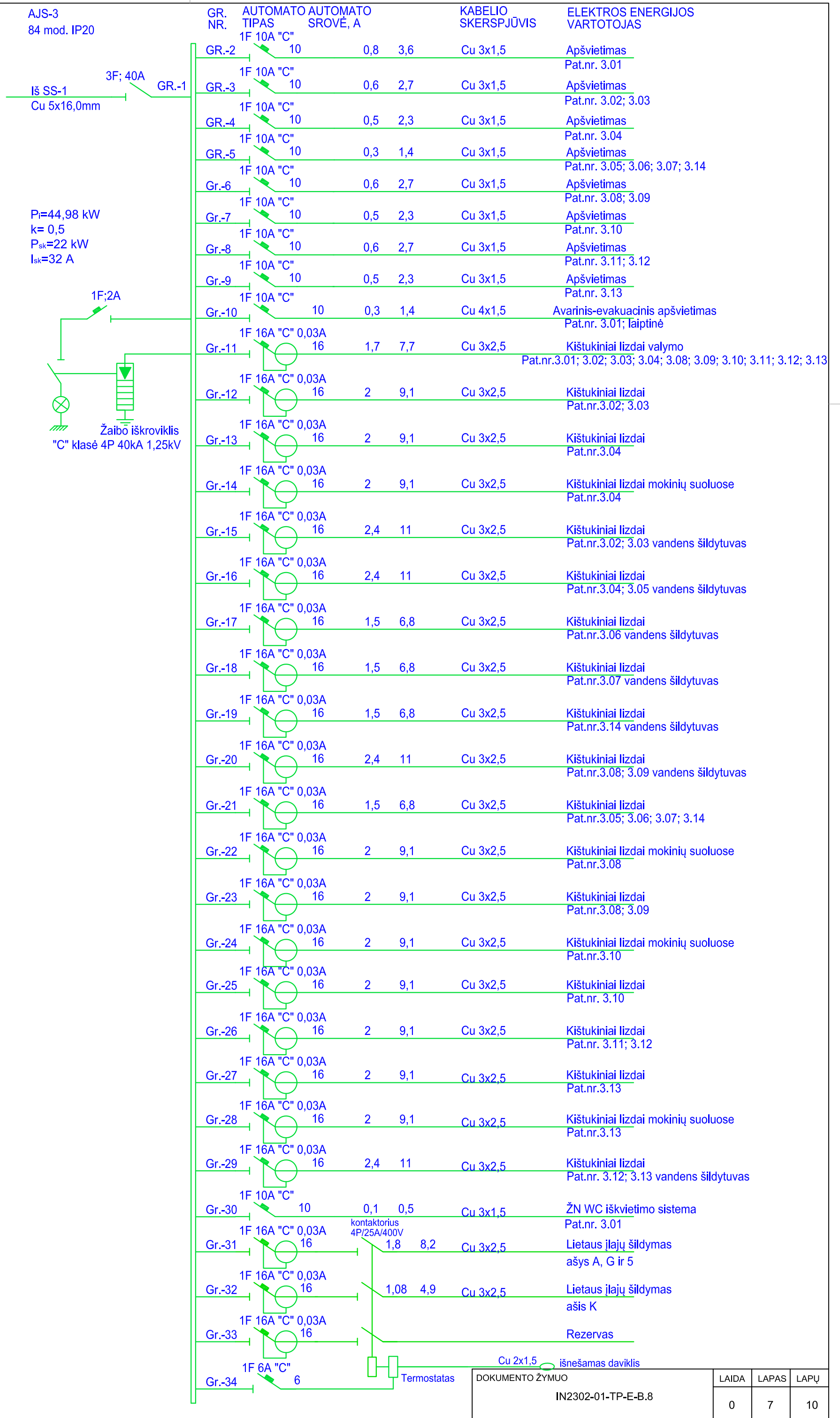
DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	10

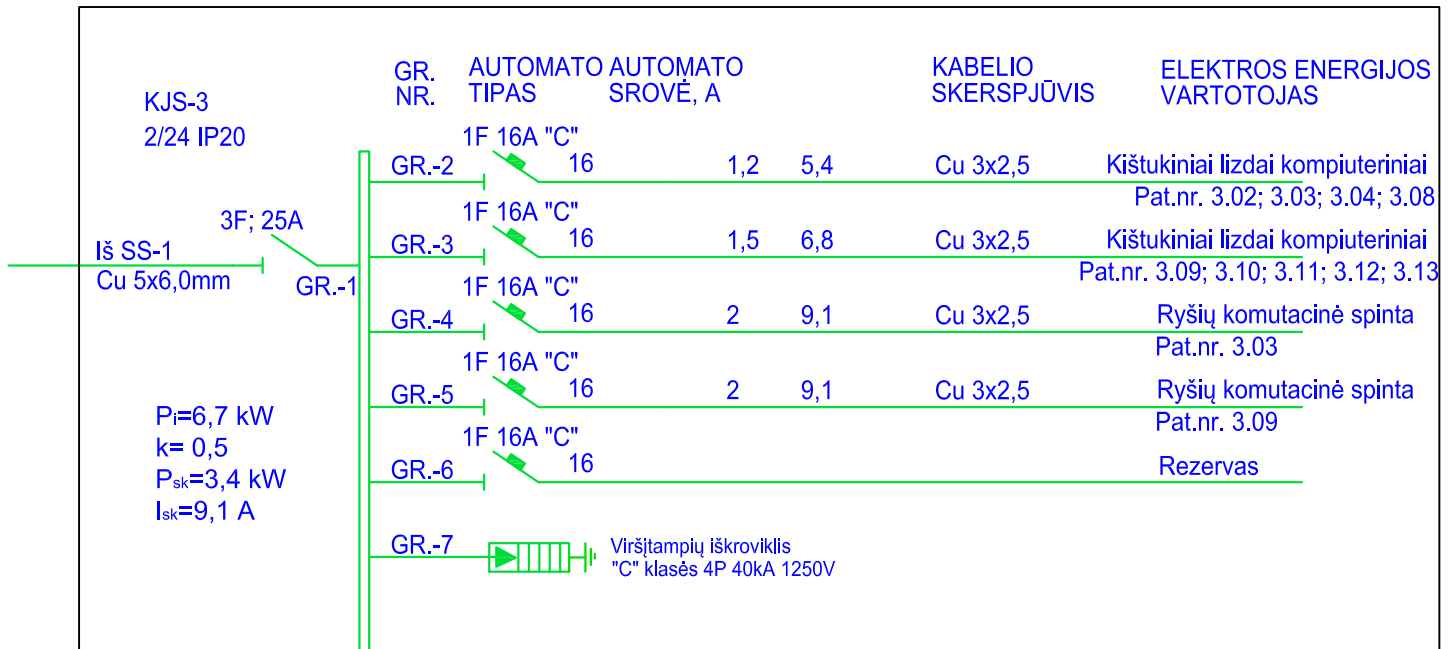


DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
IN2302-01-TP-E-B.8	0	5	10



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	IN2302-01-TP-E-B.8	0	6





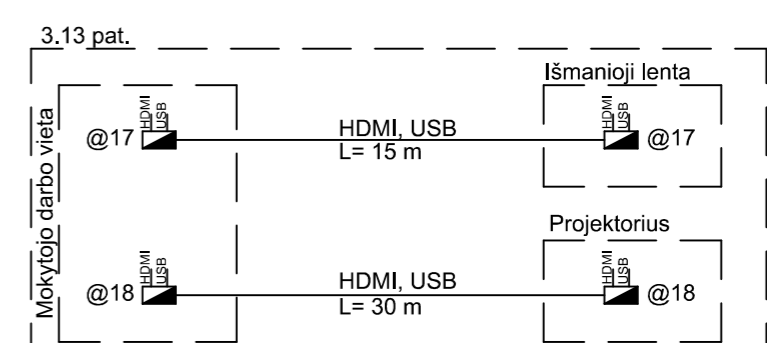
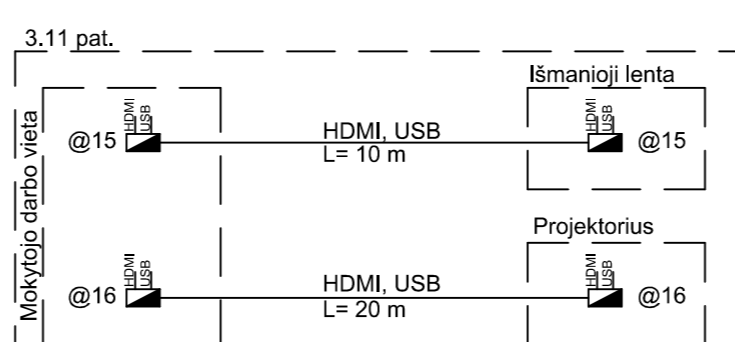
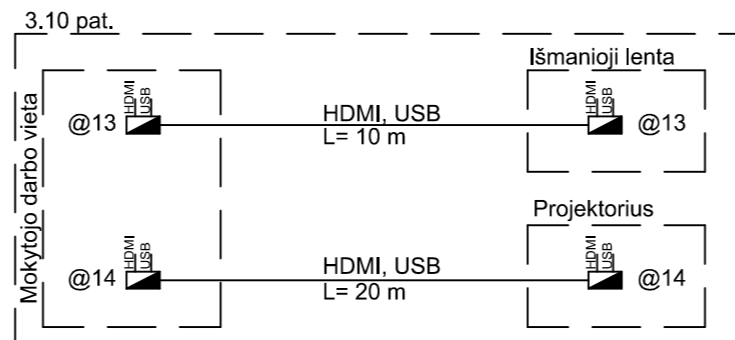
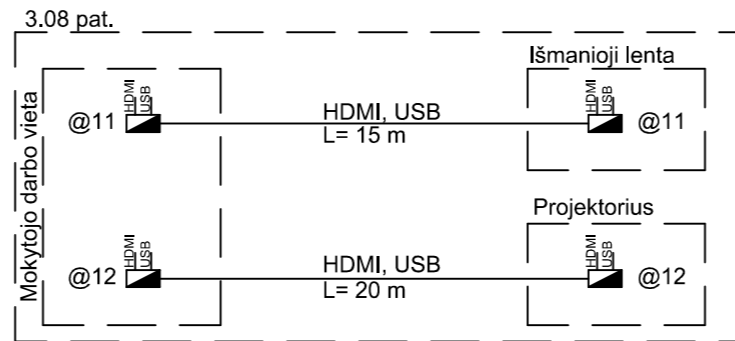
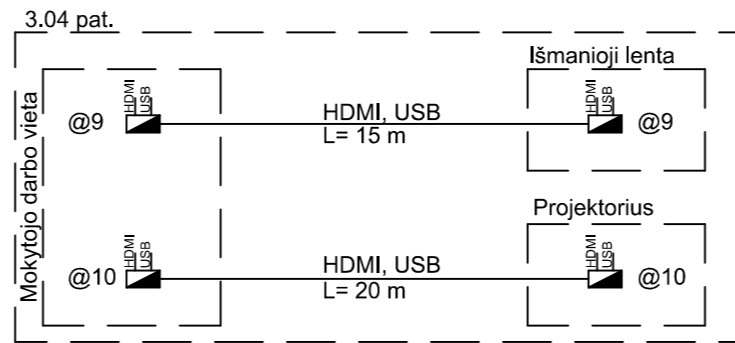
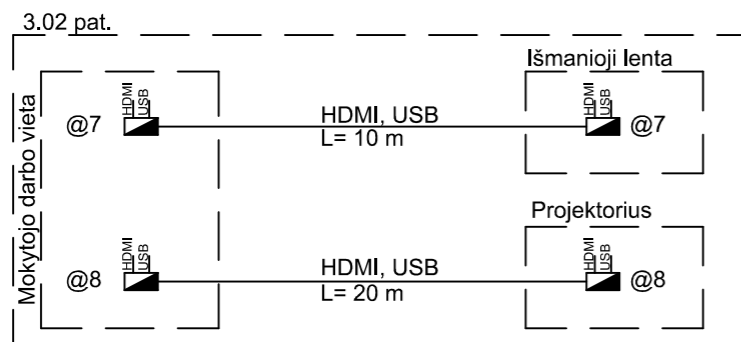
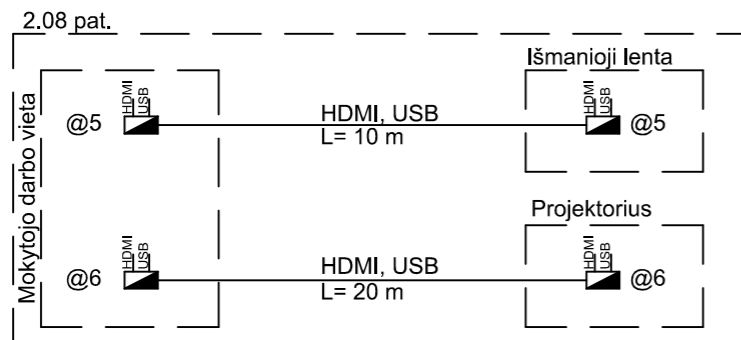
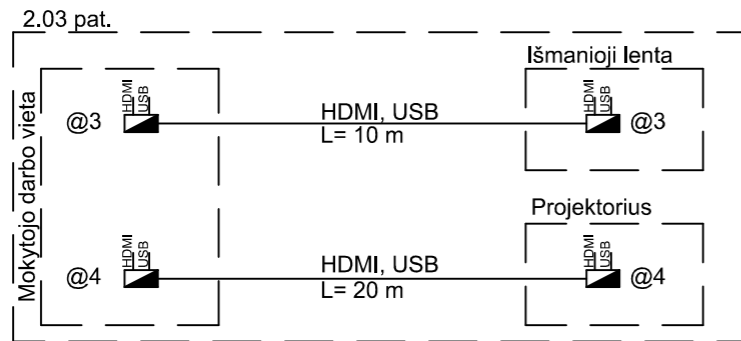
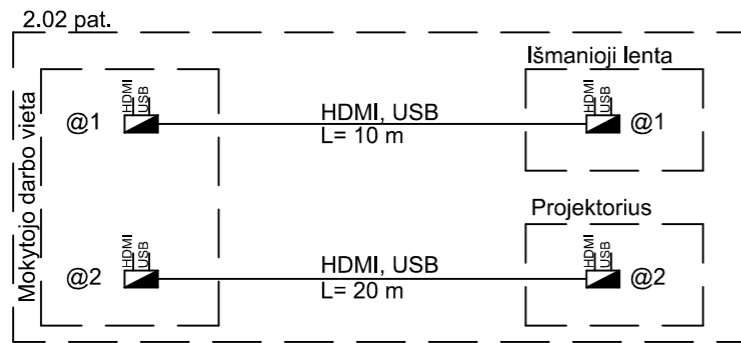
DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	IN2302-01-TP-E-B.8	0	8

VJS	GR. NR.	AUTOMATO TIPAS	AUTOMATO SROVĖ, A			KABELIO SKERSPJŪVIS	ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS
VJS 500x800mm IP44 Iš SS-1 Al 4x120+1x70mm Pi=172,27 kW k= 0,5 P _{sk} =86 kW I _{sk} =125 A	GR.-1	3F; 160A					
	GR.-2	1F 16A "C"	16	1,75	8	Cu 3x2,5	Ventiliatoriai OŠS-2 - OŠS-5 Pat.nr. 3.04; 3.07; 3.08; 3.13
	GR.-3	3F 32A "C"	32	22,84	41	Cu 5x16,0	Vėdinimo įrenginys OTS-1 Pat.nr. 3.14
	GR.-4	3F 32A "C"	32	22,84	41	Cu 5x16,0	Vėdinimo įrenginys OTS-2 Pat.nr. 3.09
	GR.-5	3F 32A "C"	32	22,84	41	Cu 5x16,0	Vėdinimo įrenginys OTS-3 Pat.nr. 3.03
	GR.-6	3F 50A "C"	50	22	43	Cu 5x16,0	Vėdinimo sistema OTŠR-1 ant stogo
	GR.-7	3F 125A	125	62	104,3	Cu 5x50,0	Vėdinimo sistemos OTŠR-1 šilumokaitis ant stogo
	GR.-8	3F 25A "C"	25	9	16,5	Cu 5x4,0	Vėdinimo sistemos OTŠR-1 šalčio blokas ant stogo
	GR.-9	3F 25A "C"	25	9	16,5	Cu 5x4,0	Vėdinimo sistemos OTŠR-1 šalčio blokas ant stogo
	GR.-10	1F 16A "C"	16				Rezervas
Iš SS-1 Cu 5x16,0mm Pi=36 kW k= 0,5 P _{sk} =18 kW I _{sk} =32 A	GR.-1	3F; 40A					
	GR.-2	1F 10A "C"	10	0,6	2,7	Cu 3x2,5	Oro kondicionierių vidiniai blokai Pat.nr. 3.02; 3.04; 3.08; 3.10; 3.11; 3.13
	GR.-3	3F 32A "C"	32	17,7	32	Cu 5x6,0	Oro kondicionierius OK-1 ant stogo
	GR.-4	3F 32A "C"	32	17,7	32	Cu 5x6,0	Oro kondicionierius OK-2 ant stogo
	GR.-5	1F 10A "C"	10				Rezervas

DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-E-B.8	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	9	10

ŠMJS-1 5/60 IP44		GR. NR.	AUTOMATO TIPAS	AUTOMATO SROVĖ, A			KABELIO SKERSPJŪVIS	ELEKTROS ENERGIJOS VARTOTOJAS
Iš SS-1 Cu 5x50,0mm 3F; 100A GR.-1 P _i =97,6 kW k= 0,5 P _{sk} =49 kW I _{sk} =82 A		GR.-2	1F 10A "C"	10	0,1	4,5	Cu 3x1,5	Apšvietimas Pat.nr. T.01
		GR.-3	1F 16A "C" 0,03A	16	1,5	6,8	Cu 3x2,5	Kištukiniai lizdai Pat.nr. T.01
		GR.-4	3F 16A "C"	16	7,7	13	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-1 vidinis blokas Pat.nr. T.01
		GR.-5	3F 16A "C"	16	7,7	13	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-2 vidinis blokas Pat.nr. T.01
		GR.-6	3F 16A "C"	16	7,7	13	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-3 vidinis blokas Pat.nr. T.01
		GR.-7	3F 16A "C"	16	7,7	13	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-4 vidinis blokas Pat.nr. T.01
		GR.-8	3F 16A "C"	16	7,7	13	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-5 vidinis blokas Pat.nr. T.01
		GR.-9	3F 16A "C"	16	7,7	13	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-6 vidinis blokas Pat.nr. T.01
		GR.-10	3F 16A "C"	16	8,3	14	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-1 lauko blokas ant stogo
		GR.-11	3F 16A "C"	16	8,3	14	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-2 lauko blokas ant stogo
		GR.-12	3F 16A "C"	16	8,3	14	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-3 lauko blokas ant stogo
		GR.-13	3F 16A "C"	16	8,3	14	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-3 lauko blokas ant stogo
		GR.-14	3F 16A "C"	16	8,3	14	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-3 lauko blokas ant stogo
		GR.-15	3F 16A "C"	16	8,3	14	Cu 5x4,0	Šilumos siurblys ŠS-3 lauko blokas ant stogo
		GR.-16	1F 16A "C"	16	0,5	2,3	Cu 3x2,5	Automatikos skydelis VAS-BMS Pat.nr. T-01
		GR.-17	1F 10A "C"	10				Rezervas

DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-E-B.8	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	10	10



Pastabos:
1. Kabelių galinių taškų montavimo vietą derinti darbų metu;

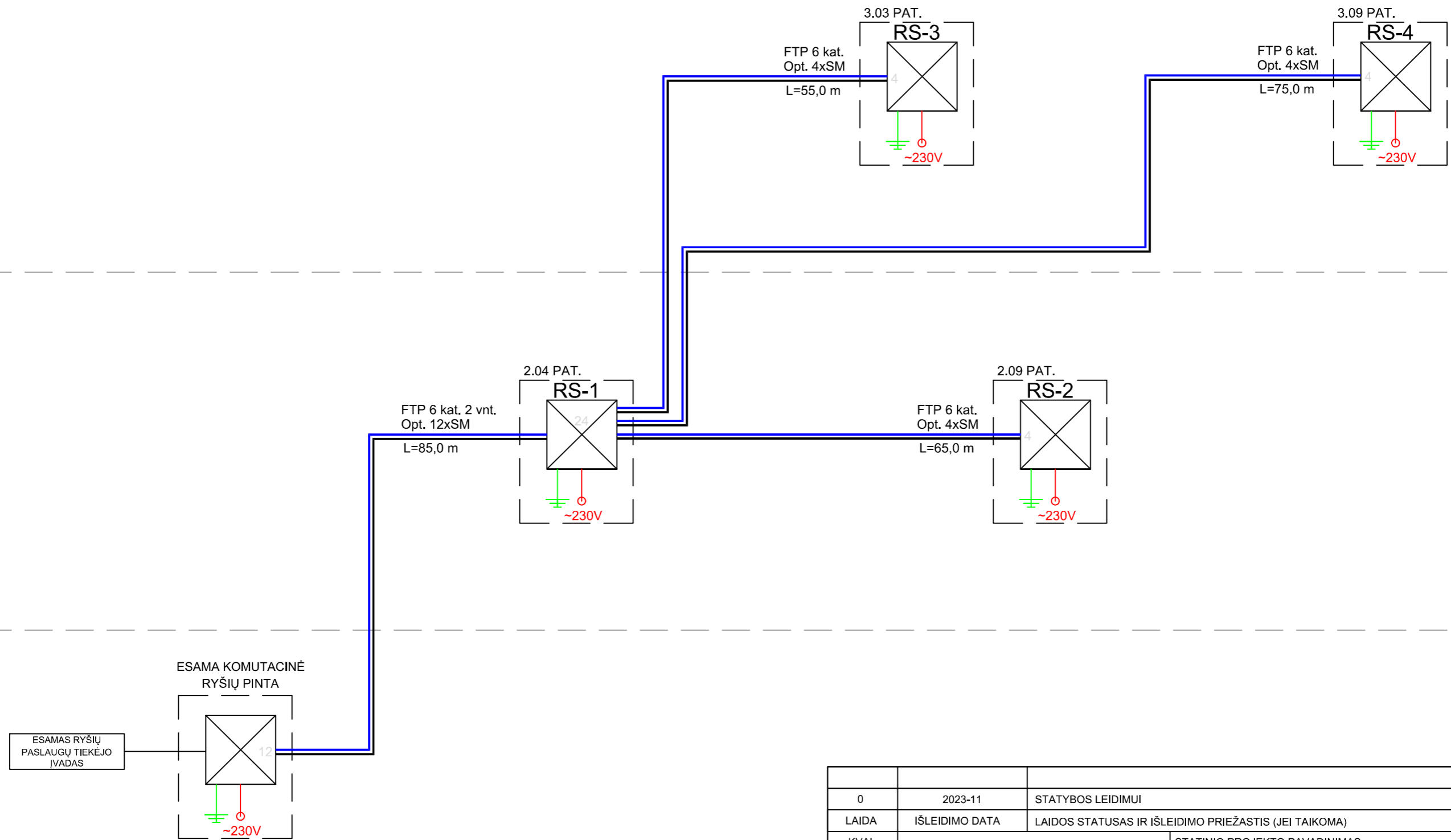
DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-ER-B.3	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

PROJEKTUOJAMAS PRIESTATAS

TREČIAS AUKŠTAS

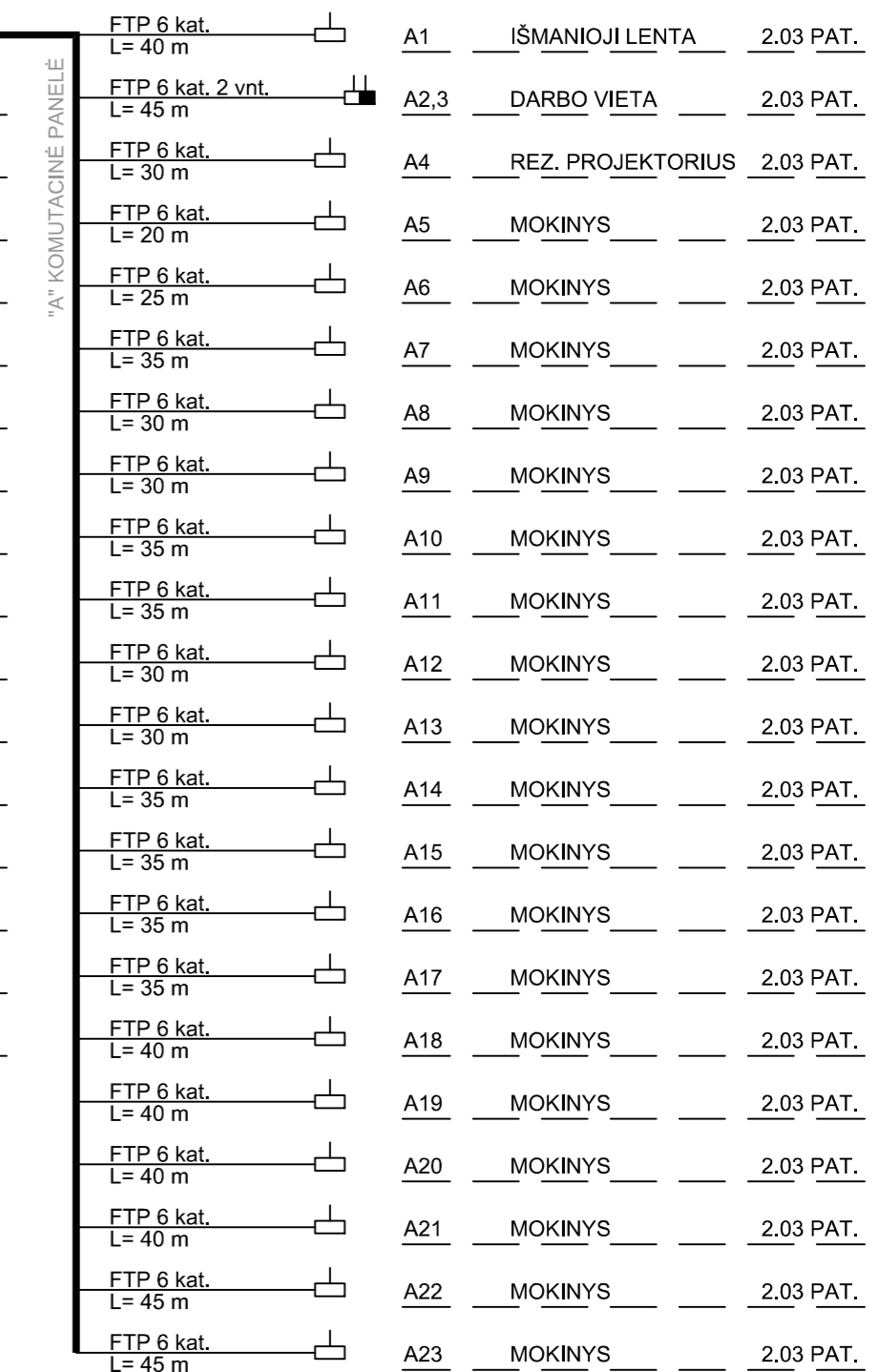
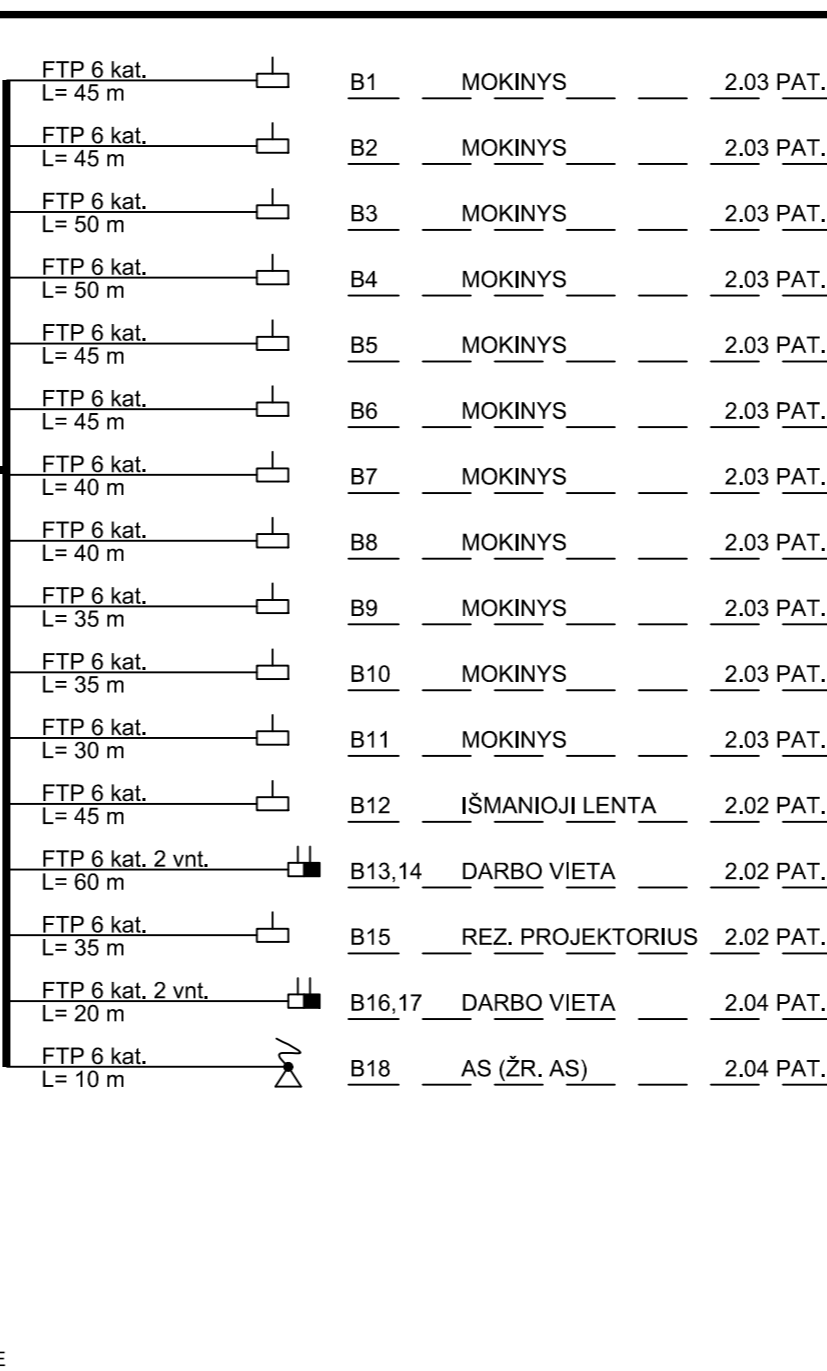
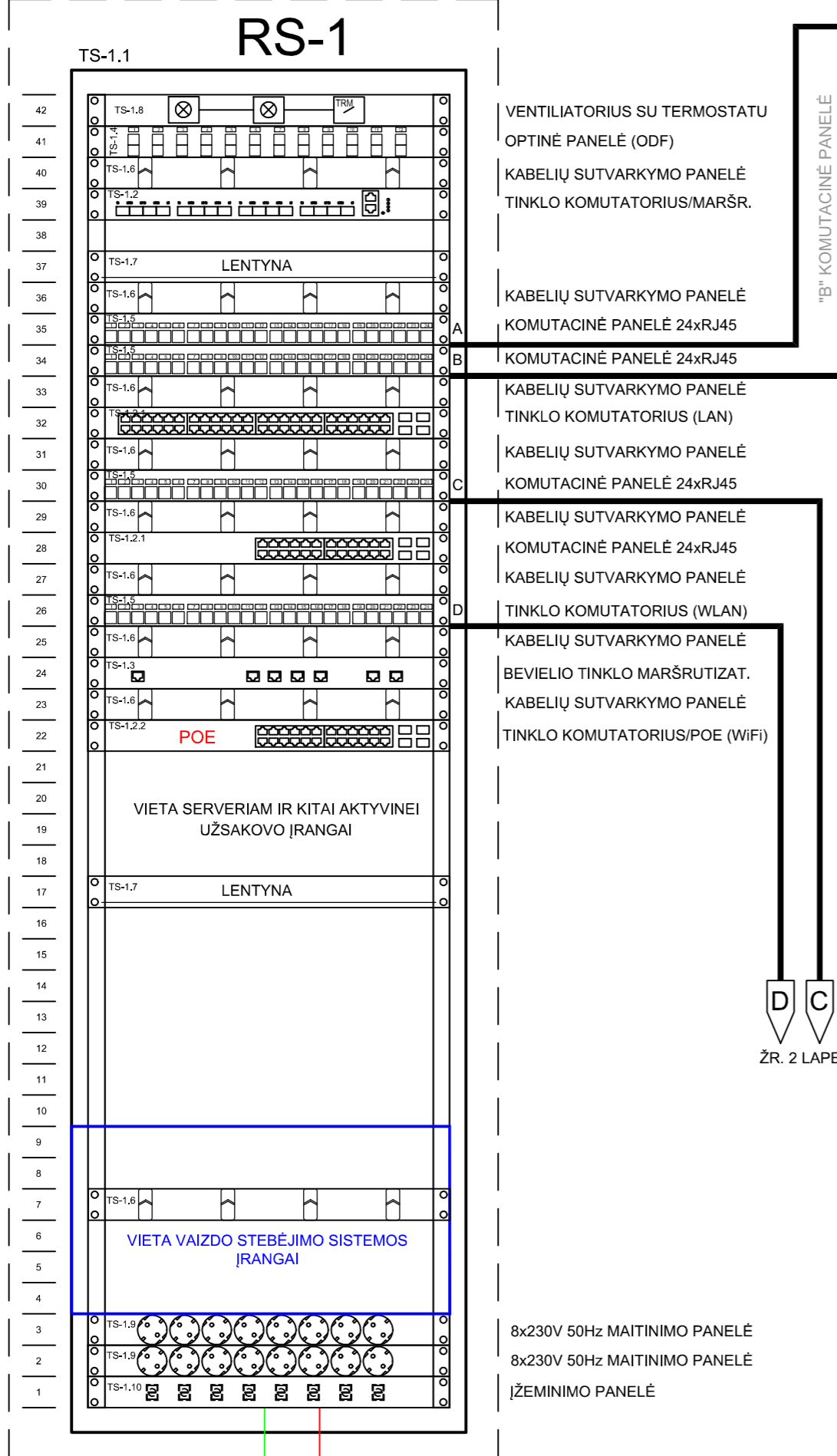
ANTRAS AUKŠTAS

PIRMAS AUKŠTAS



- PASTABOS:
1. RYŠIO ĮVADAS, PASTATE YRA ESAMAS, PAGAL PASLAUGŲ TIEKIMO SUTARTĮ;
 2. PRISIJUNGIAMA PRIE ESAMOS RYŠIŲ KOMUTACINĖS SPINTOS ESAMAME PASTATE;
 3. ŠVIESOLAIDINIAI/OPTINIAI KABELIAI KOMUTACINĖSE SPINTOSE UŽBAIGIAMAI SUJUNGINAT KOMUTACINĖSE OPTINĖSE PANELĖSE;
 4. FTP 6 KAT. REZERVINIAI KABELIAI KOMUTACINĖSE SPINTOSE UŽBIAGIAMAI RJ45 JUNGTIMI IR SPINTOJE SUSUKANT KABELIO ATSARGĄ (~2 m);
 5. EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE;
 6. JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 "IN Ace", UAB (m.k. 300935537, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61304, Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai (m.k. 302602446 www.itsprendimai.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) MAGISTRALINIO TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2302-01-TP-ER-B.2	LAPŲ
				1
				1



- Pastabos:
1. Aktyvinės įrangos poreikius derinti su statytoju ir paslaugos tiekėju;
 2. Įvadinį kabelių galinių taškų montavimo vietą derinti darbų metu;
 3. El. maitinimo priedimai elektrotechnikos dalyje;
 4. Jungimus tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius reikalavimus.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 "IN Ace", UAB (m.k. 300935537, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61304, Vilnius, tel. +37063601000, info@inace.lt, www.inace.lt)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2232		PV	J. STEFANOVIČ
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai (m.k. 302602446 www.itsprendimai.lt)		DOKUMENTO PAVADINIMAS
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) PRINCIPINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2302-01-TP-ER-B.3
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			1
			6

ŽR. 1 LAPE

C

"C" KOMUTACINĖ PANELĖ

FTP 6 kat. 2 vnt. L= 60 m	C1,2	DARBO VIETA	1.16 PAT.
FTP 6 kat. 2 vnt. L= 50 m	C3,4	DARBO VIETA	1.11 PAT.
FTP 6 kat. 2 vnt. L= 65 m	C5,6	DARBO VIETA	1.06 PAT.
FTP 6 kat. 2 vnt. L= 70 m	C7,8	DARBO VIETA	1.03 PAT.
FTP 6 kat. L= 60 m	C9	GAS (ŽR. GSS)	1.00 PAT.
FTP 6 kat. L= 90 m	C10	VAS-BMS (ŽR. PVA)	T.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 90 m	C11	ŠS-1 (ŽR. ŠVOK, PVA)	T.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 85 m	C12	ŠS-2 (ŽR. ŠVOK, PVA)	T.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 85 m	C13	ŠS-3 (ŽR. ŠVOK, PVA)	T.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 85m	C14	ŠS-4 (ŽR. ŠVOK, PVA)	T.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 80 m	C15	ŠS-5 (ŽR. ŠVOK, PVA)	T.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 80 m	C16	ŠS-6 (ŽR. ŠVOK, PVA)	T.01 PAT.

ŽR. 1 LAPE

D

"D" KOMUTACINĖ PANELĖ

FTP 6 kat. L= 50 m	D1	WiFi (AP)	2.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 25 m	D2	WiFi (AP)	2.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 40 m	D3	WiFi (AP)	2.02 PAT.
FTP 6 kat. L= 30 m	D4	WiFi (AP)	2.03 PAT.
FTP 6 kat. L= 35 m	D5	WiFi (AP)	2.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 50 m	D6	WiFi (AP)	2.12 PAT.
FTP 6 kat. L= 50 m	D7	WiFi (AP)	2.08 PAT.
FTP 6 kat. L= 60 m	D8	WiFi (AP)	2.10 PAT.
FTP 6 kat. L= 70 m	D9	WiFi (AP)	1.00 PAT.
FTP 6 kat. L= 40 m	D10	WiFi (AP)	1.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 55 m	D11	WiFi (AP)	1.11 PAT.
FTP 6 kat. L= 45 m	D12	WiFi (AP)	1.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 65 m	D13	WiFi (AP)	1.07 PAT.
FTP 6 kat. L= 70 m	D14	WiFi (AP)	1.03 PAT.
FTP 6 kat. L= 75 m	D15	WiFi (AP)	3.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 65 m	D16	WiFi (AP)	3.02 PAT.
FTP 6 kat. L= 40 m	D17	WiFi (AP)	3.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 50 m	D18	WiFi (AP)	3.04 PAT.
FTP 6 kat. L= 50 m	D19	WiFi (AP)	3.01 PAT.
FTP 6 kat. L= 60 m	D20	WiFi (AP)	3.08 PAT.
FTP 6 kat. L= 60 m	D21	WiFi (AP)	3.13 PAT.
FTP 6 kat. L= 80 m	D22	WiFi (AP)	3.10 PAT.
FTP 6 kat. L= 75 m	D23	WiFi (AP)	3.11 PAT.

RS-1 TECHNINIAI RODIKLIAI

PAVADINIMAS/POZICIJA	KIEKIS
2XRJ45 LIZDAI	7 vnt.
1XRJ45 LIZDAI	57 vnt.
KABELIO ATVADAS SU RJ45	9 vnt.
KABELIS FTP 6 KAT.	3915 m

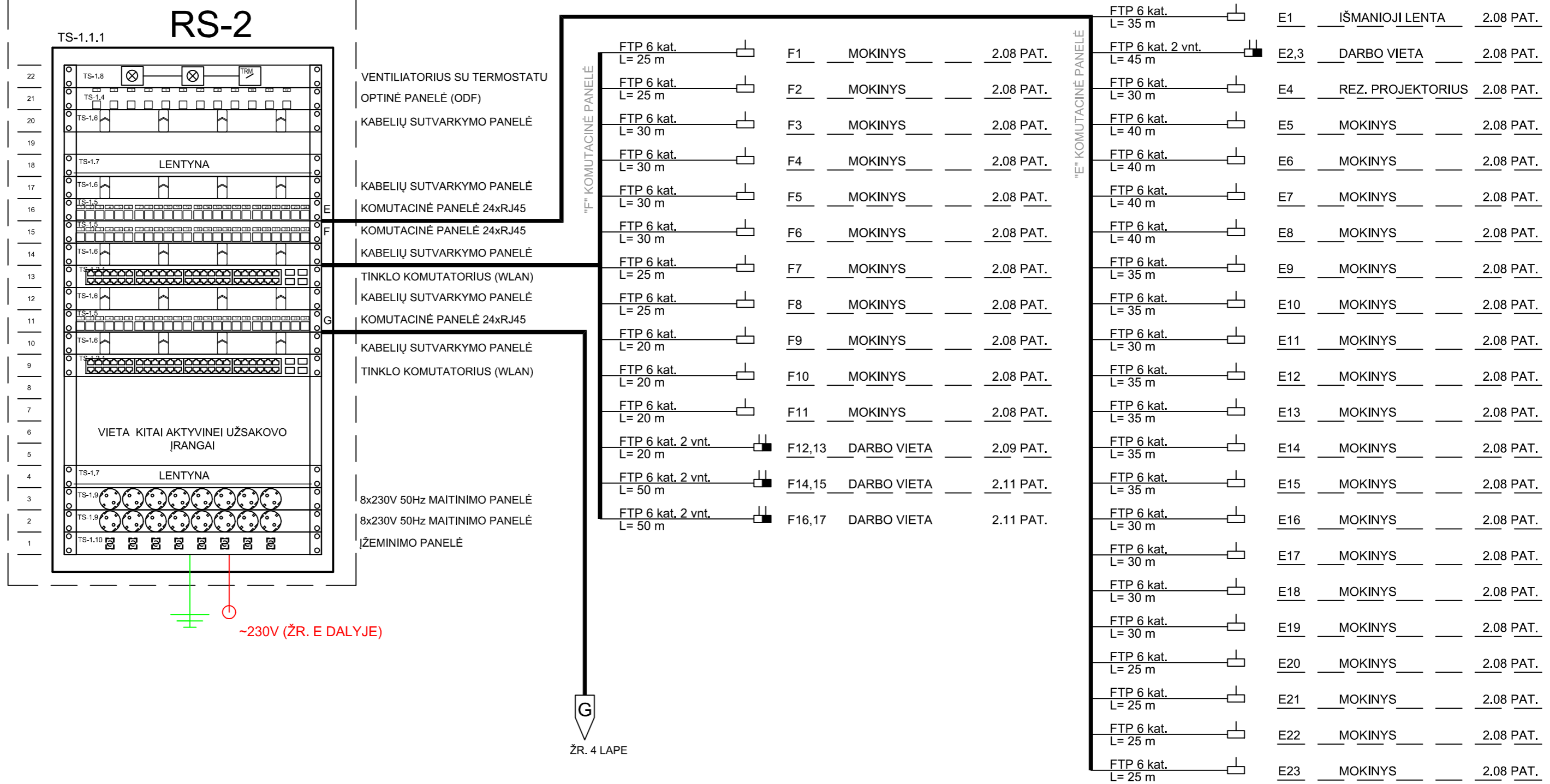
Pastabos:

1. Aktyvinės įrangos poreikius derinti su statytoju ir paslaugos tiekėju;
2. Įvadinųjų kabelių galinių taškų montavimo vietą derinti darbų metu;
3. El. maitinimo privedimai elektrotechnikos dalyje;
4. Jungimus tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius reikalavimus.

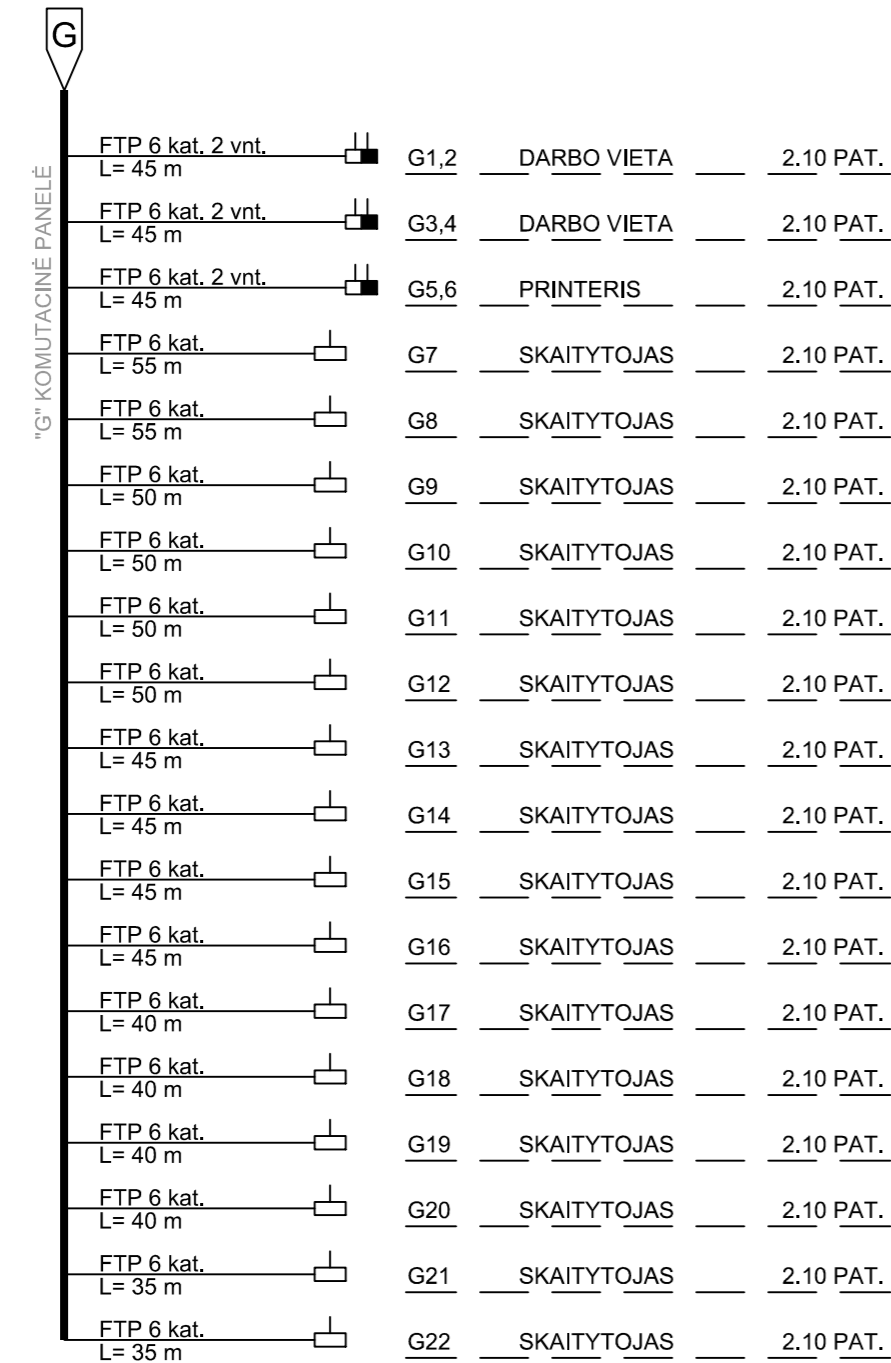
DOKUMENTO ŽYMUO




IN2302-01-TP-ER-B.3

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	6	0



Pastabos:
1. Aktyvinės įrangos poreikius derinti su statytoju ir paslaugos tiekėju;
2. Įvadinių kabelių galinių taškų montavimo vietą derinti darbų metu;
3. El. maitinimo priedimai elektrotechnikos dalyje;
4. Jungimus tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius reikalavimus.



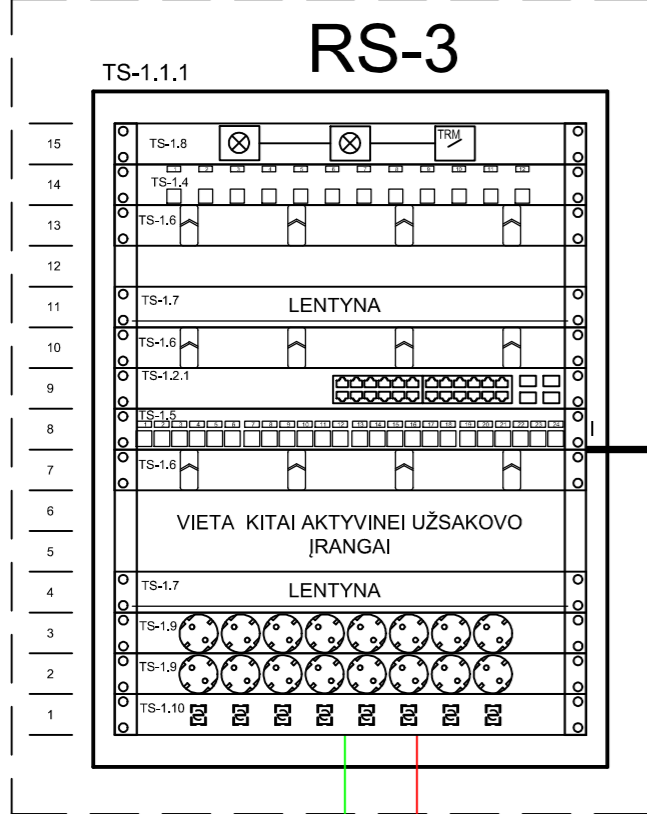
RS-2 TECHNINIAI RODIKLIAI		
PAVADINIMAS/POZICIJA		KIEKIS
2XRJ45 LIZDAI		7 vnt.
1XRJ45 LIZDAI		48 vnt.
KABELIO ATVADAS SU RJ45		0 vnt.
KABELIS FTP 6 KAT.		2285 m

Pastabos:

1. Aktyvinės įrangos poreikius derinti su statytoju ir paslaugos tiekėju;
2. Įvadinių kabelių galinių taškų montavimo vietą derinti darbų metu;
3. El. maitinimo priedimai elektrotechnikos dalyje;
4. Jungimus tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius reikalavimus.

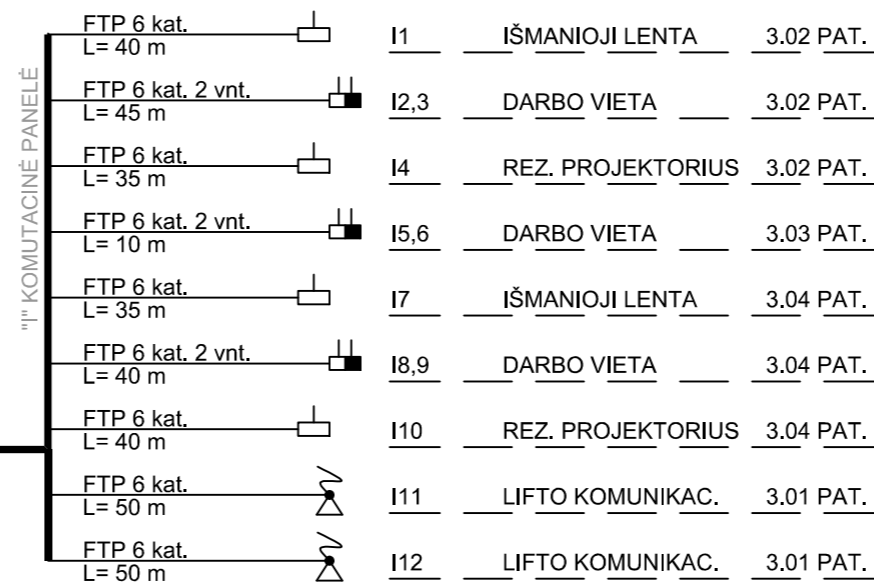
DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-ER-B.3	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

3.03 PAT.



VENTILIATORIUS SU TERMOSTATU
OPTINĖ PANELĖ (ODF)
KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
LENTYNA
KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
KOMUTACINĖ PANELĖ 24xRJ45
KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
VIETA KITAI AKTYVINEI UŽSAKOVO ĮRANGAI
LENTYNA
8x230V 50Hz MAITINIMO PANELĖ
8x230V 50Hz MAITINIMO PANELĖ
ĮŽEMINIMO PANELĖ

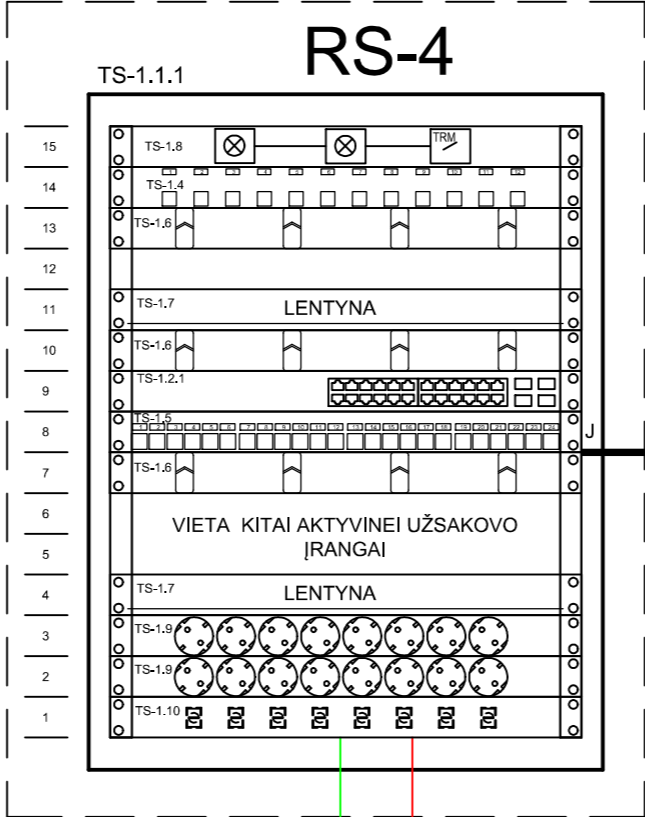
~230V (ŽR. E DALYJE)



RS-3 TECHNINIAI RODIKLIAI		
PAVADINIMAS/POZICIJA		KIEKIS
2XRJ45 LIZDAI		3 vnt.
1XRJ45 LIZDAI		4 vnt.
KABELIO ATVADAS SU RJ45		2 vnt.
KABELIS FTP 6 KAT.		440 m

RS-4 TECHNINIAI RODIKLIAI		
PAVADINIMAS/POZICIJA		KIEKIS
2XRJ45 LIZDAI		6 vnt.
1XRJ45 LIZDAI		8 vnt.
KABELIO ATVADAS SU RJ45		4 vnt.
KABELIS FTP 6 KAT.		905 m

3.09 PAT.



VENTILIATORIUS SU TERMOSTATU
OPTINĖ PANELĖ (ODF)
KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
LENTYNA
KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
KOMUTACINĖ PANELĖ 24xRJ45
KABELIŲ SUTVARKYMO PANELĖ
VIETA KITAI AKTYVINEI UŽSAKOVO ĮRANGAI
LENTYNA
8x230V 50Hz MAITINIMO PANELĖ
8x230V 50Hz MAITINIMO PANELĖ
ĮŽEMINIMO PANELĖ

~230V (ŽR. E DALYJE)



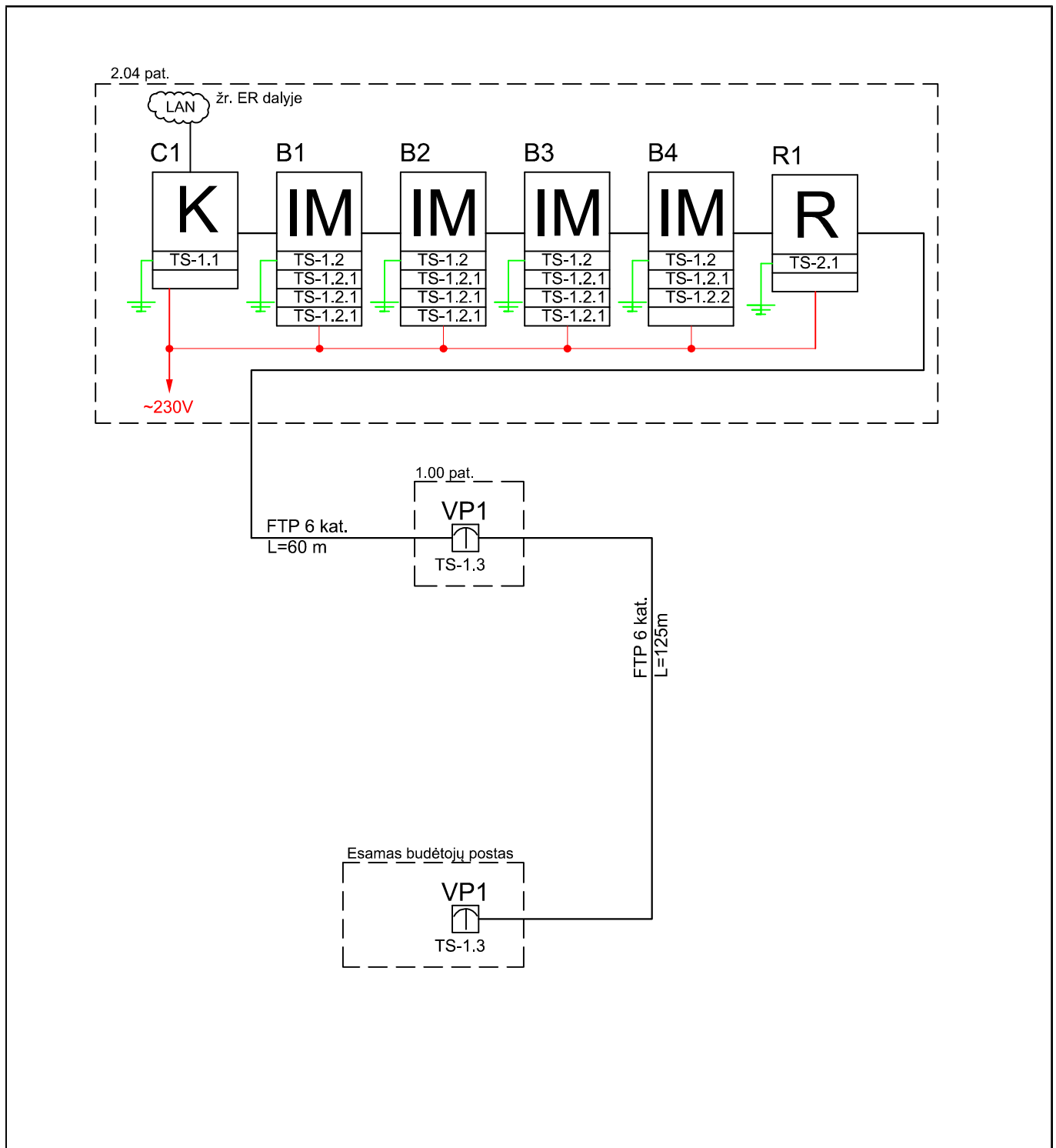
Pastabos:



1. Aktyvinės įrangos poreikius derinti su statytoju ir paslaugos tiekėju;
2. Įvadinį kabelių galinių taškų montavimo vietą derinti darbų metu;
3. El. maitinimo priedimai elektrotechnikos dalyje;
4. Jungimus tikslinti darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius reikalavimus.

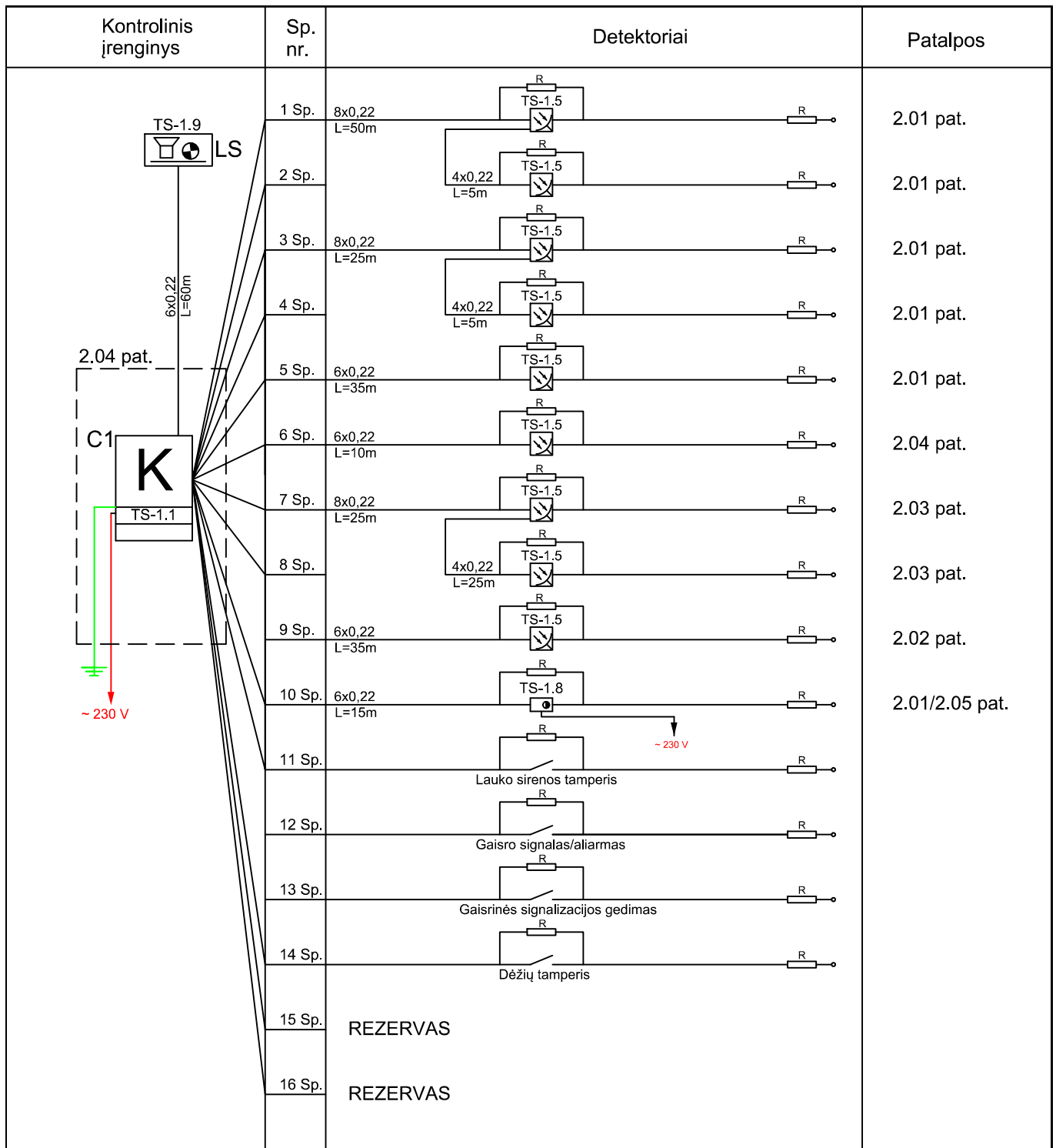
DOKUMENTO ŽYMUO

IN2302-01-TP-ER-B.3

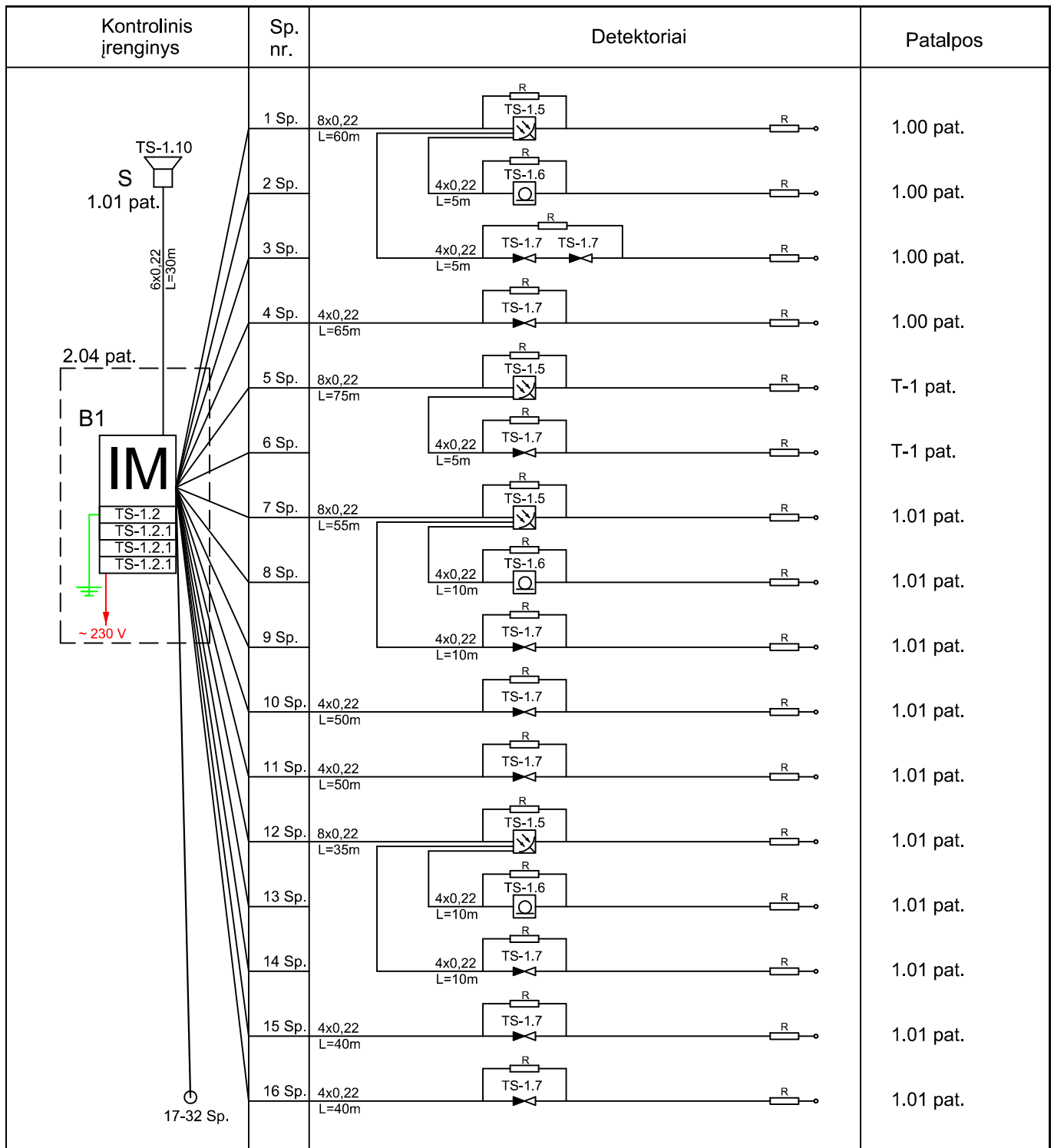
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
5	6	0



0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering <small>"IN Ace", UAB Įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai Įm.k. 302602446 www.itssprendimai.lt			
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS IR ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMŲ MAGISTRALINIO TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2302-01-TP-AS-B.2	LAPŲ
				1
				1



0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering <small>"IN Ace", UAB Įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai Įm.k. 302602446 www.itssprendimai.lt			
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PRINCIPINĖ SCHEMA	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2302-01-TP-AS-B.3	
			LAPAS	LAPŲ
			1	8



PASTABOS:

1. EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE (ŽR. E DALYJE);
2. JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS;
3. SCHEMOJE NURODYTAS KABELIŲ LAIDININKŲ SPRESPJŪVIO PLOTAS - mm².

DOKUMENTO ŽYMUO

IN2302-01-TP-AS-B.3

LAPAS

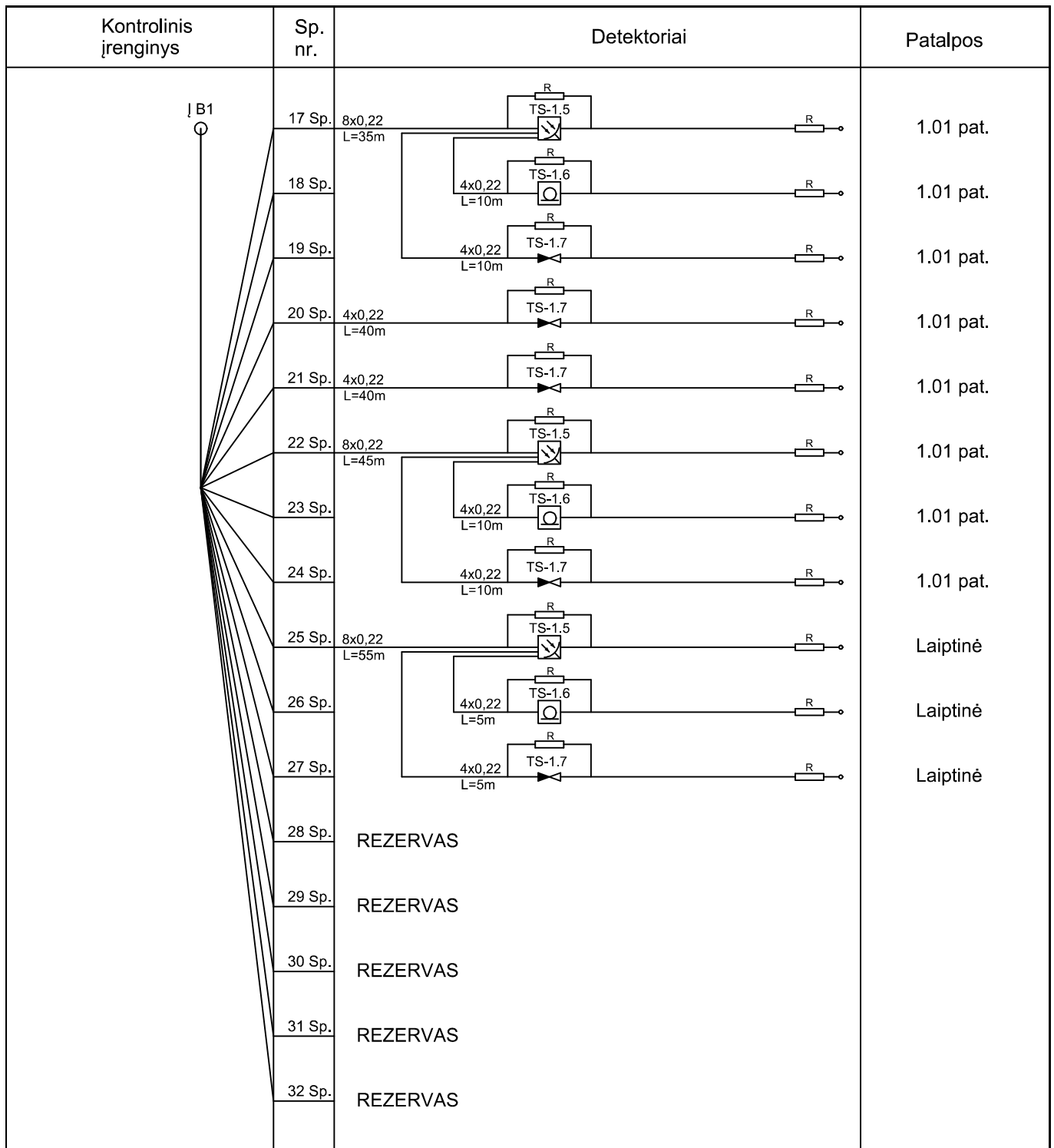
LAPŲ

LAIDA

2

8

0



PASTABOS:

1. EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE (ŽR. E DALYJE);
2. JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS;
3. SCHEMOJE NURODYTAS KABELIŲ LAIDININKŲ SPRESPJŪVIO PLOTAS - mm².

DOKUMENTO ŽYMUO

IN2302-01-TP-AS-B.3

LAPAS

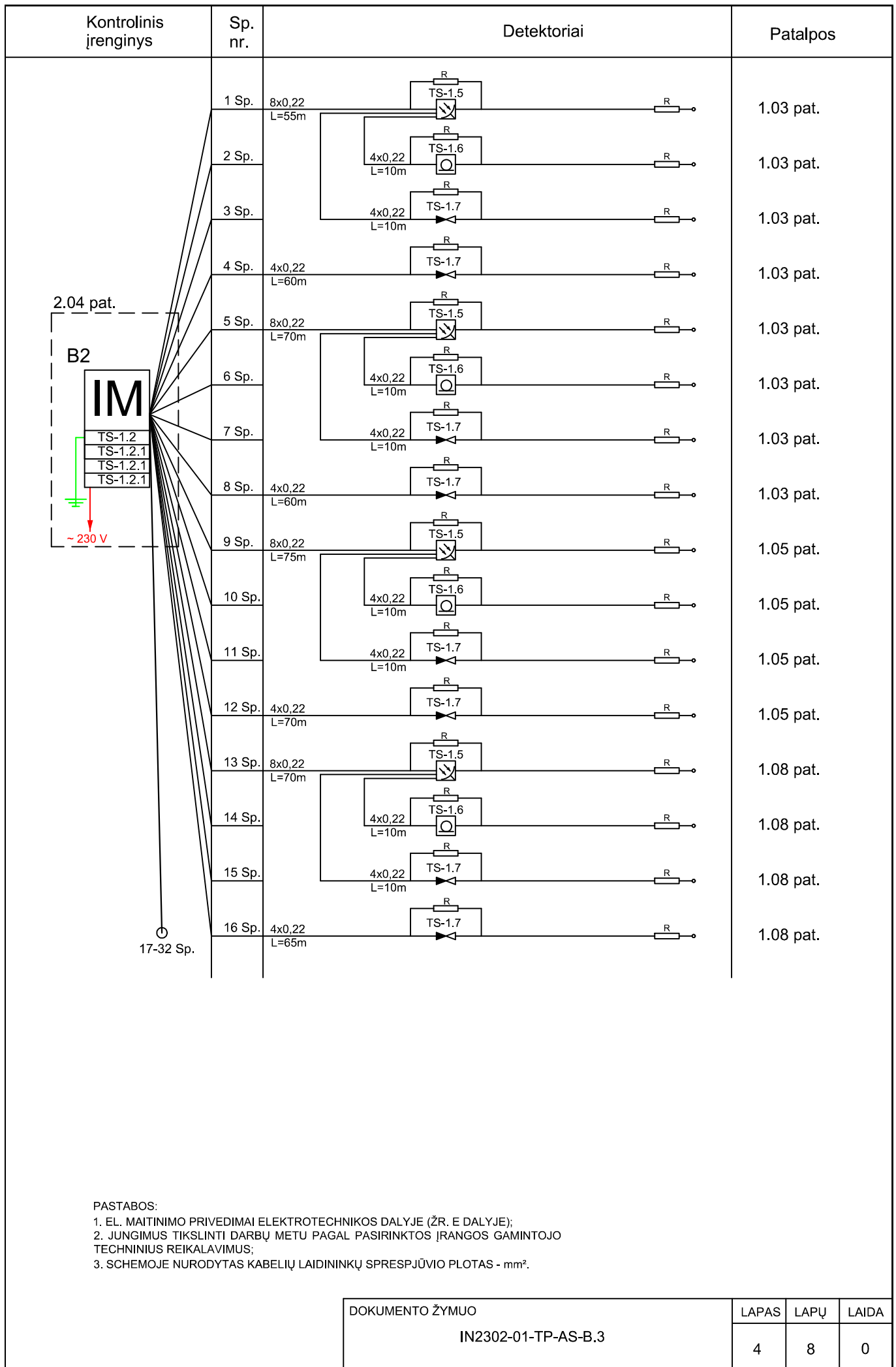
LAPŲ

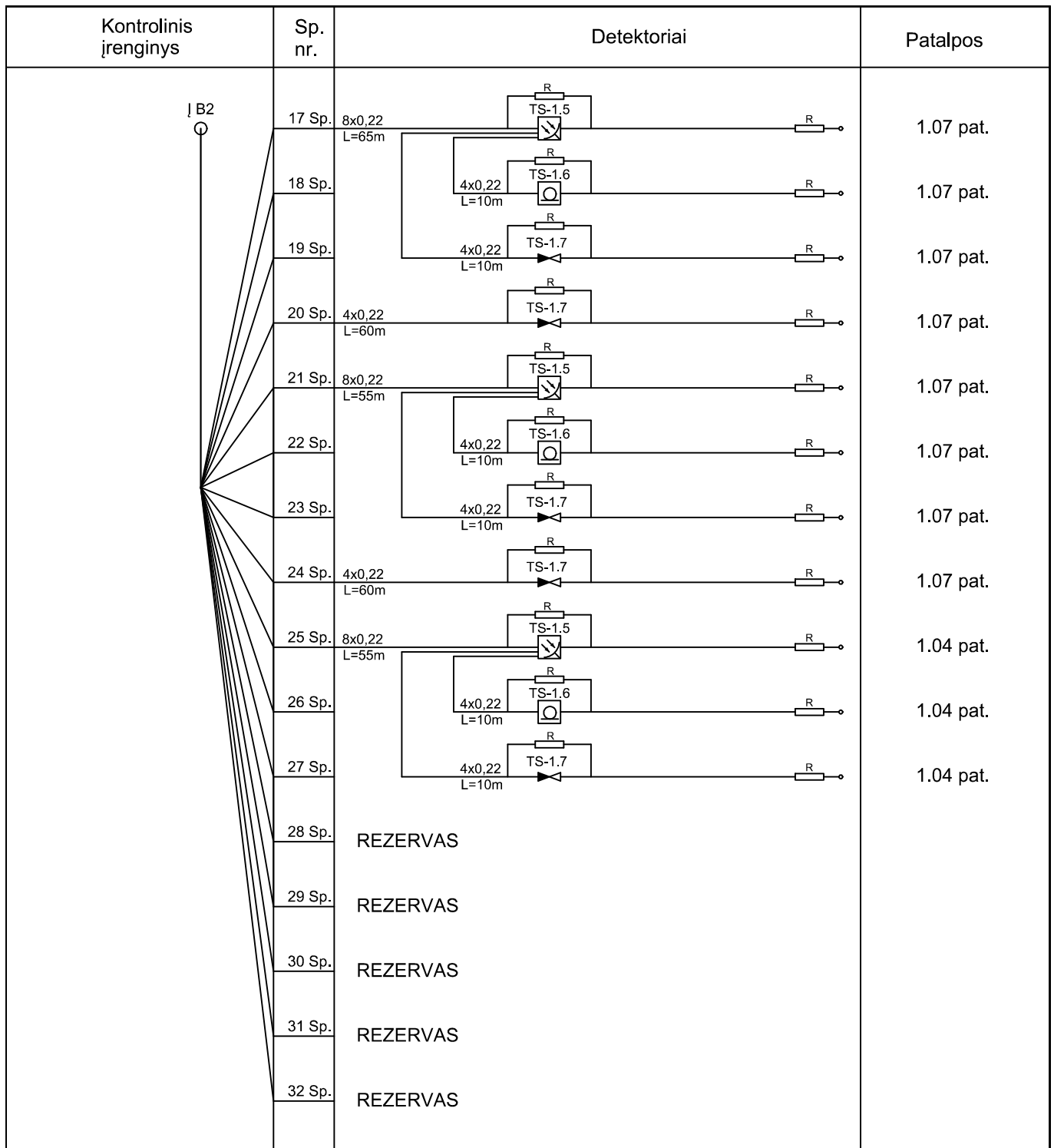
LAIDA

3

8

0





PASTABOS:

1. EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE (ŽR. E DALYJE);
2. JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS;
3. SCHEMOJE NURODYTAS KABELIŲ LAIDININKŲ SPRESPJŪVIO PLOTAS - mm².

DOKUMENTO ŽYMUO

IN2302-01-TP-AS-B.3

LAPAS

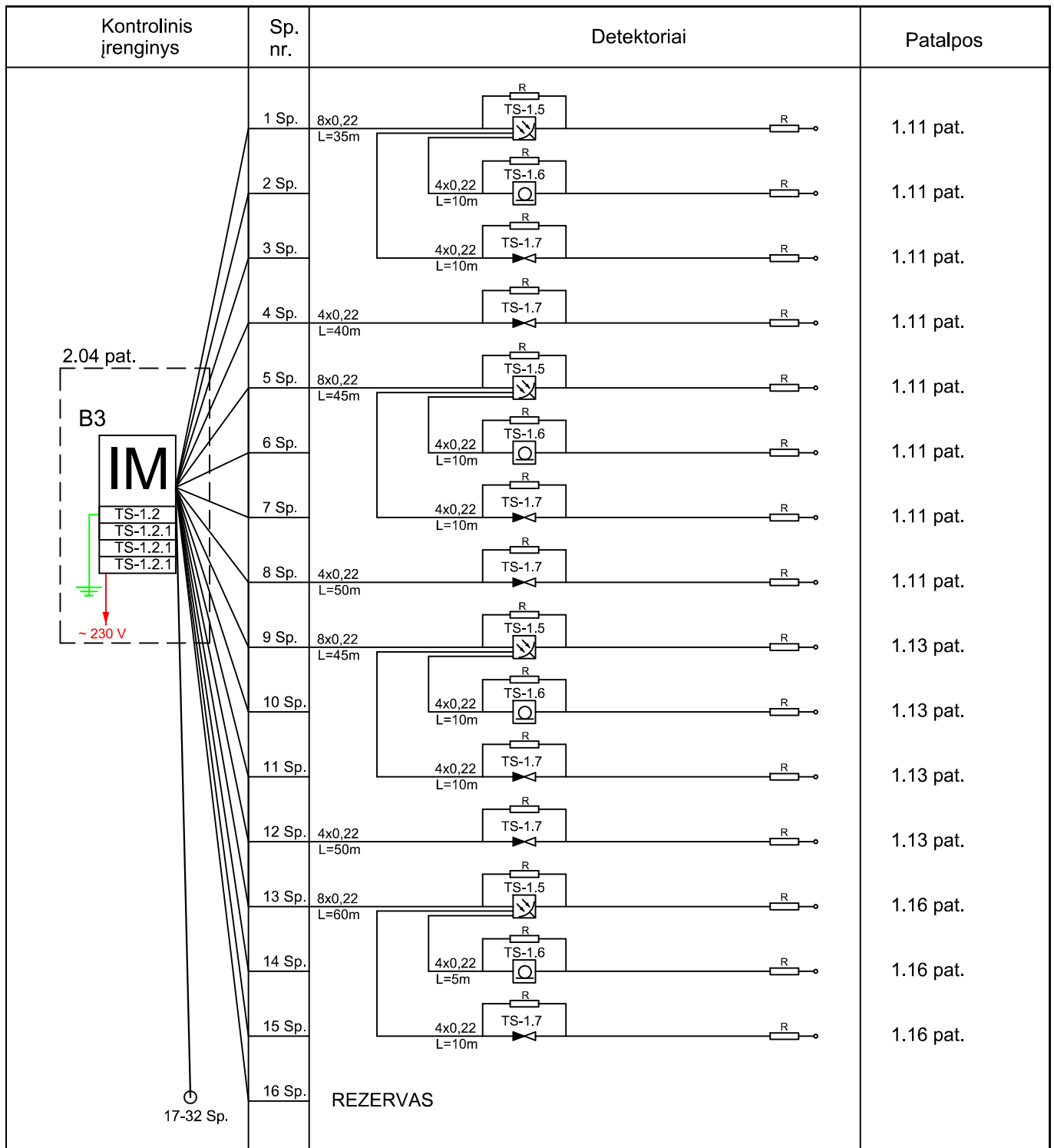
LAPŲ

LAIDA

5

8

0



PASTABOS:

1. EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE (ŽR. E DALYJE);
2. JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS;
3. SCHEMOJE NURODYTAS KABELIŲ LAIDININKŲ SPRESPJŪVIO PLOTAS - mm².

DOKUMENTO ŽYMUO

IN2302-01-TP-AS-B.3

LAPAS

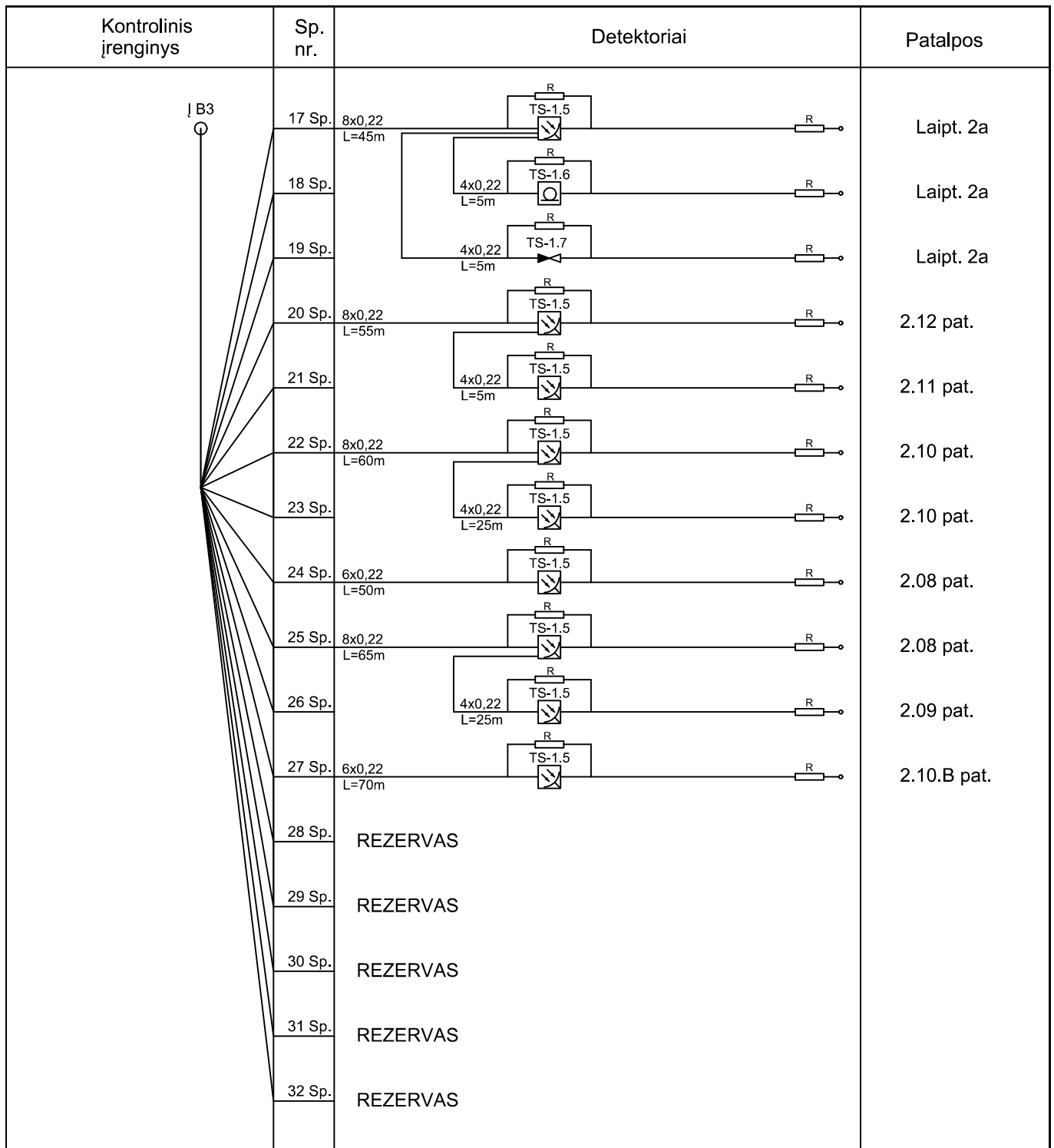
LAPŲ

LAIDA

6

8

0



PASTABOS:

1. EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE (ŽR. E DALYJE);
2. JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS;
3. SCHEMOJE NURODYTAS KABELIŲ LAIDININKŲ SPRESPJŪVIO PLOTAS - mm².

DOKUMENTO ŽYMUO

IN2302-01-TP-AS-B.3

LAPAS

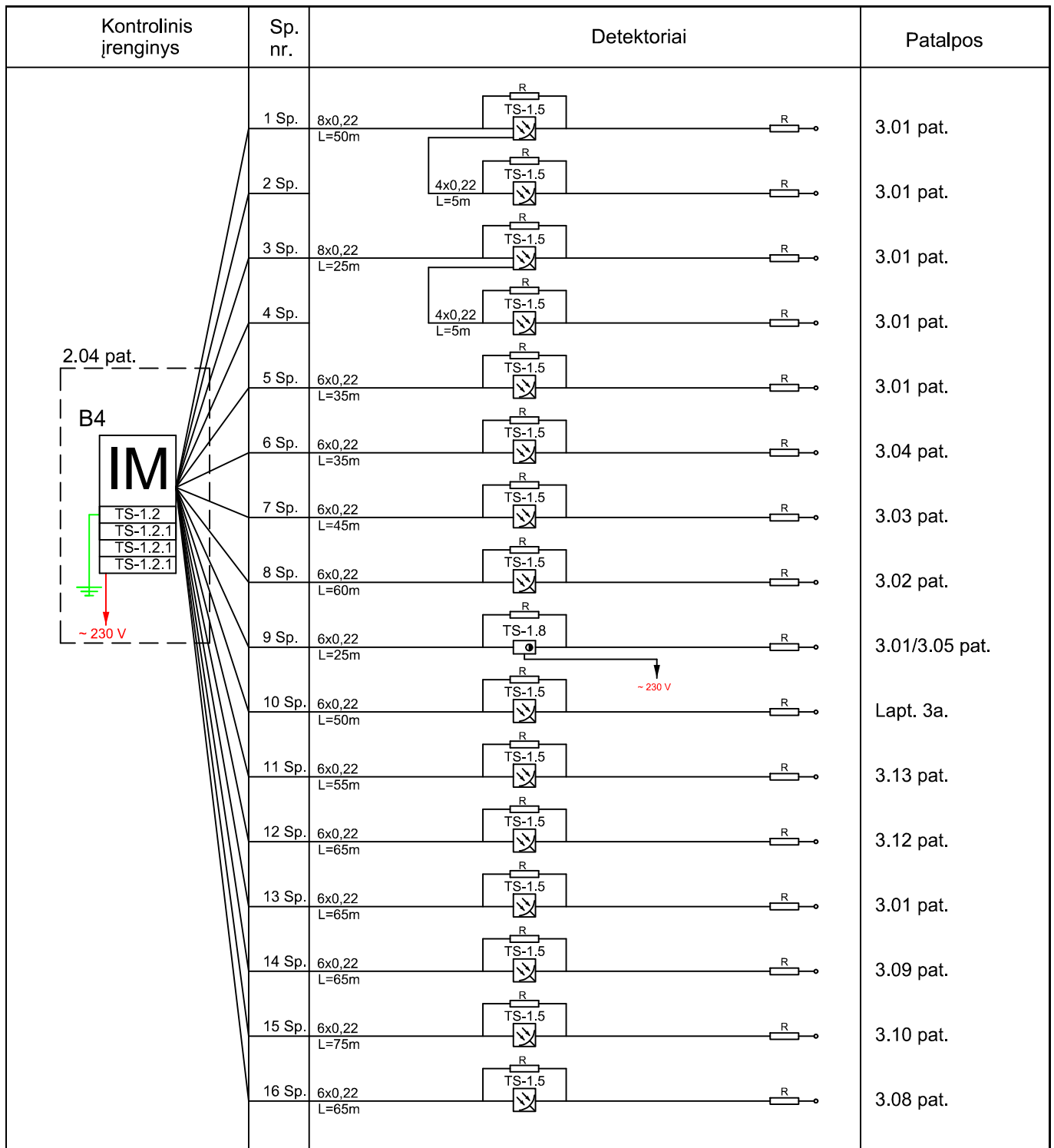
LAPŲ

LAIDA

7

8

0



PASTABOS:

1. EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE (ŽR. E DALYJE);
2. JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS;
3. SCHEMOJE NURODYTAS KABELIŲ LAIDININKŲ SPRESPJŪVIO PLOTAS - mm².

DOKUMENTO ŽYMUO

IN2302-01-TP-AS-B.3

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

8

8

0

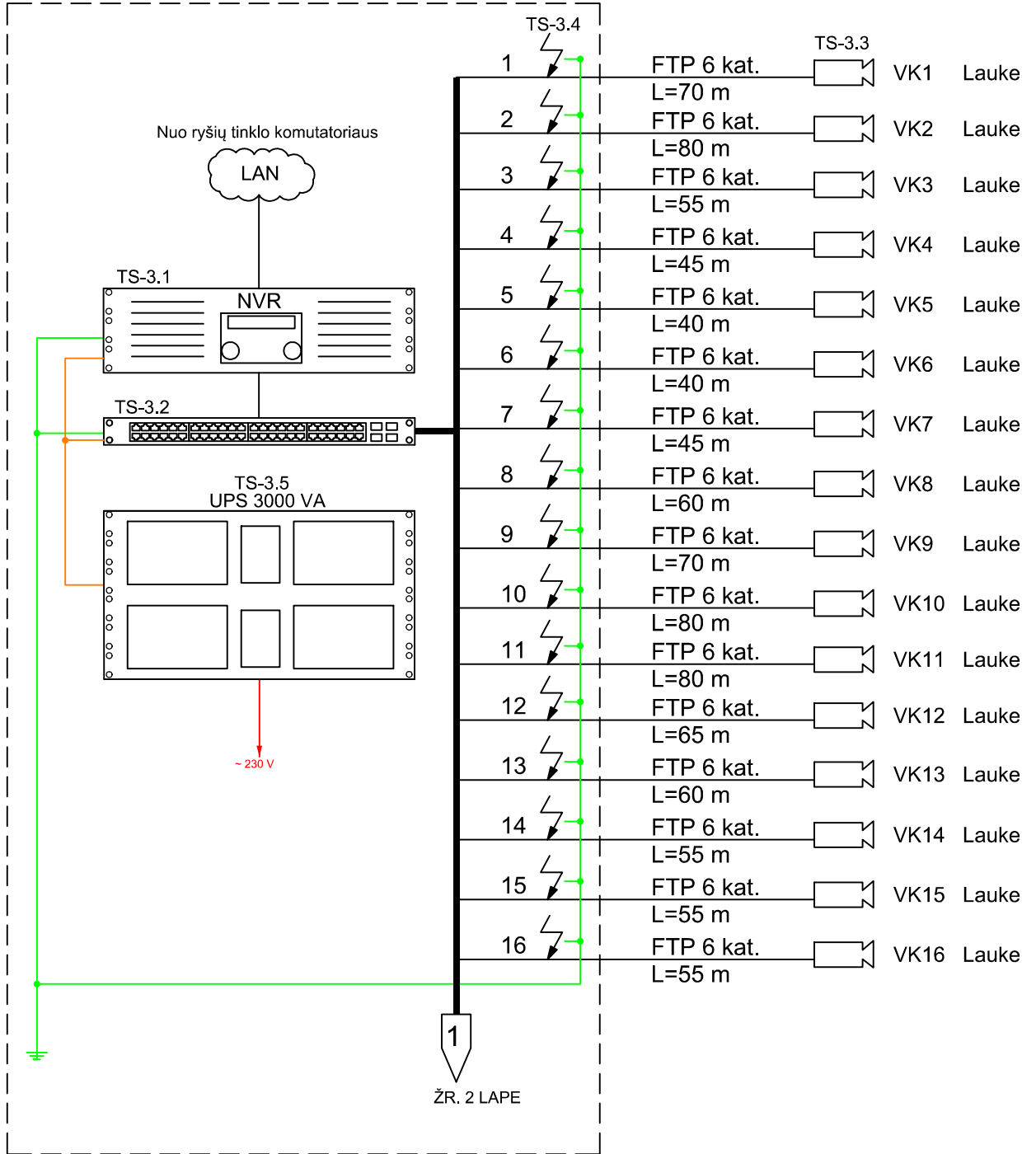
Kontrolinis įrenginys	Kab. nr.	Detektoriai	Patalpos
	1 2 3 4	FTP 6kat. L=65m N1 TS-2.2 N2 TS-2.2 TS-2.3 TS-1.7 TS-2.4 E	Iš lauko į 1.00 pat. Iš 1.00 pat. į lauką Rezervas



PASTABOS:

1. EL. MAITINIMO PRIVEDIMAI ELEKTROTECHNIKOS DALYJE (ŽR. E DALYJE);
2. KONTROLIUOJAMI UŽRAKTAI GAISRO ALIARMO METU ATBLOKIUOJAMI BETARPIŠKAI PER GSS DALYJE NUMATYTUS IŠĖJIMO MODULIUS;
3. EL. UŽRAKTŲ TIPAS PARENKAMAS IR TIKSLINAMAS DARBŲ METU PAGAL KONTROLIUOJAMŲ DURŲ TIPĄ, KONSTRUKCIJĄ, GAMINTOJO NURODYMUS;
4. JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.				
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			ĮEIGOS KONTROLĖS SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2302-01-TP-AS-B.4	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

KOMUTACINĖ RYŠIŲ SPINTA RS-1, 2.04 pat.



0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB Įm.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai Įm.k. 302602446 www.itssprendimai.lt			
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2302-01-TP-AS-B.5	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

KOMUTACINĖ RYŠIŲ SPINTA RS-1, 2.04 pat.

ŽR. 1 LAPE

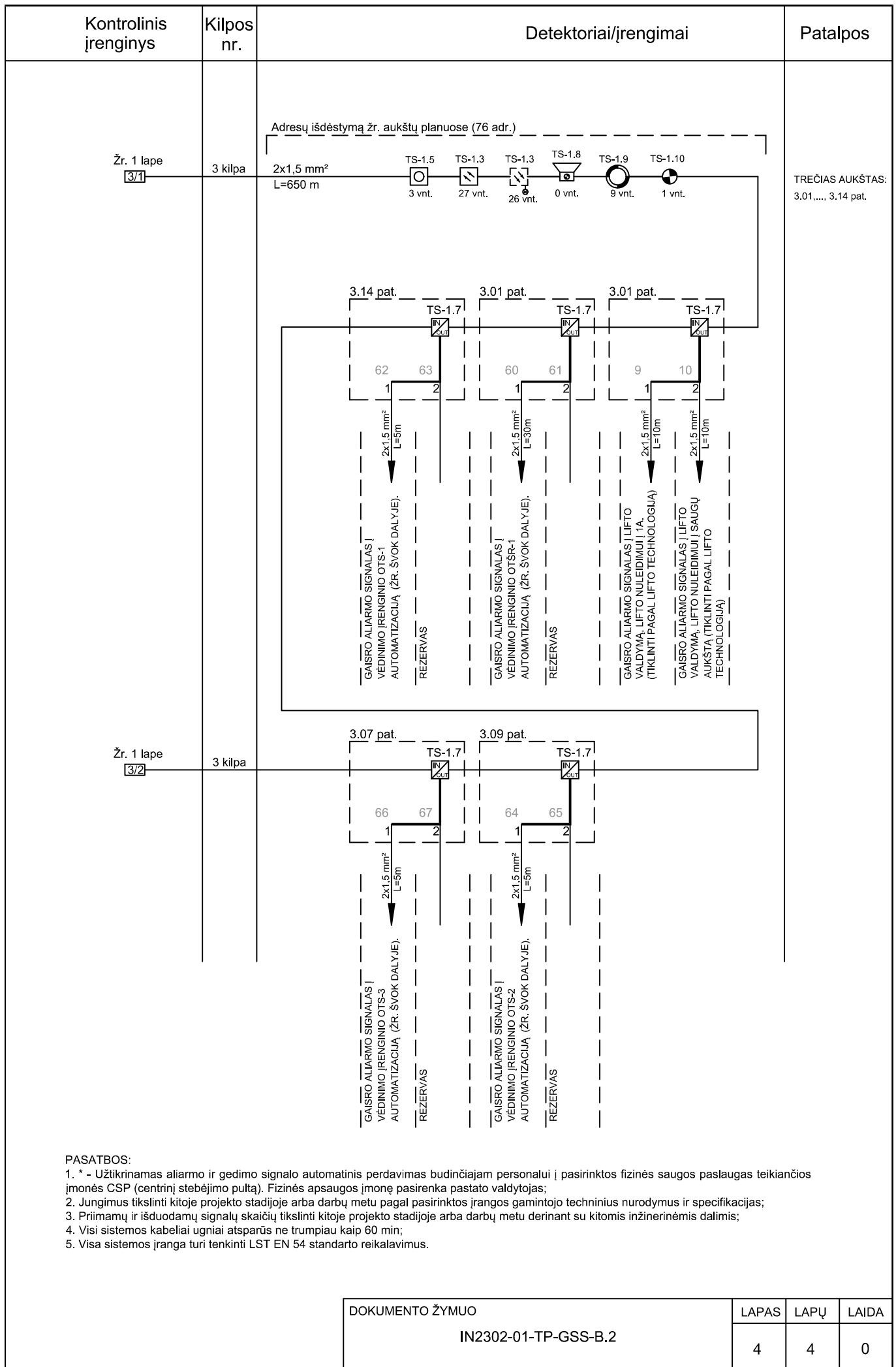
1

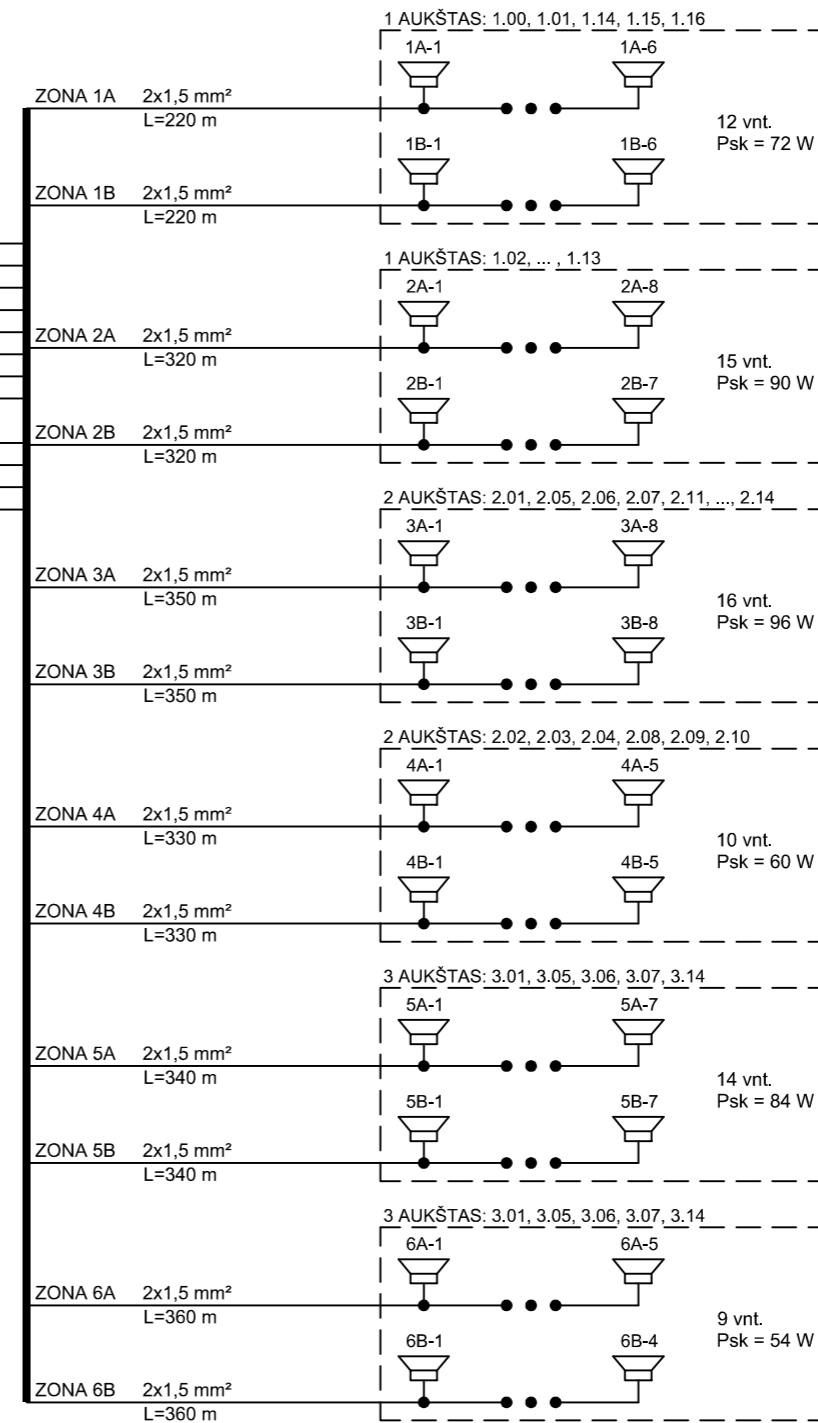
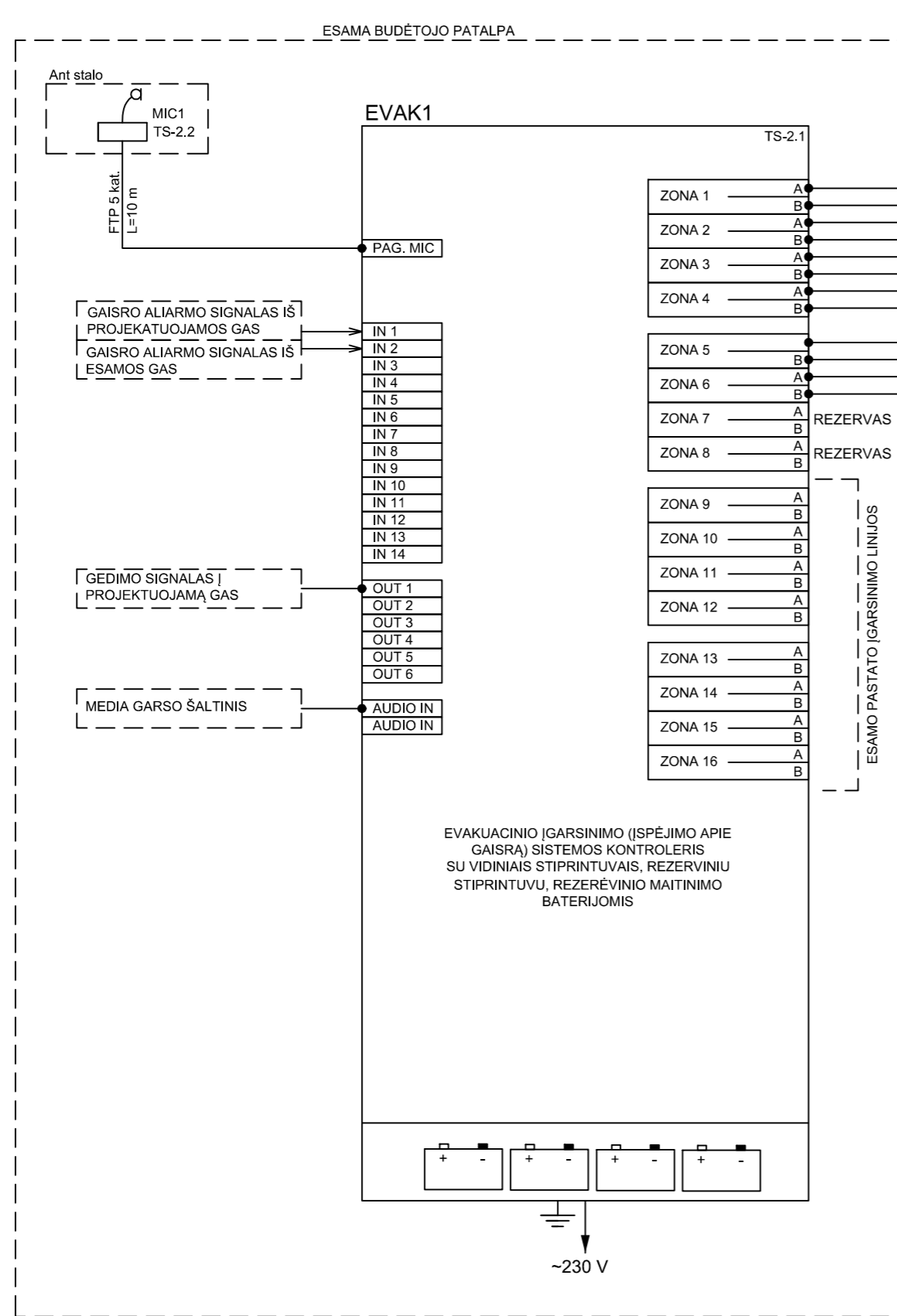
Portas	Tipas / Ilgis	Modelis	Reikšmė
17	FTP 6 kat. L=55 m	TS-3.3	VK17 1.00
18	FTP 6 kat. L=45 m		VK18 1.01
19	FTP 6 kat. L=40 m		VK19 1.01
20	FTP 6 kat. L=50 m		VK20 1.01
21	FTP 6 kat. L=45 m		VK21 Laiptinė
22	FTP 6 kat. L=50 m		VK22 2.01
23	FTP 6 kat. L=35 m		VK23 2.01
24	FTP 6 kat. L=30 m		VK24 2.01
25	FTP 6 kat. L=45 m		VK25 2.01
26	FTP 6 kat. L=40 m		VK26 Laiptinė
27	FTP 6 kat. L=55 m		VK27 3.01
28	FTP 6 kat. L=45 m		VK28 3.01
29	FTP 6 kat. L=40 m		VK29 3.01
30	FTP 6 kat. L=55 m		VK30 3.01
31	FTP 6 kat. L=50 m		VK31 3.01
32	FTP 6 kat. L=45 m		VK32 Laiptinė

PASTABOS:

- EL. MAITINIMO IR ĮŽEMINIMO PRIVEDIMAI KOMUTACINĖJE SPINTOJE ELEKTROTECHNIKOS DALYJE (ŽR. E DALYJE);
- JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS REIKALAVIMUS;

DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-AS-B.5	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0





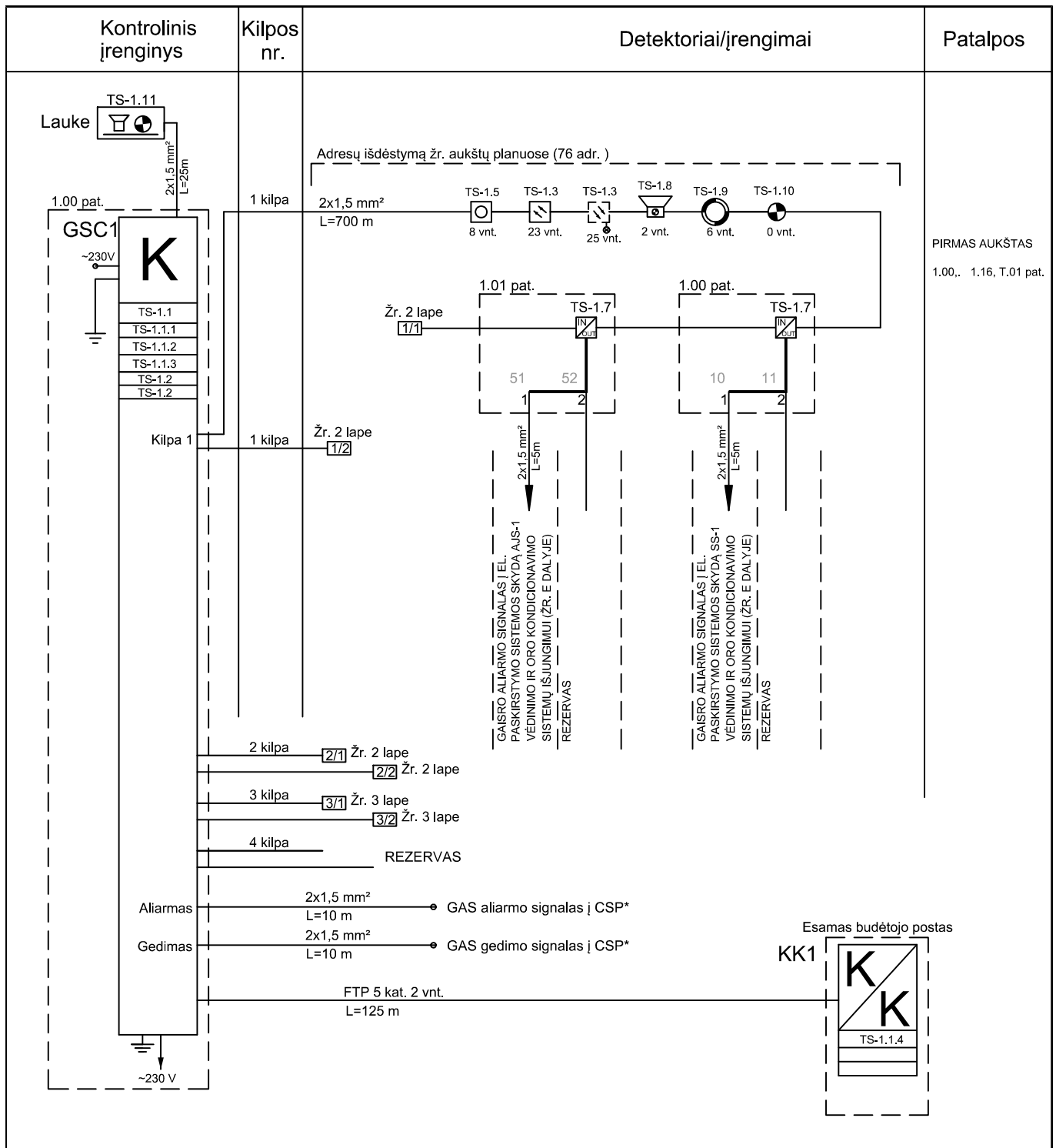
EVAKUACINIO ĮGARSINIMO (ISPĖJIMO APIE GAISRA) SISTEMOS KONTROLERIS SU VIDINIAIS STIPRINTUVAIS, REZERVINIŲ STIPRINTUVŲ, REZERĖVINIO MAITINIMO BATERIJOMIS



ESAMO PASTATO ĮGARSINIMO LINIJOS

~230 V

- PASATBOS:
- JUNGIMUS TIKSLINTI DARBŲ METU PAGAL PASIRINKTOS ĮRANGOS GAMINTOJO TECHNINIUS NURODYMUS IR SPECIFIKACIJAS;
 - VISI SISTEMOS GARSIAKALBIO LINIJŲ IR MAITINIMO PERDAVIMO KABELIAI UGNIAI ATSPARŪS NE TRUMPIAU KAIP 60 MIN;
 - VISA ĮRANGA TURI TENKINTI LST EN 54 STANDARTO REIKALAVIMUS;
 - GARSIAKALBIŲ TIPUS ŽR. AUKŠTŲ PLANUOSE;
 - GARSIAKALBIŲ APVIJŲ GALINGUMAI NUSTATOMI TAIP, KAD BŪTŲ UŽTIKRINTAS GARSO PADENGIMAS IR NEVIRŠYTAS BENDRAS STIPRINTUVO GALINGUMAS, VIRŠIJUS BENDRĄ STIPRINTUVO GALIĄ - STIPRINTUVĄ PAKEISTI;

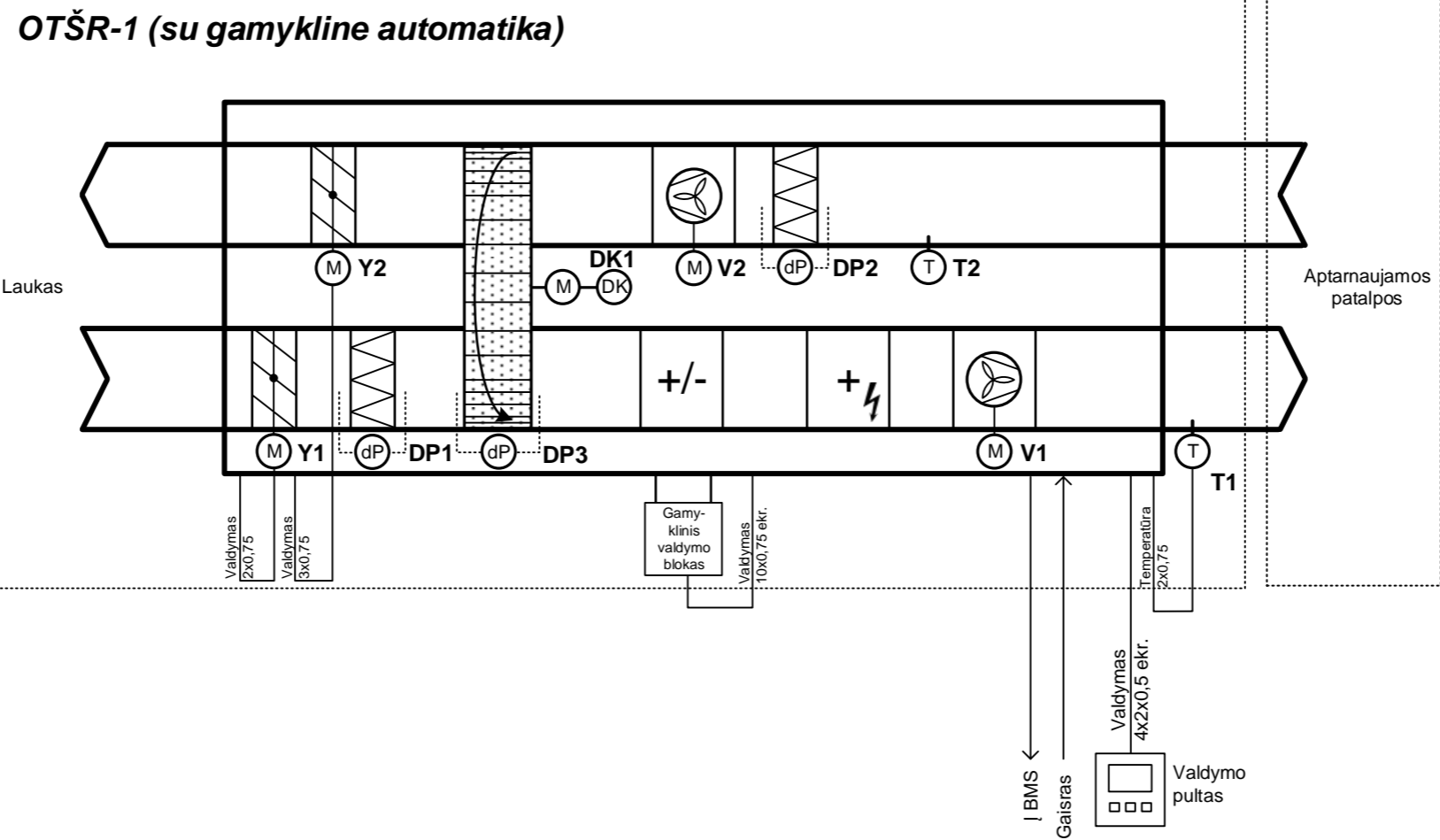
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>"IN Ace", UAB(m.k. 300935537, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kbt., Vilnius, tel +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>UAB ITS Sprendimai Įm.k. 302602446 www.itsprendimai.lt</small>		
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			EVAKUACINIO ĮGARSINIMO (PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ) SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2302-01-TP-GSS-B.2.1
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1



0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 2232	PV J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai Įm.k. 302602446 www.itssprendimai.lt	
25141	PDV V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA
		LAIDA
		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ	IN2302-01-TP-GSS-B.2
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		4

Kontrolinis įrenginys	Kilpos nr.	Detektoriai/įrengimai	Patalpos						
<p>Žr. 1 lape 171</p>	<p>1 kilpa</p>								
<p>Žr. 1 lape 172</p>	<p>1 kilpa</p>	<p>Esamas budėtojų postas</p>							
<p>PASATBOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> * - Užtikrinamas aliarmo ir gedimo signalo automatinis perdavimas budinčiajam personalui į pasirinktos fizinės saugos paslaugas teikiančios įmonės CSP (centrinį stebėjimo pultą). Fizinės apsaugos įmonę pasirenka pastato valdytojas; Jungimus tikslinti kitoje projekto stadijoje arba darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas; Priimamų ir išduodamų signalų skaičių tikslinti kitoje projekto stadijoje arba darbų metu derinant su kitomis inžinerinėmis dalimis; Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min; Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus. 									
<p>DOKUMENTO ŽYMUO</p> <p>IN2302-01-TP-GSS-B.2</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAPAS</th> <th>LAPŲ</th> <th>LAIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>4</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	2	4	0
LAPAS	LAPŲ	LAIDA							
2	4	0							

Kontrolinis įrenginys	Kilpos nr.	Detektoriai/įrengimai	Patalpos						
<p>Žr. 1 lape 2/1</p> <p>Žr. 1 lape 2/2</p>	<p>2 kilpa</p> <p>2 kilpa</p>	<p>Adresų išdėstymą žr. aukštų planuose (70 adr.)</p> <p>2x1,5 mm² L=600 m</p> <p>TS-1.5 5 vnt. TS-1.3 23 vnt. TS-1.3 29 vnt. TS-1.8 0 vnt. TS-1.9 6 vnt. TS-1.10 1 vnt.</p> <p>2.04 pat. TS-1.6 2x1,5 mm² L=5m 67 68 69 70</p> <p>2.01 pat. TS-1.7 2x1,5 mm² L=5m 59 60</p> <p>GAISRO ALIARMO SIGNALAS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEM (ŽR. AS DALYJE)</p> <p>PROJEKTUOJAMOS GAS SISTEMOS GEDIMO SIGNALAS APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMĄ (ŽR. AS DALYJE)</p> <p>REZERVAS</p> <p>REZERVAS</p> <p>GAISRO ALIARMO SIGNALAS EL. PASKIRSTYMO SISTEMOS SKYDA AJS-2 VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ IŠJUNGIMUI (ŽR. E DALYJE)</p> <p>REZERVAS</p>	<p>ANTRAS AUKŠTAS: 2.01..... 2.14 pat.</p>						
<p>PASATBOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> * - Užtikrinamas aliarmo ir gedimo signalo automatinis perdavimas budinčiajam personalui į pasirinktos fizinės saugos paslaugas teikiančios įmonės CSP (centrinį stebėjimo pultą). Fizinės apsaugos įmonę pasirenka pastato valdytojas; Jungimus tikslinti kitoje projekto stadijoje arba darbų metu pagal pasirinktos įrangos gamintojo techninius nurodymus ir specifikacijas; Priimamų ir išduodamų signalų skaičių tikslinti kitoje projekto stadijoje arba darbų metu derinant su kitomis inžinerinėmis dalimis; Visi sistemos kabeliai ugniai atsparūs ne trumpiau kaip 60 min; Visa sistemos įranga turi tenkinti LST EN 54 standarto reikalavimus. 									
<p>DOKUMENTO ŽYMUO</p> <p>IN2302-01-TP-GSS-B.2</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAPAS</th> <th>LAPŲ</th> <th>LAIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	3	4	0
LAPAS	LAPŲ	LAIDA							
3	4	0							





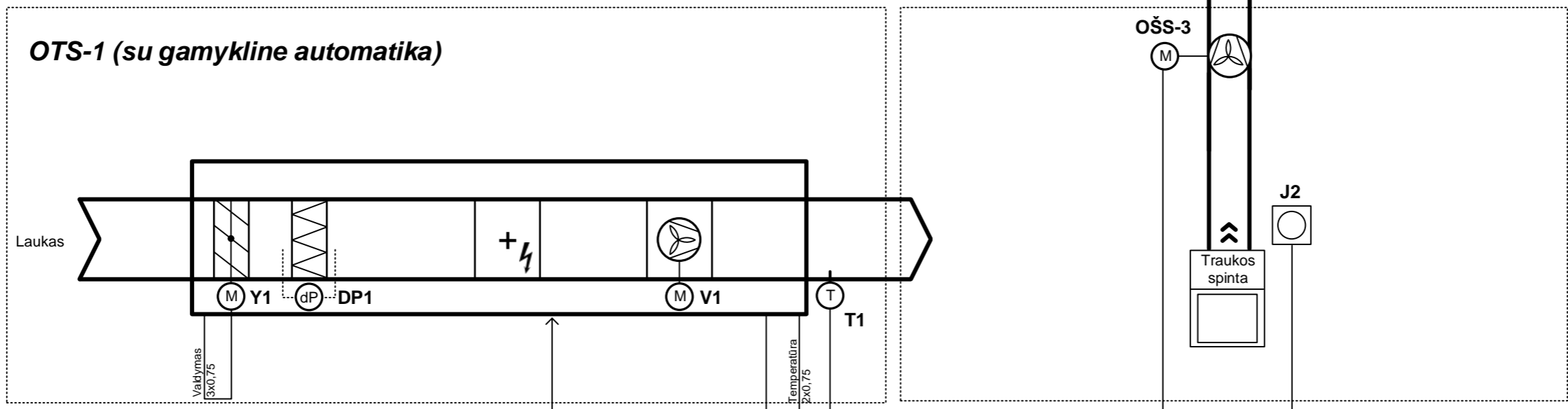
Sutartiniai žymėjimai:

Y1, Y2 – el. pavaros
 DP1 – DP3 – oro slėgio skirtumo relės
 V1, V2 – ventiliatorių el. varikliai
 T1, T2 – oro temperatūros jutikliai
 T1 – vandens temperatūros jutiklis
 DK1 – dažnio keitiklis

Pastaba:

Kabaliai nurodyti tik tiems įrenginiams,
 kurie nėra pajungti gamykliškai

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 "N Ace", UAB p.m.k. 300936637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133ab, Vilnius tel. +37063601000 info@nace.lt, www.nace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai m.k. 302602446 www.itsprendimai.lt		
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			VĒDINIMO SISTEMOS OTŠR-1 AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-PVA-01
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1





Sutartiniai žymėjimai:
 Y1 – el. pavara
 DP1 – oro slėgio skirtumo relė
 V1 – ventiliatoriaus el. variklis
 T1 – oro temperatūros jutiklis

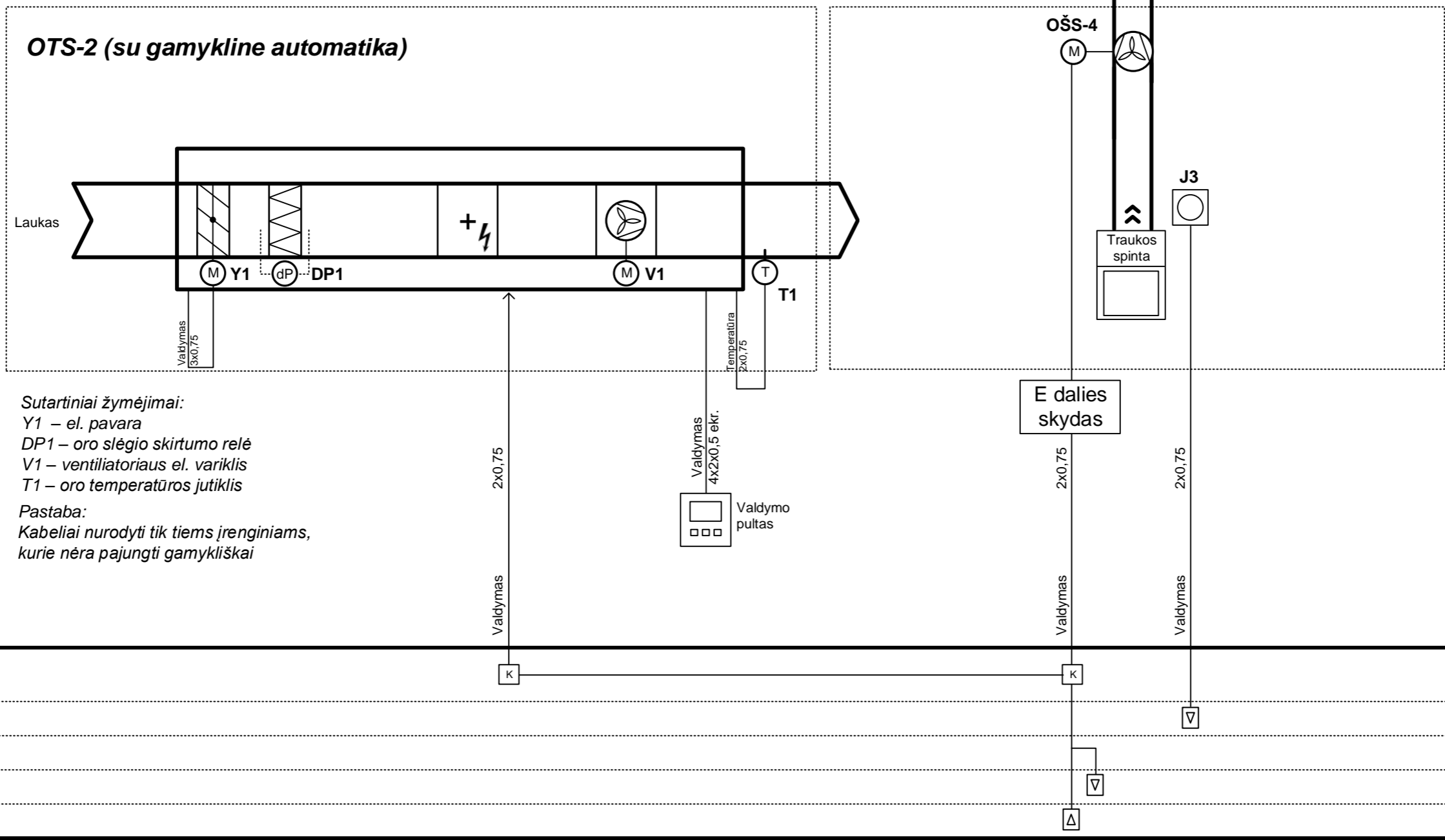
Pastaba:
 Kabeliai nurodyti tik tiems įrenginiams,
 kurie nėra pajungti gamykliškai

VAS-BMS	N1	1	AI
		0	AO
		1	DI
		1	DO

Sutartiniai žymėjimai:
 OŠS – oro šalinimo ventiliatorius
 J – mygtukas
 K – tarpinė relė (paleidiklis)

AI – analoginiai įėjimai
 AO – analoginiai išėjimai
 DI – skaitmeniniai įėjimai
 DO – skaitmeniniai išėjimai

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 "NAOE", UAB p.m.k. 300936637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133ab, Vilnius, tel. +37063601000 info@naoe.lt, www.naoe.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai Įm.k. 302602446 www.itsprendimai.lt		
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS VĖDINIMO SISTEMOS OTS-1 ir ORO ŠALINIMO VENTILIATORIAUS OŠS-3 AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-PVA-02
			LAPAS 1
			LAPŲ 1





Sutartiniai žymėjimai:
 Y1 – el. pavara
 DP1 – oro slėgio skirtumo relė
 V1 – ventiliatoriaus el. variklis
 T1 – oro temperatūros jutiklis

Pastaba:
 Kabeliai nurodyti tik tiems įrenginiams,
 kurie nėra pajungti gamykliškai

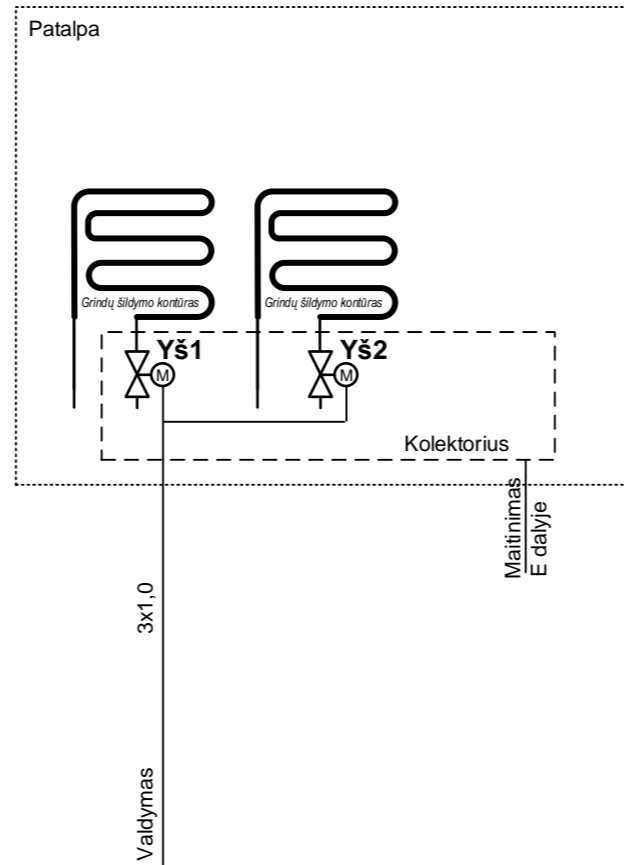
VAS-BMS	N1	1	2	AI
		0	0	AO
		1	2	DI
		1	2	DO
			IŠ VISO	

Sutartiniai žymėjimai:
 OŠS – oro šalinimo ventiliatorius
 J – mygtukas
 K – tarpinė relė (paleidiklis)

AI – analoginiai įėjimai
 AO – analoginiai išėjimai
 DI – skaitmeniniai įėjimai
 DO – skaitmeniniai išėjimai

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>"INACE", UAB p.m.k. 300936637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 5133ab, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>UAB ITS Sprendimai Įm.k. 302602446 www.itsprendimai.lt</small>		DOKUMENTO PAVADINIMAS
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	VĒDINIMO SISTEMOS OTS-2 ir ORO ŠALINIMO VENTILIATORIAUS OŠS-4 AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-PVA-03
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

Patalpos šildymo sistemos





VP	T* dT**	0-1-2-3-Auto***		
			0	AI
			0	AO
			0	DI
		Δ	5	DO

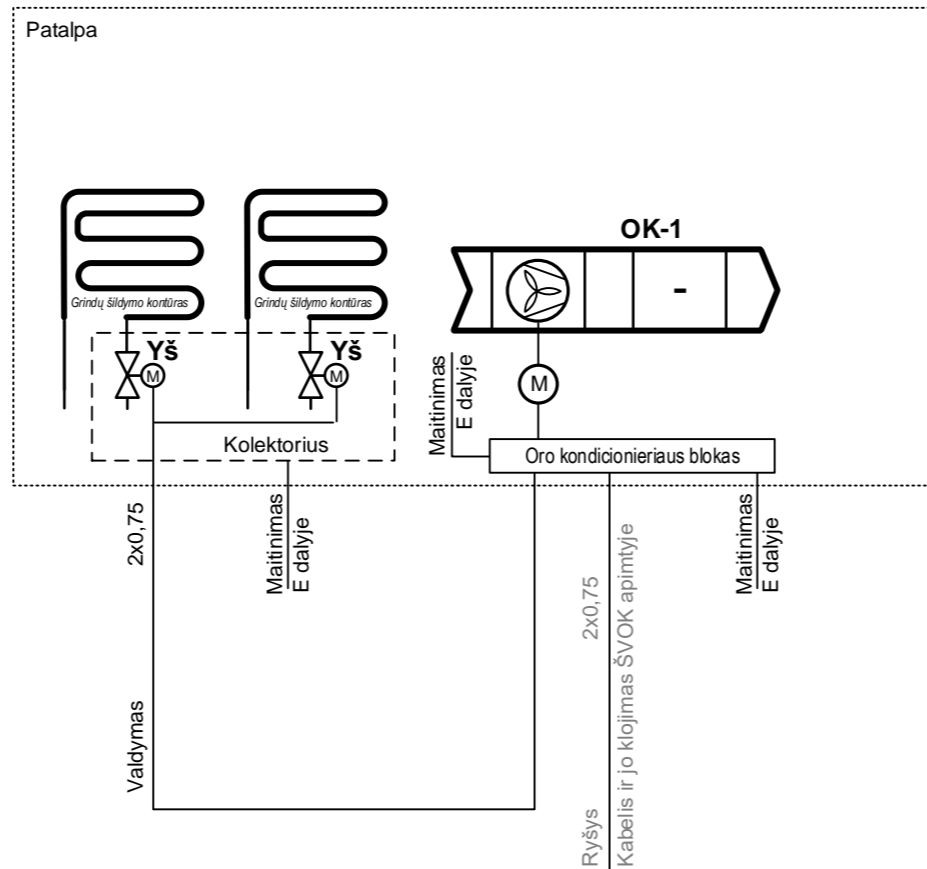
Sutartiniai žymėjimai:
 Yš – šildymo el. pavaros
 VP – patalpos mikroklimato valdymo pulteliai

AI – analoginiai įėjimai
 AO – analoginiai išėjimai
 DI – skaitmeniniai įėjimai
 DO – skaitmeniniai išėjimai

* - su integruotais patalpos oro temperatūros jutikliais
 ** - su funkcija, leidžiančia vartotojui paaukštinti / pažeminti norimą temperatūrą
 *** - su funkcija, vartotojui leidžiančia keisti ventiliatoriaus greičius

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Architecture Construction Engineering "INace", UAB p.m.k. 300936637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 6133ab, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB ITS Sprendimai Įm.k. 302602446 www.itsprendimai.lt				
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			PATALPŲ ŠILDYMO – VĖSINIMO SISTEMŲ AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-PVA-05	LAPAS 1	LAPŲ 2

Tipinė patalpų šildymo-vėsinimo sistema



VP	(T) * (dT) ** 0-1-2-3-Auto ***		
		0	AI
		0	AO
		0	DI
		0	DO

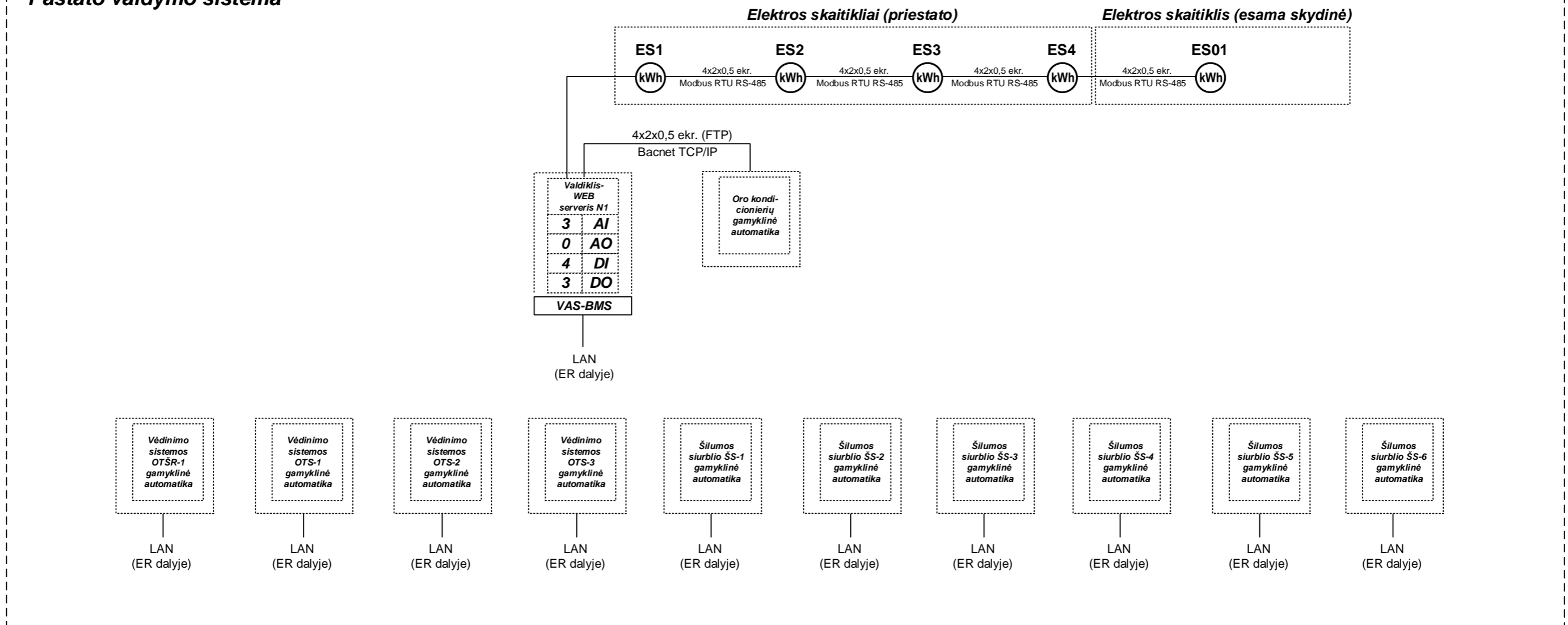
Sutartiniai žymėjimai:
 Yš – šildymo el. pavaros
 OK – oro kondicionierius
 VP – patalpos mikroklimato valdymo pulteliai

AI – analoginiai įėjimai
 AO – analoginiai išėjimai
 DI – skaitmeniniai įėjimai
 DO – skaitmeniniai išėjimai

* - su integruotais patalpos oro temperatūros jutikliais
 ** - su funkcija, leidžiančia vartotojui paaukštinti / pažeminti norimą temperatūrą
 *** - su funkcija, vartotojui leidžiančia keisti ventiliatoriaus greičius



0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI	
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.			
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PATALPŲ ŠILDYMO – VĖSINIMO SISTEMŲ AUTOMATIZAVIMO FUNKCINĖ SCHEMA
			LAI DA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		IN2302-01-TP-PVA-05
			LAPAS
			LAPŲ
			2
			2

Pastato valdymo sistema



Sutartiniai žymėjimai:
ES – elektros skaitikliai

AI – analoginiai jėjimai
AO – analoginiai išėjimai
DI – skaitmeniniai jėjimai
DO – skaitmeniniai išėjimai

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>"IN Ace", UAB p.m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 5133ab, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 2232	PV	J. STEFANOVIČ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS, SUDERVĖS G. 8, AVIŽIENIŲ K., AVIŽIENIŲ SEN., VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>UAB ITS Sprendimai m.k. 302602446 www.itsprendimai.lt</small>		
25141	PDV	V. KAŠAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			BMS FUNKCINĖ SCHEMA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO IN2302-01-TP-PVA-06
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Šilumos siurblio ŠS-6
išorinis blokas 11,37 kW;
HxPxG 867x1100x460

Šilumos siurblio ŠS-4
išorinis blokas 11,37 kW;
HxPxG 867x1100x460

Varinių vamzdžių pakilimas į
stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į
stogą

ŠS-5 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW
be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.5; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį
11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros
(-23°C). HxPxG 840x440x390

Varinių vamzdžių pakilimas į
stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į
stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į
stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į
stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į
stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į
stogą

ŠS-6 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW
be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.6; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį
11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros
(-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-5 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW
be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.5; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį
11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros
(-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-4 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW
be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.4; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį
11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros
(-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-1 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW
be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.1; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį
11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros
(-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-2 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW
be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.2; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį
11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros
(-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-3 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW
be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.3; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį
11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros
(-23°C). HxPxG 840x440x390

9.42
Perdanga

6.80
3 AUKŠTAS

3.40
2 AUKŠTAS

0.00
1 AUKŠTAS
-0.55
Žemės lygis

Akumuliacinė talpa; 500 litrų;
Ø600x1990

A

B

C


0.00
1 AUKŠTAS

Akumuliacinė talpa; 500 litrų;
Ø600x1990

A

Pastabos:

- Brėžinyje pavaizduoti tik pagrindiniai įrenginiai.
- Atliekant darbus vadovautis technologine schema ir gamintojų instrukcijomis bei rekomendacijomis
- Įrenginių pastatymo matmenis tikslinti vietoje

0	2023-11	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	*IN Ace*, įm.k. 300935637, Vilnius, Sautkio al. 15, 613kab., tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt
A 2232	PV	J. Stefanovič
36745	PDV	Vaidas Šerelis
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė
LT	Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Dokumento pavadinimas: Mokslų paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
	Užsakovas:	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-ŠGT-03
		Laida
		Lapas
		Lapų
		3
		3

PIRMO AUKŠTO PLANAS

ŠS-4 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.4; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-3 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.3; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 840x440x390

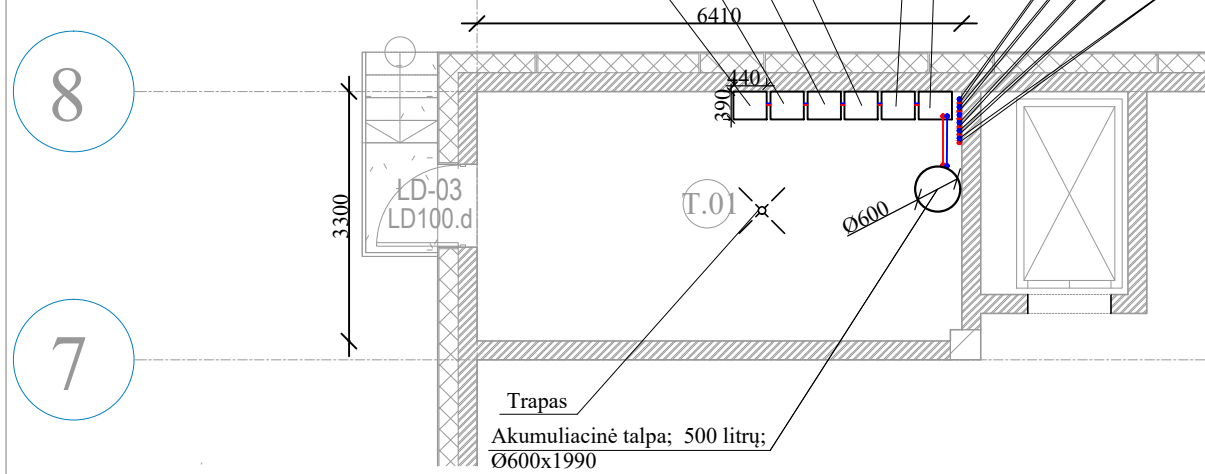
ŠS-2 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.2; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-1 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.1; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-5 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.5; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 840x440x390

ŠS-6 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio
Nr.6; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 840x440x390

Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą



STOGO PLANAS

Šilumos siurblio ŠS-3 išorinis blokas 11,37 kW; HxPxG 867x1100x460

Šilumos siurblio ŠS-2 išorinis blokas 11,37 kW; HxPxG 867x1100x460

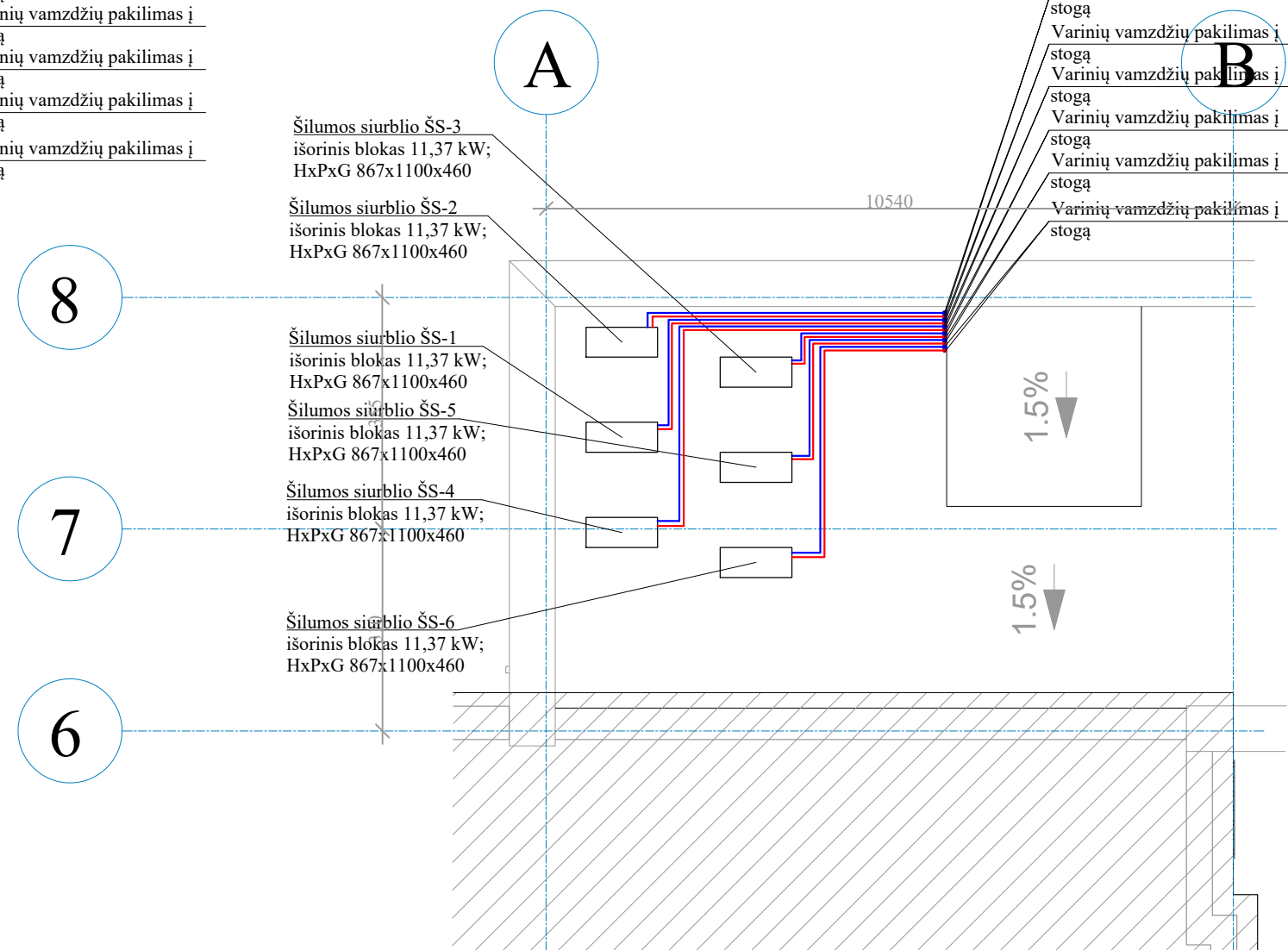
Šilumos siurblio ŠS-1 išorinis blokas 11,37 kW; HxPxG 867x1100x460

Šilumos siurblio ŠS-5 išorinis blokas 11,37 kW; HxPxG 867x1100x460

Šilumos siurblio ŠS-4 išorinis blokas 11,37 kW; HxPxG 867x1100x460

Šilumos siurblio ŠS-6 išorinis blokas 11,37 kW; HxPxG 867x1100x460

Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą
Varinių vamzdžių pakilimas į stogą



Patalpų eksplikacija			
Nr.	Pavadinimas	Plotas	Žm. sk.
T.01	Techninė patalpa	21 m²	

Sutartiniai žymėjimai:

- Šildymo kolektorius
- Magistralinis grįžtamas vamzdynas
- Magistralinis paduodamas vamzdynas
- 20 °C
956W Patalpos projektiniai šilumos nuostoliai
Patalpos projektinė temperatūra
- Projektuojami šildymo sistemos stovai
- Įrenginio apžiūros pusė.
- DN16 Vamzdžio diametras

Pastabos:

1. Šildymo magistralės numatomos tiesti pirmo aukšto palubėje.
2. Horizontaliems vamzdžiams išlaikyti nuolydžius $i >> 0,002$, į vandens išleidimo pusę.
3. Aukščiausiose šildymo sistemos vietose būtina įrengti nuorinimo ventilius, žemiausiose - drenažo išleidimo ventilius.
4. Vamzdžius, kurie kerta konstrukcijas, būtina įrengti nedegios medžiagos dėklus, kurie turi išlysti apie 6 mm iš kertančios konstrukcijos.
5. Tarpai tarp dėklo ir vamzdyno iš abiejų pusių užtaisomi nedegia medžiaga.
6. Šildymo magistralinių vamzdynų pravedimo vieta-orientacinė, tikslinti darbo projekte.

0	2023-11	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		*IN Ace*, įm.k. 300935637, Vėbra: Sautkio al. 15, 61304, Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokslų paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
36745	PDV	Vaidas Šerelis	
	Inž	Brigita Šalčiūnaitė	Dokumento pavadinimas
			Šilumos generatoriaus patalpos T.01 detalizacija
LT	Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Užsakovas:	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-ŠGT-01
			Lapas
			Lapų
			1
			3

ŠS-3 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio Nr.3; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 867x440x390

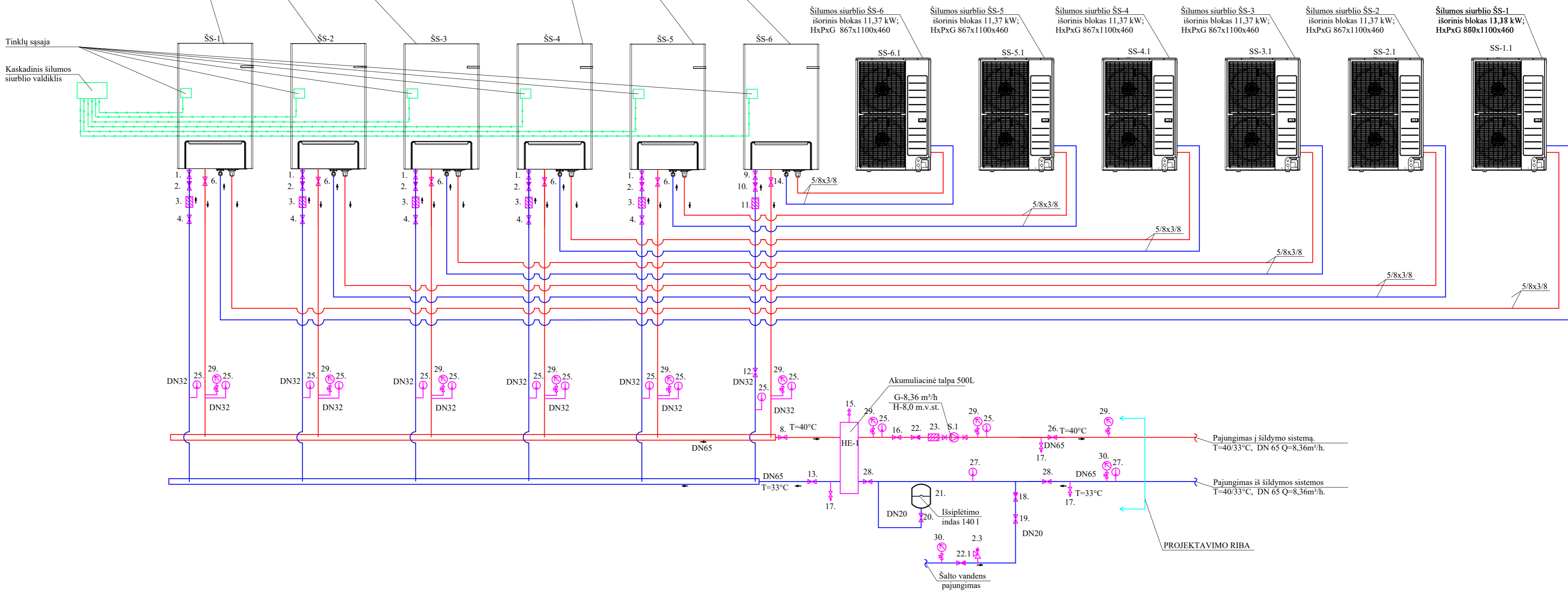
ŠS-2 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio Nr.2; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 867x440x390

ŠS-1 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio Nr.1; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 867x440x390

ŠS-6 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio Nr.6; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 867x440x390

ŠS-5 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio Nr.5; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 867x440x390

ŠS-4 sistemos šilumos siurblys oras/vanduo 11,37 kW be integruoto karšto vandens boilerio Nr.4; šilumos siurblys turi užtikrinti šilumos kiekį 11,37 kW prie šalčiausio penkiadienio temperatūros (-23°C). HxPxG 867x440x390



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 - rutulinis ventilis | 20 - rutulinis ventilis |
| 2 - atbulinis vožtuvas | 21 - išsiplėtimo indas |
| 3;1.2 - grubaus valymo filtras | 22;22.1 - atbulinis vožtuvas |
| 4 - rutulinis ventilis | 23 - grubaus valymo filtras |
| 5 - rutulinis ventilis | 25 - termometras |
| 6 - rutulinis ventilis | 26 - rutulinis ventilis |
| 7 - triegis vožtuvas | 27 - termometras |
| 8 - rutulinis ventilis | 28 - rutulinis ventilis |
| 9 - rutulinis vožtuvas | 29 - manometras |
| 10 - atbulinis vožtuvas | 30 - manometras |
| 11 - grubaus valymo filtras | 1.1 - rutulinis ventilis |
| 12 - rutulinis ventilis | 1.3 - rutulinis ventilis |
| 13 - rutulinis ventilis | 2.1 - rutulinis ventilis |
| 14 - rutulinis ventilis | 2.2 - rutulinis ventilis |
| 15 - nuorintojas | 2.3 - apsauginis vožtuvas |
| 16 - rutulinis ventilis | 2.4 - išsiplėtimo indas |
| 17 - vandens išleidimo ventilis | S.1; - cirkuliacinis siurblys |
| 18 - atbulinis vožtuvas | ŠS-1-ŠS-6 šilumos siurblio vidiniai blokai |
| 19 - rutulinis ventilis | SS-6.1-SS-1.1 šilumos siurblio išoriniai blokai |

Sutartiniai žymėjimai:

- | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------------|
| | Manometras | | Filtras |
| | Termometras | | Apsauginis vožtuvas |
| | Cirkuliacinis siurblys | | Atbulinis vožtuvas |
| | Perėjimas | | Išsiplėtimo indas |
| | Sklendė | | Automatinis papildymo vožtuvas |
| | Balansinis ventilis | | Triegis vožtuvas |
| | Vandens išleidimo ventilis | | |

0	2023-11	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV J. Stefanovič	Mokslu paskirties pastatas, Sudervės g. 8, Avižienių k., Avižienių sen., Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas
36745	PDV Vaidas Šerelis	Dokumento pavadinimas
	Inž. Brigita Šalčiūnaitė	Šilumos generatoriaus pajungimo principinė schema
		Laida
		0
LT	Statytojas: Vilniaus rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2302-01-TP-ŠGT-02
	Užsakovas:	Lapas
		Lapų
		2
		3