
PROJEKTO PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas

STATYBOS RŪŠIS:	Statinio griovimas, naujo statinio statyba
STATYBOS VIETA:	Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.
PASKIRTIS:	Mokslo
STATINIO KATEGORIJA:	Neypatingasis statinys
ETAPAS:	Techninis projektas
PROJEKTO NUMERIS:	PE23-173-TP
DALIS:	Bendroji
LAIDA:	0

STATYTOJAS:	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ
UŽSAKOVAS:	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

	Direktorius	Šarūnas Berkmanas
Atestato Nr. 39599	Projekto vadovas	Julius Dailydėnas

KAUNAS, 2023

PROJEKTO (PE23-173-TP-BD) BENDROSIOS DALIES SUDĖTIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PE23-173-TP-BD-BSŽ	2	0	Bendrosios dalies sudėties dokumentų sudėties žiniaraštis	
PE23-173-TP-BD-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
PE23-173-TP-BD-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
PE23-173-TP-BD-AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
PE23-173-TP-BD-BTS	3	0	Bendroji techninė specifikacija	
PE23-173-TP-BD-PS	1	0	Atliktų pritarimų / suderinimų sąrašas	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
PE23-173-TP-SP-01	1	0	Situacijos planas M1:2000	
PE23-173-TP-SP-02	1	0	Sklypo planas M1:500	
PE23-173-TP-SP-03	1	0	Sklypo vertikalusis planas M1:500	
PE23-173-TP-SP-04	1	0	Sklypo sutvarkymo planas M1:500	
PE23-173-TP-ITSP	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500	
PE23-173-TP-ITSP	2	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 suderintas su AB „ESO“	
PE23-173-TP-ITSP	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 suderintas su Panevėžio r. sav. Žemės ūkio skyriumi	
PE23-173-TP-ITSP	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 suderintas su Panevėžio r. sav. Statybos ir infrastruktūros skyriumi	
PE23-173-TP-ITSP	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 suderintas su AB „Telia Lietuva“	
PE23-173-TP-LVN-01	1	0	Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:500	
PE23-173-TP-SP-02	1	0	Sklypo planas M1:500 suderintas su Panevėžio r. sav. Statybos ir infrastruktūros skyriumi	

3 lentelė. Priedai

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	5	NŽT sutikimas tiesti susisieki mo komunikacijas, inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje (dėl įvažos)	
	5	NŽT sutikimas tiesti susisieki mo komunikacijas, inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje (dėl nuotekų tinklų)	
	9	Statinio projektavimo užduotis	
	2	Užsakovo pritarimas TP sprendiniams	
0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Bylos sudėties žiniaraštis
			Laida 0
LT	Statytojas: Panevėžio rajono savivaldybė Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-BSŽ
		Lapas	Lapų
		1	2


UAB „Projektų ekspertai“

	1	Projekto dalių vadovų tarpusavio suderinimai	
	1	Projektui parengti naudotos licenzijuotos programinės įrangos sąrašas	
	2	UAB „Aukštaitijos vandenys“ prisijungimo sąlygos	
	33	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	
	2	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas	
	13	Projektiniai pasiūlymai	
	1	Pasiūlymų projektiniams pasiūlymams įvertinimas ir ataskaita	
	2	Panevėžio rajono savivaldybės pritarimas pavišintiems projektiniams pasiūlymams	
	4	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos specialieji reikalavimai	
	11	Preliminarus pastato energinio naudingumo vertinimas	
	1	Panevėžio r. sav. bendrojo plano fragmentas	
	1	Sprendimas dėl Panevėžio r. sav. teritorijos bendrojo plano tvirtinimo	


Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PE23-173-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PE23-173-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	PE23-173-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	
4.	PE23-173-TP-SK	0	Konstruktijų dalis	
5.	PE23-173-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.	PE23-173-TP-LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	PE23-173-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
8.	PE23-173-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	PE23-173-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
10.	PE23-173-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
11.	PE23-173-TP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
12.	PE23-173-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
13.	PE23-173-TP-ŠT	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
14.	PE23-173-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
15.	PE23-173-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
16.	PE23-173-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Projekto sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Statytojas: Panevėžio rajono savivaldybė Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas		Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS				
SKLYPAS				
1. Sklypo plotas		m ²	18219,00	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas		%	5	
3. Sklypo užstatymo tankis		%	7	
4. Užstatymo plotas		m ²	1304,00	
5. Vaikų žaidimo aikštelės plotas		m ²	5005,00	
II SKYRIUS				
SKLYPO DANGOS				
1. Žali plotai		m ²	12632,00	Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys pagal patvirtintą detalų planą – 50%
2. Trinkelės		m ²	990,13	
3. Sportinė danga		m ²	320,79	
4. Asfalto danga		m ²	1674,97	596,02 m ² esama asfaltuota krepšinio aikštelė
5. Betono danga		m ²	500,86	
6. Skaldos danga		m ²	850,66	
7. Automobilių stovėjimo vietos (iš jų ŽN)		vnt.	19 (1)	
III SKYRIUS				
PASTATAI				
1. Mokslo paskirties pastatas (lopšelis - darželis), 3 vaikų grupės, 55 vaikai, iki 12 darbuotojų.				Neypatingasis
1.1. Pastato bendrasis plotas*		m ²	825,13	
1.2. Pastato naudingasis plotas		m ²	825,13	
1.3. Pastato tūris*		m ³	4550	
1.4. Aukštų skaičius		vnt.	1	
1.5. Pastato aukštis*		m	6,75	
1.6. Energinio naudingumo klasė		-	A++	
1.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	C	
1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		laipsnis	I-3	
1.9. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	-	
2. Griaunamas Pastatas - mokykla (Unikalus daikto Nr.: 4400-0730-0925)				Neypatingasis
2.1. Pastato bendrasis plotas		m ²	165,95	
2.2. Pastato užstatytas plotas		m ²	140,00	
0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas: Bendrieji statinio rodikliai
				Laida 0
LT	Statytojas: Panevėžio rajono savivaldybė Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-BSR	Lapas 1
				Lapų 2

IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. Vandentiekio tinklai Dn63	m	136	II gr. nesudėtingi
4.2. Buitinių nuotekų tinklai Dn110	m	17	I gr. nesudėtingi
4.3. Buitinių nuotekų tinklai Dn160	m	167	I gr. nesudėtingi
4.4. Lietaus nuotekų tinklai Dn110	m	34	I gr. nesudėtingi
4.5. Lietaus nuotekų tinklai Dn160	m	36	I gr. nesudėtingi
4.6. Lietaus nuotekų tinklai Dn200	m	7	II gr. nesudėtingi
4.7. Drenažo tinklai Dn50	m	155	I gr. nesudėtingi
4.8. Drenažo tinklai Dn126	m	234	I gr. nesudėtingi
4.9. Drenažo tinklai Dn160	m	260	I gr. nesudėtingi
4.10. Elektros tinklai	m	120	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1. Vandentiekio tinklai	mm	63	
5.2. Buitinių nuotekų tinklai	mm	110/160	
5.3. Lietaus nuotekų tinklai	mm	160/200	
5.4. Drenažo tinklai	mm	50/126/160	
6. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
6.1. Elektros tinklai	vnt.; mm ²	4/Al-4x95	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
7.1. Automobilių aikštelė (asfalto danga)	m ²	1675	II gr. nesudėtingas
7.2. Pėsčiųjų takai (trinkelų danga)	m ²	990	II gr. nesudėtingas
7.3. Pėsčiųjų takai (betono danga)	m ²	501	II gr. nesudėtingas
7.4. Žaidimų aikštelės (minkšta EPDM danga)	m ²	321	II gr. nesudėtingas
7.4. Pavėsinės	vnt.	3	I gr. nesudėtingas
7.5. Stoginė	vnt.	1	I gr. nesudėtingas
7.6. Tvora (h - 1,5 m)	m	328	I gr. nesudėtingas

* 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.

Pastabos:

1. Tūris suskaičiuotas remiantis atnaujintomis *Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis*.

Bendrieji statinio rodikliai pildomi vadovaujantis žemės sklypo (Unik. Nr. 4400-1567-1012) Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav., dokumentacija.

Statinio projekto vadovas Julius Dailėdėnas At. Nr. 39599

Dokumento žymuo PE23-173-TP-BD-BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

UAB „Projektų ekspertai“

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Projekto rengimo pagrindas: privalomieji projekto rengimo dokumentai, pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
LR įstatymai		
1.	2024 07 01	LR Statybos įstatymas
2.	2023 10 04	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3.	2024 01 01	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
4.	2024 05 01	LR teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas
5.	2024 06 20	LR savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymas
6.	2023 05 01	LR želdynų įstatymas
7.	2024 01 01	LR Krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai		
8.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
9.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
10.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
11.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
12.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
13.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
Statybos techniniai reglamentai ir kiti reglamentai		
14.	ES Nr. 305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
15.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
16.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
17.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
18.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
19.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
20.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
21.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
22.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
23.	STR 2.02.02:2004	"Visuomeninės paskirties statiniai"
24.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
25.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
26.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
27.	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
28.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
29.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
30.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
31.	STR 2.09.02.2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
32.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų
0	2023	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230
39599	PV	J. Dailydėnas
		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas
		Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas
		Laida
		0
LT	Statytojas: Panevėžio rajono savivaldybė Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija	
		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-AR
		Lapas
		Lapų
		1
		16

		laboratorių ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
Higieninės normos, standartai, rekomendacijos, taisyklės		
33.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
34.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas
35.	HN 98:2000	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai
36.	HN 24:2003	Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
37.	HN 75:2016	Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai
38.	HN 24:2017	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
39.	HN 136:2023	Karšto vandens visuomenės sveikatos saugos reikalavimai
40.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
41.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
42.	LST EN 288+A1:1998	Metalinų medžiagų suvirinimo procedūrų aprašas ir tvirtinimas, 1-oji, 2-oji, 3-oji, 7-oji ir 8-oji dalys, ir kiti normatyviniai dokumentai galiojantys Lietuvoje
43.	LR Vyriausybės 2003-04-24 nutarimas Nr. 501	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas
44.	ISO 21542:2011	Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas
45.	ISO 23599:2012	Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai
46.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2018 m.	
47.	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės 2018 m.	
48.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65	
49.	Saugomų teritorijų tipiniai apsaugos reglamentai, 2004 m. rugpjūčio 19 d. nutarimu Nr. 996	
50.	Panevėžio r. sav. teritorijų bendrasis planas	
Savonoriškai taikomi statybos techniniai dokumentai		
51.	Statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės	
52.	Lietuvos standartai	
53.	Techniniai liudijimai	

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis užsakovo patvirtinta projektavimo sutartimi, statinio projektavimo užduotimi, teisės aktais ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

1.2. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija (ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis), kiti reikalingi duomenys

Statybos vieta: Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r.

Statybos rūšis: vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis – naujo statinio statyba.

Statinio paskirtis: vadovaujantis STR 1.01.03:2017 mokslo (pastatas lopšelis - darželis).

Statinio kategorija: vadovaujantis STR 1.01.03:2017, statinių kategorija - neypatingasis statinys.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: kita.

Naudojimo būdas: visuomeninės paskirties teritorijos.

Sklypo unikalus: Nr.: 4400-1567-1012;

Žemės sklypo kadastro Nr. ir kadastro vietovės pavadinimas: 6677/0007:185 Šilagalio k.v.;

Sklypo plotas: 1,8219 ha;

1.3. Trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)

Geografinė vieta: Šiaurinė Lietuva, Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r.. Sklypo centro koordinatės X=6174115, Y=5189151 (koordinacių sistema LKS-1994);

Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	0



Situacijos schema

Nagrinėjamo sklypo užstatymas:

- Pastatas – Mokykla (1C1m), unikalus Nr. 4400-0730-0925;
- Pastatas – Sandėlis (2F1m), unikalus Nr. 4400-0730-4447
- Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai (šulinys), unikalus Nr. 4400-0730-0969

Klimato sąlygos: Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Panevėžio r. vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (Imama artimiausia Panevėžio meteorologinės stoties duomenys):

- Vidutinė metinė oro temperatūra – +6,2 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +33,7 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -37,1 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas – 80%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis – 596 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 67,6 mm;
- Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – PR, P, PV, liepos mėn. – PV, V, ŠV;
- Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,7 m/s;

Žemės reljefas: Nagrinėjamo sklypo reljefas žemėja į pietvakarių pusę apie - 3,4 m. Esamos sklypo altitudės svyruoja tarp +51,58 – +48,15.

Augantys želdiniai: Sklypas gausiai apšodintas lapuočiais medžiais. Visoje teritorijoje yra lapuočių, pavienių spygliuočių medžių, bei keli vaismedžiai.

Šalia sklypo esantis užstatymas: Sklypas yra urbanizuotoje aplinkoje, vyrauja mažaaukščiai vienbučiai gyvenamosios paskirties pastatai.

Inžineriniai tinklai: Šalia sklypo yra atvesti vandentiekio, nuotekų, šilumos, ryšių bei elektros tinklai.

Kultūros paveldo vertybės: Sklypas nepatenka į nekilnojamojo Kultūros paveldo vertybių teritoriją (jų apsaugos zoną). Sklype saugotinių vertybių nėra.

Įregistruotos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	3	16	0

Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa

Pastatas – lopšelis-darželis (neypatingasis statinys):

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: mokslo.

Bendras plotas 825,13 m².

Darbuotojų skaičius: 12.

Vaikų skaičius: 55.

Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai:

Automobilių aikštelės (asfalto danga) – plotas 1675 m² (II gr. nesudėtingas statinys);

Pėsčiųjų takai (trinkelio dangos) – plotas 990 m² (II gr. nesudėtingas statinys);

Pėsčiųjų takai (betono dangos) – plotas 501 m² (II gr. nesudėtingas statinys);

Žaidimų aikštelės (minkšta EPDM dangos) – 321 m² (II gr. nesudėtingas statinys);

Kiti inžineriniai statiniai.

Pavėsinės – 3 vnt. (I gr. nesudėtingas statinys);

Stoginė – 1 vnt. (I gr. nesudėtingas statinys);

Tvora – aukštis iki 1,5 m, ilgis – 328 m. (I gr. nesudėtingas statinys);

Inžineriniai geologiniai tyrimai:

Bendrieji duomenys.

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiausi tyrimų vietose siekia 49,27 - 51,29 m.

Tyrimų plote yra paplitę trijų genetinių tipų nuogulos. Tai augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos glacialiniai (gIIIbl) dariniai. Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių skirtingų genetinių nuogulų tipų skaičių (3 – 4) tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra vidutinės (1 lentelė).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

Geologinė sandara.

Sklypo geologinę sandarą iki 6,34 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuogulos.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,13 iki 0,2 m.

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Juodžemis su žvyru (Or-Gr). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 5. Jo storis siekia 0,29 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialines nuogulas (gIIIbl) sudaro:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL) nuo 1 m. su retu žvirgždu. Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,63 iki 1,35 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis su retu žvirgždu, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCIL) nuo 4 m. tamsiai rudas. Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 3,71 iki 5,56 m.

Hidrogeologinės sąlygos.

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 3,5 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuojant metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuojant – pakils.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	4	16	0

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti lentelėje:

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,13 iki 0,2 m.
2	Juodžemis su žvyru (Or-Gr). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 5. Jo storis siekia 0,29 m.
3	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL) nuo 1 m. su retu žvirgždu. Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,63 iki 1,35 m.
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis su retu žvirgždu, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCIL) nuo 4 m. tamsiai rudas. Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 3,71 iki 5,56 m.

Geologinių procesų ir reiškinių apraiškų tirtame sklype nepastebėta.

Išvados ir rekomendacijos:

1. Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 49,27 - 51,29 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 6,34 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuosėdos.
5. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 3,5 m.
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
9. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
10. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

1.4. Esamos būklės (technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės) įvertinimas; esamo statinio (-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

Sklype paliekama esama asfaltuota krepšinio, įrengiamos dvi naujos zonos - aikštelės su dekoratyvine skalda ir minkšta danga. Aikštelėje, kurioje projektuojama minkšta danga numatomas esamų žaidimo įrenginių perkėlimas, aikštelėje su dekoratyvinės skaldos danga numatoma įrengti poilsio zoną su suoliukais ir stalais tinkamais lauko naudojimui.

Numatomas pastato – mokykla (Unik. Nr. 4400-0730-0925) griovimas. Kitų inžinerinių statinių – kiemo statinių – šulinio (unikalus daikto numeris 4400-0730-0969) naikinimas.

1.5. Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	5	16	0

Pastatas lopšelis – darželis (neypatingasis statinys):

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: mokslo.

Bendras plotas 825,13 m².

Darbuotojų skaičius: 12.

Vaikų skaičius: 55.

Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai:

Automobilių aikštelės (asfalto danga) – plotas 1675 m² (II gr. nesudėtingas statinys);

Pėsčiųjų takai (trinkelė dangą) – plotas 990 m² (II gr. nesudėtingas statinys);

Pėsčiųjų takai (betono dangą) – plotas 501 m² (II gr. nesudėtingas statinys);

Žaidimų aikštelės (minkšta EPDM dangą) – 321 m² (I gr. nesudėtingas statinys);

Kiti inžineriniai statiniai.

Pavėsinės – 3 vnt. (I gr. nesudėtingas statinys);

Stoginė – 1 vnt. (I gr. nesudėtingas statinys);

Tvora – aukštis iki 1,5 m, ilgis – 321 m. (I gr. nesudėtingas statinys);

1.6. Trumpas technologinio proceso, technologinių inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas

Pastate technologinis procesas neprojektuojamas.

1.7. Inžinerinių tinklų aprašymas; energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai; vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas; atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas

VANDENTIEKIO TINKLAI

Demontuojamas esamas vandentiekio įvadas iki sklypo ribos, prie sklypo ribos numatoma aklė. Projektuojamas naujas vandentiekio įvadas iš PE vamzdžių Dn63, PN10. Pagal prisijungimo sąlygas pajungimo vieta numatoma rytinėje sklypo dalyje, pastatant G/B vandentiekio šulinį Dn1500 ant esamo vandentiekio tinklo d110. Šulinyje projektuojamos atjungimo sklendės visomis kryptimis.

Šiuo metu esamas vandens apskaitos mazgas yra pirmame aukšte. Jis demontuojamas. Numatoma nauja vandentiekio įvado vieta, t. y. patalpa Nr.1-12.

BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Esamame pastate demontuojami visi buitinių nuotekų tinklai iki lauko sienos.

Pastate projektuojami buitinių nuotekų tinklai F1.

Pastate vidaus buitinių nuotekų tinklai montuojami iš PVC vamzdžių Dn50, 110mm diametro (neslėginiai).

Sklype esamas buitinių nuotekų tinklas ir šuliniai demontuojami. Naujai projektuojami buitinių nuotekų tinklai numatomi pajungti į esamus buitinių nuotekų tinklus Alyvų gatvėje, rytinė sklypo dalyje, t.y. į buitinių nuotekų šulinį Nr.25.

Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų tinklai iš PVC vamzdžių, N klasės, kurių diametras Dn110, Dn160. Buitinių nuotekų kanalizacijai projektuojami PP šuliniai Dn425. Šuliniams pėsčiųjų ir žalioje zonoje numatomi aklini dangčiai, kurių apkrova A15/1,5t.

VIDAUS GAISRŲ GESINIMAS

Pastatas priskirtas P2.11 mokslo paskirties pastatui švietimo ir mokslo tikslams (vaikų darželiai). Pastato parametrai: statinio tūris 10500 m³, statinio bendras plotas –1962,96 m², pastato aukštis 0,1m (aukštis nuo nešiojamų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės), atsparumo ugniai laipsnis – I.

Vadovaujantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių“ reikalavimais pastato tūris 10500 m³, altitudė iki 9m, todėl vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas. Pastate SGG sistema nenumatomas.

DRENAŽO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Pastato stogas projektuojamas plokščias. Lietaus vanduo surenkamas vidiniais lietaus nuotekų tinklais.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	6	16	0

Projektuojami lietaus nuotekų stovai numatomi montuoti iš neslėginių PVC Dn110 diametro vamzdžių. Stovai tiesiami sienų nišose (žiūr. architektūrinėje dalyje), paliekant 1 aukšte priėjimą prie revizijų, kurios montuojamos 1,0 m virš grindų pirmame aukšte. Nišose numatomos aptarnavimo durelės. Ant stogo įlajos numatomos apšiltinti apšiltinti (t.y. numatomos su integruota savireguliuojančiu šildymo elementu 220V/50 Hz, 10W ir 2,0m kabeliu) (žiūr. Elektrotechnikos dalį). Ant stogo numatomas persipylimai per parapetą. Lietaus nuotekų tinklai klojami po pirmo aukšto grindimis iš PVC vamzdžių Dn110, Dn160, N klasės, skirtų kloti žemėje. Lietaus nuotekų stovai izoliuojami izoliacija 10mm nuo kondensato.

Sklype Numatomas lietaus surinkimas nuo projektuojamo pastato stogo ir kietų dangų. Kadangi nėra galimybės paviršines nuotekas savitaka nuvesti į esamus paviršinių nuotekų tinklus, lietus numatomas tvarkyti sklypo ribose, t. y. lietu ir drenažinius vandenį nukreipiant į sklypo žemiausią vietą.

Nuo stogo ir kietų dangų lietus surenkamas į filtracinius šulinius, o perteklinis vanduo projektuojamo drenažo pagalba nukreikiamas į sklypo žemiausią vietą.

Projektuojami drenažo tinklai aplink pastatą dėl pamatų apsaugos nuo gruntinio vandens ir teritorijos nusausinimui. Projektuojami drenažo tinklai iš PVC gofruotų vamzdžių Dn126, Dn160 (4 kN/m²) su geotekstilės filtru. Drenažo tinklams projektuojami PP šuliniai, kurių Dn315. Taip pat numatomas sausintuvų atstatymas ties važiuojamąją dalimi ir susikirtimais su projektuojamais LVN tinklais.

Prie įėjimų numatomos batų grotelės (šios grotelės įtraukos į architektūros dalį) su ištekėjimo anga Dn110. Vanduo iš grotelių bus nukanalizuotas į gruntą, per filtracinį gruntą šis paviršinis vanduo pateks į projektuojamus drenažo tinklus.

Teritorijoje numatoma automobilių stovėjimo aikštelė. Automobilių stovėjimo aikštelė nėra galimai teršianti teritorija. Joje turi būti draudžiama griežtai stovėti techniškai netvarkingoms transporto priemonėms.

ŠILDYMAS

Statomam vaikų darželio pastate šildymo sistema projektuojama pagal pastato paskirties ir jame numatomos veiklos reikalavimus. Turi būti įvertintas užsakovo pageidaujamas komforto lygis ir specifiniai reikalavimai. Visais atvejais visi šildymo sistemos komponentai (šildymo prietaisai, vamzdynų medžiaga, išdėstymas, valdomoji ir reguliuojamoji įranga) turi atitikti gaisrinės saugos ir higienos normų reikalavimus.

Šilumą pastatui tiekti numatoma iš projektuojamos katilinės su šilumos siurbliais (sprendinius žiūrėti ŠT dalyje).

Šilumos kiekis, reikalingas pastatui šildyti, nustatomas pagal suminius šilumos nuostolius: per atitvaras, šiluminius tiltelius bei nuostolius dėl vėdinimo/infiltracijos. Šildymo prietaisai parenkami pagal paskaičiuotus šilumos nuostolius ir patalpų architektūrinius bei konstrukcinius sprendimus.

Pastato patalpose suprojektuota šildymo sistema – dvivamzdė, kolektorinė. Pagal žiedų skaičių įrengiami kolektoriai grindiniam šildymui. Kolektoriai montuojami potinkinėse spintelėse.

Šildymo sistemos magistraliniai vamzdynai suprojektuoti iš plieninių presuojamų vamzdžių su išoriniu cinkavimu. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami šilumos izoliacija. Atšakos nuo magistralių į kolektorius, kurios montuojamos paslėptai numatytos iš daugiasluoksnių vamzdžių, montuojant juos paslėptai atitvarose, vamzdžius izoliuojant pūsto polietileno izoliacija.

Visose darželio patalpose suprojektuotas grindinis šildymas, kuris skaičiuotas numatant, kad grindys bus padengtos PVC (R=0,05m²K/W) ir plytelių (R=0,02m²K/W) dangomis. Patalpose numatyti termostatai. Jie montuojami 1,5m aukštyje patalpose ant sienų. Gali būti naudojami laidiniai arba belaidžiai termostatai. Grupių patalpose numatyti termostatai su grindų temperatūros jutikliais, kurie užtikrina, kad grindų temperatūra nenukristų ir nepakiltų aukščiau nustatytos (18-26°C).

Ant kolektoriaus paduodamų atšakų montuojami termostatai su pavaromis. Ant kolektoriaus sumontuojama nuorinimo ir vandens išleidimo armatūra. Prieš kolektorius montuojami uždromieji ir balansiniai ventiliai. Grindų šildymo vamzdžiai tvirtinami prie plieninės vielos tinklo. Betonas grindų šildymui turi būti numatytas su plastifikuojančiu priedu. Perimetru įrengiama kraštinė kompensacinė juosta dėl betono plėtimosi. Įrengiamos temperatūrinė siūlės.

VĒDINIMAS

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	7	16	0

Pagal projektavimo ir technologines užduotis pastate suprojektuotos mechaninės oro vėdinimo sistemos. Tiekiamo ir šalinamo oro kiekiai parenkami pagal reglamentą STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ ir technologinę projekto dalies užduotį.

Grupių žaidimų, miegamojo / poilsio patalpose / erdvėse anglies dvideginio (CO₂) koncentracija neturi viršyti 2745 mg/m³ (1500 ppm), todėl suprojektuotos mechaninio vėdinimo sistemos darželio darbo valandomis turi dirbti projektiniu našumu.

AHU-1 sistema

Darželio pastato pagrindinių patalpų vėdinimui numatoma mechaninė vėdinimo sistema AHU-1. Numatyta ventkamera su plokšteline šilumokaičiu, elektrine pašildymo sekcija, dx freoninė šildymo/vėsinimo sekcija nuo šilumos siurblio, ventiliatorių su dažnio keitikliais, filtrais (ePM2.5 65% tiekimui, ePM10 40% oro šalinimui), uždarymo vožtuvais ir gamykline automatika, kuri turi galimybę prisijungti pastato valdymo sistemos. Kameros paduodamo oro kiekis – 2047 m³/h, ištraukiamo – 2047 m³/h. Tiekiamo oro temperatūra žiemą +21oC, vasarą +22oC. Plokštelinio šilumokaičio naudingumo koeficientas ≥80%. Įrenginį AHU-1 numatoma statyti ant pastato stogo. Vėdinimo įrenginys turi būti sumontuotas ant rėmo su aikšte aptarnavimui ir vibropagalvių. Oras į patalpas paduodamas ir iš jų ištraukiamas oro tiekimo/šalinimo difuzoriais. Oro srautų aerodinaminiam subalansavimui/atjungimui montuojami oro srauto reguliavimo vožtuvai.

Oro paėmimui ir išmetimui įrengiamos oro paėmimo/šalinimo grotos-gaubtai. Konstrukcija ir išmatavimai tokie, kad atmosferos krituliai nepatektų į įrenginį. Oro šalinimo kategorija EHA-3. Naudojami cinkuotos skardos ortakiai, B sandarumo klasė. Patalpose horizontalūs ortakiai suprojektuoti virš pakabinamų lubų. Ortakiai plokštinami tiek, kad tilptų tarp konstrukcijų, sijų ir pakabinamų lubų. Oro padavimo ir ištraukimo ortakiai nuo vėdinimo įrenginio esantys ant stogo, izoliuojami 100 mm storio akmens vatos dembliais bei apskardinami AluZn skarda.

Ventiliatorių keliamam triukšmui sumažinti iki 1.6 punkte nurodyto lygio, montuojami triukšmo slopintuvai. Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, montuojami ugnies vožtuvai.

Rekuperatoriaus apsauga nuo užšalimo

Plokštelinis rekuperatorius numatytas su „by-pass“ funkcija. Temperatūrai, plokšteline šilumokaitėje nukritus žemiau rasos taško temperatūros, keičiamas tiekiamo ir šalinamo oro santykis, kol šilumokaitis atšyla. Už plokštelinio šilumokaičio numatyta rezervinė elektrinė šildymo sekcija, pakelianti temperatūrą prieš dx sekciją iki reikiamos. Taip pat prie vėdinimo kamerų numatytos uždarymo sklendės su spyruoklėmis, kurios automatiškai užsidaro dingus elektrai, kad šaltas oras nepatektų į įrenginį ir patalpas.

AHU-2 sistema

Darželio pastato aktų salės vėdinimui numatoma atskira mechaninė vėdinimo sistema AHU-2. Numatyta ventkamera su rotaciniu šilumokaičiu, recirkuliacine sekcija, elektrine pašildymo sekcija, dx freoninė šildymo/vėsinimo sekcija nuo šilumos siurblio, ventiliatorių su dažnio keitikliais, filtrais (ePM2.5 65% tiekimui, ePM10 40% oro šalinimui), uždarymo vožtuvais ir gamykline automatika, kuri turi galimybę prisijungti pastato valdymo sistemos. Kameros paduodamo oro kiekis – 1633 m³/h, ištraukiamo – 1633 m³/h. Tiekiamo oro temperatūra žiemą +20oC, vasarą (veikiant didžiausiu vėsinimo režimu) +18 oC. Rotacinio šilumokaičio naudingumo koeficientas ≥80%. Įrenginį AHU-2 numatoma statyti ant pastato stogo. Vėdinimo įrenginys turi būti sumontuotas su antivibraciniais padais. Oras į aktų salės patalpą paduodamas ir ištraukiamas per oro tiekimo/ištraukimo difuzorius. Oro srautų aerodinaminiam subalansavimui/atjungimui montuojami oro srauto reguliavimo vožtuvai (jei jie nenumatomi difuzoriaus pajungimo dėžėje).

Oro paėmimui ir išmetimui įrengiamos oro paėmimo/šalinimo grotos ant stogo. Konstrukcija ir išmatavimai tokie, kad atmosferos krituliai nepatektų į įrenginį. Oro šalinimo kategorija EHA-1. Naudojami cinkuotos skardos ortakiai, B sandarumo klasė. Patalpose horizontalūs ortakiai suprojektuoti virš pakabinamų lubų. Ortakiai plokštinami tiek, kad tilptų tarp konstrukcijų, sijų ir pakabinamų lubų.

AHU-3 sistema

Darželio pastato dešiniojo korpuso patalpoms numatoma atskira mechaninė vėdinimo sistema AHU-3. Numatyta ventkamera su plokšteline šilumokaičiu, elektriniu pašildytuvu, ventiliatoriumi su dažnio keitikliais,

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	8	16	0

filtrais, uždarymo vožtuvais ir gamykline automatika, kuri turi galimybę prisijungti pastato valdymo sistemos. Kameros paduodamo oro kiekis – 800 m³/h, ištraukiamo – 800 m³/h. Tiekiamo oro temperatūra žiemą +20oC. Plokštelinio šilumokaičio naudingumo koeficientas ≥80%. Įrenginį AHU-3 numatoma pakabinti koridoriaus pat. nr. 1-22 palubėje, virš pakabinamų lubų. Oras į patalpas paduodamas ir ištraukiamas per oro tiekimo/ištraukimo difuzorius. Oro srautų aerodinaminiam subalansavimui/atjungimui montuojami oro srauto reguliavimo vožtuvai.

Oro paėmimui ir išmetimui įrengiamos oro paėmimo/šalinimo grotos ant stogo. Konstrukcija ir išmatavimai tokie, kad atmosferos krituliai nepatektų į įrenginį. Oro šalinimo kategorija EHA-3. Naudojami cinkuotos skardos ortakiai, B sandarumo klasė. Patalpose horizontalūs ortakiai suprojektuoti virš pakabinamų lubų. Ortakiai plokštinami tiek, kad tilptų tarp konstrukcijų, sijų ir pakabinamų lubų. Oro paėmimo ir išmetimo ortakiai nuo vėdinimo įrenginio iki stogo perdangos izoliuojami 19 mm storio antikondensacine izoliacija.

ŠILUMOS SIURBLIAI / VĖSINIMAS

Pagal projektavimo užduotį darželio grupių patalpose bei administracinėse patalpose suprojektuotos freoninė VRV oro vėsinimo sistema OK-1. Suprojektuoti lubiniai kasetiniai pakabinami vėsinimo blokai, kuriuos aptarnauja vienas išorinis blokas. Išorinis blokas montuojamas ant pastato stogo. Įrenginys montuojamas ant rėmo ir pakeliamas nuo stogo dangos pagal gamintojų rekomendacijas. Naudojamas freonas R410A. Šaldymo sistemose naudojami variniai vamzdžiai, izoliuojami skersmenį atitinkančia antikondensacine izoliacija. Kondensato nuvedimą nuo kondicionierių vidinių blokų žiūrėti projekto VN dalyje.

Dešiniojo korpuso atskiro naudojimo patalpose numatoma „multi-split“ oro vėsinimo sistema OK-2. Suprojektuoti lubiniai kasetiniai pakabinami vėsinimo blokai, kuriuos aptarnauja vienas išorinis blokas. Išorinis blokas montuojamas ant pastato stogo. Įrenginys montuojamas ant rėmo ir pakeliamas nuo stogo dangos pagal gamintojų rekomendacijas. Naudojamas freonas R32. Šaldymo sistemoje naudojami gamykliškai izoliuoti variniai vamzdžiai. Kondensato nuvedimą nuo kondicionierių vidinių blokų žiūrėti projekto VN dalyje.

Prie ventkamerų AHU-1, AHU-2 DX sekcijų oro pašildymui po šilumokaičio, bei oro vėsinimui vasaros metu numatyti inverteriniai išoriniai blokai/šilumos siurbliai OK-3 (prie AHU-1), OK-4 (prie AHU-2). Šilumos siurblių stabilus veikimas turi būti užtikrinamas iki -20 oC šalčio. Numatoma visa reikiama įranga ventkameros ir šilumos siurblio pajungimui, bei valdymui. Išoriniai blokai numatomi montuoti ant pastato stogo. Įrenginiai montuojami ant rėmo ir pakeliami nuo stogo dangos pagal gamintojų rekomendacijas. Naudojamas freonas R32. Sistemai naudojami variniai apšiltinti vamzdžiai.

ELEKTROTECHNIKA

Elektros energiją projektuojamam pastatui numatoma tiekti iš naujai projektuojamos įvadinės paskirstymo spintos ĮPS kuri yra projektuojama El. skydinės patalpoje 1-9.

ĮPS skydo užmaitinimui projektuojamas Al 4x95mm² kabelis L-190m apsauginiame D110 vamzdyje nuo naujai projektuojamos apskaitos spintos kuri projektuojama ant 213-2 atramos. Apskaitos spinta projektuojama atskiru projektu.

Šiame projekte numatoma prie elektros energijos tiekimo tinklo prijungti patalpų kištukinius lizdus, patalpų ir lauko apšvietimo įranga, užmaitinti apsauginės ir gaisrinės signalizacijos centrales, oro tiekimo ir šaldymo įrenginius. Kištukiniai lizdai maitinami per srovės nuotėkio 30mA reles.

Patalpų kondicionavimo įranga maitinama iš JS skydų.

Vidaus elektros tinklas atliekamas pagal TN elektros tinklo sistemos TN-S tinklo posistemę.

Fotovoltinės saulės jėgainės įrengimą (dokumentacijos parengimas, derinimų bei sąlygų gavimas, mokesčiai) įsivertina ir atlieka DARBU RANGOVAS.

Ant pastato stogo projektuojama iki 10kW fotovoltinė saulės jėgainė. Visa, projektuojamos saulės elektrinės, generuojama elektros energija numatoma tiekti į vidinį pastato tinklą, kuris yra skirtas pastato reikmėms. Numatyti galimybę sugeneruotą ir nesuvargotą perteklinę elektros energiją tiekti į viešą energijos skirstomojo operatoriaus elektros tinklą.

Fotovoltinė saulės elektrinė projektuojama ant pastato stogo. Elektros energijos generavimui yra projektuojami 21 vnt. 475W monokristaliniai moduliai. Modulių kiekis ir galingumas gali keistis atsižvelgiant į modulių galingumą ir technologinį atnaujinimą. Šie moduliai sudaro nuolatinę (DC) grandinę, kuri bus sujungiama variniu daugiavieliu Cu 1x6mm² kabeliu. Sujungti tarpusavyje moduliai sudaro kilpą, kuri pajungiama į keitklį (inverterį). Keitklis montuojamas pastato viduje prie ĮPS skydo.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	9	16	0

Generuojamos elektros energijos surinkimui projektuojamas nedidesnis kaip 10kW 400V/50Hz keitiklis. Šis keitiklis atitinka IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC 62116 standartus, ir užtikrina, kad gaminama elektros energija atitinka visus Lietuvoje numatytus elektros standartus.

Pagaminamo (perteklinio) ir sunaudojamo elektros energijos kiekio apskaitymui keičiamas arba perprogramuojamas esamas elektros energijos apskaitos prietaisas.

Techniniame projekte yra suprojektuotas tinklinis trifazis keitiklis, kuris dirba tik gavęs tinklo parametrus. Negaudamas tinklo parametrų keitiklis išsijungia ir nedirba, kol nebūna atnaujintas energijos tiekimas. Taip užtikrinama galimybė atlikti planinius ar avarinio režimo darbus saugiai.

ELEKTRONINIAI RYŠIAI

Sklypo teritorijoje projektuojami 2 RKŠ-1 tipo šuliniai su lengvo tipo liuku ir užraktu.

Tarp šulinių ir pastato projektuojami PE63 vamzdžiai. Pastato viduje vamzdžio įvado vietoje projektuojama g/b. prieduobė.

Komutacinė spinta KS1 montuojama patalpoje 1-8. Nuo KS iki projektuojamų rozečių ir Wi-Fi taškų klojami UTP CAT6 kabeliai. Nuo KS1 iki pakabinamų lubų projektuojamas magistralinis instaliacinis kanalas 110x70mm. Nuo lubų iki rozečių kabeliai klojami sienoje potinkine instaliacija su apsauginiu PVCd25 vamzdeliu. Rozečių vieta, aukštį, spalvą derinti su el. rozečių montavimo vieta, aukščiu ir spalva. Nuo prieduobės iki pakabinamų lubų projektuojamas PE d63 apsauginis vamzdis.

Projektuojami ne žemesnės kaip UTP CAT 6 kategorijos kabeliai. Nuo IP vaizdo kamerų įrengimo vietos iki KS kabeliai tiesiami su PVC d25 apsauginiais vamzdžiais.

APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Pastatui numatyta įrengti vieną apsauginę centralę su 4 papildomais išplėtimo moduliais.

Apsauginėje centralėje ir universaliuose zonų išplėtimo moduliuose esančiomis zonomis numatoma saugoti visas pastato patalpas išskyrus patalpas, kurios nekelia nesankcionuoto įsibrovimo grėsmės.

Centralė ir išplėtimo modulių dėžė montuojama 1-8 ir 1-5 patalpose (aukštyje arba vietoje užtikrinančiame priėjimą tik už apsaugą atsakingiems asmenims), metalinėse dėžutėse su spynelėmis ir antisabotažo mygtukais. Tose pačiose dėžutėse montuojami autonominiai maitinimo šaltiniai su akumuliatorių baterijomis.

Apsauginės signalizacijos būvio stebėjimui ir valdymui prie pagrindinių įėjimų sumontuojamos LCD valdymo klaviatūros. Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (klaviatūros) montuojamos ant sienos 160 cm aukštyje.

Patalpų perimetras saugomas - blokuojant duris ir langus magnetiniais kontaktais, tūris – infraraudonasis judesio jutikliais. Langai papildomai saugomi stiklo dūžio jutikliais. Apie įsibrovimą į patalpas informuojama garsiniu signalu. Šie įrenginiai montuojami matomoje vietoje ant sienos. Numatoma įrengti 3 sirenas – 2 vidaus patalpose, vieną lauke.

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Pastate projektuojama adresinė gaisro signalizacijos sistema.

Adresinę gaisrinę signalizacijos sistemą sudaro:

- Adresinė valdymo centralė (įrengiama 1-2 patalpoje);
- Adresiniai gaisriniai detektoriai (temperatūriniai);
- Adresiniai gaisriniai detektoriai (dūminiai);
- Adresiniai gaisriniai detektoriai (dūminiai) su LED indikacija;
- Adresiniai rankiniai gaisro signalizatoriai (mygtukai);
- Pranešimo apie gaisro pavojų gaisrinės signalinės sirenos su blykstėmis, blykstės.

PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA

Vėdinimo sistemos AHU-1 – AHU-3

Vėdinimo sistemos AHU-1 – AHU-3 tiekiamos su gamykline automatika. Vėdinimo sistemos tiekiamos pilnai aprištos.

Šilumos gamybos sistema

Šilumos gamybos sistemos automatizavimui ŠT projekto dalyje numatytas valdiklis, temperatūros jutikliai, slėgio relė. Šilumos punktą sudaro du kontūrai: šildymo sistemoms ir karšto vandens ruošimo.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	10	16	0

PVA dalyje numatytas skydas automatikai, kabelių įrengimas, aprišimas.

Šilumos gamybos sistemos automatika montuojama skyde VAS-ŠG.

Patalpų grindinio šildymo sistema

Numatomas grindinio šildymo valdymas: kolektorių pavarų valdymas, temperatūros patalpos termostatu nustatymas.

Grindinio šildymo valdymui projektuojami patalpos termostatai ir su galimybe vartotojui paaukštinti / pažeminti norimą temperatūrą. Patalpų termostatai grupėse ir aktų salėje numatyti su grindų temperatūros jutikliais.

Pastabos:

Gaisro metu pagal signalą iš gaisro centralės stabdomas vėdinimo sistemų darbas. AHU-1 – AHU-3 darbas stabdomas gamykliniuose valdymo skyduose gavus signalą iš priešgaisrinės centralės.

ŠILUMOS GAMYBA IR TIEKIMAS

Darželio pastato šildymo ir karšto vandens poreikiams tenkinti projektuojama katilinė su šilumos siurblių oras-vanduo kaskada.

Katilinės patalpa įrengiama 1-10 techninėje patalpoje. Į patalpą patenkama iš lauko. Patalpoje turi būti vėdinimas, užtikrinantis patalpos 0,5 h-1 oro kaitą (žr. ŠVOK dalyje). Patalpoje įrengiamas trapas (žr. VN dalyje).

Pastato šilumos ir karšto vandens ruošimo poreikiams tenkinti projektuojama katilinė su trijų šilumos siurblių oras-vanduo kaskada. Šilumos siurblių projektinė suminė galia prie projektinių lauko ir šilumnešio temperatūrų, turi būti ne mažesnė negu 38 kW. Šilumos siurblių išoriniai blokai projektuojami ant stogo. Įrenginys montuojamas ant rėmo pakeliant nuo stogo dangos pagal gamintojų rekomendacijas, min 500 mm. Nuo išorinių blokų numatomas kondensato nuvedimas. Numatomos šildomos kondensato surinkimo vonelės iš kurių kondensatas nuvedamas į nuotekų tinklus (žr. VN dalyje). Kondensato nuvedimo vamzdelyje numatomas šildomas kabelis, įsijungiantis nuo išorės termostato, temperatūrai nukritus žemiau nustatytos temperatūros.

Vidiniai šilumos siurblio blokai, variniais apšiltintais vamzdeliais jungiami su išoriniai blokais. Naudojamas freonas R410A. Šilumos siurbliai turi stabiliai dirbti iki -25° C temperatūros.

1.8. Susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas; išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai

Lengvųjų ir krovinių automobilių įvažiavimas į sklypo teritorija projektuojamas šiaurinėje sklypo dalyje iš projektuojamo kelio nuo Alyvų g. Priešgaisrinių automobilių privažiavimų plotis yra ne siauresnis kaip 3,5 m pločio ir ne tolesnis kaip 25 m nuo pastato. Privažiavimas prie pastato užtikrinamas kietos dangos keliais. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelės, 9.4 p. (vaikų darželiai, lopšeliai - 1 vieta 40 vaikų), reikalinga 2 automobilių stovėjimo vietos (projektuojamame darželyje bus ne daugiau kaip 55 vaikai). Suprojektuota 19 automobilių stovėjimo vietų, iš jų 3 vietos (20proc.) skirta elektromobiliams su galimybe įkrauti automobilius, bei viena automobilių stovėjimo A tipo vieta skirta žmonėms su negalia.

Prie pastato šiaurinėje dalyje projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė. Sklype numatoma viena automobilių stovėjimo vieta pritaikyta žmonėms su negalia, A tipo automobilių stovėjimo vieta, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 “Statinių prieinamumas” 1 lentelė, kur nurodyta, jei bendras automobilių stovėjimo vietų skaičius 20 ar mažiau automobilių, minimalus bendras neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietų skaičius -1, minimalus A tipo automobilių stovėjimo vietų skaičius – 1.

Įvažiavimas į sklypą projektuojamas iš rytinės pusės, projektuojamo įvažiavimo iš Alyvų g. Numatoma aikštelė su asfalto danga.

Projektuojami betoninėmis trinkelėmis grįsti takeliai patekimui į pastatą. Pėsčiųjų takai projektuojami su nuolydžiais, kad paviršinis vanduo nepatektų į pastatą, o laisvai nutekėtų nuo dangos paviršiaus. Pėsčiųjų takai nuo vejos atskiriami vejos bortais, nuo aikštelės – kelio bortais. Kelio borto aukštis nuo važiuojamosios dalies dangos – 8 cm.

1.9. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	11	16	0

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) veiklos sąlygos neblogėja – nevaržomos galimybės patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius, naudotis inžineriniais tinklais. Remontuojami statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, nesukels elektros tiekimo trikdžių. Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Statybos aikštelė. Statybinės medžiagas numatyta sandėliuoti žemės sklypo ribose. Statybinės atliekas numatyta laikyti tam skirtoje žemės sklypo vietoje krūvose ar konteineriuose, atliekos išvežamos ir priduodamos savivaldybės nustatyta tvarka. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai turi būti laikomi iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Sutartis dėl šiukšlių išvežimo sudaroma prieš pradėdant statybą.

Statybos įtaka aplinkai. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Galimas tik trumpalaikis elektros tiekimo sustabdymas statomo pastato prijungimo prie elektros tinklų metu. Naudojimo metu statinys neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Mechaninis patvarumas ir pastovumas. Pastatų esminis reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ turi būti užtikrintas pagal STR 2.01.01 (1):2005 reikalavimus.

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 reikalavimus.

1.10. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Sklypas nepatenka į nekilnojamojo kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje).

1.11. Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas

Aptveriami lopšelio – darželio teritorija, segmentine tvora - 1,5 m aukščio. Pėsčiųjų ir automobilių patekimui į/iš teritorijos projektuojami keturi rakinami varteliai praėjimui, bei vieni rakinami vartai transporto įvažiavimui. Vartai ir varteliai rakinami.

Teritorijoje numatoma įrengti lauko apšvietimą projektuojamais LED šviestuvais. Įėjimo į pastatą lauko durys neuždengtos želdiniais ar kitais elementais. Nėra nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Lauko įėjimai į pastatą, technines patalpas rakinami.

1.12. Universalus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Projektas parengtas vadovaujantis STR 2.03.01:2020 „Statinių prieinamumas“ nurodymais. Statomas pastatas pritaikomas žmonėms su negalia, žmonėms su riboto judėjimo galimybėmis. Aplinkos pritaikymas visiems visuomenės nariams, užtikrinamas žmonių srautų judrumas, ir projektuojamų objektų prieinamumas. Projektas rengiamas taikant universaliojo dizaino principus.

Prie pastato planuojama automobilių stovėjimo aikštelė su numatoma viena stovėjimo vieta pritaikyta žmonėms su negalia. Neįgalųjų automobilių stovėjimo vietose išilginis arba skersinis dangos nuolydis negali būti didesnis kaip 1:50 (2 %).

Pėsčiųjų takai suprojektuoti taip, kad ŽN galėtų jais laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis neturėtų viršyti 1:50 (20 mm/m). Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytą judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai nėra didesni kaip 5 mm.

Nuo pagrindinio įėjimo į teritoriją ir ŽN automobilių stovėjimo vietos iki pagrindinio įėjimo į pastatą numatoma grublėta plytelių juosta bei įspėjamieji paviršiai skirti silpnaregiams.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	12	16	0

Užtikrinamas neįgaliųjų patekimas į patalpas. Pagrindiniai įėjimai projektuojam taip, kad nesudarytų kliūčių neįgaliesiems netrukdomai patekti į pastatą. Vidaus ir lauko durų varčių plotis daugiau nei 85,00 cm., durys projektuojamos su slenksčiu ne didesniu nei 2 cm. Įrengiamas sanitarinis mazgas pritaikyti žmonėms su negalia.

Pastate projektuojamas A tipo sanitarinis mazgas, pritaikytas žmonėms su negalia. Įrengiamo unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų lygio, abipus unitazo 800-900 mm aukštyje nuo grindų lygio įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Unitazo vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudoti, jie gali būti mechaniniai arba automatiniai. Unitazas pastatomas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm nuo grindų lygio būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Šalia unitazo įrengiamas rankinis dušas. Grindyse turi būti įrengtas trapas suformuojant nuolydžius iš plytelių, su sifonu, kuris nepraleidžia kvapų. Praustuvas pritaikytas ŽN pakabinamas 800-850 mm aukštyje nuo grindų lygio. Praustuvo čiaupas turi būti svirtinis.

1.13. Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Numatomas pastato – mokykla (Unik. Nr. 4400-0730-0925) griovimas. Kitų inžinerinių statinių – kiemo statinių – šulinio (unikalus daikto numeris 4400-0730-0969) naikinimas.

Naikinami apšvietimo stulpai – oro linija. Sprendiniai ir darbai rengiami / atliekami atskiru projektu (AB „ESO“).

1.15. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomus naudoti gamtos išteklius ir galimą taršą

Atliekų tvarkymas

Atliekų tvarkymas organizuojamas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 aktualia redakcija).

Atliekų rūšiavimas:

Siekiant palengvinti atliekų apdorojimą, atliekų turėtojai privalo rūšiuoti atliekas jų susidarymo vietoje, atsižvelgiant į atliekų rūšį ir pobūdį, nemaišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis.

Atliekų turėtojai statybvietėje susidariusias komunalines atliekas privalo rūšiuoti jų susidarymo vietoje savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka ir naudotis savivaldybės organizuojamomis komunalinių atliekų tvarkymo sistemomis.

Atliekų laikinasis laikymas:

Laikiniai laikomos atliekos turi būti stabilios, t. y. savaime nekeisti fizinių, cheminių ar biologinių savybių.

Atliekų turėtojas privalo užtikrinti, kad laikinai laikomos aplinkos poveikiui neatsparios atliekos būtų apsaugotos nuo šio poveikio, iš laikinai laikomų atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių ir pan. Atliekų laikymo talpos turi būti atsparios atliekų poveikiui.

Atliekų surinkimas, vežimas:

Atliekų surinkimo ir (ar) vežimo veikla gali verstis tik šių Taisyklių nustatyta tvarka užregistruota įmonė, atitinkanti Atliekų tvarkymo įstatyme atliekas surenkančioms ir vežančioms įmonėms nustatytus reikalavimus.

Atliekas surenkanti įmonė privalo vykdyti rūšiuojamąjį atliekų surinkimą ir susidarymo vietoje išrūšiuotas atliekas surinkti atskirai.

Atliekas surenkanti ir vežanti įmonė surinktas ir vežamas atliekas turi pristatyti į atitinkamus atliekų apdorojimo įrenginius.

Komunalinių atliekų surinkimo paslaugą teikiantys atliekų tvarkytojai ir (ar) komunalinių atliekų tvarkymo sistemos administratoriai, atsižvelgdami į atitinkamos rūšies atliekų apdorojimo technologijas, periodiškai (bet ne rečiau kaip kartą per metus) informuoja atliekų turėtojus apie atliekų, kurios turi būti surenkamos atskirai, rūšis ir pobūdį, siekiant palengvinti specialų tos rūšies ir pobūdžio atliekų apdorojimą, pateikia atliekų rūšiavimo instrukcijas (sutartyje, interneto tinklalapyje, lankstinukuose ar pan.).

1.16. Trumpas pastato (jo dalies) energinio naudingumo įvertinimas

Pastato energinio naudingumo vertinimas atliekamas vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, įskaitant aplinkos ministro įsakymais Nr.D1-754 (2017-09-18),

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-AR	13	16	0

UAB „Projektų ekspertai“

Nr.D1-23 (2019-01-11), Nr.D1-648 (2019-10-29), Nr.D1-576 (2020-09-28) ir Nr.D1-754 (2022-08-26) patvirtintus pakeitimus.

Nuo 2021 m. sausio 1 d. įsigalioję reikalavimai pastatų energetiniam efektyvumui įpareigoja visus statybos dalyvius projektuoti ir statyti A++ energetinės klasės pastatus.

Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C1 vertė - 0,1565;

Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C2 vertė - 0,6669;

Vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimais „A++“ energinio naudingumo klasės pastatų atitvarų norminiai šiluminiai parametrai:

Parametro eil. Nr.	Aprašymas	Parametro vertė
ARCHITEKTŪRINĖS DALIES REIKALAVIMAI		
1. Atitvarų fizikinės šiluminės savybės		
1.1	Kvalifikuota statybos techninė priežiūra ir techniniais sprendiniais privaloma užtikrinti pastato sandarumą pagal LST EN 13829:2002 „Šiluminės statinių charakteristikos. Pastatų pralaidumo orui nustatymas. Slėgių skirtumo metodas (modifikuotas ISO 9972:1996)“.	$\leq 0,60 \text{ h}^{-1}$
1.2	Sienų konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas (Plytų mūras, apšiltintas EPS), U	$\leq 0,12 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$
1.3	Stogo konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas, U	$\leq 0,11 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$
1.4	Grindys ant grunto izoliuotos pakraščiuose vertikaliai: - Grindų danga; - Armuotas išlyginamasis betono sluoksnis; - Skiriamasis sluoksnis - polietileno plėvelė; - Polistireninis putplastis EPS100; - Sutankinto smėlio-žvyro sluoksnis	$U_{fg} \leq 0,14 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$ $R_{fg} = 6,00 \text{ ((m}^2 \times \text{K)/W)}$
1.5	Durų šilumos perdavimo koeficientas, U: • pagrindinės durys į 1-1 tambūrą ir 1-2 koridorių; • vitrininės durys į pat. nr. 1-9, 1-10, 1-14, 1-15, 1-20, 1-21 priimtos skaičiuoti kaip skaidrios atitvaros/langai;	$\leq 1,40 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$ $\leq 1,20 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$
1.6	Durų orinio laidžio klasė	4
1.7	Langų/vitrinų šilumos perdavimo koeficientas, U	$\leq 0,80 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$
1.8	Langų orinio laidžio klasė	4
2. Inžinerinių sistemų reikalavimai		
2.1	Šviestuvai su šviesos diodų (LED) lempomis	$\geq 150 \text{ lm/W}$
2.2	Karšto vandens vamzdynų izoliacija: magistraliniai vamzdynai - stovai - skirstomieji vamzdynai -	d izoliacijos = D vamzdžio d izoliacijos = $\frac{1}{2}$ D vamzdžio Neapšiltinti patalpose
2.3	Šilumos šaltinis	Šilumos siurblys / energija iš oro. Sezoninis $\text{SPF} \geq 3,20$ Naudojama pastato šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemose Šildymo sistemoje turi būti įrengti reguliavimo įtaisai (patalpų termostatai, vidaus ir išorės temperatūros jutikliai) taip, kad apimtų visų patalpų šildymo reguliavimą.
2.4	Akumuliacinės talpos	Karšto vandens sistemoje – 500 ltr, apšiltinta, šildomoje patalpoje. Šildymo sistemoje – 500 ltr, apšiltinta, šildomoje patalpoje.
2.5	Pastato patalpų vėdinimui naudojama rekuperacinė	$\geq 0,80$

Dokumento žymuo:

PE23-173-TP-BD-AR

Lapas

14

Lapų

16

Laida

0

	mechaninio vėdinimo sistema. Šilumogražos koeficientas	Pašildymas nuo šilumos siurblio / energija iš oro. SPF \geq 3,20.
2.6	Vėdinimo įrenginių elektrinių ventiliatorių sunaudojamos elektros energijos kiekis 1m ³ oro debitui (Wh/m ³)	\leq 0,45
2.7	Pastato patalpų vėsinimui naudojama šilumos siurblys oras-oras. Naudingumo koeficientas.	EER \geq 3,20
2.8	Atsinaujinantys energijos šaltiniai: Fotovoltiniai kolektoriai	Pagaminta elektros energija panaudojama elektros prietaisams, šildymui ir karšto vandens ruošimui. Ant pastato stogo turi būti įrengiama \geq 66m ² (efektyvaus ploto) fotovoltinių saulės kolektorių

Detalūs atitvarų šilumos perdavimo koeficientų skaičiavimai pateikti projekto Konstrukcijų dalyje.
Skaičiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Nominės pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² metai):	162,15
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² metai):	123,67
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	1,08
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² metai):	10,10
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m ² metai):	6,43
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² metai):	17,42
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² metai):	36,42
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² metai):	0,45
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² metai):	15,33
Pastato projektavimas ir (ar) statyba ir (ar) modernizavimas finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis: taip	
Sertifikavimo eksperto pastabos: -	
Sertifikato išdavimo data:	0001-01-01
Sertifikato galiojimo terminas:	0001-01-01

1.17. Duomenys apie numatomas įrengti elektromobilių įkrovimo priegas

Sklype projektuojama 13 automobilių stovėjimo vietų. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ statomų negyvenamųjų pastatų automobilių saugyklose (nuo 5 ir daugiau automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius.

Iš projektuojamų 13 automobilių stovėjimo vietų, numatytos 3 elektromobilių stovėjimo vietos.

1.18. Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams ir pagrindžiantys skaičiavimai

Vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

Projektuojamo pastato sienos nuo gretimų pastatų nutolusios didesniu nei 40 m atstumu, todėl pagrindžiantys triukšmo vertinimo skaičiavimai šiuo projekto etapu neatliekami.

1.19. 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, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape

Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

Statybos užbaigimo procedūros etape turi būti atlikti reikalingi ir privalomi laboratoriniai matavimai vadovaujantis STR1.04.04:2017 8 priedo 5.3.26 p. reikalavimais, bei pateikti jų duomenis pagal STR 1.05.01:2017 10 priedą. Visi bandymai, matavimai, tyrimai atliekami teisės aktų nustatyta tvarka (standartai, metodikos, rekomendacijos).

- Dirbtinis apšvietimas (vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ ir HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ V skyrius (apšvietimo reikalavimai)).

- Vaikų žaidimų aikštelės ir įrenginiai (vadovaujantis HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ III skyrius ir HN 131:2015 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ IV skyrius).

- Mikroklimato ir vėdinimo (vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ VI skyrius (mikroklimato, vėdinimo, triukšmo reikalavimai)).

- Vandens tiekimo (vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 24:2003 „Geriamo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ ir HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ VII skyrius).

- Karšto vandens temperatūros matavimas vaikų prausyklos patalpoje (vadovaujantis HN 136:2023 „Karšto vandens visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“ 6 p.).

- Triukšmo tyrimas (vadovaujantis Lietuvos higienos norma N 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“).

Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	0

5. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

5.1. Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos:

5.1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.

Statybos darbams taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus statybą leidžiantį dokumentą bei kitus reikalingus leidimus taip kaip tai numato Lietuvos Respublikos teisės aktai.

5.1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.

Statybos darbų rangovas (toliau – Rangovas) ir subrangovai (toliau – Subrangovai) Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka turi turėti teisę atlikti projekte suprojektuotus statybos darbus. Rangovas privalo paskirti statybos darbų vadovą ir specialiųjų statybos darbų vadovus (kai projektuojami specialieji darbai).

5.1.3. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose užtikrinimo reikalavimai.

Rangovas privalo savo sąskaita, rizika ir atsakomybe užtikrinti saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose priemones. Rangovas privalo užtikrinti visas sąlygas ir suteikti visas reikalingas priemones visiems statybos dalyviams, darbo metu, patekti į statybvietę ir (ar) statomus statinius. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose užtikrinimo reikalavimai turi būti nustatyti Rangovo parengtame Statybos darbų technologijos projekte (toliau - SDTP), kai tai numatyta pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus. SDTP nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą. Rengiant SDTP, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais, bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT-5-00.

5.2. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui:

5.2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.

Ypatingojo statinio ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, statinių projektų ekspertizė privaloma.

Nurodytų statinių projektų ekspertizė atliekama dėl naujų statinių statybos, statinių rekonstravimo, kapitalinio remonto projektų ir statinių projektų, kuriuose numatyti kultūros paveldo statinio tvarkomieji paveldosaugos darbai.

Statinio projekto ekspertizės, statinio ekspertizės rūšis ir atlikimo tvarką nustato aplinkos ministras.

Darbo projekto ekspertizės būtinumas nustatomas bendrosios techninio projekto ekspertizės akte. Darbo projekto sudėtingų konstrukcijų ir sudėtingų technologijų statinių konstrukcijų dalies ekspertizė yra privaloma, net jeigu ir tai nėra nustatyta bendrosios techninio projekto ekspertizės akte.

5.2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio archeologiniai, geologiniai, konstrukciniai tyrimai.

Statybiniai tyrinėjimai atliekami vadovaujantis:


- tyrinėjimų užsakovo – statytojo (užsakovo), projektuotojo ar rangovo – patvirtinta tyrinėjimų užduotimi ir tyrinėjimų darbų rangos sutartimi;
- įstatymais, Vyriausybės nutarimais, statybos techniniais reglamentais, Vyriausybės įgaliotų institucijų patvirtintais tyrinėjimų normatyviniais dokumentais.

Tyrinėjimai atliekami iki statinio projekto rengimo pradžios, o tam tikrais atvejais – statinio projektavimo bei statybos metu (kai vykdant statybos darbus paaiškėja statinio projekte nenumatytos aplinkybės).

Tyrinėtojas privalo pateikti tyrinėjimų užsakovui tyrinėjimų dokumentus. Jų turinį pagal kiekvieną tyrinėjimų rūšį nustato Vyriausybės įgaliotos institucijos.

5.2.3. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai.

Rangovas privalo parengti (užsakyti) darbo projektą, į kurio sudėtį įeina visos techninio projekto dalys išskyrus bendrąją, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo, pasirengimo statybai ir statybos darbų

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Bendroji techninė specifikacija	Laida 0
LT	Statytojas: Panevėžio rajono savivaldybė Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-BTS	Lapas 1 Lapų 3

organizavimo. Darbo projektas yra dokumentas, kurio pagrindu, įvertinus techninio projekto technines specifikacijas:

- gaminami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementai. Jei reikia, gamintojas pagal darbo projekto brėžinius parengia brėžinius gamybai;
- vykdomi statybos darbai;
- užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius ir techninio projekto technines specifikacijas, statinio statybos vadovui ir statinio statybos techninės priežiūros vadovui pažymint žyma „Taip pastatyta“.

Jei specifinėje aplinkoje ar ypatingomis sąlygomis numatoma naudoti statinio elementų, inžinerinių sistemų, tuomet darbo projekto sudėtyje pateikiama šių sistemų naudojimo instrukcijos (nurodymai, taisyklės).

Rangovas užsakovo pavedimu, nustatyta tvarka užsako nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimą.

5.2.4. Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su techninio projekto projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka.

Jei darbo projektą rengia kitas projektuotojas, jis privalo paskirti projekto vadovą, įvykdyti patvirtinto techninio projekto sprendinių (tarp jų – techninių specifikacijų) reikalavimus, darbo projekte nurodyti techninį projektą parengusį projektuotoją (UAB „Projektų ekspertai“). Darbo projekto projektuotojas atsako už parengto darbo projekto sprendinių kokybę ir jų atitiktį techninio projekto sprendiniams.

Techninio projekto techninė specifikacija ir darbo projekto darbo brėžiniai turi būti suderinti su statinio statybos techninės priežiūros vadovu ir turėti atžymą „Pritariu statyti“, ir tik tada gali būti perduoti į statybos aikštelę statybos darbų vykdymui.

5.2.5. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui.

Baigus darbus turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir statinio statybos techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kitais patikslinimais natūroje. Statybos dokumentų apiforminimas vykdomas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

5.2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas.

Projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami tik raštu suderinus su techninio projekto projektuotoju. Projekto dalių sprendinių keitimas įforminamas naujos laidos išleidimu, papildomos techninės užduoties ir papildomos sutarties su Užsakovu (Statytoju) pagrindu.

5.3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:

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

Statybos produktai, įrenginiai turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose pateiktus techninius reikalavimus. Galimybę statybos produktus, įrenginius keisti analogiškais leidžia techninio projekto projektuotojas suderinus su Užsakovu (Statytoju). Projekto dalių techninėse specifikacijose nurodyto statybos produkto savybių rodiklių skaitinės reikšmės gali būti tikslinamos į geresnes, nepabloginant kitų to paties produkto savybių rodiklių skaitinių reikšmių.

5.3.2 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai.

Projekto dalyse nurodyti įrenginiai turi turėti kokybę įrodančius dokumentus – techninius pasus, o statybos produktai - eksploatacinių savybių deklaracijas (pagal patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro išleistą 2017 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. D1-123 reglamentuojamų statybos produktų sąrašą). Statybos produktams pateikiami techniniai liudijimai – kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

Statybos darbams statybos produktai privalo būti naudojami griežtai laikantis gamintojo (kaip apibrėžia Reglamentas (ES) Nr. 305/2011) (toliau – Gamintojas) nurodymų, technologijų, patvirtintų ir išbandytų sistemų.

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

Visi statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai aprobuojami ir raštu suderinami su techninio projekto projektuotoju ir nurodomi darbo projekte. Rangovas teikdamas statybos produktų pavyzdžius, privalo nurodyti konkretaus pavyzdžio gamintoją ir pateikti to pavyzdžio techninius dokumentus iš kurių būtų galima nustatyti jo atitiktį projekto dalių techninėms specifikacijoms.

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

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) gabenami ir saugojami pagal gamintojo reikalavimus.

5.3.5. Paslėptų darbų priėmimo tvarka.

Rangovas privalo informuoti ir priduoti statinio statybos techninės priežiūros vadovui paslėptus statybos

Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-BTS	Lapas 2	Lapų 3	Laida 0
---	------------	-----------	------------

darbus arba paslėptas statinio konstrukcijas, informant normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus.

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant ir pripažįstant tinkamais naudoti inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas.

Rangovui laiku ne pridavus paslėptų statybos darbų arba paslėptų statinio konstrukcijų, statinio statybos techninės priežiūros vadovui pareikalavus, privalo atidengti paslėptas konstrukcijas ir paslėptus darbus ir juos atstatyti savo lėšomis, net ir tokiu atveju, kai paslėpti darbai atlikti tinkamai.

5.3.6. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka.

Rangovas privalo patikrinti ir perduoti statinio statybos techninės priežiūros vadovui laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamiems statybos dalyviams, kurių dalyvavimą numato galiojantys Lietuvos Respublikos teisės aktai.


5.4. Statybos užbaigimas.

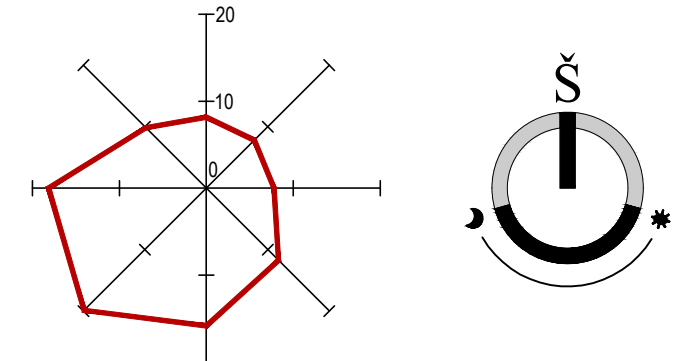
Statybos užbaigimo procedūra organizuojama, atliekama, vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-TP-BD-BTS	3	3	0
















ATLIKTŲ PRITARIMŲ / SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Derinimo nuorašas	Brėžinio, dokumento pavadinimas	Įstaiga, V. Pavardė	Data
1.	Pritarta	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2024-05-20
2.	Pritarta	Pritarimas techninio projekto sprendiniams	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2024-07-25
3.	Pritarta	Pritarta suvestinio inžinerinio tinklų plano sprendiniams	AB „Energijos skirstymo operatorius“	2024-09-24
4.	Suderinta	Pritarta suvestinio inžinerinio tinklų plano sprendiniams dėl meloracijos	Panevėžio rajono savivaldybės Žemės ūkio skyrius	2024-09-10
5.	Suderinta	Pritarta suvestinio inžinerinio tinklų plano sprendiniams dėl VN tinklų trasos Alyvų g.	Panevėžio rajono savivaldybės Statybos ir infrastruktūros skyrius	2024-09-24
6.	Suderinta	Pritarta suvestinio inžinerinio tinklų plano sprendiniams dėl LER tinklų	AB „Telia Lietuva“	2024-09-12
7.	Suderinta	Pritarta lauko vandnetiekio ir nuotekų tinklų sprendiniams	UAB „Aukštaitijos vandenys“	2024-09-10
8.	Suderinta	Pritarta sklypo plano sprendiniams dėl projektuojamos įvažos Alyvų g.	Panevėžio rajono savivaldybės Statybos ir infrastruktūros skyrius	2024-09-06
9.	Sutikimas	Sutikimas tiesti susisieikimo komunikacijas, inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje (dėl įvažos)	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos	2024-09-18
10	Sutikimas	Sutikimas tiesti susisieikimo komunikacijas, inžinerinius tinklus valstybinėje žemėje (dėl nuotekų tinklų)	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos	2024-09-25

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Atliktų pritarimų / suderinimų sąrašas	Laida 0
LT	Statytojas: Panevėžio rajono savivaldybė Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-BD-PS	Lapas 1 Lapų 1




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Sklypo ribos
-  Projektuojamas pastatas
-  Įvažiavimas/Išvažiavimas
-  Esamos žemosios įtampos elektros oro linijos
-  Esamos ryšių požeminės linijos
-  Esami drenazo tinklai
-  Esami buitinių nuotekų tinklai
-  Esami požeminiai vandentiekio tinklai
-  Žemosios įtampos elektros požeminės linijos apsaugos zona (2 m į abi puses nuo ašies)
-  Ryšių požeminės linijos apsaugos zona (1 m į abi puses nuo ašies)
-  Drenazo tinklų apsaugos zona (2,5 m į abi puses nuo ašies)
-  Buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (2,5 m į abi puses nuo ašies)
-  Požeminių vandentiekio tinklų apsaugos zona (2,5 m į abi puses nuo ašies)
-  Krašto kelio apsaugos zona (50 m į abi puses nuo kelio briaunos)
-  Vietinės reikšmės kelio apsaugos zona (10 m į abi puses nuo kelio briaunos)

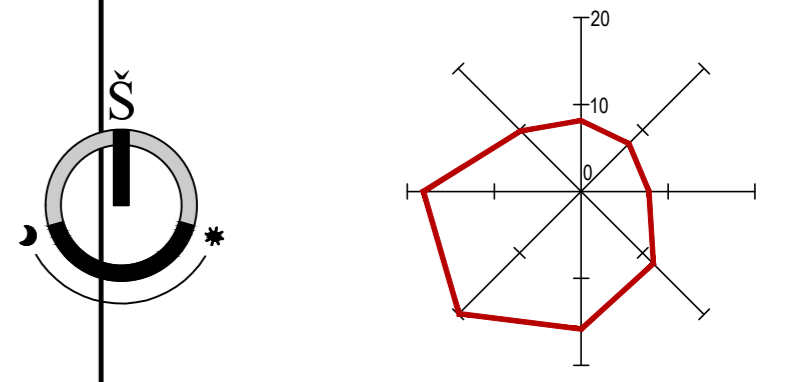
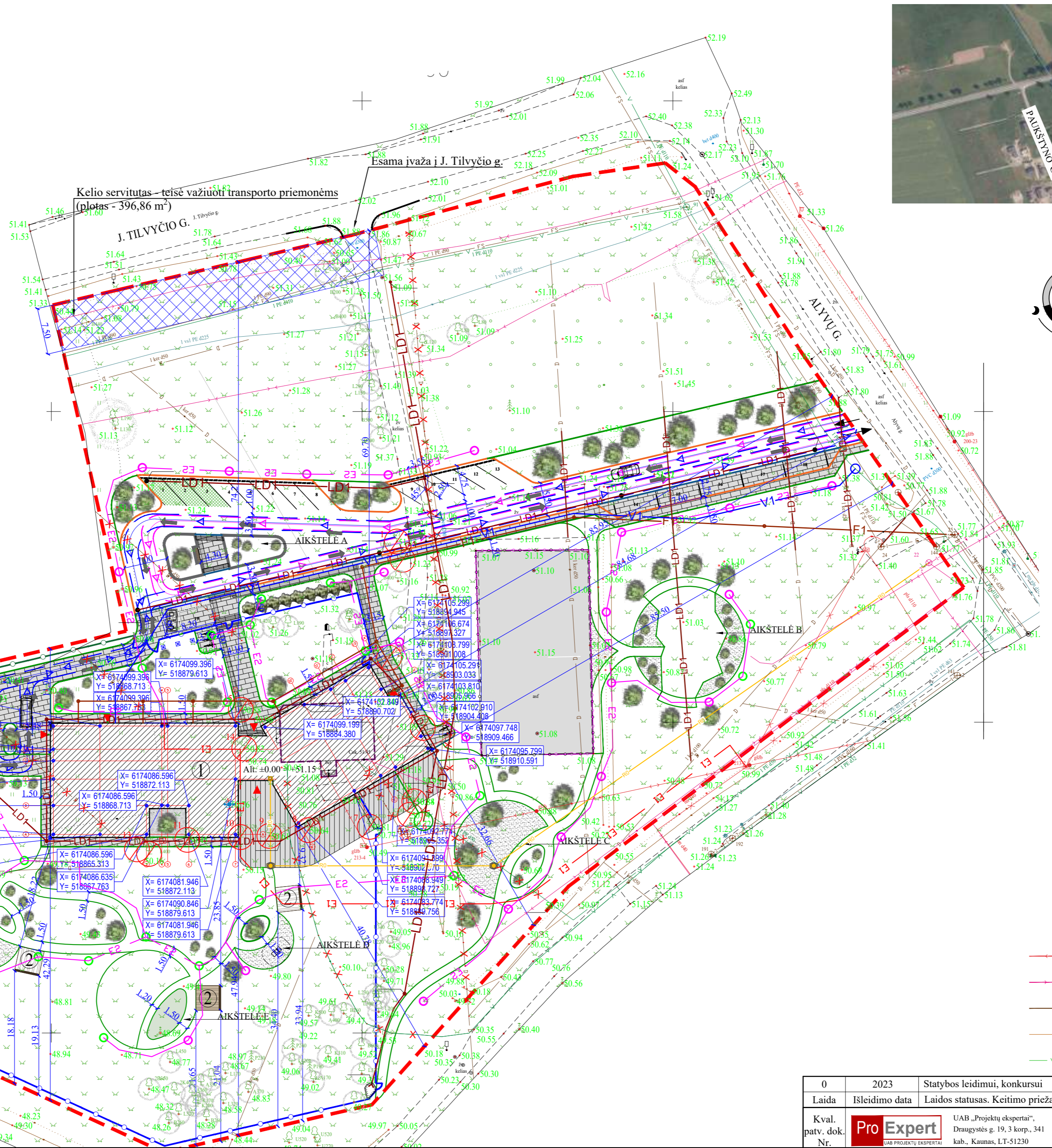
Įspėjamieji pavieniai
Vedamieji pavieniai

PASTABOS:

1. Projektas atitinka statybos normas, higienos, gamtosaugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
2. Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą.
3. Vykdam darbus nekeičiamus, esamus tinklus būtina išsaugoti, nepažeisti.
4. Tranšėja prie esamų inžinerinių tinklų įvadų į pastatą kasama rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų.
5. Lauko įrengimai montuojami pagal gamintojo pateiktus brėžinius.
6. Pastato statybos darbų metu pažeisti žalieji plotai, dangos ir kiti elementai turi būti atstatyti į ne blogesnę nei pradinę būklę.
7. Visi teritorijoje esantys želdiniai turi būti išsaugoti ir nepažeisti, jei nenurodyta kitaip.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas: Situacijos planas, M1:2000
A691	PDV	R. M. Preikšienė		LAIDA 0
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė		LAPAS 1
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP -SP-01	LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI			
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	18219	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	5	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	7	
4. Užstatymo plotas	m ²	1304	
5. Vaikų žaidimams skirtas plotas	m ²	5005	
II SKYRIUS SKLYPO DANGOS			
1. Žali plotas	m ²	12632	Priklausomųjų želdynų ir želdinių teritorijų dalys pagal patvirtintą detalų planą - 50%
2. Trinkelės	m ²	990,13	
3. Sportinė danga	m ²	320,79	
4. Asfalto danga	m ²	1674,97	596,02 m ² esama asfaltuota krepšinio aikštelė
5. Betono danga	m ²	500,86	
6. Skaldos danga	m ²	850,66	
7. Automobilų stovėjimo vietos (iš jų ŽN)	vnt.	19 (1)	
III SKYRIUS PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamųjų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		3 vaikų grupės/ 55 vaikai	
Mokslų paskirties pastatas (darželis - lopšelis)			
1.1. Pastato bendrasis plotas	m ²	825,13	
1.2. Pastato naudingasis plotas	m ²	825,13	
1.3. Pastato tūris	m ³	4550	
1.4. Aukštų skaičius	m ²	1	
1.5. Pastato aukštis	m ²	6,85	
1.6. Energetinio naudingumo klasė	m ²	A++	
1.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	m ²	C	
1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	m ²	I-3	



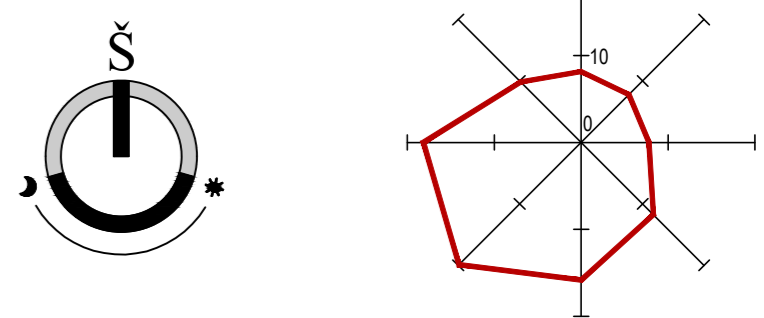
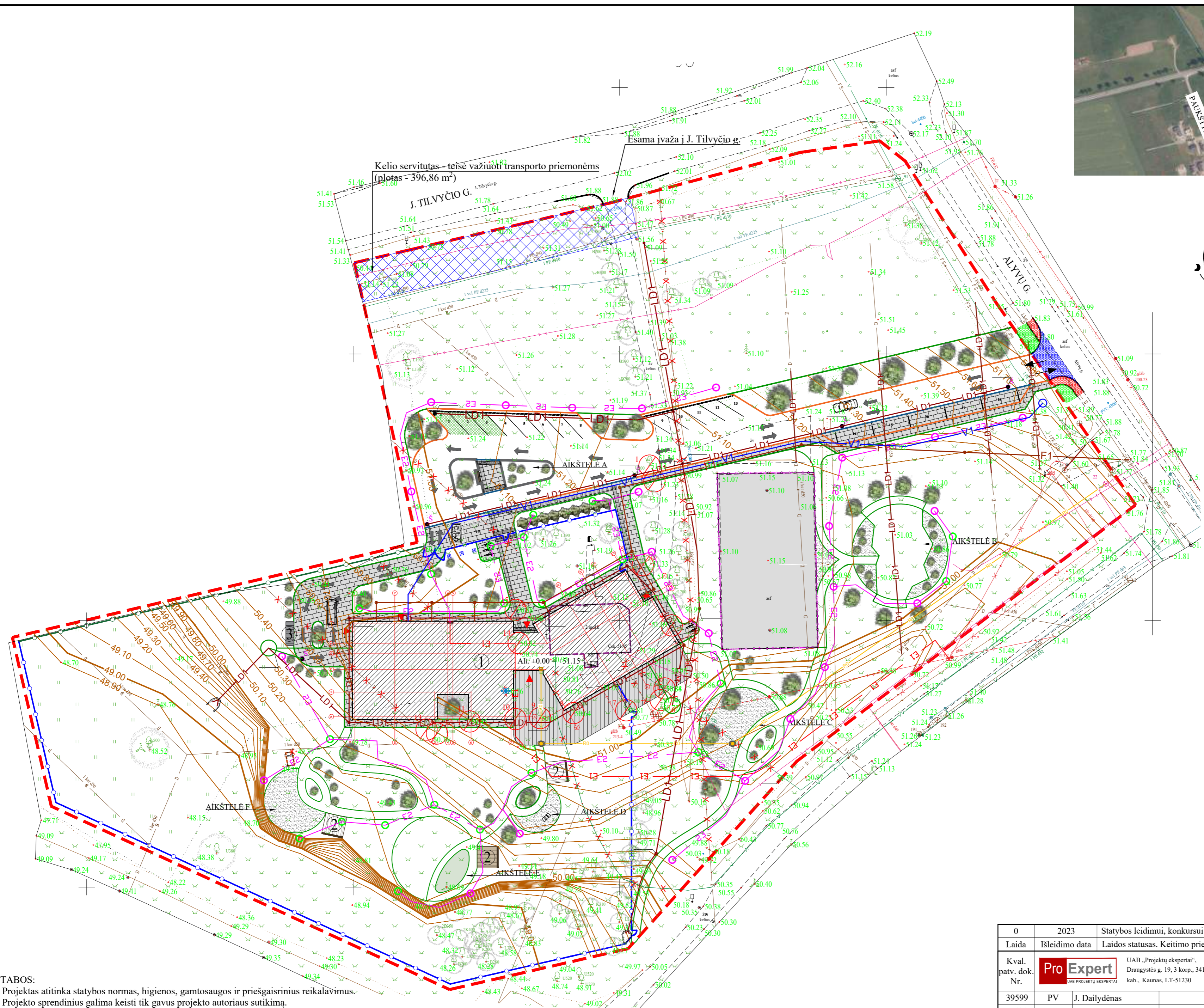
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Griaunamas pastatas
 - Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Griaunamas statinys
 - Projektuojamas pastatas
 - ② Pavėsinė
 - ③ Atliekų stoginė
 - Levųjų automobilių, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių transporto eismas sklype
 - Aptarnaujančio transporto eismas sklype
 - Asfalto danga
 - Trinkelė danga
 - Minkštos dangos aikštelė (spalva - ruda / žalia)
 - Skaldos danga (spalva - ruda / balta-pilkas)
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelio bortai
 - Nužeminti kelio bortai
 - Segmentinė tvora su varteliais
 - Esama krepšinio aikštelė (nenauginama, netvarkoma)
 - Skardinė tvora (uždara)
 - Esami medžiai
 - Nauji dekoratyviniai augalai (Juodoji pušis / Kalninė pušis)
 - Naikinami medžiai
 - Automobilų statymo vieta
 - Elektromobilių statymo vieta
 - ŽN automobilių statymo vieta
 - Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - ▲ Įėjimai į pastatą
 - Esamos žemosios įtampės elektros oro linijos
 - Esamos ryšių požeminės linijos
 - Esami drenazo tinklai
 - Esami buitinių nuotekų tinklai
 - Esami požeminiai vandentiekio tinklai

- PASTABOS:**
- Projektas atitinka statybos normas, higienos, gamtos saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
 - Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą.
 - Vykdam darbus nekeičiamus, esamus tinklus būtina išsaugoti, nepažeisti.
 - Trašėja prie esamų inžinerinių tinklų įvadų į pastatą kasama rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų.
 - Lauko įrenginiai montuojami pagal gamintojo pateiktus brėžinius.
 - Darbu metu pažeisti žalieji plotai, dangos ir kiti elementai turi būti atstatyti į ne blogesnę nei pradinę būklę.
 - Visi teritorijoje esantys želdiniai turi būti išsaugoti ir nepažeisti, jei nenurodyta kitaip.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	(jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas:
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Sklypo planas, M1:500
	Arch	E. Žigutyte-Bankovskė	0
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SP-02	LAPAS LAPŲ 1 1



SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

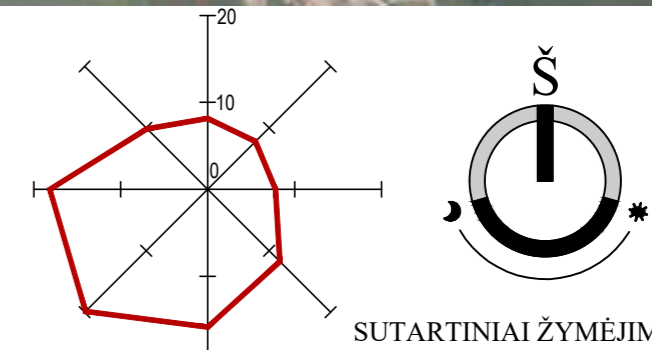
- Sklypo ribos
- Griauamas pastatas
- Unik. nr. 4400-0730-0925
- Griauamas statinys
- Projektuojamas pastatas
- Pavėsinė
- Atliekų stoginė
- Levųjų automobilių, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių transporto eismas sklype
- Aptarnaujančio transporto eismas sklype
- Veja
- Asfalto danga
- Trinkelių danga
- Minkštos dangos aikštelė (spalva - ruda / žalia)
- Skaldos danga (spalva - ruda / balta-pilka)
- Betono pėsčiųjų takų danga
- Vejos bortai
- Kelio bortai
- Nužeminti kelio bortai
- Segmentinė tvora su varteliais
- Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
- Skardinė tvora (uždara)
- Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
- ▲ Įėjimai į pastatą
- Paviršinio vandens surinkimo šulinėlis

- PASTABOS:**
1. Projektas atitinka statybos normas, higienos, gamtos saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
 2. Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą.
 3. Vykdamas darbus nekeičiamas, esamus tinklus būtina išsaugoti, nepažeisti.
 4. Trašėja prie esamų inžinerinių tinklų įvadų į pastatą kasama rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų.
 5. Lauko įrenginiai montuojami pagal gamintojo pateiktus brėžinius.
 6. Darbų metu pažeisti žalieji plotai, dangos ir kiti elementai turi būti atstatyti į ne blogesnę nei pradinę būklę.
 7. Visi teritorijoje esantys želdiniai turi būti išsaugoti ir nepažeisti, jei nenurodyta kitaip.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korpusas, 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato griovimo, mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas:
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Sklypo vertikalus planas, M1:500
	Arch	E. Žigutyte-Bankovskė	0
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SP-03
			LAPAS LAPŲ
			1 1



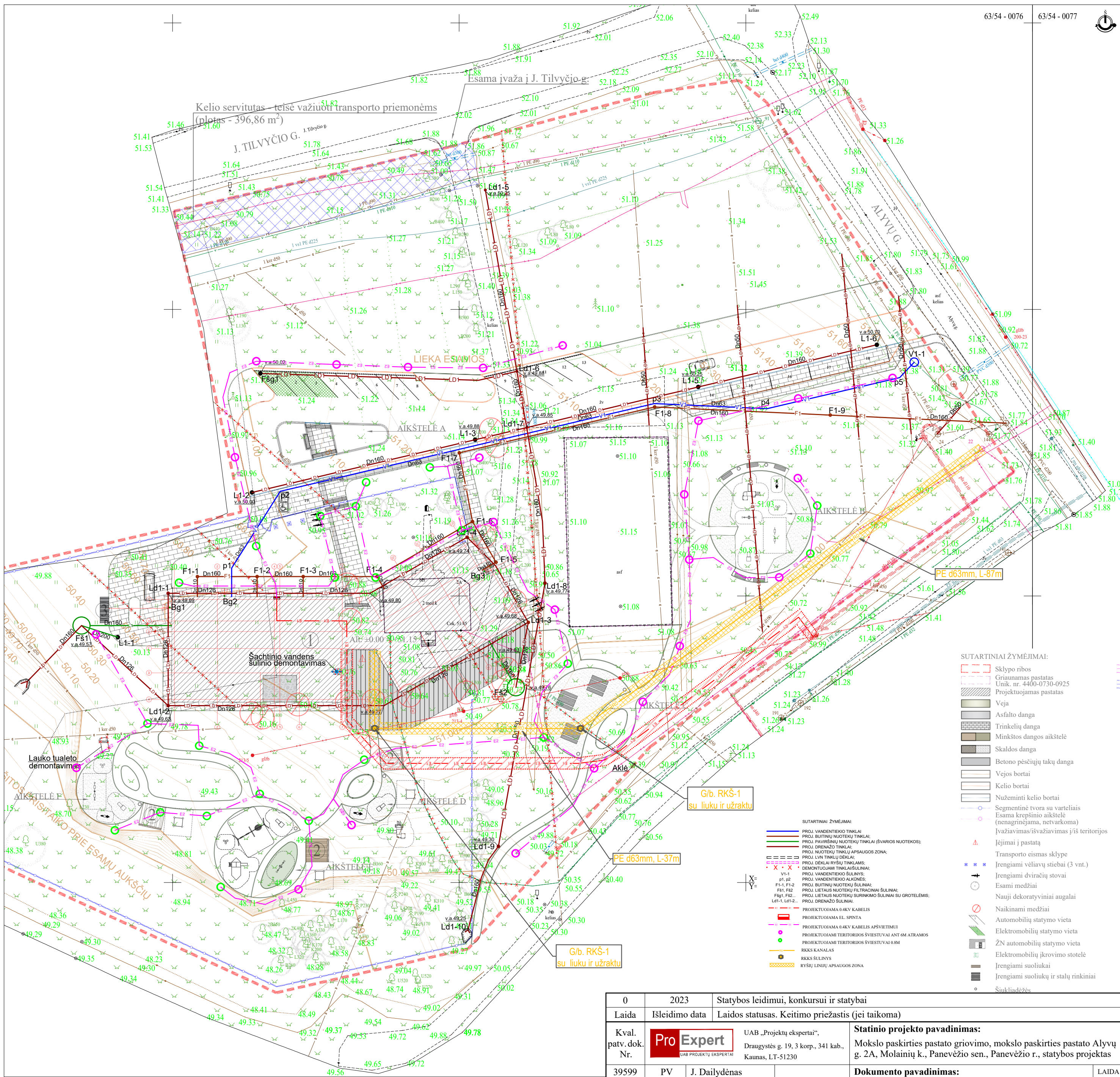
SITUACIJOS SCHEMA



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Griaunamas pastatas Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Griaunamas statinys
 - Projektuojamas pastatas
 - Pavėsinė
 - Atliekų stoginė
 - Levųjų automobilių, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių transporto eismas sklype
 - Aptarnaujančio transporto eismas sklype
 - Veja
 - Asfalto danga
 - Trinkelių danga
 - Minkštos dangos aikštelė (spalva - ruda / žalia)
 - Skaldos danga (spalva - ruda / balta-pilka)
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelio bortai
 - Nužeminti kelio bortai
 - Segmentinė tvora su varteliais
 - Esama krepšinio aikštelė (nenauginama, netvarkoma)
 - Skardinė tvora (uždara)
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - ▲ Įėjimai į pastatą
 - Transporto eismas sklype
 - Įrengiami vieliavų stiebai (3 vnt.)
 - Įrengiami dviračių stovai
 - Esami medžiai
 - Nauji dekoratyviniai augalai (Juodoji pušis / Kalninė pušis)
 - Naikinami medžiai
 - Automobilių statymo vieta
 - Elektromobilių statymo vieta
 - ŽN automobilių statymo vieta
 - Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - Įrengiami suoliukai
 - Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
 - Šiukliadėžės
 - Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
 - Įspėjamieji paviršiai
 - Vedamieji paviršiai
 - Įrengiamos batų valymo griotelės

- PASTABOS:**
1. Projektas atitinka statybos normas, higienos, gamtos saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
 2. Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą.
 3. Vykdamas darbus nekeičiamas, esamus tinklus būtina išsaugoti, nepažeisti.
 4. Trašėja prie esamų inžinerinių tinklų įvadų į pastatą kasama rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų.
 5. Lauko įrenginiai montuojami pagal gamintojo pateiktus brėžinius.
 6. Darbu metu pažeisti žalieji plotai, dangos ir kiti elementai turi būti atstatyti į ne blogesnę nei pradinę būklę.
 7. Visi teritorijoje esantys želdiniai turi būti išsaugoti ir nepažeisti, jei nenurodyta kitaip.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korpusas, 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Sklypo sutvarkymo planas, M1:500
A691	PDV	R. M. Preikšienė	0
	Arch	E. Žigutyte-Bankovskė	LAPAS LAPŲ
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SP-04	1 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Graunamas pastatas
 - Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Projektuojamas pastatas
 - Veja
 - Asfalto danga
 - Trinkelų danga
 - Minkštos dangos aikštelė
 - Skaldos danga
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelio bortai
 - Nužeminti kelio bortai
 - Segmentinė tvora su varteliais
 - Esama krepšinio aikštelė (nenauginama, netvarkoma)
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - ▲ Įėjimai į pastatą
 - ✦ Transporto eismas sklype
 - ✦ Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
 - ✦ Įrengiami dviračių stovai
 - ✦ Esami medžiai
 - ✦ Nauji dekoratyviniai augalai
 - ✦ Naikinami medžiai
 - ✦ Automobilių statymo vieta
 - ✦ Elektromobilių statymo vieta
 - ✦ ŽN automobilių statymo vieta
 - ✦ Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - ✦ Įrengiami suoliukai
 - ✦ Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
 - ✦ Šukliadėžės

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
 - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
 - PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (SVARBIOS NUOTEKOS)
 - PROJ. DRENAŽO TINKLAI
 - PROJ. NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
 - PROJ. LYNŲ TINKLŲ DEKLAI
 - PROJ. DEKLAI RYŠIŲ TINKLAMS
 - DEMONTUOJAMI TINKLAI/SULINIAI
 - ✦ PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS
 - ✦ PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS
 - ✦ PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI
 - ✦ PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI
 - ✦ PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELėmis
 - ✦ PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI
 - PROJEKTOJAMA 0-4KV KABELIS
 - PROJEKTOJAMA EL. SPINTA
 - PROJEKTOJAMA 0-4KV KABELIS APSVITIMUI
 - PROJEKTOJAMI TERITORIJOS SVIESTUVAI ANT GM ATRAMOS
 - PROJEKTOJAMI TERITORIJOS SVIESTUVAI 0,8M
 - BKKS KANALAS
 - BKKS ŠULINYS
 - RYŠIŲ LINIJŲ APSAUGOS ZONA

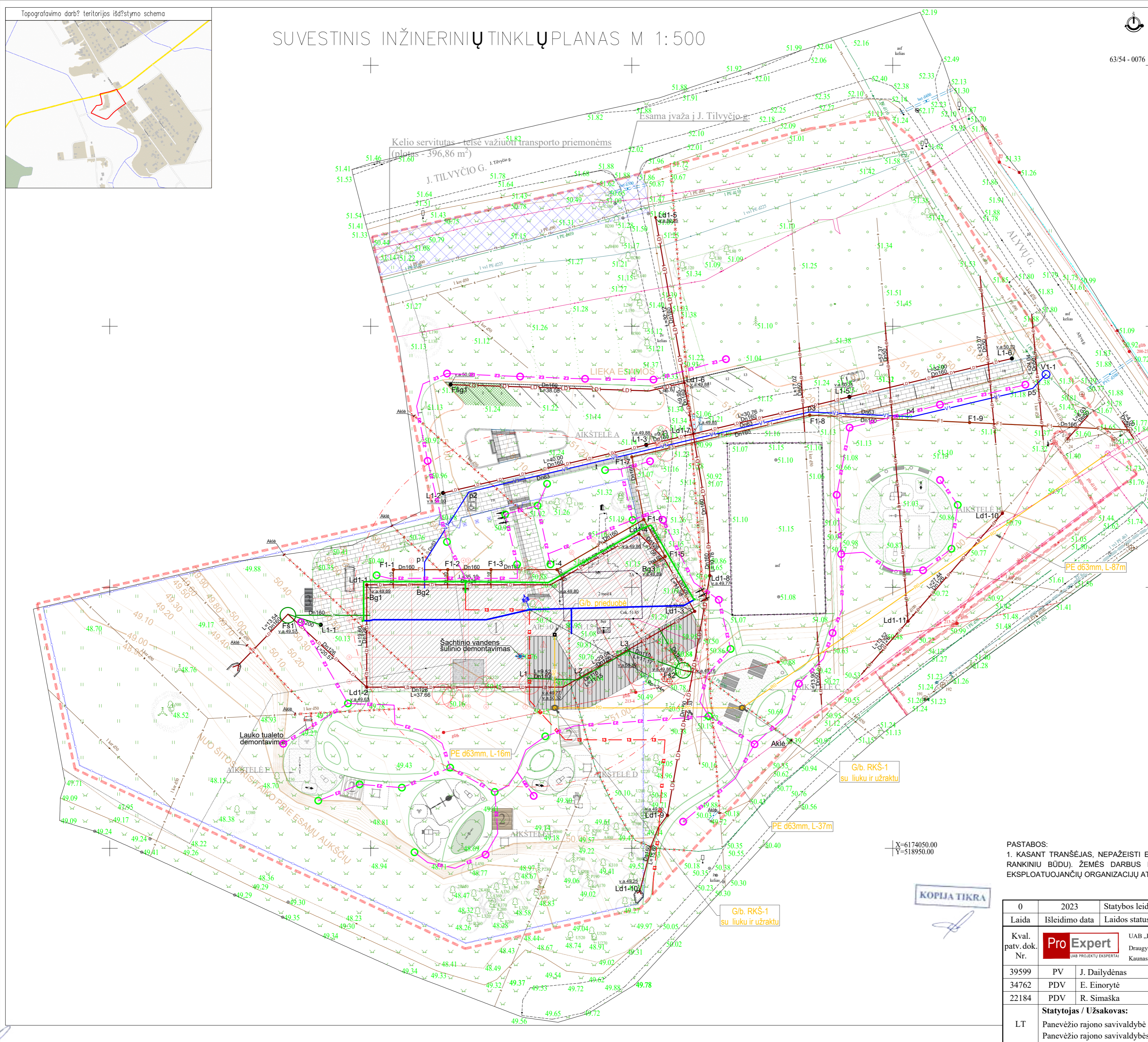
0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas:
34762	PDV	E. Einorytė	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500
22184	PDV	R. Simaška	
LT	Statytojas / Užsakovas:	Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-ITPS-01
			LAPAS LAPŲ
			1 1

PASTABOS:
 1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU). ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.
 2. ESAMI TINKLAI ATSIJUNGIMO VIETOJE UŽAKLINAMI.



SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

63/54 - 0076



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1 — PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
 - F1 — PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI;
 - L1 — PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS);
 - LD1 — PROJ. DRENAŽO TINKLAI;
 - x x x x x — DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI;
 - V1-1 — PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS;
 - p1, p2 — PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS;
 - F1-1, F1-2 — PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI;
 - Fs1, Fs2 — PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI;
 - Fsg1, Fsg2... — PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELĖMIS;
 - Ld1-1, Ld1-2... — PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI;
 - L1, L2, L3 — PROJ. LIETAUS LAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ).
- E1 — Projektuojama 0.4kV kabelis
 - — Projektuojama EI. spinta
 - — Projektuojama 0.4kV kabelis apšvietimui
 - — Projektuojami teritorijos šviestuvai ant 6m atramos
 - — Projektuojami teritorijos šviestuvai 0.8m
 - R0 — RKKS kanalas
 - — RKKS šulinys

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Griauamas pastatas
 - Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Projektuojamas pastatas
 - Veja
 - Asfalto danga
 - Trinkelių danga
 - Minkštos dangos aikštelė
 - Skaldos danga
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelio bortai
 - Nužeminti kelio bortai
 - Segmentinė tvora su varteliais
 - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - ▲ — Įėjimai į pastatą
 - ← — Transporto eismas sklype
 - ✦ — Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
 - ✦ — Įrengiami dviračių stovai
 - ✦ — Esami medžiai
 - ✦ — Nauji dekoratyviniai augalai
 - ✦ — Naikinami medžiai
 - ✦ — Automobilių statymo vieta
 - ✦ — Elektromobilių statymo vieta
 - ✦ — ŽN automobilių statymo vieta
 - ✦ — Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - ✦ — Įrengiami suoliukai
 - ✦ — Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
 - ✦ — Šiukliadėžės
 - ✦ — Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
 - ✦ — Ispėjamieji paviršiai
 - ✦ — Vedamieji paviršiai
 - ✦ — Įrengiamos batų valymo griotelės

PASTABOS:
 1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU). ŽEMES DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.

KOPIJA TIKRA

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas:
34762	PDV	E. Einorytė	Inžinerinis tinklų suvestinis planas M1:500
22184	PDV	R. Simaška	0
LT	Statytojas / Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-ITSP	LAPAS LAPŲ 1 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2024-09-24	Pritarta	Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr.

P104493

Pasirašymo data

2024-09-24 09:06

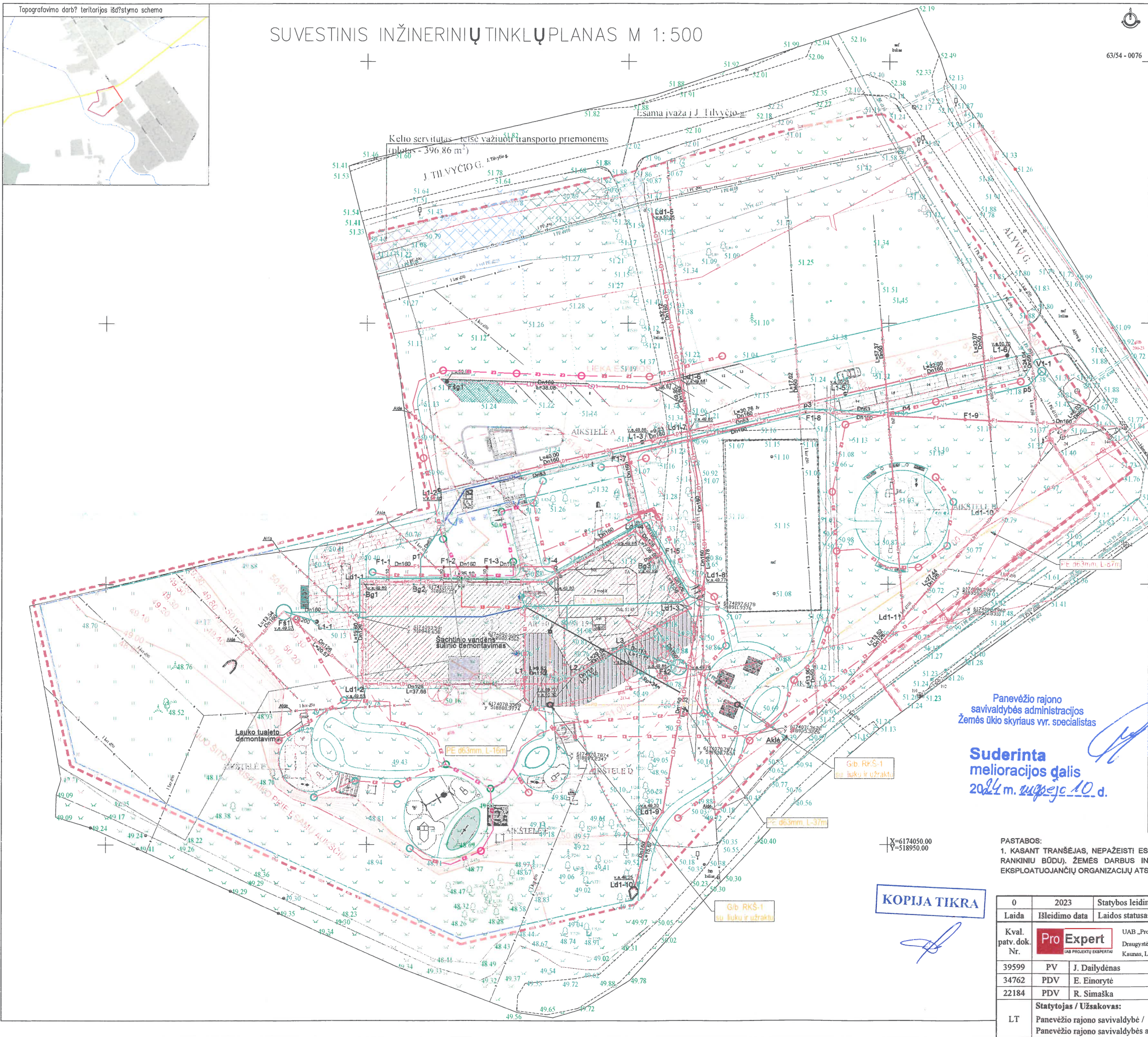
KOPIJA TIKRA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'S' or similar character.



SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

63/54-0076



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1 — PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
 - F1 — PROJ. BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI;
 - L1 — PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS);
 - Ld1 — PROJ. DRENAŽO TINKLAI;
 - x x x x x — DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI;
 - V1-1 — PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS;
 - p1, p2 — PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS;
 - F1-1, F1-2 — PROJ. BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI;
 - F&1, F&2 — PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI;
 - F&g1, F&g2... — PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELĖMIS;
 - Ld1-1, Ld1-2... — PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI;
 - L1, L2, L3 — PROJ. LIETAUS LAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ).
- E1 — Projektuojama 0.4kV kabelis
 - — Projektuojama EI. spinta
 - E2 — Projektuojama 0.4kV kabelis apšvietimui
 - — Projektuojami teritorijos šviestuvai ant 6m atramos
 - — Projektuojami teritorijos šviestuvai 0.8m
 - R0 — RKKS kanalas
 - — RKKS šulinys

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Griauamas pastatas
 - Unik nr 4400-0730-0925
 - Projektuojamas pastatas
 - Veja
 - Asfalto danga
 - Trinkelėlių danga
 - Minkštos dangos aikštelė
 - Skaldos danga
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelio bortai
 - Nužeminti kelio bortai
 - Segmentinė tvora su vartelėmis
 - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
 - Įvažiavimas išvažiavimas į iš teritorijos
 - Įėjimai į pastatą
 - ← — Transporto eismas sklype
 - ⊗ — Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
 - + — Įrengiami dviračių stovai
 - + — Esami medžiai
 - + — Nauji dekoratyviniai augalai
 - — Naikinami medžiai
 - + — Automobilijų statymo vieta
 - + — Elektromobilių statymo vieta
 - + — ŽN automobilijų statymo vieta
 - + — Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - + — Įrengiami suoliukai
 - + — Įrengiami suolukai ir stalų rinkiniai
 - — Šukliadėžės
 - + — Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
 - + — Išpjamieji paviršiai
 - + — Vedamieji paviršiai
 - + — Įrengiamos batų valymo griotelės

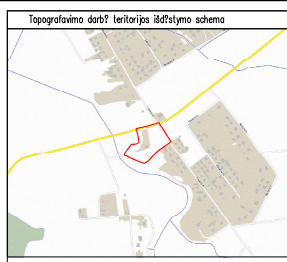
Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas

Suderinta melioracijos dalis
2024 m. rugpjūtį 10 d.

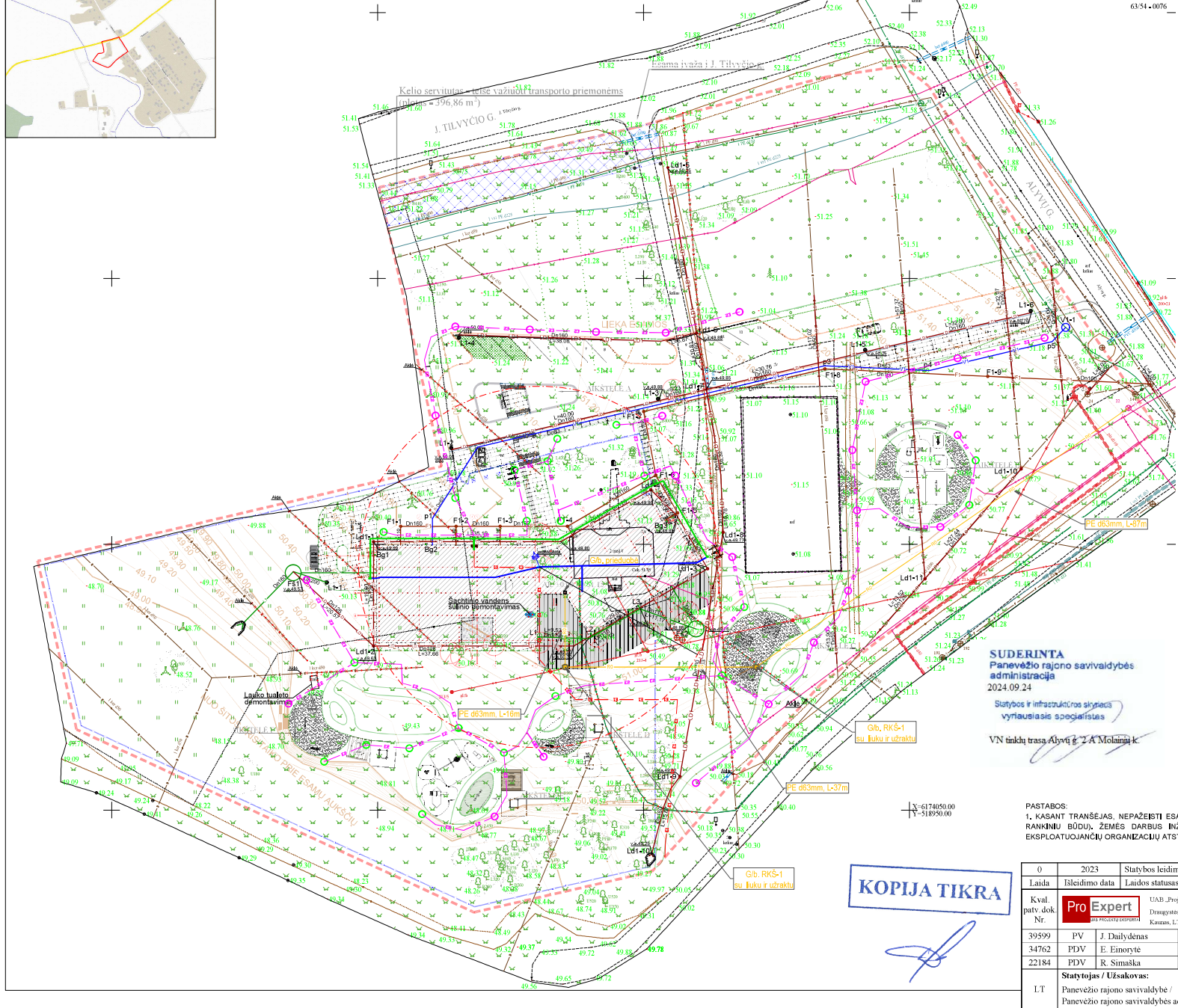
KOPIJA TIKRA

PASTABOS:
1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU). ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Inžinerinis tinklų suvestinis planas M1:500
34762	PDV	E. Einorytė	
22184	PDV	R. Simaška	LAPAS LAPŲ
LT	Statytojas / Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-ITSP	1 1



SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500



63/4-0076

- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
 - PROJ. BUTINŲ NUOTEKIU TINKLAI
 - PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKIU TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS);
 - PROJ. DRENAŽO TINKLAI;
 - DEMONTUOJAMI TINKLAI ŠULINIAI:
 - x V1-1
 - x P1, P2
 - x F1-1, F1-2
 - x Fg1, Fg2...
 - x Ld1-1, Ld1-2...
 - x L1, L2, L3
- E1 Projektuojama 0.4kV kabelis
 - Projektuojama EI spinta
 - E2 Projektuojama 0.4kV kabelis apšvietimui
 - o Projektuojami teritorijos šviestuvai ant 6m atramos
 - o Projektuojami teritorijos šviestuvai 0.8m
 - RKKS kanalas
 - o RKKS šulinys

- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Griunamas pastatas
 - Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Projektuojamas pastatas
 - Veja
 - Asfalto danga
 - Trinkelų danga
 - Minkštos dangos aikštelė
 - Skaldos danga
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelių bortai
 - Nužeminti kelti bortai
 - Segmentinė tvora su vartais
 - Esama krepšinio aikštelė (nenauginama, netvarkoma)
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - Įėjimai į pastatą
 - ← Transporto cismas sklype
 - x Įrengiami veltinių stiebai (3 vnt.)
 - + Įrengiami dviračių stovai
 - + Esami medžiai
 - + Nauji dekoratyviniai augalai
 - + Naujinami medžiai
 - + Automobilžių statymo vieta
 - + Elektromobilių statymo vieta
 - + ŽN automobilių statymo vieta
 - + Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - + Įrengiami suoliukai
 - + Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
 - + Šukliadėžės
 - + Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
 - + Įsėjami paviršiai
 - + Vedamieji paviršiai
 - + Įrengiamas batų valymo griotelis

SUDERINTA
Panevėžio rajono savivaldybės
administracija
 2024.09.24
 Statybos ir infrastruktūros sistemos
 vyriausiasis specialistas

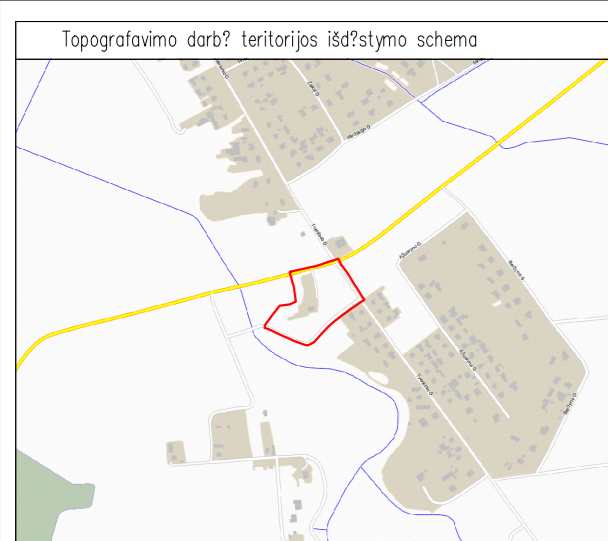
VN tinklų trasa Alyvų g. 2 A Molainių k.

X: 617405.00
 Y: 518950.00

PASTABOS:
 1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMA RANKINIŲ BŪDU), ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONUJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIŲS TINKLŲ EKSPLOATAUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.

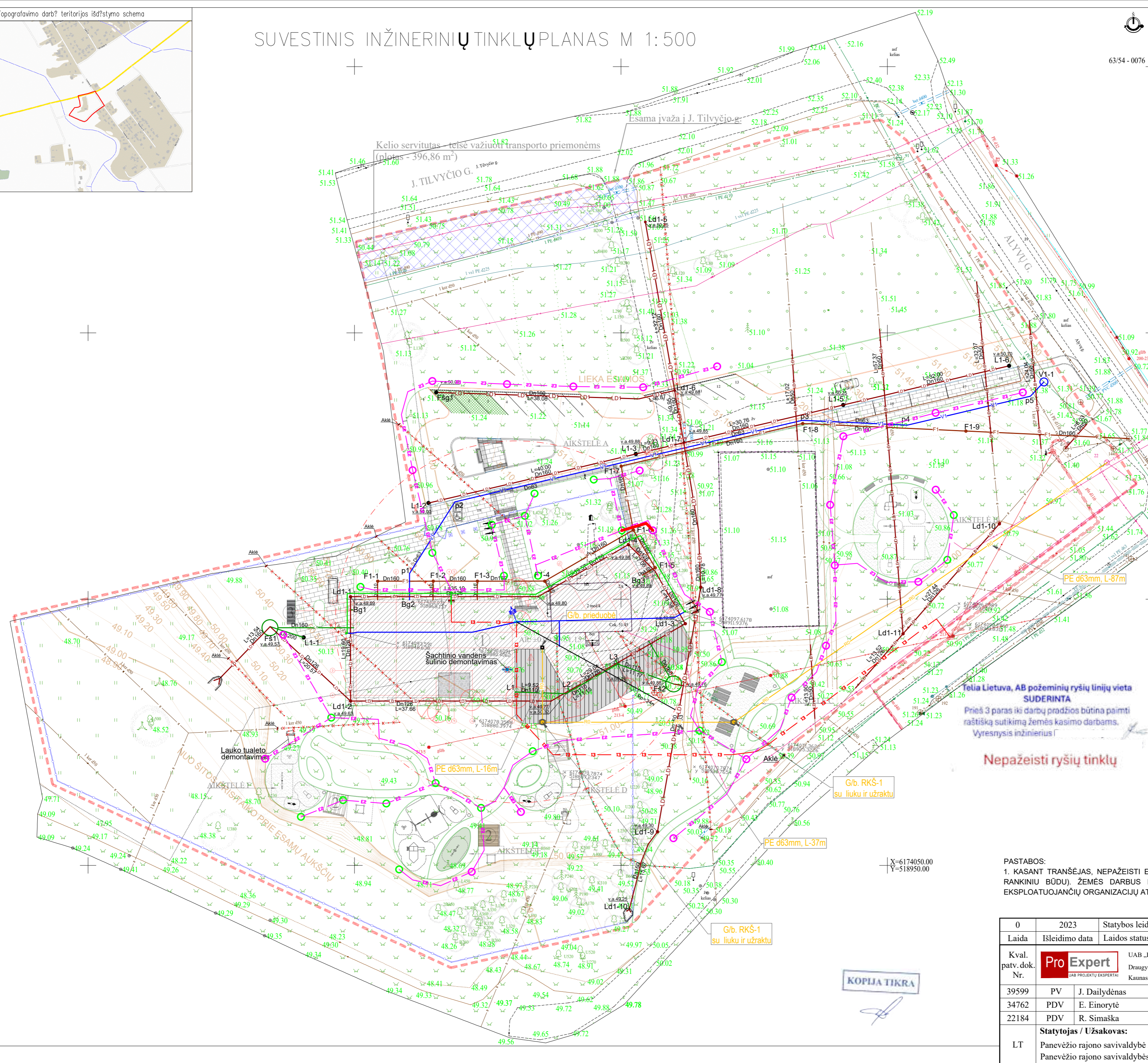
KOPIJA TIKRA

0	2023	Statybos leidimų, konkursai ir statyba
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertas“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230
39599	PV	J. Dailėdnas
34762	PDV	E. Einorytė
22184	PDV	R. Simaška
Statytojas / Užsakovas:		Dokumento pavadinimas:
LT Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Moklo paskirties pastato griovimo, moklo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
		Dokumento žymuo:
		PE23-173-TP-TPSP
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

63/54 - 0076



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1 — PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
 - F1 — PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI;
 - L1 — PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVIARIOS NUOTEKOS);
 - LD1 — PROJ. DRENAŽO TINKLAI;
 - x x x x x — DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI;
 - V1-1 — PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS;
 - p1, p2 — PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS;
 - F1-1, F1-2 — PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI;
 - Fs1, Fs2 — PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI;
 - Fsg1, Fsg2... — PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELĖMIS;
 - Ld1-1, Ld1-2... — PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI;
 - L1, L2, L3 — PROJ. LIETAUS LAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ).
- E1 — Projektuojama 0.4kV kabelis
 - — Projektuojama EI. spinta
 - — Projektuojama 0.4kV kabelis apšvietimui
 - — Projektuojami teritorijos šviestuvai ant 6m atramos
 - — Projektuojami teritorijos šviestuvai 0.8m
 - R0 — RKKS kanalas
 - — RKKS šulinys

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Griauamas pastatas
 - Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Projektuojamas pastatas
 - Veja
 - Asfalto danga
 - Trinkelių danga
 - Minkštos dangos aikštelė
 - Skaldos danga
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelio bortai
 - Nužeminti kelio bortai
 - Segmentinė tvora su varteliais
 - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - ▲ — Įėjimai į pastatą
 - ← — Transporto eismas skylope
 - ✦ — Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
 - ✦ — Įrengiami dviračių stovai
 - ✦ — Esami medžiai
 - ✦ — Nauji dekoratyviniai augalai
 - ✦ — Naikinami medžiai
 - ✦ — Automobilių statymo vieta
 - ✦ — Elektromobilių statymo vieta
 - ✦ — ŽN automobilių statymo vieta
 - ✦ — Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - ✦ — Įrengiami suoliukai
 - ✦ — Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
 - ✦ — Šiukliadėžės
 - ✦ — Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
 - ✦ — Ispėjamieji paviršiai
 - ✦ — Vedamieji paviršiai
 - ✦ — Įrengiamos batų valymo griotelės

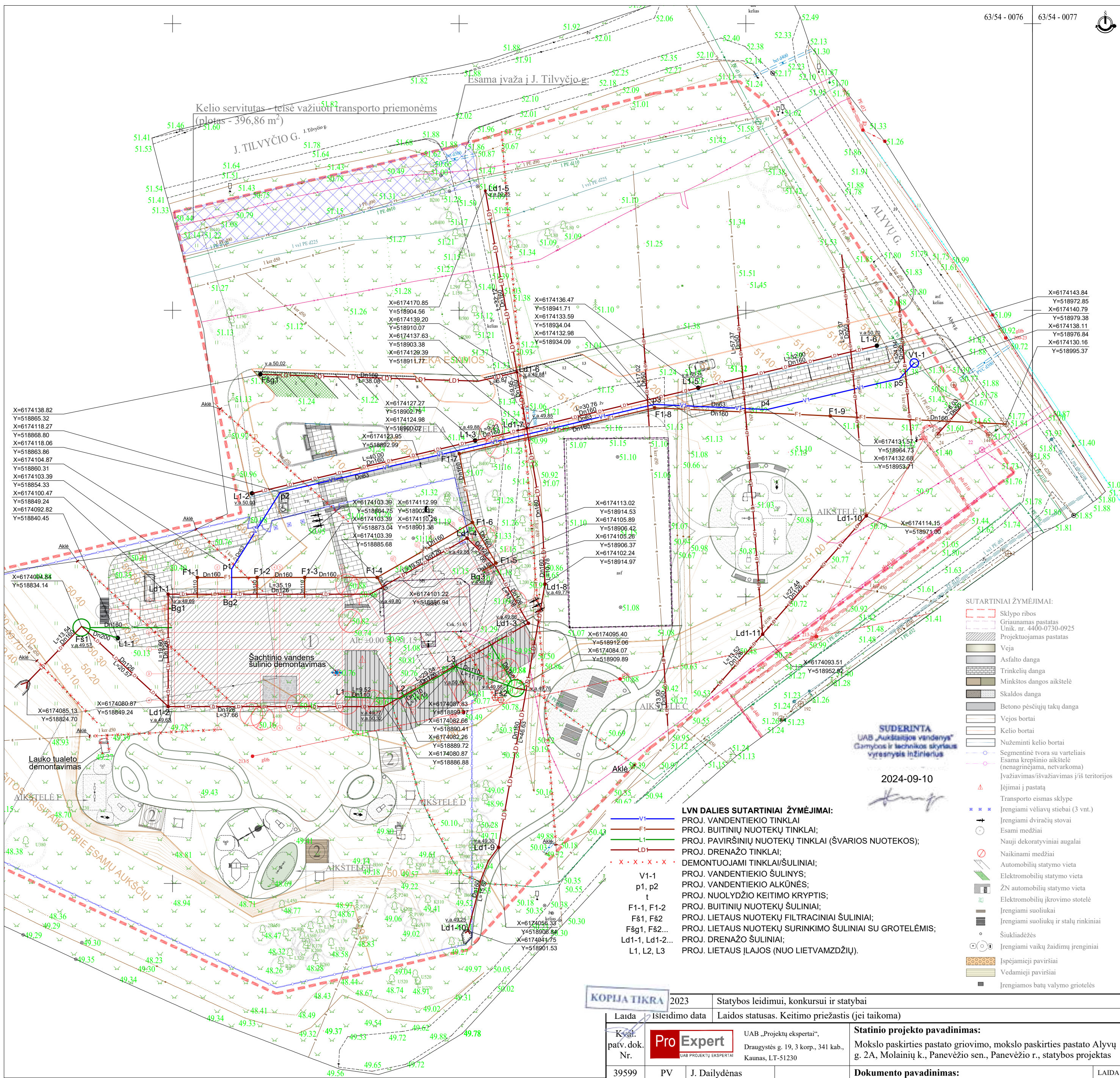
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
 Vyresnysis inžinierius

Nepažeisti ryšių tinklų

PASTABOS:
 1. KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU). ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.

KOPIJA TIKRA

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas:
34762	PDV	E. Einorytė	Inžinerinis tinklų suvestinis planas M1:500
22184	PDV	R. Simaška	0
LT	Statytojas / Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-ITSP	LAPAS LAPŲ 1 1



X=6174143.84
Y=518972.85
X=6174140.79
Y=518979.38
X=6174138.11
Y=518976.84
X=6174130.16
Y=518995.37

X=6174138.82
Y=518865.32
X=6174118.27
Y=518868.80
X=6174118.06
Y=518863.86
X=6174104.87
Y=518860.31
X=6174103.39
Y=518854.33
X=6174100.47
Y=518849.24
X=6174092.82
Y=518840.45

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Griaunamas pastatas Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Projektuojamas pastatas
 - Veja
 - Asfalto danga
 - Trinkelų danga
 - Minkštos dangos aikštelė
 - Skaldos danga
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelio bortai
 - Nužeminti kelio bortai
 - Segmentinė tvora su varteliais
 - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - Įėjimai į pastatą
 - Transporto eismas sklype
 - Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
 - Įrengiami dviračių stovai
 - Esami medžiai
 - Nauji dekoratyviniai augalai
 - Naikinami medžiai
 - Automobilų statymo vieta
 - Elektromobilių statymo vieta
 - ŽN automobilų statymo vieta
 - Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - Įrengiami suoliukai
 - Įrengiami suoliukų ir stalų rinkiniai
 - Šiukšliadėžės
 - Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai
 - Įspėjamieji paviršiai
 - Vedamieji paviršiai
 - Įrengiamos batų valymo griotelės

SUDERINTA
UAB „Aukštaitijos vandenys“
Gamybės ir technikos skyriaus
vyresnysis inžinierius

2024-09-10

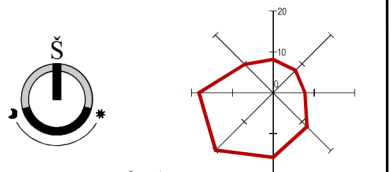
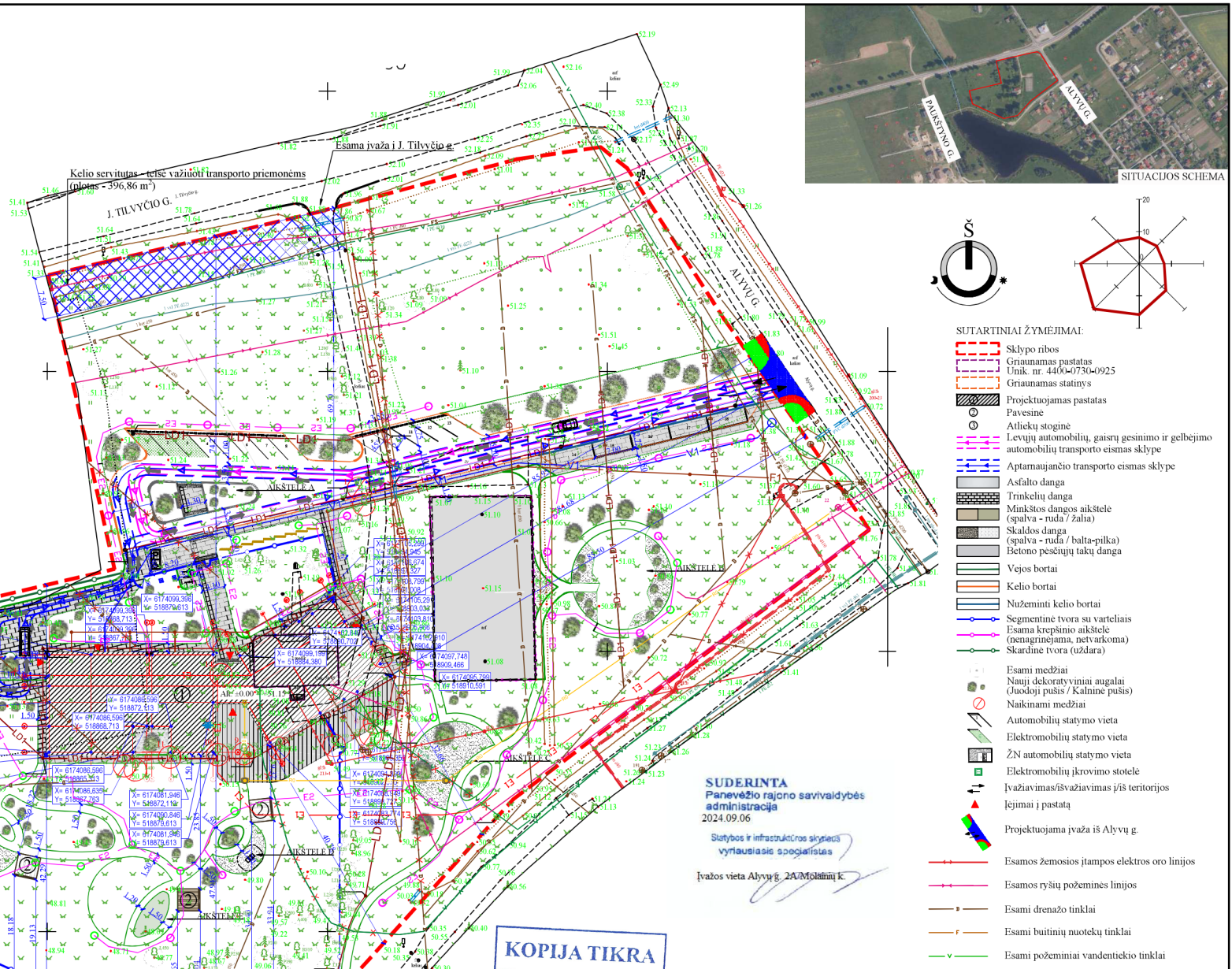
- LVN DALIES SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- V1-1
 - PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI
 - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
 - PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI (ŠVARIOS NUOTEKOS)
 - PROJ. DRENAŽO TINKLAI
 - - - - - DEMONTUOJAMI TINKLAI/ŠULINIAI
 - - - - - PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS
 - - - - - PROJ. VANDENTIEKIO ALKŪNĖS
 - - - - - PROJ. NUOLYDŽIO KEITIMO KRYPTIS
 - - - - - PROJ. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINIAI
 - - - - - PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ FILTRACINIAI ŠULINIAI
 - - - - - PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ SURINKIMO ŠULINIAI SU GROTELĖMIS
 - - - - - PROJ. DRENAŽO ŠULINIAI
 - - - - - PROJ. LIETAUS ĮLAJOS (NUO LIETVAMZDŽIŲ).

PASTABOS:

- KASANT TRANŠEJAS, NEPAŽEISTI ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ (ESAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONŲ VIETOSE NUMATYTI KASIMĄ RANKINIŲ BŪDU), ŽEMĖS DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIŲ ORGANIZACIJŲ ATSTOVAMS.
- ESAMI TINKLAI ATSIJUNGIMO VIETOSE UŽAKLINAMI.
- LIETAUS IR DRENAŽINIAI VANDENYS NEGALI BŪTI SUVESTI Į BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLUS.

KOPIJA TIKRA		2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Isleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas		
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Sklypo planas su projektuojamais vandentiekio ir nuotekų tinklais M1:500	
34762	PDV	E. Einorytė		
LT	Statytojas / Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-TP-LVN-01	LAPAS 1
				LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI			
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	18219	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	5	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	7	
4. Užstatymo plotas	m ²	1304	
5. Vaikų žaidimams skirtas plotas	m ²	5005	
II SKYRIUS SKLYPO DANGOS			
1. Žali plotas	m ²	12632	Priklausomųjų želdynų ir želdynų teritorijų dalis pagal patvirtintą detalų planą - 50%.
2. Trinkelės	m ²	990,13	
3. Sportinė danga	m ²	320,79	
4. Asfalto danga	m ²	1674,97	596,02 m ² esama asfalto danga
5. Betono danga	m ²	500,86	
6. Skaldos danga	m ²	850,66	
7. Automobilų stovėjimo vietos (iš jų ŽŪ)	vnt	19 (1)	
III SKYRIUS PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, atšios planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų pūmimo, būg, viešo, bendras ir aptarnaujamoji skaitis, kiti rodikliai)		3 vaikų grupės / 55 vaikai	
Mokymo paskirties pastatas (darželis - opselis)			
1.1. Pastato bendrasis plotas	m ²	825,13	
1.2. Pastato naudojamas plotas	m ²	825,13	
1.3. Pastato tūris	m ³	4550	
1.4. Aukštų skaičius	m	1	
1.5. Pastato aukštis	m ²	6,75	
1.6. Energetinio našingumo klasė	m ²	A++	
1.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto lygį klasė	m ²	C	
1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	m ²	1-3	



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Graunamas pastatas
 - Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Graunamas statinys
 - Projektuojamas pastatas
 - Pavėsinė
 - Atliekų stoginė
 - Levųjų automobilių, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių transporto cismas sklype
 - Aptarnaujamoji transporto cismas sklype
 - Asfalto danga
 - Trinkelės danga
 - Minkštos dangos aikštė (spalva - ruda / žalia)
 - Skaldos danga (spalva - ruda / balta-pilka)
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Vejos bortai
 - Kelių bortai
 - Nužeminti kelių bortai
 - Segmentinė tvora su varteliais
 - Esama krepšinio aikštė (nenauginama, netvarkoma)
 - Skardinė tvora (uždara)
 - Esami medžiai
 - Nauji dekoratyviniai augalai (Juodoji pušis / Kalninė pušis)
 - Naikinami medžiai
 - Automobilų statymo vieta
 - Elektromobilių statymo vieta
 - ŽŪN automobilių statymo vieta
 - Elektromobilių įkrovimo stotelė
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - Įėjimai į pastatą
 - Projektuojama įvažiavimas iš Alyvų g.
 - Esamos žemosios įtampos elektros oro linijos
 - Esamos ryšių požeminės linijos
 - Esami drenazo tinklai
 - Esami buitinių nuotekų tinklai
 - Esami požeminiai vandentiekio tinklai

SUDERINTA
 Panevėžio rajono savivaldybės
 administracija
 2024.09.06

Statybos ir infrastruktūros skyriaus
 vyriausiasis specialistas

Įvažio vieta Alyvų g. 2A Molanių k.

KOPIJA TIKRA

- PASTABOS:**
- Projektas atitinka statybos normas, higienos, gamtos saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
 - Projekto sprendimus galima keisti tik gavus projekto autoraus sutikimą.
 - Vykdydami darbus nekeičiamus, esamus tinklus būtina išsaugoti, nepažeisti.
 - Traseje prie esamų inžinerinių tinklų įvadų į pastatą kasama rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų.
 - Laiko įrenginiai montuojami pagal gamintojo pateiktus brėžinius.
 - Darbų metu pažeisti žalieji plotai, dangos ir kiti elementai turi būti atstatyti ir ne blogesnę nei pradinę būklę.
 - Visi teritorijoje esantys želdiniai turi būti išsaugoti ir nepažeisti, jei nenurodyta kitaip.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	ProExpert	UAB „ProExpert“, Daniešio g. 19-3 korp. 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Moklo paskirties pastato grovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molanių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailiydenas	Dokumento pavadinimas: Sklypo planas, M1:500
A691	PDV	R. M. Preiškiene	LAIŠKA 0
	Arch	E. Zigulyte-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas:	Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-TP-SP-02
			LAPAS LAPŲ 1 1





**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Panevėžio rajono savivaldybės
administracija
Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)
į 2024-09-06 Nr. 1GST-6847

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-09-06 prašymą Nr. 1GST-6847, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

<p>Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)</p> <div style="text-align: center;">   </div>	<p>kitas transporto tinklas "Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas", kitas transporto tinklas "Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas", kitas transporto tinklas "Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas", kitas transporto tinklas "Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas", kitas transporto tinklas "Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas", kitas transporto tinklas "Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas"</p>
<p>Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**</p>	<p>6677/0007:185 Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. sav,</p>
<p>Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**</p>	
<p>Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**</p>	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 68 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

KOPIJA TIKRA



2024-09-06 PRAŠYMO NR. 1GST-6847 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

KOPIJA TIKRA

Prašymo teikėjas	Panevėžio rajono savivaldybės
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-18T10:17:19.351+03:00, SUVA-7201-(5.62 E.)
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Šiaulių apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnysis patarėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-18T10:17:12.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-18T10:17:19+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-06-18T11:21:03+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-18T10:17:19.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-18T16:41:35+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų

KOPIJA TIKRA

dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	2024-09-25 13:57:47
--	---------------------

KOPIJA TIKRA





**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Panevėžio rajono savivaldybės
administracija
Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)
į 2024-09-24 Nr. 1GST-7555

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-09-24 prašymą Nr. 1GST-7555, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	nuotekų tinklas "Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas" (Skersmuo, mm: 160-200 mm)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	6677/0007:185 Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. sav,
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 46 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

KOPIJA TIKRA



124983104

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2024-09-24 PRAŠYMO NR. 1GST-7555 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

KOPIJA TIKRA

Prašymo teikėjas	Panevėžio rajono savivaldybės
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-25T16:35:43.017+03:00, SUVA-7572-(5.62 E.)
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Panevėžio apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-25T16:35:41.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-25T16:35:42+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-06-18T11:20:23+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-25T16:35:43.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-18T16:41:35+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų

KOPIJA TIKRA



dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	2024-09-26 15:51:40
--	---------------------

KOPIJA TIKRA



TVIRTINU:
Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Parašas

Data: 2024.06.18

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Panevėžio rajono savivaldybė, Vasario 16-osios g. 27, LT-35185, Panevėžys
2.	Pirkimo objektas	Nurodomas statinio projekto (toliau – Projekto) rengimo etapas ir kitos kartu perkamos paslaugos (elementai) - <input checked="" type="checkbox"/> geologiniai ir kiti reikalingi tyrimai - <input checked="" type="checkbox"/> projektiniai pasiūlymai - techninis darbo projektas (toliau – Projektas) - <input checked="" type="checkbox"/> techninis projektas - <input checked="" type="checkbox"/> darbo projektas - supaprastintas projektas - projektas / aprašas - tvarkybos darbų projektas - <input checked="" type="checkbox"/> kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis - Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas
4.	Statinio adresas	Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r.
5.	Statinių grupės sudėtis	Mokslo paskirties pastatas
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	6.1. bendrasis plotas (planuojamas) – apie 800 m ² . Tikslinama projektavimo metu. 6.2. paskirtis – mokslo paskirties pastatas; 6.3. aukštų skaičius – 1 aukštas; 6.4. planuojama energinio naudingumo klasė – pagal galiojančias normas (A++).
7.	Statinio statybos rūšis	Naujo statinio statyba.
8.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys.
9.	Griaunas esamas pastatas	Pastatas – mokykla (Unikalus daikto numeris: 4400-0730-0925). Bendras plotas: 165,95 m ² ; Tūris: 583 m ³ .
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	-

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Orientacinė projektuojamų statybos darbų vertė yra iki 2,1 mln. Eur.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>12.1. Bendroji;</p> <p>12.2. Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</p> <p>12.3. Architektūrinė;</p> <p>12.4. Konstrukcijų;</p> <p>12.5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</p> <p>12.6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;</p> <p>12.7. Elektrotechnikos;</p> <p>12.8. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų);</p> <p>12.9. Apsauginės signalizacijos;</p> <p>12.10. Gaisro aptikimo ir signalizavimo;</p> <p>12.11. Šilumos gamybos ir tiekimo;</p> <p>12.12. Gaisrinės saugos (aprašo);</p> <p>12.13. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;</p> <p>Pastaba: techninio projekto galutinę sudėtį nustato projektuotojas, atsižvelgiant į statybos techniniuose reglamentuose nustatytus reikalavimus.</p>
12.1.	Projektavimo (įprastos) paslaugos	<p>12.1.1. Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas (įskaitant projektinių pasiūlymų viešinimo procedūrą), projekto parengimas, projekto tikslinimas pagal Užsakovo ir projekto ekspertizės pastabas, statybos leidimo gavimo procedūra ir kt.).</p> <p>12.1.2. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p>12.1.3. Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniose techninėse specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus.</p> <p>12.1.4. Techninio projekto sprendinių apimtis ir detalumas turėtų būti pakankamas, kiek reikalauja statybos techniniai reglamentai. Tokie aprašymai paprastai gali būti įtraukiami, jeigu projekto sprendinys reikalauja ypatingų atitinkamų</p>

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailidėnas


Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>technologijų.</p> <p>12.1.5. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal užsakovo pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų rangos darbų pirkimo metu bei statybos metu, taisymai.</p> <p>12.1.6. Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų tiekėjų, rangovų).</p> <p>12.1.7. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.</p>
12.2.	Kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>Projektuotojas užsako ir gauna topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus.</p> <p>Užsakovui vykdant statybos rangos darbų viešąjį pirkimą, konsultuoti, papildyti, detalizuoti techninio projekto praleidimus/neatitiktis (jei tokių būtų), atsakant į potencialių rangovų klausimus.</p>
12.3.	Projekto vykdymo priežiūra*** (jeigu šios paslaugos įsigijamos)	-
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>13.1. Būtinų atlikti tyrimų paslaugos: pradžia – sutarties pasirašymo data; trukmė – 30 kalendorinių dienų; iki – būtinų atlikti tyrimų perdavimo Užsakovui akto pasirašymo datos, bet ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų.</p> <p>13.2. Projektinių pasiūlymų parengimas ir kitos priešprojektinės paslaugos: pradžia – Būtinų atlikti tyrimų pabaiga; trukmė – 105 kalendorinė dienos; iki – projektinių pasiūlymo perdavimo Užsakovui akto pasirašymo datos, bet ne ilgiau kaip 105 kalendorinių dienų.</p> <p>13.3. Techninės (projektavimo) užduoties parengimo, paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti parengimo paslaugos: pradžia – projektinių pasiūlymų pritarimo data po viešinimo</p>


KOPIJA TIKRA





PV Julius Dailydėnas

*** Šios statinio projektavimo techninės užduoties pagrindinis tekstas nėra pilnai pritaikytas užsakyti tvarkybos darbų projektui (arba Projekto tvarkybos darbų daliai), kuris turi būti parengtas pagal Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymą ir kitus nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančius teisės aktus. Norint pritaikyti šią užduotį, reikia ją atitinkamai pakeisti ir (arba) papildyti susijusiais reikalavimais.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>procedūrų; trukmė – 20 kalendorinių dienų; iki – projektinės dokumentacijos pridavimo Užsakovui akto pasirašymo datos, be neilgiau kaip 20 kalendorinių dienų.</p> <p>13.4. techninio projekto parengimas: pradžia – projektinių pasiūlymų pritarimo data; trukmė – 70 kalendorinių dienų; iki – pilno komplekto projektinės dokumentacijos perdavimo Užsakovui akto pasirašymo datos, bet ne ilgiau kaip 70 kalendorinių dienų.</p> <p>13.5. statybą leidžiančio dokumento(-ų) gavimas (šiam etape turi būti atlikta techninio projekto ekspertizė (gauta teigiama išvada), ištaisytos ekspertizės pastabos ir gautas statybą leidžiantis dokumentas): pradžia – techninio projekto parengimo data; trukmė – 90 kalendorinių dienų; iki – statybą leidžiančio dokumento gavimo datos, bet ne ilgiau kaip 90 kalendorinių dienų.</p> <p>13.6. darbo projekto parengimas: pradžia – gavus užsakovo nurodymą raštu; trukmė – 60 kalendorinių dienų; iki – pilno komplekto projektinės dokumentacijos perdavimo Užsakovui akto pasirašymo datos.</p>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	<p>Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px auto;">KOPIJA TIKRA</div>  <p>PV Julius Dailėdėnas</p>	<p>Projektavimo dokumentai turi atitikti: Regioninės pažangos priemonės Nr.12-003-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prienamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairių aktualią redakciją, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro; Norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams: Statybos techniniai reglamentai; Statybos įstatymas; higienos normos; Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai; elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai. Kai į juos pateikiamos nuorodos projektavimo ar rangos sutartyse, jie tampa privalomi sutartį sudariusiems šalims.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	<div data-bbox="400 1709 624 1776" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">KOPIJA TIKRA</div> <div data-bbox="453 1783 576 1868" style="text-align: center;"></div> PV Julius Dailidėnas	<p><u>Šildymas:</u> Pastato patalpose suprojektuoti kolektorinę grindinio šildymo sistemą. Prie kiekvieno kolektoriaus numatyti balansavimo armatūrą, bei automatiką. Patalpose turi būti įrengiami termostatai, kuriais galima valdyti kiekvienos patalpos temperatūrą, užduoti laiko grafiką ir darbo režimą.</p> <p>Magistralinius šildymo sistemos vamzdynus numatyti iš plieninių presuojamų vamzdžių su išoriniu cinkavimu. Magistraliniai vamzdynai izoliuojami šilumos izoliacija.</p> <p><u>Vėdinimas:</u> Pastato patalpose pagal funkcines zonas ir patalpų paskirtį suprojektuoti atskiros vėdinimo sistemos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darželio grupių, administracinių-buitinių patalpų (įskaitant WC patalpas) vėdinimui numatyti bendrą ventkamerą su rekuperacija ir freonine šildymo/vėsinimo sekcija. Vėdinimo įrenginys ir freoninės sekcijos šilumos siurblio išorinis blokas montuojamas ant patalpų stogo; • Darželio pagrindinei aktyvaus laisvalaikio salei numatyti atskirą vėdinimo kamerą su rekuperacija, recirkuliacine sekcija (valdymas pagal CO2) ir freonine šildymo/vėsinimo sekcija. Vėdinimo įrenginys ir freoninės sekcijos šilumos siurblio išorinis blokas montuojamas ant salės korpuso stogo; • Patalpų Nr. 1-21, 1-22, 1-23, 1-24, 1-25, 1-26, 1-27 vėdinimui numatyti atskirą vėdinimo įrenginį su rekuperacija. Įrenginio montavimo vietą tikslinti TP rengimo metu (vidaus išpildymo). <p><u>Vėsinimas:</u> Pastato patalpose, kuriose nuolat gali būti žmonės suprojektuoti oro vėsinimo sistemas. Numatyti tris atskiras vėsinimo sistemas pagal pastato zonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pagrindinių darželio grupių, administracinių patalpų vėsinimui; • Aktyvaus laisvalaikio salės vėsinimui (gali būti vėsinama per vėdinimo sistemą); • Patalpų Nr. 1-23, 1-24, 1-27 vėsinimui; <p><i>Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sprendiniai:</i> <u>Vandentiekis:</u> Suprojektuoti šakotinę vandentiekio sistemą. Šalto ir karšto vandentiekio magistralės projektuoti iš PPR plastikinių vamzdžių, jungiamų lituojamomis fasoninėmis detalėmis. Atšakas sanitarinei įrangai ar kitiems vandens ėmimo taškams prijungti numatyti iš plastikinių ar daugiasluoksnių vamzdžių ir jų jungimo dalių; šias atšakas kloti sienų ar grindų konstrukcijoje.</p> <p>Visus uždaromuosius ar reguliuojančius vožtuvus įrengti lengvai prieinamose vietose; jei reikia, įrengti uždengiamus liukelius.</p> <p>Šalto vandentiekio vamzdynus izoliuoti nuo rasojimo ir įšilimo; karšto ir apytakinio vandentiekio vamzdžius izoliuoti nuo atvėsimo.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	<div data-bbox="400 1709 624 1776" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">KOPIJA TIKRA</div> <div data-bbox="451 1783 576 1868" style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> <div data-bbox="344 1872 654 1910" style="text-align: center; margin-top: 10px;">PV Julius Dailidėnas</div>	<p>Šalto ir karšto vandentiekio prijungimų vietas projektuoti pagal architektų pateiktą san. prietaisų išdėstymo planą (sienų nišose).</p> <p>Pagal prisijungimo sąlygas suprojektuoti vandens apskaitos mazgą su dviem atšakomis: buitiniams poreikiams ir atskira apskaita laistymui.</p> <p>1-25, 1-26 patalpose karšto vandens ruošimui numatyti turinį vandens šildytuvą.</p> <p>Buitinių ir lietaus nuotekų sistema:</p> <p>Buitinių nuotekų šalinimo vamzdyną montuoti iš plastikinių neslėginių vamzdžių ir jungimo dalių. Vamzdynus grindyse, palubėse ir sienų nišose montuoti iš PVC vamzdžių.</p> <p>Trapus sanitariniuose mazguose bei techninėse patalpose numatyti su kvapų uždoriais. Sanitariniai prietaisai parenkami pagal užsakovo pageidavimą, suderinus su projekto architektu.</p> <p>Lietaus įlajos montuojamomis su pašildomuoju elektros kabeliu.</p> <p>Lietaus nuotekų šalinimo vamzdynus izoliuoti nuo rasojimo.</p> <p><u>Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sprendiniai:</u></p> <p>Projektą parengti pagal UAB „Aukštaitijos vandenys“ išduotas technines sąlygas projektavimui, taip pat pagal normatyvų STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos“, RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“.</p> <p><u>Vandentiekis:</u></p> <p>Vandentiekio vamzdynų medžiaga – polietilenas, slėgio klasė PN10. Vandentiekio trasą projektuoti žemiau įšalo gylio. Vandentiekio tinklų pajungimo prie esamų tinklų vietoje suprojektuoti uždaromąją armatūrą.</p> <p>Sklendžių medžiaga - kalusis ketus.</p> <p>Vandens tiekimo sistemą ir įrengimus parinkti atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. projektavimo ir įrengimo taisyklės“, taip pat vadovaujantis kitais LR galiojančiais įstatymais, techninio normavimo dokumentais, standartais ir rekomendacijomis.</p> <p><u>Buitiniai nuotekų tinklai:</u></p> <p>Suprojektuoti reikiamo skersmens buitinių nuotekų tinklus.</p> <p>Vamzdynų medžiaga – PVC (stiprumo klasė priklauso nuo paklojimo gylio ir grunto) arba PE.</p> <p>Buitinių nuotekų tinklus projektuoti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ .</p> <p><u>Lietaus nuotekų tinklai:</u></p> <p>Lietaus vandens nuo pastato ir aikštelės surinkimas ir išleidimas numatomas sklypo ribose, nukanalizuojant į</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>žemiausią sklypo vietą su infiltracine galimybe Vamzdynų medžiaga – PVC (stiprumo klasė priklauso nuo paklojimo gylio ir grunto) arba PE. Lietaus nuotekų šulinius projektuoti iš plastinių ir G/B šulinių, lietaus nuotekų surinkimui nuo kietų dangų numatyti G/B šulinius Dn700 su grotelėmis. <u>Drenažo tinklai:</u> Pagal poreikį suprojektuoti drenažo tinklus pamatų ir sklypo nusausinimui.</p>
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p>Projektuojamas statinys nepatenka į saugomų teritorijų ir nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių apsaugos teritoriją.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Statinio architektūra turi būti tokia, kad: <ol style="list-style-type: none"> 1) ji neprieštarautų esminiams statinių reikalavimams, nustatytiems Reglamente (ES) Nr. 305/2011; 2) statinys derėtų prie kraštovaizdžio; 3) ji atitiktų statinio paskirtį; 4) architektūriniai, inžineriniai ir technologiniai inžineriniai sprendiniai derėtų tarpusavyje; 5) architektūriniai sprendiniai sudarytų darnią, bendrą visumą; 6) statiniai atitiktų universalaus dizaino reikalavimus, nustatomus normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose, normatyviniuose statinio saugos ir paskirties dokumentuose.
17.	<p>Universaliajo dizaino principų taikymo reikalavimai</p> <div data-bbox="400 1709 624 1776" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 10px;">KOPIJA TIKRA</div> <div data-bbox="451 1783 576 1868" style="margin-top: 5px;">  </div> <p data-bbox="347 1877 655 1910">PV Julius Dailydėnas</p>	<p>17.1. visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinis gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai;</p> <p>17.2. lankstumas, paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje, lankytojų erdvės turi būti pritaikytos visoms lankytojų grupėms;</p> <p>17.3. tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją;</p> <p>17.4. tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą;</p> <p>17.5. mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys;</p> <p>17.6. optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis;</p> <p>17.7. kompleksiskumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan.;</p> <p>17.8. vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą;</p> <p>17.9. vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.
18.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektuotojui, prieš pradėdant tvirtinti projektą ar jam pritarant, pristatyti parengtą projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai, Projekto patvirtinimas reiškia užsakovo pritarimą parengtam projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę, projekto sprendinius; Projektas tvirtinamas atskiru Statytojo pasirašomu dokumentu, kuriame nurodomi esminiai projekto techniniai rodikliai.
19.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	20.1. darbuotojų skaičius pastate – iki 15 darbuotojų. 20.2. Vaikų skaičius pastate – iki 60. 20.3. Planuojamas bendras žmonių skaičius pastate: iki 87 žmonių.
20.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas (jei reikia)	Projektuojamas statinys numatomas statyti 1 etapu.
21.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projektas rengiamas lietuvių kalba.
22.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektą pateikti: - originalą ir kopiją; - 3 dokumentų rinkinius (kopijas); - 3 kompiuterinės laikmenos su įrašyta Projekto kopija (tekstinė dalis „pdf“ formatu, brėžiniai „dwg“ formatu). 1 kompiuterinės laikmenos kopija su projekto vadovo elektroniniu parašu pasirašytais projekto dokumentais. Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

(Statytojas – Panevėžio rajono savivaldybė)

Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos Statybos ir
infrastruktūros skyriaus vedėjas

Vardas, pavardė

Parasas

Data

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas



PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 27, 35185 Panevėžys, tel. +370 45 58 29 46, faks. +370 45 58 29 75,
el. p. savivaldybe@panrs.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188774594.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

UAB „Projektų ekspertai“
Projektų vadovui
julius.dailydenas@projektuekspertai.lt

2024-07- Nr. (8.12) SD1-

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Panevėžio rajono savivaldybės administracija pritaria projektuotojo UAB „Projektų ekspertai“ pateikto peržiūrėti projekto „Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas“ Nr. PE23-173-TP projektiniams sprendiniams.

Savivaldybės administracijos direktorius

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

Originalas nebus siunčiamas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinių sprendinių pritarimo
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-25T15:34:58Z, (8.12 Mr)-SD1-1747
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-25T12:44:27.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-25T12:44:43+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-10-03T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyr. specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-25T15:36:53.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-25T15:37:02+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-10T10:32:18+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokobit ADoc v1.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-07-25 16:07:21

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

UAB „Projektų ekspertai“

Techninio projekto (PE23-173-TP) „Mokslo paskirties pastato griovimo, mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav. statybos projektas“ projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinamumas:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vardas Pavardė	Atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji dalis	Julius Dailydėnas	39599	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	Rūta Margarita Preikšienė	A 691	
3.	Architektūrinė dalis	Rūta Margarita Preikšienė	A 691	
4.	Konstruacijų dalis	Šarūnas Gumauskas	35402	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Eglė Einorytė	34762	
6.	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Eglė Einorytė	34762	
7.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Dainius Remeikis	40854	
8.	Elektrotechnikos dalis	Romualdas Simaška	22184	
9.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Romualdas Simaška	22184	
10.	Apsauginės signalizacijos dalis	Romualdas Simaška	22184	
11.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	Romualdas Simaška	22184	
12.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	Dalius Santockis	17144	
13.	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Darius Didžiūnas	35126	
14.	Gaisrinės saugos dalis	Povilas Mockevičius	40581	
15.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Šarūnas Gumauskas	35402	
16.	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Jelena Michniova	38256	

Projekto vadovas Julius Dailydėnas (Atest. Nr. 39599)

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Licencijuotos programinės įrangos pavadinimas	
Bendroji dalis	Microsoft Windows 10 Microsoft Office Home and Business 2013
Sklypo plano dalis	Microsoft Windows 10
Architektūrinė dalis	Microsoft Office Home and Business 2016 Autodesk AutoCAD LT 2023
Konstrukcijų dalis	AutoCADLT 2021 MS Office
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Microsoft Windows 10 Microsoft Office Home and Business 2013
Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	AutoCAD Professional 2016
Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Microsoft Windows 10 Microsoft Office Home and Business 2019 Autodesk AutoCAD LT 2024 Autodesk Revit 2024
Elektrotechnikos dalis	Windows 10 Pro OpenOffice 4.1.1.1. ZwCAD 2012 Professional (invoice number 20120076)
Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	OpenOffice 4.1.1
Apsauginės signalizacijos dalis	ZWCAD Mechanical 2020
Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	
Procesų valdymas ir automatizacijos dalis	MS Office 2013 AutoCAD 2013 PDF Creator
Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Microsoft Office Home and Business 2021 Autodesk AutoCAD LT 2023 LT IMI Hydronic HyTools
Gaisrinės saugos dalis	MS Office 2019 Windows 10 GStarCad 2016 PDF – Xchange Editor
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Microsoft Windows 10 Microsoft Office Home and Business 2016 Autodesk AutoCAD LT 2023
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	SISTELA programinė įranga

Statinio projekto vadovas

Julius Dailydėnas, kv. At. Nr. 39599
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

2024.05.21 Nr. 24- 257

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui adresu: **Alyvų g. 2A, Molainiai, Panevėžio r.**

Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas.

Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė, Vasario 16-osios g. 27, Panevėžys.

Geriamo vandens tiekimui

0.22	tūkst.m3/metus	0.78 m3/d	0.78 m3/h.max
Vandens slėgis objekto pasijungimo vietoje		20.00	m. v. st

Užsakovas privalo:

Jungtis nuo Alyvų gatvės vandentiekio tinklų d110. Įvadų skaičių ir diametrą parinkti remiantis hidrauliniiais skaičiavimais ir priešgaisriniais reikalavimais taikant PE vamzdžius. Numatyti įvado atjungimo sklendę. Numatyti vandens apskaitos mazgą. Vandens skaitiklius (išskyrus kombinuotus) pateikia ir sumontuoja bendrovė.

Nuotekų nuleidimui

0.22	tūkst.m3/metus	0.78 m3/d	0.78 m3/h.max
------	----------------	-----------	---------------

Užsakovas privalo:

Jungtis į Alyvų gatvės nuotekų tinklus. Pasijungimo vieta - šulinys Nr.25. Savitakinio tinklo diametras d160 iš plastikinių vamzdžių.

Gaisrų gesinimui

Alyvų gatvės skirstomieji vandentiekio tinklai d110 yra žiediniai ir pagal vandens tiekimo patikimumą I vandentiekio tinklų kategorijos.

Vandens debitą galima nusistatyti vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos parengtu "Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų, reikalingų gaisrui gesinti, apskaičiavimo metodikos" 4 priedu "Vandens tinklo našumas", patvirtintu 2015-08-14 Nr.1-228 įsakymu.

Artimiausi hidrantai: xy: 6174105, 519011 ir xy: 6174233, 518923.

Bendrovė centralizuotuose vandentiekio tinkluose užtikrina 20 m vandens stulpo slėgį.

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

Nuotekų, išleidžiamų į nuotekų surinkimo sistemą, užterštumas neturi viršyti: BDS7- 350.0 SM- 350.0 mg/l, naftos produktų -25 mg/l, riebalų - 100 mg/l, bendras azotas (N) - 50 mg/l, bendras fosforas (P) - 10 mg/l. Kitų teršalų koncentracija neturi viršyti koncentracijų, nustatytų LR Aplinkos ministro patvirtintų "Nuotekų tvarkymo reglamente".

Kiti reikalavimai:

Parengtą projektą derinti su UAB "Aukštaitijos vandenys".

Apie darbų pradžią pranešti UAB "Aukštaitijos vandenys" vandenvietės ir tinklų tarnybai (toliau- VTT).

Paklojus vamzdynus ir neužpylus tranšėjų, bei pasijungimo metu kviesti UAB "Aukštaitijos vandenys" VTT atstovą.

Užsisakyti įrengtų lauko tinklų kontrolines geodezines nuotraukas su šulinių kortelėmis spausdintinėje ir skaitmeninėje formose. Turint nuotraukas, kviesti UAB "Aukštaitijos vandenys " VTT atstovą dėl vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutarties sudarymui būtinų sąlygų įvykdymo.

VTT tel.: 8685 26401, 8656 07458, 8685 75632.

Sąlygas ruošė:  GTS vyresnysis inžinierius
Užsakovui pateikiamas vienas(pirmas) sąlygų egzempliorius.

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

UAB „IGEO“ Leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1764351

Įm. k. 300112034

Vilniaus g. 274A, Šiauliai, Lietuva

Tel.: +37063482898

El. paštas: uabigeo@gmail.com

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: UAB „Projektų ekspertai“

OBJEKTAS: rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r.

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 48024 - 2024

II geotechninė kategorija

Direktorė

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text 'LIETUVOS RESPUBLIKA' at the top, 'UAB' in the center, '„Igeo“' in a larger font below it, and 'ŠIAULIAI' at the bottom.

2024 m. Kovas, Šiauliai

KOPIJA TIKRA

A handwritten signature in blue ink.

PV Julius Dailydėnas

TURINYS

Aiškinamasis raštas	3
Įvadas.....	3
1. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją	4
2. Geologinė sandara	5
3. Hidrogeologinės sąlygos	6
4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	6
5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	6
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai	7
7. Esamojo pastato pamatų būklė	7
8. Išvados ir rekomendacijos	7
Literatūros sąrašas	8

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolas;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Tiriamojo ploto padėties vietovėje ir tyrimo vietų išdėstymo planas;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Geologinis pjūvis.

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „IGEO“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-04-14 Nr. 1764351), pagal su Užsakovu (UAB "Projektų ekspertai") suderintą techninę užduotį (1 priedas), atliko rekonstruojamo mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra rekonstruojamas neypatingas pastatas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius geotechninius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų vietos pagal LKS-94 koordinatas nurodytos 3 priede. Lauko ir duomenų apdorojimo darbams vadovavo Rūta Pranevičiūtė.

Lauko darbai atlikti 2024 m. vasario mėn. 1 dieną. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 5-uose taškuose (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Visose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 1 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Zondavimo įrangos techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti 4 priede. Matavimams naudojama sistema, sudaryta iš:

- a) CPTU zondo Nr. GL0370 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60⁰, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 50 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;
- b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);
- c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF – 19);
- d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu 115 mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m grąžtais, kaskart iškeliant po vieną grąžtą.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams.

KOPIJA TIKRA



Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko Klaipėdos Universiteto Jūros Tyrimų Instituto laborantas j.m.d. Mindaugas Kazbaris. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis);
- *filtracijos koeficientas* (žvyras ir smėlis).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga nanoCAD 5.0, GEO5 Stratigraphy, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

KOPIJA TIKRA

1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄGamtinės sąlygos

PV Julius Dailydėnas

Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas yra Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 49,27 - 51,29 m.

Tyrimų plote yra paplitę trijų genetinių tipų nuogulos. Tai augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos glacialiniai (gIIIb1) dariniai. Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių skirtingų genetinių nuogulų tipų skaičių (3 – 4) tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra vidutinės (1 lentelė).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

Klimatas (pagal Meteo duomenis)

Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Vidurio Žemumos rajono Mūšos – Nevėžio parajonui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5 – 7,0 °C. Sausis yra šalčiausias mėnuo, kurio vidutinė oro temperatūra - 3,6 – -3,1. Absolūtus temperatūros minimumas -33,6 °C. Kritulių kiekis per metus 560 – 700 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 75 – 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatiniis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai, ⁰	<10	10–25	>25

2024 m. kovo mėn.

Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvio-glacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3–5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos stromos	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypi nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleoirėzių
3. Hidrogeologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdiniai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniaus vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovis zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype
4. Geodinaminės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimose vietovėse	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

2. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 6,34 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIb1) nuogulos.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,13 iki 0,2 m.

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

5

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Juodžemis su žvyru (Or-Gr). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 5. Jo storis siekia 0,29 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialines nuogulas (gIIIb1) sudaro:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL) nuo 1 m. su retu žvirgždu. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,63 iki 1,35 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis su retu žvirgždu, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCIL) nuo 4 m. tamsiai rudas. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 3,71 iki 5,56 m.

3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 3,5 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metu laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Juodžemis (Or). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,13 iki 0,2 m.
2	Juodžemis su žvyru (Or-Gr). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 5. Jo storis siekia 0,29 m.
3	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL) nuo 1 m. su retu žvirgždu. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,63 iki 1,35 m.
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis su retu žvirgždu, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCIL) nuo 4 m. tamsiai rudas. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 3,71 iki 5,56 m.

5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visose gręžinių vietose (žr. 3 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

KOPIJA TIKRA



3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

Geologinis intervalas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūginis stipris q_u , MPa	Soninio triukšio stipris I_p , kPa	Deformacijos modulis, E_s , MPa	Gamtinis tankis ρ , Mg/m ³	Sauso grunto tankis ρ_d , Mg/m ³	Kietų dalelių (nuosėd) tankis ρ_s , Mg/m ³	Gamtinis drėgnumas w , %	Takumo drėgnumas w_L , %	Plastingsumo drėgnumas w_p , %	Plastingsumo rodiklis I_p , %	Takumo rodiklis I_L , %
pdIV	1	Or	1.90	27.63	Netiesiniai pamatų pogrindžiai								
g IIIbl	2	soCL	1.79	31.50	17.90	2.22	2.05	2.69	11.25	19.00	10.00	8.00	0.10
	3	soCL	9.27	410.22	92.70	2.21	2.03	2.69	8.99	20.00	11.00	10.00	-0.18
tIV	4	Mg	12.12	129.67	12.12	-	-	-	-	-	-	-	-

6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrimų aikštelėje ir šalia jos šiuolaikiniai geologiniai procesai nestebimi.

7. ESAMOJO PASTATO PAMATŲ BŪKLĖ

Klientas nepateikė prašymo įvertinti rekonstruojamo esamojo statinio pamatų būklės.

8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas yra Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą teritoriją priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam dugninės morenos ir limnoglacialinės Nevėžio žemumos geomorfologiniam rajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 49,27 - 51,29 m.
3. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
4. Sklypo geologinę sandarą iki 6,34 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuosėdos.
5. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 3,5 m.
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
9. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
10. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

KOPIJA TIKRA



LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išpaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

Interneto adresai

8. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
9. www.meteo.lt (klimato duomenys)
10. www.maps.lt (internetu žemėlapių informacija)
11. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

KOPIJA TIKRA



TEKSTINIAI PRIEDAI

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

UAB Projektų ekspertai
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-02-12
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas Mokslo paskirties pastatas Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. sav.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB Projektų ekspertai, julius.dailydenas@projektuekspertai.lt, +37068570341, Draugystės g. 19 - 341 kab., LT51230 Kaunas

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

UAB Projektų ekspertai, Draugystės g. 19-341, Kaunas +37067745754, info@projektuekspertai.lt

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

Statinio paskirtis: mokslo paskirties

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): ilgis – 65,42 m, plotis – 18,32 m, aukštis – 6,72 m, plotas – 837,20 m².

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: bus tikslinama gavus geologinius tyrimus

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6174104	518911
2	6174070	518909
3	6174068	518833
4	6174102	518834

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

nėra duomenų

Užsakovas..... UAB „Projektų ekspertai“ Julius Dailydėnas.....2024-02-12.....

KOPIJA TIKRA


PV Julius Dailydėnas

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas..... UAB „Projektų ekspertai“ Julius Dailidėnas.....2024-02-12.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)... ..2024-02-12...
vardas, pavardė, parašas, data



KOPIJA TIKRA

A handwritten signature in blue ink, identical to the one at the top of the page.

PV Julius Dailidėnas

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 14 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS
TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-04-14 Nr. 1764351
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB Igeo

(kodas 300112034, buveinė Šiauliai, Tilžės g. 170-334)

nuo 2020-04-14
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

Tyrimų vietų geodezinių koordinačių LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

Eil. Nr.	Tyrimo vietos Nr.	LKS koordinačių sistema		Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.
		Y	X	
1	Gr./CPT-1	518834	6174069	49,27
2	Gr./CPT-2	518836	6174100	50,35
3	Gr./CPT-3	518852	6174084	50,13
4	Gr./CPT-4	518877	6174096	50,82
5	Gr./CPT-5	518908	6174095	51,29

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 122799-1-3/1

Šis kalibravimo liudijimas pakeičia 2023-05-26 išduotą kalibravimo liudijimą Nr. 122799-1-3

Užsakovas	<i>Į.k. 302596783 IGEO, UAB Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai</i>
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0408 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), I leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija, Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Gireno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-05-26
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-06-19

Vyresnysis inžinierius metrologas

Vyresnysis inžinierius metrologas



KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr.
KALIBRAVIMO REZULTATAI

122799-1-3/1

Tenzozondas CPT Nr. GL 0408

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,505	0,005	0,35	± 0,006	± 0,39
3,0	3,006	0,005	0,18	± 0,006	± 0,19
6,0	6,022	0,022	0,36	± 0,006	± 0,10
9,0	9,035	0,035	0,39	± 0,006	± 0,07
15	15,10	0,10	0,65	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,20	± 0,01	± 0,12
10	10,04	0,04	0,38	± 0,01	± 0,06
20	20,09	0,09	0,46	± 0,01	± 0,03
30	30,13	0,13	0,42	± 0,01	± 0,02
40	40,15	0,15	0,37	± 0,01	± 0,02
50	50,15	0,15	0,30	± 0,01	± 0,02
60	60,23	0,23	0,38	± 0,05	± 0,09
70	70,16	0,16	0,23	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima daugini tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA**

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: (8 46) 398 846, el. p. lab.jti@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0233

Išleidimo data: 2024-03-15

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	Nepateikta
Mėginio paėmimo objektas, adresas*	Alyvų g. 2, Molainių k., Panevėžio r. sav.
Mėginį paėmė*	UAB „Igeo“
Mėginį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Mėginį lydintys dokumentai*	Grunto laboratorinių tyrimų užsakymas Nr. 20240220
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-02-21 14:10
Mėginio priėmimo protokolo Nr. ir data	MP-24-051, 2024-02-20

Tyrimė arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014).
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija).
X	ISO 13320:2020	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas.
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). Krentančio kūgio metodas, naudojamo kūgio svoris - 80g, kampas - 30°.
	LST EN ISO 17892-10:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai. Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru.
	LST EN ISO 17892-7:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienaašio gniuždymo bandymas.

Išaiškinimai:

* - informacija pateikta užsakovo.

Protokolą patvirtir _____
laboratorijos vadovas
(pareigos, v., pavardė)

(parašas)

KOPIJA TIKRA

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

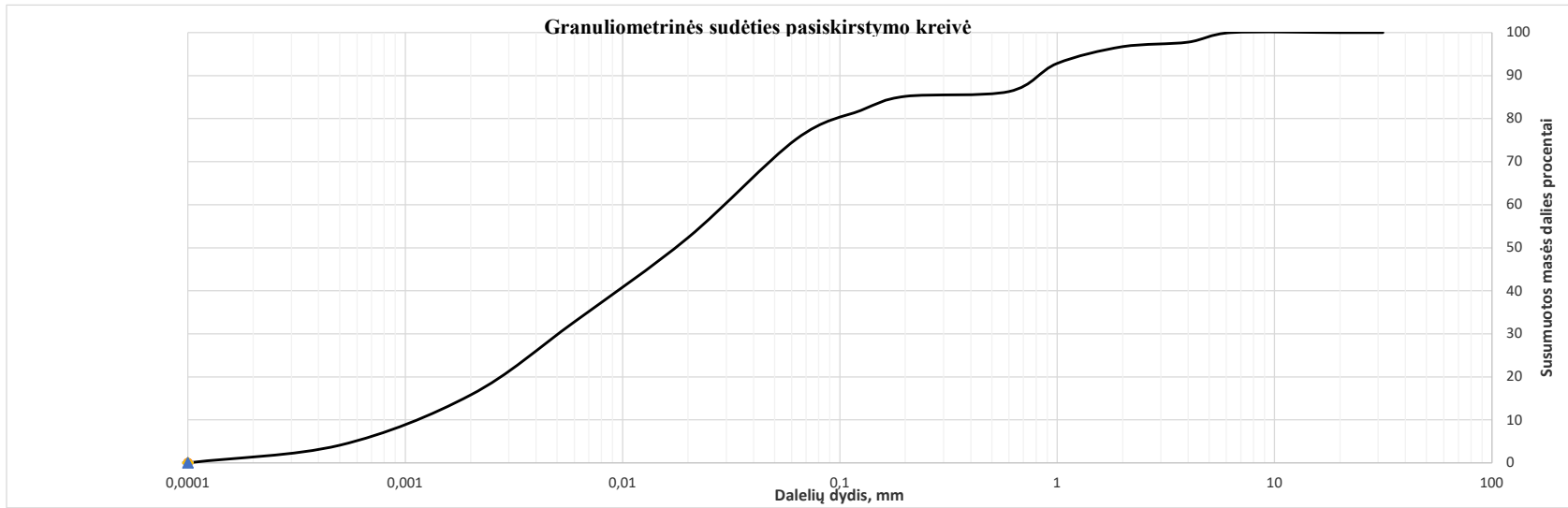
PV Julius Dailėdas

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai Nr. PABL-24-0233


Išleidimo data: 2024-03-15

Objektas*	Alyvų g. 2, Molainių k., Panevėžio r. sav.										
Mėginio registr. Nr.	24-0164	Gręžinio Nr.*	1	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	3,7-4,0				

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granulometrinė sudėtis, %											Grunto rūšiavimo rodikliai ¹					
		Žvyras				Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>20mm	20-6,3mm	6,3-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,63mm	0,63-0,2mm	0,2-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm		d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020; LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	0,00	2,24	1,05	3,87	6,51	1,17	3,22	6,72	59,44	15,77	100,00	0,001	0,005	0,029	29,21	0,85
Išplėstinė neapibrėžtis (U), %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga):	2024-03-05/2024-03-06																	
Grunto pavadinimas ² :	saCIL (smėlingas mažo plastiškumo molis)																	



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius Mindaugas Kazbaris
(pareigos, v., pavardė)


(parašas)

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

¹ Vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas $C_u = d_{60}/d_{10}$; koeficientas $C_c = (d_{30})^2/d_{60} \cdot d_{10}$

² Gruntas klasifikuojamas remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 patvirtinta Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018.

Laboratorija taiko (grunto pavadinimui) ILAC G8:09/2019 (4.2.1.) sprendimų priėmimo taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis w prilyginamas 0. Gruntas klasifikuojamas (pagal teisės aktą) atsižvelgiant tik į gautus tyrimų/bandymų rezultatus (nevertinant neapibrėžties). Klaidingo sprendimo priėmimo/atmetimo lygio rizika ne daugiau nei 50 %, kai rezultatas yra arti ribinės vertės.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateikta išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k taip, kad pasiklivimo tikimybė atitinka maždaug 95 %.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai Nr. PABL-24-0233

Išleidimo data: 2024-03-15

Objektas*	Alyvų g. 2, Molainių k., Panevėžio r. sav.						
Mėginio registr. Nr.	24-0164	Gręžinio Nr.*	1	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	3,7-4,0

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (U), %	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-2:2015,	2,21	-	2024-03-04
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m ³	5.1 p	2,03	-	2024-03-04
Grunto dalelių tankis (ρ_s), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,69	-	2024-03-05/2024-03-06
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015	8,99	-	2024-03-04/2024-03-05
Takumo riba (w_L), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p	20	-	2024-03-05/2024-03-07
Plastiškumo riba (w_P), %		11	-	2024-03-05/2024-03-07
Plastingumo rodiklis (I_P), %		10	-	2024-03-05/2024-03-07
Takumo rodiklis (I_L), vieneto dalis		-0,18	-	2024-03-05/2024-03-07
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė ³	Taisyklės IT ŽS 17	F3	-	2024-03-15
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis ⁴	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	0,33	-	2024-03-15
Pralaidumo koeficientas (k ₁₀), m/s ⁵	k = C(d ₁₀) ² , kur C=100	-	-	-

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

³ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.⁴ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“: $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$.⁵ Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. $k = C(d_{10})^2$, kur C yra konstanta, prilyginama 100.

Pastabos:

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimties ir bet kokia kita informacija kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais)

Tyrimus atliko:

vyresn. inžinierius

(pareigos, v., pavardė)

(parašas)

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateikta išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k taip, kad pasikliovimo tikimybė atitinka maždaug 95 %.

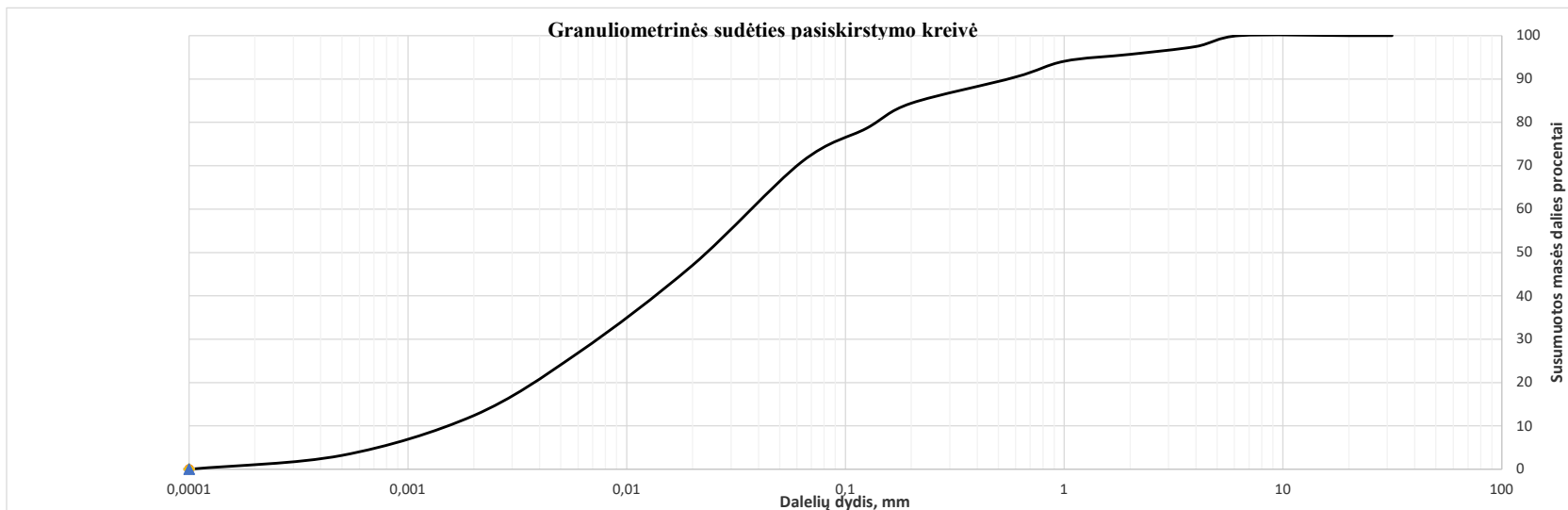
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai Nr. PABL-24-0234

Išleidimo data: 2024-03-15

Objektas*	Alyvų g. 2, Molainių k., Panevėžio r. sav.										
Mėginio registr. Nr.	24-0165	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	0,3-0,6				

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granulimetrinė sudėtis, %											Grunto rūšiavimo rodikliai ¹					
		Žvyras				Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>20mm	20-6,3mm	6,3-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,63mm	0,63-0,2mm	0,2-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm		d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020; LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	0,00	2,50	1,80	1,59	3,66	6,01	5,77	7,80	58,44	12,41	100,00	0,001	0,007	0,037	26,86	1,01
Išplėstinė neapibrėžtis (U), %		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga):	2024-03-05/2024-03-06																	
Grunto pavadinimas ² :	saCIL (smėlingas mažo plastiškumo molis)																	



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius (pareigos, v., pavardė) [parašas] (parašas)

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

¹ Vertės d₁₀, d₃₀, d₆₀ nustatomos iš granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas $C_u = d_{60}/d_{10}$; koeficientas $C_c = (d_{30})^2 / (d_{60} \cdot d_{10})$

² Gruntas klasifikuojamas remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 patvirtinta Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018.

Laboratorija taiko (grunto pavadinimui) ILAC G8:09/2019 (4.2.1.) sprendimų priėmimo taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis w prilyginamas 0. Gruntas klasifikuojamas (pagal teisės aktą) atsižvelgiant tik į gautus tyrimų/bandymų rezultatus (nevertinant neapibrėžties). Klaidingo sprendimo priėmimo/atmetimo lygio rizika ne daugiau nei 50 %, kai rezultatas yra arti ribinės vertės.

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateikta išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k taip, kad pasikliovimo tikimybė atitinka maždaug 95 %.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA**

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: (8 46) 398 846, el. p. lab.jti@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0234

Išleidimo data: 2024-03-15


Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	Nepateikta
Mėginio paėmimo objektas, adresas*	Alyvų g. 2, Molainių k., Panevėžio r. sav.
Mėginį paėmė*	UAB „Igeo“
Mėginį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Mėginį lydintys dokumentai*	Grunto laboratorinių tyrimų užsakymas Nr. 20240220
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-02-21 14:10
Mėginio priėmimo protokolo Nr. ir data	MP-24-051, 2024-02-20

Tyrimė arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014).
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija).
X	ISO 13320:2020	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas.
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). Krentančio kūgio metodas, naudojamo kūgio svoris - 80g, kampas - 30°.
	LST EN ISO 17892-10:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai. Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru.
	LST EN ISO 17892-7:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienaašio gniuždymo bandymas.

Išaiškinimai:

* - informacija pateikta užsakovo.

Protokolą patvirtir _____ laboratorijos vadovas
(pareigos, v., pavardė)



(parašas)

KOPIJA TIKRA


PV Julius Dailydėnas

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolai Nr. PABL-24-0234

Išleidimo data: 2024-03-15

Objektas*	Alyvų g. 2, Molainių k., Panevėžio r. sav.						
Mėginio registr. Nr.	24-0165	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	0,3-0,6

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (U), %	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-2:2015,	2,22	-	2024-03-04
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m ³	5.1 p	2,00	-	2024-03-04
Grunto dalelių tankis (ρ_s), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-3:2016,	2,69	-	2024-03-05/2024-03-06
	5.1 p			
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015	11,25	-	2024-03-04/2024-03-05
Takumo riba (w_L), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p	19	-	2024-03-05/2024-03-07
Plastiškumo riba (w_P), %		10	-	2024-03-05/2024-03-07
Plastingumo rodiklis (I_P), %		8	-	2024-03-05/2024-03-07
Takumo rodiklis (I_L), vieneto dalis		0,10	-	2024-03-05/2024-03-07
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė ³	Taisyklės IT ŽS 17	F3	-	2024-03-15
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis ⁴	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	0,35	-	2024-03-15
Pralaidumo koeficientas (k_{10}), m/s ⁵	$k = C(d_{10})^2$, kur $C=100$	-	-	-

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

³ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.⁴ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“: $e = (\rho_s / \rho_d) - 1$.⁵ Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. $k = C(d_{10})^2$, kur C yra konstanta, prilyginama 100.

Pastabos:

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimties ir bet kokia kita informacija kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais)

Tyrimus atliko:

vyresn. inžinierius

(pareigos, v., pavardė)

(parašas)

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdas

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateikta išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k taip, kad pasikliovimo tikimybė atitinka maždaug 95 %.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

- γ – savitasis sunkis, kN/m³
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m³
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m³
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m³
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 p_a – atmosferos slėgis, MPa
 σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s²
 E – Jungo modulis, MPa
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{t_c} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 I_{CSBT} – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su k raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailėdėnas

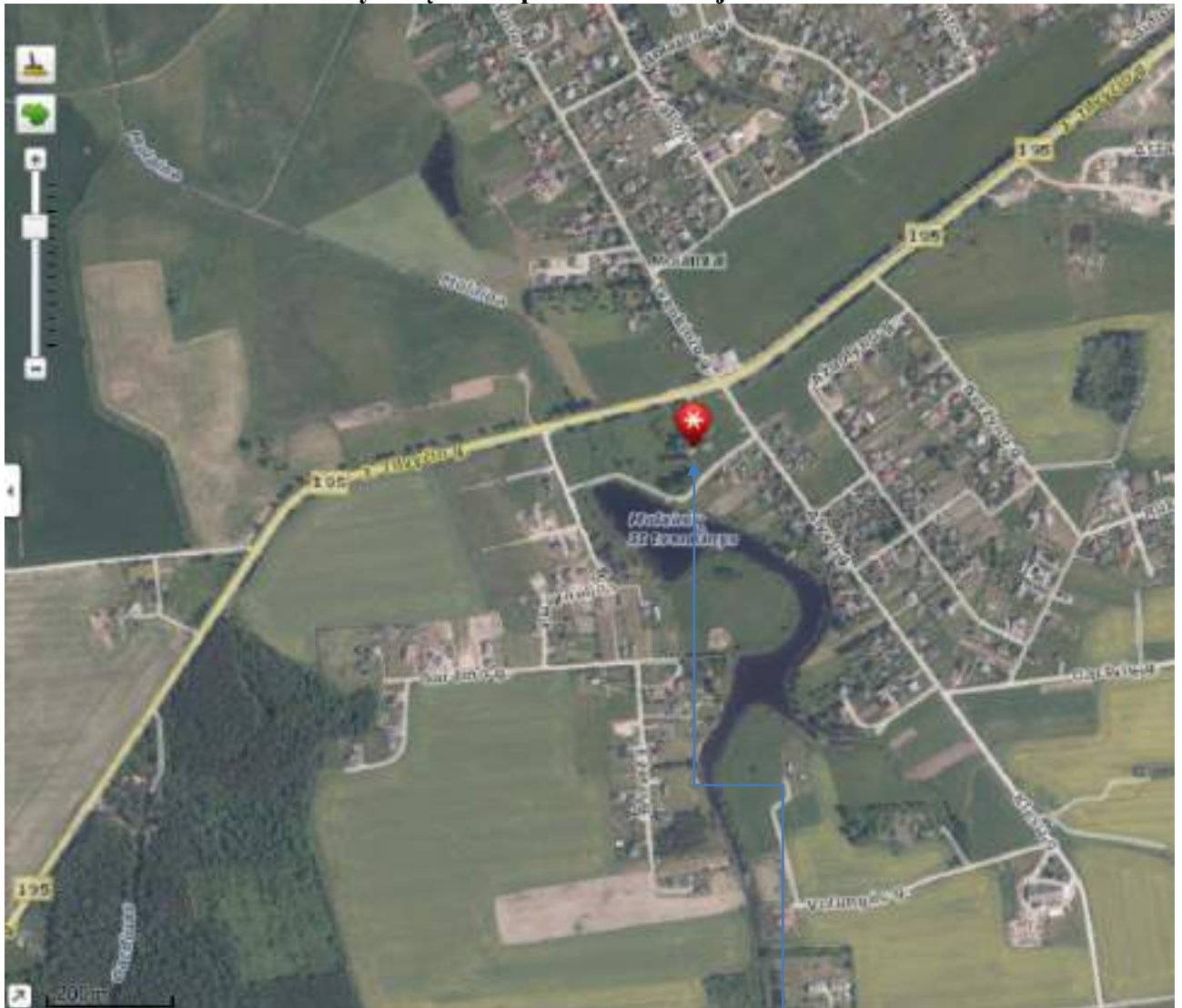
GRAFINIAI PRIEDAI

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema

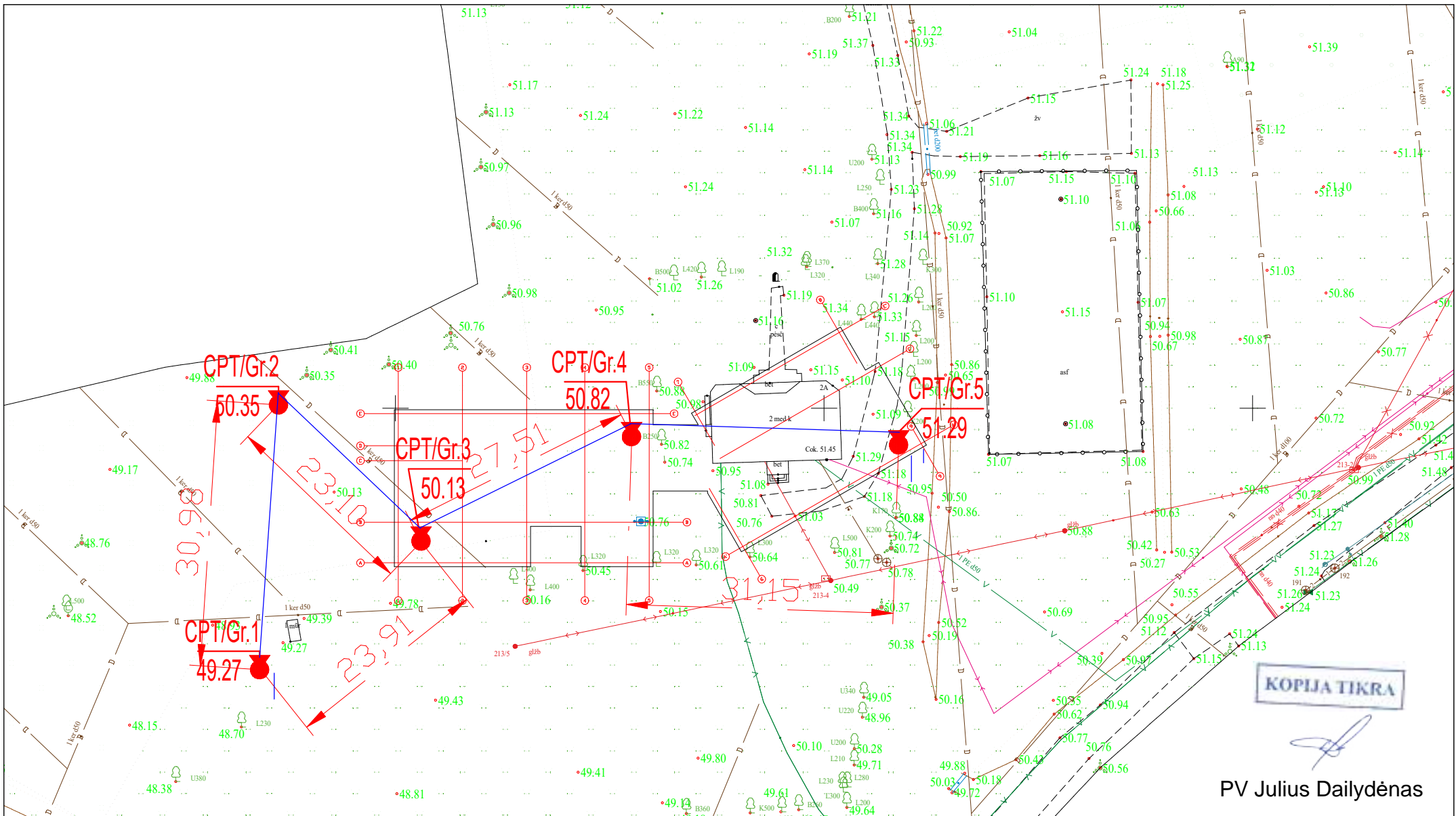


www.maps.lt

Objekto vieta

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

- gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Užsakovas:	UAB "Projektų ekspertai"		
Projekto vadovė			Objektas:	Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r.		
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija			Leidimas	Mastelis	Tyrimų Data	Grafinio Priedo Nr.
 UAB "IGEO" tel.: 863482898; el. paštas: uabigeo@gmail.lt www.i-geo.lt			1764351	1:500	2024.02.01	2

3 grafinis priedas

Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

Projektas **Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r.**

Projekto Nr. 00624

Gręžimo staklės

Unimog

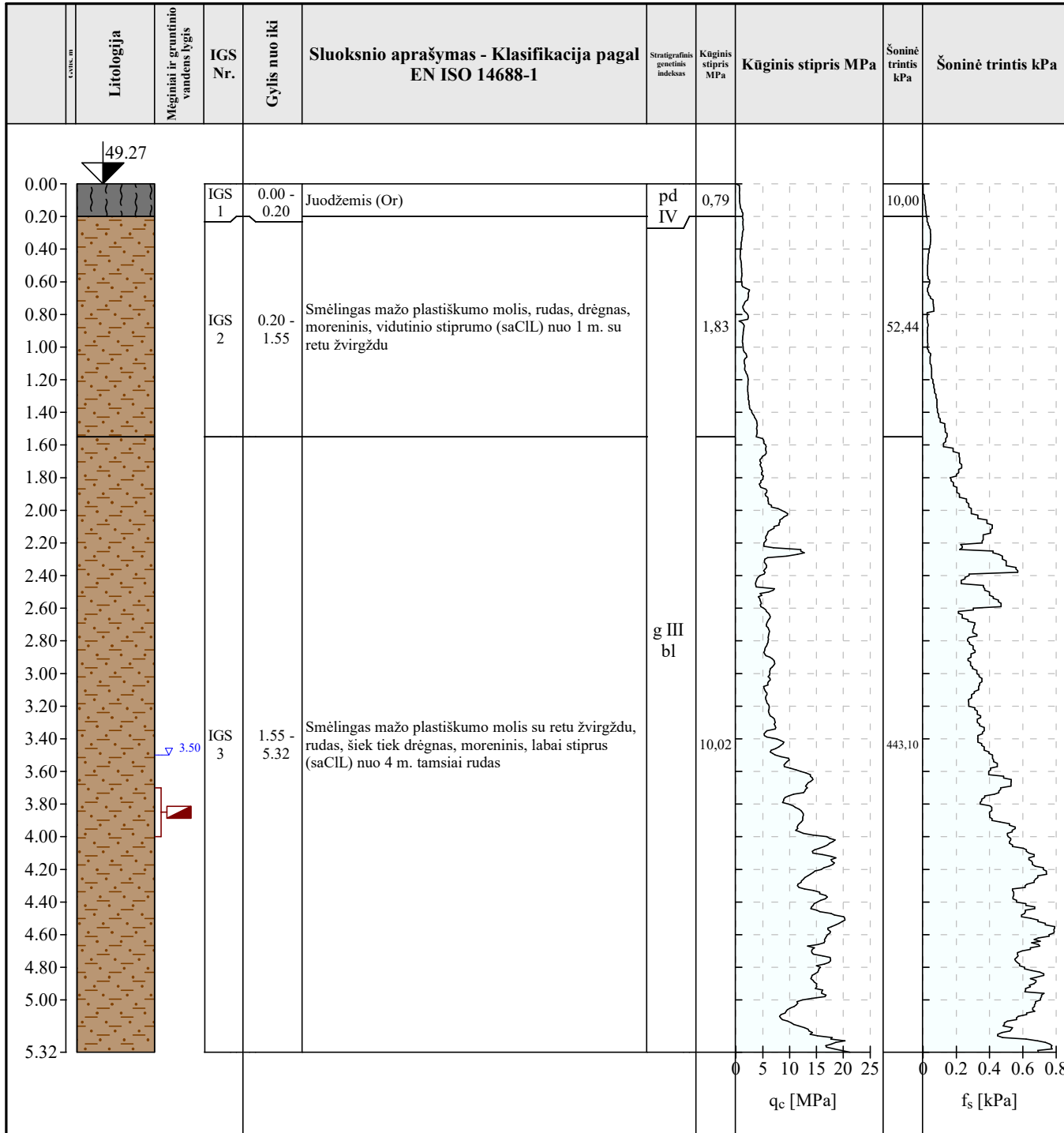
Tyrimo pradžia 2024-02-01

Tyrimo pabaiga 2024-02-01

Koordinatė X 6174069.00

Koordinatė Y 518834.00

Koordinatė Z 49.27 m


Žymėjimas

Gruntinis vanduo mėginys

KOPIJA TIKRA

Projektas **Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r.**

Projekto Nr. 00624

Gręžimo staklės

Unimog

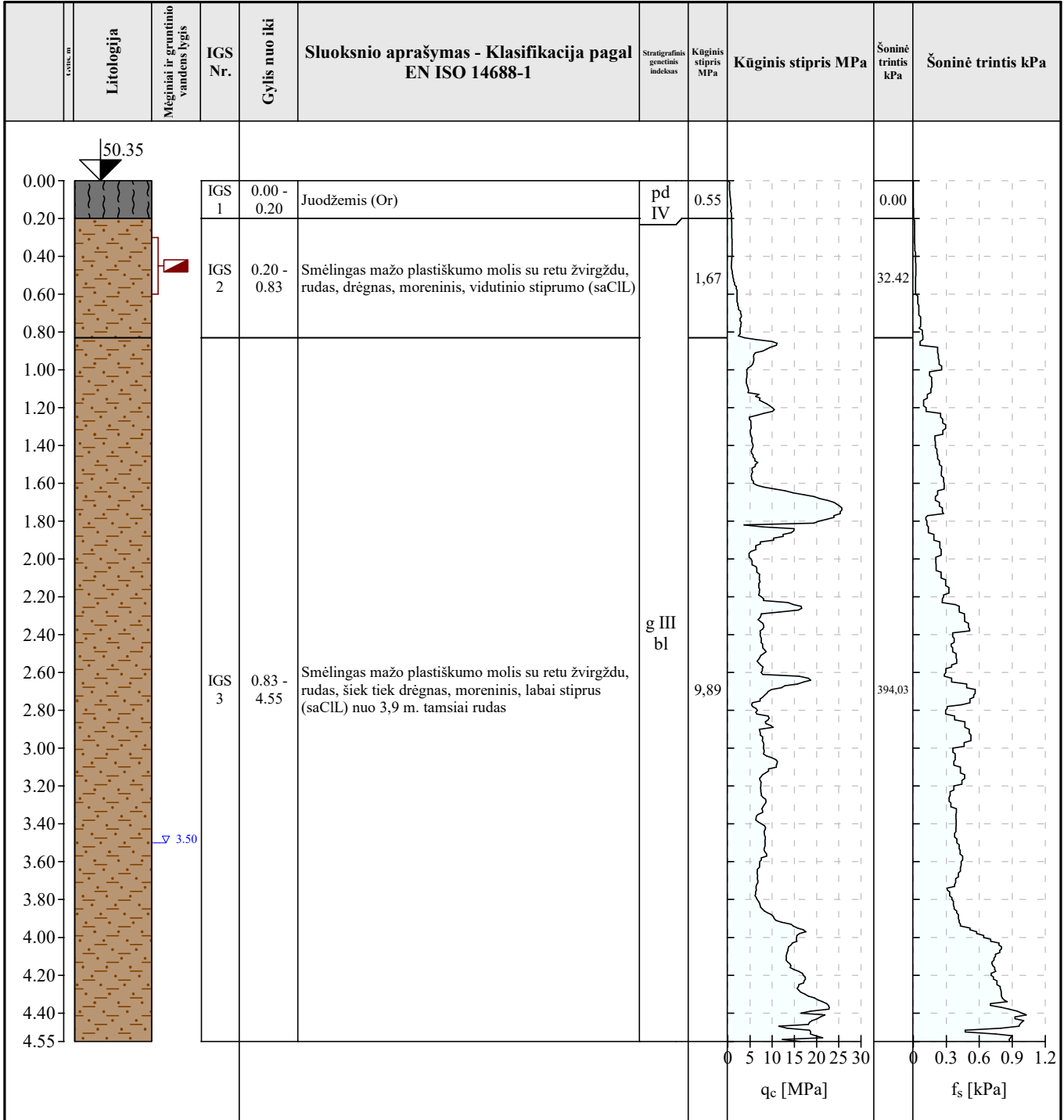
Tyrimo pradžia 2024-02-01

Tyrimo pabaiga 2024-02-01

Koordinatė X 6174100.00

Koordinatė Y 518836.00

Koordinatė Z 50.35 m


Žymėjimas

▽ Gruntinis vanduo ■ mėginys

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

Projektas **Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r.**

Projekto Nr. 00624

Gręžimo staklės

Unimog

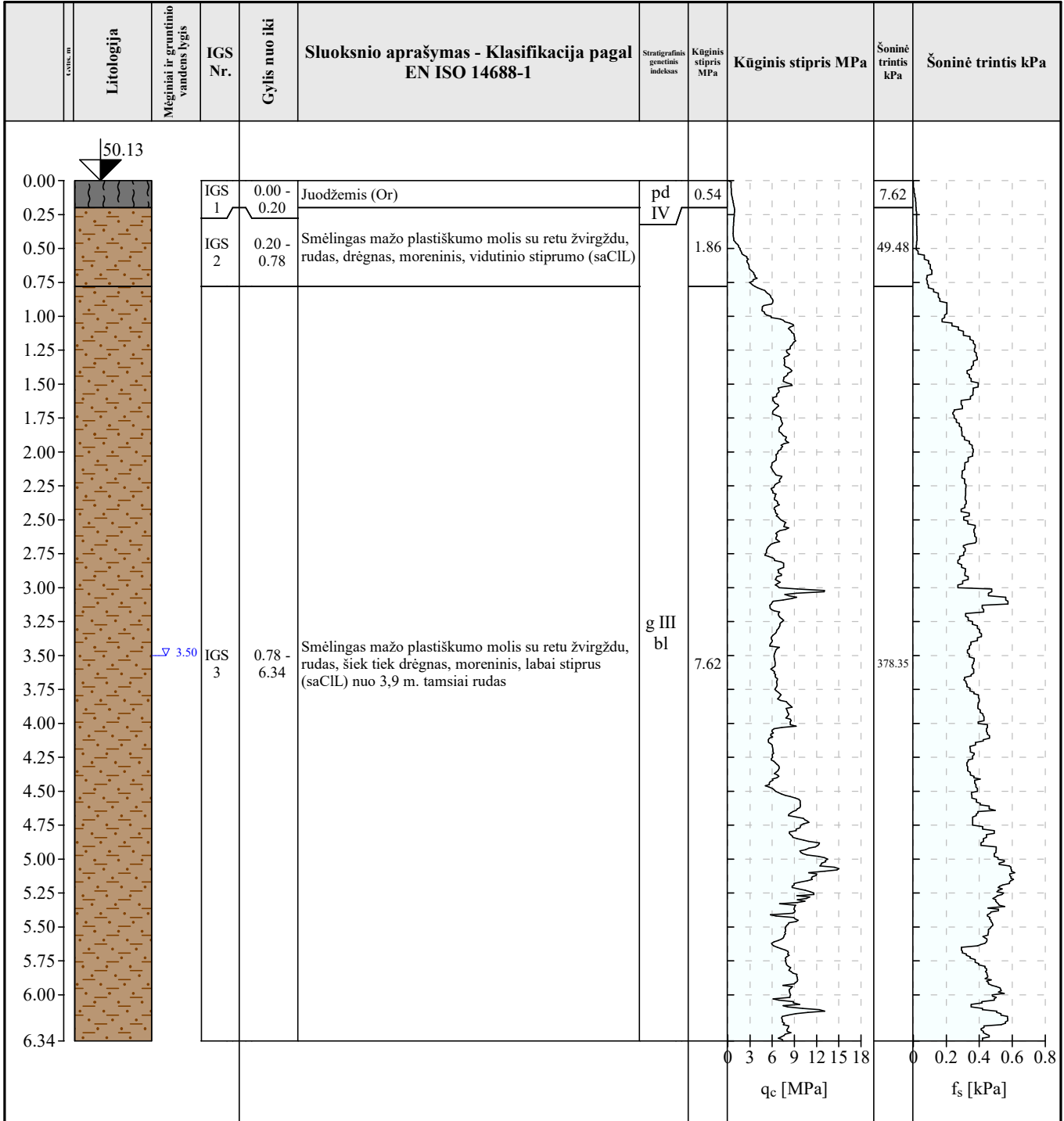
Tyrimo pradžia 2024-02-01

Tyrimo pabaiga 2024-02-01

Koordinatė X 6174084.00

Koordinatė Y 518852.00

Koordinatė Z 50.13 m



Žymėjimas

▽ Gruntinis vanduo

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

Projektas **Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r.**

Projekto Nr. 00624

Gręžimo staklės

Unimog

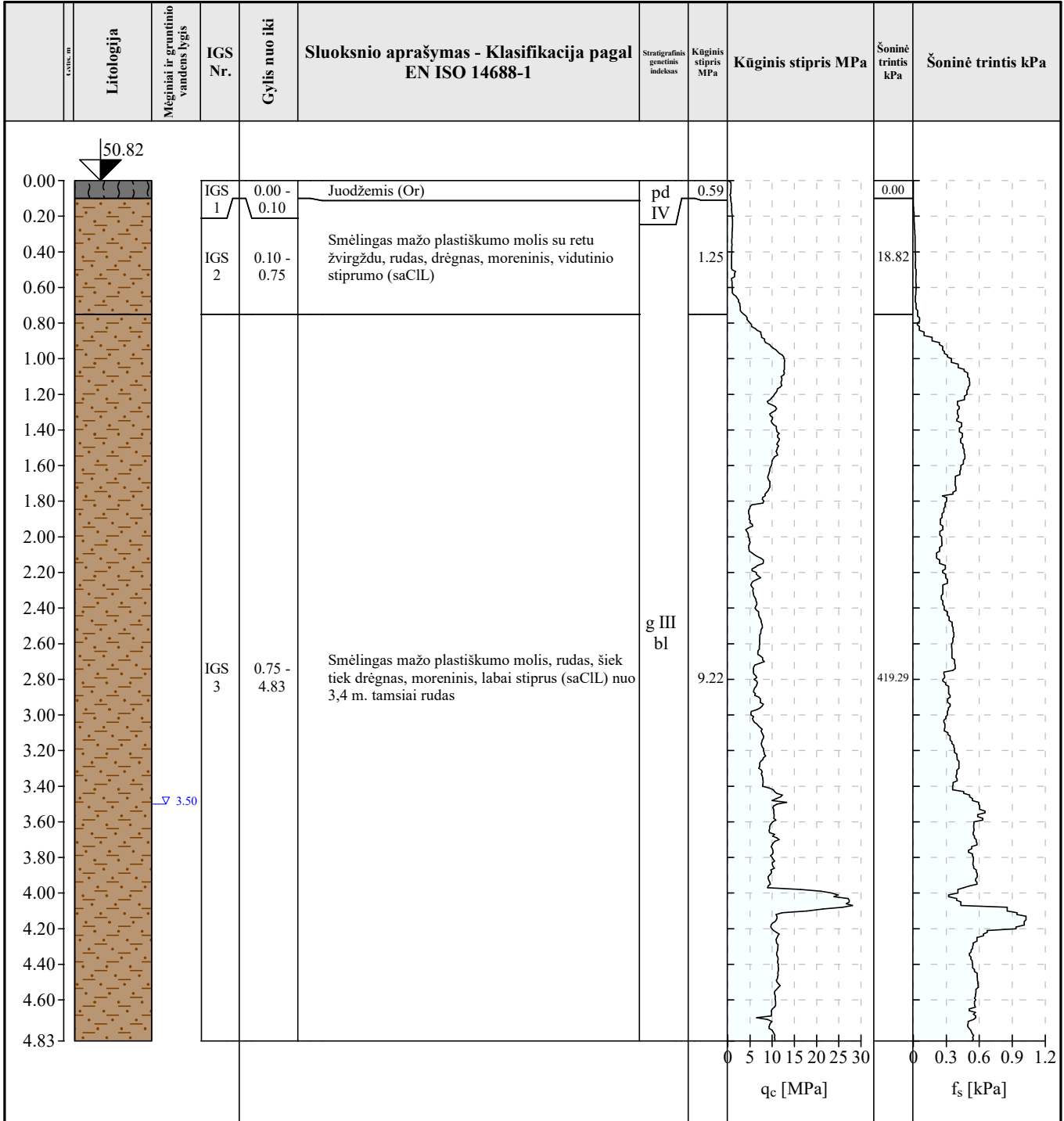
Tyrimo pradžia 2024-02-01

Tyrimo pabaiga 2024-02-01

Koordinatė X 6174096.00

Koordinatė Y 518877.00

Koordinatė Z 50.82 m


Žymėjimas

▽ Gruntinis vanduo

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailėdėnas

Projektas **Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r.**

Projekto Nr. 00624

Gręžimo staklės

Unimog

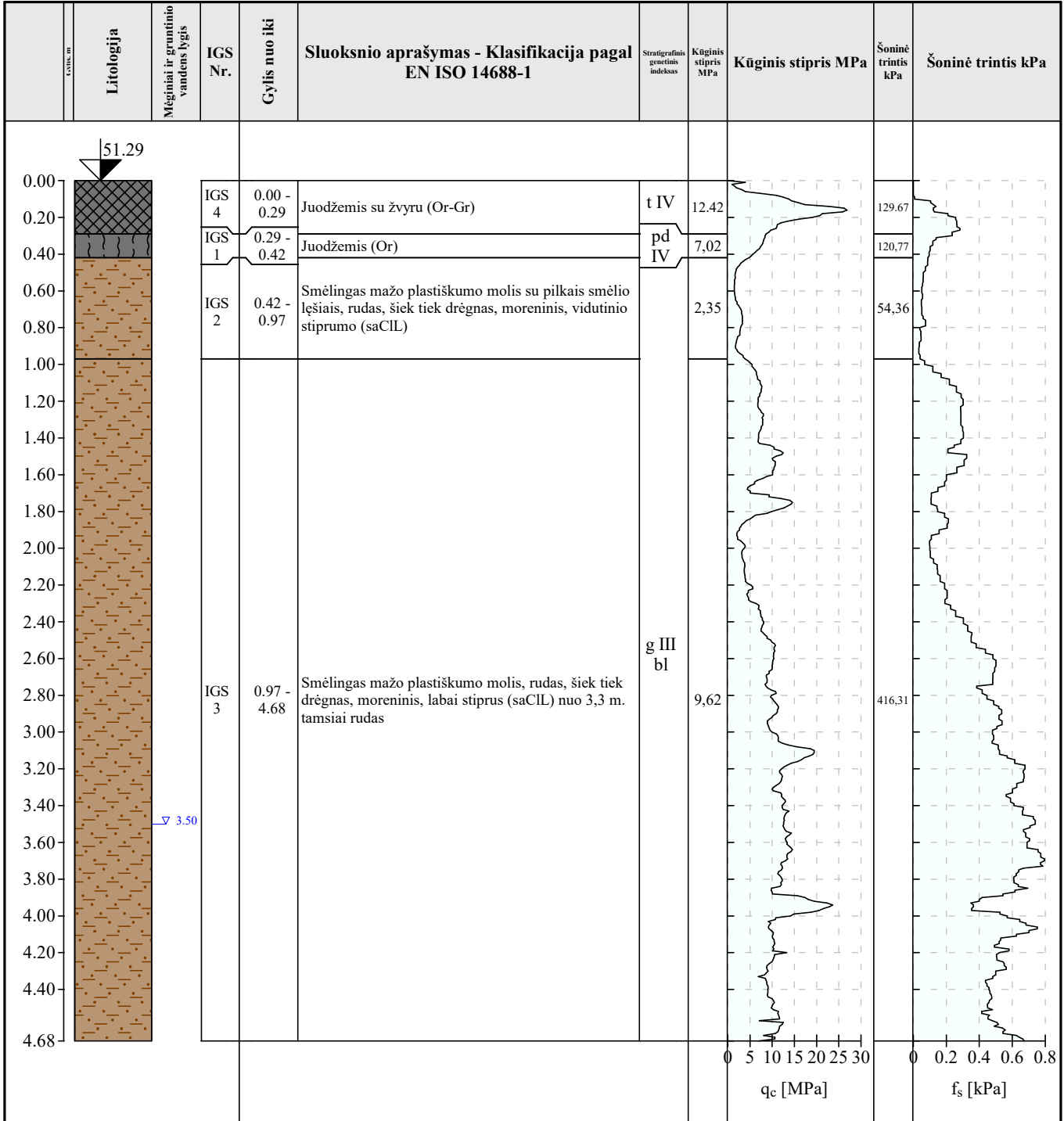

Tyrimo pradžia 2024-02-01

Tyrimo pabaiga 2024-02-01

Koordinatė X 6174095.00

Koordinatė Y 518908.00

Koordinatė Z 51.29 m


Žymėjimas
 Gruntinis vanduo

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

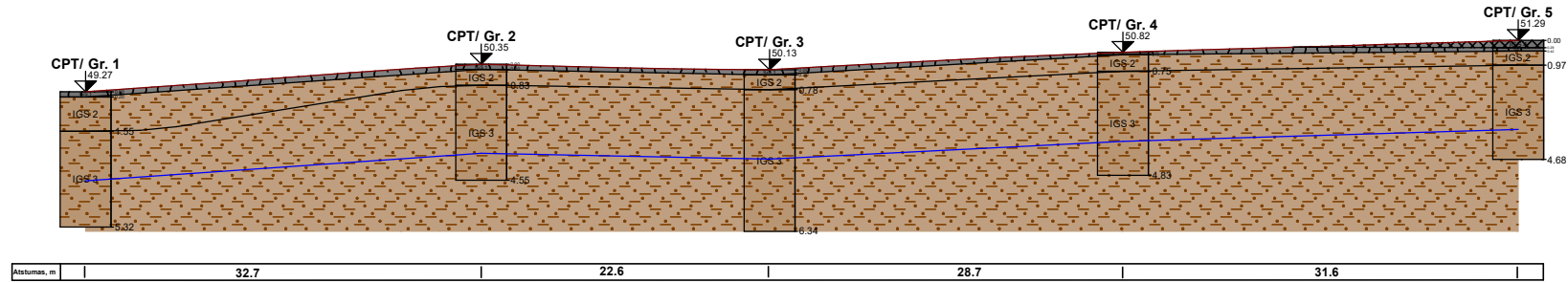
4 grafinis priedas
Geologinis pjūvis

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS



GEOLOGICAL SECTION S 1:200/100

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.26.0 | hardware key 11043711 | Igeo UAB
Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas



UAB "IGEO"
tel.: 863482898
el. paštas: uabigeo@gmail.com

Vadovas

Parašas

Tyrimų Data

2024.02.01

Grafinio Priedo Nr.

Nr. 4

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas UAB "Projektų ekspertai", reg.kodas 302605951, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., I. Kanto g. 6 - 6
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB Igeo, reg.kodas 300112034, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Vilniaus g. 274A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1764351, išdavimo data 2020-04-14
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Mokslo paskirties pastatas, Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. sav. II-os geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai mokslo paskirties pastato statybai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatas, Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Panevėžio apskr., Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Molainių k., Alyvų g. 2A
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr. 1: Nr.1 6174104 518911; Nr.2 6174102 518834; Nr.3 6174068 518833; Nr.4 6174070 518909;

8. Tyrimo pradžios data 2024-02-12, tyrimo pabaigos data 2024-04-01

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

Mokslo paskirties pastatas, Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio r. sav., II-os geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-04-01
--	------------

10. Pridedami dokumentai: TU

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	
Vardas, Pavardė	
Data	2024-03-08
Telefono numeris	
El. paštas	info@i-geo.lt

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdas

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-470

Paraiškos pateikimo data

2024-03-08

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

48024-2024

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-03-12

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

PROJEKTO PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevežio sen., Panevežio r., statybos projektas

STATYBOS RŪŠIS: Naujo statinio statyba

STATYBOS VIETA: Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevežio sen., Panevežio r.

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingas

ETAPAS: Projektiniai pasiūlymai

PROJEKTO NUMERIS: PE23-173-PP

DALIS: Architektūrinė

LAIDA: 0

STATYTOJAS / Panevežio rajono savivaldybė /

UŽSAKOVAS: Panevežio rajono savivaldybės administracija



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. +370 67745754

El. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

Direktorius

Šarūnas Berkmanas

Atestato Nr. 39599

Projekto vadovas

Julius Dailydėnas

Atestato Nr. A691

Projekto dalies vadovė

R. M. Preikšienė

KAUNAS, 2023

2024 -04- 15

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2024 m. balandžio 15 d.

1. Informacija apie projektuojamą statinį (pavadinimas, statybos rūšis, statinio kategorija, pagrindinė statinio naudojimo paskirtis), žemės sklypo ir statinio rodikliai (sklypo užstatymo tankumas ir intensyvumas, pastato aukštų skaičius, jo aukštis nuo žemės paviršiaus metrais, absoliutinė altitudė, bendras plotas ir kita):

1.1. Objekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas

1.2. Statybos rūšis: Naujo statinio statyba;

1.3. Statinio kategorija: Neypatingas;

1.4. Projektuojamo statinio naudojimo paskirtis: Mokslo paskirties statinys.

1.5. Žemės sklypo ir statinio rodikliai

Sklypo adresas – Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r.;

Sklypo unik. Nr. – 4400-1567-1012;

Sklypo pagr. naudojimo paskirtis – Kita;

Sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos;

Sklypo nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, a.k. 111105555;

Sudaryta panaudos sutartis – Panevėžio rajono savivaldybė, a.k. 111107182;

Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927;

Sklypo plotas – 18219 m²;

Sklype esantys statiniai: Pastatas – Mokykla (daikto unik. Nr. 4400-0730-0925), Pastatas – Sandėlis (daikto unik. Nr. 4400-0730-4447), Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai (šulinys) (daikto unik. Nr. 4400-0730-0969);

2. Projektinių pasiūlymų paskirtis:

- Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio statybą;
- Išreikšti statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją;
- Prisijungimo prie inžinerinių komunikacijų galimybėms nustatyti;
- Statinio techniniam darbo projektui parengti.

3. Projektinių pasiūlymų sudėtis:

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 13 priedo nuostatomis.

4. Statytojo pateikiami dokumentai ir duomenys:

4.1. Užduotis projektavimui;

4.2. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai: Nr. 44/1092155;

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

- 4.3. Valstybinės žemės panaudos sutartis Nr. Ž-P3-37/S1-1104;
- 4.4. Savivaldybės turto patikėjimo sutartis – Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. A-148;
- 4.5. Žemės sklypo planas, M1:500;
- 4.6. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla;
- 4.7. Įgaliojimas

5. Kiti duomenys (projektinių pasiūlymų rengimo terminai, statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijos ir kita) _____

Statytojas (užsakovas) _____
(fizinis arba juridinis asmuo) _____ (parašas)

Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos Statybos ir
infrastruktūros skyriaus vedėjas



Projektinių pasiūlymų rengėjas UAB „Projektų ekspertai, PV Julius Dailydėnas _____
(projektavimo organizacija, projekto vadovas) _____ (parašas)




KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

- 1.1. Statinio projekto pavadinimas:** Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevežio sen., Panevežio r., statybos projektas;
- 1.2. Statybos vieta:** Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevežio sen., Panevežio r.;
- 1.3. Projektuojamo pastato naudojimo paskirtis:** mokslo;
- 1.4. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis:** kita;
- 1.5. Žemės sklypo unik. Nr.:** 4400-1567-1012;
- 1.6. Žemės sklypo kadastro Nr. ir kadastro vietovės pavadinimas:** 6677/0007:185 Šilagalio k.v.
- 1.7. Sklypo nuosavybės teisė:** Lietuvos Respublika, a.k. 111105555;
- 1.8. Valstybės žemės panaudos teisė:** Panevežio rajono savivaldybė, a.k. 111107182;
- 1.9. Valstybės žemės patikėjimo teisė:** Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927;
- 1.10. Žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrai:**
 Sklypo plotas – 18219m²
 Sklypo užstatymo tankis – 7
 Sklypo užstatymo intensyvumas - 5
- 1.11. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**
 Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos – 217m²
 Skirtomųjų dujotiekių apsaugos zonos – 214m²
 Elektros tinklų apsaugos zonos – 390m²
- 1.12. Kitos daiktinės teisės:**
 Pastatas – mokykla unikalus daikto numeris 4400-0730-0925;
 Pastatas – sandėlis, unikalus daikto numeris 4400-0730-4447;
 Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai (šulinys), unikalus daikto numeris 4400-0730-0969;
- 1.13. Sklypo techniniai ir veiklos rodikliai:**
- Teritorija aptveriamą segmentine tvora;
 - Formuojamas naujas įvažiavimas į sklypą rytinėje pusėje;
 - Numatomos kietos dangos pėsčiųjų takeliams, privažiavimamas, automobilių statymui;
 - Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ reikalingos ne mažiau kaip 2 automobilių stovėjimo vietos, viena iš jų A tipo automobiliui žmonėms su negalia. Sklypo ribose projektuojamos 19 automobilių stovėjimo vietos iš kurių viena A tipo skirta žmonėms su negalia ir 4 vietos skirtos elektromobiliams.
 - Įrengiamos naujos pavėsinės (3 vnt.) pritaikytos 3 grupėms;

0	2023	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv.dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevežio sen., Panevežio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas		Dokumento pavadinimas: Laida
A691	PDV	R. M. Preikšienė		Aiškinamasis raštas
	Arch.	E. Žigutytė Bankovskė		0
LT	Statytojas / užsakovas: Panevežio rajono savivaldybė / Panevežio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-PP- AR	Lapas Lapų 1 6

- Įrengiami nauji žaidimų įrenginiai, smėlio dėžės (3 grupėms);
- Įrengiama nauja lauko terasa;
- Įrengiamos naujos minkštos dangos aikštelės;
- Žali vejos plotai vejos žaidimams.

1.14. Statinio techniniai ir veiklos rodikliai:

- Projektuojamos 3 vaikų lopšelio – darželio grupės: 1 lopšelio grupė (ugdoma vaikai nuo 2 iki 3 metų amžiaus) ir 2 darželio grupės (ugdoma vaikai nuo 3 iki 6 metų amžiaus);
- Viso projektuojamame darželyje bus ne daugiau kaip 55 vaikai;
- Maksimalus darbuotojų skaičius 15;

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	18219	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	5	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	7	
4. Užstatymo plotas	m ²	1320,30	
5. Vaikų žaidimams skirtas plotas	m ²	5005,00	Vienam vaikui skiriama ~91m ²
II SKYRIUS SKLYPO DANGOS			
1. Žali plotai	m ²	12894,56	
2. Trinkelės	m ²	959,21	
3. Sportinė danga	m ²	739,96	
4. Asfalto danga	m ²	1048,91	
5. Betono danga	m ²	535,22	
6. Skaldos danga	m ²	746,93	
7. Automobilių stovėjimo vietos (ŽN)	vnt.	19(1)	
III SKYRIUS PASTATAI			
1.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) Mokslo paskirties (Pastatas – vaikų lopšelis - darželis)	vnt.	3 vaikų grupės / 55 vaikai	
1.2. Pastato bendrasis plotas	m ²	837,21	
1.3. Pastato naudingasis plotas	m ²	837,21	
1.4. Pastato tūris	m ³	4920	
1.5. Aukštų skaičius	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis	m	6,75	
1.7. Energinio naudingumo klasė		A++	
1.8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
1.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I-3	
2. Pastatas – mokykla (unik. Nr. 4400-0730-0925)			Griaunamas
2.1. Pastato bendrasis plotas	m ²	165,95	

2.2. Pastato tūris	m ³	583,00	
3. Pastatas – sandėlis (unik. Nr. 4400-0730-4447)			Griaunamas
3.1. Pastato bendrasis plotas	m ²	51,03	
3.2. Pastato tūris	m ³	143,00	
4. Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo statiniai (šulinys), (unik. Nr. 4400-0730-0969)	-	-	Griaunamas

1.15. Statybos rūšis: Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, V sk.;

1.16. Projektinių pasiūlymų sprendiniai:

Planiniai funkciniai sprendiniai

- Viso pastate projektuojama 3 grupės (1 lopšelio grupė (ugdoma vaikai nuo 2 iki 3 metų amžiaus) ir 2 darželio grupės (ugdoma vaikai nuo 3 iki 6 metų amžiaus), viso 55 vaikai);
- Pastate projektuojama 1 lopšelio grupė. Grupė su žaidimų, miegojimo erdve su pastatomomis lovytėmis, persirengimo ir WC patalpomis. Pagrindinėje grupės erdvėje projektuojama virtuvėlės zona;
- Pastate projektuojamos 2 darželio grupės. Grupės su bendra žaidimų/miegojimo erdve ir ištraukiamomis lovytėmis, persirengimo ir WC patalpomis. Pagrindinėje grupės erdvėje projektuojama virtuvėlės zona;
- Pastate be grupių projektuojamos administracinės patalpos, kabinetai spec. pedagogams, maisto dalinimo patalpa, sanitariniai mazgai, aktyvaus laisvalaikio patalpomis, techninės ir ūkinės/pagalbinės patalpos.

Tam, kad įgyvendinti planinius funkcinis sprendinius numatomi statybos darbai:

- Projektuojamas pastatas nuosaikios architektūros, nekontrastuojantis su supančiu užstatymu, turintis savitą architektūrinę išraišką. Pastato architektūra (fasadų estetika, spalviniai sprendimai, aukštis) derinami prie gamtinio vizualo. Siekiama naujo pastato užstatymu praturtinti esamą architektūrą, tačiau neužgožti, nedominuoti aplinkoje;
- Pastatas numatomas su sutapdinto stogo danga, įrengiamas šiltinimas ir hidroizoliacija, vidinė lietaus nuvedimo, surinkimo sistema;
- Fasadai šiltinami, įrengiama fasadų apdaila;
- Atliekama visų patalpų vidaus apdaila;
- Įrengiamos naujos visos inžinerinės komunikacijos: elektra, silpnos srovės, vandentiekis, buitinės ir lietaus nuotekos, šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas;
- Patalpose sukuriama estetiška ir saugi aplinka:
- Įstatomi nauji PVC profilio langai ir aliuminio profilio lauko durys;
- Virš lauko durų įrengiami stogeliai;
- Patalpų aukštis numatomas ~3,00 m;
- Vidaus atitvarų paviršiai tinkuojami, glaistomi, dažomi. Sanitariniuose mazguose, virtuvės patalpoje ir visur prie kriauklių ir rankų plautuvių ant sienų klijuojamos keramikinės plytelės;
- Gipso kartono atitvaros glaistomos, dažomos arba klijuojamos keramikinėmis plytelėmis;
- Projektuojamos neslidžios grindų dangos: klijuojamos keramikinėmis plytelėmis, PVC dangomis, kita higieninius reikalavimus atitinkančia danga;
- Lubos pagrindinėse patalpose kabinamos gipso kartono, sanitariniuose mazguose kabinamos pakabinamos lubos iš drėgmei atsparaus gipso kartono;
- Teritorija apšviečiama lauko šviestuvais nuo pastato, numatomos naujos vaizdo stebėjimo kameros, teritorija aptveriamas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-PP- AR	3	6	0

Sklypo sutvarkymo sprendiniai

Numatant pastato lokaciją sklype siekta urbanistinio integralumo, funkcionalumo, patogaus pastato prieinamumo. Pastatas projektuojamas centrinėje sklypo dalyje, atitraukiama nuo gatvės stengiantis maksimaliai integruoti pastatą į gamtą. Sklype siekiama maksimaliai išsaugoti esamus medžius.

Dalis sklypo aptveriamą segmentine tvora, numatoma uždara lopšelio – darželio teritorija, likusi sklypo dalis atvira, laisvai prieinama bendruomenės nariams. Naujai projektuojamas asfaltuotas privažiavimas prie pastato, iš rytinėje sklypo dalyje esančios Alyvų gatvės. Ūkiniam pastato aptarnavimui vakarinėje sklypo dalyje numatoma įrengti privažiavimą ir aikštelę iš betoninių trinkelėlių. Šiaurinėje sklypo dalyje įrengiamos asfaltuotos automobilių stovėjimo vietos, numatoma 19 vietų, iš jų 3 vietos su elektromobilių įkrovimo stotelėmis, 1 stovėjimo vieta pritaikyta žmonėms su negalia, A tipo (pritaikyta autobusiukui). Teritorijoje projektuojami takeliai ir nuogrinda betoninėmis trinkelėmis grįsti takeliai. Įėjimai numatomi be didelių aukščių perkritimų, pritaikomi laisvam ŽN patekimui į pastatą.

Lopšelio – darželio uždaroje teritorijoje įrengiamos pavėsinės (3 vnt.) pritaikytos 3 grupėms. Įrengiami nauji žaidimų įrenginiai, smėlio dėžės. Įrengiamos aikštelės su minkšta danga. Numatomi žali vejos plotai vaikų žaidimams.

Laisvai bendruomenės prieinamoje teritorijoje įrengiami nauji žaidimų įrenginiai su minkšta danga. Įrengiama poilsio zona su skaldos danga.

Numatomas pastato – mokykla (unik. Nr. 4400-0730-0925), pastato – sandėlio (unikalus daikto numeris 4400-0730-4447) griovimas. Kitų inžinerinių statinių – kiemo statinių – šulinio (unikalus daikto numeris 4400-0730-0969) naikinimas.



Panevėžio rajono bendrasis planas, Žemės naudojimo ir reglamentų brėžinys

1.17. Pastato pritaikymas žmonėms su negalia:

Užtikrinamas neįgalųjų pateikimas į pastatą per projektuojamus takus ir įėjimus. Vidaus ir lauko durų švarus praėjimas angoje daugiau nei 85.00 cm., durys projektuojamos be slenksčių. Pastate įrengiamas sanitarinis mazgas pritaikytas žmonėms su negalia.

Numatyta vedimo sistema nuo įėjimo į teritoriją iki pagrindinio įėjimo į pastatą, išpėjamieji

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-PP- AR	4	6	0

paviršiai ties įėjimais ir krypčių pasikeitimais.

Projektas rengiamas taikant universaliojo dizaino principus.

1.18. Konstrukciniai sprendiniai:

Pamatai – gręžtiniai poliai.

Laikančios sienos – silikatiniai blokeliai, lauko ir vidinės sienos tinkuotos viduje. Lauko sienos apšiltinamos, įrengiama fasadų apdaila.

Stogas – sutapdintas, apšiltinamas, įrengiami hidroizoliacijos sluoksniai, bituminė ruloninė stogo danga.

Projektuojamos vidinė lietaus vandens surinkimo, nuvedimo sistemos.

Langai – plastikinio rėmo. Išorės durys – aliuminio rėmo.

Pastatas priskiriamas I-3 atsparumo ugniai laipsniui.

1.19. Statinio statybos rūšis: Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, V sk.;

1.20. Statinio kategorija: Neypatingas statinys;

1.21. Projekto rūšis: Techninis projektas;

1.22. Projektuojamų statinių sąrašas:

Pastatas (vaikų lopšelis – darželis);

1.23. Projektuojama statinio energetinio naudingumo klasė: A++

Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(A++)}$ ($W/(m^2 \cdot K)$) vertės A++ energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui

Eil. Nr.	Atitvarų apibūdinimas	Atitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai	Negyvenamieji pastatai	
				Viešosios paskirties pastatai ¹⁾	Pramonės pastatai ²⁾
1.	Stogai	r	0,1	$0,11 \cdot \kappa_1^{5)}$	$0,15 \cdot \kappa_1^{5)}$
	Perdangos ⁶⁾	ce			
2.	Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,12	$0,14 \cdot \kappa_1^{5)}$	$0,18 \cdot \kappa_1^{5)}$
	Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių	cc			
3.	Sienos	w	0,11	$0,12 \cdot \kappa_1^{5)}$	$0,17 \cdot \kappa_1^{5)}$
4.	Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	0,8	$0,9 \cdot \kappa_1^{5)}$	$1 \cdot \kappa_1^{5)}$
5.	Durys, vartai	d	1,2	$1,4 \cdot \kappa_1^{5)}$	$1,7 \cdot \kappa_1^{5)}$

1.24. Gaisrinė sauga:

Pastatas priskirtas I-3 atsparumo ugniai laipsniui.

Pastate vienu metu bus ne daugiau nei 100 žmonių.

1.25. Atliekų tvarkymas:

Buitinės atliekos surenkamos, rūšiuojamos, kaupiamos konteineriuose kieme numatytoje vietoje, šiaurės vakarinėje sklypo dalyje.

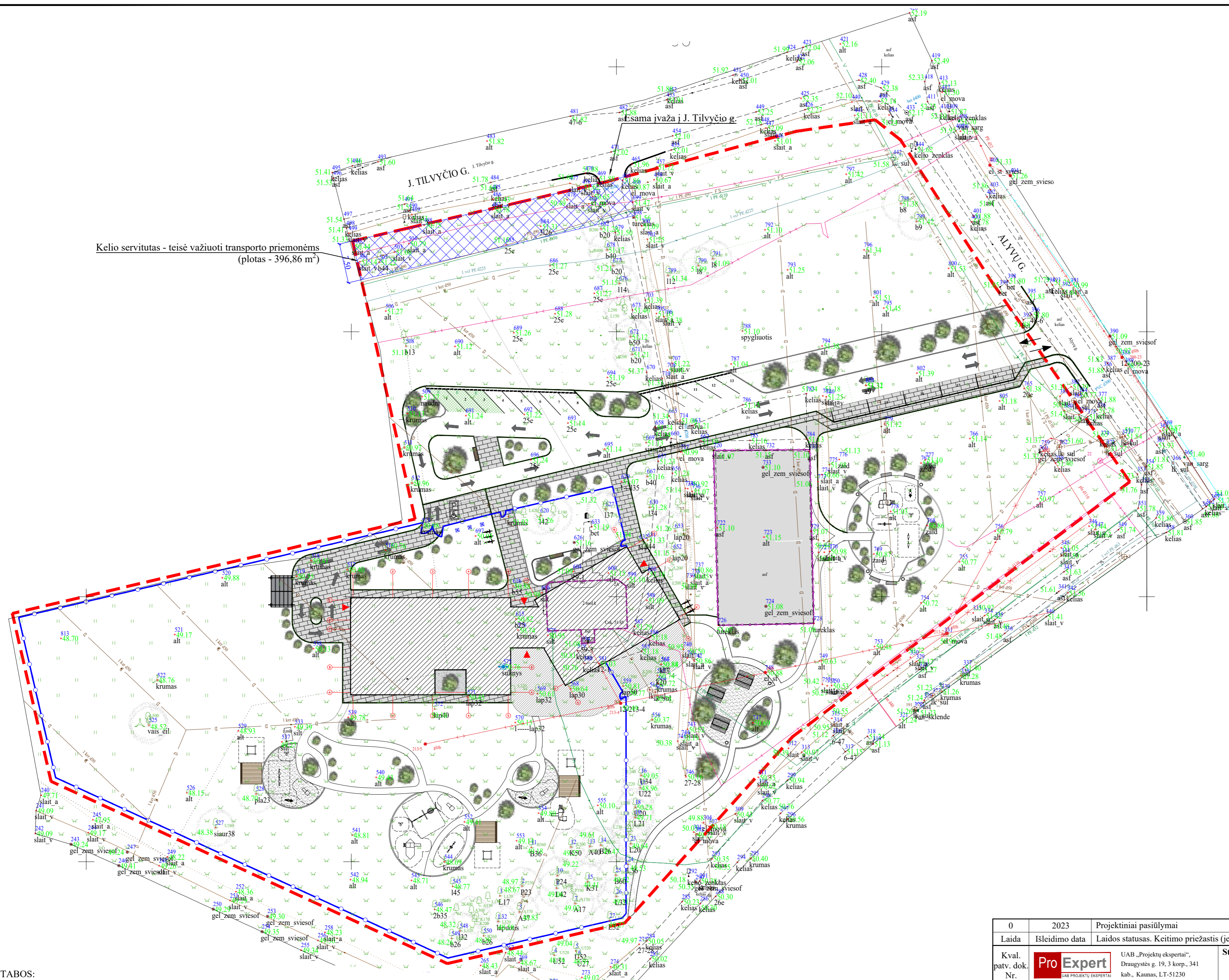
1.26. Orientacinis energinių išteklių kiekis ir aprūpinimo šaltiniai:

- Vanduo tiekiamas iš miesto tinklų. Buitinės nuotekos išleidžiamos į miesto tinklus.

- Karštas vanduo bus ruošiamas šilumos punkte. Šildymas / KV gamyba šilumos siurbliais. Vadovaujantis HN 75:2016 „Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ lopšelio grupėse įrengiamas grindinis šildymas.
- Patalpų vėdinimui numatoma rekuperacinė mechaninio vėdinimo sistema, patalpų vėsiniui – kondicionavimo sistema.
- Elektros energija tiekiamą iš miesto tinklų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PE23-173-PP- AR	6	6	0

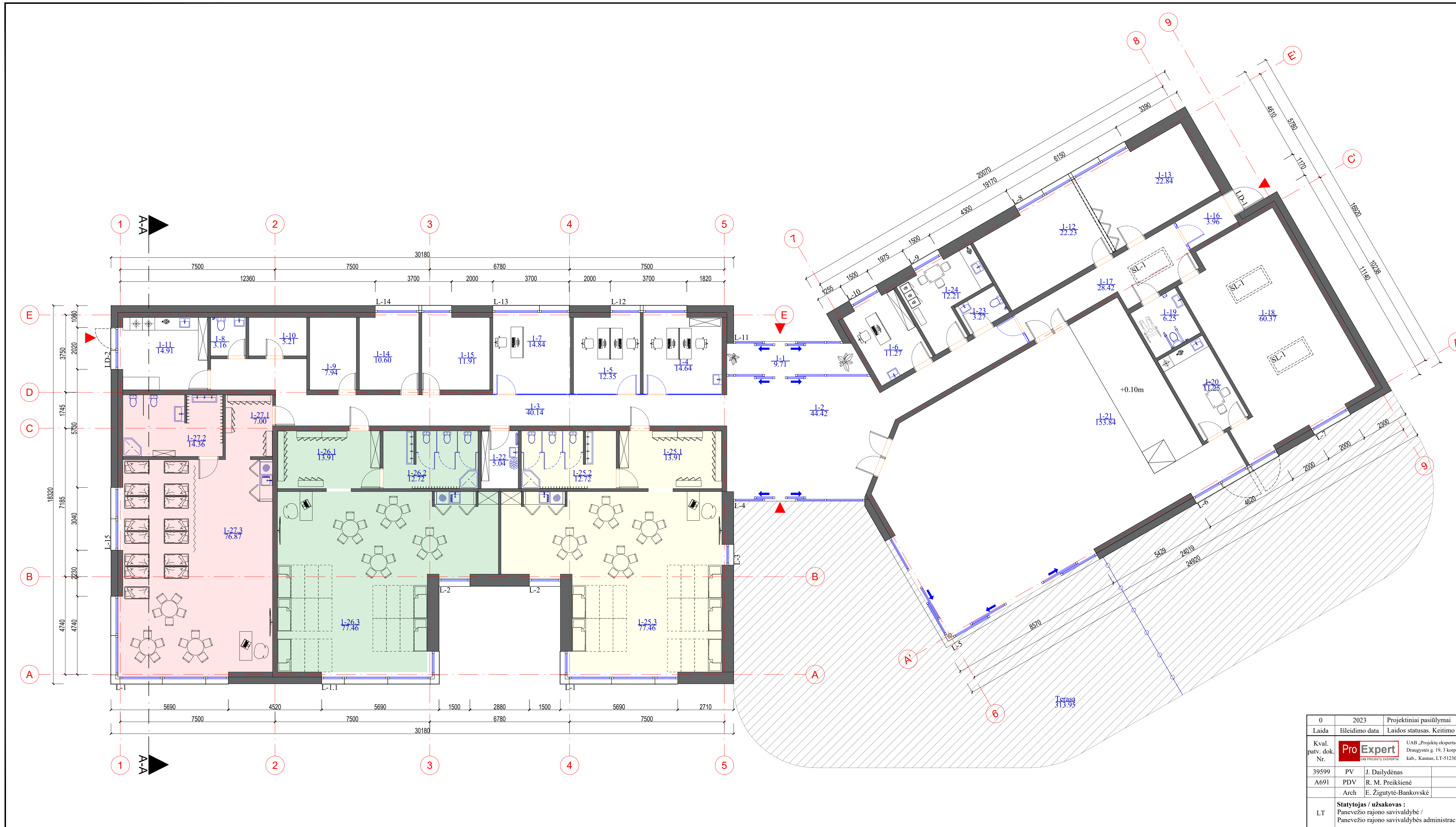
Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis
(plotas - 396,86 m²)



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypo ribos
 - Griauamas pastatas Unik. nr. 4400-0730-0925
 - Statomas pastatas
 - Veja
 - Asfalto danga
 - Trinkelų danga
 - Minkštos dangos aikštelė
 - Skaldos danga
 - Betono pėsčiųjų takų danga
 - Segmentinė tvora su varteliais
 - Esama krepšinio aikštelė (nenagrinėjama, netvarkoma)
 - Įvažiavimas/išvažiavimas į/iš teritorijos
 - Transporto eismas sklype
 - Įėjimai į pastatą
 - Įrengiami vėliavų stiebai (3 vnt.)
 - Įrengiami dviračių stovai
 - ŽN automobilių statymo vieta
 - Elektromobilių statymo vieta
 - Automobilių statymo vieta
 - Esami medžiai
 - Nauji dekoratyviniai augalai
 - Įrengiami suoliukai
 - Įrengiami suoliukai ir stalų rinkiniai
 - Šiukliadėžės
 - Įrengiamos pavesinės
 - Atliekų tvarkymas su stogine
 - Įrengiami vaikų žaidimų įrenginiai

- PASTABOS:**
- Projektas atitinka statybos normas, higienos, gamtos saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
 - Projekto sprendinius galima keisti tik gavus projekto autoriaus sutikimą.
 - Vykdamas darbus nekeičiamas, esamus tinklus būtina išsaugoti, nepažeisti.
 - Trašėja prie esamų inžinerinių tinklų įvadų į pastatą kasama rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų.
 - Lauko įrenginiai montuojami pagal gamintojo pateiktus brėžinius.
 - Darbu metu pažeisti žalieji plotai, dangos ir kiti elementai turi būti atstatyti į ne blogesnę nei pradinę būklę.
 - Visi teritorijoje esantys želdiniai turi būti išsaugoti ir nepažeisti, jei nenurodyta kitaip.

0	2023	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato Alyvu g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Sklypo sutvarkymo planas, M1:500
A691	PDV	R. M. Preikšienė	0
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-PP-SP-01	LAPAS LAPŲ 1 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

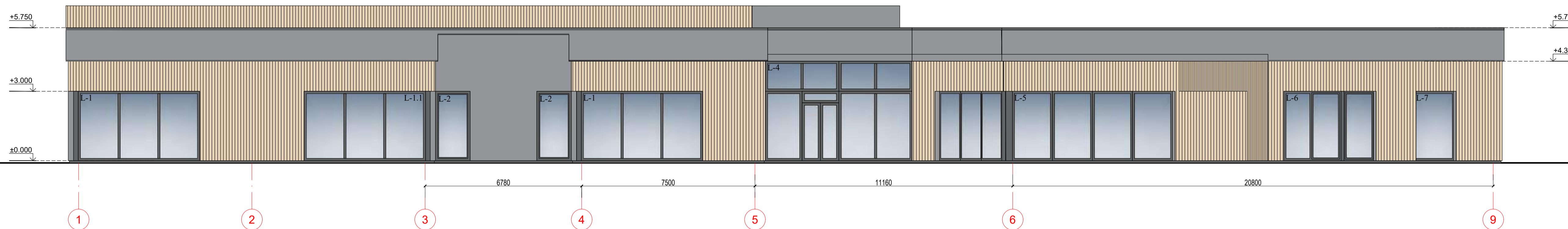
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	m²
1-1	Tambūras	9.71
1-2	Holas	44.42
1-3	Koridorius	40.14
1-4	Kabinetas	14.64
1-5	Kabinetas	12.35
1-6	Kabinetas	11.27
1-7	Kabinetas	14.84
1-8	Tualetas	3.16
1-9	Švarių skalb. pat.	7.94
1-10	Nešvarių skalb. pat.	5.21
1-11	Virtuvės pat.	14.91
1-12	Inventorius pat.	22.23
1-13	Inventorius pat.	22.84
1-14	El. skydinė	10.60
1-15	Vandens įv. šilumos punk.	11.91
1-16	Tambūras	3.96
1-17	Koridorius	28.42
1-18	Aktyvaus laisvalaikio pat.	60.37
1-19	ŽN Tualetas	6.25
1-20	Darbuotojų pat.	11.25
1-21	Aktyvaus laisvalaikio pat.	153.84
1-22	Valytojos pat.	5.04
1-23	Tualetas	3.27
1-24	Darbuotojų pat.	12.21
1-25.1	Grupės persirengimo pat.	13.91
1-25.2	San. mazgas	12.72
1-25.3	Grupės erdvė	77.46
1-26.1	Grupės persirengimo pat.	13.91
1-26.2	San. mazgas	12.72
1-26.3	Grupės erdvė	77.46
1-27.1	Grupės persirengimo pat.	7.00
1-27.2	San. mazgas	14.36
1-27.3	Grupės erdvė	76.87
VISO:		837.18

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

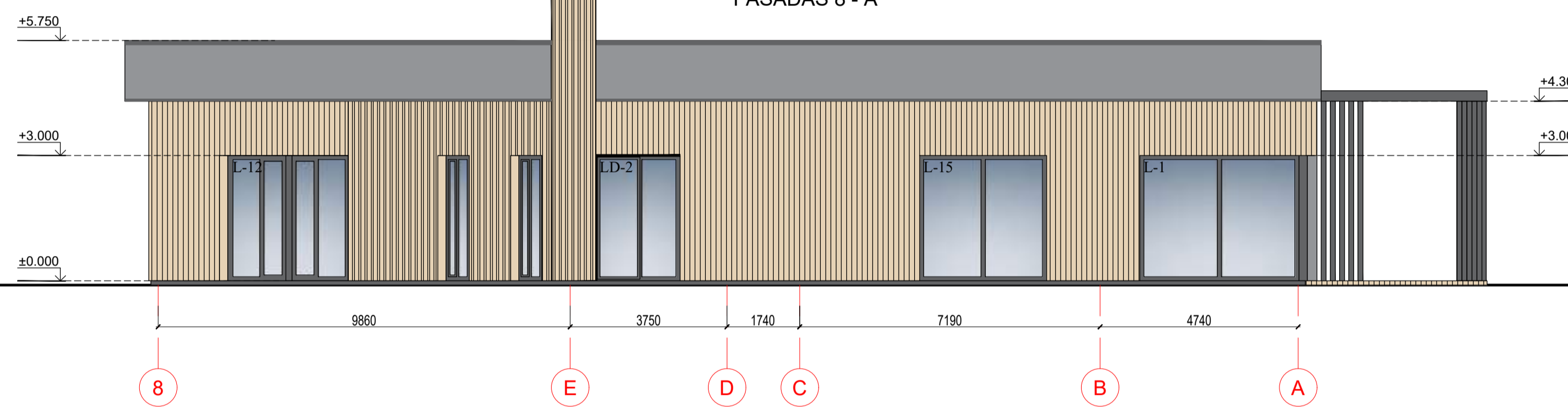
- Techninės / pagalbinės patalpos
- Virtuvės patalpos
- Darbuotojų patalpos
- Kitos patalpos
- San. mazgai
- Grupė nr. 1
- Grupė nr. 2
- Grupė nr. 3
- Patekimas į pastatą

0	2023	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevežio sen., Panevežio r., statybos projektas
39599	PV	J. Dailidėnas	Dokumento pavadinimas:
A691	PDV	R. M. Preikšienė	Aukšto planas, M1:100
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	
LT	Statytojas / užsakovas: Panevežio rajono savivaldybė / Panevežio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE23-173-PP-SA-01
			LAPAS LAPŲ 1 1

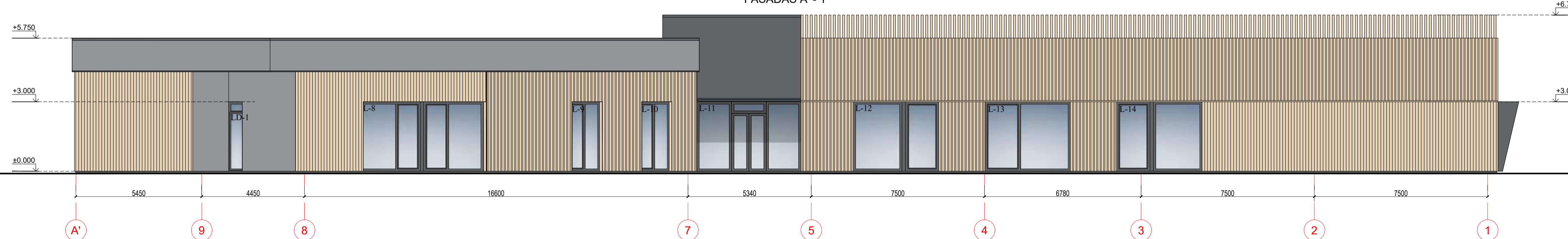
FASADAS 1 - 9



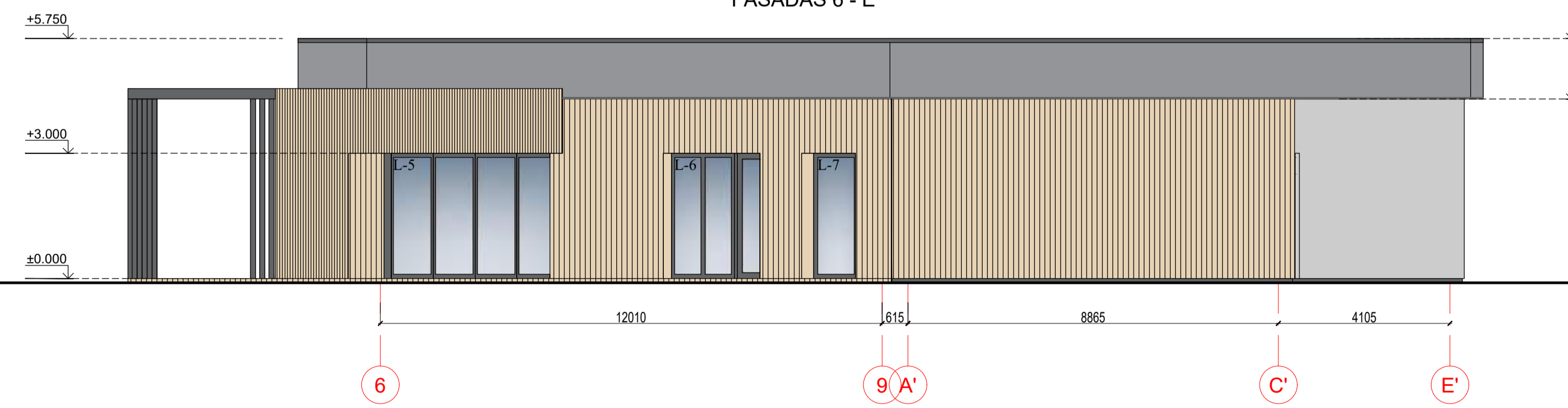
FASADAS 8 - A



FASADAS A' - 1



FASADAS 6 - E'

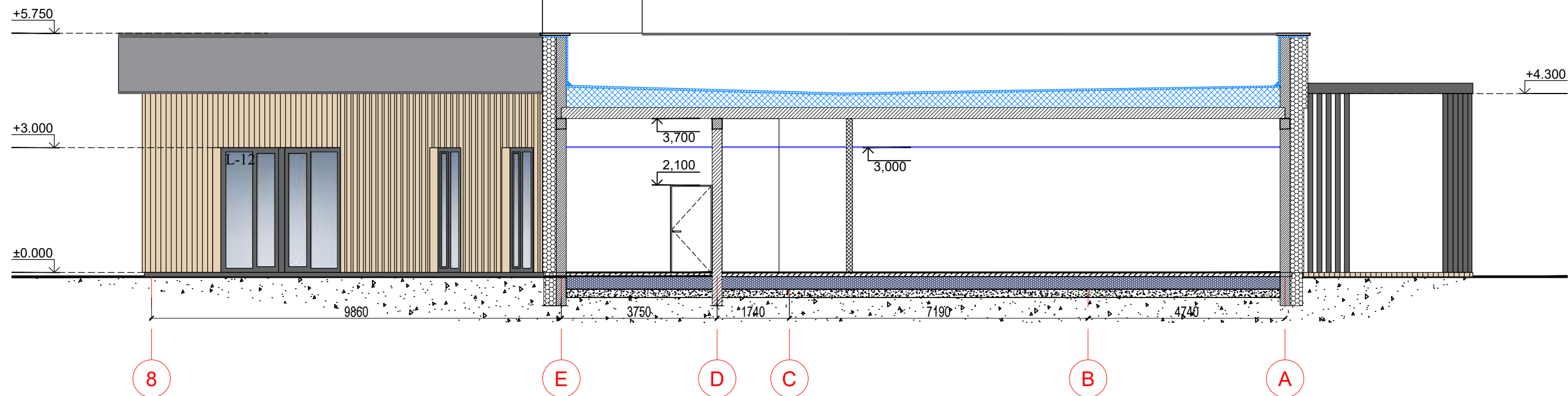


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Medžio bruselų apdaila, spalva - šviesiai ruda arba analogiška;
 - HPL dekoratyvi plokštė, spalva - pilka arba analogiška;
 - Apskardinimas, spalva - RAL 7016 arba analogiška;

- PASTABOS:
1. Aukščiai pateikti metrais.
 2. Visus matmenis tikslinti statybos darbų metu.
 3. Langų ir durų profilių, spalva - RAL7016 arba analogiška.
 4. Cokolio apdaila dekoratyvinis tmkas, spalva - RAL7016 arba analogiška.

0	2023	Projektiniai pasiūlymai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 koop., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas:	Mokslų paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas
39599	PV J. Dailėdėnas	Dokumento pavadinimas:	Fasadai, M1:100
A691	PDV R. M. Preikšienė		
	Arch E. Žigutytė-Bankovskė		
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: PE23-173-PP-SA-02	LAPAS LAPŲ 1 1

PJŪVIS A - A



0	2023	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	Pro Expert UAB PROJEKTŲ EKSPERTAI	UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Moklo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas	
39599	PV	J. Dailydėnas	Dokumento pavadinimas: Pjūvis A -A, M1:100	LAIDA
A691	PDV	R. M. Preikšienė		0
	Arch	E. Žigutytė-Bankovskė	Dokumento žymuo: PE23-173-PP-SA-03	LAPAS
LT	Statytojas / užsakovas : Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija			LAPŲ

PASIŪLYMŲ PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS ĮVERTINIMAS IR ATASKAITA

2024-05-17

Molainių k., Panevėžio r. sav.

Projektas: Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas

Viešo susirinkimo vieta: susirinkimas vyko elektroninėje erdvėje tiesioginės garso ir vaizdo transliacijos (nuotoliniu) būdu per nuorodą: <https://teams.live.com/join/948210433555?p=Kf1el7V6Ugzjz1B>

Viešo susirinkimo data ir laikas: 2024 m. gegužės 14 d. 15:00 val.

Statytojas/ Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybė / Panevėžio rajono savivaldybės administracija.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais visuomenė informuota apie numatomą statinio projekto projektinius pasiūlymus savivaldybės interneto svetainėje paskelbtame pranešime bei stende prie statybos sklypo ribos.

Paskelbus apie visuomenės informavimą dėl mokslo paskirties pastato (lopšelio - darželio) Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. statybos projekto projektinius pasiūlymus, iki viešo susirinkimo visuomenės pasiūlymų nebuvo gauta.

Viešo susirinkimo metu visuomenės atstovai dalyvavo, pasiūlymų nebuvo gauta.

Iki viešo susirinkimo ir viešo susirinkimo metu gautų pasiūlymų įvertinimas:

Pasiūlymų negauta.

Susirinkimo pirmininkas

Julius Dailydėnas



Susirinkimo sekretorius

Evelina Žigutytė Bankovskė



KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

Panevėžio rajono savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-54-240520-00030

Registracijos data 2024-05-20

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

1. Pastabų neturiu.

Apskundimo tvarka

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio rajono savivaldybės administracija 188774594, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Vasario 16-osios g. 27
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-20 Nr. SPSP-54-240520-00030
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	Vedėjas , Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	, Panevėžio rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-20 13:35:56 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-20 13:36:07 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-30 09:51:19 – 2026-05-29 09:51:19
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Vedėjas , Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	, Panevėžio rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-20 13:36:29 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-20 13:36:31 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-30 09:51:19 – 2026-05-29 09:51:19
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
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 (2024-07-18 16:42:24)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-18 16:42:24 Avilys SDP eDocs

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailėdėnas

Panevėžio rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Nėra

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

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Panevėžio rajono savivaldybė, 188774594, Panevėžys, Vasario 16-osios g. 27

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@panrs.lt, tel. +37045582946

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-54-240704-00022, 2024-07-04

(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)

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Nėra

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

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Panevėžio rajono savivaldybė, 188774594, Panevėžys, Vasario 16-osios g. 27

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@panrs.lt, tel. +37045582946

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Mokslo paskirties pastato Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r., statybos projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Mokslo Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 6677/1567:185

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Panevėžio rajono sav., Panevėžio sen., Molainių k., Alyvų g. 2A

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

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

- 1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Atsižvelgti į gretimybes. Išlaikyti atstumus iki gretimų sklypų (kad nedarytų žalos kaimyninio sklypo naudotoju).
- 2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Išlaikyti statinių užstatymo liniją, vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- 3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Pagal patvirtintą projektinį pasiūlymą
- 4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Pagal patvirtintą projektinį pasiūlymą
- 5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal patvirtintą projektinį pasiūlymą
- 6. Užstatymo tipas** Pagal patvirtintą projektinį pasiūlymą. Projektuoti numatytoje užstatyti leidžiamoje teritorijoje
- 7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Pagal galimybes nemažinti želdynų ploto

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Atsižvelgti į gretimybes, išlaikyti reglamentuotus atstumus iki gretimų sklypų. Vadovautis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, STR 1.01.03:2017 „Statinio statybos rūšys“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“, STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

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 Įvyko

12. Kiti reikalavimai Išlaikyti vienodą stilių

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)

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio rajono savivaldybės administracija 188774594, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Vasario 16-osios g. 27
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-04 Nr. SRD-54-240704-00022
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	, Vyr. specialistė , Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-04 11:24:44 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-04 11:24:58 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-31 15:34:39 – 2025-01-30 15:34:39
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyr. specialistė , Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-04 11:25:27 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-04 11:25:28 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-31 15:34:39 – 2025-01-30 15:34:39
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio rajono savivaldybės administracija 188774594, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Vasario 16-osios g. 27
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-04 Nr. SARD-54-240704-00022
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilyš SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-05 09:10:34)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-05 09:10:34 Avilyš SDP eDocs

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

Statytojas	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO GRIOVIMO, MOKSLO PASKIRTIES PASTATO ALYVŲ G. 2A, MOLAINIŲ K., PANEVĖŽIO SEN., PANEVĖŽIO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA

ATASKAITA

PRELIMINARUS PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO VERTINIMAS

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas		0456	2024	

Kaunas, 2024 m.

ENERGETINIO TECHNINIO PROJEKTO VERTINIMO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pastato energinio naudingumo vertinimas atliekamas vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, įskaitant aplinkos ministro įsakymais Nr.D1-754 (2017-09-18), Nr.D1-23 (2019-01-11), Nr.D1-648 (2019-10-29), Nr.D1-576 (2020-09-28), Nr.D1-281 (2022-08-25) ir Nr.D1-347 (2023-10-17) patvirtintus pakeitimus.

Nuo 2021 m. sausio 1 d. įsigalioję reikalavimai pastatų energetiniam efektyvumui įpareigoja visus statybos dalyvius projektuoti ir statyti A++ energetinės klasės pastatus. Rekonstravimo atveju A++ klasė pagal teisės aktus nėra privaloma, tačiau to reikalauja Užsakovas.

Pastato šiluminių techninių rodiklių, susijusių su šio pastato energinio naudingumo įvertinimu, skaičiavimams buvo naudojamosi VŠĮ „Statybos sektoriaus vystymo agentūra“ parengtomis pastatų energinio naudingumo skaičiavimo programa NRG7. Pastato elementų ir mazgų ilginių šiluminių tiltelių skaičiavimams reikia vadovautis LST EN ISO 14683 „Statybinių konstrukcijų šiluminiai tilteliai. Ilginis šilumos praleidimo faktorius. Supaprastinti metodai ir numatytos vertės“ ir LST EN ISO 10211 „Statybinių konstrukcijų šiluminiai tilteliai. Šilumos srautai ir paviršiaus temperatūros. Detalieji skaičiavimai“ reikalavimais, o konstrukciniai sprendiniai pateikti projekto konstrukcijų (SK) dalyje privalo atitikti šios ataskaitos ilginių šiluminių tiltelių projektines vertes.

Šiluminiai ilginiai tilteliai - padidintos šilumos srauto vietos atitvarų konstrukcijose. Dažniausiai šiluminiai ilginiai tilteliai susidaro šiose konstrukcijų vietose:

- tarp pastato išorinių sienų ir stogo konstrukcijos
- tarp pastato išorinių sienų ir langų rėmo;
- tarp pastato išorinių sienų ir išorinių pastato durų/vartų;
- tarp pastato išorinių sienų ir pamatų;
- pastatų išoriniuose kampuose
- pastatų vidiniuose kampuose.

Projektuojamo pastato energinio naudingumo klasė priklauso nuo šių pagrindinių parametru:

- Pastatų sandarumo rodiklių (užtikrinama statybos eigoje, todėl vertinant projektus apskaičiuojamos ribinės vertės, kurias būtina išlaikyti statybos eigoje)
- Pastatų išorinių atitvarų šiluminių fizikinių savybių: atitvarų šilumos perdavimo koeficientų, skaidrių atitvarų sandarumo ir saulės praleisties rodiklių;
- Konstrukcijų šiluminių ilginių tiltelių rodiklių;
- Pastatų vidaus patalpų apšvietimo sistemų efektyvumo;
- Pastatų karšto vandens paskirstymo sistemų izoliavimo;
- Pastatų šilumos energijos šaltinių naudingumo;
- Šilumos energijos akumuliacijos įrangos parametru;
- Pastatų vidaus patalpų vėdinimo sistemų naudingumo;
- Pastatų vidaus patalpų vėsinimo sistemų naudingumo;
- Pastato naudojamų atsinaujinančių energijos šaltinių rodiklių.

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

Atsižvelgiant į tai, yra vertinami pastatų architektūriniai ir inžineriniai sprendiniai.

Vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimais „A++“ energinio naudingumo klasės pastatų atitvarų norminiai šiluminiai parametrai:

El. Nr.	Pavadinimas	Norminiai rodikliai	Projektiniai rodikliai
1.	Išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	0,12	0,12

2.	Stogo šilumos perdavimo koeficientas	0,11	0,11
3.	Grindų ant grunto šilumos perdavimo koeficientas	0,14	0,14
4.	Perdangų besiribojančių su išore šilumos perdavimo koeficientas	0,10	-
5.	Langų ir vitrinų šilumos perdavimo koeficientas	0,90	0,80
6.	Lauko durų šilumos perdavimo koeficientas	1,40	1,40/1,20
7.	Stoglangių šilumos perdavimo koeficientas	0,90	1,00



PASTABA

Ataskaitoje pateikti skaičiavimo rezultatai susieti su energijos vartojimo pastatuose teoriniais skaičiavimais, kurios apibūdintos EN ISO 13790 standarte. Šiuose skaičiavimuose buvo vertinamos energijos sąnaudos, kurios susijusios tik su pastatu funkcionuoti būtinais energijos poreikiais, t.y. energijos sąnaudos, kurios pastate susidaro dėl pastate vykstančių technologijos procesų ar vartotojo elgsenos, buvo nevertinamos. Dėl minėtų priežasčių realūs pastato energijos suvartojimai gali neatitikti skaičiavimuose pateiktų energijos vartojimo rezultatų, todėl skaičiavimus atlikęs autorius neprisiima atsakomybės už kitas, negu pateikta skaičiavimo rezultatuose, pastato energijos sąnaudas jį eksploatuojant.

1. Nurodytos charakteristikos yra ribinės. Projektiniai dydžiai turi tenkinti nurodytas sąlygas.
2. Projekto parametrai, ilgiai, plotai, tūriai yra esminiai dydžiai lemiantys ribinių charakteristikų vertes, todėl esant šių parametru pasikeitimams visos charakteristikos turi būti patikslinamos ir iš naujo patvirtinamos projektavimo komandos ir užsakovo
3. Energinio naudingumo klasė priklauso nuo pateiktų rodiklių, parametru ir charakteristikų. Bet kokie šių dydžių pasikeitimai arba nustatytų ribų netenkinimas lemia prognozės pasikeitimą
4. Įvykus pasikeitimams SA, SK, ŠVOK ar kitų projekto dalių sprendimuose, kai nukrypstama nuo šioje užduotyje pateiktų rodiklių, šios užduoties turinys ir tikslinės vertės tampa neaktualios ir nustoja galioti.

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

TECHNINĖ UŽDUOTIS A++ KLASEI PASIEKTI

Pastato paskirtis:	Mokslo paskirties pastatai
Adresas:	Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.
TP vertinimo tada	2024-07-01
Šildomas pastato plotas:	825,13 m ²
Šildomas pastato tūris:	3052,98 m ³
Pastato pagrindinės įėjimo durys	2 durys su tambūru tarp patalpų ir išorės + vienu durų mechaninio uždarymo įtaisas
Pastato masyvumas:	Lauko sienos: Mūrinės arba betoninės; Pertvaros: Įvairios (betoninės, būrinės ir karkasinės); Perdenginiai: Daugiau kaip pusė – betoniniai; Grindys: Daugiau kaip pusė – betoninės ir pan;


Parametro eil. Nr.	Aprašymas	Parametro vertė
ARCHITEKTŪRINĖS DALIES REIKALAVIMAI		
1. Atitvarų fizikinės šiluminės savybės		
1.1	Kvalifikuota statybos techninė priežiūra ir techniniais sprendiniais privaloma užtikrinti pastato sandarumą pagal LST EN 13829:2002 „Šiluminės statinių charakteristikos. Pastatų pralaidumo orui nustatymas. Slėgių skirtumo metodas (modifikuotas ISO 9972:1996)“.	$\leq 0,60 \text{ h}^{-1}$
1.2	Sienų konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas (Plytų mūras, apšiltintas EPS), U	$\leq 0,12 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$
1.3	Stogo konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas, U	$\leq 0,11 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$
1.4	Grindys ant grunto izoliuotos pakraščiuose vertikaliai: <ul style="list-style-type: none"> - Grindų danga; - Armuotas išlyginamasis betono sluoksnis; - Skiriamasis sluoksnis - polietileno plėvelė; - Polistireninis putplastis EPS100; - Sutankinto smėlio-žvyro sluoksnis 	$U_{fg} \leq 0,14 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$ $R_{fg} = 6,00 \text{ ((m}^2 \times \text{K)/W)}$
1.5	Durų šilumos perdavimo koeficientas, U: <ul style="list-style-type: none"> • pagrindinės durys į 1-1 tambūrą ir 1-2 koridorių; • vitrininės durys į pat. nr. 1-9, 1-10, 1-14, 1-15, 1-20, 1-21 priimtos skaičiuoti kaip skaidrios atitvaros/langai; 	$\leq 1,40 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))};$ $\leq 1,20 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))};$
1.6	Durų orinio laidžio klasė	4
1.7	Langų/vitrinų šilumos perdavimo koeficientas, U	$\leq 0,80 \text{ (W/(m}^2 \times \text{K))}$
1.8	Langų orinio laidžio klasė	4
2. Inžinerinių sistemų reikalavimai		
2.1	Šviestuvai su šviesos diodų (LED) lempomis	$\geq 150 \text{ lm/W}$
2.2	Karšto vandens vamzdynų izoliacija: <ul style="list-style-type: none"> magistraliniai vamzdynai - stovai - skirstomieji vamzdynai - 	$d_{\text{izoliacijos}} = D_{\text{vamzdžio}}$ $d_{\text{izoliacijos}} = \frac{1}{2} D_{\text{vamzdžio}}$ Neapšiltinti patalpose
2.3	Šilumos šaltinis	Šilumos siurblys / energija iš oro.

KOPIJA TIKRA



Alyvų g. 2A, Molainių k., Panevėžio sen., Panevėžio r. sav.

PV Julius Dailydėnas

		Sezoninis $SPF \geq 3,20$ Naudojama pastato šildymo ir karšto vandens ruošimo sistemose Šildymo sistemoje turi būti įrengti reguliavimo įtaisai (patalpų termostatai, vidaus ir išorės temperatūros jutikliai) taip, kad apimtų visų patalpų šildymo reguliavimą.
2.4	Akumuliacinės talpos	Karšto vandens sistemoje – 500 ltr, apšiltinta, šildomoje patalpoje. Šildymo sistemoje – 500 ltr, apšiltinta, šildomoje patalpoje.
2.5	Pastato patalpų vėdinimui naudojama rekuperacinė mechaninio vėdinimo sistema. Šilumogražos koeficientas.	$\geq 0,80$ Pašildymas nuo šilumos siurblio / energija iš oro. $SPF \geq 3,20$
2.6	Vėdinimo įrenginių elektrinių ventiliatorių sunaudojamos elektros energijos kiekis $1m^3$ oro debitui (Wh/m^3)	$\leq 0,45$
2.7	Pastato patalpų vėsinimui naudojama šilumos siurblys oras-oras. Naudingumo koeficientas.	$EER \geq 3,20$
2.8	Atsinaujinantys energijos šaltiniai: Fotovoltiniai kolektoriai  PV Julius Dailydėnas	Pagaminta elektros energija panaudojama elektros prietaisams, šildymui ir karšto vandens ruošimui. Ant pastato stogo turi būti įrengiama $\geq 66m^2$ (efektyvaus ploto) fotovoltinių saulės kolektorių

3. Ilginiai šiluminiai tilteliai

Nr.	Šiluminio tiltelio pavadinimas	Apibūdinimas	tiltelio vertė $W/(m \cdot K)$
3.1	tarp pamatų ir išorinių sienų	Betoninės grindys ar perdanga. Pamatų ir sienos termoizol.sl. susisiečia	$\leq 0,15$
3.2	tarp sienų ir stogo	Stogo ir sienos termoizol.sl. susisiečia. Išorinis kampas	$\leq 0,05$
3.3	tarp sienų ir stogo	Stogo ir sienos termoizol.sl. susisiečia. Vidinis kampas	$\leq 0,10$
3.4	langų angokraščiai	Tarp rėmo ir termoizoliacinio sluoksnio betoniniame pamate	$\leq 0,25$
3.5	langų angokraščiai	Tarp rėmo ir termoizoliacinio sluoksnio sienoje.	$\leq 0,05$
3.6	durų angokraščiai	Tarp rėmo ir betono sluoksnio apšiltintame betoniniame pamate	$\leq 0,35$
3.7	durų angokraščiai	Tarp rėmo ir termoizoliacinio sluoksnio sienoje	$\leq 0,05$
3.8	fasadų kampai	Sienos išorinis kampas	$\leq 0,00$
3.9	fasadų kampai	Sienos vidinis kampas, termoizol.sl. susisiečia	$\leq 0,05$

Ilginių šiluminių tiltelių vertės turi būti apskaičiuotos pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reglamento reikalavimus ir tenkinti lentelėje pateiktas vertes.

Rodikliai C1, C2:

$C1=0,1565$

$C2=0,6669$

Pastabos:

1. Techninio projekto energinio naudingumo skaičiavimai atlikti remiantis el. paštu pateikta technine informacija ir architektūriniais planais.
2. Statytojas įsipareigoja užtikrinti techniniais sprendiniais pastato sandarumo rodiklius nurodytus 1.1 punkte. Ekspertas neatsako už rangos darbų kokybės įtaką pastato rodikliams.
3. Projektiniai energinio naudingumo skaičiavimai atlikti ir pateikiami šios techninės užduoties prieduose.

Ekspertas

kvalif. atest. Nr. 0456

KOPIJA TIKRA



PV Julius Dailydėnas

Nr. MK-0456-00000

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 0000-0000-0000

Pastato adresas: Alyvų g. 2A, 37174 Molainių k., Panevėžio r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Mokslo paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 825,13

Pastato statybos metai: NEPASTATYTAS

Viso pastato šildomas plotas, m²: 825,13

Pastato modernizavimo metai: -

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Nustatyta pastato (jo dalies)
energinio naudingumo
klasė:



KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

* A++ klasė laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojantį pastatą,
G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Norminės pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	162,15
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	123,67
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	1,08
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai):	10,10
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m ² ·metai):	6,43
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² ·metai):	17,42
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	36,42
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	0,45
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² ·metai):	15,33

Pastato projektavimas ir (ar) statyba ir (ar) modernizavimas finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis: taip

Sertifikavimo eksperto pastabos: -

Sertifikato išdavimo data:	0001-01-01	Sertifikato galiojimo terminas:	0001-01-01
----------------------------	------------	---------------------------------	------------

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Atestato
Nr. 0456

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. MK-0456-00000

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 0000-0000-0000

Pastato adresas: Alyvų g. 2A, 37174 Molainių k., Panevėžio r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Mokslo paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 825,13

Viso pastato šildomas plotas, m²: 825,13

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: A++

METINĖS RODIKLIŲ VERTĖS VIENAM KVADRATINIAM METRUI PASTATO (JO DALIES) ŠILDOMO PLOTO:

Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:				
Norminės pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):		162,15		
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):		123,67		
Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):		84,04		
Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):		39,63		
Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:		1,08		
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:		Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		201,33	276,77	23,29
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		-	-	22,81
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		154,87	211,28	10,10
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti:		Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		0	0	4,62
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		-	-	0,40
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		0	0	6,43
Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:		Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		60,13	118,45	40,10
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		-	-	13,83
Šiluminės energijos, kWh/(m ² ·metai):		46,25	76,91	17,42
Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):		Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):		23,00	23,00	83,78
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):		-	-	17,53
Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):		10,00	10,00	36,42
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):		4,50	4,50	0,45
Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:				
Šilumos šaltiniai:		Šildomi plotai, m ² :		
Šil.įrenginys_1: Šilumos siurblys / energija iš oro		825,13		
Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojamų orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:				
Orą šaldančių įrenginių tipas:		Šildomi plotai, m ² :		
Vėsinimo_sistema_1:		825,13		
Pastatui (jo daliai) vėdinti naudojamų vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:				
Vėdinimo sistemos tipas:		Šildomi plotai, m ² :		
Vėdinimo_sistema_3: Rekup. su šildymu		669,49		
Vėdinimo_sistema_2: Rekup. su šildymu		143,31		
Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:				
Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:		Šildomi plotai, m ² :		
Šil.įrenginys_1: Šilumos siurblys / energija iš oro		825,13		
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m ² ·metai):		15,33		
Pastato (jo dalies) sandarumo matavimo duomenys, kartai per valandą:		0,60		
Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą:		www.apva.lt www.ena.lt		

Sertifikato išdavimo data:

0001-01-01

Sertifikato galiojimo terminas:

0001-01-01

Sertifikatą išdavė ekspertas

Atestato Nr. 0456

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. MK-0456-00000

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m ² ·metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas*	0,98
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	1,55
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore*	0,00
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*:	
4.1	- per grindis ant grunto*	0,00
4.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0,00
4.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	1,37
4.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0,00
4.5	- per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*	0,00
4.6	- per grindis virš vėdinamų pogrindžių*	0,00
4.7	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūšių*	0,00
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras*	2,90
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	0,62
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius*	1,24
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo*	1,44
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	0,00
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	50,40
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	30,41
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	39,97
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	36,42
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	0,45
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	17,42
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	10,10
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	6,43

* šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas

Atestato
Nr. 0456

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailėdėnas

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

2 priedas prie sertifikato Nr. MK-0456-00000

Eil. Nr.	Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti	Šiluminės energijos kiekis, kurį galima sutaupyti pastato (jo dalies) šildomo ploto kvadratiname metre per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m ² ·metai)	Šiluminės energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato (jo dalies) suvartojamo energijos kiekio, kurią galima sutaupyti įdiegus priemonę
1.	Pastato sienų apšiltinimas, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
2.	Pastato stogų apšiltinimas, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
3.	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
4.	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
5.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
6.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
7.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
8.	Šildomo rūšio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
9.	Grindų virš vėdinamų pogrindžių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
10.	Grindų virš nešildomų vėdinamų rūšių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
11.	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
12.	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
13.	Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
14.	Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
15.	Minimalus šiluminės energijos pastatui šildyti sutaupymas, jeigu pastatas atitiktų C energinio naudingumo klasę ir jo šildymo sistema atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00

KOPIJA TIKRA

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas

PV Julius Dailydėnas

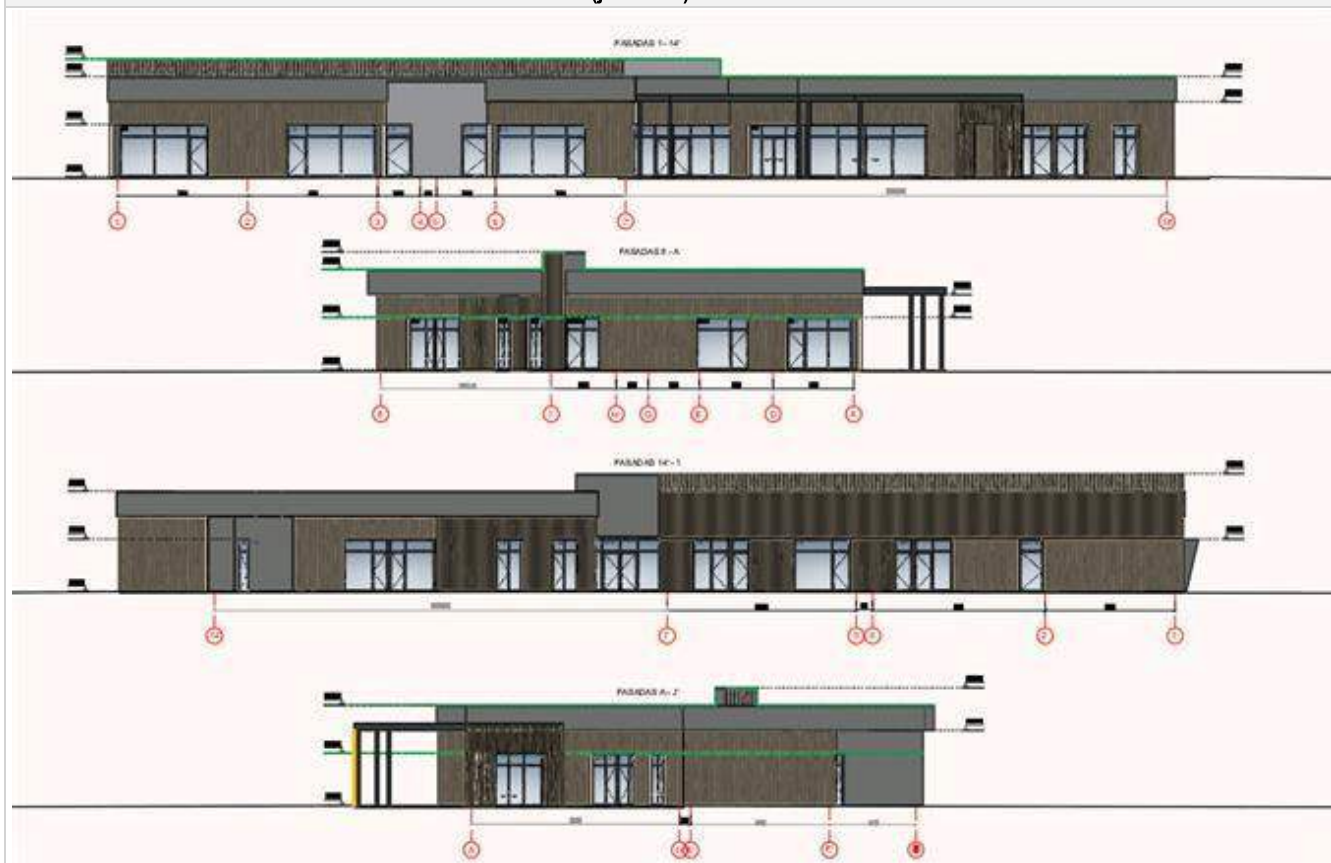
Atestato
Nr. 0456

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

3 priedas prie sertifikato Nr. MK-0456-00000 (neprivalomas)

Pastate (jo dalyje) naudojama atsinaujinanti energija	
Atsinaujinančios energijos tipas, panaudojimo būdas ir šaltinis	Šildomas plotas (m ²), kuriame naudojama atsinaujinanti energija
60. Energija iš fotovoltinių Saulės kolektorių naudojama elektros prietaisams, karštam vandeniui ruošti ir pastatui šildyti (su dvišiu apskaita): FV-kolektorius_1 (A=66,00m ²)	825,13

Pastato (jo dalies) fotonuotrauka

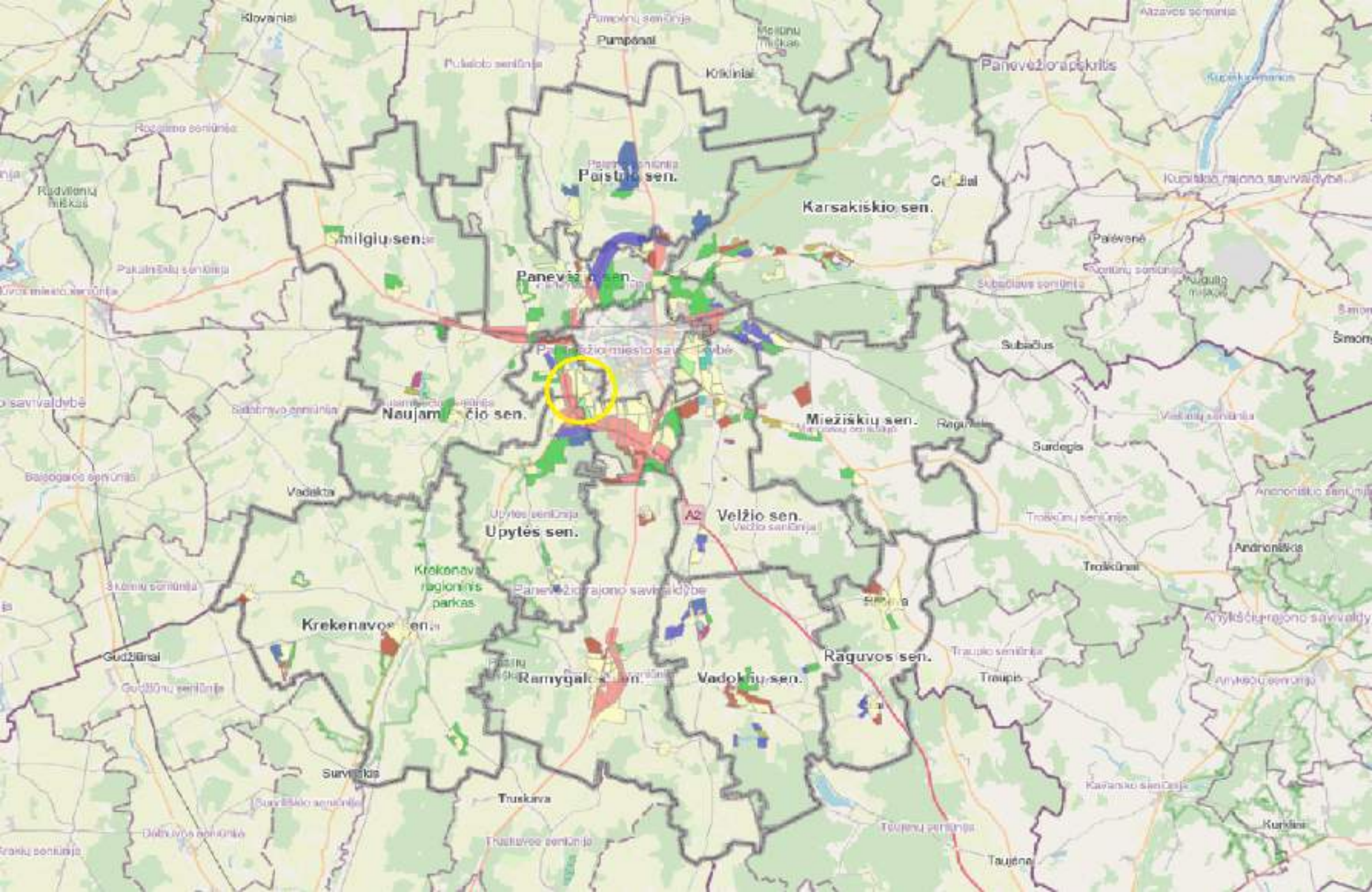


Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas

Atestato
Nr. 0456

KOPIJA TIKRA

PV Julius Dailydėnas





PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO TVIRTINIMO

2008 m. liepos 3 d. Nr.T-154

6 šaukimo 16 posėdis

Panevėžys

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymu (Žin., 1995, Nr. 107 – 239, 2004, Nr. 21 – 617, 2006, Nr.66 – 2429), Savivaldybės teritorijos bendrojo plano rengimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004-05-07 įsakymu Nr. D1 – 263 (Žin., 2004, Nr.: 83 - 3029) ir Panevėžio apskrities viršininko administracijos teritorijų planavimo dokumento patikrinimo 2008-07-03 aktu Nr.165, rajono savivaldybės Taryba **n u s p r e n d ž i a :**

1. Patvirtinti Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą (pridedama).
2. Sprendimą skelbti spaudoje.

Savivaldybės meras