



Įmonės kodas 147462363
 El. p.: info@panprojektas.lt, www.panprojektas.lt

PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, NEPRIKLIAUSOMYBĖS G. 56, VILKAVIŠKYJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS (IV ETAPAS)		
STATYTOJAS	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ KODAS 111107759		
STATINIO ADRESAS	NEPRIKLIAUSOMYBĖS G. 56, VILAVIŠKIS		
STATYBOS RŪŠIS	STATINIO REKONSTRAVIMAS		
NAUDOJIMO PASKIRTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI (7.11)		
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS		
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS (TP), A LAIDA		
DALIS	BENDROJI DALIS		
TOMAS	I		
PROJEKTO NR.	P/01365		
PROJEKTO DALIES NR.	P/01365 – 01 – TP – BD		
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI			
UAB „PANPROJEKTAS“	Direktorė	E.Klimavičienė	
	PV	S. Šleivienė	
			Atestato Nr.26450



BYLOS ŽYMUO:	P/01365 – 01 – TP – BD
STATINYS:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 56, VILKAVIŠKYJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS (IV ETAPAS)

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
I	P/01365-01-TP-BD	A	BENDROJI DALIS	-
II	P/01365-01-TP-SP	A	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	-
III	P/01365-01-TP-VN	A	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	-
IV	P/01365-01-TP-KS	A	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	-

BENDROSIOS DALIES ŽINIARAŠTIS

BYLOS ŽYMUO:	P/01365 – 01 – TP – BD
STATINYS:	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO-MOKYKLOS, NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 56, VILKAVIŠKYJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS (IV ETAPAS)

DOKUMENTO ŽYMUO	PUSLA- PIO NR.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
	1	A	Antraštinis lapas	
P/01365 – 01 – TP – BD.PS	2	A	Projekto sudėties žiniaraštis	
P/01365 – 01 – TP – BD.BDŽ	3	A	Bendrosios dalies žiniaraštis	
P/01365 – 01 – TP – BD.BAR	4	A	Bendrasis aiškinamasis raštas	
P/01365 – 01 – TP – BD.TS	26	A	Bendroji techninė specifikacija	
	32		Dokumentai	

1. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

STATYTOJAS:

Vilkaviškio rajono savivaldybė

PROJEKTUOTOJAS:

UAB „Panprojektas“, Respublikos g. 44, Panevėžys.

Įm. k. 147462363.

Projekto vadovas Sonata Šleivienė, PV atestato Nr. 26450 Tel. 8-45-581875

El. paštas: info@panprojektas.lt

PAGRINDINIAI DOKUMENTAI STATINIO PROJEKTUI RENGTI

Projekto rengimo pagrindas:

- projektavimo rangos sutartis
- techninė specifikacija (projektavimo užduotis).

Statinio klasifikavimas pagal jo panaudojimo paskirtį:

Statinių grupės paskirtis : Mokslo paskirties pastatai - (STR 1.01.03:2017).

Statinio kategorija

Ypatingasis statinys.

Statinio statybos rūšis

Statinio paprastas remontas (STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ p.7.1.).

Reikalavimai projekto ekspertizei

Projekto ekspertizė privaloma (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)

Projekto rengimo etapai

Rengiamas paprastojo remonto aprašas

Esamos padėties įvertinimas:

Statinių statybos eiliškumas.

Statiniai ir inžineriniai tinklai, kuriais vartotojo statinys prijungiamas prie veikiančių komunalinių inžinerinių tinklų, turi būti pastatyti ir pripažinti tinkamais naudoti.

Patvirtinu, kad techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SI str.6., p.4. reikalavimus, kur minima, kad:

statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir 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. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
8. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

**PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI, KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS**

LR ĮSTATYMAI:

LR statybos įstatymas, 1996-03-19, Nr. I-1240;
LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06, Nr. XIII-2166;
LR aplinkos apsaugos įstatymas, 1992-01-21, Nr. I-2223;
LR žemės įstatymas. 1994-04-26, Nr. I-446;
LR teritorijų planavimo įstatymas, 1995-12-12, Nr. I-1120;

LR ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO ĮSAKYMAI:

Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių, 2002-12-30, Nr. 522;

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:

STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas.
STR 1.01.04:2015	Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas.
STR 1.01.04:2015	Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.05.01:2017	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	22	A

STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija
LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338).
Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.
ISO 21542:2011 Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas.

HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

HN 24:2023 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"
HN 30:2018 "Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose".
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	22	A

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS (Un. Nr. 4400-5070-6695)			
1.1. sklypo plotas	ha	0,6189	
1.2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	12,61	
1.3. sklypo užstatymo tankumas	%	5,66	
II. PASTATAI (Mokykla-bendrabutis Un. Nr. 3996-9005-1031)			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)	Automobilių stovėjimo vietos	25	Iš jų 2 vnt. Žmonėms su negalia
2. Pastato bendras plotas *	m ²	2005,18	
3. Pastato naudingas plotas*	m ²	2005,18	
4. Pastato tūris*	m ³	12715	
5. Aukštų skaičius*	Vnt.	3	
6. Pastato aukštis*	m	9,10	
7. Būtvų skaičius (gyvenamajame name), iš jų	-	-	
7.1. 1 kambario	-	-	
7.1. 2 kambarių	-	-	
8. Energetinio naudingumo klasė		C	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	
10. Statinio atsparumas ugniai laipsnis		I	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklių reikalavimais. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Projektų vadovė: Sonata Šleivienė, Nr. 26450



Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	22	A

Reikalavimai projekto ekspertizei

Projekto privaloma (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 72 p).

Projekto rengimo etapai

Rengiamas techninis projektas. (IV etapas)

Statinio techninis reglamentas

1.	Statybos rūšis	Paprastasis remontas	STR 1.01.03:2017
2.	Statinio naudojimo paskirtis ir funkcinė grupė	Mokslo paskirties pastatai	STR 1.01.03:2017
3.	Gyvavimo trukmė	100 metų	STR 1.12.06:2002
4.	Atsparumo ugniai laipsnis	I	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
5.	Statinio kategorija	Priklauso ypatingųjų statinių kategorijai	STR 1.01.03:2017

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

- AutoCAD 2021;
- Microsoft Word;
- Microsoft Excel.

Šio projekto etapu tvarkomos tik IV etapo darbai.

Tvarkoma teritorija yra Vilkaviškio rajono sav., Vilkaviškio mieste daugiabučių gyvenamųjų namų kvartale. Sklype adresu Nepriklausomybės g. 56 yra pastatas mokykla(unik.nr. 3996-9005-1031), kuris šiuo projektu yra rekonstruojamas. Gretimame sklype adresu Nepriklausomybės g. 58 numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikštelę, skirtą mokyklos-bendrabučio reikmėms. Abu sklypai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Tvarkoma teritorija nepatenka į Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros vertybių registrą.

Tvarkomos teritorijos ribose yra tokie inžineriniai tinklai, kuriems nustatytos apsaugos zonos:

- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai;
- Šilumos ir karšti vandens tiekimo tinklai;
- Elektros linija.

Sklypas sutvarkytas, apželdintas veja, auga medžiai, įrengti betoninių plytelių takai. Reljefas sklypo ribose nėra stipriai kintantis - teritorijos paviršiaus altitudės svyruoja nuo 56.60 iki 57.80.

PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Šio projekto sklypo plano dalyje numatoma įrengti automobilių stovėjimo aikštelę prie mokyklos pastato ir sutvarkyti pėsčiųjų takus. Projektuojama 20 stovėjimo vietų aikštelė su asfaltbetonio danga. Dvi vietos aikštelėje skirtos neįgaliesiems. Automobilių stovėjimo vietos projektuojamos ne arčiau kaip 15,0 m nuo pastato.

Sklype esančius betoninių plytelių takus numatoma rekonstruoti, įrengiant naujas dangas iš betoninių trinkelėlių. Taip pat įrengiama 0,5 m pločio nuogrinda aplink rekonstruojamą pastatą.

Numatoma tokia automobilių stovėjimo aikštelės asfaltbetonio dangos konstrukcija:

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	22	A

- 40 mm storio viršutinio asfalto dangos sluoksnis AC 11 VN;
- 80 mm storio asfalto pagrindo sluoksnis (AC 22 PN);
- 150 mm skaldos sluoksnis fr. 0/45;
- 380 mm šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio fr. 0/22.

Numatoma tokia pėsčiųjų takų dangos konstrukcija:

- 80 mm storio betoninių trinkelėlių danga;
- 30 mm storio skaldos atsijų sluoksnis;
- 150 mm skaldos sluoksnis fr. 0/45;
- 260 mm šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio.

Projektuojami takai yra pritaikyti žmonių su negalia reikmėms - pėsčiųjų takai projektuojami ne siauresni kaip 1,5 m pločio, be išsikišusių kliūčių, danga kieta, lygi ir neslidi. Įrengtame take neturi būti lygių skirtumo ir nelygumų didesnių kaip 20 mm, ant takų paviršiaus negali kauptis vanduo. Tako išilginis nuolydis projektuojamas ne didesnis kaip 5 %, o skersinis - 2,5 %. Po šaligatviu inžinerinių tinklų šulinių dangčius sulyginti su projektuojamos dangos paviršiumi.

Šaligatvių susikirtimuose su važiuojamąja dalimi, turi būti įrengiami geltonos spalvos įspėjamieji paviršiai, skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus – specialios betoninės trinkelės su apvaliais kauburėliais (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm). Šaligatvis ties sankirta su važiuojama dalimi pažeminamas iki asfalto lygio ir prie neįgalųjų skirtos vietos įrengiamas nužemintas kelio bortas.

Automobilių stovėjimo aikštelėje dvi vietos skiriamos neįgaliesiems. Šios vietos pažymimos kelio ženklų ir specialiu ženklu simboliu ant dangos. Šalia parkavimosi vietos paliekama 1,5 m pločio aikštelė išlaipinimui.

Prieš pradėdant žemės kasimo darbus, būsimų dangų vietoje nustumiamas augalinis sluoksnis, kuris laikinai susandėliuojamas sąvartose. Darbų pabaigoje sutvarkoma aplinka, paskleidžiamas išsaugotas augalinis gruntas ir apsejama veja. Automobilių aikštelėje pastatomi kelio ženklai ir išbraižomos linijos ant dangos.

NUOTEKOS

Lietaus nuotekos nuo stogo

Nuo automobilių aikštelės numatomas lietaus surinkimas, suformuojant dangą projektuojamas naujas lietaus surinkimo šulinėlis PPd600, iš jo lietus nuvedamas į esamą lietaus kanalizacijos šulinį (Nr.154). Pagal "Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento"(2007 04 02,NrD1-193), pakeitimo 2014 10 24 Nr.D1-189 punktą 20, lietaus nuotekos surinktos nuo daugiau kaip 10ha turi būti valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Kadangi, šiuo atveju, nuotekos surenkamos nuo apie 0,0705 ha aikštelės lietaus nuotekų valymas nenumatomas. Taip pat šioje aikštelėje tvarkomi esamų šulinių dangčiai:

Lietaus kanalizacijos šulinys Nr. 154 (dangtis d650*).

Metinis vandens kiekis nuo teritorijos (nuo aikštės):

$$W = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k, \quad \text{m}^3/\text{metus};$$

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

Y – paviršinio nuotėkio koeficientas, Y= 0,8;

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinant sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k=0,85, jei neišvežamas, k=1.

F- teritorijos plotas, 705 m²

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	22	A

$$W = 10 \cdot 596 \cdot 0,8 \cdot 0.0705 \cdot 1 = 336,144 \text{ m}^3/\text{metus};$$

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$I_t = I \cdot F \cdot C_{vid.} \text{ l/s}$$

Kur: $C_{vid.}$ – vidutinis svertinis nuotekio koeficientas, esant asfaltuotai teritorijai (0.70-0,95);

I – lietaus intensyvumas. l/s · ha (pagal skaičiavimus $I=191,08 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$);

F – skaičiuotinas nuotekio baseino plotas, 705 m²;

$$I = (A/(T+B)) + c; \text{ l/s} \cdot \text{ha}; I = (2070/(5+5,6)) + (4,2) = 191,08 \text{ l/s} \cdot \text{ha};$$

$$Q_{It} = 191,08 \cdot 0,95 \cdot 0,0705 = 12,80 \text{ l/s};$$

Duomenys apie vandens suvartojimą

Naudojamo vandens balansas pagal RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“

Pagrindiniai rodikliai

	Vandens/nuotekų debitas		
	$Q_{d,max}$	$Q_{h,max}$	q_v
	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Lietaus aikštelės			12,80

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

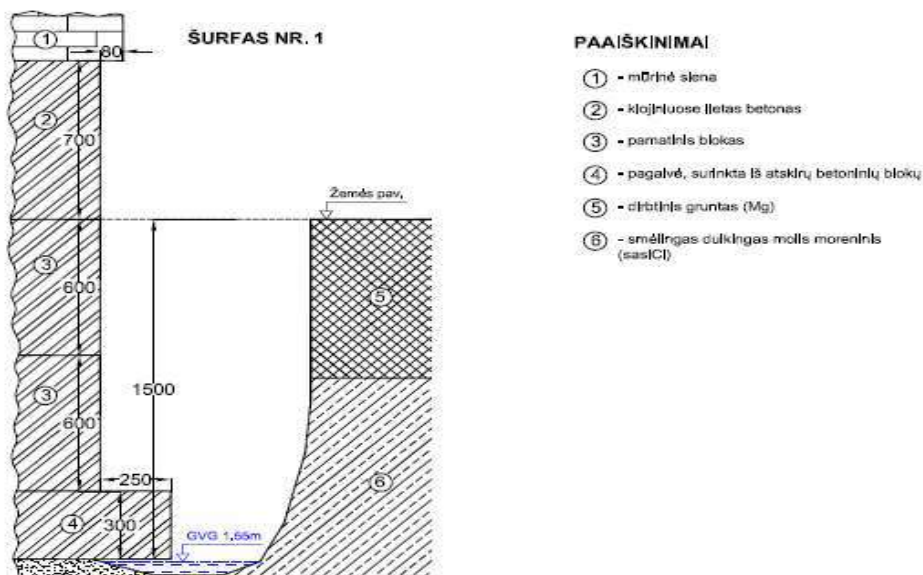
GEOLOGIJA

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai atlikti 2018 m. sausio mėn. 3 dieną. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 2-ose vietose, kur sraigtiniu būdu gręžti gręžiniai 9,5 m gylio, paimti 2 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1) (žr. žemiau esantį paveikslėlį).



Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	22	A

Taip pat šalia esamo pastato sienos buvo iškastas kasinys pastato pamatų įvertinimui (žr. žemiau esantį paveikslėlį).



PAAIŠKINIMAI

- ① - mūrinė siena
- ② - klojtuose lletas betonas
- ③ - pamatinis blokas
- ④ - pagalvė, surinkta iš atakrų betoninių blokų
- ⑤ - dirbtinis gruntas (Mg)
- ⑥ - smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl)

NUOTRAUKOS



Sklypo geologinę sandarą iki 9,5 m gylio sudaro: technogeninės nuogulos (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) ir fluvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos. Tyrimų metu paviršinio gruntinio vandens lygis nustatytas 5,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (51,4 m abs. a.). Išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai.

geologinė sandara

Sklypo geologinę sandarą iki 9,5 m gylio sudaro: technogeninės nuogulos (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) ir fluvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos. Technogenines nuogulas (tIV) sudaro dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas dirvožemis su smėlingu dulkingu moliu ir smulkiu smėliu, tamsiai rudas, drėgnas. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,5 – 0,7 m. Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialines nuogulas (gIIIbl) sudaro smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rudas, pilkas, rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 7,7 – 8,0 m. Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialines nuogulas (fIIIbl) sudaro dulkingas smulkus smėlis (siFSa), pilkas, vandeningas, vietomis su negausiu žvirgždu ir gargždu. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas nepasiektas. Iširtas storis – 0,8 – 1,2 m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad podirvio sluoksnį (po technogeniniais dariniais) sudaro glacialinės nuogulos. Įžemio gruntas – smėlingas dulkingas molis moreninis. Teritorijoje išskirti 3 litologiniai grunto tipai. Sąlygiškai silpni sluoksniai (IGS1, IGS2) slūgso viršutinėje pjūvio dalyje, iki 0,8 – 1,1 m gylio. Pjūvyje paplitę subhorizontalūs vientisi sluoksniai ir lęšiai. Palaidoto paleoreljefo formų ir iki kvarterinių uolienų neaptikta.

hidrogeologinės sąlygos

Sklypo ribose gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 5,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (51,4 m abs. a.). Vanduo talpinasi dulkingo smulkaus smėlio sluoksnyje ir moreninėje storumėje sporadiškai

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	22	A

paplitusiuose smėlio lėšiuokuose. Galima gruntinio vandens lygio kitimo amplitudė 1,0 – 1,5 m. Vandeningo sluoksnio išplitimas vienodas ir ištisinis. Gruntinio vandens sąveikos su paviršiniaus vandenimis ir požeminio vandens iškrovos tyrimų sklype nenustatyta.

Statybos metu iškasose ar gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo.

gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)

1 IGS – Dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas dirvožemis su smėlingu dulkingu moliu ir smulkiu smėliu, tamsiai rudas, drėgnas. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,5 - 0,7 m.

2 IGS – Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rudas, pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, silpnas. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,2 - 0,4 m.

3 IGS – Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rudas, pilkas, rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose, įvairiame gylyje. Sluoksnio storis 0,2 - 1,9 m.

4 IGS – Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rudas, pilkas, rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, stiprus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose, įvairiame gylyje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,4 m iki 2,3 m.

5 IGS – Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose, įvairiame gylyje. Jo storis 0,4 – 0,5 m.

6 IGS – Dulkingas smulkus smėlis (siF5a), pilkas, vandeningas, vietomis su negausiu žvirgždu ir gargždu, labai tankus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas nepasiektas. Ištirtas storis siekia 0,8 - 1,2 m.

gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	σ_{cr} MPa	n	S	Q _{clm} MPa	T _p kN/m ²	P _v Mg/m ³	P _v Mg/m ³	w, %	w _L , %	w _p , %	I _p , %	I _p vnt.d.	I _d v.d.	v _v , %	c _u kPa	E _p MPa
1	Mg	t IV	Mg	1.3	112	0.83	1.1	Negal būti naudojamas pamatų pagrindui											
2			sasiCl	0.8	33	0.13	0.7	20.9	2.13	-	-	-	-	-	-	-	-	55	7.4
3			sasiCl	1.9	509	0.44	1.9	21.4	2.18*	2.70*	18.89*	30.88*	15.52*	15.37*	0.22*	-	-	138	18.8
4			sasiCl	3.5	812	0.72	3.5	21.7	2.21	-	-	-	-	-	-	-	-	228	41.6
5			sasiCl	5.2	129	1.10	5.0	22.0	2.24	-	-	-	-	-	-	-	-	338	60.0
6	Sa	f III bi	siF5a	24.6	196	2.79	24.3	21.0	2.14	2.72*	-	-	-	-	-	0.89	41.7	-	75.1

šurfo (kasinio) aprašymas

Pamato konstrukcija sudaryta iš pamatinių blokų (aukštis po 600 mm), atremtų ant betoninės pagalvės. Pastaroji surinkta iš betoninių blokų (storis 300 mm), po jos padu – smulkaus smėlio paklotas (storis 100 – 150 mm, vandeningas). Pamato padas yra 1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS (ŽN)

Visi neįgalųjų naudojimuisi skirti elementai turi atitikti STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus.

Tualetu kabinų patalpoje takas palei kabinas turi būti ne siauresnis kaip 1500 mm. ŽN pritaikytos kabinos dydis turi būti toks, kad sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.) kabinoje liktų laisvas 1500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800-900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	9	22

pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

ŽN turi būti pritaikytas ne mažiau kaip vienas praustuvas. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos, praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

Veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovituvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1200 mm aukštyje nuo grindų.

Dušo kabinoje gali būti įrengtas dušas, praustuvas, unitazas ir suolelis. Suolelis turi būti pritvirtintas prie sienos 400-480 mm aukštyje. Dušo galvutė turi būti sujungta su lanksčia žarna, o ne pritvirtinta stacionariai. Dušo galvutės žarna turi būti ne trumpesnė kaip 1500 mm. Ant dušo kabinos sienų turi būti horizontalūs ir vertikalūs turėklai. Jei ŽN ant pritaikytos dušo kabinos grindų įrengiami nusklembti borteliai vandeniui sulaikyti, jie turi būti ne aukštesni kaip 20 mm. Kabinos grindys gali būti įrengtos su nuolydžiu ir be bortelių. Prieš ŽN pritaikytą dušo kabiną būtina palikti ne mažesnę kaip 1200x900 mm aikštelę vežimėliui privažiuoti.

Praustuvių, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1200 mm nuo grindų paviršiaus.

Išorinių pakopų (laiptatakio apačioje ir viršuje) bei panduso (prieš ir už) išpėjamieji paviršiai įrengiami iš plytelių (kita spalva).

Prieš viduje esantį pandusą (prieš ir už) bei viduje esančių laiptų pakopų (laiptatakio apačioje ir viršuje) įrengiami išpėjamieji paviršiai iš PVC ar akmens masės plytelių dangos (kita spalva).

PRIEŠGAISRINĖ DALIS

DUOMENYS APIE STATINĮ

Bendras plotas	2005,18 m ²
Pastato tūris	9985 m ³
Aukštų skaičius	3
Žmonių skaičius pastate:	Virš 100
Aukščiausio aukšto grindų altitudė (nustatoma pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ nuostatas)	7,00 m

Patalpose nenumatoma laikyti, naudoti ar kitaip sandėliuoti sprogius skysčius ar pavojingas medžiagas.

PASTATO FUNKCINĖ PASKIRTIS, ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, GAISRO APKROVA

Remontuojamas pastatas pagal funkcinę grupę priskiriamas pagrindinei P2.11 grupei – mokslo paskirties pastatai.

Projektuojamas mokslo paskirties pastatas atsižvelgiant į jo tūrinius planinius sprendinius yra priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	22	A

Gaisro apkrovos kategorijos nustatymas:

Šiluminės gaisro apkrovos tankiai, taikomi skaičiavimam yra skaičiuotinės reikšmės, pagrįstos atsparumo ugniai reikalavimais, pateiktais reglamentuose.

Skaičiuotinę reikšmę nustatysime iš naudojamų patalpų gaisro apkrovų nacionalinio klasifikavimo.

Skaičiuotinė gaisro apkrovos $q_{f,d}$ reikšmė išreiškiama taip:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

čia:

m - sudegimo koeficientas,

δ_{q1} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio,

δ_{q2} - koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo būdo.

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ yra koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios priešgaisrinės saugos priemonės (sprinkleriai, aptikimas, automatinis pavojaus perdavimas);

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m²].

δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

Sekcijos grindų plotas A_f [m²]	Gaisro kilimo pavojus δ_{q1}
770	1,70
Gaisro kilimo pavojus δ_{q2}	Naudojimo pavyzdžiai
1,00	Administracinė, mokslo

δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija						
Automatinis gaisro gesinimas		Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas			
Stacionari automatinė gesinimo sistema vandeniui δ_{n1}	Nepriklausomi vandens telkiniai δ_{n2}	Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas, (Dūmams) δ_{n4}	PGT komanda δ_{n7}	Saugūs priėjimo keliai δ_{n8}	Priešgaisriniai prietaisai δ_{n9}	Dūmų šalinimo sistemos δ_{n10}
-	-	0,73	0,78	1,0	1,0	1,0

Remontuojamam pastatui $\delta_n = 0,5694$.

Tada, $q_{f,d} = 347 \cdot 0,8 \cdot 1,70 \cdot 1,00 \cdot 0,5694 = 268,72 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$

Mokslo paskirties pastato gaisrinis skyrius priskirtinas 3 gaisro apkrovos kategorijai.

Holo patalpoje (1-19) nustatomas naudojimo režimo apribojimas, kad vienam kvadratiniam metrui tenka ne daugiau kaip 17,00 kg degių medžiagų celiuliozinių medžiagų (įvairūs audiniai, popierius, mediena) ar PVC plastiko ekvivalente [20 MJ/kg].

$$q_{f,d} = 340 \cdot 0,8 \cdot 1,50 \cdot 1,00 \cdot 0,5694 = 232,32 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Gaisro apkrova neviršija 250 [MJ/m²].

Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų patalpoms nustatomas naudojimo režimo apribojimas, kad vienam kvadratiniam metrui tenka ne daugiau kaip 2,00 kg degių medžiagų celiuliozinių medžiagų (įvairūs audiniai, popierius, mediena) ar PVC plastiko ekvivalente [20 MJ/kg].

$$q_{f,d} = 40 \cdot 0,8 \cdot 1,50 \cdot 1,00 \cdot 0,8541 = 41,00 \text{ [MJ/m}^2\text{]}.$$

Gaisro apkrova neviršija 42 [MJ/m²].

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	11	22	A

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTO SKAIČIAVIMAI

Pastato maksimalus gaisrinio skyriaus plotas apskaičiuojamas sekančiais.

Gaisrinio skyriaus plotas: $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90 K_H)$;

čia: F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas;

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs}$;

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis.

Pastato (gaisrinio skyriaus) paskirtis	F_g, m^2	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m
P.2.11 Mokslo paskirties pastatai	5774,73	6000	1,00*	7,00	40,00

* Bendroju atveju pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas priimamas 1.

Remontuojamo pastato plotas neviršija apskaičiuoto leistino gaisrinio skyriaus ploto, į papildomus gaisrinius skyrius nedaloma.

SAUGŪS ATSTUMAI TARP STATINIŲ, PRIEŠGAISRINIŲ SIENŲ ĮRENGIMO REIKALAVIMAI

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo statinio iki kitų pastatų, priklausomai nuo ugniai atsparumo laipsnio pateikiami lentelėje:

Projektuojamo pastato atsparumas ugniai	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Kitų pastatų mažesniu kaip 10 m atstumu pastatų nėra, t.y. išlaikomas maksimalus reikalaujamas atstumas.

STATINIO ESMINIAI PRIEŠGAISRINIAI PARAMETRAI

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai iš kurių konstrukcijos pagamintos pateikiamos lentelėje:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikanciosios konstrukcijos	Vidinės sienos (koridorių)	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikancios dalys
I	3	RN ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI15 ⁽⁴⁾	EI 15 (o<->i) ⁽³⁾	REI 45 ⁽²⁾	RE 20 ⁽²⁾	REI 60	R 45

⁽¹⁾ Pastatas vertinamas kaip vienas gaisrinis skyrius.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾ Reikalavimai lauko sienai taikomi tik 1,5 m tarpšieniui tarp aukšto langų.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	22	A

⁽⁴⁾ Reikalavimai 1 ir 3 aukšto koridorių sienoms netaikomi, kadangi atstumas nuo išėjimo iš patalpos iki artimiausios laiptinės neviršija 20 m.

RN – reikalavimai netaikomi.

Stogą ir perdangas laikančiųjų konstrukcijų (sijų, rygelių ir kt.) laikymo geba R, gali būti laikoma analogiška stogo ar perdangos atsparumui ugniai jeigu šios konstrukcijos neturi įtakos viso statinio mechaniniam patvarumui ir pastovumui. Tai nustatoma konstrukcinėje statinio projekto dalyje.

Statybos produktų naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti degumo klasės turi tenkinti reikalavimus, pateiktus lentelėje.

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (laiptinės) kuriais evakuojasi iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1
Evakavimo(si) keliai (laiptinės) kuriais evakuojasi daugiau kaip 50 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0
	grindys	A2 _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	A2 _{FL} –s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

Remontuojamo pastato stogas turi atitikti B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus pagal LST EN 13501.

Projektuojamo pastato išorinių sienų apdailai iš lauko nebus naudojami žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Kėdės salėje turi atitikti LST EN1021-1 ir LST EN1021-2 serijos standartų reikalavimus.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMO UGNIAI UŽTIKRINIMAS

Statinio konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu turi:

- sudaryti žmonėms saugias sąlygas tą laiko tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje (pastate);
- padidinti ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugoti pastatą nuo sugriuvimo;
- garantuoti, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką galėtų atlikti savo funkcijas.

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jo elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	22	A

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros.

Metalinių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas naudojant atsparumą ugniai didinančias dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ar kt.).

Statybos produktų gaisrinis pavojingumas turi būti mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.). Šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Reglamentuojamų statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas.

Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindu).

DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMOS

L1 tipo laiptinėse viršutiniame aukšte numatomi ne mažesni kaip 1,2 m² atidaromi langai dūmams išleisti su įtaisais kurie neleidžia jam užsidaryti.

Pastato 1-3 aukšto koridoriuose projektuojama mechaninė dūmų šalinimo sistema.

Salės patalpoje gali būti daugiau kaip 50 žmonių, dūmų ir šilumos valdymo sistemos neprojektuojamos, patalpoje yra įrengti langai kurių bendras geometrinis plotas virš 2,2 m nuo grindų sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. nuo patalpos grindų ploto.

Šios angos aptarnauja grindų paviršiaus plotą nuo angos nutolusi 15 m. spindulių, o naudingas šių angų geometrinis plotas vertinamas esantis aukščiau kaip 2,20 m. nuo grindų.

Reikalingas angų plotas pateiktas lentelėje:

Patalpos Nr	Patalpos plotas [m ²]	0,4 proc. angų ploto [m ²]
218	273	1,10

Dūmų šalinimo parametrų nustatymas iš koridoriaus:

A	dūmų zonos plotas, m ²	200
Ad	dūmų zonos matuojamas plotas, m ²	1000
Amax	didžiausias leistinas dūmų zonos plotas	2000
A _f	gaisro paviršiaus plotas, m ²	2
p _f	skaičiuojamo gaisro perimetras, m	6
q _f	ugnies galios tankis, kW/m ²	375
Z	neuždūminimo aukštis; m	2
λ	dūmų sluoksnio atiduodamas šilumos dalis	0,7
To	Aplinkinio oro temperatūra, K	288
c	savitoji oro šiluma; J/kgK	1040
ρ _o	oro tankis; kg/m ³	1,225
Skaičiavimas:		
Dūmų srauto masė apskaičiuojama, kg/s		$m_p=0,38 \cdot p_f \cdot Z^{3/2}$ 6,45

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	14	22	A

Gaisro galia apskaičiuojama; kW	$\Phi = \lambda \cdot q_f \cdot A_f$	525
Dūmų zonos paviršiaus ploto koef. suskaičiuotas	$\alpha = A / A_d$ arba $\alpha = 2 \cdot A / A_d - 1$	0,20
Dūmų zonos paviršiaus ploto koef. priimtas, jei $\alpha < 0,75$		0,75
Dūmų temperatūros padidėjimas	$\Theta = \Phi / (m_p \cdot c)$	78
Dūmų sluoksnio temperatūra; K	$T_s = \Theta + T_o$	366
Šalinamų dūmų masė; kg/s	$m_v = \Phi / ((473 - T_o) \cdot c)$	2,73
Mechaniniu būdu šalinamų dūmų kiekis apskaičiuojamas: $V_v = \square \cdot m_v \cdot T_s / (\square_o \cdot T_o)$; m3/s		
čia	\square dūmų zonos paviršiaus ploto koeficientas	
	m_v šalinamų dūmų srautas ; kg/s	
	T_s dūmų sluoksnio temperatūra; (K)	
	\square_o oro tankis; kg/m ³	
	T_o aplinkinio oro temperatūra, (K)	
Mechaniniu būdu šalinamų dūmų kiekis; m3/s		5,02
Mechaniniu būdu šalinamų dūmų kiekis m3/h		18077

Dūmų šalinimo mechaniniu būdu sistemose būtina numatyti:

- dūmų ir šilumos ištraukiamuosius ventiliatorius, kurie turi atitikti LST EN 12101-3 standarte pateikiamus techninius reikalavimus, ne žemesnės kaip F₃₀₀ klasės gaisro sąlygomis veikiančius ne trumpiau kaip 60 minučių;

- dūmų kanalų sekcijas ir šachtas (toliau – dūmų kanalai) iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų kanalai turi būti ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai;

- dūmų kanaluose gaisro metu automatiškai atsiderančias apsaugos nuo dūmų sklendes (toliau – dūmų sklendės), per kurias išsiurbiami dūmai. Dūmų sklendės turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas. Jei dūmų kanalai naudojami tik vienai patalpai ar dūmų zonai, tuomet dūmų sklendės įrengiamos nenormuoto atsparumo ugniai.

Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias išsiurbiami dūmai, turi būti ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos krašto – ne didesnis kaip 15 m. Vienai dūmų sklendei tenkantis plotas turi būti ne didesnis kaip 900 m².

Dūmų ir šilumos šalinimo ventiliatoriai neatskirti priešgaisrinėmis užtvaramis, kadangi jie įrengiami statinio išorėje ant stogo.

Dūmus šalinant mechaniškai taip pat turi būti projektuojamas kompensacinio oro tiekimas į dūmų šalinimo zonas.

Kompensacinio oro pritekėjimas į koridorius numatomas natūraliai per langus fasado sienoje. Oro pritekėjimo angos numatomos žemiau kaip 1 m nuo dūmų zonos apačios.

Elektros tiekimo trukmė dūmų šalinimo sistemai turi būti ne trumpesnė kaip 60 minučių.

Dūmų šalinimo sistemos valdomos automatiškai (automatinis paleidimas suveikus GAS sistemai) ir rankiniu būdu (atliekamas rankiniais gaisro signalizatoriais ar kitais ranka įjungiamais valdymo įrenginiais (paspaudžiant mygtuką, patraukiant rankeną ir pan.)). Ranka įjungiami dūmų šalinimo įrenginiai turi būti išdėstomi prie evakuacinių išėjimų, gaisrinių čiaupų spintelėse.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos turi automatiškai valdyti dūmų šalinimo elektros imtuvus, kad būtų galima:

- dūmų zonoje ir (arba) patalpoje, kurioje kilo gaisras, įjungti dūmų šalinimo sistemą;

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	15	22	A

- atidaryti dūmų sklendes dūmų zonoje ir (arba) patalpoje, kurioje kilo gaisras, nuleisti dūmų užtvaras, uždaryti automatines priešgaisrines sklendes;

- dūmų zonoje ir (arba) patalpoje, kurioje kilo gaisras, atidaryti oro pritekėjimo angas ar įjungti mechaninį oro pritekėjimą.

Dūmų šalinimo sistemos valdymo skydus draudžiama įrengti toje pačioje patalpoje kur ir šalinami dūmai.

Dūmų šalinimo sistemos valdymo skyde turi būti numatyta galimybė automatinį dūmų šalinimo valdymą pakeisti rankiniu. Valdymo skyde turi būti įrengiami signalai, informuojantys apie dūmų šalinimo įrenginių padėtį, įrengiamos schemos, nurodančios kuriai dūmų zonai skirtas valdymas.

Dūmų šalinimo sistemos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nuo gauto valdymo signalo apie gaisrą pradžios pradėtų veikti per laiką, ne ilgesnį kaip 60 sekundžių.

Laiptinėse numatomas papildomas oro viršslėgis – tiekiamoji sistema. Laiptinės viršutinėje dalyje turi būti ne mažesnis kaip 150 Pa, o apatinėse dalyse 20-50 Pa esant dvejoms atviroms durims (aukšto kuriame kilo gaisras ir išėjimo iš laiptinės į lauką).

Detalesni sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

Tiekiamojo oro sistemose būtina numatyti:

- ortakius iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai, bet ne mažesnio nei kertamos konstrukcijos;

- atbulinius vožtuvus prie ventiliatorių;

- grotelėmis ar difuzoriais apsaugotas lauko oro imamąsias angas kurios turi būti ne arčiau kaip 5 m nuo dūmų šalinimo angų.

Tiekiamosios priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad durų atidarymo jėga naudojant rankeną neviršytų 100 N, atsižvelgiant į žmonių, galinčių evakuotis statinyje poreikius. Tam tikslui turi būti numatomos angos ar įrenginiai, apsaugantys nuo oro slėgio pertekliaus.

Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą, tam tikslui naudojami ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų sistemos veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių.

LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Remontuojamo pastato gaisrui iš išorės gesinti reikalingas 20 l/s vandens kiekis, gaisrų gesinimo trukmė - 3 val.

Vandens tiekimas gaisrų gesinimui numatomas iš ne mažiau kaip dviejų hidrantų į kiekvieną saugomo pastato perimetro tašką.

Gaisro gesinimui iš išorės bus naudojami esami hidrantai. Šie hidrantai nutolę nuo pastato tolimiausio taško ne didesniu kaip 200 m atstumu matuojant jį ugniagesių tiesiama vandens linija užtikrinant kad pastato perimetras bus gesinamas iš dviejų hidrantų.

Gaisrų gesinimui naudojami esami gaisriniai hidrantai iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti turi būti patikrinti ir pateikta išvada apie jų techninę būklę.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS

Gaisro židinio aptikimui ir žmonių saugai užtikrinti pastate numatoma automatinė adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų signalizatoriais.

Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatines, mechanines, elektromagnetines ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	16	22

įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip B_L ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

0,75 m pločio lataku, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Projektuojant gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą būtina vadovautis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ taisyklėmis.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalą apie gedimą ar gaisrą į centralizuotą stebėjimo pultą esantį apsaugos įmonės patalpoje kurioje budima visą parą, o iš ten bus informuota priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba ir į automatikos skydą, kuris užtikrins:

- signalinio pranešimo apie gaisrą įjungimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą;
- lifto nuleidimą į pagrindinę ar skirtąją aikštelę ir jų durų blokovimą atidarytoje padėtyje;
- viršslėgio ventiliatorių į laiptinę įjungimą;
- dūmų šalinimo sistemos įjungimą;
- kompensacinių oro pritekėjimo angų atidarymą;

Detalios valdomo matricos rengiamos darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į gaisriniame skyriuje montuojamą įrangą.

Lifto valdymas kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Lifto skirtoji pagrindinė aikštelė projektuojama pirmame aukšte, o atsarginė antrame aukšte.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Detalūs sprendiniai pateikiami atitinkamose dalyse.

PRANEŠIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Pastate projektuojama 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.

Perspėjama visose patalpose. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate (skambutis, tonuotas signalas). Šviesos signalai (išėjimo ženklai ir rodyklės) signalizuoja suveikus garsinėms perspėjimo priemonėms.

Valdymas automatizuotas. Sistemai projektuojamas vienas valdymo pultas perspėjimą išskiriant į dvi zonas (personalas ir lankytojai). Garsinio perspėjimo priemonės įsijungia paspaudus rankinio perspėjimo apie gaisrą mygtuką arba automatiškai suveikus gaisro detektoriams.

Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą, vadovujamasi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.

Numatomi avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai (IP45). Evakuacinio apšvietimo šviestuvai montuojami su akumuliatoriais, užtikrinančiais ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai.

Žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	17	22

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Detalūs sprendiniai pateikiami atitinkamose dalyse.

STATINIŲ VIDAUS GAISRINIS VANDENTIEKIS

Vidaus gaisrų gesinimui administraciniame gaisriniame skyriuje projektuojami gaisriniai čiaupai, užtikrinantys 1x2,70 l/s vandens debitą kiekvienam patalpų taškui – gesinimo trukmė 3 val.

Vandens poreikis gaisrų gesinimui užtikrinti numatytas iš miesto tinklų.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio gaisriniai čiaupai rengiami 1,35 m aukštyje nuo grindų ir talpinami į spinteles. Spintelės komplektuojamos 20 m ilgio plokščiosios žarnos ir išdėstomos lengvai prieinamose vietose, prie išėjimų. Detalesni vidaus priešgaisrinio vandentiekio projektiniai sprendiniai pateikiami atskirose projekto inžinerinėse dalyse.

Pastate bus naudojamos plokščiosios žarnos, joms keliami šie reikalavimai:

- plokščiosios žarnos skersmuo turi būti ne didesnis kaip 52 mm;
- plokščioji žarna turi būti ne ilgesnė kaip 20 m;
- purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 162 l/min.;
- uždorinio purkšto skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 11 mm.

Slėgis prie uždorinio purkšto turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa ir turi užtikrinti prie aukščiausiai ir toliausiai nuo įvado esančios plokščiosios žarnos gaisrinio čiaupo slėgį, kad čiaupą atsukus bet kuriuo paros metu kompaktinė (neišpurslinta) vandens srovė būtų ne mažesnė už patalpos aukštį, matuojamą nuo grindų iki aukščiausio perdangos (denginio) taško. Visais atvejais horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama ne didesnė kaip 5 m.

Vidaus gaisrinio vandentiekio armatūra turi atlaikyti skaičiuojamąjį darbinį slėgį.

Detalūs sprendiniai pateikiami atitinkamose dalyse.

AUTOMATINĖ GAISRŲ GESINIMO SISTEMA

Stacionari gaisrų gesinimo sistema neprojektuojama, kadangi neviršijami pastatų ir/ar patalpų rodikliai pagal „stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

PATALPŲ KATEGORIJŲ NUSTATYMAS PAGAL SPROGIMO IR GAISRO PAVOJŲ

Sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos skaičiavimai neatliekami patalpoms nustatant pavojingumo kategorijas vadovaujantis normatyvinėmis vertėmis.

Visuomeninės paskirties patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojaus kategorija neklasifikuojamos.

PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Remontuojamame statinyje kilus gaisrui, kurį galima priskirti įvairioms klasėms, pirmenybė turi būti teikiama universaliam gesintuvui, todėl parenkamas ABC tipo gesintuvas.

Nešiojamieji gesintuvai					
Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamasis matavimo vienetas	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	18	22	A

1.	mokslo	500 m ²	-	-	2
----	--------	--------------------	---	---	---

Gesintuvai patalpose išdėstomi tolygiai, bei paženklinami specialiais ženklais (lipdukais) nurodančiais gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus.

Gesintuvai turi būti:

- laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų;
- kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti;
- statomi gaisrinių čiaupų spintelėse arba prie jų, gaisriniuose skyduose arba ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose;
- laikomi taip, kad būtų matyti užrašai.

GAISRŲ GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Artimiausia PGT komanda yra Vilkaviškio PGT komanda esanti Žemdirbių g. 11 nutolusi 1,80 km. atstumu, atvykimo greitis ~40 km/val. (remiantis Ekstremalių situacijų ir incidentų likvidavimo planų sudarymo instrukcija), tuomet pirmieji gelbėjimo automobiliai vyks $(1,80/40) \cdot 60 = 2,70$ min. Atsižvelgiant į pastebėjimo laiką (2 min.), pranešimo ir normatyvinį išvykimo iš tarnybos laiką (3,67 min.), kovinio išsidėstymo laiką (1 min), gaisras bus pradėtas lokalizuoti 3 minute.

Patekimas ant pastato stogo projektuojamas iš laiptinės pro ne mažesnę kaip 0,60 x 0,80 m liuką.

Ant pastato stogų ugniagesių gelbėtojų saugai užtikrinti projektuojami 0,6 m. aukščio parapetai (apsauginės tvorelės).

Vietoje kur stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 1 m. perėjimui įrengiamos 0,7 m. pločio stacionariosios kopėčios. Minėtos kopėčios įrengiamos iš ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų ir montuojamos ne arčiau kaip 1 m. nuo langų.

GAISRINĖS TECHNIKOS PRIVAŽIAVIMAS PRIE STATINIO IR IŠORĖS GESINIMO PRIEMONIŲ

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbams užtikrinti privažiavimas prie projektuojamo pastato užtikrinamas ne didesniu kaip 25 m atstumu naudojant esamus kelius.

Keliai skirti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti yra ne siauresni kaip 3,5 m. ir nežemesni kaip 4,5 m. ir pritaikyti atlaikyti gaisrinės technikos sukeliamas apkrovas. Privažiavimo kelio gale yra esama ne mažesnė kaip 12x12 m apsisukimo aikštelė.

Keliai ir aikštelės gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato ir vandens telkinių turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).

ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMAS, REIKALAVIMAI ELEKTROS INSTALIACIJAI

Nepertraukiamas elektros energijos tiekimo patikimumas numatomas automatinei gaisro aptikimo ir signalizacijos centrlei, dūmų šalinimo įrenginiams, viršslėgio į laiptines įrenginiams, vidaus priešgaisrinio vandentiekio siurbliams (GČ) ir jų elektros įrenginiams, lifto valdymui, avariniam – evakuaciniam apšvietimui.

Jis įgyvendinamas įrenginius užmaitinant nuo nepriklausomų šaltinių tokių kaip akumuliatorinės baterijos, UPS ar dyzelgeneratorius.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	19	22	A

- aktyviai neskatinų gaisro;
 - ribotų gaisro plitimą;
 - kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.
- Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose:

Patalpos	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Evakuavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, holai)	C _{ca s1, d1, a1}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2, d2, a2}
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	D _{ca s2, d2, a2}

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai pagal atsparumą ugniai turi būti parenkami atsižvelgiant į įrenginio būtiną veikimo laiką (trukmę) gaisro metu, bet ne trumpiau kaip 60 minučių. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai.

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuaciniuose keliuose bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne trumpiau kaip 1 val. ne mažesnę kaip 0,5 lx apšvietą evakuacijos kelių grindų lygyje patalpose ir 0,2 lx – evakuacijos lauko kelių žemės paviršiuje.

Evakuacijos keliuose įrengtų evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.

Santykis tarp didžiausio atstumo, iš kurio ženklas yra įskaitomas ir figūra bei spalva pastebimos, ir ženklo aukščio kartu su atstumo faktoriumi Z yra aprašomas šia lygtimi:

$$h = l / Z,$$

čia:

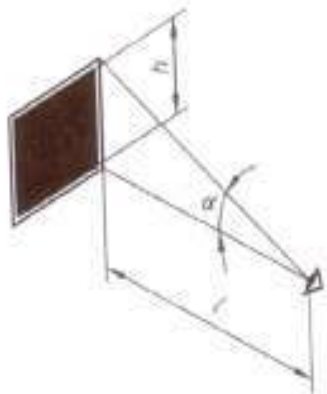
h – ženklo aukštis;

l – pastebėjimo atstumas;

Z – atstumo faktorius = $1 / \tan \alpha$;

α – ženklo kampinė skėstis ($\tan \alpha = h / l$);

h ir l turi tuos pačius vienetus (žr. paveikslą).



Z faktorius priklauso nuo ženklo aukščio, esminių detalių dydžio, ženklo skaisčio ir jo kontrasto aplinkos atžvilgiu.

Santykis r, kuris yra ženklo aukščio ir esminės detalės dydžio dalmuo, turi būti 15 arba mažesnis. Kai r yra didesnis už 15, Z reikšmė turi būti koreguojama daugikliu $15 / r$.

Pagal šią geometrinę sąlygą nekoreguotas atstumo faktorius Z, galiojantis apšviestiems ženkliams, turi būti 100, jeigu į ženklo paviršių krentanti apšvieta didesnė kaip 50 lx.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	20	22	A

GAISRO IR GELBĖJIMŲ OPERACIJŲ MASTAS IR PASEKMĖS AVARIJOS ATVEJU (AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PLANAS)

Objektas yra nepriskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius, todėl kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų.

BENDROSIOS PASTABOS

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – rekonstruoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Po rekonstravimo neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacijos savybės, jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kurioje buvo iki darbų pradžios. Rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti visus planuojamus darbus.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

Pastato rekonstravimui naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.

Patvirtinu, kad techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6., p.4. reikalavimus, kur minima, kad:

statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir 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. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	21	22	A

Projektiniuose sprendiniuose įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis negu nurodyta TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose.




Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP — BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	22	22	A

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (BENDRIEJI REIKALAVIMAI)

TURINYS

1.	Bendrosios nuostatos.....	2
2.	Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą.....	2
2.1.	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.....	2
2.2.	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.....	2
2.3.	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams..	2
2.4.	Darbo sauga statybvietėje ir statinyje.....	2
2.5.	Trečiųjų asmenų apsauga statybos metu.....	2
3.	Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui.....	3
3.1.	Statinio projekto ekspertizės būtinumas.....	3
3.2.	Techninio darbo projekto keitimo galimybės.....	3
4.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.....	3
4.1.	Nurodymai dėl statybos produktų atitikties.....	3
4.2.	Nenaudotinos medžiagos.....	3
4.3.	Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos.....	3
4.4.	Statybos produktų kokybės kontrolė.....	3
4.5.	Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka.....	3
4.6.	Paslėptų darbų priėmimo tvarka.....	3
4.7.	Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka.....	4
4.8.	Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems.....	4
6.	Statybos darbų organizavimas ir metodai.....	17
7.	Statybos užbaigimas ar deklarasavimas apie statybos užbaigimą.....	4

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato-mokyklos, Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m. rekonstravimo projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Sklypo planas	
	26450	PV	S. Šleivienė		
A 100	A PDV	E. Klimavičienė			
30545	K PDV	S. Šleivienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
3174	KPD	S. Šleivienė	Aiškinamasis raštas		A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, Kodas 188774441			DOKUMENTO ŽYMUO P/01365 – 01 – TP – BD-TS	
				Lapas	Lapų
				1	6

BENDROSIOS NUOSTATOS

- Statybos darbai gali būti atliekami pagal techninio daro projektą.
- Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.
- Projektuotojas, jei būtina vykdo projekto vykdymo priežiūrą.
- Projektuotojas turi gauti statybą leidžiantį dokumentą, kurį išduoda miesto savivaldybės administracija.
- Vykdamontavimo darbus, nuokrypiaiu nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytu dydžiu.

BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIŠ ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR REIKALINGI LEIDIMAI.

Statant statinį privalu vadovautis visais Lietuvos respublikoje ir Europos sąjungoje (jei neprieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymams) galiojančiais įstatymais ir normatyviniais dokumentais. Parengtas techninis projektas atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytus reikalavimus ir projektui turi būti išduotas statybą leidžiantis dokumentas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento 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 “.

KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS.

Statybos rangovas ir subrangovas privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 15 straipsnio nustatytus reikalavimus.

KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS.

Atsižvelgiant į statinio kategoriją, bendriesiems ir specialiesiems statybos darbams, vadovauti gali specialistai, atitinkantys kvalifikacinius reikalavimus, nurodytus Lietuvos

Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento STR 1.02.06:2012 „Teisės eiti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas įgijimo tvarkos ir teritorijų planavimo specialistų atestavimo tvarkos aprašas“ nustatyta tvarka.

DARBO SAUGA STATYBVIETĖJE IR STATINYJE.

Prieš statybos darbų pradžią statybos rangovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą ir papildomai pasirašo tarpusavio atsakomybės ribų aktą.

Akte turi būti nurodyta darbų pradžia, pabaiga, kaip rangovas pateks į užsakovo teritoriją ir kiti darbų saugos organizaciniai klausimai.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos-montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugias darbo sąlygas.

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantys statybos-montavimo darbus, turi būti atestuoti ir išklausę saugumo technikos instruktažą.

Statybos metu turi būti pastoviai tikrinama darbuotojų kompetencija ir saugumo technikos žinios.

Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis (esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. STR 2.01.01(2):1999).

Draudžiama skirti asmenis, jaunesnius kaip 18 metų, dirbti naktį, poilsio ir švenčių dienomis bei viršvalandžius.

TREČIŲJŲ ASMENŲ APSAUGA STATYBOS METU.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietyje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Statinio statybos rangovas turi užtikrinti, kad į statybos aikštelę nepatektų pašaliniai asmenys, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų apsauga.

NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS BŪTINUMAS.

Statinio projekto bendroji būtina.

TECHNINIO PROJEKTO KEITIMO GALIMYBĖS.

Projektą gali koreguoti, tik projektuotojas išskyrus atvejus, kai projektuotojas yra davęs raštišką sutikimą. Projekto pakeitimų nebūtina derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracija, jei projekto pakeitimai nėra susiję su Lietuvos Respublikos statybos įstatyme numatytais esminiais statinio projekto sprendiniais (statinio projekto sprendiniai, nustatantys statinio vietą sklype, statinio ar jo dalių paskirtį, statinio laikančiąsias konstrukcijas ir jų išdėstymą, statinio išorės matmenis (aukštį, ilgį, plotį ir pan.) ir įgyvendinantys specialiuosius saugomų teritorijų apsaugos ir (ar) nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės paveldosaugos reikalavimus.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

NURODYMAI DĖL STATYBOS PRODUKTŲ ATITIKTIES.

Tiekėjas atsako už tai, kad į statybos aikštelę tiekiami statybos produktai būtų tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitiktų techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos produktų atitiktis turi būti įvertinama bandymais arba kitais būdais. Įvertinimą ar statybos produktai atitinka darniuosius standartus ir Europoje pripažįstamas nacionalines technines specifikacijas bei nacionalines technines specifikacijas atitiktį deklaruoja pats gamintojas (gamintojo įgaliotas tiekėjas). Kiekvienu atveju turi būti parenkama paprasčiausia produkto saugą užtikrinanti procedūra. Atitiktis įvertinimo procedūra turi būti nurodoma techninėse specifikacijose. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Darbų priėmimo ir perdavimo aktu yra patvirtinama, kad statybos darbai ir produktai atitinka keliamus reikalavimus.

Atitiktis įvertinama šiais būdais:

- Tiekėjas (gamintojas) deklaruoja atitiktį;
- Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei tiekiami į Europos Sąjungos rinką, turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS.

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

STATYBOS PRODUKTŲ GABENIMO, SAUGOJIMO SĄLYGOS.

Statybos produktai į statybos aikštelę gabenami automobiliu transportu. Statybvietyje turi būti numatytos statybinių medžiagų sandėliavimo zonos. Tam tikslui gali būti įrengiami laikini statiniai (privažiavimo keliai, pastatai).

STATYBOS PRODUKTŲ KOKYBĖS KONTROLĖ.

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

STATYBOS PRODUKTŲ PAVYZDŽIAI, JŲ APROBAVIMO TVARKA.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA.

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius. Bandymo darbai pateikti specifikacijoje.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

BŪTINI LAIKINI PASTATAI IR INŽINERINIAI TINKLAI, KELIAI, REIKALAVIMAI IR LAIKINOS SĄLYGOS JIEMS.

Laikini pastatai (statyboje dirbančių žmonių aptarnavimui) galimi tik statybos aikštelėje arba už jos ribų gavus raštišką sutikimą iš numatomos panaudoti teritorijos savininko ar naudotojo. Laikini keliai ir inžineriniai tinklai gali praeiti tik projekte numatytoje pastoviai naudojamų kelių ar tinklų vietoje.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ.

Statybos darbų užbaigimo procedūros vykdomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinto statybos techninio reglamento 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 “.

Užsakovas, gavęs rangovo pranešimą apie pasirengimą perduoti atliktų darbų rezultatą arba, jeigu tai numatyta sutartyje, apie įvykdytą darbų etapą, privalo nedelsdamas pradėti darbų priėmimą. Darbų perdavimo ir priėmimo sąlygas nustato įstatymai ir šalių sudaryta rangos sutartis.

Darbų priėmimą organizuoja ir atlieka užsakovas savo lėšomis, jeigu statybos rangos sutartis nenustato kitaip. Įstatymų ir normatyvinių statybos dokumentų numatytais atvejais priimant statybos darbų rezultatą dalyvauja atitinkamų valstybės ir savivaldybių institucijų atstovai.

Užsakovui, iš anksto priėmusiam atskiro darbų etapo rezultatą, pereina šio rezultato atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika, išskyrus atvejus, kai tai įvyko dėl rangovo kaltės. Jeigu užsakovas pradeda naudotis statiniu iki jo priėmimo, atsitiktinio žuvimo rizika tenka užsakovui, jei sutartis nenustato kitaip.

Darbų perdavimas ir priėmimas įforminamas aktu, kurį pasirašo dvi šalys. Jeigu viena iš šalių atsisako pasirašyti aktą, jame daroma žyma apie atsisakymą ir aktą pasirašo kita šalis. Vienašalis perdavimo aktas gali būti teismo pripažintas negaliojančiu, jeigu teismas pripažįsta, kad kita šalis atsisakė pasirašyti aktą pagrįstai.

Įstatymų ar statybos rangos sutarties numatytais atvejais, taip pat kai to reikalauja darbų pobūdis, prieš priimant darbų rezultatą turi būti atlikti bandymai bei kontroliniai matavimai. Tokiais atvejais darbai gali būti priimami tik esant teigiamiems bandymų bei kontrolinių matavimų rezultatams.

Užsakovas turi teisę atsisakyti priimti darbų rezultatą, jeigu nustatomi trūkumai dėl kurių jo neįmanoma naudoti pagal statybos rangos sutartyje numatytą paskirtį ir jeigu šių trūkumų rangovas ar užsakovas negali pašalinti.

BENDRIEJI STATINIŲ PRIEŽIŪROS REIKALAVIMAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų techninės priežiūros ir teisingo naudojimo uždaviniai yra šie:

- siekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų naudojami nepažeidžiant projektų, statybos bei eksploataavimo normų;
- laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvojo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- išvengti statinių griūčių, o joms įvykus arba įvykus stichinėms nelaimėms, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių;
- siekti, kad statiniai nedarytų žalos žmonių sveikatai ir aplinkai.
- Mažinant ardančiuosius klimato (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos) poveikius, būtina prižiūrėti, kad:
 - būtų tvarkingi išorės atitvarų (sienų, stogų, cokolių ir kita), pamatų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kita);
 - būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (apskardinimai, latakai, lietvamzdžiai, įlajos, nuogrindos ir kita);
 - nesikaupų sniegas ir ledas prie sienų, švieslangių, langų ir kitų atitvarų vertikaliųjų paviršių, o, jam susikaupus, pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 2 m atstumu;

Žymuo: P/01365 – 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

- liūčių metu ir tirpstant sniegui ar ledui nesusidarytų vėjo blaškomi vandens srautai, šlakstantys statinių atitvaras ar kitas konstrukcijas;
- atitvarų elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių arba ekranų pažeidimų, drenažinių latakų ar vamzdelių užakimo ir kita);
- laiku būtų pašalinti atitvarinių konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančiųjų vėjų kryptimis;
- žiemos metu neperšaltų konstrukcijos.
- Saugant statinius ir jų konstrukcijas nuo chemiškai aktyvaus gruntinio (vandens, tirpalų, biologinių, klaidžiojančių srovių) poveikio, būtina siekti, kad:
 - pamatai, pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ir tirpalais;
 - būtų tvarkingos statinių nuogrindos, nuolajos ir kiti vandenį pašalinantys įrenginiai;
 - tvarkingai veiktų drenažo ir vandens pašalinimo sistemos;
 - neatsirastų skysčių ar dujų požeminiai nutekėjimai ar migracijos, galintys sukelti konstrukcijų koroziją ar sprogamus;
 - nebūtų pažeisti įtaisai klaidžiojančioms srovėms neutralizuoti.
 - Gamybinėse ir kitose patalpose būtina palaikyti tokį temperatūros, drėgmės ir oro apykaitos režimą, koks jis numatytas statinio projekte ir statinių bei konstrukcijų eksploatavimo techniniuose dokumentuose.
 - Aplinkoje neturi būti viršijama chemiškai aktyvių medžiagų koncentracija.
 - Neleistina apkrauti papildomomis apkrovomis laikančiąsias konstrukcijas arba keisti jų apkrovimo schemas kabinant arba tvirtinant prie jų atotampas, atramas arba ankerius, sandėliuojant medžiagas, dirbinius, gruntą arba kitus krūvius, perkeltant arba pastatant naujus įrenginius bei technologinę įrangą, viršijant veikiančiųjų mechanizmų arba transporto priemonių projekte numatytas galias, greičius bei stabdymo jėgas kaupiantis vandeniui, sniegui, dulksmoms bei sąnašoms, taip pat kitais poveikiais, nenumatytais statinio projektuose ir galinčiais pakeisti statinio arba konstrukcijų darbo schemą, sukelti pavojingas deformacijas.
 - Susikaupusį sniegą, vandenį, dulkes ir kitokias sąnašas periodiškai pašalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų. Reguliariai valyti dulkes, tepalus ir kitokius teršalus nuo šildymo, vėdinimo, vandentiekio, kanalizacijos ir kitų inžinerinių sistemų bei įrenginių.
 - Numačius keisti statinio paskirtį ir gamybos profilį, būtina įvertinti, kokią įtaką būsiami nauji technologiniai procesai, apkrovos ar būsima aplinka darys esamoms konstrukcijoms.
 - Konstrukcijų zonas, veikiamas transporto priemonių ar perkeliamųjų krūvių sistemingu smūgių, būtina apsaugoti specialiais metaliniais, mediniais, plastmasiniais, guminiais ar kitokių medžiagų ekranais ar rėmais. Saugotinos zonos, priklausomai nuo poveikio konstrukcijoms pobūdžio, nurodomos atitinkamuose projektavimo dokumentuose.
 - Neleidžiama silpninti konstrukcijų išpjaunant ar įpjaunant atskiras jų dalis ar elementus, gręžiant ar išmušant angas bei skylės perdangose, denginiuose, santvarose, sijose, kolonose, sienose ir kitose laikančiosiose konstrukcijose.
 - Eksploatuojant laikančiąsias konstrukcijas, neleidžiama statyti naujų arba pašalinti esamų (taip pat ir laikinųjų) stovų, pakabų, įstrižainių ir kitokių ažuūrinių konstrukcijų elementų, pašalinti ar perstatyti ryšių, sustandinti atramų šarnyrus ar kitaip keisti konstrukcijų darbo schemas.
 - Prie gelžbetoninių laikančiųjų konstrukcijų armatūros neleidžiama privirinti ar tvirtinti detalių ar pakabų.
 - Metalinių konstrukcijų ir detalių apsauga nuo korozijos turi būti sistemingai atnaujinama įvertinant aplinkos cheminį aktyvumą statinių eksploatavimo metu. Korozijos pažeistos vietos turi būti nuvalomos, o antikorozinė danga atnaujinama. Korozijos paveiktų konstrukcijų nešamoji galia patikrinama skaičiavimais ar kitais būdais. Metalinių konstrukcijų kaitinti ar valyti atvira ugnimi - Turi būti neleidžiama medinėms konstrukcijoms drėkti ir pūti.
 - Medinių ir medinių metalinių laikančiųjų konstrukcijų elementų sujungimo detalės turi būti tvarkingos.
 - Neleidžiama siaurinti evakuacinių kelių, perėjimų, pravažiavimų kelių ir koridorių, užstatyti jų stambiais įrenginiais, inventoriumi, medžiagomis ar kitokiais daiktais.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

- Naudojamuose statiniuose ir jų priklausiniuose, nurodytuose STR 2.03.01:2019 [9.34] 1 priede, turi būti išsaugoti bet kokie objektai ir (ar) aplinkos elementai statinių prieinamumui užtikrinti. Priežiūros vykdytojas turi atlikti statinių prieinamumo priežiūrą Reglamento 108.4.3¹ papunktyje nustatyta tvarka. Draudžiama, nesilaikant statinių prieinamumo reikalavimų, nustatytų STR 2.03.01:2019 [9.34], šalinti bet kokius objektus ir (ar) aplinkos elementus, užtikrinančius statinių prieinamumą riboto judumo asmenims. Naudojant statinį, nurodytą STR 2.03.01:2019 [9.34] 1 priede, draudžiama šalinti asmenų su negalia automobilių stovėjimo vietas, riboto judumo asmenims skirtus keltuvus (platformas), įėjimo ir (ar) įvažiavimo rampas, sanitarinių mazgų prieinamumą, siaurinti priėjimus ir koridorius, užstatyti juos stambiais įrenginiais, inventoriumi, medžiagomis ar kitokiais daiktais, keisti kelių, priėjimų nuolydžius ar kitaip pažeisti statinių prieinamumo reikalavimus.

- Natūraliai neapšviestose laiptinėse, koridoriuose ir kitose vietose, skirtose žmonių ir transporto judėjimui, turi būti įrengtas nuolatinis dirbtinis apšvietimas.

- Pamatų sėdimai turi būti stebimi vadovaujantis norminiais dokumentais.

- Statinio sklype būtina prižiūrėti:

- paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimo iš visos teritorijos ir nuo statinių sistemas;

- išmetimo vamzdynų triukšmo slopintuvus ir kitus triukšmo šaltinių lokalizavimo ir triukšmo sumažinimo iki normos įrenginius ir statinius;

- vandentiekio, kanalizacijos, drenažo, šilumos, transporto, dujų ir skystojo kuro vamzdynų, hidraulinių pelenų pašalinimo įrenginius ir statinius;

- apsaugos nuo nuošliaužų, nuogriuvų, lavinų bei krantų apsaugos statinius;

- bazinius ir darbo reperius bei ženklus;

- pjezometrus, gruntinio vandens režimo stebėjimo gręžinius;

- apsaugos nuo žaibo sistemas ir įžeminimo įrenginius.

- Dūmtraukių priežiūros ir naudojimo specifiniai reikalavimai turi būti vykdomi vadovaujantis respublikinėmis statybos normomis 148-92* „Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės“.

Žymuo: P/01365 – 01 – TP – BD.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„VILKAVIŠKIO VANDENYS“**

Uždaroji akcinė bendrovė, Pramonės g. 13, LT-70177 Vilkaviškis,
tel. (8 342) 60 104, faks. (8 342) 60 104, el. p. info@vilkvand.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 185304657, PVM mokėtojo kodas LT 853046515,
a.s. LT 924010040100088952, Luminor Bank, b.k. 40100

UAB „Panprojektas“

2018-03-14 Nr. SD – 80

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Rengiant projektą “Mokslo paskirties pastato-mokyklos-bendrabučio, Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m. rekonstravimo projektas”, numatyti esamo vandentiekio įvado rekonstrukciją nuo šulinio Nr.198, pakeičiant seną nusidėvėjusį ketinį vamzdį atitinkamo diametro nauju PE vamzdžiu su nauja įvado uždaramąja armatūra, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas geriamojo vandens tiekimas.
Nuotekų išvadą pajungti į šulinį Nr.191.

PRIDEDAMA: Situacijos planas, 1 lapas.

Direktorius

Ramūnas Kašinskas



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„VILKAVIŠKIO VANDENYS“**

Uždaroji akcinė bendrovė, Pramonės g. 13, LT-70177 Vilkaviškis,
tel. (8 342) 60 104, faks. (8 342) 60 104, el. p. info@vilkvand.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 185304657, PVM mokėtojo kodas LT 853046515,
a.s. LT 924010040100088952, Luminor Bank, b.k. 40100

UAB „Panprojektas“

2018-03-23 Nr. SD – 85

DĖL SLĖGIO UŽTIKRINIMO

Patvirtiname, kad mokyklos pastato Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m. vykdomam rekonstravimui bus užtikrintas slėgis vamzdynuose t.y. 20 l/s išorės gaisrų gesinimui ir 2,7 l/s vidaus gaisrų gesinimui.

Direktorius technikai

Algimantas Kupstas

Ataskaitos egz. Nr. 1
Užsakovui

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: **7853 - 2017**

Užsakovas: UAB „PANPROJEKTAS“
Objektas: Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Nepriklausomybės g. 56,
Vilkaviškio m.

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: Projektiniai tyrimai
Geotechninė kategorija: Antra
Ataskaitos išleidimo data: 2018 m. sausio mėn.

Rangovas: UAB „Geoconsulting“

Direktorius

M. Stankevičius

Projekto vadovė

inž. geologė A. Bičkauskienė

TURINYS

Tyrimų ataskaitos santrauka.....	3
---	----------

Aiškinamasis raštas

1. Įvadas.....	4
2. Darbų metodika.....	4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....	6
4. Geologinė sandara.....	7
5. Hidrogeologinės sąlygos.....	7
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	8
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	9
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	10
9. Šurfo (kasinio) aprašymas.....	10
10. Išvados ir rekomendacijos.....	10
11. Literatūros sąrašas.....	11

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....	13
2. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1062558.....	14
3. Tyrimų taškų koordinatų ir altitudžių žiniaraštis.....	15
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinės patikros.....	16
5. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	19
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....	20

Grafiniai priedai

1. Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema.....	1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis.....	1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....	2 lapai
4. Inžinerinis geologinis pjūvis.....	1 lapas
5. Šurfo (kasinio) brėžinys.....	1 lapas

Tyrimų ataskaitos santrauka

UAB „Geoconsulting“ atliko Vilkaviškio mieste, Nepriklausomybės g. 56 rekonstruojamo mokslo paskirties pastato sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Rekonstruojamas statinys priskiriamas neypatingų statinių kategorijai.

Tyrimų metu 2-ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 2 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Taip pat ties vakarinės sienos šiauriniu kampu iškastas kasinys esamo pastato pamatų aprašymui ir įvertinimui. Sklypo geologinę sandarą iki 9,5 m gylio sudaro: technogeninės nuogulos (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės glacialinės (gIIIbl) ir fluvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos. Tyrimų metu paviršinio gruntinio vandens lygis nustatytas 5,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (51,4 m abs. a.). Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių pagrindinių savybių būdingosios vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių būdingosios vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	\bar{q}_c , MPa	γ_k , kN/m ³	Id _k , v.d.	ϕ'_k , °	c _{uk} , kPa	E _o , MPa
1	Mg	t IV	Mg	1.3			-		
2	Cl	g III bl	sasiCl	0.8	20.9	-	-	54.5	7.4
3			sasiCl	1.9	21.4	-	-	137.8	18.8
4			sasiCl	3.5	21.7	-	-	228.2	41.6
5			sasiCl	5.2	22.0	-	-	337.5	60.0
6	Sa	f III bl	sIFSa	24.6	21.0	0.89	41.7	-	75.1

2 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
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 (žemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvioglacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Žemio 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 stovykos	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksnuiotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypni nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleojrėzių
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	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai	neaišku arba yra netvarkingi ar

turintys vamzdynai		išbandyti	neveikia
Sluoksniu vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksniu slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksniu 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 iškrovo zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimose vietovėje	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 vietovėje	pačiame sklype

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

Aiškinamasis raštas

1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko Vilkaviškio mieste, Nepriklausomybės g. 56 rekonstruojamo mokslo paskirties pastato sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Rekonstruojamas statinys priskiriamas neypatingų statinių kategorijai.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra rekonstruojamas pastatas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes.

Lauko darbai atlikti š. m. sausio mėn. 3 dieną. Darbų vykdytojai:

- Inž. hidrogeologas Vaidas Piličiauskas – lauko darbai, ataskaitos ruošimas;
- Gręžėjas Sigitas Linkis – lauko darbai;
- Inž. geologė Aurelija Bičkauskienė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos ruošimas;

Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos užsakovo nurodytose 2-ose vietose (2 grafinis priedas), kur sraigtiniu būdu gręžti gręžiniai, paimti 2 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Taip pat šalia esamo pastato sienos (greta tyrimo taško Nr. 1) buvo iškastas kasinys pastato pamatų įvertinimui (2 ir 5 grafiniai priedai).

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atskiro“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 75kN, traukimo jėga 80kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu 20 ± 5 mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis (u_2 tipas, tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „subtraction“ tipo zondo S10CFIIP.S15076 (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2 , kūgio kampas 60° , kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2 , maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32mm, ilgis 1m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-M34);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu gręžimo staklėmis VTX800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo gruntotraukio panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisiais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. 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. Grunto bandinys, atitinkantis 2 – 5 kokybės klasę [5], laboratoriniams tyrimams imamas nuo sraigto sparnelio arba specialiu gruntotraukiu iš kiekvieno skirtingo grunto tipo ir pasirinkto gylio intervalo.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“ laboratorija. 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 norminių dokumentų [1, 5] reikalavimais bei viešai skelbtų publikacijų [6, 7, 8] rekomendacijomis. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43, Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminių gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais (granulimetrine sudėtimi) bei geotechninio zondavimo (CPT) duomenimis. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal granulimetrinę sudėtį [3] ir priskyrimas vienam iš gruntų tipų pagal SBT indeksą $I_{c_{SBT}}$ [7]. Būtent ši granulimetrinės sudėties ir SBT diagramos sąsaja leidžia tęsti IG sluoksnių skirstymą pagal fizinę būklę bei analizuoti CPT duomenų masyvą matematinės statistikos metodais.

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal konsistenciją) [8], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

Iš CPT bandymų rezultatų, naudojant LST EN 1997-2 dokumente [5] nurodytuose literatūriniuose šaltiniuose ir jų atnaujintose redakcijose [6, 7] aprašytas koreliacines priklausomybes, apskaičiuoti šie IG sluoksnių geotechniniai parametrai:

1. Savitasis sunkis γ (skaičiuojama žvyro, smėlio ir dulquio gruntams):

$$\gamma = 0.27[\log R_f] + 0.36[\log(q_c/p_a)] + 1.236$$

2. Tankumo rodiklis I_D (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams):

$$I_D = \sqrt{\frac{Q_{cn}^0}{305 Q_C Q_{OCR} Q_A}}, \text{ kur } Q_{cn} = (q_c / p_a) / (\sigma_{v0}' / p_a)^{0.5}$$

3. Grunto tankis ρ :

$$\rho = \frac{\gamma}{g}$$

4. Efektyviosios vidinės trinties kampas ϕ' (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams):

$$\phi' = 17.6 + 11 \lg(Q_{cn}), [7]$$

arba

$$\phi' = 23 + 13.5 \lg(q_c), [5]$$

6. Tampros (Jungo) modulis E (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams):

$$E' = 2.5 q_c \text{ simetriniams pamatams, } E' = 3.5 q_c \text{ juostiniams pamatams [5]}$$

arba

$$E' = \alpha_E (q_c - s_{v0}), \text{ kur } \alpha_E = 0.015 [10^{(0.551c + 1.68)}] [7]$$

7. Deformacijų modulis E_o skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui $E_o = q_c$;Labai puriam smėliui ir žvyriui $E_o = 1,5 q_c$;Puriam smėliui ir žvyriui $E_o = 3,0 q_c$;Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui $E_o = 7,8 \cdot q_c^{0.71}$;

Moreniniams smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulkingam moliui):

$$\text{kai } q_c < 2,5 \text{MPa, } E_o = 10,0 q_c;$$

$$\text{kai } q_c > 2,5 \text{MPa, } E_o = 12,0 q_c$$

Nemoreniniams dulkingam moliui, smėlingam dulkingam moliui $E_o = 7,0 q_c$ Moreniniam molingam arba dulkingam smėliui (plastingam gruntui)
ir nemoreniniam dulkiui $E_o = 5,0 q_c$ Moliui be priemaišų (Cl) $E_o = 8,2 q_c - 3,1$;Pastaba: formulėse naudojama kūginio stiprio būdingoji vertė q_{ck} .8. Nedrenuotoji sankiba c_u (skaičiuojama dulgio ir molio gruntams) [7]:

$$c_u = (q_t - \sigma_v) / N_{kt}, \text{ kur } N_{kt}, \text{ priklausomai nuo plastingumo, kinta nuo 10 iki 18.}$$

PASTABOS:

- smėlio ir žvyro gruntams $q_c = q_t$ [7];
- skaičiuojant silpnų (takus, tokiai ir minkštai plastiškas) dulgio ir molio gruntų savybes, formulėse naudojama tik koreguota kūginio stiprio q_t vertė [7];

skaičiuojant kitų (nesilpnų) dulgio ir molio gruntų savybes, formulėse galima naudoti kūginio stiprio q_c vertes [7].

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Gamtinės sąlygos

Rekonstruojamo pastato sklypas yra Vilkaviškio mieste, Nepriklausomybės g. 56. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Pabaltijo žemumų geomorfologinėje srityje esančiam Nemuno žemupio lygumos rajono Alvito moreninės limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutinis aukštis tyrimų vietose siekia 57,2 m.

Tyrimų plotas, kuriame rekonstruojamas statinys yra viename reljefo genetiniame tipe. Jame stebimi technogeniniai reljefo pokyčiai (viršutinę pjūvio dalį sudaro technogeninis gruntas, teritorija užstatyta). Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100m.

Klimatas (pagal LHMT duomenis). Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Vidurio žemumos rajono Nemuno žemupio parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 7,1 - 7,4°C. Absolūtus temperatūros minimumas -30,5°C, maksimumas 34,7°C. Kritulių kiekis per metus 600 - 640mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 65 – 80 dienų. Saulės spindėjimo trukmė apie 1870val. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus yra adiabatiniis oro masių leidimasis nuo gretimų aukštumų ir dirvožemio perdrėkis dėl blobo vandens nutekėjimo plokščiu paviršiumi.

Norminis sezoninio įšalo gylis smėlingam gruntui iki 1,2m, molingam - iki 1,5m.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 9,5 m gylio sudaro: technogeninės nuogulos (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) ir fliuvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos.

Technogeninės nuogulos (tIV) sudaro dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas dirvožemis su smėlingu dulkingu moliu ir smulkiu smėliu, tamsiai rudas, drėgnas. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,5 – 0,7 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl) sudaro smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rudas, pilkas, rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 7,7 – 8,0 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (fIIIbl) sudaro dulkingas smulkus smėlis (siFSa), pilkas, vandeningas, vietomis su negausiu žvirgždu ir gargždu. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas nepasiektas. Iširtas storis – 0,8 – 1,2 m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad podirvio sluoksnį (po technogeniniais darininiais) sudaro glacialinės nuogulos. Įžemio gruntas – smėlingas dulkingas molis moreninis. Teritorijoje išskirti 3 litologiniai grunto tipai. Sąlygiškai silpni sluoksniai (IGS1, IGS2) slūgso viršutinėje pjūvio dalyje, iki 0,8 – 1,1 m gylio. Pjūvyje paplitę subhorizontalūs vientisi sluoksniai ir lęšiai. Palaidoto paleoreljefo formų ir ikikvarterinių uolienuų neaptikta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Sklypo ribose gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 5,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (51,4 m abs. a.). Vanduo talpinasi dulkingo smulkaus smėlio sluoksnyje ir moreninėje storumėje sporadiškai paplitusiuose smėlio lęšiuose. Galima gruntinio vandens lygio kitimo amplitudė 1,0 – 1,5 m. Vandeningo sluoksnio išplitimas vienodas ir ištisinis. Gruntinio vandens sąveikos su paviršiniais vandenimis ir požeminio vandens iškrovos tyrimų sklype nenustatyta.

Statybos metu iškasose ar gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo.

6. GRUNTŲ SUDETIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus tyrimų medžiagos analizę, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
IGS 1	Dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas dirvožemis su smėlingu dulkingu moliu ir smulkiu smėliu, tamsiai rudas, drėgnas. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,5 – 0,7 m.
IGS 2	Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rudas, pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, silpnas. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia 0,2 – 0,4 m
IGS 3	Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rudas, pilkas, rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose, įvairiame gylyje. Sluoksnio storis 0,2 – 1,9 m
IGS 4	Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rudas, pilkas, rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, stiprus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose, įvairiame gylyje. Sluoksnio storis kinta nuo 0,4 m iki 2,3 m
IGS 5	Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl), rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose, įvairiame gylyje. Jo storis 0,4 – 0,5 m
IGS 6	Dulkingas smulkus smėlis (siFSa), pilkas, vandeningas, vietomis su negausiu žvirgždu ir gargždu, labai tankus. Sluoksnis išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas nepasiektas. Iširtas storis siekia 0,8 – 1,2 m

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės kartu su pagrindiniais statistiniais rodikliais pateiktos 4 lentelėje, o apskaičiuotų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės – 5 lentelėje.

4 lentelė. Geotechninio zondavimo ir pagrindinių statistinių rodiklių vertės

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	\bar{q}_c , MPa	n	S	q_{ckmin} , MPa	γ_k , kN/m ³	ρ_k , Mg/m ³	ρ_s , Mg/m ³	w, %	w _L , %	w _p , %	I _p , %	I _L , vnt.d.	Id _k , v.d.	ϕ'_k , °	c _{uk} , kPa	E ₀ , MPa	
1	Mg	t IV	Mg	1.3	112	0.83	1.1	Negali būti naudojamas pamatų pagrindui												
2	Cl	g III bl	sasiCl	0.8	33	0.13	0.7	20.9	2.13	-	-	-	-	-	-	-	-	55	7.4	
3			sasiCl	1.9	509	0.44	1.9	21.4	2.18*	2.70*	18.89*	30.88*	15.52*	15.37*	0.22*	-	-	138	18.8	
4			sasiCl	3.5	812	0.72	3.5	21.7	2.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	41.6
5			sasiCl	5.2	129	1.10	5.0	22.0	2.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338	60.0
6	Sa	f III bl	siFSa	24.6	196	2.79	24.3	21.0	2.14	2.72*	-	-	-	-	-	0.89	41.7	-	75.1	

Pastabos: Būdingosios vertės apskaičiuotos 95% pasitikėjimo lygmeniu

* - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatai

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. ŠURFO (KASINIO) APRAŠYMAS

Rekonstruojamo pastato pamatai atkasti ir aprašyti ties vakarinės sienos šiauriniu kampu (2 ir 5 grafiniai priedai). Čia pamato konstrukcija sudaryta iš pamatinių blokų (aukštis po 600mm), atremtų ant betoninės pagalvės. Pastaroji surinkta iš betoninių blokų (storis 300mm), po jos padu – smulkaus smėlio paklotas (storis 100 – 150mm, vandeningas). Pamato padas yra 1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Rekonstruojamo pastato sklypas yra Vilkaviškio mieste, Nepriklausomybės g. 56. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Pabaltijo žemumų geomorfologinėje srityje esančiam Nemuno žemupio lygumos rajono Alvito moreninės limnoglacialinės lygumos mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 57,2 m.
3. Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.
4. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
5. Sklypo geologinę sandarą iki 9,5 m gylio sudaro: technogeninės nuogulos (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) ir fliuvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos.
6. Sklypo ribose gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 5,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus (51,4 m abs. a.). Galima gruntinio vandens kitimo amplitudė 1,0 – 1,5 m. Statybų metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo.
7. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (4 grafinis priedas).
8. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (5 lentelė).
9. Tyrimų sklype išskirtas IG sluoksnis Nr.1 yra netinkamas, Nr. 2 - nerekomenduojamas statinių pamatų įrengimui.
10. Statybos sklypo ir geodinaminės sąlygos yra paprastos, o geomorfologinės, geologinės ir hidrogeologinės – vidutinio sudėtingumo.
11. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Inžinierė geologė

A. Bičkauskienė

11. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. T. Lunne, P.K. Robertson and J.J.M. Powell, Cone Penetration testing in Geotechnical Practice. Originally London: Blackie Academic & Profesional, then New York: Spon Press and E&F Spon, 1997.
7. Guide to Cone Penetration Testing for Geotechnical Engineering. P.K. Robertson and K.L. Cabal (Robertson). Gregg Drilling & Testing Inc. November 2012.
8. Pamatai ir pagrindai. D. Sližytė, J.Medzvieckas, R.Mackevičius. Vadovėlis. Vilnius, Technika“ 2012.
9. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, patvirtintos Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2015 m lapkričio 16 d. įsakymu Nr. 1-222 „Dėl projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo“.

TEKSTINIAI PRIEDAI

TECHNINĖ UŽDUOTIS Nr.1

IGG tyrimu stadija (pabraukti): žvalgybiniai, **projektiniai**, papildomi – kontroliniai.
 Projektuojamo statinio pavadinimas: mokslo paskirties pastatas
 Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
 Vilkaviškis, Nepriklausomybės g.56
 Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas):
 UAB „Panprojektas“, Respublikos g. 44, LT- 35173, Panevėžys, elvyra@panprojektas.lt;
 Tel./faksas (8-45) 581875
 Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, **rekonstrukcija**, kapitalinis remontas, kita
 Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): 7.11. mokslo paskirties pastatai
 Statinio kategorija: neypatingas
 Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, **antra**, trečia.
 Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos)
 Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:
 Numatomi pamatu konstrukcijų variantai:
 Perduodamos i pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:
 Kiti parametrai: užstatymo plotas~830m², pastato aukštis ~10m.
 Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X=6057840 Y=437235
 Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės :

Numeris	X	Y
1	6057872	437235
2	6057810	437208
3	6057799	437230
4	6057864	437265

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:.....

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

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

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Nėra

Užsakovas : .. UAB "Panprojektas".. direktorė Elvyra Klimavičienė.....2017-12-05
 V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: UAB "Panprojektas".. Sonata Šleivienė.....2017-12-05
 V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas) ..Marius Stankevičius.....2017-12-05
 V., pavardė, parašas, data

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2017 m. rugpjūčio 18 d. įsakymo Nr. 1-224
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2017-08-18 Nr. 1404841
(data)

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

UAB „Geoconsulting“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 141884781,
buveinė (adresas) Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

nuo 2017-08-18
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties
gręžinių gręžimą ir likvidavimą,
naudingųjų iškasenų išteklių žemės gelmių kartografavimą,
inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą,
ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą,
geocheminį žemės gelmių kartografavimą,
geologinį žemės gelmių kartografavimą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius



(parašas)

Jonas Satkūnas
(vardas ir pavardė)

Tyrimų taškų koordinatinių ir altitudinių žiniaraštis

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6057863	437236	57,2
2	6057856	437251	57,2

Koordinatinių sistema – valstybinė (LKS'94).
Aukščių sistema - LAS07.

calibration certificate

GS10CFIIP.S16347 / 001



World's first manufacturer
of CPT equipment

Cone number GS10CFIIP.S16347 Client UAB Geoconsulting
Kind of cone Subtraction Zolynu g. 29-1
Calibration date 11-May-2017 92325 Klaipėda
Print date 11-May-2017 Lithuania

Channel 1			Channel 2			Channel 3		
Cone resistance (q_c)			Local sleeve friction (f_s)			Pore pressure (u)		
Range	0 ... 100 kN		Range	0 ... 100 kN		Range	0 ... 20 bar	
A_c	1000 mm ²		A_s	15000 mm ²		Zero load reading	224 mV	
Zero load reading	214 mV		Zero load reading	227 mV				
a-factor	0.8		b-factor	0				
			Offset	80 mm				
Load (kN)	Load (MPa)	Output (mV)	Load (kN)	Load (MPa)	Output (mV)	Load (bar)	Load (MPa)	Output (mV)
0	0	0	0	0.000	0	0	0.0	0
10	10	850	10	0.667	881	2	0.2	857
20	20	1703	20	1.333	1766	4	0.4	1724
30	30	2556	30	2.000	2648	6	0.6	2592
40	40	3406	40	2.667	3530	8	0.8	3458
50	50	4257	50	3.333	4412	10	1.0	4320
60	60	5107	60	4.000	5292	12	1.2	5188
70	70	5955	70	4.667	6170	14	1.4	6051
80	80	6800	80	5.333	7046	16	1.6	6937
90	90	7644	90	6.000	7921	18	1.8	7765
100	100	8486	100	6.667	8795	20	2.0	8616
90	90	7643	90	6.000	7922			
80	80	6798	80	5.333	7046			
70	70	5953	70	4.667	6171			
60	60	5106	60	4.000	5294			
50	50	4257	50	3.333	4415			
40	40	3407	40	2.667	3535			
30	30	2556	30	2.000	2653			
20	20	1703	20	1.333	1768			
10	10	851	10	0.667	885			
0	0	-2	0	0.000	-1			
Zero load error	0.02 %		Zero load error	0.01 %		Zero load error	0.04 %	
Max. linearity	0.18 %		Max. linearity	0.20 %		Max. linearity	0.51 %	
Max. hysteresis	0.02 %		Max. hysteresis	0.06 %				



Page 1 of 2

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate
GS10CFIIP.S16347 / 001



World's first manufacturer
of CPT equipment

Channel 4 Range	Inclination X -20 ... 20 °	Channel 5 Range	Inclination Y -20 ... 20 °	Channel 6 None
Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)	
-20	2506	-20	2504	
-15	2577	-15	2575	
-10	2651	-10	2648	
-5	2726	-5	2722	
0	2803	0	2798	
5	2880	5	2875	
10	2954	10	2948	
15	3028	15	3021	
20	3101	20	3092	

Calibration instrument(s)
GCU1000/1-170214-011/1

Certificate number(s)
2012591.06600.1

Date(s)
14-Feb-2017

Remark

We declare that the electrical cone with serial number GS10CFIIP.S16347 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1. The calibrations are traceable to national and international standards.

Date 11-May-2017
Calibrated by Marijn Kints

Date 11-May-2017
Approved by Mohamed Aarab

Signature

Signature



Page 2 of 2

certificate_cal_001_v1

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to MetaalUnie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate

500 / 131001-407 / 1

World's first manufacturer
of CPT equipment

Item	Data acquisition system	Client	UAB Geoconsulting
Model	GME-500 IP65		Zolynu g. 29-1
Serial no.	131001-407		92325 klaipėda LT
Calibration date	10-Apr-17		Lithuania
Print date	10-Apr-17		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)
1	0,000	00001	00001	0,0033	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14997	-00003	-0,0100		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	29999	-00001	-0,0033		10,000	29999	-00001	-0,0033
2	0,000	00001	00001	0,0033	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	29999	-00001	-0,0033		10,000	29999	-00001	-0,0033
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	29999	-00001	-0,0033		10,000	29999	-00001	-0,0033
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	14999	-00001	-0,0033		5,000	14999	-00001	-0,0033
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	29999	-00001	-0,0033

Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	<input checked="" type="checkbox"/>	1000	1000	0000	0,00	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
I	Cycle counter	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
S	System time (sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
H	System time (1/100 sec)	<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>

Calibration instrument(s)
Calibrator Fluke 715

Certificate number(s)
1774976

Date(s)
16-Dec-16

Remarks We declare that the data acquisition system with serial number 131001-407 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date
Calibrated by
10-Apr-17
R. Batenburg

Date
Approved by
10-Apr-17
M. Aarab

Signature

Signature

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com
All business transacted is subject to MetaalUnie conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry



Gruntų fizinių savybių laboratorinių tyrimų suvestinis blankas

Gruntų tyrimų laboratorija

Objektas: Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m.

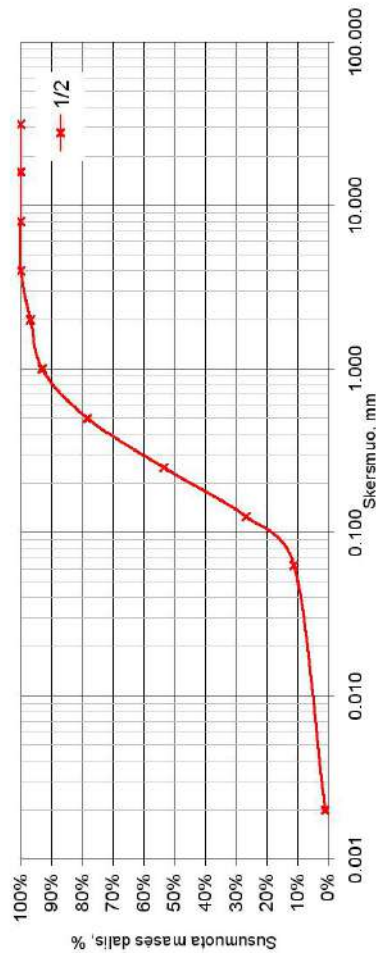
Data: 16.01.2018

Atliko: geologas L. Kundircas

Gruntų fizinių savybių suvestinė lentelė

Bandinio Nr.	Paėmimo gylis, m	Granulometriinė sudėtis (gruntas, likęs ant sieto), %										Tankis, Mg/m ³			Atbergo ribos, %				Grunto pavadinimas		
		Sieto akutės dydis, mm										p	r _d	r _s	w	w _L	w _p	I _p		I _L	
		31.5	16	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063										Dulkių/ molis %
1/1	1.3-1.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	1.5	1.7	11.5	9.5	14.4	45.6/14.6	2.18	1.77	2.70	18.89	30.88	15.52	15.37	0.22	sasiCI
1/2	8.0-9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	3.8	14.8	24.8	26.7	15.7	10.2/0.9	-	-	2.72	-	-	-	-	-	sifSa

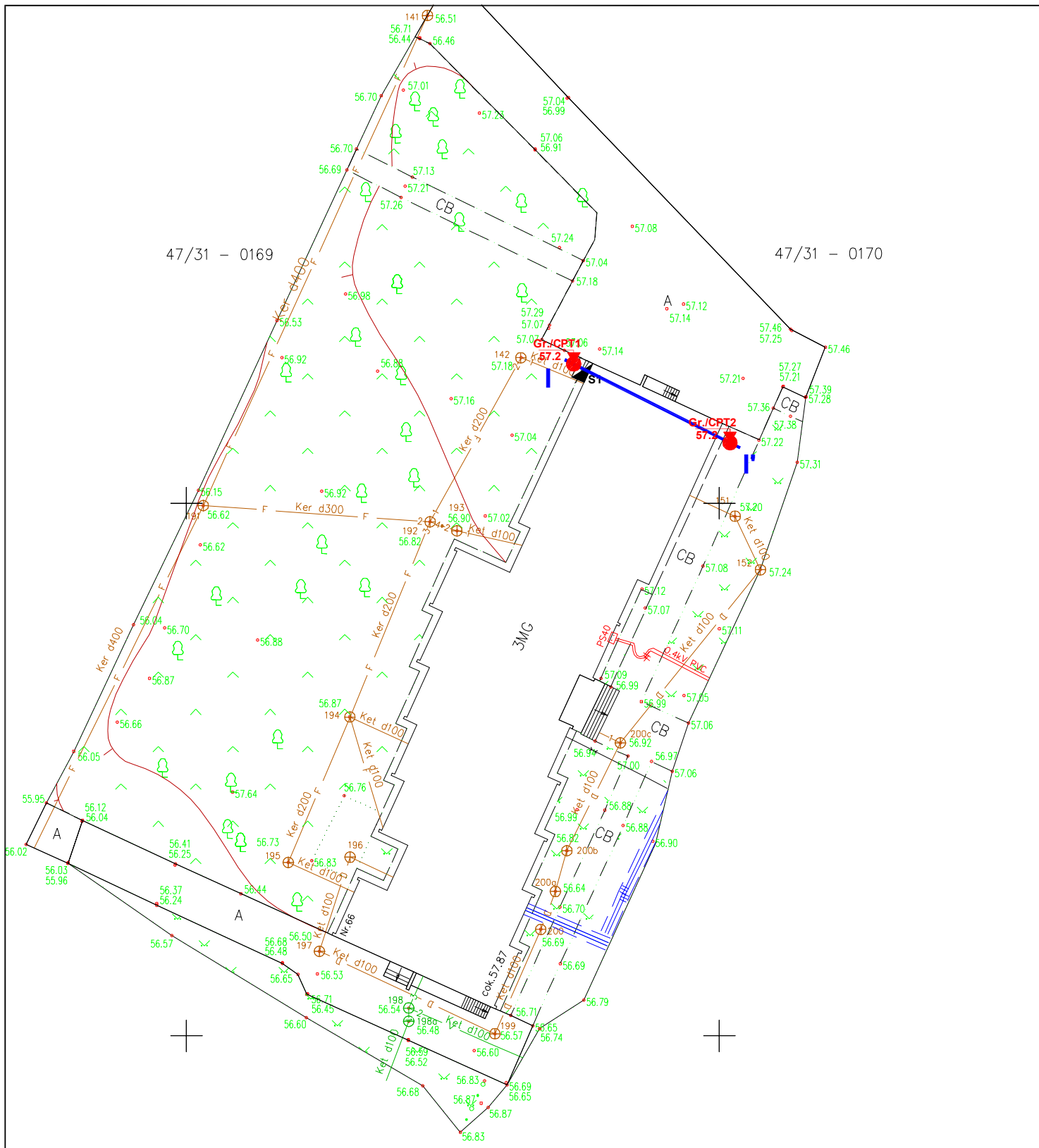
Smėlingų gruntų kumuliatės



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 – 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, %
 $I_{c_{SBT}}$ – 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.
 PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su k raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.

GRAFINIAI PRIEDAI



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Gr.1 13.0 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.
- ▼ CPT-1 13.0 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- Š1 - šurfas (kasynys) prie pamato, jo Nr.

Aukščių sistema - LAS07, Koordinacių sistema - LKS94

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas: UAB "Panprojektas"	
Direktorius	M.Stankevičius		Objektas:	
Inž. geologas	V. Piličiauskas		Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m.	
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir pjūvio linija				
Rangovas:			Leidimo Nr.	Mastelis
UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			2018.01	Data
			1404841	Grafinio priedo Nr.
			1:500	2

Gręžinys Gr. 1 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Rangevas:

Objektas: Rekonstruojamas pastatas Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m.

Tyrimų data:

2018.01.03

Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas straičtinis, skersmuo 90mm

Koordinatė x, m:

6057863

Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1

Koordinatė y, m:

437236

Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFILP.S16347

Abs. a., m:

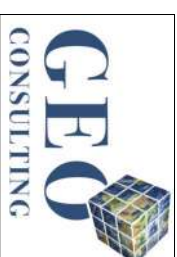
57.2

Sudarė: inž. geologė A. Bičkauskienė

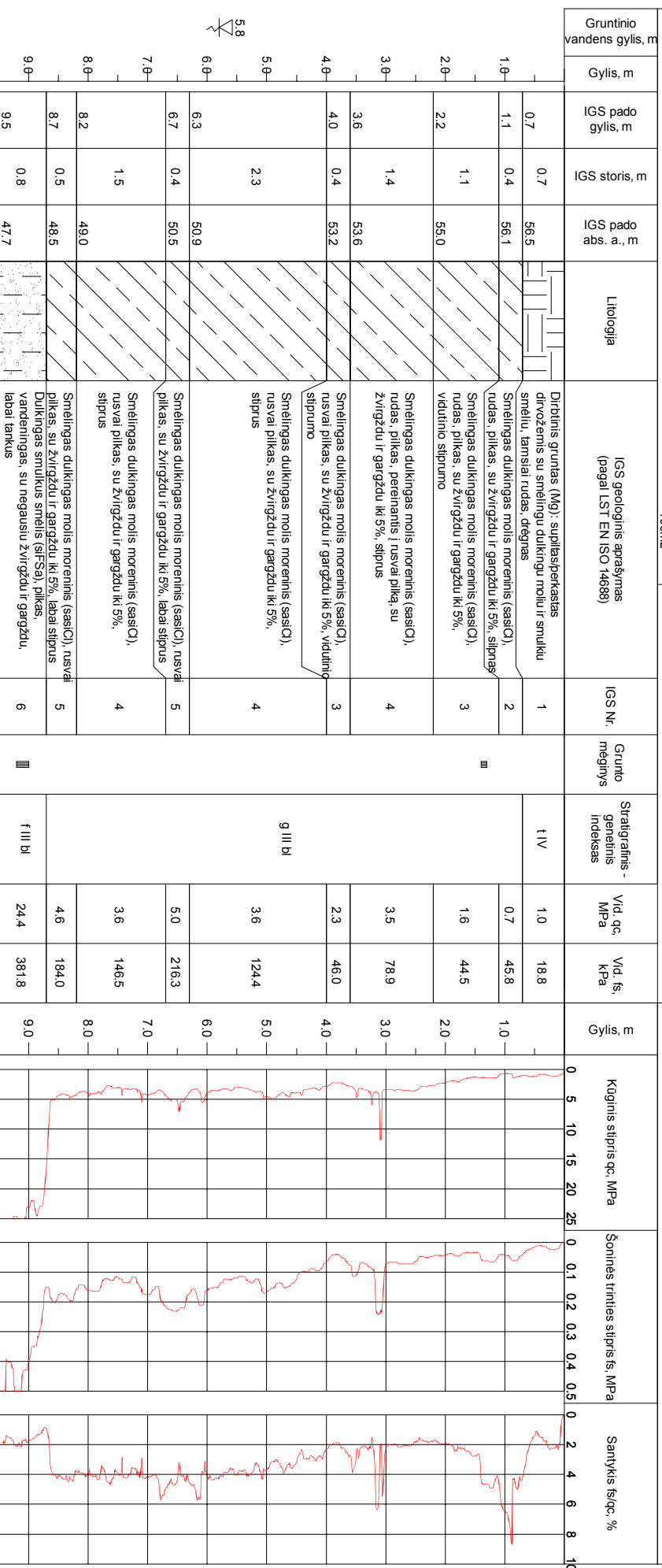


Mvertikalus

1:100

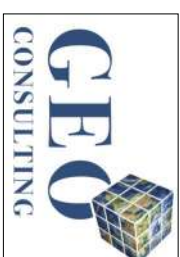


UAB "Geoconsulting"
 tel.: 8-612-84305,
 el. paštas: info@geoconsulting.lt
 www.geoconsulting.lt



Gręžinys Gr. 2 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Rangovas:



UAB "Geoconsulting"
 tel.: 8-612-84305
 el. paštas: info@geoconsulting.lt
 www.geoconsulting.lt

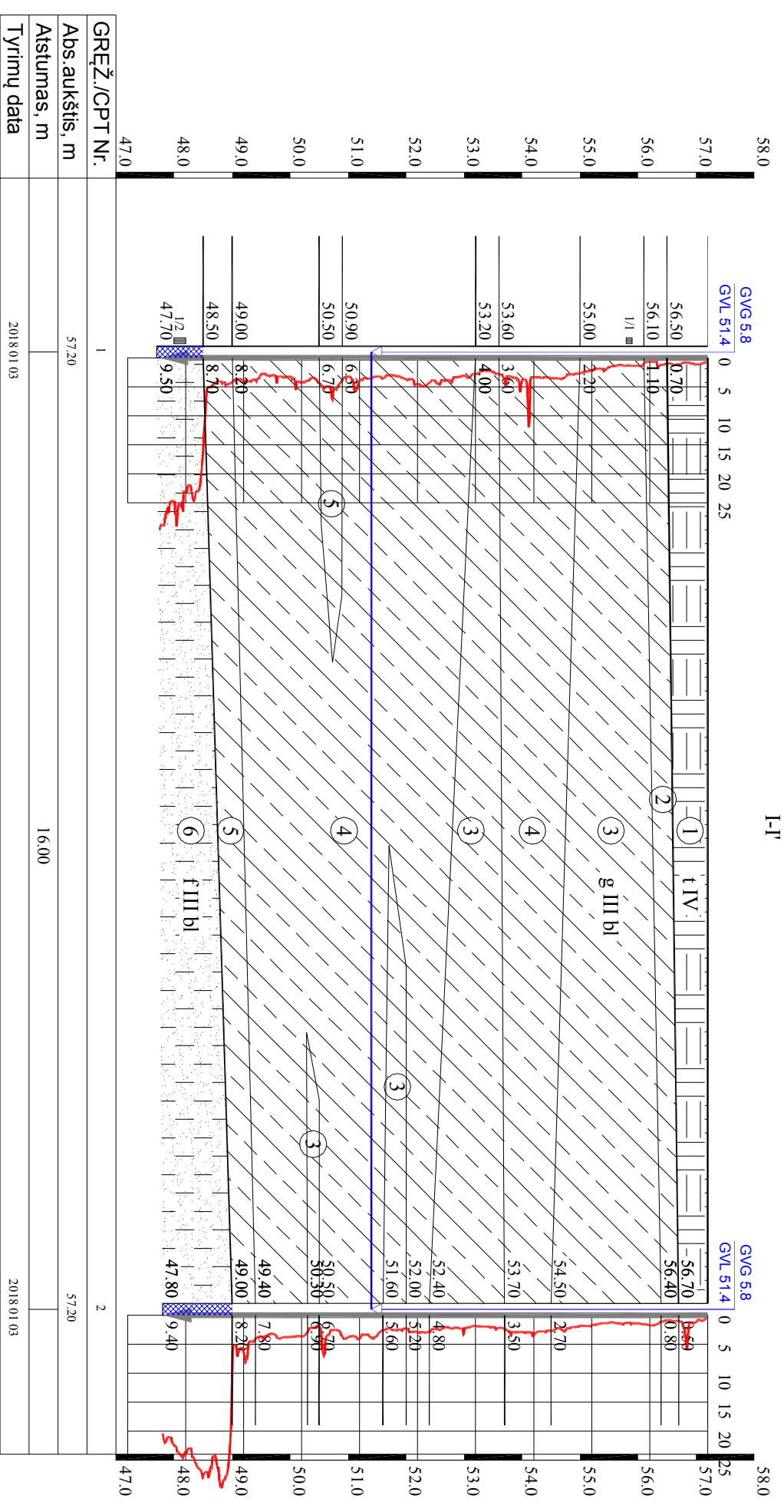
Objektas: Rekonstruojamas pastatas Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m.
 Gręžimo staklės VTX 800, gręžimas sraigtinis, skersmuo 90mm
 Geotechninis bandymas: CPT (TE1), LST EN ISO 22476-1
 Bandymo įranga: Geomil, zondo Nr. S10CFIIP.S16347
 Sudarė: inž. geologė A. Bickauskienė

Tyrimų data: 2018.01.03
 Koordinatė x, m: 6057856
 Koordinatė y, m: 437251
 Abs. a., m: 57.2
 Mvertikalus: 1:100

Gruntinio vandens gylis, m

Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. r. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688)	IGS Nr.	Grunto mėginys	Stratigrafinis-generinis indeksas	Vid. qc, MPa		Vid. fs, kPa	Gylis, m	Kogninis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fs, MPa	Santykis fs/qc, %
									1.4	0.9					
0.5	0.5	0.3	56.7	[Litologijos simbolis]	Dirbtinis gruntas (Mg): supilamas/perkastas dirvožemis su smėlingu dulkingu moliu ir smulkiu smėliu, laisvali rudas, drėgnas	1	I IV	1.4	0.9	29.0	9.0	[Kogninis stipris qc, MPa]	[Šoninės trinties stipris fs, MPa]	[Santykis fs/qc, %]	
0.8	0.3	56.4	2			52.8									
1.9	1.9		54.5	[Litologijos simbolis]	Smėlingas dulkingas molis morėninis (saasiC), rudas, pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo	3	g III bl	1.7	41.8	304.3	8.0	[Kogninis stipris qc, MPa]	[Šoninės trinties stipris fs, MPa]	[Santykis fs/qc, %]	
2.7	0.8	53.7	4			69.6									
3.5	1.3		52.4	[Litologijos simbolis]	Smėlingas dulkingas molis morėninis (saasiC), rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo	3	g III bl	2.2	56.6	24.5	7.0	[Kogninis stipris qc, MPa]	[Šoninės trinties stipris fs, MPa]	[Santykis fs/qc, %]	
4.8	0.4	52.0	4			104.4									
5.2	0.4	51.6	50.5	[Litologijos simbolis]	Smėlingas dulkingas molis morėninis (saasiC), rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo	3	g III bl	2.5	76.6	304.3	6.0	[Kogninis stipris qc, MPa]	[Šoninės trinties stipris fs, MPa]	[Santykis fs/qc, %]	
5.6	0.4	51.6	4			137.6									
6.7	0.2	50.3	49.4	[Litologijos simbolis]	Smėlingas dulkingas molis morėninis (saasiC), rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo	3	g III bl	2.1	82.4	216.3	5.0	[Kogninis stipris qc, MPa]	[Šoninės trinties stipris fs, MPa]	[Santykis fs/qc, %]	
6.9	0.2	50.3	4			140.1									
7.8	0.4	49.0	47.8	[Litologijos simbolis]	Smėlingas dulkingas molis morėninis (saasiC), rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus	5	f III bl	5.7	216.3	304.3	4.0	[Kogninis stipris qc, MPa]	[Šoninės trinties stipris fs, MPa]	[Santykis fs/qc, %]	
8.2	0.4	49.0	6			24.5									
9.4	1.2			[Litologijos simbolis]	Dulkingas smulkus smėlis (sIFSa), pilkas, vandeningas, labai tankus	6					3.0	[Kogninis stipris qc, MPa]	[Šoninės trinties stipris fs, MPa]	[Santykis fs/qc, %]	





GREŽ./CPT Nr.	1
Abs. aukštis, m	57.20
Atstumas, m	16.00
Tyrimų data	2018.01.03

I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)

- 1. Dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas dirvožemis su smėlingu dulkingu moliu ir smulkiu smėliu, tamsiai rudas, drėgnas
- 2. Smėlingas dulkingas molis moreninis (saasi(C)), rudas, pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, stiprus
- 3. Smėlingas dulkingas molis moreninis (saasi(C)), rudas, pilkas, rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vidutinio stiprumo
- 4. Smėlingas dulkingas molis moreninis (saasi(C)), rudas, pilkas, rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, stiprus
- 5. Smėlingas dulkingas molis moreninis (saasi(C)), rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, labai stiprus
- 6. Dulkingas smulkus smėlis (sIF Sa), pilkas, vandeningas, vietomis su negausiu žvirgždu ir gargždu, labai tankus

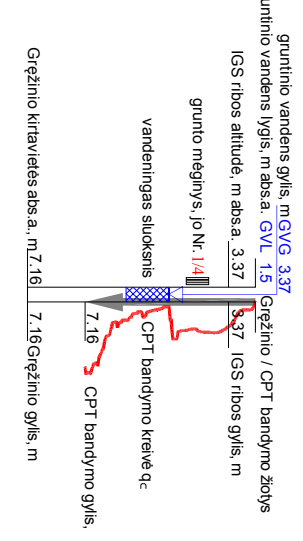
II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- tIV Technogeniniai dariniai
- g III bl Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvities glacialinės nuogulės
- f III bl Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvities fluvio-glacialinės nuogulės

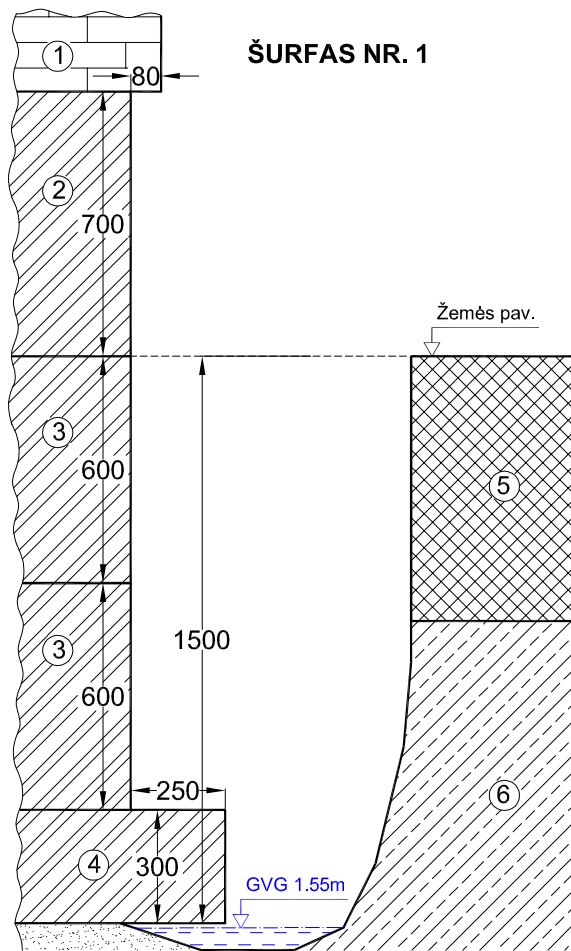
III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS padė (kraigo)
- grunto vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai



Pareigos		V. Pavardė	Parašas
Direktorius		M. Stankevičius	
Inž. geologė		A. Bičkauskienė	
Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'. Sutarfiniai ženklai.			
UAB "Panprojektas"			
Laidimo Nr.		Mastelis	Data
1404841		V1:100, H1:100	2018.01
Grafinio priedo Nr		4	
Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m.			
Rangoelis: UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305 el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			




ŠURFAS NR. 1

PAAIŠKINIMAI

- ① - mūrinė siena
- ② - klojiniuose lietas betonas
- ③ - pamatinis blokas
- ④ - pagalvė, surinkta iš atskirų betoninių blokų
- ⑤ - dirbtinis gruntas (Mg)
- ⑥ - smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl)

NUOTRAUKOS



Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Užsakovas:	
Direktorius	M.Stankevičius		UAB "Panprojektas"	
Inž. geologas	V.Piličiauskas		Objektas:	
Brėžinys:			Rekonstruojamas mokslo paskirties pastatas Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškis	
Rangovas:			Leidimo Nr.	Mastelis
 UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			1404841	1:20
			Data	Grafinio priedo Nr.
			2018.01	5

UAB GEO BALTIJA

(įmonės pavadinimas)

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO DUOMENYS

2015-09-15

Nr. -

(data)

Vilnius

(sudarymo vieta)

Kadastro: vietovė	Vilkaviškio m.				blokas				sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr.	3	9	6	3	0	0	1	0				

Gatvė, namo Nr.	Nepriklausomybės g. 56, Skl. Nr. 2 proj. plane
Kaimas (miestelis)	Vilkaviškio m.
Seniūnija	Vilkaviškio m.
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio r.
Apskritis	Marijampolės

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	995 – Kita
Žemės naudojimo būdas	331-Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos
Žemės naudojimo pobūdis	-
Žemės sklypo formavimo teritorijų planavimo dokumento data	2014-12-11
Žemės sklypo formavimo teritorijų planavimo dokumento tipas	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas
Žemės sklypo formavimo teritorijų planavimo dokumento Nr.	B-IV-1400

Duomenys apie žemės naudmenų kiekybines charakteristikas ir vertę

Žemės naudmenų eksplikacija													nusausinta žemė
Žemės ūkio naudmenos				miškai	keliai	užstatyta teritorija	vandenys	Kita žemė					
iš viso	ariama	sodai	pievos					želdiniai	pelkės	pažeista	nenaud.		
-	-	-	-	-	-	0.3632	-	-	-	-	-	-	-

Žemės sklypo vertė, Eur (nustatyta vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999m. vasario 24d. nutarimu Nr.205 "Dėl žemės įvertinimo tvarkos")

Vertės nustatymo data	iš viso	iš jos		
		be miško žemės ir medynų	miško žemė ir medynai	iš jos medynų vertė
2015-09-15	6509	6509	-	-

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m ²
1	2	3	4
1	2	II. Kelių apsaugos zonos	363
2	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	16
3	48	XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos	87
4	49	XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos	763
-	-	-	-

Duomenys apie statinius

Irašo eilės Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio		
		unikalus Nr.	pažymėjimas plane	kadastrinių matavimų bylos Nr.
1	2	3	4	5
1	Mokykla-bendrabutis (Naud. V.Jalinsko II, Vilkaviškio vaikų ir jaunimo centras, Vilkaviškio Salomėjos Nėries pagr. mokykla)	3996-9005-1031	3C3/P	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Duomenys apie statinių savininkus jei jie nesutampa su žemės sklypo savininku

Irašo eilės Nr.	Savininko		Statinio		
	kodas	pavadinimas (vardas, pavardė)	unikalus Nr.	pažymėjimas plane	kadastrinių matavimų bylos Nr.
1	2	3	4	5	6
1	-	Mokykla-bendrabutis (Naud. V.Jalinsko II, Vilkaviškio vaikų ir jaunimo centras, Vilkaviškio Salomėjos Nėries pagr. mokykla)	3996-9005-1031	3C3/p	-

Matininkė

(pareigos)

(parašas)

Viktė Šapokienė

(vardas, pavardė)



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vincu Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-10-05 10:51:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2286280**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-09-26**
Adresas: **Vilkaviškis, Nepriklausomybės g. 56**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5070-6695**

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro

vietovės pavadinimas: **3963/0010:167 Vilkaviškio m. k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Visuomeninės paskirties teritorijos**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3810-2080**

Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3809-3993

Žemės sklypo plotas: **0.6189 ha**

Užstatyta teritorija: **0.6189 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.8**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: **17746 Eur**

Žemės sklypo vertė: **11091 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **27300 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-09-26**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-08-13**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2015-11-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-837-(14.19.110.)**

2015-11-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-833-(14.19.110.)

2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)

[rašas galioja: **Nuo 2018-10-01**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2015-11-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-833-(14.19.110.)**

2015-11-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-837-(14.19.110.)

2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)

[rašas galioja: **Nuo 2018-10-01**

6. Kitos daiktinės teisės :

- 6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (viešpataujantis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)
Plotas: 0.0263 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-01
-

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Vilkaviškio muzikos mokykla, a.k. 190569828**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-06-19 Panaudos sutartis Nr. 19SUN-40-(14.19.56.)
Plotas: 0.2717 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-01
Terminas: Iki 2056-06-19
- 7.2. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Vilkaviškio Salomėjos Nėries pagrindinė mokykla, a.k. 302430288**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-03-24 Panaudos sutartis Nr. 19SUN-2
Plotas: 4.3595 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-10-01
Terminas: Iki 2050-03-24
-

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

- 9.1. **XXVII. Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)
Plotas: 0.1137 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-09-26
- 9.2. **XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)
Plotas: 0.0814 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-09-26
- 9.3. **XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)
Plotas: 0.1413 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-09-26
- 9.4. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)
Plotas: 0.019 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-09-26
- 9.5. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)
Plotas: 0.0363 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-09-26

9.6.

I. Ryšių linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: 2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)

Plotas: 0.0412 ha

|rašas galioja: Nuo 2018-09-26

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

NERINGA STATKEVIČIENĖ

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: 2016-12-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2482

2018-08-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

|rašas galioja: Nuo 2018-09-26

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5070-6695, aprašytas p. 2.1.

|registravimo pagrindas: 2018-09-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 19SK-745-(14.19.110.)

|rašas galioja: Nuo 2018-09-26

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai - Reg. Nr. 70/45914. Suformavus žemės sklypą padalinimo būdu, susitarimas dėl žemės sklypo panaudos sutarčių patikslinimo nepateiktas.

12. Kita informacija: įrašų nėra**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2018-10-05 10:51:18

Dokumentą atspausdino

VALDIMARAS BAKUTIS



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincu Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-05-15 13:17:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 70/45914
 Registro tipas: Statiniai
 Sudarymo data: 1997-09-30
 Adresas: Vilkaviškis, Nepriklausomybės g. 58
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Marijampolės filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Mokykla
 Unikalus daikto numeris: 3996-9005-1012
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Mokslo
 Pažymėjimas plane: 1C4/b
 Statybos pradžios metai: 1969
 Statybos pabaigos metai: 1969
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Nėra
 Sienos: Gelžbetonio plokštės
 Stogo danga: Bitumas
 Aukštų skaičius: 4
 Bendras plotas: 5800.16 kv. m
 Pagrindinis plotas: 5377.08 kv. m
 Tūris: 23799 kub. m
 Užstatytas plotas: 2623.03 kv. m
 Koordinatė X: 6057851.75
 Koordinatė Y: 437379.1
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1691252 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %
 Atkuriamoji vertė: 1319176 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 320367 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2006-05-10
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2006-05-10

2.2.

Pastatas - Mokykla-bendrabutis
 Adresas: Vilkaviškis, Nepriklausomybės g. 56
 Unikalus daikto numeris: 3996-9005-1031
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Mokslo
 Pažymėjimas plane: 3C3/p
 Statybos pradžios metai: 1974
 Statybos pabaigos metai: 1974
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Nėra
 Sienos: Plytos
 Stogo danga: Bitumas
 Aukštų skaičius: 3
 Bendras plotas: 1642.93 kv. m
 Naudingas plotas: 366.52 kv. m
 Gyvenamasis plotas: 195.38 kv. m
 Pagrindinis plotas: 1008.24 kv. m
 Tūris: 6141 kub. m
 Užstatytas plotas: 885.48 kv. m
 Kambarių skaičius: 1
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 367716 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 18 %
 Atkuriamoji vertė: 301527 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 128800 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2006-05-10
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2006-05-10

2.3.

Kiti inžineriniai statiniai - Inžineriniai statiniai
 Aprašymas / pastabos: (sporto aikštelė)
 Unikalus daikto numeris: 4400-0879-0289
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sporto
 Statybos pradžios metai: 1969
 Statybos pabaigos metai: 1969
 Baigtumo procentas: 100 %
 Vidutinė rinkos vertė: 49815 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2006-05-10
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2006-05-10

- 2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
 Aprašymas / pastabos: (tvora, kiemo aikštelė)
 Unikalus daikto numeris: 3996-9005-1042
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
 Statybos pradžios metai: 1974
 Statybos pabaigos metai: 2006
 Baigtumo procentas: 100 %
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 355096 Eur
 Atkuriamoji vertė: 146422 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 4895 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2006-05-10
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2006-05-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107759
 Daiktas: pastatas Nr. 3996-9005-1012, aprašytas p. 2.1.
 pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.
 kiti statiniai Nr. 4400-0879-0289, aprašyti p. 2.3.
 kiti statiniai Nr. 3996-9005-1042, aprašyti p. 2.4.
 Įregistravimo pagrindas: 2006-07-04 Priėmimo - perdavimo aktas
 Įrašas galioja: Nuo 2006-07-21

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

- 6.1. **Turto patikėjimo teisė**
 Patikėtinis: Vilkaviškio Salomėjos Nėries pagrindinė mokykla, a.k. 302430288
 Daiktas: pastatas Nr. 3996-9005-1012, aprašytas p. 2.1.
 pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.
 kiti statiniai Nr. 4400-0879-0289, aprašyti p. 2.3.
 kiti statiniai Nr. 3996-9005-1042, aprašyti p. 2.4.
 Įregistravimo pagrindas: 2009-08-28 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. B-TS-912
 2009-09-01 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. J2-626
 Įrašas galioja: Nuo 2009-10-16

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
 Panaudos gavėjas: Vilkaviškio r. Gledrių Jaunimo ir suaugusiųjų mokykla, a.k. 190488632
 Daiktas: pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-10-12 Priėmimo - perdavimo aktas
 2016-10-12 Panaudos sutartis Nr. 44
 2017-04-24 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 25-10
 2017-04-24 Priėmimo - perdavimo aktas
 Plotas: 326.77 kv. m
 Aprašymas: Patalpų indeksai: nuo 1-16 iki 1-19, nuo 2-2 iki 2-23 bei dalis bendro naudojimo patalpos 2-1.
 Įrašas galioja: Nuo 2017-05-15
 Terminas: Nuo 2016-10-12 iki 2021-10-12
- 7.2. **Sudaryta panaudos sutartis**
 Panaudos gavėjas: Vilkaviškio vaikų ir jaunimo centras, a.k. 290570030
 Daiktas: pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-02-01 Panaudos sutartis Nr. 25-5
 2017-02-01 Priėmimo - perdavimo aktas
 Plotas: 86.92 kv. m
 Aprašymas: Patalpų indeksai: nuo 1-22 iki 1-24, nuo 1-27 iki 1-32, 1-35 bei dalis bendro naudojimo patalpos 1-25.
 Įrašas galioja: Nuo 2017-02-08
 Terminas: Nuo 2017-02-01 iki 2027-02-01
- 7.3. **Sudaryta panaudos sutartis**
 Panaudos gavėjas: Vilkaviškio muzikos mokykla, a.k. 190569828
 Daiktas: pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-10-13 Panaudos sutartis Nr. 332
 2016-10-13 Priėmimo - perdavimo aktas
 Plotas: 121.73 kv. m
 Aprašymas: Patalpų indeksai: nuo 1-39 iki 1-41, 1-44, 1-52, 1-54, bei dalis bendro naudojimo patalpų 1-1, 1-2.
 Įrašas galioja: Nuo 2016-10-18
 Terminas: Nuo 2016-10-13 iki 2021-10-13
- 7.4. **Sudaryta panaudos sutartis**
 Panaudos gavėjas: Vilkaviškio muzikos mokykla, a.k. 190569828
 Daiktas: pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-06-18 Priėmimo - perdavimo aktas
 2012-06-18 Panaudos sutartis Nr. 145
 2016-10-07 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 331
 Plotas: 433.51 kv. m
 Aprašymas:

Patalpų indeksai: nuo 2-24 iki 2-29, nuo 3-9 iki 3-23, nuo 3-25 iki 3-29, bei dalis bendro naudojimo patalpų 3-1
Irašas galioja: Nuo 2016-10-11
Terminas: iki 2017-06-17

7.5.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **Vilkaviškio muzikos mokykla, a.k. 190569828**
Daiktas: **pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.**
Iregistravimo pagrindas: **2015-05-12 Panaudos sutartis Nr. 295**
2015-05-12 Priėmimo - perdavimo aktas
Plotas: **81,11 kv. m**
Aprašymas: **Patalpų indeksai -1-51 ir 1/10 dalis bendro naudojimo patalpų nuo 1-48 iki 1-48.**
Irašas galioja: Nuo 2015-11-12
Terminas: Nuo 2015-05-12 iki 2020-05-12

7.6.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **Vilkaviškio muzikos mokykla, a.k. 190569828**
Daiktas: **pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.**
Iregistravimo pagrindas: **2014-02-19 Panaudos sutartis Nr. 237**
2014-02-19 Priėmimo - perdavimo aktas
Plotas: **21,50 kv. m**
Aprašymas: **Patalpos indeksas - 1-3.**
Irašas galioja: Nuo 2015-11-12
Terminas: Nuo 2014-02-19 iki 2019-02-19

7.7.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: **Vilkaviškio muzikos mokykla, a.k. 190569828**
Daiktas: **pastatas Nr. 3996-9005-1031, aprašytas p. 2.2.**
Iregistravimo pagrindas: **2013-03-07 Panaudos sutartis Nr. 191**
2013-03-07 Priėmimo - perdavimo aktas
Plotas: **58,01 kv. m**
Aprašymas: **Patalpų indeksai: 3-2, 3-24.**
Irašas galioja: Nuo 2015-11-12
Terminas: Nuo 2013-03-07 iki 2018-03-07

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Dalkto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Buvęs adresas Vilkaviškio r. sav. Vilkaviškio m. Vienybės g. 1. Žemės sklypų kadastriniai Nr.3963/0010:136, Nr.3963/0010:137, kuriuose yra statiniai.

12. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **3963/0010:137**
Archyvinės bylos Nr.: **39/2111**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-05-15 13:17:06

Dokumentą atspausdino

ASTA JAUDEGIENĖ



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 6189 m²

Kadastras:	vietovė	Vilkauskio m.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.		3 9 6 3 0 0 1 0		

Gatvė, namo Nr.	Nepriklausomybės g. 56
Kaimas (miestelis)	Vilkauskio m.
Seniūnija	Vilkauskio miesto
Rajonas (miestas)	Vilkauskio r.
Apskritis	Marijampolės

Gretimybė	Gretimio žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-5		Proj. nr. 1
5-6		Proj. Nr. 3
6-12		Valstybinė žemė
12-1		Nepriklausomybės g.



Su paženklintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2018 m rugpjūčio mėn. 13 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, esantys pilnai sutinku.

Žemės sklypo savininkas(naudotojas): Vilkauskio rajono savivaldybės meras **Algirdas Neiberka** (parašas) (data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Vilkauskio skyrius

Patikrino:
Suderino:
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė) (data)

UAB "Relas"			
Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
Matininkė		NERINGA STATKEVICIENE	2018-08-13
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2482		GEO OBJEKTO KODAS: 4400-5070-6695	

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 100

Elvyra Klimavičienė

yra atestuota

Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovė

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai.
Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Statinio projekto architektūrinės dalies, statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovė

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai.
Statinių kategorija: ypatingi statiniai.

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas
Juozas Vaškevičius



Atestavimo komisijos 2015 m. gruodžio mėn. 22 d. protokolas Nr. 108



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110066926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26450

Sonata Šleivienė

A k 47401210249

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), kiti inžineriniai statiniai (sporto paskirties inžineriniai statiniai; kitos paskirties inžineriniai statiniai: šaudyklos, sąvartynai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20174

Išduotas 2018 m. balandžio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. lapkričio 3 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30545

Sonata Šleivienė

A.k. 47401210249

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos (gatvės), sporto paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: konstrukcijų.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20175

Išduotas 2018 m. balandžio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. sausio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32076

Ona Grigorjeviėnė

A.k. 44901201652

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, kiti statiniai.
Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2013 m. lapkričio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. lapkričio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spec.lt

08195



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybinis statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110088926, Laisvės g. 28, LT-08237 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.24639

Jonas Morkūnas

A.k. 38101050476

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kiti statiniai.

Projekto dalis: pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. balandžio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spac.lt

10112

Žemės sklypo išdėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS
 VILKAVIŠKIS, NEPRIKLAUSOMYBĖS G. NR. 56
 PLANAS M 1:500



57150
 057800

Objektas		NEPRIKLAUSOMYBĖS G. NR. 56 VILKAVIŠKIS						
Plano tipas		Topografinis planas-pilnas turinys						
UAB"NTmatininkai" į.k. 30231330 tel. Nr. +370 633 65965; el. p. gintare.abraitiene@gmail.com		Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				Geoido modelis		
		horizontalios padėties: 3		vertikalios padėties: 4		LIT20G		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-1470	Gintarė Abraitienė		2025-08-12	1:500	LKS 94	LAS07	1	1
Užsakovas	UAB" PANPROJEKTAS"			Rangovas	-			

Pateiktų duomenų patikros ataskaita

Ataskaitos sugeneravimo data ir laikas: **2025-08-12 16:17**

Prašymo numeris: **TIIS1-20250725-049738**

Plano tipas: **Topografinis planas – pilnas turinys**

Duomenų failo pavadinimas: **NEPRIKLAUSOMYBĖS_56_TIIS_1.dwg**

Duomenų failo dydis: **1.10 MB**

Teritorijos dydis (pagal erdvinio objekto kodu 2810 apibrėžtą teritoriją): **0.8456 ha**

Ar nustatyta kritinių klaidų: **Ne**

Įkelti erdviniai objektai

Įkeltų erdvinių objektų skaičius: **387**

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
2121	Izohipsa (horizontalė)	10
2131	Žemės paviršiaus normalinis aukštis	145
2134	Bordiūro viršaus aukščio taškas	52
2325	Krūmų juosta, gyvatvorė	2
2331	Lapuotis medis	43
2332	Spygliuotis medis	6
2334	Krūmas	4
2405	Gėlynas	8
2421	Asfaltbetonio danga	2
2422	Betono danga	7
2424	Trinkelių danga	2
2425	Plytelių danga	3
2431	Apvadas, ribojantis gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamąją dalį	5
2432	Gatvės, įvažiavimo į kiemą, automobilių stovėjimo aikštelės važiuojamosios dalies riba be apvado	2
2433	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos apvadas	12
2434	Nevažiuojamosios dalies dirbtinės dangos riba be apvado	1
2602	Gamybos ir pramonės arba pagalbinio ūkio paskirties pastatas	1
2618	Siena, kolona, pamatas	1
2631	Antžeminė pastato siena	1
2654	Laiptų ir laiptų aikštelės riba	4

Įkelto EO kodas	EO pavadinimas	Įkeltų EO skaičius
2656	Pastato balkonas, kabanti detalė	5
2681	Pastogę, balkoną, pavėsinę išreiškiančio topografinio simbolio linija	6
2683	Laiptų pakopas išreiškiančio sutartinio simbolio linija	22
2707	Betoninio fundamento, mūrinės sienos kontūras	1
2710	Turėklai	1
2731	Stulpas	2
2737	Mažosios architektūros objekto kontūras	2
3122	Skirstomoji, įvadinė apskaitos skirstomoji spinta	1
3451	Šilumotiekio šulinio / kameros dangtis	2
3452	Šilumotiekio šulinio / kameros kontūras	1
3551	Vandentiekio šulinio / kameros dangtis	4
3651	Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo tinklo apžiūros šulinio / kameros dangtis	5
3751	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo šulinio / kameros dangtis	16
3757	Lietaus nuotakyno tinklo ir uždaro drenažo sargelis	2
3851	Ryšių kabelių šulinio / kameros dangtis	3
3857	Ryšių kabelių atpažinimo ženklas (sargelis)	3

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2025-08-18 09:42

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: GINTARĖ ABRAITIENĖ
GKP: 1GKV-1470

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250725-049738
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250725-049738>
Pavadinimas: NEPRIKLAUSOMYBĖS 56, VILKAVIŠKIS
Adresas: NEPRIKLAUSOMYBĖS 56, VILKAVIŠKIS
Prašymo teritorija: 0.85 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: planas.pdf, ATASKAITA.zip
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija (97)
EDT grupė: Vilkaviškio r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (98)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: VIRGINIJA URBANAVIČIŪTĖ
Pateiktas tikrinti EDR: NEPRIKLAUSOMYBĖS_56_TIIS_1.dwg
Pridėti dokumentai: planas.pdf, ATASKAITA.zip

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-07-25 09:10:07 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-07-31 11:35:07 Atmesti: neteisingi duomenys
2025-08-12 16:18:03 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-08-18 09:37:32 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: NEPRIKLAUSOMYBĖS_56_TIIS_1.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: NEPRIKLAUSOMYBĖS_56_TIIS_1.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Vilkaviškio vandenys“ (112)
Gautas EDR: NEPRIKLAUSOMYBĖS_56_TIIS_1.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: NEPRIKLAUSOMYBĖS_56_TIIS_1.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ (303)
Gautas EDR: NEPRIKLAUSOMYBĖS_56_TIIS_1.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Vilkaviškio šilumos tinklai“ (272)
Gautas EDR: NEPRIKLAUSOMYBĖS_56_TIIS_1.dwg

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS



Liudijimas/polisas Nr.: LT25-PRCA-00001897-5

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas
Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2025.01.03

Nuo: 2025.01.06 00:00 Iki: 2026.01.05 23:59

Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas: **PANPROJEKTAS, UAB, 147462363**
PVM kodas, Adresas, Kontaktai: **Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys, Lietuva, 845 581875**

Draudimo įmoka

Draudimo įmoka: **2 950.00 EUR (Du tūkstančiai devyni šimtai penkiasdešimt eurų, 00 ct)**

Įmokos mokėjimo grafikas

1. 2025.01.06 737.50 EUR	2. 2025.04.04 737.50 EUR	3. 2025.07.04 737.50 EUR	4. 2025.10.04 737.50 EUR
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Informacija apie projektuojamą statinį

Apdrausti visi objektai ar jų dalys suprojektuoti draudimo sutarties galiojimo metu Lietuvos Respublikoje.

Draudimo sąlygos

Prateastas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis:	Iki 2031-01-05 dienos.
Draudimo sutarties įsigaliojimas:	Draudimo sutartis įsigalioja nuo to momento, kai draudėjas sumoka visą ar pirmą draudimo įmoką, bet ne anksčiau nei draudimo laikotarpio pradžia. Jeigu Draudėjas sutartyje numatytu terminu nesumoka pirmos ar visos draudimo įmokos, tai draudimo sutartis neįsigalioja ir anuliuojama be atskiro draudiko pranešimo praėjus 10 dienų po įmokos mokėjimo termino.
Bendra draudimo suma:	300 000.00 EUR
Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui:	300 000.00 EUR
Besąlyginė išskaita kiekvienam įvykiui:	2 900.00 EUR
Draudimo objektas:	Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuri atsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.
Draudimo sutarties pagrindas:	Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais.
Pretenzijų/ žalų istorija:	Nėra pretenzijų/žalų per 3 metus.

Papildomos sąlygos

- Tuo atveju, jeigu draudimo sutartis Draudėjo prašymu nutraukiama iki draudimo sutartyje nurodyto draudimo sutarties pasibaigimo termino, Draudėjui likusi įmokos dalis nėra gražinama, o tuo atveju, jei draudimo įmoka nėra sumokėta, Draudėjas privalo sumokėti visą sutartą draudimo įmoką.
- Kartu draudžiama ir projekto vykdymo priežiūra.
- Šio draudimo liudijimo (poliso) neatsiejama dalis 1-as priedas.
- Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektus išvardintus 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

Papildoma informacija

Pagal LR PVM įstatymo 27str. - draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.
Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Credito Lietuva“ tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.
BTA neturi teisės teikti draudimo paslaugų bei neprivalo mokėti draudimo išmokos ar suteikti kitokio pobūdžio naudos pagal draudimo sutartį, jei tokiu draudimo paslaugų ar naudos suteikimu, taip pat draudimo išmokos išmokėjimu: a. BTA pažeistų Jungtinių Tautų Organizacijų rezoliucijomis arba prekybos ar ekonominėmis sankcijomis, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinių Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų norminiais aktais taikomas sankcijos, draudimus ar apribojimus; b. Perdraudimo bendrovė, kuriai draudimo sutartis buvo pateikta dėl perdraudimo, pažeistų taikomas sankcijos, draudimus ar apribojimus, kurie yra įtvirtinti valstybės, kurioje registruota perdraudimo bendrovė, teisės aktais.

Asmens duomenų apsauga

Šios sutarties sudarymo ir vykdymo tikslu Draudikas kaip asmens duomenų valdytojas tvarko šios sutarties sąlygose nurodytus bei kitus su sutarties vykdymu Draudėjo (Apdrausotojo) asmens duomenis (asmens duomenys tvarkomi 10 metų). Duomenis pateikti būtina tam, kad sudaryti ir vykdyti šią sutartį. Nepateikus asmens duomenų, sutartis gali būti nesudaryta.
Draudėjo (Apdrausotojo) asmens duomenys gali būti teikiami duomenų tvarkytojams (subrangovams), kurie atlieka tam tikrus darbus ar teikia paslaugas ir tvarko Draudėjo duomenis Draudiko, kaip duomenų valdytojo, vardu (žalų administravimo partneriai, informacinių technologijų bendrovės, perdraudimo bendrovės, tiek kiek to reikalauja sutarties administravimui ir vykdymui). Taip pat pagal užklausas teikiami valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo

Draudikas: AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija), Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą į. k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Laisvės pr. 10, LT-04215, Vilnius, Lietuva

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT25-PRCA-00001897-5

bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.

Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius savo asmens duomenis, reikalauti apriboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkėlimumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkėlimumą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apdraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustoj) nurodytam duomenų valdytojui.

Draudėjas informuojamas, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apraustąjį.

Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsisakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsisakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apdraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos Inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenuapsauga@bta.lt. Detalesnė informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje www.bta.lt.

Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nuroydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.

Jeigu draudimo objektas yra naudojamas draudėjo/naudos gavėjo asmeniniais tikslais, Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius; www.lb.lt) raštu arba elektroniniu būdu per vienerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais dėl draudiko veiklos.

Sutarties nutraukimas

Draudėjas turi teisę nutraukti draudimo sutartį, apie tai raštu įspėjęs draudimo bendrovę ne mažiau kaip prieš 15 dienų iki numatomo draudimo sutarties nutraukimo dienos.

Žalos registravimas

Atsitikus draudžiamajam įvykiui prašome registruoti žalą internetu <https://zalos.bta.lt/kita/> arba susisiekti su mumis telefonu (8-5) 2600 600.

Draudimo taisyklės

Su draudimo taisyklėmis galite susipažinti internetiniame puslapyje: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.436542/mpJLBEHEXG>



DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS

PANPROJEKTAS, UAB

A.V. _____
(parašas)

DRAUDIKO ATSTOVAS

AAS „BTA BALTIC INSURANCE COMPANY“ FILIALAS LIETUVOJE
Filialo direktorius PODVORSKI TADEUŠ

JUS APTARNAVO:

INSURANCE BROKERS GROUP, UADBB
JADVYGA STRAGIENĖ
869948551, Gedimino pr. 32-3, LT-01104, Vilnius, Lietuva





MOKĖJIMO NURODYMAS NR. 13153 PATVIRTINIMAS
PAYMENT ORDER NO. 13153 DEBIT ADVICE

Mokėtojo duomenys / Payer's data

Vardas ir pavardė arba pavadinimas / Name

Panprojektas UAB

Mokėtojo kodas / Payer's identifier

Sąskaitos numeris (IBAN) ir valiuta / No. (IBAN) and currency of account

LT157044060007998739 EUR

Gavėjo duomenys / Beneficiary's data

Vardas ir pavardė arba pavadinimas / Name

AAS BTA BALTIC INSURANCE COMPANY FILIALAS LIETUVOJE

Sąskaitos numeris (IBAN) / No. (IBAN) of account

LT137044060001749259

Gavėjo banko SWIFT kodas (BIC), pavadinimas ir adresas / Beneficiary's bank BIC, name and address

CBVILT2X, AB SEB bankas, Konstitucijos pr. 24, Vilnius, 08105

Suma (skaitmenimis ir žodžiais) ir valiuta / Amount of payment (in numbers and words) and currency

737.50 (septyni šimtai trisdešimt septyni .50) EUR

Mokėjimo paskirtis / Details of payment

BTA.LT0031855502 Statinio projektuotojo CAPD 2025.01.06-2023.01.05, LT25-PRCA-00001897-5

Komisijos mokestis / Commission fee

0.00

Mokesčių sąskaitos numeris ir valiuta / Commission fee account and currency

Banko patvirtinimas / Bank's confirmation

Interneto bankas verslui / Business internet bank

RO1717941062 2025-01-03 16:41:41



MOKĖJIMO NURODYMAS NR. 13235 PATVIRTINIMAS
PAYMENT ORDER NO. 13235 DEBIT ADVICE

Mokėtojo duomenys / Payer's data

Vardas ir pavardė arba pavadinimas / Name

Panprojektas UAB

Mokėtojo kodas / Payer's identifier

147462363 [monės kodas]

Sąskaitos numeris (IBAN) ir valiuta / No. (IBAN) and currency of account

LT157044060007998739 EUR

Gavėjo duomenys / Beneficiary's data

Vardas ir pavardė arba pavadinimas / Name

AAS BTA BALTIC INSURANCE COMPANY FILIALAS LIETUVOJE

Sąskaitos numeris (IBAN) / No. (IBAN) of account

LT137044060001749259

Gavėjo banko SWIFT kodas (BIC), pavadinimas ir adresas / Beneficiary's bank BIC, name and address

CBVILT2X, AB SEB bankas, Konstitucijos pr. 24, Vilnius, 08105

Suma (skaitmenimis ir žodžiais) ir valiuta / Amount of payment (in numbers and words) and currency

737.50 (septyni šimtai trisdešimt septyni .50) EUR

Mokėjimo paskirtis / Details of payment

Statinio projektuotojo CAPD 2025.01.06-2026.01.05, BTALT0034374523

Komisinis mokestis / Commission fee

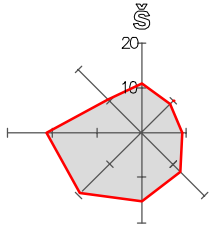
0.00

Mokesčių sąskaitos numeris ir valiuta / Commission fee account and currency

Banko patvirtinimas / Bank's confirmation

Interneto bankas verslui / Business internet bank

RO1822458610 2025-04-10 10:21:06



SITUACIJOS SCHEMA M1:2000



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

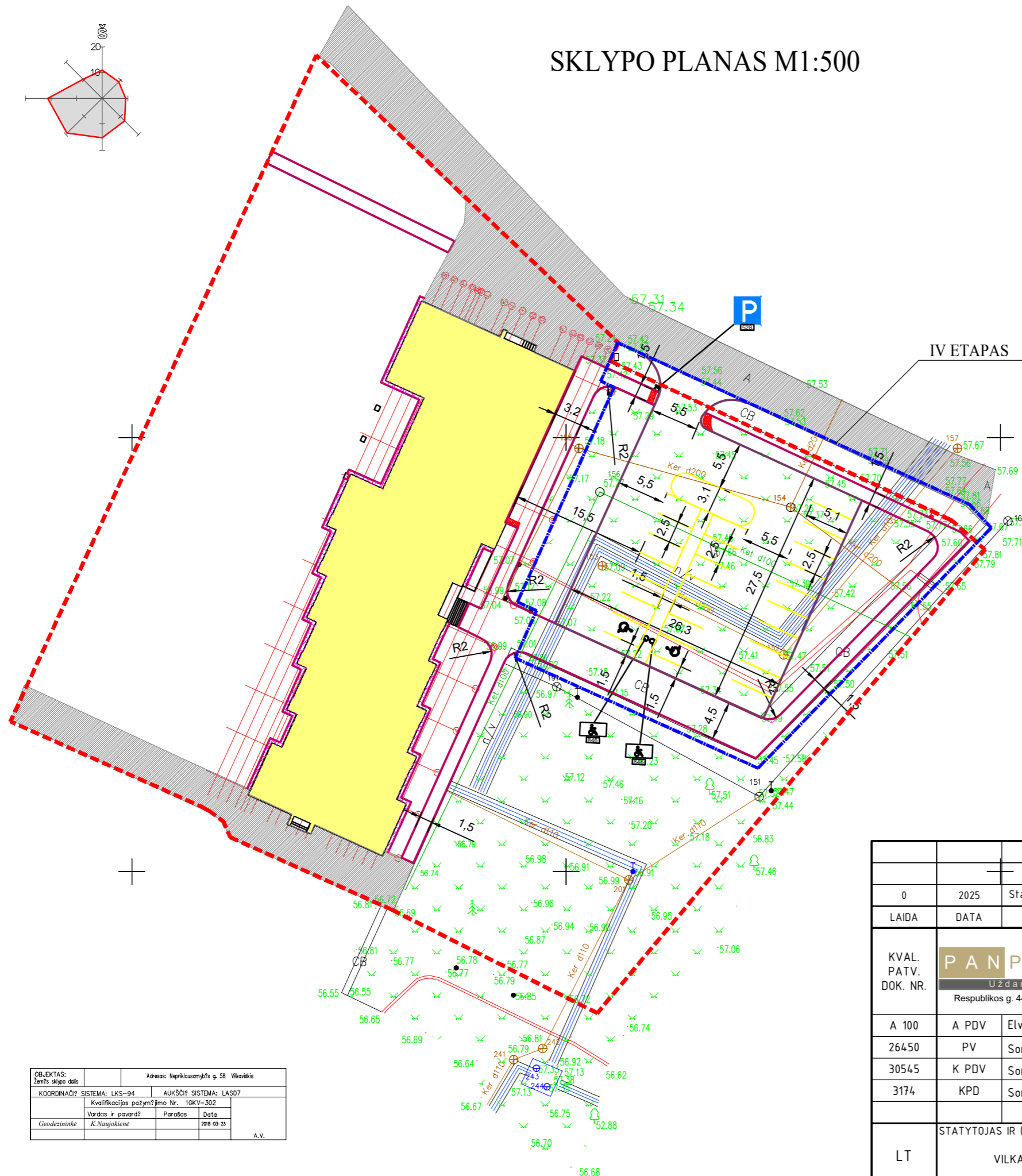
- Sklypo riba
- Tvarkomos teritorijos riba
- Elektros tinklų apsaugos zona
1,00 m į abi puses

0	2025	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė
26450	PV	Sonata Šleivienė
30545	K PDV	Sonata Šleivienė
3174	KPD	Sonata Šleivienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ KODAS 111107759	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties (mokyklos – bendrabučio) pastato Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m. rekonstravimo projektas STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Sklypo planas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Situacijos schema M 1:2000
		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01365-01-TP-SP.B-1
		LAIDA
		A
		LAPAS
		LAPU
		1
		1

SITUACIJOS SCHEMA



SKLYPO PLANAS M1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

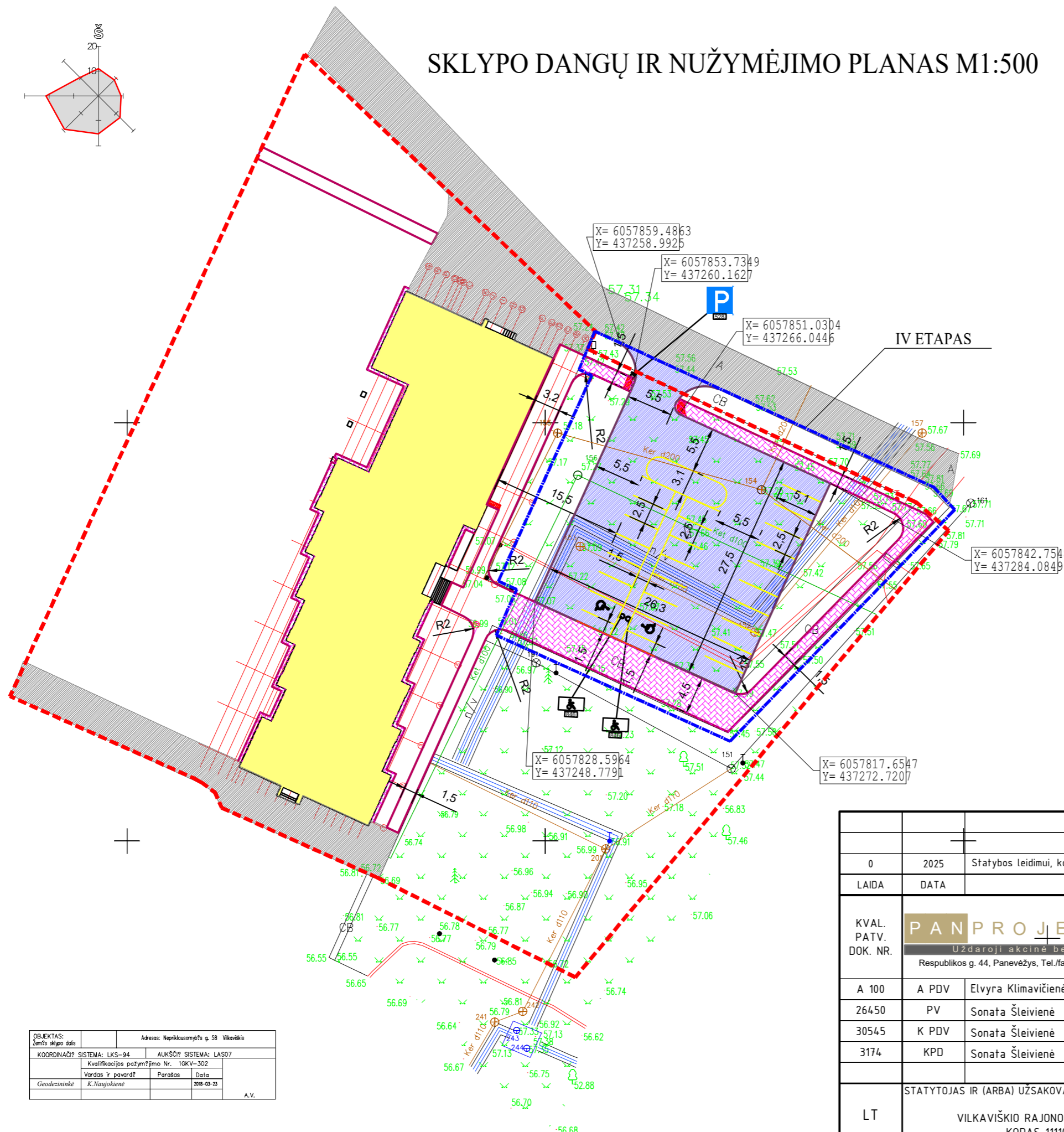
- - - Sklypo riba
- - - Tvarkomos teritorijos riba
- Rekonstruojamas statinys
- Automobilio stovėjimo vieta
- Projektuojamas įspėjamasis paviršius ŽN reikmėms
- Projektuojamas gatvės bortas
- Projektuojamas vejų bortas
- Projektuojamas nuleistas gatvės bortas

OBJEKTO: Žemės sklypo dalis	Adresas: Nepriklausomybės g. 56 Vilkaviškis		
COORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94	AUKŠČESNĖ SISTEMA: LAS07		
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 10KV-302	Vardas ir pavardė: K. Naujokienė		
Geodezininkė	Parašas	Data	2018-03-12
A.V.			

0	2025	Statybos leidimui, konkursui		
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties (mokyklos - bendrabučio) pastato Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m. rekonstravimo projektas	
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Sklypo planas	
26450	PV	Sonata Šteivienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo dangų ir nužymėjimo planas M 1:500	
30545	K PDV	Sonata Šteivienė		
3174	KPD	Sonata Šteivienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ KODAS 111107759		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01365-00-TP-SP.B-2	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

SKLYPO DANGŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:500

SITUACIJOS SCHEMA



- ### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Sklypo riba
 - Tvarkomos teritorijos riba
 - Rekonstruojamas statinys
 - Automobilio stovėjimo vieta
 - Projektuojama/rekonstruojama betoninių trinkelų danga
 - Projektuojamas išpėjamas paviršius ŽN reikmėms
 - Esama asfalto danga
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojamas gatvės bortas
 - Projektuojamas vejų bortas
 - Projektuojamas nuleistas gatvės bortas

OBJEKTO: Žemės sklypo dalis	Adresas: Nepriklausomybės g. 56 Vilkaviškis		
COORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 10KV-302	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
Geodezininkė	K.Naujokienė		2018-03-12
A.V.			

0	2025	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties (mokyklos - bendrabučio) pastato Nepriklausomybės g. 56, Vilkaviškio m. rekonstravimo projektas STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Sklypo planas
A 100	A PDV	Elvyra Klimavičienė	
26450	PV	Sonata Šteivienė	
30545	K PDV	Sonata Šteivienė	
3174	KPD	Sonata Šteivienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo dangų ir nužymėjimo planas M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ KODAS 111107759		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01365-00-TP-SP.B-3
			LAIDA
			0
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1