



1. Užsakovas: Švenčionių rajono savivaldybės administracija
2. Statytojas: Švenčionių rajono savivaldybė
3. Kompleksas: K- 2020/187
4. Projekto pavadinimas: Garažų pastato (unik.nr.: 8694-0031-1038) griovimo, garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas
5. Tomas I: Bendroji dalis
6. Statinio kategorija: Neypatingas statinys
7. Statybos rūšis: Nauja statyba
8. Stadija: Techninis projektas
9. Laida: 0

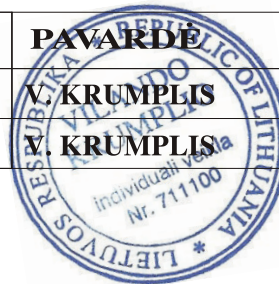
Projekto sprendinius tvirtinu:

Vilando Krumplio individuali veikla

Pažymos Nr.: 064805

Tel. 865920709, el.p.: vilandas.krumplis@gmail.com

PAREIGOS	TELEFONAS	PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJ.	8 659 20709	V. KRUMPLIS	
ARCH.	8 659 20709	V. KRUMPLIS	



GARAŽŲ PASTATO (UNIK.NR.: 8694-0031-1038) GRIOVIMO, GARAŽŲ PASTATO (7.7), VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS

Komplekso Nr. 2020/187

TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIES (DALIŲ) SĄVADAS

Tomas	Žymuo, komplekso Nr.	Pavadinimas	Projektuotojas	PV, PDV
1	2	3	4	5
I	2020/187-01-TP-01.BD	Bendroji dalis [BD]	Atliko: Vilandas Krumplis Atestato Nr.: A2162	PV V. Krumpelis vilandas.krumplis@gmail.com
II	2020/187-01-TP-01.SA	Architektūrinė dalis [SA]	Atliko: Vilandas Krumplis Atestato Nr.: A2162	Architektas V. Krumpelis vilandas.krumplis@gmail.com
III	2020/187-01-TP-01.SP	Sklypo dalis [SP]	Atliko: Vilandas Krumplis Atestato Nr.: A2162	Architektas V. Krumpelis vilandas.krumplis@gmail.com
IV	2020/187-01-TP-01.SK	Konstrucijų dalis [SK]	Atliko: Mantas Jankevičius Atestato Nr.: 36838	M. Jankevičius pkprojektas@gmail.com
V	2020/187-01-TP-01.NŠ	Nuotekų šalinimo dalis [NŠ]	Atliko: Romas Rimeika Atestato Nr.: 25706	R. Rimeika rimeikaromas@gmail.com
VI	2020/187-01-TP-01.Š	Šildymo dalis [Š]	Atliko: Tomas Rimša Atestato Nr.: 39882	T. Rimša tomas.rimsa@contrata.lt
VII	2020/187-01-TP-01.E	Elektrotechninė dalis [E]	Atliko: Eugenijus Biekša Atestato Nr.: 33062	E. Biekša eugenijus.bieksa@gmail.com
VIII	2020/187-01-TP-01.KSS	Sąmatinė dalis [KS]	Atliko: E.Eidukaitytė Atestato Nr.: 25122	V. Krumpelis vilandas.krumplis@gmail.com
IX	2020/187-01-TP-01.GA	Griovimo aprašas [GA]	Atliko: Vilandas Krumplis Atestato Nr.: A2162	V. Krumpelis vilandas.krumplis@gmail.com
X	2020/187-01-TP-01.SOP	Parengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	Atliko: PVD R. Šventickas Atestato Nr.: 31515	R. Šventickas


Vilandas Krumpelis

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SKAIČIUS	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS	LAPŲ NR.
2020/187-01-TP.BD	1	0	Projekto sudėties (dalių) sąvadas		
2020/187-01-TP.BD-BŽ	1	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis		
2020/187-01-TP.BD-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
2020/187-01-TP.BD-AR	15	0	Aiškinamasis raštas		
2020/187-01-TP.BD-TS	10	0	Techninės specifikacijos		
			Priedai:		
2020/187-01-TP.BD-P1	2	0	Projektavimo užduotis		
2020/187-01-TP.BD-P2	24	0	Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita		
2020/187-01-TP.BD-P3	2	0	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		
2020/187-01-TP.BD-P4	1	0	Pritarimas projektiniams pasiūlymams		
2020/187-01-TP.BD-P5	16	0	Projektiniai pasiūlymai		
2020/187-01-TP.BD-P6	1	0	Naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas		
2020/187-01-TP.BD-P7	1	0	Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų duomenis		
2020/187-01-TP.BD-P8	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas		
2020/187-01-TP.BD-P8	3	0	Raštas dėl hidrantų vandens debito		

BREŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SKAIČIUS	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS	LAPŲ NR.
2020/187-01-TP.BD-B1	1	0	Sklypo planas. Situacijos planas M 1:500		
2020/187-01-TP.BD-B2	1	0	Sklypo planas. Gen. planas M 1:500		
2020/187-01-TP.BD-B3	1	0	Sklypo planas. Aukščių planas M 1:500		
2020/187-01-TP.BD-B4	1	0	Sklypo planas. Dangų planas M 1:500		
2020/187-01-TP.BD-B5	1	0	Sklypo planas. Inžinerinių tinklų suvestinis M 1:500		

Atestato NR.				Garažų pastato (unik.nr.: 8694-0031-1038) griovimo, garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Dokumentų žiniaraštis	
A2162	PV	V. Krumplis		Laida	
A2162	Arch.	V. Krumplis		0	
LT	Statytojas: Švenčionių rajono savivaldybė			2020/187-01-BD.BŽ	Lapas
				1	Lapų
				1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

I. SKLYPAS

1. sklypo plotas	ha	0,9472	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,40	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	20	

II. PASTATAI

1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).

Pastatas – GARAZŲ PASTATAS (7,7)

2. Pastato bendras plotas.*	m ²	250,05	
3. Pastato naudingas plotas.*	m ²	-	
4. Pastato tūris.*	m ³	1240	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis.*	m	6,13	
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	1	
7.1. 1 kambario	vnt.	-	
7.2. 2 ir daugiau kambarių.	vnt.	1	
8. Energinio naudingumo klasė. [5.41]		-	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė. [5.38]; [5.43]		C	
10. Kiti specifiniai pastato rodikliai.			
10.1. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	
10. Kiti specifiniai pastato rodikliai.			
Pagrindinis plotas	m ²	211,67	
Pagalbinis plotas	m ²	40,19	

IV. INŽINERINIAI TINKLAI

Lauko vandentiekis (PE,PN 10 Ø32mm) I gr. nesudėtingas:

4. inžinerinių tinklų ilgis*	m	-	ESAMAS
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	-	ESAMAS

Nuotekų tinklas I gr. nesudėtingas:

4. inžinerinių tinklų ilgis*	m	33,00	
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	110/50	

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

Statinio projekto vadovas

Vilandas Krumpelis, A2162


(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Pritariu statytojas:

Švenčionių rajono savivaldybė

TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR GAUNAMI LEIDIMAI
PAGRINDINIAI ĮSTATYMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
 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" LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878
 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738
 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas" Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713
 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
 STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
 STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
 STR 2.01.01(3):1999 Įsakymas Nr. 420 (Žin., 2000, Nr. 8-215) Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
 STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
 STR 2.0101(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
 HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
 STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. 02 21 d. įsakymu Nr. 1-63 (Žin., 2011, Nr. 23-1137)
 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085)
 STR 2.02.08:2012 „Automobilių saugyklų projektavimas“
 Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės (Valstybės žinios, 2012-02-15, Nr. 21-989; Suvestinė redakcija nuo 2019-11-01)
 STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
 STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
 STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
 STR 2.05.06:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
 STR 2.05.13: 2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
 STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
 STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
 STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" ;
 STR 2.09.04:2008 „Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui“;
 LR Aplinkos Ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“.
 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011
 LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
 STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
 STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”
 LST 1331:2001 „Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.“

Atestato NR.				Garažų pastato (unik.nr.: 8694-0031-1038) griovimo, garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Aiškinamasis raštas	
A2162	PV	V. Krumplis			
A2162	Arch.	V. Krumplis			
LT	Statytojas: Švenčionių rajono savivaldybė			2020/187-01-BD.AR	Lapas 1
					Lapų 20

RENGIANT PROJEKTĄ, VADOVAUTASI ŠIAIS DOKUMENTAIS:

PRIVALOMIEJI PROJEKTO DALIES RENGIMO DOKUMENTAI IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projekto dalys parengtos, vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais bei duomenimis:
- statinio projektavimo (technine) užduotimi, patvirtinta Švenčionių rajono savivaldybės administracijos direktorės Jovitos Rudėnienės

- nuosavybės dokumentais NTR išrašais reg.Nr.:10/70833 ir 86/10961;
- Nekilnojamo turto ir kadastro registro byla
- Žemės sklypo planu M 1:500, 2001-04-25
- Topografinių planu, parengtas UAB“Žemės matavimų grupė“, 2020-05-15, unik.nr.:86:20:278
- Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita, parengė UAB “Geofirma“; 2020m.06-07. Registruota registre :16634-2020

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Projektas yra parengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais. Aukščiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Sklypo plotas	9472 m ²
Užstatymo plotas - garažo	287,00 m ²
Užstatymo tankumas	20 %
Užstatymo intensyvumas	0,4 %
Bendras plotas - garažo	250,05 m ²
Aukštų skaičius	1

Projektas rengiamas dviem etapais:

I etapas – techninis projektas

II etapas – darbo projektas

Pateiktoje byloje rengiamas I projektavimo etapas – techninis projektas.

Projektas rengiamas dviem etapais, kai techninis projektas ir darbo projektas, taikant Viešųjų pirkimų įstatymą statybos, rangovas bus parenkamas pagal techninį projektą

Pirmu etapu rengiamos - bendroji, sklypo, architektūrinė dalis, lauko inžineriniai tinklai, šildymo dalis, konstrukcijų dalis.

SKLYPO APIBŪDINIMAS

Sklypo adresas: Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Žemės sklypo plotas: 0,9472ha.

Žemės sklypo paskirtis: kita. Visuomeninės paskirties teritorijos

Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika, panaudos sutartis – Švenčionių rajono savivaldybės taryba.

Saugomos teritorijos: Nėra

Įvažiavimas į sklypą: pietinėje sklypo dalyje. Įvažiavimo plotis į sklypą 5,50m. Įvažiavimas į sklypą esamas iš Vilniaus gatvės.

Statiniai: Sklype yra esami statiniai: administracinis (unik.nr.: 8694-0031-1016); garažas (unik.nr.: 8694-0031-1068) -griaunamas, garažas (unik.nr.: 8694-0031-1027), administracinis (unik.nr.: 8694-0031-1049).

Griaunami statiniai: garažas (unik. Nr.: 8694-0031-1038)

Servitutai, apsauginės zonos:

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo apsaugos zonos

Daiktas:	žemės sklypas Nr. 8680-0003-0033
Įregistravimo pagrindas:	2019-06-06 LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XII-2166
Plotas:	nenustatytas
Įrašas galioja:	Nuo 2020-0102

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	20	0

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zona

Daiktas:	žemės sklypas Nr. 8680-0003-0033
Įregistravimo pagrindas:	2019-06-06 LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XII-2166
Plotas:	nenustatytas
Įrašas galioja:	Nuo 2020-0102

Elektros tinklų apsaugos zona

Daiktas:	žemės sklypas Nr. 8680-0003-0033
Įregistravimo pagrindas:	2019-06-06 LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XII-2166
Plotas:	nenustatytas
Įrašas galioja:	Nuo 2020-0102

Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona

Daiktas:	žemės sklypas Nr. 8680-0003-0033
Įregistravimo pagrindas:	2019-06-06 LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XII-2166
Plotas:	nenustatytas
Įrašas galioja:	Nuo 2020-0102

Servitutų nėra.

Teritorijoje vyrauja laisvo užstatymo ir tipo statiniai. Sklypas yra Švenčionių centrinėje dalyje. Šio projektu nagrinėjamas ne visas sklypas, o jo dalis kurioje planuojama nugriauti esamą pastatą garažą, ir jo vietoje pastatyti nauja pastatą garažą. Nagrinėjama sklypo dalis yra nutolusi nuo pagrindinės gatvės ir yra ūkinėje sklypo dalyje – kieme. Aplink esamą ir projektuojamą pastatą yra automobilių stovėjimo aikštelė. Esama aikštelė nenagrinėjama kaip ir didžioji sklypo dalis.

Sklype higieninė ir ekologinė situacija yra gera. Sklype nėra šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

Sklype yra nutiesti inžineriniai tinklai. Projektuojant naują pastatą –garažą, planuojama prisijungti ir naudoti esamus įvadus į pastatą. Naujai planuojama įrengti kanalizacijos išvadą. Sprendinius žiūrėti dalyje „Nuotekų šalinimo“.

Sklypo ribose numatomos vietos parkavimui. Statiniams, nepatenkantiems į 30 lentelę (STR 2.06.04:2011), automobilių stovėjimo vietų poreikis apskaičiuojamas individualiai, įvertinant vykdomos veiklos specifiką, darbuotojų bei lankytojų skaičių, pastato padėtį mieste, teritorijos aprūpinimą viešuoju transportu ir kitus faktorius. Atskiros stovėjimo vietos garažo pastatui nenumatomos, bet numatoma galimybė sustoti prieš įvažiuojant į pastatą, prieš vartus – tai yra 6 vietos. Viso sklypo ribose šiuo metų yra 58 stovėjimo vietos. Darbuotojai atvažiuavę savo transporto priemonėmis aptarnauti garažo pastatą, turės galimybę parkuotis bendroje stovėjimo aikštelėje šiame sklype. Automobilių stovėjimo vietos įrengiamos ne arčiau kaip 10 m nuo pastatų langų.

Statinių atstumas iki sklypo ribos:

Projektuojamo pastato -garažo atstumas iki sklypo ribos – išlaikomas.

Klimatologinės sąlygos (pagal RNS 156-94)

Klimatinės geologinės sąlygos. Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Švenčionių rajone yra šios klimatinės sąlygos:

1. lentelė. Klimatologinės sąlygos

Vidutinė metinė temperatūra	+5.8 0C
Vidutinis kritulių kiekis per metus	650 mm
Vidutinis metinis vėjo greitis	3.1 m/s
Santykinis metinis oro drėgnumas	80%
Maksimalus paros kritulių kiekis	99.0 mm

Pagal STR 2.05.04:2003 Švenčionių rajonas priskiriamas I - jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s, atskaitinis vėjo slėgis $q = 0.5 \rho v^2 = 0.5 \times 1.25 \times 24^2 = Pa = 0.36$ kPa. Vėjo poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma = 1.3$. Pagal STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos" Švenčionių

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	20	0

rajonas priskiriamas II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m² (160 kg/m²). Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma=1.3$.

Sklype buvo atlikti pagrindo inžineriniai geologiniai ir geotechniniai (II kategorijos) tyrimai. Duomenis žiūrėti šios dalies prieduose. Planuojamos statybos teritorijai buvo atlikti topogeodeziniai matavimai, parengta ir suderinta topografinė nuotrauka.

Pastatų, inžinerinių statinių ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas

Projektuojamas kompaktiško tūrio, vieno aukšto pastatas. Esamas pastatas nugriaunamas. Naudojamas esamas patekimas į sklypą iš Vilniaus gatvės. Numatomas minimalus teritorijos sutvarkymas statybos zonoje, įrengiamos, atnaujinamos esamos asfaltbetonio, žvyro dangos, aikštelė prie įėjimo, numatoma asfaltbetonio danga automobilių sustojimo vietose, projektuojama vėdinama nuogrinda naujo pastato perimetru.

Lauko inžineriniai tinklai

Šiuo projektu, pagal projektavimo užduotį, numatomas naujas prisijungimas prie buitinių nuotekų, naudojamas esamas vandentiekio įvadas, elektros tiekimo lauko inžineriniai tinklai. Tikslesni duomenys pateikiami projekto inžinerinėse dalyse.

Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Sklypo reljefas yra lygus. Sklypo vertikalinis išplanavimas atliekamas atsižvelgiant į projektuojamo statinio padėtį. Projektuojamo pastato 0.00 yra 197,35. Projektuojamo pastato atstumai iki sklypo ribos išlaikomi.

Sklypo reljefas maksimaliai išsaugomas, prisitaikoma prie esamų nuolydžių. Atsižvelgiant į esamą inžinerinę infrastruktūrą ir esamas geologines, hidrogeologines sąlygas, asfaltbetonio, trinkelio ir kitos dangos projektuojamos taip, kad kritulių vanduo natūraliai infiltruotųsi į gruntą sklypo ribose. Naujai projektuojamų inžinerinių tinklų vietose pažeista dangos pilnai atstatomos, atkuriant buvusį reljefą. Vertikalaus planavimo sprendiniais siekiama, kad judėjimo zonos būtų be neleistinų peraukštėjimų, dangos sklandžiai susijungtų tarpusavyje bei išilginiai, skersiniai nuolydžiai neviršytų norminių. Dangos įrengiamos kartu su betoniniais kelio ir vejos bordiūrais ant betoninio pagrindo. Keičiant reljefą ties esamais šuliniais, jie turi būti tinkamai paaukštinami arba kitaip pertvarkomi pagal naujai projektuojamos aukščius.

Projektuojamų inžinerinių tinklų altitudės parenkamos pagal esamų tinklų, prie kurių jungiamasi, aukščius, reljefo ypatybes, vadovaujantis galiojančiais reglamentais, įstatymais ir kitais norminiais reikalavimais. Vertikalus planavimas, vandens nuvedimas, projektuojamas taip, kad nepažeistų gretimų sklypų naudotojų interesų.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Sklypo aptvėrimas nenumatomas. Įėjimas darbo metu bus nuolat apšviesta natūralia ar dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas bus įjungiamas automatiškai. Statinis bus efektyviai apsaugotas nuo įsilaužimo ir vandalizmo.

Lengvojo, krovininio, gaisrų gesinimo ir gelbėjimo autotransporto įvažiavimas į sklypo teritoriją, privažiavimo keliai, stovėjimo, apsisukimo aikštelės, takai.

Privažiavimai, esama aikštelė tenkins gaisrų gesinimo ir gelbėjimo autotransporto, aptarnaujančio transporto judėjimui keliamus reikalavimus. Visos automobilių parkavimo vietos numatomos sklypo ribose, nepažeidžiant galiojančių normų ir įstatymų. Automobilių stovėjimo vietos įrengiamos ne arčiau kaip 10 m nuo pastatų langų.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Oro, dirvožemio, žemės gelmių, biologinės įvairovės, kraštovaizdžio ar kita tarša nuo statinių statybos nenumatoma, statybai bus naudojamos tradicinės ir nekenksmingos medžiagos (betonas, žvyras, metalas, medienos gaminiai). Atliekos bus tvarkomos įstatymų nustatyta tvarka.

Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2020/187-TP-01.BD-AR	4	20	0

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo, teritorijų planavimo dokumentus, bei esminius statinio reikalavimus. Statiniai atitiks žemės sklypo naudojimo paskirtį bei naudojimo būdą. Žemės sklypas nei visuomeniniu, nei archeologiniu požiūriu nėra reikšmingas. Sklypas į saugomas teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Statybos įtaka aplinkai bus minimali, teritorija bus sutvarkyta, žemės reljefo keitimo darbai bus atliekami tik ten, kur bus būtina. Gaisrinių automobilių privažiavimas prie pastato, pastatų žaibosauga sprendžiama pagal šiuo metu galiojančius teisės aktus, numatomos gaisro plitimą ribojančios priemonės apsaugančios pastatą statybos ir eksploatacijos metu. Statybinės medžiagos bus atvežamos į vietą, medžiagų sandėliavimas numatomas sklypo teritorijoje, atokiau nuo naujai projektuojamų statinių taip, kad netrukdytų statybų darbuotojams ir statybos transportui laisvai judėti. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti ir pėstiesiems judėti, statybinės medžiagos iškraunamos sklypo ribose, aptvertoje teritorijoje. Gretimų sklypų naudotojams judėjimo galimybės nepasikeis. Visos statybų metu susidarysiančios statybinės atliekos bus rūšiuojamos ir sandėliuojamos konteineriuose sklypo ribose ir išvežamos į statybinių atliekų sąvartynus arba į atliekų perdirbimo įmones. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai saugomi iki pastatų statybos užbaigimo. Užbaigus statybos darbus, statybos aikštelė turi būti sutvarkoma - surenkamos šiukšlės, iššluojama, išplauinama, sutvarkomi takai. Dangos, pažeistos statybų eigoje, pilnai ir kokybiškai atstatomos.

Numatomi statybos darbai aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms neigiamo poveikio neturės. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, neprieštaruoja teritorijų planavimo dokumentams. Projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo, teritorijų planavimo dokumentų, esminius statinių ir statinių architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio reikalavimus.

Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės.

Projektuojamas pastatas nepritaikomas žmonėms su negalia, nes jo naudojimas bus labai specifinis ir skirtas laikyti mašinas, kurios priklauso tam tikrai įstaigai. Pašalinių judėjimas pastate bus draudžiamas. Jame nebus lankytojų ir nenumatoma jokia veikla, kuriai turėtų būti užtikrintas neįgaliųjų patekimas į garažų pastatą.

Sklypo užstatymo intensyvumas - maksimalus rodiklis nustatytas detalajame plane: „Užstatymo intensyvumas – visų pastatų antžeminės dalies patalpų, įskaitant cokolinių aukštų ir naudojamų pastogių patalpas, bendrojo ploto sumos santykis su žemės sklypo plotu.“

Pagal Švenčionių miesto bendrąjį planą sklypui taikomi rodikliai ≤ 2

Statinių sklype (bendras plotas):

$1456,76 + 123,07 + 2171,31 = 3751,14 \text{ m}^2$

Statomo garažo : $250,05 \text{ m}^2$

Viso bendras antžeminės dalies statinių patalpų plotas: $4003,00 \text{ m}^2$

Sklypo plotas: 9472 m^2

$4003,00 \text{ m}^2 : 9472 \text{ m}^2 = 0,422$ **(0,4)**

Sklypo užstatymo tankumas - maksimalus rodiklis nustatytas detalajame plane:

„Užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršius, santykis su žemės sklypo plotu.“

Statinių sklype stogo projekcijos į žemę:

Esamų pastatų : $555,43 + 150,29 + 858,82 = 1564,54 \text{ m}^2$

Statomo garažo: $287,00 \text{ m}^2$

Viso bendra išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršius: $1851,54 \text{ m}^2$

Sklypo plotas: 9472 m^2

$1851,54 \text{ m}^2 : 9472 \text{ m}^2 = 0,195$ **(20%)**

Sklype yra mažo ir vidutinio aukščio pavieniai ir sugrupuoti medžiai, krūmai, gėlynai ir vejos plotai.

Želdynų plotas nustatomas procentais nuo žemės sklypo, kuriam želdynai priklauso, ploto.

Vejos ir medžių plotas: 1800 m^2

Sklypo plotas: 9472 m^2

$1800 \text{ m}^2 : 9472 \text{ m}^2 = 0,19$ **(19%)**

Mažiausias želdinių plotas – $> 10\%$ sklypo ploto (pagal bendrąjį planą)

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2020/187-TP-01.BD-AR	5	20	0

Aplinkos apsauga (atliekų tvarkymas)

Tvarkant atliekas privalo vadovautis patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ dokumentu.

Visos statybinės atliekos rūšiuojamos ir laikomos konteineriuose. Tvarkydamas statybines atliekas statytojas/užsakovas privalo laikytis numatytos tvarkos dėl atliekų tvarkymo. Statybos darbai privalo vykti šviesiu paros metu, tai yra darbo metu, nustatytu LR įstatymais. Statytojas/užsakovas privalo prižiūrėti teritoriją aplink sklypą, nešiukšlinti, tvarkyti.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Statybvietėje atliekos bus rūšiuojamos į perdirbimui tinkamas atliekas, pakartotiniam naudojimui tinkamas medžiagos, į antrines žaliavas ir pavojingas atliekas. Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos - (betono, keramikos, medienos), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams; mediena - energijos gavybai. Tinkamas perdirbti atliekos (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas; Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartynus. Jos turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploataavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos ir nekenkia sveikatai. Visos susidariusios atliekos turi būti perduotos atliekų tvarkytojams. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Taip pat privalo laikytis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktų terminų atliekų laikymo sklypo teritorijoje. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobiliu įranga statybvietėje.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI

Statybos rūšys: Nauja statyba, Griovimas

Statinio paskirtis: Garažų (7.7)

Statinio kategorija: Neypatingas

Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai, pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių išdėstymo sprendiniai. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai.

Esamas pastatas nugriaunamas. Įvertinus esamą susiklosčiusią situaciją išlaikomas buvusio pastato užstatymo tipas, naujo statinio tūris derinamas prie esamų pastatų ir jų apdailos. Numatomas bendrasis plotas - 251,86m². Pastatas bus vieno aukšto. Architektūrinę pastato kompoziciją sudaro vieno aukšto stačiakampis tūris, vienslaičiu stogu. Fasadų apdaila – fibrocementinės plokštės. Garažas skirtas automobilių laikymui. Technologinių įrenginių nenumatoma įrengti. Pašaliniamis į pastatą bus draudžiama įeiti.

Į pastatytą planuojama patekti per pagrindinį įėjimą ir per vartus (5vnt.). Vartai skirti tik automobilių judėjimui.

Į pastatytą planuojama patekti per pagrindinį įėjimą ir per vartus (5vnt.). Vartai skirti tik automobilių judėjimui.

Pastate pagrindinės patalpos skirtos laikyti automobilius: projektuojama dvi patalpos laikyti 4 automobilius (ši patalpa nebus šildoma) ir projektuojama atskira šildoma patalpa laikyti vieną automobilį. Projektuojami dvi erdvės laikyti įrankius ir padangas. Planuojama patalpa paspirtukams laikyti ir san.mazgas. Į paspirtukų patalpą patenkama iš lauko ar iš garažo patalpų per tambūrą. Pastate dirbs tik 2-3 vyrai.

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	20	0

Geriamojo vandens įrenginys bus įrengtas poilsio patalpoje. Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus.

Įrengti persirengimo patalpų nėra poreikio pagal pastato specifiką.

Planuojamas patalpų aukštis – 2,70m.

Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai, vidaus aplinkos garso klasė:

Teritorija, kurioje atliekami projektavimo darbai nepatenka į sanitarinės apsaugos zonas patvirtintas LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr.V-586 "Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo".

Šildomose automobilių saugyklose, automobilių saugojimo patalpose skaičiuojamoji oro temperatūra priimama lygi 5°. Nešildomose automobilių saugyklose šildymo sistemas būtina numatyti tarnybinėse patalpose aptarnaujančiam ir budinčiam personalui ir sanitariniuose mazguose.

Patalpų temperatūra. Patalpų temperatūrų vertės šildymo sezonui projektuojamos pagal HN 42:2009:

Patalpų paskirtis	Oro temperatūra, C
1	2
Kambariai (svetainė, miegamasis)	18-22
Koridorius (holas)	18-20
Sanitarinis mazgas	20-23

Oro drėgmė. Santykinė oro drėgmė numatoma – 40-60%, oro judėjimo greitis ne didesnis kaip 0.15 m/s šaltuoju metų laikotarpiu ir 0.25 m/s šiltuoju metų periodu.

Siekiant užtikrinti šių parametų prisilaikymą, numatomas patalpų vidaus apšildymas, patalpose numatomos natūralios ventiliacijos angos, atidaromi langai.

Triukšmo lygis. Patalpų triukšmo lygis turi atitikti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją, langai įrengiami su stiklo paketais, grindims virš tarpaukštinio perdengimo, pertvaroms tarp patalpų numatoma įrengti garso izoliaciją.

Uždarojo tipo automobilių saugyklų automobilių saugojimo patalpose turi būti įrengta pritekamoji ištraukiamoji vėdinimo sistema. Tualetų vėdinimo sistemos turi būti atskirtos nuo kitų pastato patalpų vėdinimo sistemų.

Dirbtinis apšvietimas turi būti: persirengimo patalpų, dušų, prausyklų, tualetų – ne mažesnis kaip 100 lx; poilsio ir maitinimo patalpų – ne mažesnis kaip 200 lx.

Patalpų apšvieta suprojektuota pakankama, atitinkanti pastato pobūdį ir tenkinanti, darbuotojų bei lankytojų regos ypatumus. Pastato vidaus aplinkos garso klasė – ne žemesnė kaip E. Projektuojamo pastato į aplinką skleidžiamas triukšmas nepablogins šalia esančių pastatų vidaus ir išorės aplinkos garso klasių rodiklių.

Pastato energetinis naudingumas

Pastato energetinė naudingumo klasė nenustatoma vadovaujantis STR 2.01.02:2016 I sk. išimtimis. Projektuojamas pastatas, kuriame ilgiau kaip keturis mėnesius per metus šildomas mažesnis negu 50 kvadratinųjų metrų šildomas plotas, o likusi pastato šildomo ploto dalis šildoma trumpiau kaip 2 mėnesius per metus. Pastate numatoma šildyti tik buitines patalpas - 21,80m², o kitas patalpas garažą - 44,36m², planuojama šildyti trumpiau kaip 2 mėnesius per metus, kurioje planuojama palaikyti šildymo sezono metu ne aukštesne nei 10°C temperatūrą.

Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Įėjimų į pastatą, lauko durų neslėps želdiniai ir priestatai; nebus nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Įėjimai ir erdvė už įėjimo durų bus nuolat apšviesta dirbtine šviesa. Dirbtinis apšvietimas bus įjungiamas automatiškai. Pastatas bus efektyviai apsaugotas nuo įsilaužimo ir vandalizmo. Lauko durys, langai savo konstrukcija, užraktais bus saugūs, įsilaužimo atžvilgiu.

Projektinių sprendinių atitikties projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo, teritorijų planavimo dokumentus, bei esminius statinio reikalavimus. Projektuojamas pastatas atitiks žemės sklypo naudojimo būdą. Statyboms ir apdailai

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2020/187-TP-01.BD-AR	7	20	0

naudojamos medžiagos turi turėti Sveikatos apsaugos ministerijos išduotus atitikties sertifikatus. Atliekant statybos darbus poveikis aplinkai ir trečiųjų asmenų interesams nenumatomas.

Statybos įtaka aplinkai bus minimali, kiek įmanoma labiau išsaugomi sklype esantys želdiniai, teritorija, po statybos darbų, bus sutvarkyta, atsodinta pažeista veja, atstatytos pažeistos dangos. Gaisrinių automobilių privažiavimas prie pastato, pastatų žaibosauga sprendžiama pagal šiuo metu galiojančius teisės aktus, numatomos gaisro plitimą ribojančios priemonės apsaugančios pastatą statybos ir eksploatacijos metu. Pastato gesinimas numatomas vadovaujantis "Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis", bus naudojami esami hidrantai. Civilinės saugos požiūriu pastatas su priklausiniais nėra pavojingas objektas - avarijų tikimybė maža. Įvykus avarijai pastato eksploatacija bus nutraukiama, ir avarijos metu nenumatoma. Avarijos padariniai šalinami pagal nustatytą tvarką.

Statybų metu keliamas triukšmas neviršys HN nustatytų dydžių. Statybinės medžiagos bus atvežamos į vietą, medžiagų sandėliavimas numatomas sklypo teritorijoje taip, kad netrukdytų statybų darbuotojams darbuotojams ir statybos transportui laisvai judėti. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti ir pėstiesiems judėti, statybinės medžiagos iškraunamos pastato sklypo ribose, aptvertoje teritorijoje. Gretimų sklypų naudotojams judėjimo galimybės nepasikeis. Visos statybų metu susidarysiančios statybinės atliekos bus rūšiuojamos ir sandėliuojamos konteineriuose sklypo ribose ir išvežamos į statybinių atliekų sąvartynus arba į atliekų perdirbimo įmones. Statybinių atliekų išvežimą įforminantys dokumentai saugomi iki pastatų statybos užbaigimo. Užbaigus statybos darbus, statybos aikštelė turi būti sutvarkoma - surenkamos šiukšlės, iššluojama, išplauinama, sutvarkomi takai. Dangos, pažeistos statybų eigoje, pilnai ir kokybiškai atstatomos.

Statybvietės įrengimas

Statybvietės teritorija turi būti aptverta, įrengti įvažiavimo į teritoriją vartai ir varteliai pėstiesiems. Į statybvietės teritoriją negali patekti pašaliniai žmonės. Ant statybvietės tvoros privalo būti iškabintas informacinis stendas, kuriame nurodoma pagrindinė informacija apie statybos objektą, statytoją, rangovą, projektuotoją. Statybvietės teritorijoje privalo būti įrengtos darbuotojų buitinės patalpos. Jose turi būti numatytos persirengimo patalpos su spintelėmis, jeigu darbuotojai atvyksta ne su darbo rūbais, valgymo ir poilsio patalpa. Statybvietėje privalo būti wc ir praustuvai. Darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, taip pat darbuotojams privalo būti išduotos reikiamos asmeninės apsauginės priemonės. Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti. Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statyboje dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Vykdamas statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

Dirbant ant stogo, esant kritimo nuo stogo pavojui privalo būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių, taip pat statybinių medžiagų kritimo, darbuotojai taip pat privalo būti aprūpinti reikiamomis asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.

Statinio naudojimo sauga

Statinio projekto sprendiniais užtikrinama, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

Bendrosios pastabos

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo, pastatas (-ai) turi būti tinkamas eksploatacijai. Darbams 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. Po statybos darbų statinys (-iai) atitiks esminius statinio reikalavimus.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2020/187-TP-01.BD-AR	8	20	0

Konstruktiniai sprendimai

Projektuojamas vieno aukšto plieninis garažas, pastato konstrukcinė schema – strypinė. Nešančią konstrukciją sudaro plieninės kolonos, sijos ir santvara, suryšiuta ryšiais, garažo stogas ir sienos apdengiamos daugiasluoksnėmis mineralinės vatos plokštėmis, pamatai numatomi monolitinio gelžbetonio, polių ir rostverko konstrukcija.

Pamatai

Atsižvelgiant į geologinių tyrimų ataskaitą atliktą UAB „Geofirma“ 2020 m, pastato teritorijoje viršutiniuose sluoksniuose (iki 1,8 m gylio) vyrauja piltinis gruntas. Esant šioms sąlygoms racionaliausia projektuoti atskiruosius (gręžtinius, sprautinius ar pan.) polinius pamatus. Techniniame projekte suprojektuoti gręžtiniai CFA tipo pamatai suprojektuoti perimti veikiančias apkrovas atsižvelgiant į geologinių tyrimų ataskaitos duomenis. Techniniame projekte numatomi gręžtiniai poliai kurių skersmuo d=600 ir 350 mm, ilgis L=3,5 m, betonas markė C25/30 XC2.

Polinių pamatų darbo projektą ruošia Rangovas ar Rangovo samdytas atestuotas projektuotojas. Poliai turi būti suprojektuoti ir įrengti taip, kad perimtų nurodytas apkrovas ir užtikrintų, kad pastato deformacijos neviršytų leistinų dydžių: santykinis sėdimų skirtumas tarp atskirų pamatų 1/500.

Projektuojant poliūs gali būti keičiamas jų tipas, skaičius, išdėstymas, taip pat ilgis ar skersmuo, jei tai leidžia suprojektuoti ekonomišknesnius pamatus. Poliai įrengiami nukasus esamą gruntą iki projektuojamų rostverkų apačios altitudės. Polių ilgis ir skersmuo nustatomas atsižvelgiant į rangovo pasirinktą polių tipą ir jų įrengimo technologiją.

Rostverkų, apjungiančių poliūs, gabaritai parinkti pagal veikiančias apkrovas, tačiau turi būti tikslinami darbo projekto metu. Pamatinių sijų matmenys 250x500 mm, turi būti tikslinami darbo projekto metu.

Betonavimui naudoti C25/30 XC2markės betoną. Sijos gali būti monolitinos vietoje arba iš surenkamų elementų.

Rangovo rizika:

Rangovas turi įvertinti savo riziką dėl galimai nepakankamos apimties inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitos.

Sklypas turi būti išlygintas naudojant esamą ir atvežtinį gruntą. Užpylimo darbai turi būti vykdomi tvarkingai, gruntą pilant ir planiruojant visoje sklypo teritorijoje ir tvarkomos zonos ribose iki 0,3 m sluoksniais. Gruntas visame plote turi būti sutankintas pakankamai, tam, kad technologiškai būtų galima įrengti pirmo aukšto grindis ir vykdyti kitus statybos darbus. Užpylimo darbai turi būti vykdomi taip, kad teritorijoje nesikauptų gruntinis vanduo. Jei žemesnio sluoksnio užpylimui naudojamo grunto filtracinės savybės yra blogesnės negu virš jo esančio, jo paviršius turi būti planiruojamas taip, kad sudarytų sąlygas gruntinio vandens drenažui.

Sienos

Pastato vidinės ir išorinės sienos projektuojamos plieninio laikančio karkaso prie kurio tvirtinamos daugiasluoksnės mineralinės vatos 150 mm storio sieninės plokštės. Numatomas tvirtinimas – tiesiai plienines konstrukcijas.

Kolonos

Pastato sijos bei santvara remiasi ant projektuojamų plieninių kolonų. Kolonų matmenys parenkami priklausomai nuo veikiančių apkrovų. Naudojamo plieno markė S355J2H. Aplinkos sąlygų klasė – C2.

Sijos

Pastato denginiui naudojamos daugiasluoksnės akmens vatos 150mm storio plokštės remiamos ant plieninių H profilio sijų. Naudojamo plieno markė S355J2. Aplinkos sąlygų klasė – C2.

Santvaros

Pastato denginiui naudojamos daugiasluoksnės mineralinės vatos 150mm storio plokštės remiamos ant plieninės santvaros. Naudojamo plieno markė S355J2H. Aplinkos sąlygų klasė – C2.

Grindys ant grunto

Grindys ant grunto monolitinės, betono klasė C20/25, aplinkos poveikio klasė – XC2, Darbo projekto metu numatyti ir suprojektuoti grindų deformacines siūles.

Apkrovos

Apkrovos ir poveikiai skaičiuoti remiantis Euro kodu LST EN 1991 dalimis 1-7 ir RSN 156-94 Statybinė klimatologija“. Šioje projekto dalyje atliekami pirminiai (patikslinti ir galutiniai atliekami rengiant Projekto dalies Darbo projektą) skaičiavimai, pagal kuriuos parengiami statinio konstrukciniai sprendimai, o jų rezultatai pateikiami aiškinamajame rašte ir brėžiniuose.

Kiti sprendiniai pateikti SK dalyje.

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	20	0

Projektuojamam garažų pastatui, adresu Vilniaus g. 19, Švenčionių m., projektuojami lauko nuotekų tinklai.

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<i>Inžineriniai tinklai</i>			
1. VANDENTIEKIO TINKLAI:			
1.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m		esami
1.1.1 Vamzdžio skersmuo	mm		
2. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI			
2.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	33,00	I grupės
2.1.1 Vamzdžio skersmuo	mm	110,50	

VANDENTIEKIS

Projektuojamas garažų pastatas bus aprūpinamas buitiniu vandeniu iš esamo vandentiekio įvado.

1 lentelė. Naudojamo vandens balansas

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, m ³ /h	Vidutinis paros debitas, m ³ /d	Vidutinis metinis kiekis, m ³ /metus	Taupymo ir apsaugos priemonės
1	2	3	4	5	6
Esamas vandentiekio įvadas	Buitiniams tikslams	-	0,1	-	-

BUITINĖS NUOTEKOS

Buitinės nuotekos bus nuleidžiamos į esamą nuotekų šulinį Nr. 35. Kadangi nuotekų savitaka negalima nuvesti į esamą šulinį, projektuojamas šulinys su siurbliu nuotekų pakėlimui.

Savitakinis lauko nuotakynas klojamas tokiame gylyje, kad vamzdžio viršus būtų įgilintas ne mažiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus. Atkarpose, kur neišlaikomas šis atstumas, vamzdis turi būti apsaugotas nuo užšalimo grunte.

Slėginis lauko nuotakynas klojamas tokiame gylyje, kad vamzdžio viršus būtų įgilintas ne mažiau kaip 1,8 m nuo žemės paviršiaus. Atkarpose, kur neišlaikomas šis atstumas, vamzdis turi būti apsaugotas nuo užšalimo grunte.

Lauko buitinių nuotekų tinklus numatoma montuoti iš PVC „N“ klasės o 110 ir PE 100 o 50 mm vamzdžių. Būtina sumontuotus vamzdinius išbandyti.

Žemės paviršiaus altitudes tikslinti statybos vietoje.

Kiti sprendiniai pateikti atskiroje dalyje.

ŠILDYMO - VEDINIMO DALIS

Pagrindiniai projektavimo kriterijai

Skaičiuotina išorės oro temperatūra šildymui	-23°C (VILNIUS);
Lauko oro drėgnumas žiemą	65%
Šildymo sezono trukmė	220 parų.
Skaičiuotinos patalpų vidaus oro temperatūros šildymo sezono metu :	
Garažų patalpos	Nešildomos
WC	22°C
Poilsio patalpa	20°C

Šildymo sistema numatoma elektrinė. Pastatas yra atjungtas nuo šilumos tiekimo tinklų, ir remontuojant ir pritaikant naujai paskirčiai paliekamas šildymas tik buitinėse patalpose.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2020/187-TP-01.BD-AR	10	20	0

Pagal Išduotą architektūrinę, konstruktyvinę užduotį paruoštas šildymo, vėdinimo projektas.

VĖDINIMAS

Pagal užsakovo užduotį, architektūrinius planus suprojektuotos natūralios ir mechaninės oro tiekimo ir šalinimo sistemos.

Į patalpas oras patenka per atvirus langus arba groteles vartuose. Šalinamas natūraliai per stogą.

Uc patalpose numatomas buitinis ventiliatorius su įjungimu nuo šviesos.

Oro pritekėjimui į tualetus per oro tarpą po durimis arba pertekėjimo groteles duryse.

Norminiai oro kiekiai (STR2.09.02:2005 1 priedas):

Patalpa	Oro kaita m ³ /h
Garažo patalpai	>130 m ³ /h/automobiliui*
Poilsio patalpa	36 m ³ /h/asmeniui
Tualetas	-72 m ³ /h/pat
Remonto duobė	+15 kartų per valandą

Triukšmo lygis sukeliamas šildymo, vėdinimo, kondicionavimo įrangos neturi viršyti leistinų ribinių dydžių.

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L _{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19 19–22 22–7	55 50 45	60 55 50

Paruoštas projektas atitinka projekto rengimo užduotį ir galiojančius reglamentus, normas ir taisykles.

Skaičiavimai, užduotys kitoms projekto dalims

Ruošiant projektą atlikti aerodinaminiai vėdinimo sistemų skaičiavimai. Ruošiant projektą išduotos projektavimo užduotys projekto architektūrinei-statybinei, elektrotechninei, vandentiekio nuotekų nuvedimo dalims.

PASTATO VĖDINIMO IR DŪMŲ ŠALINIMO SISTEMOS

Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos nenumatomos. Dūmai šalinami per langus ir atveriamus langus.

Kiti sprendiniai pateikti atskiroje dalyje.

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Elektros energijos tiekimo tinklai

Garažo pastatas yra III kategorijos elektros energijos tiekimo patikimumo vartotojas.

Aprūpinimas elektros energija ties operatoriaus ir vartotojo elektros tinklų nuosavybės riba turi būti atkurtas nors iš vieno elektros energijos šaltinio per laikotarpį, kuris turi būti ne ilgesnis nei 24 val., jeigu sutartis nenustato kitokio laikotarpio.

0,4kV tinkle yra panaudota TN–S tinklo posistemė, kai yra atskiras nulinis laidas N ir atskiras apsauginis laidas PE. Maitinimo sistema yra su aklinai įžeminta neutrale.

Jėgos skirstomasis ir grupinis tinklas suprojektuotas vadovaujantis garažo pastato architektūrine - statybine užduotimi. Elektrotechnikos techninio projekto jėgos grupinių tinklų dalyje numatytas įvadinis paskirstymo skydas IPS-1. IPS-1 skirtas el. jėgos ir apšvietimo paskirstymui garažo pastate.

Tinklų ir el. įrenginių apsaugai nuo perkrovimo ir trumpojo jungimo srovių projektuojami automatiniai jungikliai su maksimalios srovės atkabikliais. Visame pastate el. kabeliai projektuojami degimo nepalaikantys aliumininiai el. kabeliai. Kabeliai tiesiamai apsauginiuose vamzdžiuose.

Kabeliai pagal atsparumą ugniai turi atitikti LST EN 50200 arba LST EN 50362 serijos standarto reikalavimus elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu įrengiama taip, kad:

-nesukeltų gaisro;

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	20	0

-aktyviai neskatinų gaisro;
-ribotų gaisro plitimą;
-kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus
Kabeliai turi atitikti LST EN 50575:2015 (D) ir LST EN 50575:2015/A1:2016(D) serijos standartų reikalavimus.

Kištukinių lizdų išdėstymas

Šiame projekte numatytas tik preliminarus kištukinių lizdų išdėstymas ir minimalus būtinas jų kiekis, remiantis technologine užduotimi. Kištukinių lizdų kiekis ir išdėstymo sprendiniai turi būti tikslinami darbo projekto (DP) ir autorinės priežiūros metu, atlikus interjero projektavimo darbus. Kištukiniai lizdai montuojami paslėptai, po tinku arba lengvų konstrukcijų pertvarose. Laidų sujungimai atliekami sujungimų dėžutėse. Standartinis įrangos montavimo aukštis ne žemiau – 0,3m nuo grindų lygio. Buitinėse patalpose (vonios, WC) kištukiniai lizdai montuojami 1,1m aukštyje nuo grindų lygio.

Garaže darbai su transportu projektuojamos dvi dėžutės su 36V transformatoriais ir kištukiniais lizdais. Du ir daugiau šalia vienas kito esantys kištukiniai lizdai turi būti montuojami po bendru rėmeliu. Laidų atsišakojimo sujungimai atliekami kištukinių lizdų montažinėse dėžutėse. Visi montuojami kištukiniai lizdai numatomi su trečiu įžeminimo kontaktu. Patalpose įrengiami kištukiniai lizdai numatomi tokios apsaugos klasės: san. mazuose (drėgnose pat.) ir savitarnos plovikloje - IP44, kitose patalpose – IP20.

Apšvietimo sistemos

Garažo pastate projektuojami paviršiniai LED šviestuvai (panelės). Poilsio patalpoje proj. šviestuvai 40W, IP20 apsaugos klasės, apšvietumas ne mažiau 300Lx. Sandėliukų patalpose proj. šviestuvai 18W, IP20 apsaugos klasės, apšvietumas ne mažiau 200Lx. Garažuose proj. šviestuvai 18W, IP20 apsaugos klasės, apšvietumas ne mažiau 75Lx. Garažo patalpų apšvietimui elektros energija tiekama iš ĮPS-1. Visas apšvietimas valdomas jungikliais

Kiti sprendiniai pateikti atskiroje dalyje.

GAISRINĖ SAUGA

Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis gaisrinės saugos esminiu reikalavimu, kad kilus gaisrui:

1. Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
2. Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
3. Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
4. Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
5. Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
6. Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Pastato gaisrinės saugos dalyje apibrėžtiems tikslams vykdyti turi būti vadovujamasi šalyje galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kurių dalis pateikiama žemiau:

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);

STR 2.01.01 (2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108);

„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr.: 106-5264);

"Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės" patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr.: 106-5265);

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

Lietuvos standartas LST EN 1991–1–2:2004/AC:2013 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2–2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138(Žin., 2011, Nr. 48-2343);

„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	20	0

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365);

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2015 m. lapkričio 24 d. įsakymas Nr. 1-345 TAR, 2015-11-24, Nr. 18581;

Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-44 (Žin. 2012, Nr. 21-989);

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės“, 3 priedo, 1 lentelę pastatas priskiriamas **P.2.7 Garažų pastatai transporto priemonėms laikyti** (automobilių garažai, lėktuvų angarai, vagonų, autobusų ir troleibusų garažai) naudojimo paskirčiai.

1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.

Pastatas priskirtas I atsparumo ugniai laipsniui.

Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas pagal LST EN 1991-1-2:2004 “Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“.

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

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

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, ugniagesių gelbėtojų veiksmai ir kita);

$q_{f,k}$ - charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui 122 [MJ/m²].

a lentelė. δ_{q1} , δ_{q2} koeficientai

Sekcijos plotas A_f [m ²]	Gaisro kilimo pavojus
250	1,5

Gaisro kilimo pavojus	Naudojimo pavyzdžiai
1	Biurai

b lentelė. δ_{ni} koeficientai

Aktyviųjų priešgaisrinių priemonių δ_{ni} koeficientų funkcija		
Automatinis gaisro aptikimas	Rankinis gaisro gesinimas	
Automatinis gaisro aptikimas ir pavojaus signalas šiluma δ_{n3} dūmais δ_{n4}	Priešgaisriniai prietaisai δ_{n9}	Dūmų ištraukimo sistema δ_{n10}
0,73	1,0	1,5

$$q_{f,d} = 122 \cdot 0,8 \cdot 1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,73 = 160,31 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

Atlikus statinių gaisro apkrovos vertinimą, nustatyta, kad pagal „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“ statinys priskirtas 3 – čiai gaisro apkrovos kategorijai.

1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2020/187-TP-01.BD-AR	13	20	0

Artimiausia PAGD prie VRM Vilniaus PGV Švenčionių PGT ugniagesių komanda – Gedimino g. 7, Švenčionys važiavimo atstumas apie – **0,818 km** (žr. 1 paveikslą), apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(0,818/40) \cdot 60 = 1,227 \text{ min.}$

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – T_{laisvas} .

$$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$$

$T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}}$ – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

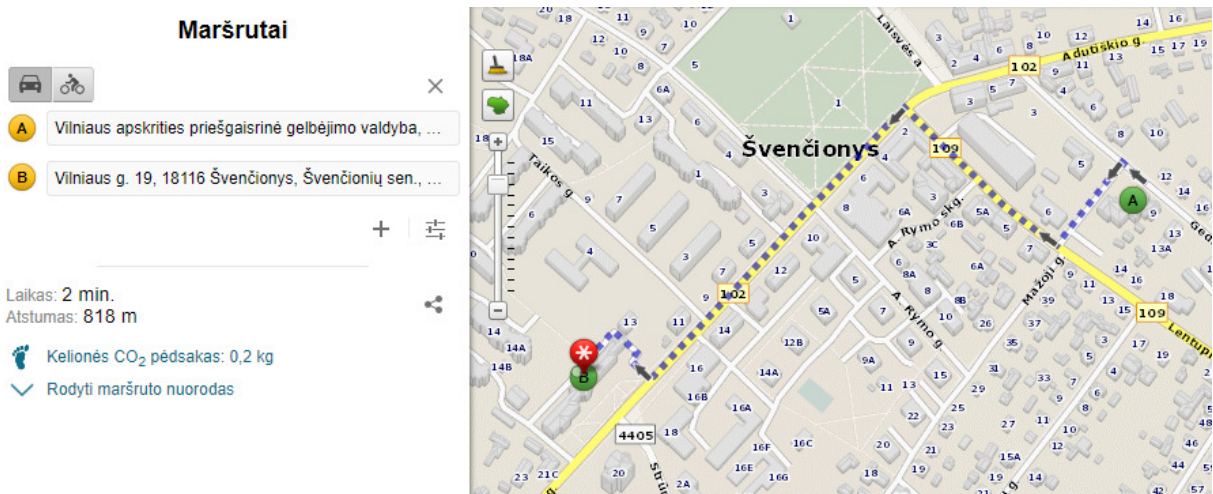
T_{atvykimo} – atvykimo laikas;

$T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$ – kovinio išsidėstymo laikas.

$$T_{\text{laisvas}} = 3,17 + 1,227 + 1 = 5,397 \text{ min.}$$

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 6 min.

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).



1 pav. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo maršrutas

Visų naujų konstrukcijų atsparumas ugniai nustatomas pagal eurokodus lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami.

Projektavimo metu bendrieji skaičiavimo modeliai (simuliacijos) nebuvo nagrinėti, pastatas projektuojamas lenteliniu metodu.

Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas atliekamas vadovaujantis šių serijų standartų nuostatomis:

1. gelžbetoninių konstrukcijų LST EN 1992-1-2;
2. plieninių konstrukcijų LST EN 1993-1-2;
3. kompleksinių plieninių ir betoninių konstrukcijų LST EN 1994-1-2;
4. medinių konstrukcijų LST EN 1995-1-2;
5. mūrinių konstrukcijų LST EN 1996-1-2;
6. aliumininių konstrukcijų LST EN 1999-1-2.

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisriniais dažais. Panaudojus papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas ar antipirenus, minėtų dangų ir antipirenų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatacijoje sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2020/187-TP-01.BD-AR	14	20	0

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius. Statinyje nevykdomi gaisro arba sprogdimo požūrių pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai. Incidento likvidavimui turėtų pakakti Švenčionių PGT pajėgų.

2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės

2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

Atstumai tarp pastatų taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

1. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių

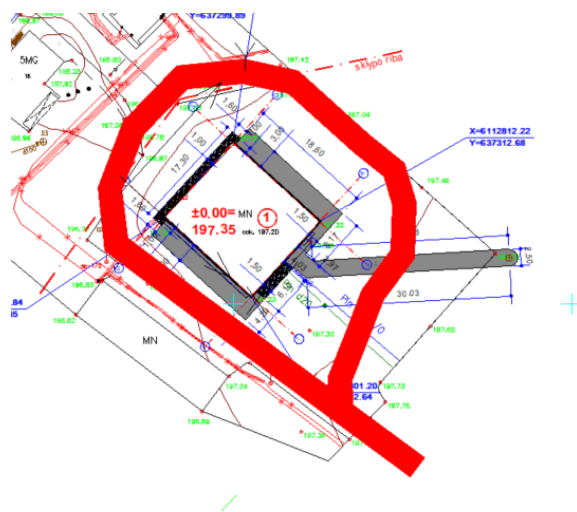
2. 3 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Priešgaisriniai atstumai tarp įvairios paskirties statinių yra išlaikomi.

2.2. privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

Privažiavimas prie pastato numatomas iš vienos pusės. Priėjimai numatomi iš keturių pastato pusių užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės numatytos visada laisvos. Tam užtikrinti gali būti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Gaisrinių pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Privažiavimo kelias įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu iki pastato.

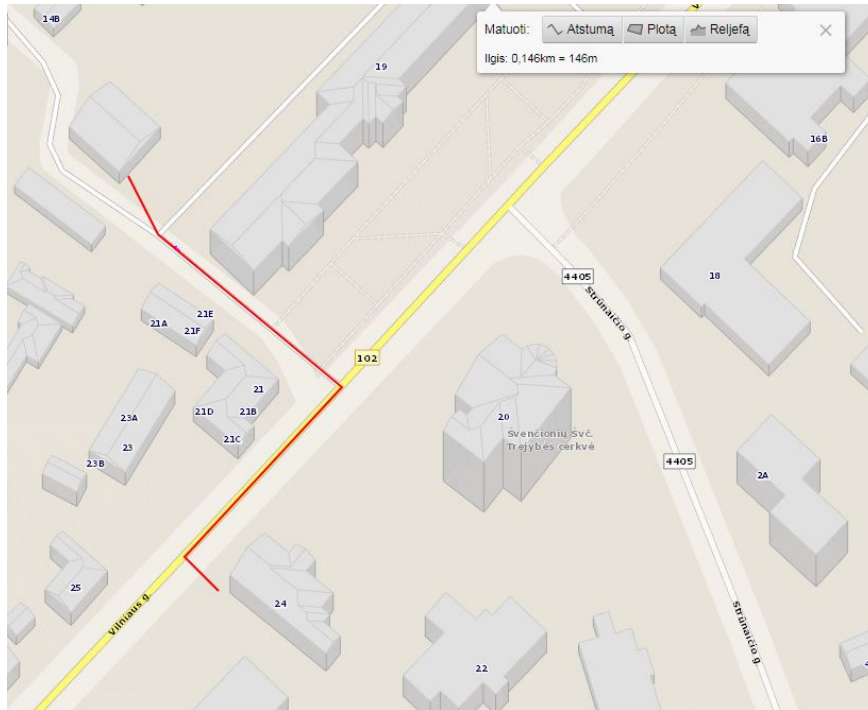


2 pav. Gaisrinio automobilio apvažiavimo aplink pastatą schema

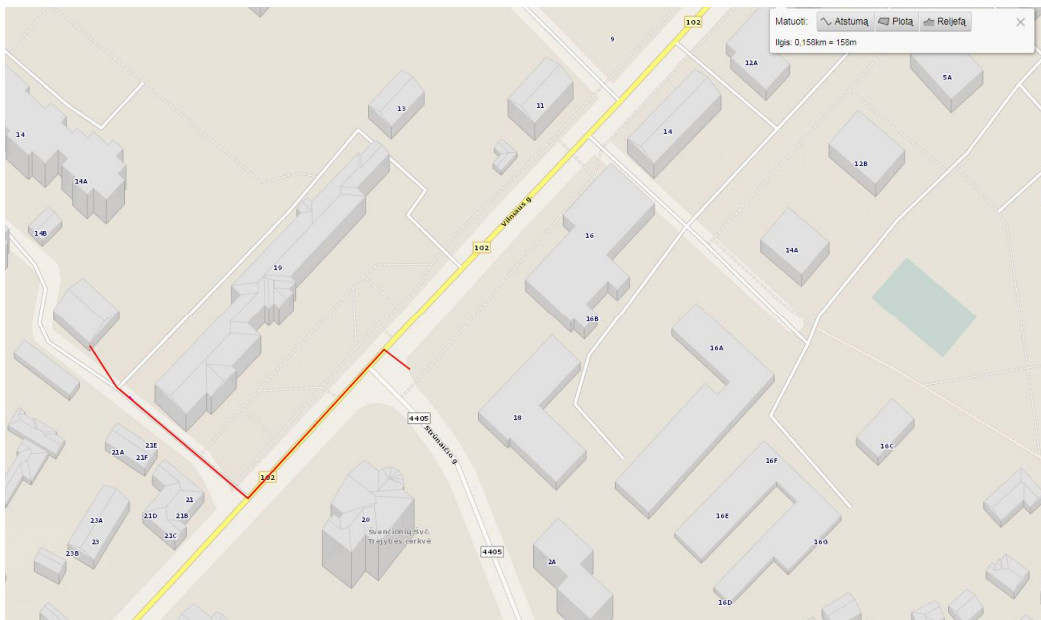
2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti.

Didžiausias vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės - 10 l/s. Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas iš vieno gaisrinio hidranto. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių gelbėtojų tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo tolimiausio pastato perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m. Gaisriniai hidrantai bus patikrinti iki pastato pridavimo. Techninio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo“ dalyje pateikiamos vandens tiekimo sąlygos.

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	20	0



3 pav. Atstumas nuo gaisrinio hidranto Nr.1



4 pav. Atstumas nuo gaisrinio hidranto Nr.2

3. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

3.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$, kur

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

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

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, [m];

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, [m];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, imamas lygus 1.

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	20	0

$F_g=14000*1*\cos(90*0,15/20)=13999,02 \text{ m}^2$, pastato bendras plotas neviršija gaisrinio skyriaus F_g ploto.

4 lentelė

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	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūsių perdangos	stogai
I	Garažas					
	3	REI 90 ⁽¹⁾	R 60 ⁽²⁾	EI 15 (o↔i)	REI 45 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

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

⁽⁴⁾ Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

I atsparumo ugniai laipsnio pastato lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Stogas numatomas Broof.

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

Evakavimosi kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Evakavimosi kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Evakavimosi keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m.

Garažo vartuose iš patalpos Nr. 5 numatytos 0,85 m pločio evakuacinės durys tiesiai į lauką.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m, nes pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Pagal “Dėl gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo”, kuris įsigaliojo nuo 2014 m. birželio 4 d. (pakeitimas):

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai. Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m². Šviestuvai montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų į laiptines, į lauką taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

3.2. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės uztvaros, gaisriniai skyriai ir pan.).

Skirtingos paskirties patalpos tarpusavyje bus atskirtos nustatyto atsparumo ugniai ir konstrukcijų degumo klasės atitvarinėmis konstrukcijomis arba priešgaisrinėmis uztvaromis. Reikalavimai tokioms atitvarinėms konstrukcijoms bei priešgaisrinėms uztvaroms nustatomi atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį bei konstrukcijos degumo klasę.

Patalpa Nr. 4 nuo patalpų Nr. 1, 2 atskirta EI 45 priešgaisrine siena. REI 180 sienos numatytos ties B ir ties C ašimis.

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	20	0

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai⁽¹⁾ 6 lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2)(3)(4)(5)(6)(7)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai	Konvejerio sistemų sąranka	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplekta
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EI ₂ 30	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 45	EI ₂ 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60	EI ₂ 60

⁽¹⁾ Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese neviršys 25% užtvaros ploto.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvarese bus uždarytos. Langai bus neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turės savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Tose priešgaisrinių užtvarų vietose, kuriose jas kerta kanalai, šachtos ir kitų medžiagų vamzdiniai, bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaukantis įrenginiai.

Inžinerinių komunikacijų perėjimai per perdangas projektuojami metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai. Ortakių degumo klasė A2-s1,d0.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai bus:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas, panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minėtų dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

3.3. degių ir toksinių medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

7 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	RN

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	20	0

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
C _g kategorijų sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.

4. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės

4.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos:

4.1.1. gaisrinė signalizacija.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ neįrengiama, kadangi patalpų plotai tarp REI 180 sienų nedidesni kaip 100 m².

4.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.

Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Pastate nebus 100 ir daugiau žmonių, todėl išpėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema nenumatoma.

4.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu.

4.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo sistemos:

4.2.1. priešdūminės sistemos.

Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti projektuojamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 „Dėl dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“. Dūmams išleisti numatyti vartai.

Automobilių garaže numatytas dūmų šalinimas pro atitvarinėse konstrukcijose įrengtas angas esančias aukščiau kaip 2,2 m. Dūmų šalinimui skirtų angų dūmų geometrinis plotas bus nemažesnis kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Atidaromi vartai nuo tolimiausios patalpos vietos nutolę ne didesniu kaip 15 m atstumu.

Ranka atidaromų angų plotas patalpoje Nr. 6 turi būti 0,4 m², patalpoje Nr. 5 – 0,4 m².

4.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.

Garaže stacionarus gesinimas nenumatomas, nes automobilių stovėjimo vietų numatyta iki 24.

4.2.3. vidaus gaisrinis vandentiekis.

Garažo pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis pastate nenumatomas, nes tarp REI 180 priešgaisrinių sienų, patalpų tūriai neviršija 500 m³. REI 180 sienos numatytos ties B ir ties C ašimis.

4.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, evakuaciniam, avariniam apšvietimui) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	20	0

turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (akumuliatorių baterija ir pan.).

4.2.5 Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija.

Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo”.

Pastato apsaugos klasė I. Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto „Elektrotechnikos“ dalyje.

Žaibo ėmikliai ant statinio įrengiami tiesiogiai ant stogo paviršiaus nes statinio stogas yra iš B_{ROOF} (t1) degumo klasės stogo dangos.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

a) jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje.

b) jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų [6.10] ir įžeminimo laidininkų pakilus temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(-si) valdymo sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos) kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. 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, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjuvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

8 lentelė

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}
Garažo, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

6. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės.

Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000 V). Patalpoje gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Numatyti 4 vnt. po 6 kg patalpose Nr. 3, 4, 5, 6. Lauke prie numatytų automobilių stovėjimo vietų numatytas nedegus audeklas ir 20-25 kg miltelinis kilnojamas gesintuvas.

2020/187-TP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	20	0

TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR GAUNAMI LEIDIMAI

PAGRINDINIAI ĮSTATYMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

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“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“

STR 1.01.04:2002 „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas (Žin., 2002, Nr. 54-2140);

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 24 d. įsakymas Nr. 184/282 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 7-155).

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (Žin., 2000, Nr. 74 - 2262);

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 3-74).

REIKALAVIMŲ TAIKYMO SRITIS

Šių techninių specifikacijų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų organizavimas;
- statybos paruošiamieji ar nugriovimo darbai;
- visų rūšių statybos aikštelėje vykdomi statybos ir montavimo darbai, izoliacijos ir apdailos darbai (vykdymas ir darbų kokybės kontrolė);
- pramoninių statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamyba (vykdymas ir įvertinimas);
- pagrindinių konstrukcinių medžiagų (plieno, betono, skiedinių, armatūrinio plieno), taip pat izoliacijos ir apdailos medžiagų bandymas.

Todėl techninių specifikacijų reikalavimai privalomi Rangovui, Subrangovams, pramoninių statybinių konstrukcijų Gamintojams, statybinių medžiagų Gamintojams ir Tiekėjams.

BENDRŲJŲ STATYBOS DARBŲ RŪŠYS

Statant statinius, būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- paruošiamieji darbai: aikštelės valymas;
- žemės darbai: grunto kasimas naujiems statiniams, inžinerinių tinklų statyba;
- projekte numatytų monolitinių gelžbetonio konstrukcijų įrengimas: pamatai;
- atitvarų (išorės sienų) montavimas;
- išorės ir vidaus apdaila, grindys;
- durys, vartai, langai.

Reikalavimus ir nurodymus pagal atskirus bendrųjų statybos darbų rūšis žr. sekančiuose šių techninių specifikacijų skyriuose.

DARBŲ PRADŽIA

Statybos darbus leidžiama pradėti, kai Užsakovas nustatyta tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- leidimą statyti;
- suderintą ir patvirtintą statinio techninį-darbo projektą, jei pagal rangos sutartį jį rengia Užsakovas;
- statybos darbų žurnalą.

Statyba vykdoma pagal techninį-darbo projektą, kuris yra pagrindinis statybos techninis dokumentas. Statybos darbai atliekami vadovaujantis:

Atestato NR.				Garažų pastato (unik.nr.: 8694-0031-1038) griovimo, garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Aiškinamasis raštas	
A2162	PV	V. Krumplis			
A2162	Arch.	V. Krumplis		0	
LT	Statytojas: Švenčionių rajono savivaldybė		2020/187-01-BD.TS	Lapas	Lapų
				1	10

- a) įstatymų, poįstatyminių aktų, statybos techninių reglamentų ir statybos specialiųjų reikalavimų, normatyvinių dokumentų reikalavimais;
 - b) techninio-darbo projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais;
 - c) statybos technologijos projektu (ar reikia rengti statybos darbų technologijos projektą, sprendžia statybos vadovas kartu su statinio statybos bendrosios techninės priežiūros ir specialiosios techninės priežiūros vadovais ir praneša apie sprendimą Rangovo įmonės vadovui, kuris organizuoja Šio projekto rengimą ar paveda tai atlikti Statybos Vadovui);
 - d) Rangovo įmonės patvirtintomis firmos statybos taisyklėmis
 - e) statinio medžiagų, gaminių, dirbinių, mašinų, įrenginių sertifikatais bei standartais, techniniais pasais ir darbų standartais;
 - f) firmos statybos taisyklių nustatyta tvarka, Rangos įmonės specialistų ar Statybos Vadovo ir jo vadovaujamų specialistų parengtais statybinių detalių, vamzdynų, mazgų ir pan.
- Statybos darbų eiga aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai. Statybos darbų žurnalo pavyzdį ir žurnalo pildymo tvarką nustato aplinkos ministras.

TIESIOGINIAI TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMAI

Šių bendrųjų statybos darbų techninių specifikacijų reikalavimai ir nurodymai atitinka Statybos techninių reglamentų reikalavimus ir nurodymus:

Visi reikalavimai išdėstomi ne nuorodų formoje, o tiesiogiai (tekstas, lentelės).

Vykdamas darbus ir jų kokybės kontrolę, aukščiau išvardintų statybos normatyvinių dokumentų tekstai negali būti taikomi tiesiogiai.

STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMAI

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra. Lietuvos statybos normatyviniai dokumentai

STANDARTŲ REIKALAVIMAI

Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai:

- Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO;
- buv. SSSR standartai GOST, OST, TU (jei jie nepakeisti atitinkamais Lietuvos standartais).

Standartų reikalavimai taikomi šioje sferoje:

- statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba;
- bandymai (pvz. betono, skiedinių).

Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

Kiti reikalavimai

Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, Gamintojo techninės įrengimo instrukcijos.

Reikalavimų prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uzsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t, svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Uzsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo parengti darbų vykdymo projektą ir vykdyti darbus pagal jį. Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- greta esančių statinių stabilumą;
- darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų.

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS

Statytojas (užsakovas) turi teisę pasirinkti statybos organizavimo būdą – rangos, ūkio ar mišrų (dalį darbų atliekant rangos, dalį – ūkio būdu), statinio statybos valdymo ar kitus būdus, kurie neprieštarautų įstatymams ir kitiems teisės aktams.

Būti rangovu turi teisę :

1. Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis;
2. fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą;

Jei statybos darbai vykdomi rangos būdu, statytojas (užsakovas) ir rangovas sudaro statybos rangos sutartį Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.

Jeigu statyba vykdoma ūkio būdu, statybos darbai atliekami ir tinkamas naudoti statinys sukuriama statytojo (užsakovo) rizika, nesudarius rangos sutarties, naudojant statytojo (užsakovo) darbo jėgą, jam priklausančius statybos produktus bei įrenginius.

Jei statytojas (užsakovas) vykdo statybą ūkio būdu, jam tenka visos Statybos įstatymo, kitų įstatymų, poįstatyminių aktų ir statybos techninių reglamentų nustatytos rangovo pareigos, teisės ir atsakomybė.

KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŪJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS

Statybos darbams turi vadovauti tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai (statinio statybos vadovas ir statinio statybos bendrųjų bei specialiųjų darbų vadovai).

Statinio statybos vadovą skiria (samdo) rangovas, jeigu jis yra juridinis asmuo – įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) skiria savo darbuotoją arba samdo pagal darbo sutartį statinio statybos vadovu ne savo darbuotoją, arba pats vykdo jo pareigas, kai rangovas yra fizinis asmuo pagal sudarytą su statytoju (užsakovu) rangos sutartį arba statytojas (užsakovas), jeigu jis vykdo ir rangovo funkcijas arba atlieka statybą ūkio būdu.

Statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai samdomi ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos darbų vadovas.

REIKALAVIMAI DARBŲ SAUGAI IR STATYBOS DALYVIŲ ATSAKOMYBĖ

Darbdaviai, vykdydami statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos: prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;

neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;

kuriose pavojingų ir/arba kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, priskiriamos vietos (2 priedas):

- a. esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demontuojamų) konstrukcijų ar įrenginių;
- b. virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demontavimo) darbai;
- c. virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- d. kuriose juda mašinos ar jų dalys, darbo organai.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

Pastoliai, klojiniai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas.

Gruntas, ant kurio statomi pastoliai, turi būti išlygintas, sutankintas, su nuolydžiu paviršiniam vandeniui nutekėti.

Pastoliai, neturintys reikiamo stabilumo, prie statinio sienos turi būti pritvirtinti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte arba gamintojo dokumentuose nurodytais tvirtinimo būdais.

Sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą, atraminių aikštelių patikimumą, metalinių pastolių įžeminimą.

Atstumas tarp statomo pastato sienos ir pastolių pakloto neturi viršyti 50 mm, kai atliekami mūro darbai, ir 150 mm - apdailos darbai.

Naudojamus pastolius ir kopėčias darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų.

Užlipimui ant pastolių ir nulipimui nuo jų turi būti įrengtos ne didesnės kaip 60% nuolydžio kopėčios.

Pristatomas kopėčias be darbo aikštelių leidžiama naudoti užlipimui tarp atskirų statomo statinio aukštų bei darbams, kuriuos atliekant neprireiktų papildomai remtis į statinio konstrukcijas. Pristatomos kopėčios turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms pasislinkti ar virsti darbo metu.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Perkeliant ar paduodant į darbo vietą plytas ar smulkius blokus kėlimo kranais, būtina naudoti padėklus, konteinerius ir krovinių kėlimo įrangą, neleidžiančią keliamiems kroviniams nukristi

Mūrijant sienas, žemesnes kaip 0,7 m nuo perdangos paviršiaus, ir esant didesniai kaip 1,3 m aukščiui už sienos iki žemės (perdangos) paviršiaus, būtina naudoti kolektyvines saugos priemones (aptvarus, tinklus ar kitas priemones).

Angos sienose, prie kurių paklotas (perdengimas) yra tik iš vienos pusės ir atstumas nuo pakloto iki angos apačios sienoje yra mažesnis negu 0,7 m, turi būti aptvertos arba uždengtos.

Montuotojams draudžiama pereiti nuo vienos konstrukcijos ant kitos be tam skirtų kopėčių, perėjimo tiltelių ar lipynių su aptvarais.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais, ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdrosos, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama.

Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant kranų kablių krovinius draudžiama.

Statinio kito aukšto konstrukcijas leidžiama montuoti ar mūryti sienas tik patikimai sutvirtinus visus žemiau esančio aukšto elementus ir įrengus laiptus bei laiptų aikšteles.

Darbuotojams leidžiama dengti stogą tik darbų vadovui patikrinus stogą laikančiąsias konstrukcijas ir aptvarus.

Už statybos darbų saugą atsako statybos vadovas ir bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai. Darbuotojai prieš pradėdami darbus turi būti supažindinti su darbų saugos reikalavimais. Darbuotojai nesilaikantys darbų saugos reikalavimų turi būti įspėti arba nušalinami nuo statybos darbų. Nesilaikantys statybos darbų saugos reikalavimų atsako pagal atitinkamus Lietuvos Respublikos civilinio kodekso straipsnius, o esant pasekmėms ir pagal atitinkamus Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso straipsnius

DIRBANČIŲJŲ SVEIKATOS APSAUGOS IR HIGIENOS POREIKIŲ UŽTIKRINIMAS

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

Darbu vadovas arba statytojas (užsakovas), kai jie darbuotojų atžvilgiu yra darbdaviai, atsako už darbuotojo, su kuriuo sudaryta darbo sutartis, saugą ir sveikatą darbe statybvietėje. Darbdavys privalo informuoti darbuotojus ir arba jų atstovus apie visas saugos ir sveikatos darbe priemones, kurios taikomos statybvietėje Lietuvos Respublikos žmonių saugos įstatymu ir kitais teisės aktais nustatyta tvarka. Ši informacija turi būti suprantama darbuotojams.

Darbo vietos privalo būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksmų (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.) arba darbuotojai turi būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis (respiratoriais, ausinėmis, darbo pirštinėmis ir kt.)

Darbo metu priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo darbo aplinkos oro temperatūra privalo atitikti saugos ir sveikatos darbe teisės aktų reikalavimus.

Darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai privalo būti apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, privalo būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojantieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiams.

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai privalo būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam.

Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, privalo būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Statybvietėje turi būti įrengtos buitinės patalpos su persirengimo kambariu, dušu, tualetu ir vieta pavalgyti (laikiname pastate, kilnojamame vagonėlyje). Kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta. Darbuotojų buitinėse patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;

Statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamoms sąlygoms pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti.

APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ NEPAŽEIDŽIAMUMAS STATYBOS METU

Iš statybvietės statybos atliekos turi būti šalinamos į statybinių atliekų sąvartynus. Atliekų perdavimo priėmimo dokumentai turi būti registruojami formoje F-60 "Įrašai apie statybinių ir atliekų išvežimą iš statybvietės". Draudžiama statybinės atliekas deginti, sandėliuoti arba užkasti statybvietėje. Statybinės medžiagos ir kiti produktai naudojami statyboje turi būti saugomi ir sandėliuojami pagal gamintojo instrukcijas siekiant išvengti taros ar įpakavimo pažeidimo ir žalingų produktų patekimo į aplinką. Nuotekos iš darbuotojų buitinių patalpų turi būti šalinamos į nuotekinės tinklus pagal laikinas sąlygas arba į laikiną nuotekų kaupimo rezervuarą. Nuotekų kaupimo rezervuaro apsaugos zona neturi išeiti iš statybos sklypo ribų.

Draudžiama vykdyti statybos darbus sukeliančius triukšmą viršijantį norminį triukšmo lygį gyvenvietėse išieginėmis ir švenčių dienomis, taip pat nuo 19.00 vakaro iki 7.00 ryto darbo dienomis.

Laikini statiniai ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės be kaimyninių sklypų savininkų sutikimo gali būti įrengiamos ne arčiau kaip 3m nuo sklypo ribų.

DARBO PROJEKTAS

Statinio statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą darbo projektą, tame tarpe bendriesiems statybos darbams. Darbo projektas turi būti parengtas projektavimo įmonės, turinčios atitinkamą kvalifikacijos atestatą, ir turinčios patirtį šioje veikloje. Darbo projekto sudėtį ir detalumą nustato atitinkami reglamentai ir standartai. Darbo projekto bendriesiems statybos darbams apimtis ir detalumas turi būti pakankami, kad pagal jų sprendimus būtų galima pagaminti statybos gaminius ir dirbinius, atlikti statybos darbus, pastatyti ir naudoti statinius, darbo projekte būtų įvykdyti techninio projekto projektiniai sprendimai ir techninių specifikacijų reikalavimai, privalomų jų dokumentų projektui rengti sąlygos, statinių esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialieji reikalavimai.

Rengiant darbo projektą būtina:

- vadovautis statybos bendraisiais duomenimis, bei geologijos ir hidrogeologijos duomenimis;
- taikyti išvardintus statybos normatyvinius dokumentus.

Negali būti keičiami (ar supaprastinti) šie techninėse specifikacijose ir techninio projekto brėžiniuose išdėstyti esminiai reikalavimai ir sprendimai:

- pagrindiniai architektūros sprendimai: išplanavimas, išorės ir vidaus apdailos sprendiniai (jei Užsakovas nenurodys kitaip);
- reikalavimai konstrukcijų betonui: pagal stiprį – C

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	10	0

- reikalavimai metalo konstrukcijų apsaugai nuo korozijos;
- konstrukcijų betoninių paviršių apsauga;
- konstrukcijų gaisriniai reikalavimai.

Turi būti atlikti pagrindinių konstrukcijų statiniai skaičiavimai pagal techninėse specifikacijose pateiktas skaičiavimo schemas ir apkrovas, jei būtina jas patikslinti.

STANDARTAI, SVORIAI, MATAI

Projekte turi būti naudojami SI sistemos ir metriniai matavimo vienetai. Visame projekte medžiagoms ir konstrukcijoms naudojami tarptautiniai standartai ir kodai (tokie kaip BS/A/ANSI/ASTM/ISO ar DIN ir pan.). Šiose specifikacijose nurodomi naudotini standartai ir kodai, kurie atitinka minimalią priimtina kokybę. Vietoj tarptautinių standartų gali būti taikomi lietuviški standartai, jei pastarieji yra griežtesni už atitinkamą tarptautinį standartą nurodytą specifikacijose.

MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Bendri reikalavimai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą be jokių papildomų išlaidų, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ ATITIKTIES NUORODOS JŲ MONTAVIMO METU

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ PRISTATYMAS

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką, Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

PRISTATYMO PATIKRINIMAS

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.

SAUGOJIMAS AIKŠTELĖJE

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinius atsako Rangovas.

STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Būtina įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

DARBŲ KOORDINAVIMAS

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

BANDYMAI

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

PASLĖPTI DARBAI

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus.

APSAUGA

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

BENDROS SĄLYGOS

ANGOS IR NIŠOS

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

RIEBOKŠLIAI IR FUTLIARAI

Riebokšlių ir futliarų galai konstrukcijoje turi siekti galutinį lygį. Tarpai tarp laidų, vamzdžių ir riebokšlių (futliarų) izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau. Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

TVIRTINIMAI IR ATRAMOS

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t. kurie nenurodyti specifikacijose panaudojimo, Rangovas turi gauti leidimą pas Užsakovą. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos ar pagaminti iš nerūdijančio plieno, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

betonu turi būti ne mažiau kaip 20mm. Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai priglodę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, naudoti varžtus.

BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS KOKYBĖS KONTROLEI VYKDYTI KOKYBĖS KONTROLĖS ORGANIZAVIMAS

Statinių ir pastatų aukštą kokybę ir patikimumą garantuoja statybinė organizacija, vykdydama bendrąją bei specialiąją techninę priežiūrą. Specialiosios techninės priežiūros organizuojamos kaip bendrosios priežiūros dalis arba skiriamos į savarankiškas specialiąsias technines priežiūras. Statinio statybos techninę priežiūrą organizuoja Užsakovas. Priklausomai nuo statinio sudėtingumo, Užsakovas nustato techninės priežiūros organizavimo formas. Bendrąją techninę priežiūrą gali atlikti vienas fizinis asmuo, atestuotas kaip bendrosios techninės priežiūros vadovas, arba jo vadovaujama priežiūros grupė, sudaryta iš atestuotų specialiųjų priežiūrų vadovų arba iš neatestuotų atitinkamų statybos sričių specialistų. Techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. Specialiosios techninės priežiūros vadovas pavaldus bendrosios techninės priežiūros vadovui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

Statytojas (užsakovas) techninei priežiūrai atlikti sudaro sutartį su atestuotu fiziniu asmeniu arba juridiniu asmeniu (įskaitant projektavimo įmonę, parengusią to statinio projektą). Jei užsakovas paveda techninę priežiūrą atlikti savo struktūriniam padaliniiui, kuris nuolat atlieka tas funkcijas, bendrosios ir specialiosios techninių priežiūrų vadovai skiriami įsakymu. Draudžiama sudaryti sutartį techninei priežiūrai atlikti su to statinio statybos Rangovu ar jo struktūroje dirbančiais fiziniais asmenimis. Techninio priežiūrėjo veikla pradedama vykdyti sudarius techninės priežiūros sutartį ir tęsiasi iki statinio atidavimo naudoti.

GINČŲ SPRENDIMAS

Ginčus tarp techninio priežiūrėjo ir statybos vadovo veiksmų sprendžia Statytojas su statybos Rangos vadovu įstatymais nustatyta sutartinių ginčų sprendimo tvarka.

DEFEKTŲ TAISYMAS

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, tokias konstrukcijas būtina perstatyti. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

ATIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

Atiduodant projekto darbus turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remiančiosios Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Taip pat pateikiama pastatų inventorizavimo dokumentacija, kuri reikalinga pridudant pastatą naudoti. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

PRIĖMIMAS

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.11.01:2002 "Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka", kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau, per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

GARANTIJA

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- pastato statybos darbai - 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

PARUOŠIAMIEJI DARBAI

BENDROJI DALIS

Šiame skyriuje pateikti reikalavimai saugai, bendrai tvarkai statybvietėje bei statybos aikštelės valymui. Laikina sanitarinė vandens ir elektros tiekimo įranga Rangovas pateikia visą laikiną įrangą. Rangovas turi koordinuoti ir įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir taisykles. Visas išlaidas, susijusias su laikiniais statiniais, įskaitant (tačiau ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą turi sumokėti Rangovas. Rangovas užtikrina vandens tiekimą statybos reikmėms, sanitariniams prietaisams, vamzdyno praplovimo ir išbandymo reikmėms. Rangovas padengia visas su tuo susijusias išlaidas. Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti reikalingos laikinosios energijos tiekimo sistemų statybos darbams, administracinėms patalpoms instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu. Rangovas turi suderinti reikiamą energijos tiekimą. Rangovas turi sumokėti "Elektros tinklams" visus mokesčius už tarnybinį pajungimą, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinos tiekimo sistemos montavimui. Rangovas, baigęs darbą teritorijoje, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą drauge su "Elektros tinklais". Jei yra naudojamos varikliinių generatorių stotys, tuomet šios stotys turi būti akustiškai ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamųjų rajonų. Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su pakankamais laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinama reikiama kanalizacija.

PRANEŠIMAS APIE DARBU PRADŽIA

Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki nebus gautas raštiškas Projekto Vadovo pritarimas. Rangovas turi užtikrinti, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią.

SAUGOS REIKALAVIMAI IR BENDRA TVARKA STATYBVIETĖJE

Rangovas pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietėje. Užsakovas informuoja Rangovą apie visas saugos taisykles, kurias taiko savo darbuotojams, ir Rangovas laikosi šių taisyklių. Rangovas raštu informuoja Užsakovą apie visą ypatingą riziką, kuri numatoma darbų vykdymo metu. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria brigadininką, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už saugą toje zonoje. Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, turi būti apsaugoti nuo sugadinimo.

Draudžiama pradėti antžeminius statybinius darbus, kol nėra pilnai baigtas požeminių konstrukcijų montavimas, neužpiltos pamatų duobės ir tranšėjos, nesutankintas gruntas.

Kai statybos aikštelė randasi teritorijoje, kurioje veikia negatyvūs aplinkos poveikiai (potvyniai, smegduobės, grunto nuošliaužos ir t.t.) būtina numatyti specialias teritorijos apsaugos priemones, kurios atliekamos prieš paruošiamuosius teritorijos darbus.

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių tinklų bei kitų požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, juos naudojančių įmonių atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli tinklų bei kitų statinių vieta.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros kabeliai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu.

Maždaug 1m atstumu nuo leidžiamos statybvietėje laikyti Rangovo laikinos mechaninės ir elektros įrangos, leidžiami triukšmo dydžiai pagal šiuos standartus:

- hidraulinė ir pneumatinė įranga max Nr80;
- krumpliaračiai ir pavaros max Nr80;
- vandens siurbliai max Nr80;
- stūmoklinės orapūtės max Nr85*.

* Nr80 ir 85 yra ISO 1986m triukšmo standarto normų numeriai.

STATYBOS AIKŠTELĖS VALYMAS

KELIO DANGOS ŠALINIMAS IR VALYMAS

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

Rangovas turi paruošti aikštelę statybai ir vamzdynų klojimui, pašalinti kelio dangą, šiukšles ir kt. Išlaidos šiam darbui turi būti įtrauktos į kontrakto kainą. Į kainą įeina statinių ir visų atliekų, kurios atsiranda po valymo darbų, pašalinimas iš statybos aikštelės.

STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja. Vykdamas remonto darbus numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos- betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

Iškastas gruntas panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas išvežamas į miesto savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis. Statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų.

Jei darbų zonoje dėl kuro cisternų ar pan. įrengimų buvimo atsiranda gaisro ar sprogo pavojus, Rangovas turi nedelsdamas atkreipti valdžios įstaigų ir Projekto vadovo dėmesį. Rangovas turi imtis visų saugos priemonių ir laikytis visų valdžios įstaigų bei Projekto vadovo nurodymų, kad būtų išvengta gaisro ir sprogo.

SPROGMENYS IR SPROGDINIMAS

Naudoti sprogmennis neleidžiama.

2020/187-01-TP.BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

**STATINIO PROJEKTAVIMO
(TECHNINĖ) UŽDUOTIS
2020-05-04**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Švenčionių rajono savivaldybė, kodas 11108284, Adresas: Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys.
2.	Pirkimo objektas	Garažų pastato, Vilniaus g. 19, Švenčionių m., statybos techninio projekto parengimas
3.	Projekto pavadinimas	Pastato, Un. Nr. 8694-0031-1038 griovimo, garažų paskirties pastato- garažo, Vilniaus g. 19 Švenčionių m., Švenčionių r. sav. statybos projektas.
4.	Statinio adresas	Vilniaus g. 19, Švenčionėlių m., Švenčionių r. sav.
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<ul style="list-style-type: none"> - Žemės sklype, esančiame Vilniaus g. 19, Švenčionių m. suprojektuoti garaža automobiliams saugoti; - Numatyti pastato Un. Nr. 8694-0031-1038 griovimą. - Projekto stadija – techninis projektas; - Pastato plotas – 210-260 m²; - Pastatą projektuoti iš lengvų metalinių konstrukcijų; - Dalį pastato pritaikyti mikroautobusų laikymui; - Numatyti vieną šildomą boksą ir sanitarinį mazgą personalui; - Vandentiekio linija esama, nerekonstruojama; - Šiluminė trasa esama- nerekonstruojama; - Numatyti 0,4 kV elektros liniją nuo pastato 1B3/P (arba išsaugoti esamą kabelį); - Nuotekų įvadą prijungti prieš pastato 1B3/P kiemo tinklą.
6.	Statinio statybos rūšis	Pastato griovimas. Naujo statinio statyba.
7.	Statinio kategorija	Neypatingas statinys
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
8.	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>Techninio projekto parengimas- 1 kompl.</p> <p>Techninio projekto dalys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. bendroji (BD); 2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas), (SP); 3. architektūros (AS); 4. konstrukcijų (KS); 5. nuotekų šalinimo (NŠ); 6. šildymo (Š); 7. elektrotechnikos (E); 8. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KSS).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
9.	projektavimo (įprastos) paslaugos	<p>1. Vadovaujantis Statybos įstatymo, 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ kitų norminių teisės aktų, reglamentuojančių projektavimo veiklą, reikalavimais parengti statinio, nurodyto 5 punkte statybos projektą.</p> <p>2. Vadovaujantis 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“, gauti statybą leidžiantį dokumentą (bus išduotas nemokamai).</p>
10.	kitos (papildomos, jeigu užsakomos) paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>1. Gauti (patikslinti) žemės sklypo inžinerinius geodezinius inžinerinius tyrimus;</p> <p>2. Gauti reikalingas prisijungimo sąlygas (jeigu reikia);</p> <p>3. Parengti informaciją viešinimui.</p> <p>4. Užsakovo vardu gauti statybą leidžiantį dokumentą.</p>
11.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<p>Statinio projektą parengti 3 (trims) egzemplioriais: 2 (du) kopijos popierine forma ir 1 (viena) kopija skaitmenine forma (kompaktiniame diske) – tekstinius dokumentus ir brėžinius - pdf arba jpeg formatais.</p> <p>Elektroninių dokumentų raiška – ne mažiau 200 Dpi.</p> <p>Maksimalus atskiro dokumento failo didis – ne daugiau 10 MB.</p>

Užduotį gavau: Vilandas Krumpelis





**PAGALBINIO ŪKIO PASTATAS (GARAŽAS)
VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV.**

***II GEOTECHNINĖS KATEGORIJS PROJEKTINIŲ
INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ
TYRIMŲ ATASKAITA***

Vilnius, 2020

UŽSAKOVAS V. K.
VYKDYTOJAS UAB „GeoFirma“

**PAGALBINIO ŪKIO PASTATAS (GARAŽAS)
VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV.**

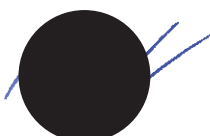
**II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ
INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ
TYRIMŲ ATASKAITA**

Direktorius



R. Mi 

Geologas



A. K 

Geologė



A. G 

TURINYS

1. Įvadas	2
2. Bendrieji statybos sklypo duomenys	3
3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis	3
4. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų metodika	4
4.1 Statinis zondavimas (penetracija)	4
4.2 Gręžimas.....	4
5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai.	4
5.1 Geomorfologinė charakteristika	4
5.2 Geologinė sandara	4
5.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	5
5.4 Hidrogeologinės sąlygos.....	5
5.5 Gruntų geotechninės savybės.....	5
5.6 Geologiniai procesai ir reiškiniai	5
6. Išvados ir rekomendacijos	6
PRIEDAI	
1. Planas su tyrimų vietų nuorodomis	1 lapas
2. Geotechninių savybių suvestinė lentelė	1 lapas
3. Geotechninis pjūvis I-I.....	1 lapas
4. Gręžinių stulpeliai su statinio zondavimo grafikais.....	1 lapas
5. Koordinačių ir altitudžių žiniaraštis.....	1 lapas
6. Laboratorinių tyrimų protokolai	
6.1 Grunto fizinių savybių suvestinė lentelė	1 lapas
6.2 Grunto granulometrinės sudėties nustatymas	2 lapai
6.3 Molinio grunto plastiškumo ribų nustatymas.....	2 lapai
6.4 Grunto drėgnio ir tankio nustatymas.....	1 lapas
6.5 Grunto kietųjų dalelių tankio nustatymas.....	1 lapas
7. Leidimas tirti žemės gelmes (kopija)	1 lapas
8. Zondo patikros sertifikatas (kopija)	2 lapai
9. Techninė užduotis	1 lapas
10. Žemės gelių geologinių tyrimų registracijos lapas.....	2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „GeoFirma“ 2020 m. gegužės - liepos mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus garažo Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav. rekonstrukcijai.

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją rekonstruojamo pastato inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui. Gruntų pavadinimai ir simboliai pateikti pagal LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018. Inžineriniai geologiniai tyrimai priskirti antrai geotechninei kategorijai (STR 1.04.2011;55). Tyrimų vietos, kiekis ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

Tyrimų metu:

- išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai;
- nustatytos išskirtų sluoksnių geotechninės savybės;
- įvertintos hidrogeologinės sąlygos;
- sudarytas pagrindo geotechninis pjūvis.

Ruošiant ataskaitą, panaudota literatūra:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.;
7. „Monolitiniai grunte betonuojamieji pamatai“, J. Šimkus ir kt. 1985 m., Vilnius;
8. „Lietuvos TSR gruntų statybinės savybės“, J. Šimkus ir kt., 1973 m., Vilnius;
9. www.lgt.lt (<http://www.lgt.lt/zemelap/>);
10. www.geoportal.lt.

2. Bendrieji statybos sklypo duomenys

Tyrimų plotas yra Švenčionių mieste, tarp Kunos ir Vilniaus gatvių (1 pav.). Netoliese yra Švenčionių rajono savivaldybė, vienaaukščiai ir daugiaaukščiai gyvenamieji namai. Už 400 m pietų pusėje pratekė Mera-Kūna.



1 pav. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų vietos žemėlapis (www.geoportal.lt)

3. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrinėjimų metu lauke atlikti šie darbai:

- vizualinis tyrimų vietų apžiūrėjimas ir įvertinimas;
- atlikti 2 statinio zondavimo bandymai (CPT-1,2) iki 6,7 m gylio;
- išgręžti 2 gręžiniai (Gr. 1,2) iki 6,0 m gylio;
- atliktas tyrimo taškų koordinavimas.

Laboratorijoje nustatyta:

- gruntų granulimetrinė sudėtis (5 ėminiai);
- Atterberg'o ribos (2 ėminiai);
- gamtinė drėgmė, w (5 ėminiai);
- gamtinis tankis, ρ_n (2 ėminiai);
- kietų dalelių tankis, ρ_s (5 ėminiai).

Tyrimų vietas nužymėjo, gręžinius lauke aprašė ir statinio zondavimo bandymus vykdė geologas A. Kulbis, kameralinimo darbus atliko ir ataskaitą parengė geologė A. Gelūnaitė, laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „GeoFirma“ laboratorijoje.

4. Geotechninių tyrimų metodika

Aikštelėje tyrinėjimai buvo atliekami PAGANI firmos (Italija) TG 73/200 įranga, įgalinčia atlikti statinio zondavimo bandymą, gręžimą ir gruntų pavyzdžių paėmimą.

4.1 Statinio zondavimo bandymai (CPT)

Statinis zondavimas atliktas elektroniniu zondų Nr. 257 (Lietuva), matuojant kūginį stiprumą q_c ir trinties stiprumą f_s . Zondo rodmenys buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu kas 1 sekundę. Tai atitinka grunto stiprumo matavimą kas 1,0 cm.

- maksimali spaudimo jėga 200 kN;
- maksimalus kūginis stipris 100 MPa;
- kūginio stiprumo matavimų tikslumas 25 kPa;
- maksimali šoninė trintis 1000 kPa;
- šoninės trinties matavimų tikslumas 5 kPa;
- kūgio skersmuo 35,6 mm;
- kūgio pagrindo plotas 10 cm²;
- trinties movos ilgis 133 mm;
- trinties movos skersmuo 36 mm;
- trinties movos plotas 150 cm².

Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis šiais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001); ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

Pagal statinio zondavimo rezultatus buvo paskaičiuotos vidutinės gruntų geotechninės savybės:

- deformacijų modulis: pagal [6];
- vidinės trinties kampas smėliams pateiktas pagal formulę: $\varphi = 13,5 \lg(q_c) + 23$;
- kerpamasis stipris nedrenuojant smulkiesiems gruntams: $c_u = q_c/20$.

4.2 Gręžimas

Tuo pačiu agregatu, panaudojus hidraulinę gręžimo galvutę (didžiausias sukimo momentas 80 kgm) sraigtiniu būdu buvo išgręžti 100 mm skersmens gręžiniai. Sraigčiai buvo keliami kas 1,0 m, aprašomi sluoksniai ir imami gruntų ėminiai. Nesuardytos sandaros ėminiai (monolitai) smulkiems gruntams paimti specialiu plonasieniu gruntotraukiu PS (ėminio aukštis ~ 600mm, skersmuo ~ 88mm).

5. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai

5.1. Geomorfologinė charakteristika. Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Švenčionių kalvotos moreninės aukštumos mikrorajone, kuris priklauso Švenčionių aukštumos rajonui, paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai [9].

Sklypo reljefas aukštėja rytų kryptimi. Absoliutinis aukštis yra ties 196...197 m altitute.

5.2. Geologinė sandara. Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV), paskutiniojo apledėjimo Grūdų stadijos kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai (ft III gr), limnoglacialinės nuogulos (lg III gr) ir kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III gr).

5.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Tyrimų metu išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes. Sluoksniai aprašomi iš viršaus į apačią:

Technogeninis gruntas (t IV)

- paviršiuje nustatytas 0,8...0,9 m storio sueižėjęs *asfaltbetonis*; gręžinio Gr. 2 aplinkoje po juo yra 0,11 m storio *žvyringo smėlio ir skalda mišinys*;

- *piltinis gruntas (Mq) (IGS-1)*: dulkingas žvyringas smėlis rudai pilkas, humusingas, su skalda, pavieniu gargždu bei rieduliais iki 200 mm, purus, mažai drėgnas; supiltas visame tirtame plote iki 1,2...1,8 m gylio.

Grūdų stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai (ft III gr)

- *tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) (IGS-2,3)* rudas, limonitizuotas, vidutinio rupumo, su rupaus smėlio bei moreninio molio tarp sluoksniais, su žvirgždu, vidutinio tankumo (IGS-2), tankus (IGS-3), mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas; suklostytas gręžinio Gr. 1 aplinkoje (pietinėje pastato dalyje) po piltiniu gruntu; sluoksnio storis – 3,8 m.

- *mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis (arSaFM) (IGS-4)* rudas, su žvyro ir molio tarp sluoksniais, labai tankus, drėgnas, vandeningas; suklostytas gręžinio Gr. 2 aplinkoje (šiaurinėje pastato dalyje) po piltiniu gruntu; sluoksnio storis – 1,7 m.

Grūdų stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III gr)

- *vidutinio plastiškumo molis (CIM) (IGS-5,6)* rudas, vidutinio stiprumo (IGS-5), stiprus (IGS-6); suklostytas gręžinio Gr. 2 aplinkoje po žvyringu smėliu; sluoksnio padas gręžiniu iki 6,0 m gylio nepasiektas.

Grūdų stadijos kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III gr)

- *moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) (IGS-7)* rudas, su žvirgždu, stiprus; suklostytas gręžinio Gr. 1 aplinkoje po smėliu nuo 5,0 m gylio; sluoksnio padas gręžiniu iki 6,0 m gylio nepasiektas.

5.4. Hidrogeologinės sąlygos. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 2,30...2,50 m gylyje (abs. a. 194,80...194,84 m). Jis talpinasi smėlyje ir žvyringame smėlyje.

5.5. Gruntų geotechninės savybės. Tyrimų metu nustatytų inžinerinių geologinių sluoksnių vidutinės geotechninės savybės yra pateiktos **2 priede**.

5.6. Geologiniai procesai ir reiškiniai. Tirtose teritorijose tyrimų metu aktyvių geologinių procesų ir reiškinų nepastebėta.

6. Išvados ir rekomendacijos

1. Inžineriniu geologiniu požiūriu tiriamojo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutiniškai sudėtingos.

1.1 Sklypo reljefas aukštėja rytų kryptimi. Absoliutinis aukštis yra ties 196...197 m altitude.

1.2 Pagrindą po 0,8...0,9 m storio asfaltbetonio sluoksniu sudaro:

→ 1,1...1,7 m storio piltinis dulkingas žvyringas smėlis (IGS-1);

→ po juo šiaurinėje pastato dalyje (Gr. 2) nuo 1,2 m gylio suklostytas vidutinio tankumo – tankus smėlis (IGS-2,3), o nuo 5,0 m gylio slūgso stiprus moreninis molis (IGS-7);

- pietinėje pastato dalyje po piltiniu gruntu nuo 1,8 m gylio suklostytas labai tankus žvyringas smėlis (IGS-4), o nuo 3,5 m gylio slūgso – vidutinio stiprumo – stiprus molis (IGS-5,6).

1.3 Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 2,30...2,50 m gylyje (abs. a. 194,80...194,84 m). Paviršinio vandens (atmosferinio, sniego, įšalo tirpsmo ir pan.) drenavimosi sąlygos geros.

2. Gruntų vidutinės geotechninės savybės pateiktos 2 priede.

3. Esant šioms geotechninėms sąlygoms rekomenduotume taikyti atskirusius (gręžtinius, spraustinius ar pan.) polinius pamatus. Poliai turėtų būti įgilinti apie 2,5 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus į tankų smėlį (IGS-3) arba labai tankų žvyringą smėlį (IGS-4). Pasirinkus juostinius pamatus, juos reikėtų pakloti apie 2,0 m gylyje.

**Gruntų geotechninių savybių
vidutinės reikšmės**

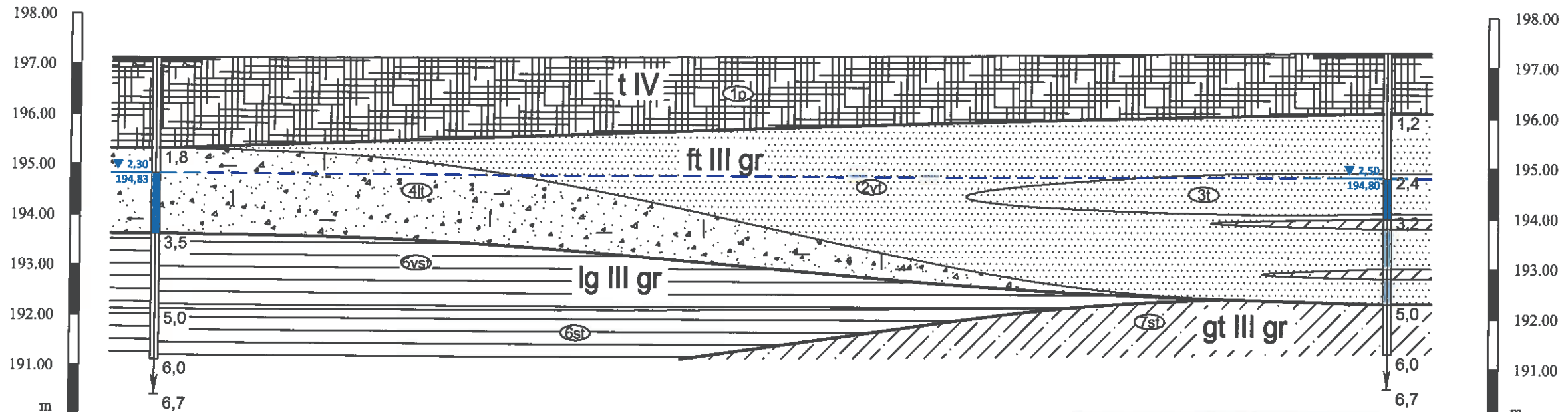
Objekto pavadinimas: Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav.

IGS Nr.	Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Stiprumas ir tankumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninė trintis f_s (kPa)	Deformacijų modulis E (MPa)	Kerpamasis stipris nedrenuojant ($\varphi=0^\circ$) c_u (kPa)	Sankiba, c' (kPa)	Vidinės trinties kampas φ' (laips.)	Grunto tankis ρ (Mg/m ³)	Orientacinis pagrindo stiprumas R/R^* (kPa)
1p	Piltinis gruntas (Mg): dulkingas žvyringas smėlis	Purus	4,0 (1)	60 (1)	6,0 (1)	-	0	31,1 (1)	1,70	-/-*
2vt	Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU)	Vidutinio tankumo	<u>7,0 (2)</u> 5,0 – 9,0	<u>83 (3)</u> 50 – 125	<u>30,8 (2)</u> 24,5 – 37,1	-	0	<u>34,2 (2)</u> 32,4 – 35,9	1,85	-/700*
3t	Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU)	Tankus	16,0 (1)	125 (1)	55,8 (1)	-	0	39,3 (1)	1,90	640/1600*
4lt	Mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFM)	Labai tankus	24,0 (1)	150 (1)	74,5 (1)	-	0	41,6 (1)	2,00	960/2400*
5vst	Vidutinio plastiškumo molis (CIM)	Vidutinio stiprumo	2,0 (1)	75 (1)	14,0 (1)	100,0 (1)	35,7 (1)	19,3 (1)	2,10	-/600*
6st	Vidutinio plastiškumo molis (CIM)	Stiprus	3,8 (1)	120 (1)	26,6 (1)	190,0 (1)	56,6 (1)	23,3 (1)	2,12*	-/1140*
7st	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	Stiprus	<u>2,8 (2)</u> 2,5 – 3,0	<u>115 (2)</u> 110 – 120	<u>30,5 (2)</u> 25,0 – 36,0	<u>137,5 (2)</u> 125,0 – 150,0	<u>20,6 (2)</u> 18,8 – 22,5	28,0 (2)	2,25*	-/840*

- skaitiklyje – vidutinės reikšmės, skliausteliuose – reikšmių skaičius, vardiklyje – minimalios ir maksimalios reikšmės;
- ρ pateiktas pagal literatūrinius duomenis (Šimkus J. ir kt. (1973). Lietuvos TSR gruntų statybinės savybės. Vilnius); ρ^* nustatytas laboratorijoje;
- R – orientacinis pagrindo stiprumas paskaičiuotas juostiniam pamatui; R^* – orientacinis pagrindo stiprumas paskaičiuotas giliajam atskirajam pamatui-poliui (Šimkus J. ir kt. (1985). Monolitiniai grunte betonuojamieji pamatai. Vilnius).

Sudarė:  A. G. 

GEOTECHNINIS PJŪVIS I-I



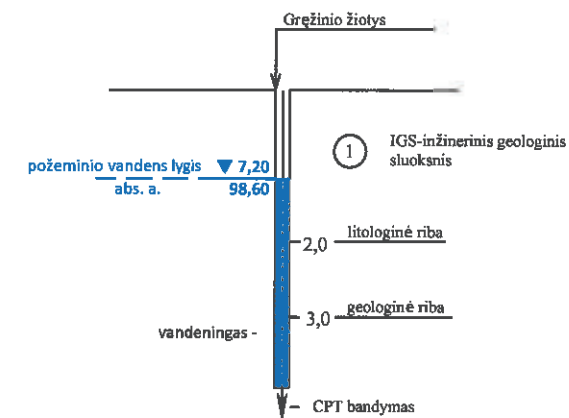
Gr., CPT	Gr.2; CPT-2	Gr.1; CPT-1
Atstumas, m	24,6	
Altitudė, m	197,13	197,30

Sutartiniai ženklai

- Dirvožemis
- Piltinis gruntas (Mg)
- Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU)
- Mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFM)
- Vidutinio plastiškumo molis (CIM)
- Moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)

Tankumas ir stiprumas

- purus
- vidutinio tankumo
- tankus
- labai tankus
- vidutinio stiprumo
- stiprus



VERTIKALIAUS MASTELIO SKALĖ



HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ



Laidimo Nr. 155
Tel. 8 612 12228
info@geofirma.lt
www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav.

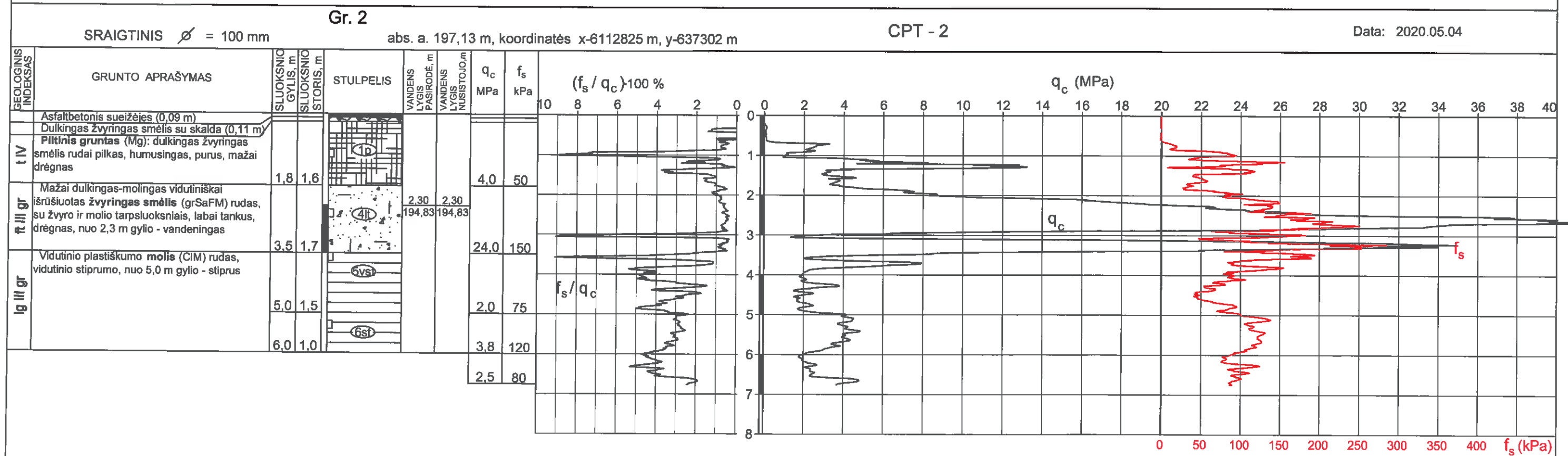
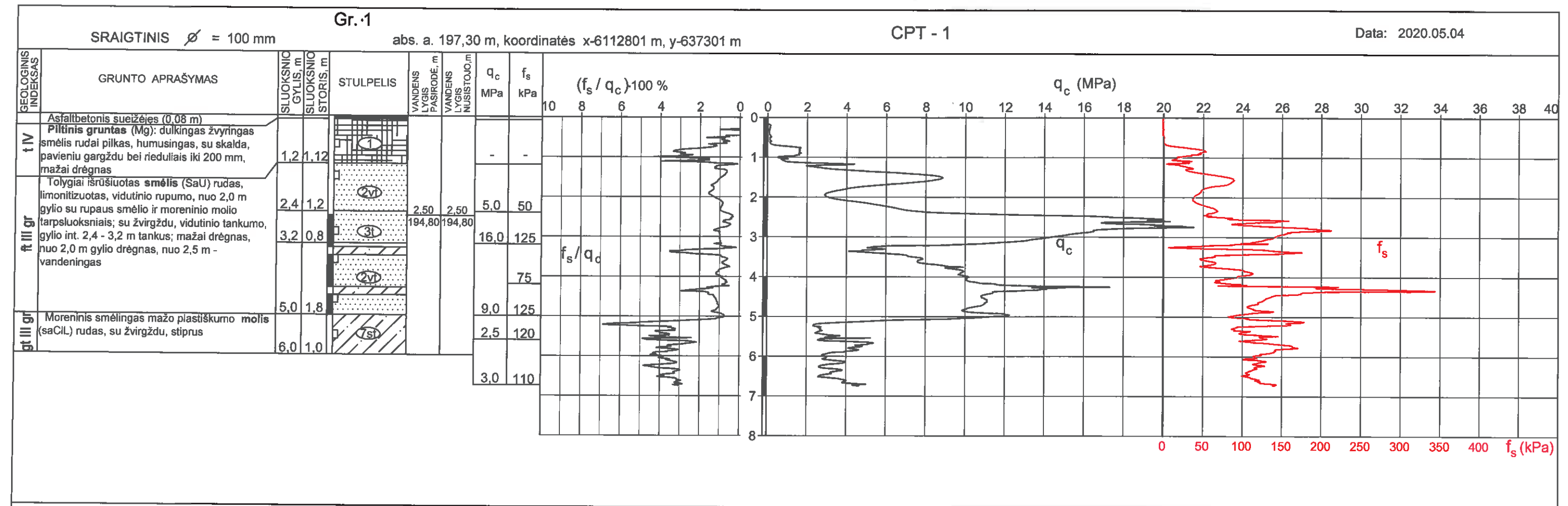
TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: V. K.

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	A. K.		2020 07
Geologė	A. G.		2020 07

GEOTECHNINIS PJŪVIS I-I

Lapas	Lapų
1	1



q_c - kūginis stipris
 f_s - trinties stipris
 f_s / q_c - trinties santykis



Leidimo Nr. 155
 Tel. 8 612 12228
 info@geofirma.lt
 www.geofirma.lt

OBJEKTAS: Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav.

TYRIMŲ RŪŠIS: Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS: V. K.

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
Geologas	A. K.		2020 05
Geologė	A. G.		2020 05

GRĘŽINIAI IR ZONDAVIMO BANDYMAI:
 Gr. 1, 2; CPT -1, 2

Lapas	Lapų
1	1

Gręžinių ir statinio zondavimo taškų koordinacių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Pagalbinio ūkio pastatas (garažas)
Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav.

Užsakovas:

V. K.

Gręžinius (CPT) nužymėjo

A. K. 

Gręžinius (CPT) pririšo

A. K. 

Koordinacių sistema

LKS-94

Aukščių sistema

LAS07

Planinio pririšimo būdas

GPS prietaisu

Koordinacių nustatymo metodas

GPS prietaisu

Altitudžių nustatymo metodas

Techninė niveliacija

Data: 2020 m. gegužės mėn.

Eil.Nr.	Bandymas	Koordinatės		Altitudė
		x	y	
1.	Gr.1; CPT-1	6112800.0	637302.5	197.30
2.	Gr.2; CPT-2	6112824.5	637300.0	197.13

Užsakovas:

V. K.

Objekto pavadinimas:

Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių m. sav.

Data:

29/05/2020

UAB "GeoFirma"

Konstitucijos pr. 8A, Vilnius

info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRUNTO FIZINIŲ SAVYBIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Nr.	Gręžinys	Bandinys	Gylis	Grunto drėgnis	Takumo drėgnis	Plastingumo drėgnis	Plastingumo rodiklis	Konsistencijos rodiklis	Takumo rodiklis	Grunto sotos laipsnis	Tankis, Mg/m ³			Poringumo koeficientas	Grunto pavadinimas LST EN ISO 14688-2:2018
											dalelių	gamtinis	sausos grunto		
											ρ _s	ρ	ρ _d		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	2	1.4-1.6	4.22							2.671				Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU)
2	1	3	2.8-3.0	12.76							2.671				Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU)
3	1	6	5.4-5.6	12.06	20.00	9.00	11.00	0.72	0.28	0.95	2.696	2.25	2.01	0.343	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL)
4	2	2	2.4-2.6	12.46							2.683				Mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFM)
5	2	4	5.2-5.4	23.27	36.36	16.99	19.37	0.68	0.32	1.08	2.735	2.12	1.72	0.590	Vidutinio plastiškumo molis (CIM)

Atliko:

Tikrino:



I. [redacted]

A. [redacted]

6.1 PRIEDAS

Užsakovas:

V. K.

Objekto pavadinimas:

Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav.

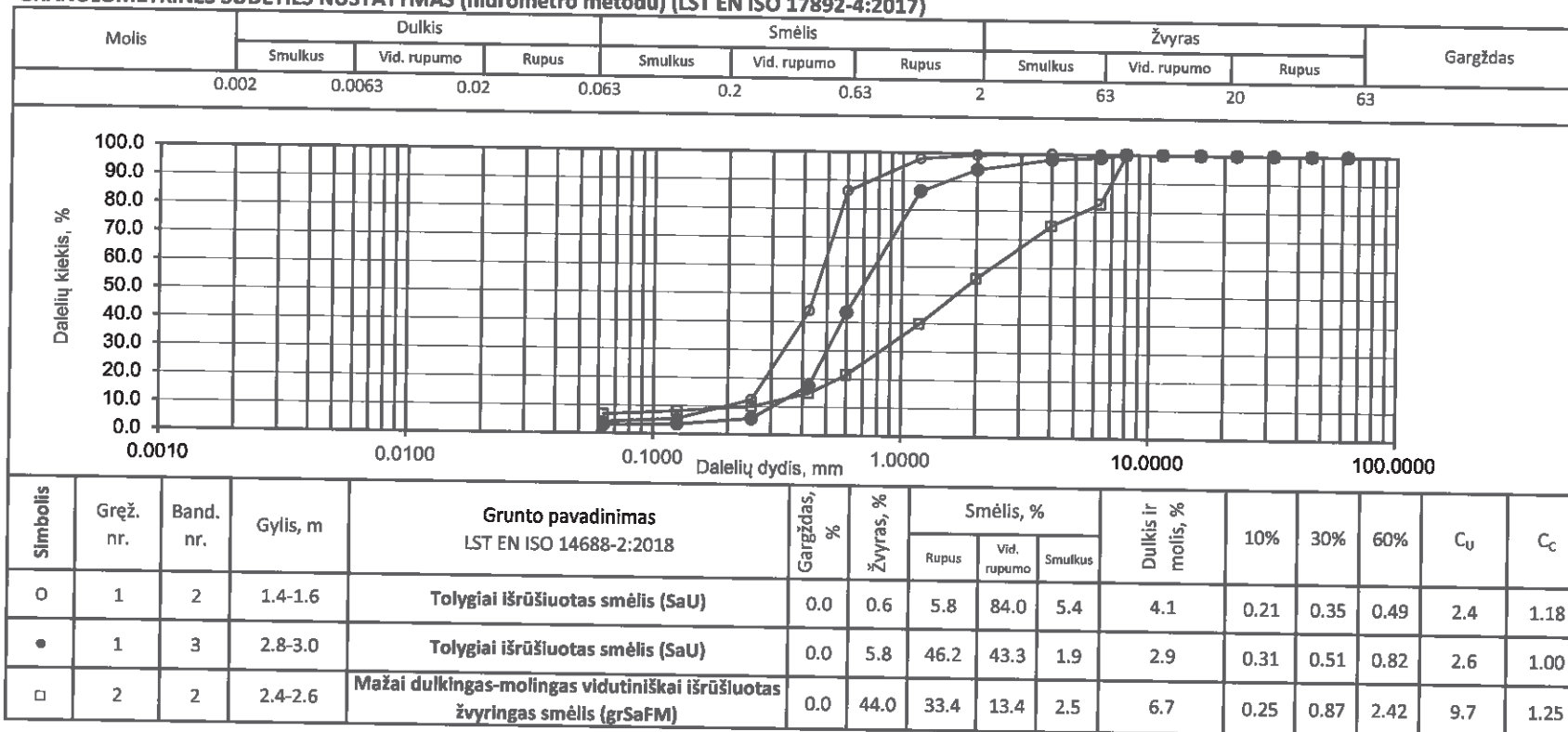
Data:

29/05/2020

UAB "GeoFirma"

Konstitucijos pr. 8A, Vilnius

info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)

 Atliko:  I. Ž.

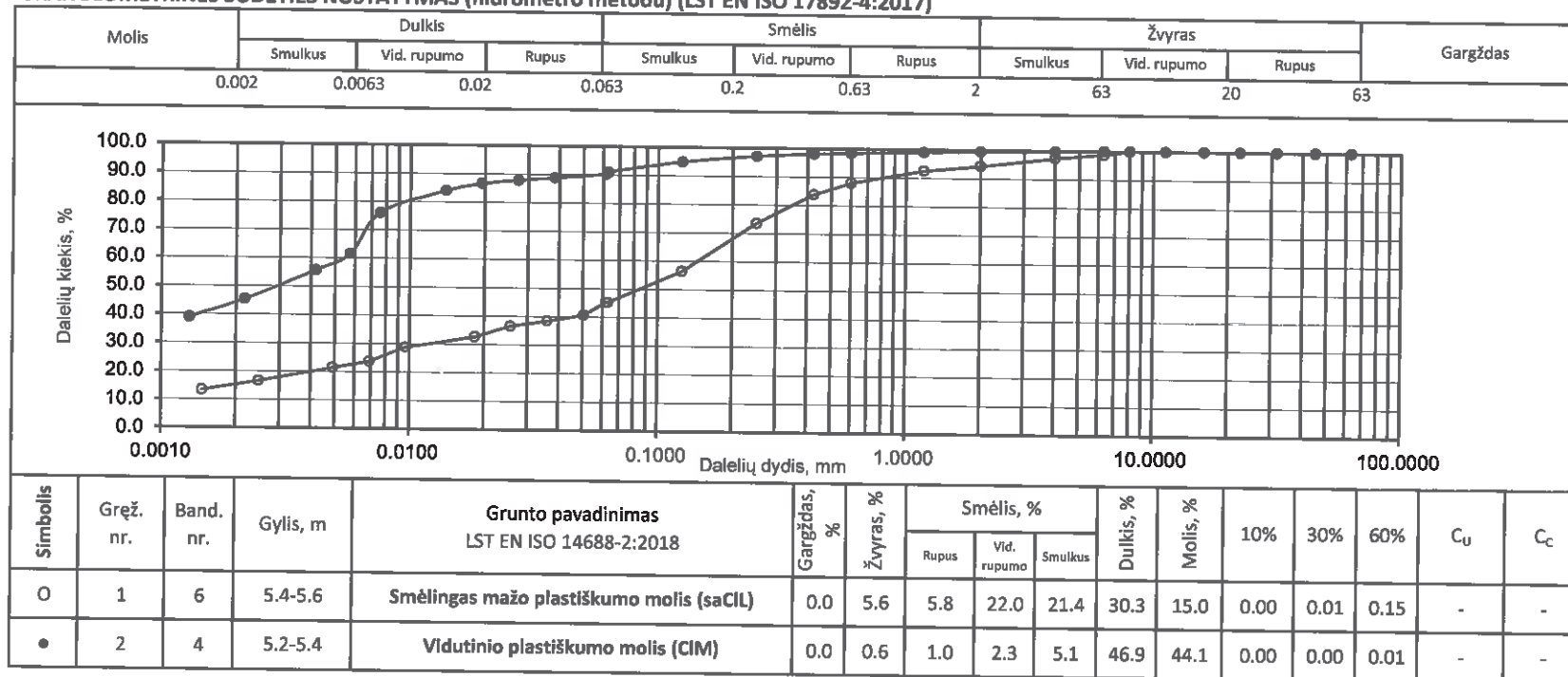
 Tikrino:  A. G.

6.2.1 PRIEDAS

Užsakovas: V. K.
 Objekto pavadinimas: Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav.
 Data: 29/05/2020

UAB "GeoFirma"
 Konstitucijos pr. 8A, Vilnius
info@geofirma.lt, +370 612 12228

GRANULOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS (hidrometro metodu) (LST EN ISO 17892-4:2017)



Atliko:  I. Ž...
 Tikrino:  A. G...

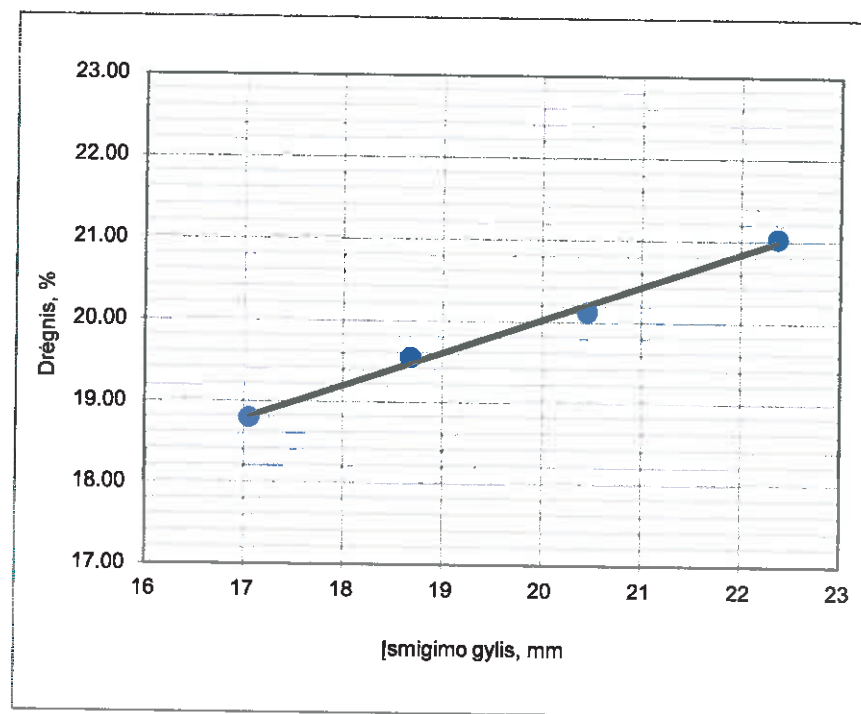
Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015,

Gręžinio numeris:	1	
Bandinio numeris:	6	
Bandinio paėmimo gylis, m:	5.4-5.6	
Grunto pavadinimas:	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	

Grunto drėgnis:	w, %	12.06
Takumo drėgnis:	W _L , %	20
Plastingumo drėgnis:	W _p , %	9.00
Plastingumo rodiklis:	I _p	11.00
Takumo rodiklis:	I _L	0.28
Konsistencijos rodiklis:	I _c	0.72
Gamtinis tankis:	ρ _n , Mg/m ³	2.25

Takumo drėgnis W _L , %				20.00
Bandyto Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.05	18.68	20.46	22.37
Biukso svoris, g	15.31	14.1	13.59	22.37
Biuksas+Gw, g	38.13	35.87	37.47	43.09
Biuksas+Gd, g	34.52	32.31	33.47	39.49
Drėgnis w, %	18.79	19.55	20.12	21.03



Plastingumo drėgnis W _p , %	9.00
Biukso svoris, g	14.6
Biuksas + Gw, g	40.28
Biuksas + Gd, g	38.16

Grunto drėgnis, w %	12.06
Biukso svoris, g	14.45
Biuksas + Gw, g	62.57
Biuksas + Gd, g	57.39

Gamtinis tankis, ρ _n , Mg/m ³	2.25
Žiedo tūris V, mm ³	49.89
Žiedo svoris, g	44.46
Žiedas + Gw, g	156.54

Atliko:



I.Ž.

Tikrino:



A. G.

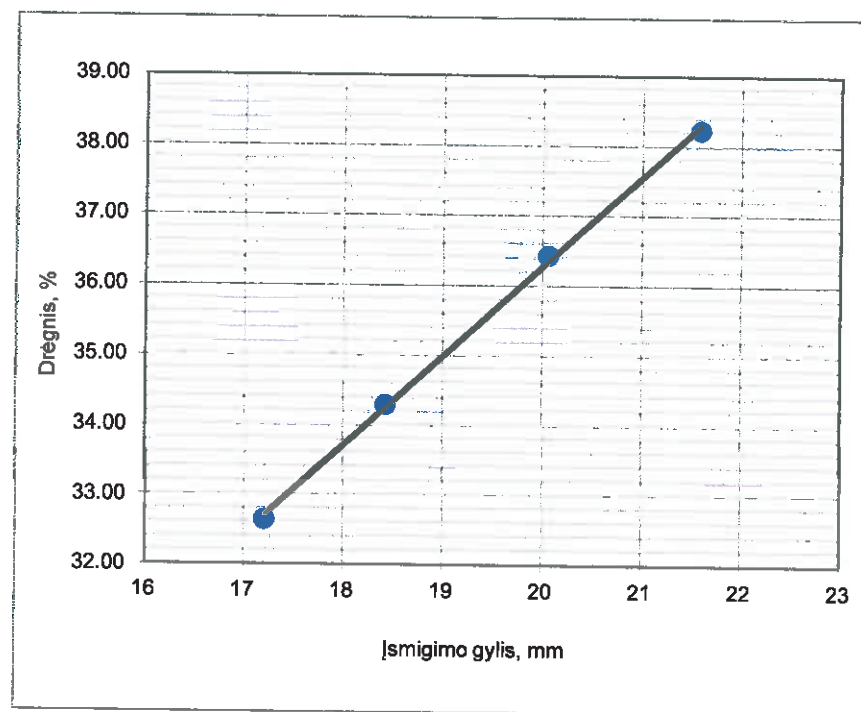
Smulkaus grunto gamtinio drėgnio, Atterberg'o ribų ir gamtinio tankio nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-2:2015,

Gręžinio numeris:	2
Bandinio numeris:	4
Bandinio paėmimo gylis, m:	5.2-5.4
Grunto pavadinimas:	Vidutinio plastiškumo molis (CIM)

Grunto drėgnis:	w, %	23.27
Takumo drėgnis:	W_L , %	36.36
Plastingumo drėgnis:	W_p , %	16.99
Plastingumo rodiklis:	I_p	19.37
Takumo rodiklis:	I_L	0.32
Konsistencijos rodiklis:	I_c	0.68
Gamtinis tankis:	ρ_n , Mg/m ³	2.12

Takumo drėgnis W_L , %				36.36
Bandymo Nr.	1	2	3	4
Kūgio smigimas, mm	17.21	18.42	20.05	21.59
Biukso svoris, g	22.35	14.99	14.73	14.69
Biuksas+Gw, g	40.23	35.43	36.34	35.84
Biuksas+Gd, g	35.83	30.21	30.57	29.99
Drėgnis w, %	32.64	34.30	36.43	38.24

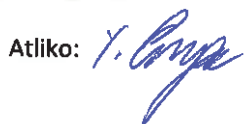


Plastingumo drėgnis W_p , %	16.99
Biukso svoris, g	14.65
Biuksas + Gw, g	34.83
Biuksas + Gd, g	31.90

Grunto drėgnis, w %	23.27
Biukso svoris, g	15.3
Biuksas + Gw, g	75.63
Biuksas + Gd, g	64.24

Gamtinis tankis, ρ_n , Mg/m ³	2.12
Žiedo tūris V, mm ³	49.89
Žiedo svoris, g	44.46
Žiedas + Gw, g	150.2

Atliko:



E. A. Čyžytė

Tikrino:



I. Žilinskas

Grunto drėgno ir tankio nustatymas
remiantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-1 : 2005

Objektas: Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių m. sav.

Grėž.Nr- Bnd.Nr	Gylis, m	Indo svoris, g	Indas su drėgnu gruntu, g	Indas su sausu gruntu, g	Drėgnis, %	Bandinio svoris su žiedu, g	Tankis Mg/m ³	Žiedo V,	Žiedo
								mm ³	svoris, g
1-2	1.4-1.6	14.55	84.51	81.68	4.22			49.89	44.46
1-3	2.8-3.0	14.23	91.47	82.73	12.76				
1-6	5.4-5.6	14.45	62.57	57.39	12.06	156.54	2.25		
2-2	2.4-2.6	22.23	113.78	103.64	12.46				
2-4	5.2-5.4	15.3	75.63	64.24	23.27	150.2	2.12		

Atliko:

Tikrino:

T.K.

I.Ž.

Grunto kietųjų dalelių tankio tyrimo rezultatai. Piknometrinis metodas
 Vadovaujantis standartu LST CEN ISO/TS 17892-3 : 2015

Objektas: Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių m. sav.

Gręžinio, bandinio Nr.	Gylis, m	m ₀	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	T °C	ρ _w Mg/m ³	ρ _s Mg/m ³
1-2	1.4-1.6	45.524	144.854	63.882	156.282	18.358	19	0.99843	2.645
1-3	2.8-3.0	46.035	146.117	64.12	157.441	18.085	19	0.99843	2.671
1-6	5.4-5.6	44.146	143.285	59.516	152.962	15.37	19	0.99843	2.696
2-2	2.4-2.6	46.057	145.11	62.72	155.572	16.663	19	0.99843	2.683
2-4	5.2-5.4	46.093	145.066	64.789	156.937	18.696	19	0.99843	2.735

Atliko:

Tikrino:

I.Ž.

A.

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:34:42

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 155

Vilnius

UAB „GeoFirma“

**(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302555562,
adresas Vilnius, Konstitucijos pr. 8A)**

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 019432

Puslapių skaičius 2
Puslapis 1

Savininkas UAB "GEOFIRMA, Įm.k. 302555562

Kalibruotas objektas Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N;
Tenzo zondo numeris 0257;
Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm², 100 kN atitinka 100 MPa).
Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm², 15 kN atitinka 1000 kPa).

Kalibravimo metodas Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)

Kalibravimo atlikimo vieta Dainavos g. 7-25, Tauragė

Aplinkos sąlygos Temperatūra: 22,3°C
Santykinė drėgmė: 42%

Kalibravimo periodas (data) 2019-09-05

Rezultatai Žiūrėti 2 puslapi. Kalibravimo protokolo Nr. 03479

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.

Kalibravimo liudijimo išdavimo data 2019-09-05



Skyriaus vadovas-technikos vadovas

T. K.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamuoju objektu.

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

Dariaus Ir Gireno g. 23
LT-02189 Vilnius, LIETUVA
Tel. (8 5) 230 6276
Faks. (8 5) 230 6364
El. paštas vmc@vmc.lt
Internetas www.vmc.lt

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

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 019432

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai kN	Tenzometro paklaidos nustatymo išpiėstinė neapibrėžtis %
1.5 kN (šoninė trintis)	1,53	± 0,53
3 kN (šoninė trintis)	3,08	± 0,27
6 kN (šoninė trintis)	6,18	± 0,22
9 kN (šoninė trintis)	9,30	± 0,17
15 kN (šoninė trintis)	15,44	± 0,10
10 kN (kūgis)	10,05	± 0,23
20 kN (kūgis)	20,18	± 0,09
30 kN (kūgis)	30,31	± 0,07
40 kN (kūgis)	40,37	± 0,06
50 kN (kūgis)	50,40	± 0,08
60 kN (kūgis)	60,40	± 0,12
70 kN (kūgis)	70,10	± 0,11

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Vyresnysis inžinierius metrologas



TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.
Projektuojamo statinio pavadinimas: Pagalbinio ūkio pastatas (garažas)
Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r, sav.
Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas):
VILANDAS KRUMPLIS, tel. + 370 659 20709, el. p. vilandas.krumplis@gmail.com.
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): pagalbinio ūkio paskirties pastatas (7.17)
Statinio kategorija: neypatingas statinys
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos): nėra
Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: projektavimo stadija
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:
Kiti parametrai:
Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X – 6112812, Y – 637304
Sklypo taškų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6112802	637271
2	6112830	637292
3	6112837	637325
4	6112783	637377
5	6112754	637351

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: Gruntų savybes pateikti pagal statinio zondavimo duomenis

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006).
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).

Kiti papildomi reikalavimai:

1. Šalia rekonstruojamo pastato išgręžti 2 (du) gręžinius iki 6 m gylio, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus.

Užsakovas: Vilandas Krumpelis  2020 m. balandžio 30 d.
V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: Vilandas Krumpelis  2020 m. balandžio 30 d.
V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas)  2020 04 30



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

16634-2020

1. Tyrimo užsakovas Vilandas Krumpelis, a/k 38 [redacted] Vilniaus apskr., Trakų r. sav., Lentvario sen., Račkūnų k. Magnolijų [redacted]
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikiančių pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "GeoFirma", reg.kodas 302555562, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Konstitucijos pr. 8A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikiančių pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 155, išdavimo data 2010-11-16, įsigaliojimo data 2010-11-23
4. Tyrimo rūšis:
- 4.1. Išteklių tyrimas
 - 4.2. Geofiziniai tyrimai
 - 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)**
5. ** Išteklių rūšis:
- 5.1. naudingųjų iškasenų
 - 5.2. Požeminio vandens
 - 5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
 - 5.4. Žemės gelmių ertmių
 - 5.5.
 - 5.6. kita
- 6.*** Tyrimo etapas (tikslas) II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Garažas, Vilniaus g. 19, Švenčionių m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Vilniaus apskr., Švenčionių r. sav., Švenčionių sen., Švenčionių m., Vilniaus g. 19
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6112802 637271; 6112754 637351; 6112783 637377; 6112837 637325; 6112830 637292;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinatinių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

Techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2020-05-04, tyrimo pabaigos data 2020-08-04

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Pagalbinio ūkio pastatas (garažas) Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2020-08-17

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Geologė
2020-05-04

Au [redacted] Ge [redacted]
+370 [redacted]

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

SUDERINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
pavadootojas

J [redacted] Č [redacted]
m. [redacted] mėn. [redacted] d

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

16634-2020

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2020-2383

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2020-05-04

***Registravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė

I [redacted] J [redacted] R [redacted]
2020-05-18

Dokumentą atspausdino:

A [redacted] G [redacted]
2020-07-14

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.



Originalas paštu nebus siunčiamas

ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TERITORIJŲ PLANAVIMO IR ARCHITEKTŪROS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188766722
Skyriaus duomenys: Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys, tel. (8 387) 66 376,
el.p. architektura@svencionys.lt

VILANDAS KRUMPLIS vilandas.krumplis@gmail.com	2020-12-01	Nr. (4.43)IS-4135 PSP- 100-201201- Nr. 03755
	I 2020-12-01	

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII sk. 67 p., Švenčionių rajono savivaldybės administracija IS „Infostatyba“ pritaria „Garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas“ projektiniams pasiūlymams (prašymo pritari IS „Infostatyba“ Nr. PSP- 100-201201-03755).

Skyriaus vedėjo pavaduotoja
(savivaldybės vyriausioji architektė)

 Nr. I

Nr. I (8 387) 66376, el.p. architektura@svencionys.lt



- 1. Užsakovas:** Švenčionių rajono savivaldybės administracija
2. Statytojas: Švenčionių rajono savivaldybė
3. Kompleksas: K- 2020/187
4. Objektas: Garažų pastato,
Vilniaus g. 19, Švenčionių m.,
statybos projektas
5. Tomas I: Bendroji dalis
6. Statinio kategorija: Neypatingas statinys
7. Statybos rūšis: Nauja statyba
8. Stadija: Projektiniai pasiūlymai

Projekto sprendinius tvirtinu:

Vilando Krumplio individuali veikla

Pažymos Nr.: 064805

Tel. 865920709, el.p.: vilandas.krumplis@gmail.com

PAREIGOS	TELEFONAS	PAVARDĖ	PARAŠAS
PV.	8 659 20709	V. KRUMPLIS	
ARCH.	8 659 20709	V. KRUMPLIS	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2020 m. 06 18

Švenčionys

Nr. (24.4.7)15-1917

2020 m. 06 mėn. 18 d.

1. Projektinių pasiūlymų paskirtis išreikšti ir pristatyti visuomenei pastato architektūrinę idėją ir informuoti visuomenę apie numatomą projektavimą ir statinio dalies paskirties keitimą.

2. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį (pildo statytojas):

2.1.	statinio pavadinimas	Garažų pastatas -garažas
2.2.	statybos adresas	Švenčionys, Vilniaus g. 19
2.3.	statybos rūšis	Nauja statyba
2.4.	statinio kategorija	Neypatingasis
2.5.	pagrindinė statinio naudojimo paskirtis	garažų
2.6.	statinio bendras, naudingas, pagrindinis plotai	Bendras plotas iki 260m ²
2.7.	sklypo plotas	0,9472 ha
2.8.	kita informacija (paveldo, saugomos teritorijos)	Nėra
2.9.	projekto pavadinimas	Garažų paskirties pastato, Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj.sav., statybos projektas

3. Pagrindiniai teritorijų planavimo dokumentų reglamentai ir konteksto charakteristikos (pildo statytojas):

		Projektinių pasiūlymų	Bendrasis planas	Specialieji planai	Detalusis planas /senamiesčio apsaugos reglamentai	Aplinkoje vyraujantys
3.1.	žemės naudojimas	-	kita			-
3.2.	užstatymo tipas	-				-
3.3.	užstatymo tankumas	-	-			
3.4.	užstatymo intensyvumas	-	Iki 2			
3.5.	Aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	Iki 10m				
3.6.	maksimali absoliutinė altitudė (m)					
3.7.	aukštų skaičius (nuo iki)	1	Iki 5 aukštų			
3.8.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	Iki 10				
3.9.	priklausomų želdynų plotas	-	-			
3.10.	esamų medžių taksacija	-	-			

4. Pagrindiniai statinio paskirties rodikliai (pildo statytojas):

4.1.	gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos apimtis	
4.2.	paslaugų apimtis	
4.3.	butų skaičius (gyvenamosios patalpos)	
4.4.	vietų skaičius	
4.5.	lovų skaičius	
4.6.	bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius	
4.7.	kiti rodikliai	Mašinų saugykla

5. Kiti reikalavimai (pildo MPD specialistai):

5.1.	architektūrinės išraiškos priemonės	
5.2.	reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui	
5.3.	su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra	
5.4.	reikalavimai viešų erdvių įrengimui	
5.5.	reikalavimai susisiekimo tinklo plėtrai	
5.6.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose, detaliuosiuose planuose)	
5.7.	kiti konteksto sąlygojami reikalavimai	

6. Projektinių pasiūlymų sudėtis (pildo statytojas):

6.1.	Sklypo schema M 1:500
6.2.	Aiškinamasis raštas
6.3.	Architektūriniai brėžiniai M 1:100

7. Statytojo pateikiami dokumentai ir duomenys (pildo statytojas):

7.1.	Pastatų nuosavybės dokumentai (išrašai iš RC)
7.2.	Pastatų kadastriniai matavimai
7.3.	Įgaliojimas

8. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (vizualizacijos, maketų nuotraukos) (pildo statytojas):

8.1.	Projektinių pasiūlymų byla
8.2.	
8.3.	

9. Kiti duomenys (projektinių pasiūlymų rengimo terminai, statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijos kita) (pildo statytojas) 2020 06 - 2020 08

Statytojas (užsakovas) Švenčionių rajono savivaldybė / Užsakovas – Švenčionių rajono administracija

(fizinis arba juridinis asmuo)

Švenčionių rajono savivaldybės administracijos direktorė

Jovita Rudėnienė

20.....

(parašas)


Projektinių pasiūlymų rengėjas Vilandas Krumplis

(projektavimo organizacija, projekto vadovas) (parašas)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TEISĖS AKTŲ LAIKYMASIS IR GAUNAMI LEIDIMAI PAGRINDINIAI ĮSTATYMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166)
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (*Nauja redakcija nuo 2017-01-01: Nr. XII-2573, 2016-06-30, TAR 2016-07-13, i. k. 2016-20300*);
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" LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas" Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
STR 2.01.01(3):1999 Įsakymas Nr. 420 (Žin., 2000, Nr. 8-215) Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
STR 2.0101(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“
STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. 02 21 d. įsakymu Nr. 1-63 (Žin., 2011, Nr. 23-1137)
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085)
STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
STR 2.05.02: 2008 Statinių konstrukcijos. Stogai;
STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
STR 2.05.06:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;
STR 2.05.07:2005 Medinių konstrukcijų projektavimas;
STR 2.05.13: 2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;
STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ ;
STR 2.09.04:2008 „Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui“;

Atestato NR.				Garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Aiškinamasis raštas	
	A2162	PV	V. Krumplis	Laida	
	A2162	Arch.	V. Krumplis	0	
LT	Užsakovas: Švenčionių rajono savivaldybė			2020/187-PP-01. AR	Lapas 1
					Lapų 4

I. PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Sklypo plotas	9472 m ²
Užstatymo plotas - garažo	271,00 m ²
Užstatymo tankumas	10 %
Užstatymo intensyvumas	19 %
Bendras plotas - garažo	251,86 m ²
Aukštų skaičius	1

Užsakovo pageidavimu projektas bus rengiamas dviems etapais:

I etapas – techninis projektas

II etapas – darbo projektas

Pateiktoje byloje rengiamas I projektavimo etapas – techninis projektas.

Pirmu etapu rengiamos - bendroji, sklypo, architektūrinė dalis, lauko inžineriniai tinklai; antru etapu bus rengiama – konstrukcijų dalis ir šildymo –vedinimo dalis, dujų įvado dalis. Sutikimas pridėdamas.

PRIVALOMIEJI PROJEKTO DALIES RENGIMO DOKUMENTAI IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projekto dalys parengtos, vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais bei duomenimis: statinio projektavimo (technine) užduotimi, inžineriniu topografiniu planu, nuosavybės dokumentais, normatyviniais dokumentais, kitų projekto dalių užduotimis ir kt. Projekto architektūrinės dalies sprendiniai atitinka Privalomiems projekto dokumentams ir esminiams normatyviniams reikalavimams.

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Projektas yra parengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais. Aukščiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

II. SKLYPO APIBŪDINIMAS

Sklypo adresas: Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. Sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Žemės sklypo plotas: 0,9472ha.

Žemės sklypo paskirtis: kita. Visuomeninės paskirties teritorijos

Nuosavybės teisė: Lietuvos Respublika, panaudos sutartis – Švenčionių rajono savivaldybės taryba.

Saugomos teritorijos: Nėra

Hidrogeologinės sąlygos palankios.

Įvažiavimas į sklypą: pietinėje sklypo dalyje. Įvažiavimo plotis į sklypą 5,50m. Įvažiavimas į sklypą projektuojamas iš Vilniaus gatvės.

Sklypo ribose numatomos vietos parkavimui.

Skaičiavimai atlikti pagal "STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; XIII sk. 30lentelė“.

Sklypo reljefas yra lygus. Sklypo vertikalinis išplanavimas atliekamas atsižvelgiant į projektuojamo statinio padėtį. Projektuojamo pastato 0.00 yra 197,35. Sklypas skiriamas į dvi zonas: poilsio ir ūkinę zoną. Projektuojamo pastato atstumai iki sklypo ribos išlaikomi.

Statinių atstumas iki sklypo ribos:

Reikalavimai statinių statybai iki 3 m atstumu nuo sklypo ribos nustatyti STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ [3.2]. 3 m atstumu nuo sklypo ribos statinio (pastato ar stogą turinčio inžinerinio statinio) bet kurių konstrukcijų aukštis, skaičiuojant jį nuo žemės sklypo ribos žemės paviršiaus altitudės, negali būti didesnis kaip 8,5 m; didesniais atstumais statinių konstrukcijų aukštis gali būti didinamas išlaikant reikalavimą, kiekvienam papildomam virš 8,5 m aukščio metrui atstumas didinamas po 0,5 m.

Pastato atstumas iki sklypo ribos - išlaikomas

2020/187-PP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		4	0

Sklype yra esami pastatai – administracinis (unik.nr.: 8694-0031-1016); garažas (unik.nr.: 8694-0031-1068), garažas (unik.nr.: 8694-0031-1027), administracinis (unik.nr.: 8694-0031-1049).

Esamas pastatas garažas griaunamas, vietoje jo statomas naujas pastatas –garažas.

APLINKOS APSAUGA

Tvarkant atliekas privalu vadovautis patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ dokumentu.

Visos statybinės atliekos rūšiuojamos ir laikomos konteineriuose. Tvarkydamas statybines atliekas statytojas/užsakovas privalo laikytis numatytos tvarkos dėl atliekų tvarkymo. Statybos darbai privalo vykti šviesiu paros metu, tai yra darbo metu, nustatytu LR įstatymais. Statytojas/užsakovas privalo prižiūrėti teritoriją aplink sklypą, nešiukšlinti, tvarkyti.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Statybvietėje atliekos bus rūšiuojamos į perdirbimui tinkamas atliekas, pakartotiniam naudojimui tinkamas medžiagos, į antrines žaliavas ir pavojingas atliekas. Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos - (betono, keramikos, medienos), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams; mediena - energijos gavybai. Tinkamas perdirbti atliekos (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas; Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartynus. Jos turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždarose talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos ir nekenkia sveikatai. Visos susidariusios atliekos turi būti perduotos atliekų tvarkytojams. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Taip pat privalu laikytis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktų terminų atliekų laikymo sklypo teritorijoje. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobiliais įranga statybvietėje.

Statytojas, baigęs statybą, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

III. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI

Statybos rūšys: Nauja statyba

Statinio paskirtis: Garažų (7.7)

Statinio kategorija: Neypatingas

Numatomas bendrasis plotas -251,86m². Pastatas bus vieno aukšto. Pastatas skirtas laikyti automobilius.

Architektūrinę pastato kompoziciją sudaro vieno aukšto stačiakampis tūris, vienšlaičiu stogu. Fasadų apdaila – fibrocementinės plokštės.

Pirmame aukšte bus tambūras, wc, poilsio kambarys, garažo patalpos ir pagalbinės patalpos.

Pastato konstruktyviniai sprendimai sprendžiami – II etapu. Pastatas bus šildomas dujomis. Projektuojamos sienos – keraminiai blokeliai. Pertvaros – mūrinės ir G/K.

Patalpų mikroklimatas:

Teritorija, kurioje atliekami projektavimo darbai nepatenka į sanitarinės apsaugos zonas patvirtintas LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr.V-586 "Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo".

2020/187-PP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		4	0

Patalpų temperatūra. Patalpų temperatūrų vertės šildymo sezonui projektuojamos pagal HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas”.

Patalpų paskirtis	Oro temperatūra, C
1	2
Kambariai (svetainė, miegamasis)	18-22
Koridorius (holas)	18-20
Sanitarinis mazgas	20-23

Oro drėgmė. Santykinė oro drėgmė numatoma – 40-60%, oro judėjimo greitis ne didesnis kaip 0.15 m/s šaltuoju metų laikotarpiu ir 0.25 m/s šiltuoju metų periodu.

Siekiant užtikrinti šių parametru prisilaikymą, numatomas patalpų vidaus apšildymas, patalpose numatomos natūralios ventiliacijos angos, atidaromi langai.

Triukšmo lygis. Patalpų triukšmo lygis turi atitikti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	6–18 18–22 22–6	45 40 35	55 50 45

Atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją, langai įrengiami su stiklo paketais, grindims virš tarpaukštinio perdengimo, pertvaroms tarp patalpų numatoma įrengti garso izoliaciją.

PATALPŲ NATŪRALUS IR DIRBTINIS APŠVIETIMAS

Patalpų insoliacija, natūralus apšvietimas (patalpų atitvarų perforuoto ploto ir patalpų grindų ploto santykiai) atitinka reglamento STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai gyvenamieji pastatai“ reikalavimus.

Patalpų atitvarų perforuoto ploto ir patalpų grindų ploto normuojami santykiai:

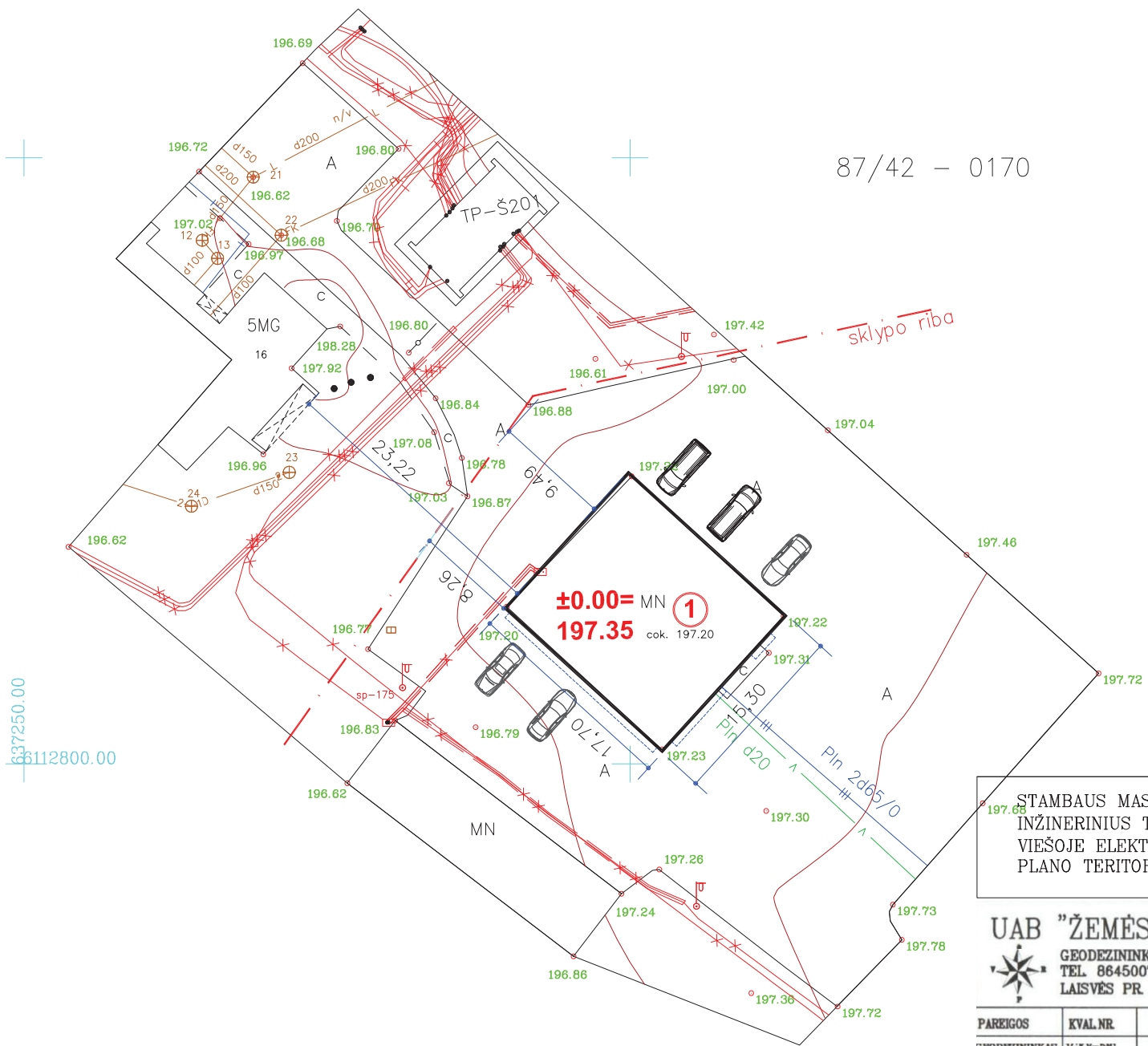
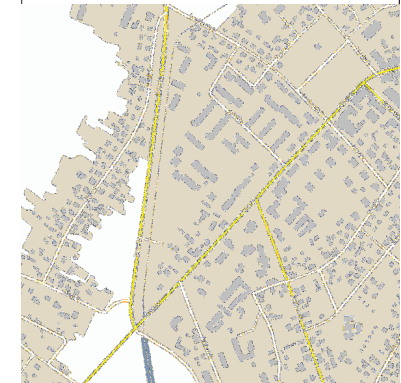
Patalpos paskirtis	Normuojamas santykis
1	3
Gyvenamieji kambariai	1:6
Virtuvė	1:8

Numatyti patalpų dirbtinės apšvietos parametrai projektuojamo gyvenamojo namo patalpose (pagal STR 2.02.09:2005)

Patalpos	Normuojamos apšvietos dydis, lx
1	2
Bendrasis kambarys (svetainė)	150-300
Kambarys	100-200
Virtuvė	100-200
Koridorius, holas	50
Vonia, tualetas	75

Statyboms ir apdailai naudojamos medžiagos turi turėti Sveikatos apsaugos ministerijos išduotus atitikties sertifikatus. Atliekant statybos darbus poveikis aplinkai ir trečiųjų asmenų interesams nenumatomas

2020/187-PP-01.BD-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		4	0



87/42 - 0170

sklypo riba

±0.00= MN ①
197.35 cok. 197.20

STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIUS TINKLUS EKSPLOTUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS VIEŠOJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA.	DATA	SUTEIKTAS UNIKALUS NR.
	2020-04-15 18:06:43	86:20:278

UAB "ŽEMĖS MATAVIMŲ GRUPĖ"
 GEODEZININKO KVALIFIKACIJOS NR. 1GKV-581
 TEL. 864500772 MATAVIMUGRUPEGMAIL.COM
 LAISVĖS PR. 60-1016, VILNIUS

COORDINACIJŲ SISTEMA - LKS-94
 LIETUVOS VALSTYDINĖ AUKŠČIŲ SISTEMĄ LAŠOJ

OBJEKTAS: Švenčionių m., Vilniaus g. 19

UAB "Žemės matavimų grupė"

PAREIGOS	KVAL. NR.	V. I.	DATA
GEODEZININKAS	1GKV-081	V. J.	2020-04-15

UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

LAPŲ SK. 1
LAPAS 1

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

PASTABA: ATLIEKANT NAMO AŠIŲ ŽYMĖJIMĄ PAGAL X, Y KORDINATES, ATLIKTI KONTROLINĮ MATAVIMĄ TARP AŠIŲ IR SKLYPO RIBŲ.

I. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

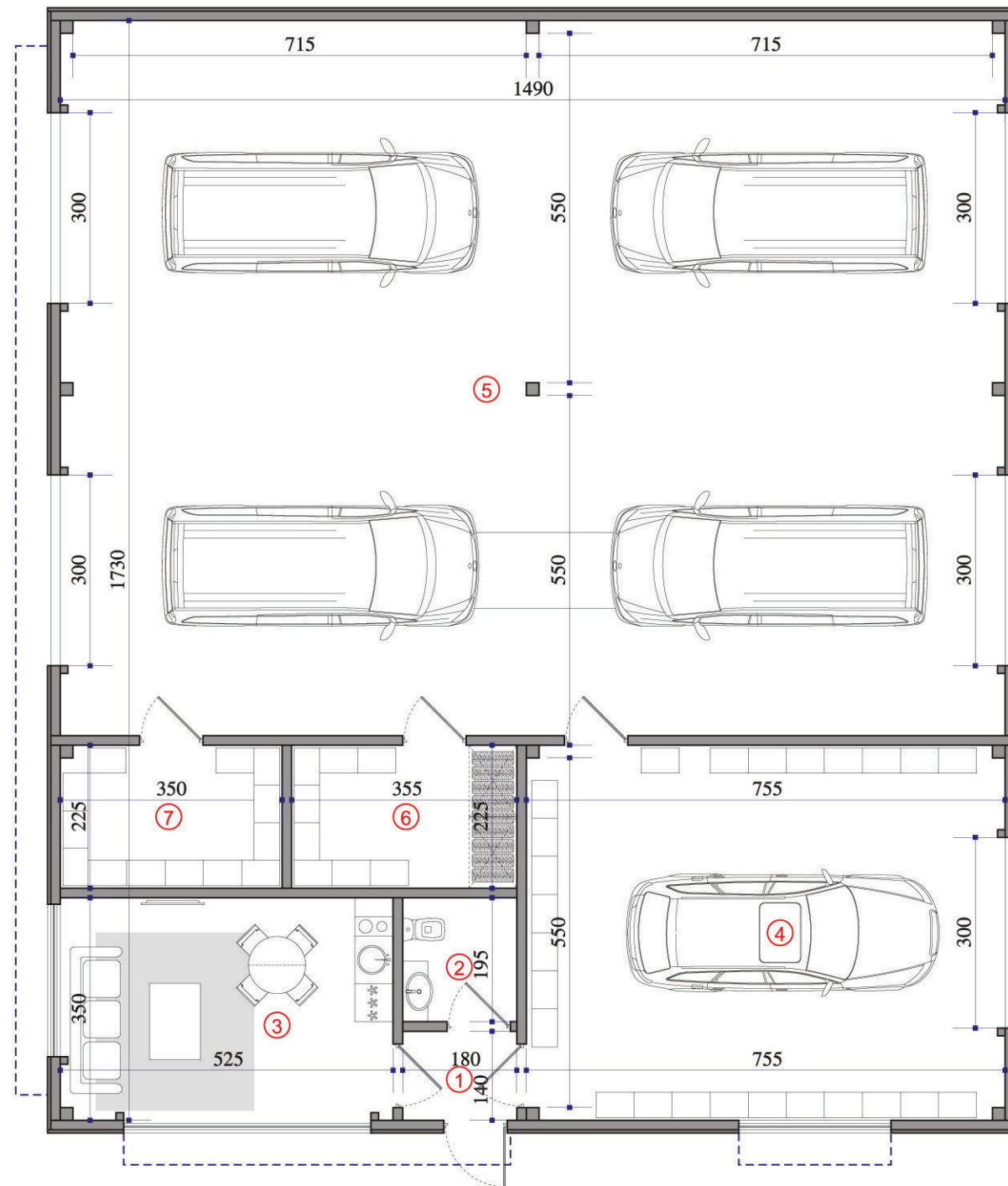
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	MATO VIENETAI	KIEKIS	PASTABOS
1. SKLYPAS			
1.1. SKLYPO PLOTAS	m ²	9472	
1.2. SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	m ²	989.03	
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	19	
1.4. APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS (ŽALIASIS PLOTAS)	m ²	---	
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	vnt.	58	
1.6. SANITARINĖS (APSAUGOS) ZONOS PLOTIS	m	--	
1.7. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	10	

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Statinio pavadinimas	Projektas
1.	Projektuojamas garažų pastatas	Indv.
2.	Esamas garažų pastatas griauamas	

ATESTATO NR.	UIC h architektūros studija	OBJEKTAS:	GARAŽŲ PASTATO, VILNIAUS g. 19, ŠVENČIONIŲ M., STATYBOS TECHNINIS PROJEKTAS.
A 2162	PV V. KRUMPLIS	SKLYPO PLANAS M 1: 500	LAPAS 0
A 2162	ARCH. V. KRUMPLIS		LAPAS 1
LT	STATYTOJAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2020/187- 01- PP. SP- 01	LAPŲ 1 1

DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA




PATALPŲ SPECIFIKACIJA:

1. Tambūras	2.52m ²
2. Wc	3.51m ²
3. Poilsio patalpa	18.29m ²
4. Garažas	44.36m ²
5. Garažas	167.31m ²
5. Sandėliukas	7.99m ²
7. Sandėliukas	7.88m ²

VISO AUKŠTE: 251.86m²
 VISO PASTATE: 251.86m²


DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUŽIAMA

ATESTATO NR.	 architekūros studija			OBJEKTAS:	GARAŽŲ PASTATO, VILNIUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.	
	PV.	V. KRUMPLIS			PIRMO AUKŠTO PLANAS SU BALDAIS M 1:100	Laida
ARCH.	V. KRUMPLIS			UŽSAKOVAS:		LAPAS
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		2020/187- PP- SA. B- 02		1	



- STOGAS- SKARDA
- STOGO VĖJALENTĖS- "CEDRAL" DAILILENTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- COKOLIS- TINKAS


DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUŽIAMA

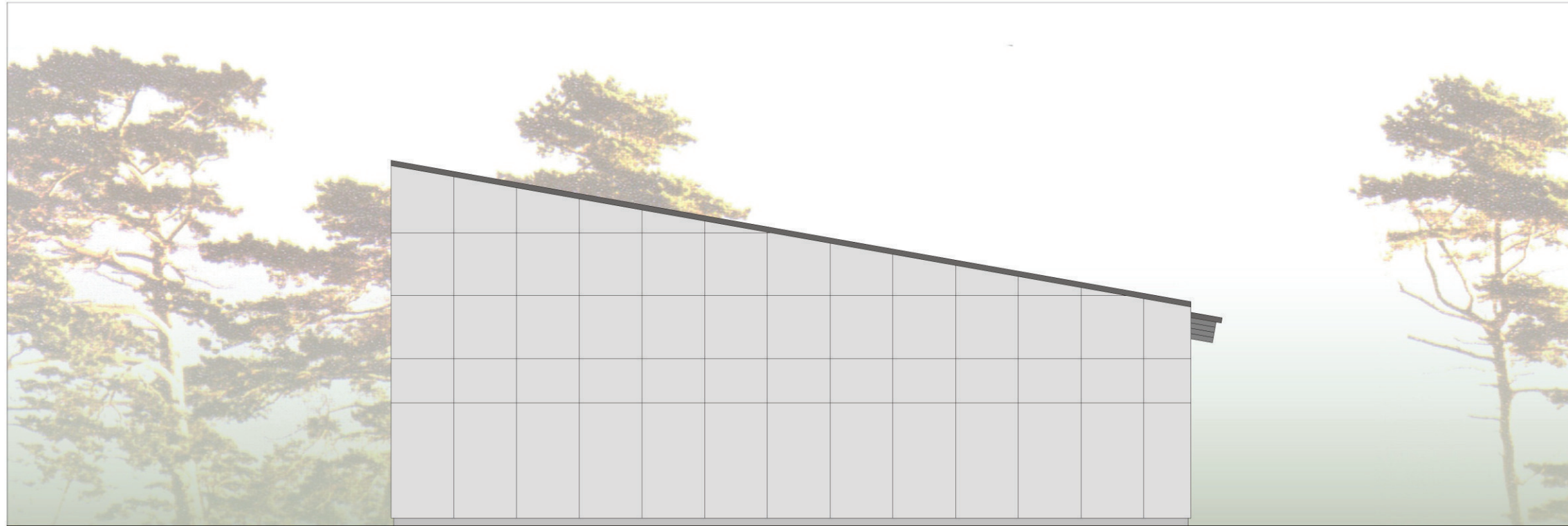
ATESTATO NR.	 architekūros studija	OBJKTAS:	
	PV. V. KRUMPLIS	GARAŽŲ PASTATO, VILNIUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.	
	ARCH. V. KRUMPLIS	FASADO SPALVINIS SPRENDIMAS M 1:100	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2020/187- PP- SA. B- 03	LAPAS LAPŲ 1 1








- STOGAS- SKARDA
- STOGO VĖJALENTĖS- "CEDRAL" DAILILENTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- COKOLIS- TINKAS

DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUŽIAMA

ATESTATO NR.	 architekūros studija	OBJKTAS:	GARAŽŲ PASTATO, VILNIUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.
	PV. V. KRUMPLIS		
	ARCH. V. KRUMPLIS		
		FASADO SPALVINIS SPRENDIMAS M 1:100	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2020/187- PP- SA. B- 04	LAPAS LAPŲ 1 1



-  STOGAS- SKARDA
-  STOGO VĖJALENTĖS- "CEDRAL" DAILILENTĖS
-  FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
-  FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
-  COKOLIS- TINKAS

DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUŽIAMA

ATESTATO NR.	 architektūros studija			OBJKTAS:			
				GARAŽŲ PASTATO, VILNIUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.			
	PV.	V. KRUMPLIS			FASADO SPALVINIS SPRENDIMAS M 1:100	LAIKA	
	ARCH.	V. KRUMPLIS				0	
LT	UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			2020/187- PP- SA. B- 06		LAPAS	LAPŲ
						1	1



- STOGAS- SKARDA
- STOGO VĖJALENTĖS- "CEDRAL" DAILILENTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- COKOLIS- TINKAS

DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUŽIAMA

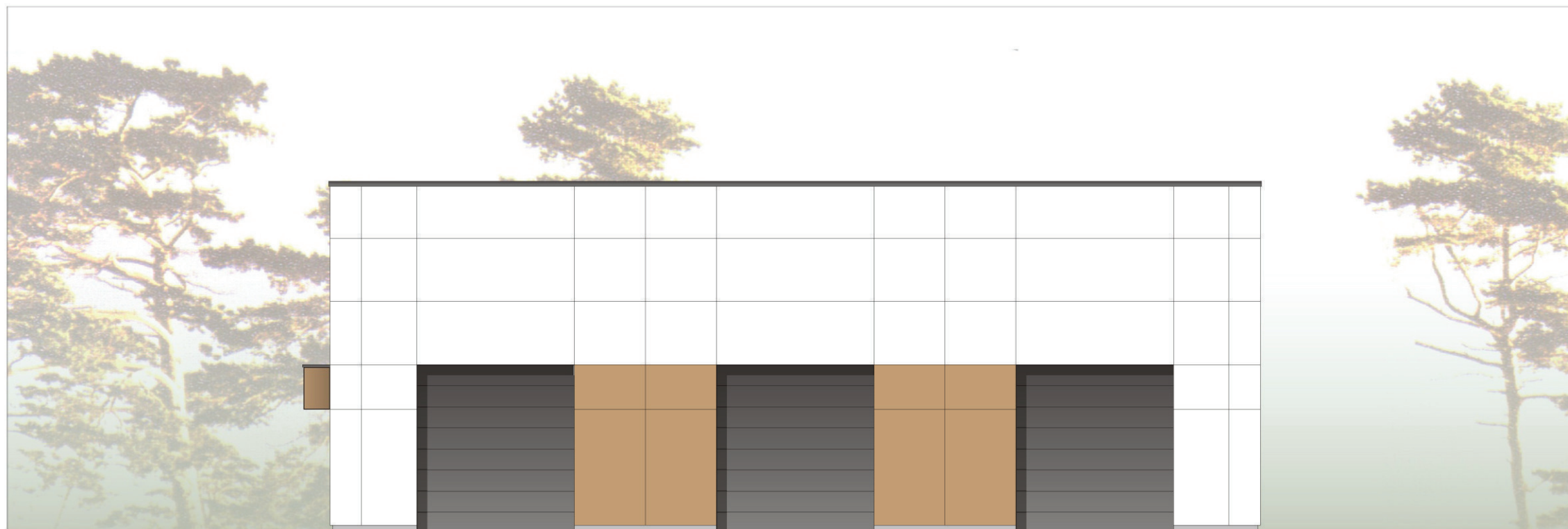
ATESTATO NR.	 architektūros studija			OBJKTAS: GARAŽŲ PASTATO, VILNIUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.			
						PV.	V. KRUMPLIS
	ARCH.	V. KRUMPLIS			FASADO SPALVINIS SPRENDIMAS M 1:100	LAI DA 0	
LT	UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			2020/187- PP- SA. B- 07		LAPAS 1	LAPŲ 1



- STOGAS- SKARDA
- STOGO VĖJALENTĖS- "CEDRAL" DAILILENTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- COKOLIS- TINKAS

DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUŽIAMA

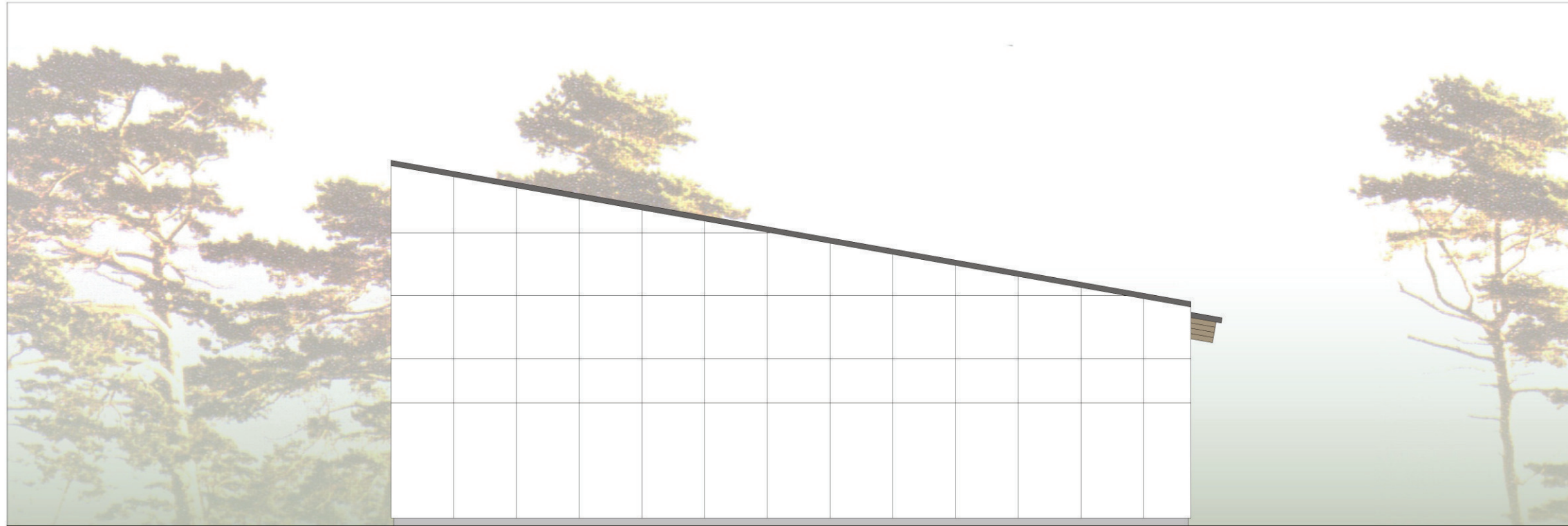
ATESTATO NR.	 architektūros studija	OBJEKTAS:	GARAŽŲ PASTATO, VILNIUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.
	PV. V. KRUMPLIS		
	ARCH. V. KRUMPLIS		
		FASADO SPALVINIS SPRENDIMAS M 1:100	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2020/187- PP- SA. B- 08	LAPAS LAPŲ 1 1



- STOGAS- SKARDA
- STOGO VĖJALENTĖS- "CEDRAL" DAILILENTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- COKOLIS- TINKAS


DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUŽIAMA

ATESTATO NR.	 architekūros studija	OBJKTAS:	
	PV. V. KRUMPLIS	GARAŽŲ PASTATO, VILNIUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.	
	ARCH. V. KRUMPLIS	FASADO SPALVINIS SPRENDIMAS M 1:100	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2020/187- PP- SA. B- 09	LAPAS LAPŲ 1 1



- STOGAS- SKARDA
- STOGO VĖJALENTĖS- "CEDRAL" DAILILENTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- FASADAS- FASADO APDAILOS PLOKŠTĖS
- COKOLIS- TINKAS

DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUŽIAMA

ATESTATO NR.	 architekūros studija	OBJKTAS:	
	PV. V. KRUMPLIS	GARAŽŲ PASTATO, VILNIUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS.	
	ARCH. V. KRUMPLIS	FASADO SPALVINIS SPRENDIMAS M 1:100	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	2020/187- PP- SA. B- 10	LAPAS LAPŲ 1 1

Garažų pastato (unik.nr.: 8694-0031-1038) griovimo, garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas

NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

TOMO NR.	LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIS
1	2	3
I	"Apache OpenOffice" Microsoft Windows 7	BENDROJI DALIS [BD]
II	Apache OpenOffice" Microsoft Windows 7 AUTODESK AUTO CAD MAP 3D 2016	SKLYPO PLANO DALIS (SP)
III	Apache OpenOffice" Microsoft Windows 7 AUTODESK AUTO CAD MAP 3D 2016	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS [SA]
IV	Dlubal rstab Apache OpenOffice NanoCAD	KONSTRUKCIJŲ DALIS [SK]
V	Apache OpenOffice AUTODESK AUTO CAD MAP 3D 2016	NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS [NŠ]
VI	Apache OpenOffice AUTODESK AUTO CAD MAP 3D 2016	ŠILDYMO DALIS [Š]
VII	AUTOCAD LT 2007 LIBREOFFICEWRITER	ELEKTROTECHNINĖ DALIS [E]
VIII	SĄMATA (UAB „Sistela“) Apache OpenOffice" Microsoft Windows 7	SĄMATINĖ DALIS [KS]
IX	"Apache OpenOffice" Microsoft Windows 7	GRIOVIMMO APRAŠAS [GA]

GARAŽŲ PASTATO (UNIK.NR.: 8694-0031-1038) GRIOVIMO, GARAŽŲ PASTATO (7.7), VILNIAUS G. 19,
ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS

Komplekso Nr. 2020/187

TECHNINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO RAŠTAS

Tomas	Žymuo, komplekso Nr.	Pavadinimas	Projektuotojas	PV, PDV
1	2	3	4	5
I	2020/187-01-TP-01.BD	Bendroji dalis [BD]	Atliko: PV Vilandas Krumplis	
II	2020/187-01-TP-01.SA	Architektūrinė dalis [SA]	Atliko: PDV Vilandas Krumplis	
III	2020/187-01-TP-01.SP	Sklypo dalis [SP]	Atliko: PDV Vilandas Krumplis	
IV	2020/187-01-TP-01.SK	Konstrukcijų dalis [SK]	Atliko: PDV Mantas Jankevičius	
V	2020/187-01-TP-01.NŠ	Nuotekų šalinimo dalis [NŠ]	Atliko: PDV Romus Rimeika	
VI	2020/187-01-TP-01.Š	Šildymo dalis [Š]	Atliko: PDV Tomas Rimša	
VII	2020/187-01-TP-01.E	Elektrotechninė dalis [E]	Atliko: PDV Eugenijus Biekša	
VIII	2020/187-01-TP-01.KSS	ŠaMATinė dalis [KS]	Atliko: PDV E.Eidukaiytė	
IX	2020/187-01-TP-01.GA	Griovimo aprašas [GA]	Atliko: Vilandas Krumplis	
X	2020/187-01-TP-01.SOP	Parengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	Atliko: PVD R. Šventickas	

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Institucija/Asmuo</i>	<i>Atsakingas asmuo</i>	<i>Suderinimo data/ Pastabos</i>

Atestato NR.				Garažų pastato (unik.nr.: 8694-0031-1038) griovimo, garažų pastato (7.7), Vilniaus g. 19, Švenčionių m., Švenčionių raj. sav. statybos projektas		
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas		
A2162	PV	V. Krumplis				Laida
A2162	Arch.	V. Krumplis				0
LT	Statytojas: Švenčionių rajono savivaldybė			2020/187-01-BD	Lapas	
					Lapų	
				1	1	

Švenčionių r. savivaldybės administracijos
Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius
kontora@svencionys.lt
nuotekos@svencionys.lt

J 2021-05-11 Raštą Nr. (4.43.) 1S-1595

DĖL HIDRANTŲ VANDENS DEBITO

UAB „Vilniaus vandenys“ atsakydama į Jūsų 2021 gegužės 11 dienos raštą dėl esamų hidrantų adresu Vilniaus g. 18 ir Vilniaus g. 22, Švenčionys, vandens debito (garažų pastatas Vilniaus g. 19, Švenčionys), informuoja, kad vienas hidrantas užtikrina 10l/s vandens debitą. Taip pat informuojame, kad tinklas yra žiedinis bet ne I kategorijos.

PRIDEDAMA. Schema su išdėstytais hidranta, 1 lapas, 1 egz.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų skyriaus vadovas

I. V. el. p. info@vv.lt

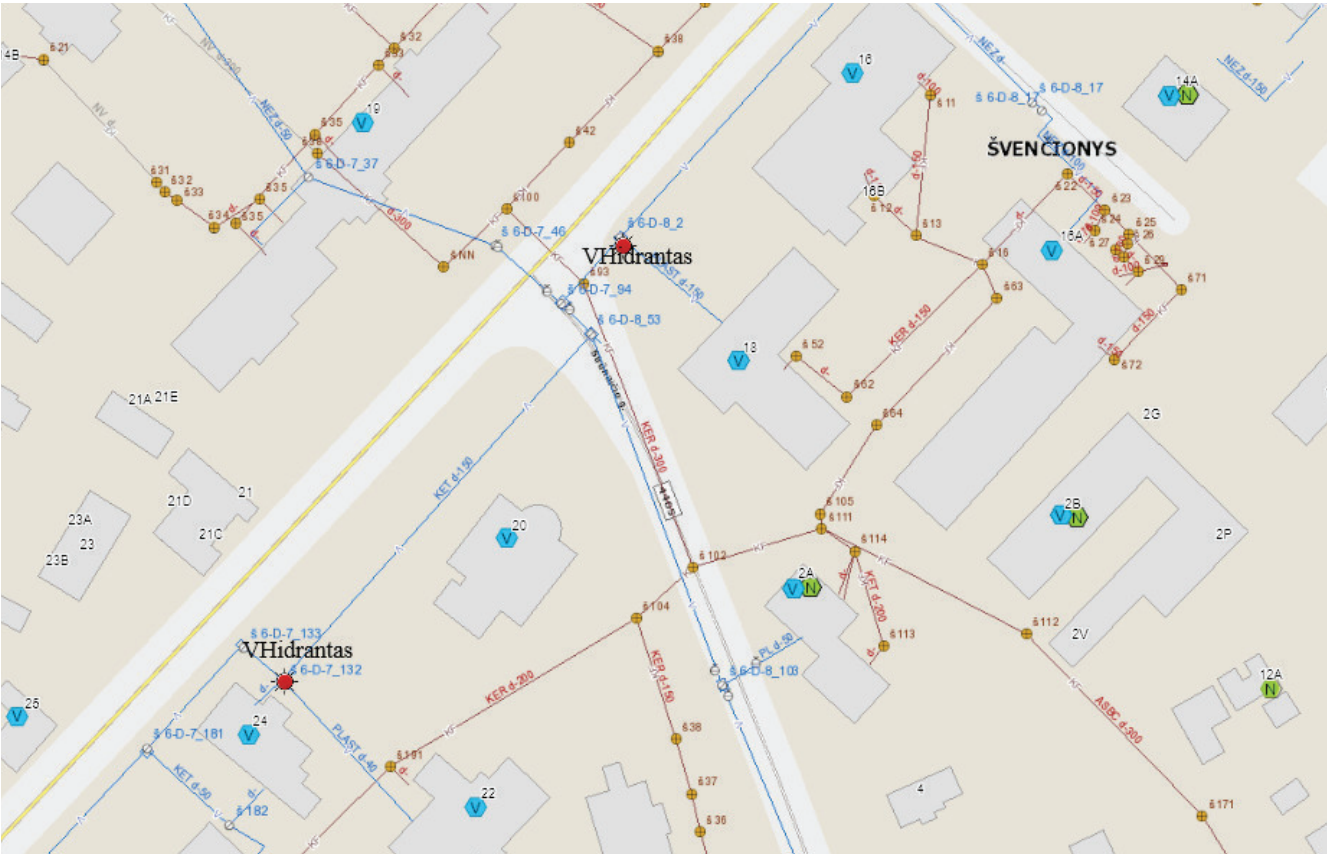
UAB „Vilniaus vandenys“
Spaudos g. 8-1
01517 Vilnius

Tel. 19118
info@vv.lt
www.vv.lt

Įmonės kodas 120545849
PVM kodas LT205458414
Registrų centras Registro tvarkytojas



Vilniaus vandenys





Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsugauti


 Turinys **Metaduomenys** Parašai Tikrinimas

Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS
El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL HIDRANTŲ VANDENS DEBITO adresu Vilniaus g. 18 ir Vilniaus g. 22, Švenčionys		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Vilniaus vandenys UAB	120545849	Spaudos g. 8, LT-01517 Vilnius, Lietuva	

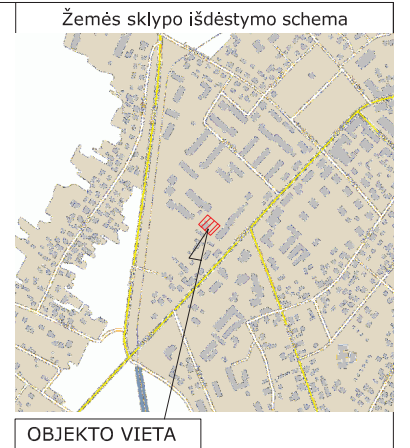
Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Švenčionių rajono savivaldybės administracija	188766722	Vilniaus g. 19, 18112 Švenčionys, Lietuva	

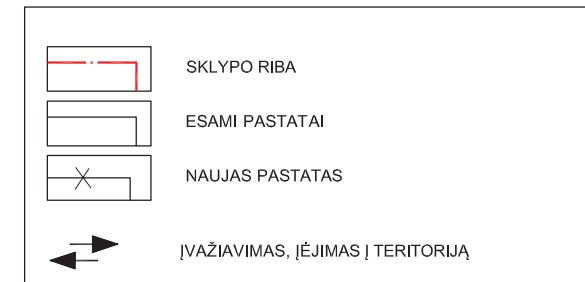
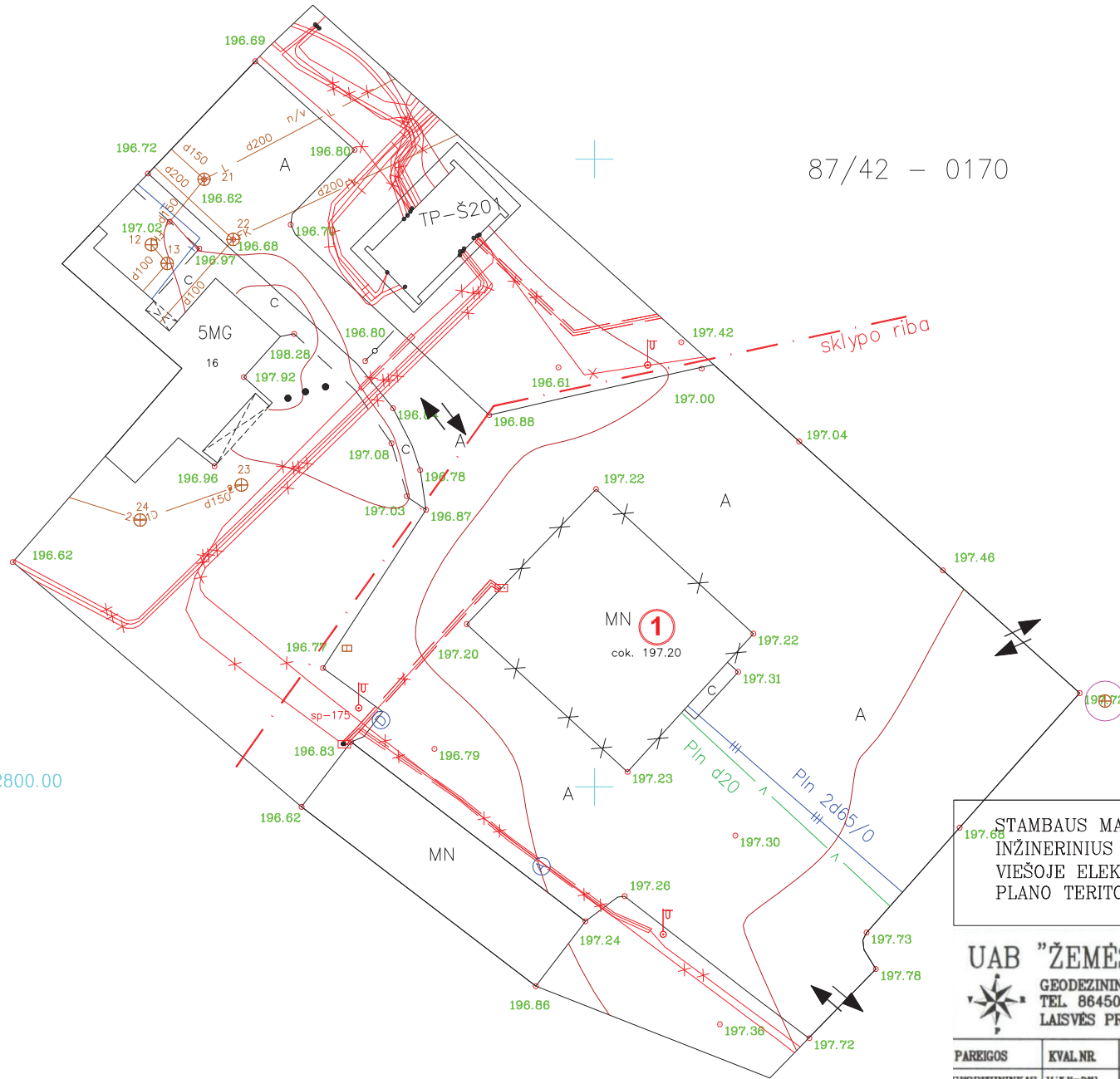
Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2021-05-26 07:43:30	SD21-2184		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



87/42 - 0170



Nr.	Statinio pavadinimas	Projektas
1.	Griaunamas garažų pastatas	

STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIUS TINKLUS EKSPLOTUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS VIEŠOJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA.	DATA	SUTEIKTAS UNIKALUS NR.
	2020-04-15 18:06:43	86:20:278

UAB "ŽEMĖS MATAVIMŲ GRUPĖ"
 GEODEZININKO KVALIFIKACIJOS NR. 1GKV-581
 TEL. 864500772. MATAVIMUGRUPĖ@GMAIL.COM
 LAISVĖS PR. 60-1016, VILNIUS

COORDINACIJŲ SISTEMA - LKS-94
 LIETUVOS VALSTYDINĖ AUKŠČIŲ SISTEMĄ LAŠOY

OBJEKTAS: Švenčionių m., Vilniaus g. 19

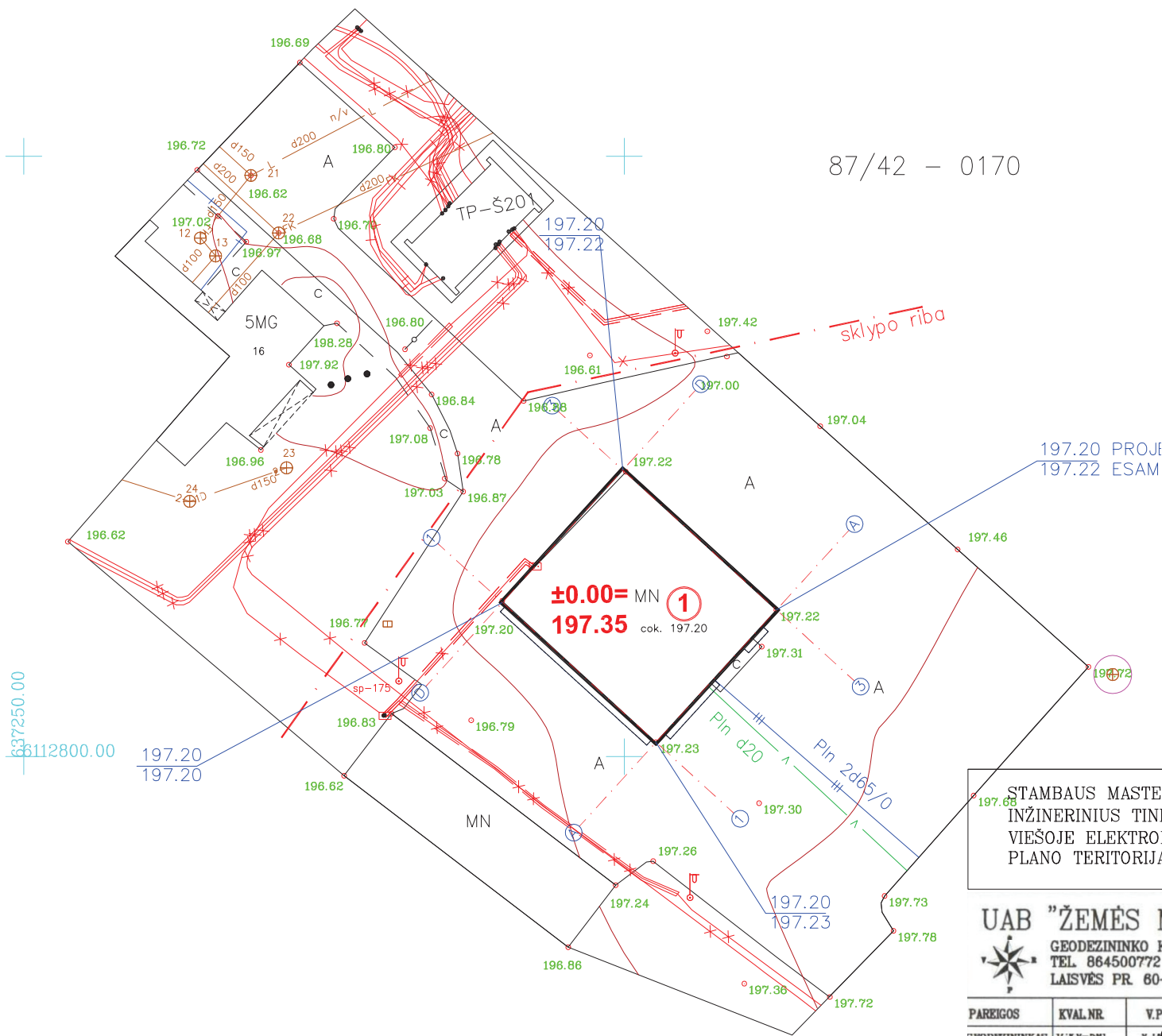
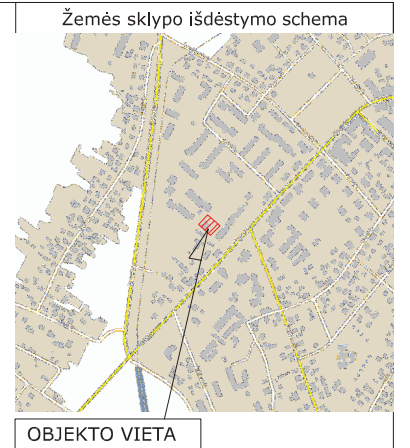
PAREIGOS	KVAL. NR.	V. PAVARDE	PARAŠAS	DATA
GEODEZININKAS	1GKV-081	V. J.		2020-04-15
UŽSAKOVAS	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			



LAPŲ SK. 1
 LAPAS 1
 BRĖŽINIO PAVADINIMAS
 TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA

ATESTATO NR.	Uil arch architektūros studija			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				GARAŽŲ PASTATO (UNIK.NR.: 8694-0031-1038) GRIOVIMO, GARAŽŲ PASTATO (7.7), VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 2162	PV	V. KRUMPLIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
A 2162	ARCH.	V. KRUMPLIS		1.GARAŽŲ PASTATAS	0
				SKLYPO SITUACIJOS PLANAS M 1:500	
LT	STATYTOJAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 2020/187-01-TP.BD-01	LAPAS 1
					LAPŲ 1



87/42 - 0170

STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIUS TINKLUS EKSPLOTUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS VIEŠOJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA.	DATA	SUTEIKTAS UNIKALUS NR.
	2020-04-15 18:06:43	86:20:278

UAB "ŽEMĖS MATAVIMŲ GRUPĖ"
 GEODEZININKO KVALIFIKACIJOS NR. 1GKV-581
 TEL. 864500772 MATAVIMUGRUPEGMAIL.COM
 LAISVĖS PR. 60-1016, VILNIUS

COORDINACIJŲ SISTEMA - LKS-94
 LIETUVOS VALSTYDINĖ AUKŠČIŲ SISTEMA LAJOT
 OBJEKTAS: Švenčionių m., Vilniaus g.19

PAREIGOS	KVAL.NR.	V.PAVARDE	PARASAS	DATA
GEODEZININKAS	1GKV-081	V.JA	[Signature]	2020-04-15
UŽSAKOVAS	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			

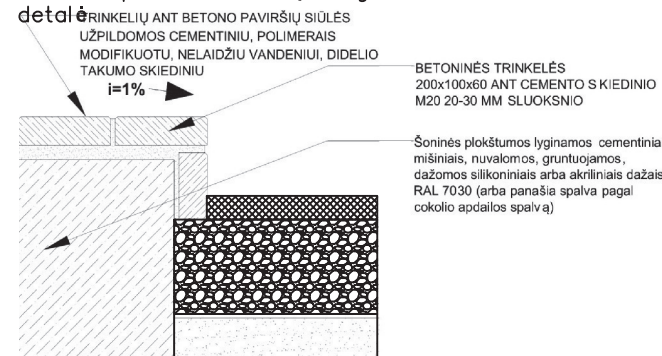
LAPŲ SK. 1
 LAPAS 1

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
 TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

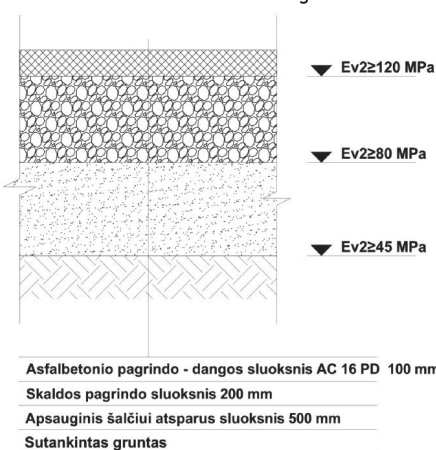
DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA

ATESTATO NR.	UIC h architektūros studija			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GARAŽŲ PASTATO (UNIK.NR.: 8694-0031-1038) GROIVIMO, GARAŽŲ PASTATO (7.7), VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 2162	PV	V. KRUMPLIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAI DA
A 2162	ARCH.	V. KRUMPLIS		1.GARAŽŲ PASTATAS SKLYPO AUKŠČIŲ PLANAS M 1: 500	0
LT	STATYTOJAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO: 2020/187- 01- TP . BD- 03	LAPAS 1
					LAPŲ 1

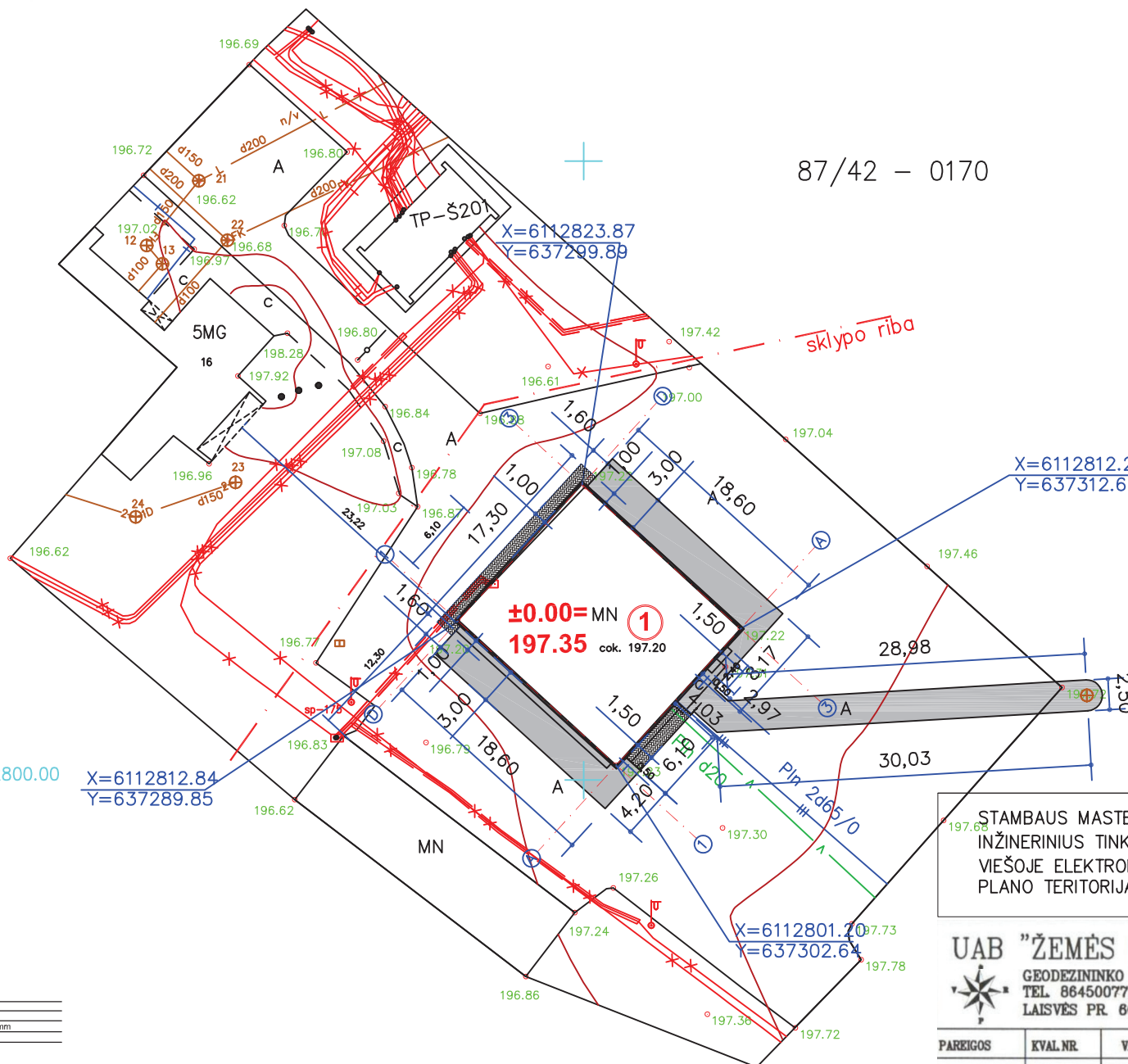
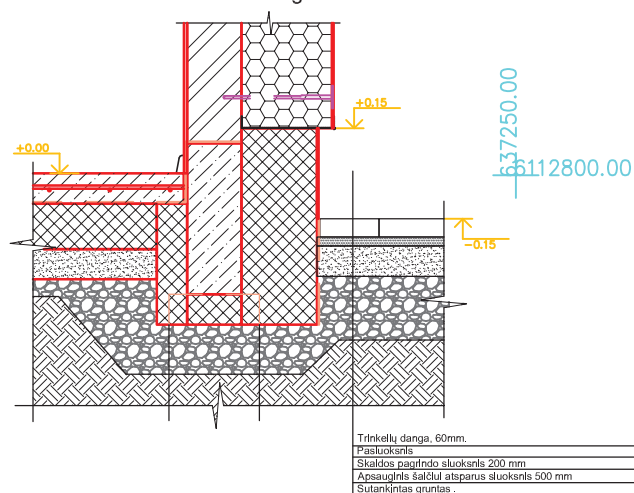
Lauko laipto su trinkelų danga detalė



Atstatomos asfalto danga detalė



Garažo cokolio mazgas



87/42 - 0170

DANGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SUTART. PAŽYM.	PAVADINIMAS	KIEKIS	MATO VNT.	PASTABOS
[Symbol]	ASFALTO DANGA (ATSATOMA)	206.6	m ² /sklypo ribose	Dangos konstrukcijos klasė V ant skaldos pagrindo
[Symbol]	BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA	27.65	m ² /sklypo ribose	Dangos konstrukcijos klasė VI ant 20cm žvyro pagrindo
[Symbol]	AKMENS MASĖS PLYTELIŲ DANGA (ANT TERASOS)	4.25	m ²	
[Symbol]	ŽVYRO DANGA	0.00	m ² /sklypo ribose	Trinkelų kraštai betonuojami
[Symbol]	GATVĖS BORTAI	27.68	m ²	
[Symbol]	TRINKELIŲ BORTAI	0.00	m	Bortai iš trinkelų 20.10.8 dedamas vertikaliai
[Symbol]	VEJA	0.00	m ²	

STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIUS TINKLUS EKSPLOTUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS VIEŠOJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA.	DATA	SUTEIKTAS UNIKALUS NR.
	2020-04-15 18:06:43	86:20:278

UAB "ŽEMĖS MATAVIMŲ GRUPĖ"
 GEODEZININKO KVALIFIKACIJOS NR. 1GKV-581
 TEL. 864500772 MATAVIMUGRUP@GMAIL.COM
 LAISVĖS PR. 60-1016, VILNIUS

COORDINACIJŲ SISTEMA - LKS-94
 LIETUVOS VALSTYDINĖ AUKŠČIŲ SISTEMŲ LAISVĖS

OBJEKTAS: Švenčionių m., Vilniaus g.19

PAREIGOS	KVAL. NR.	V. PAVARDE	PARAŠAS	DATA
GEODEZININKAS	1GKV-001	V. J.	[Signature]	2020-04-15

UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

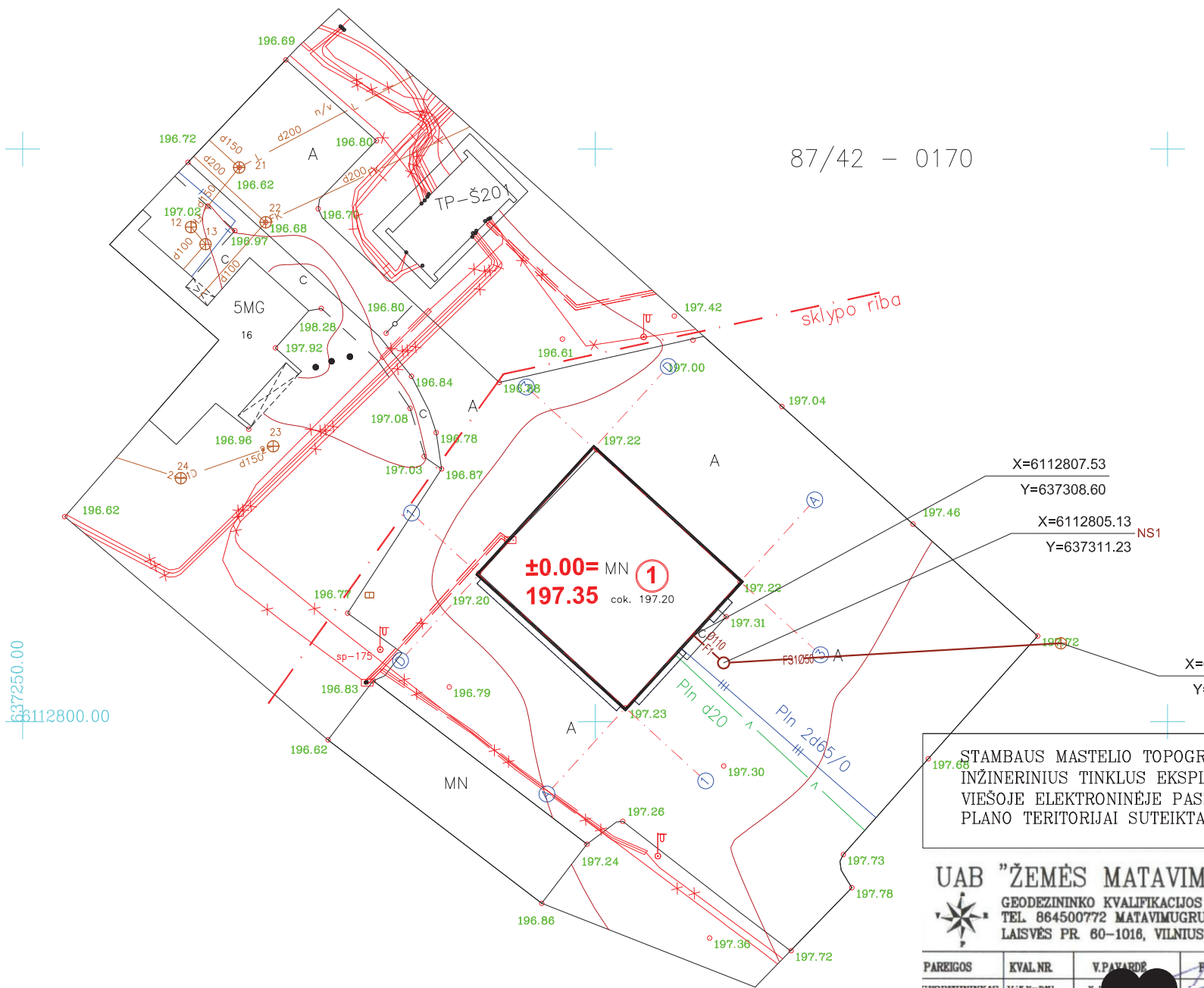
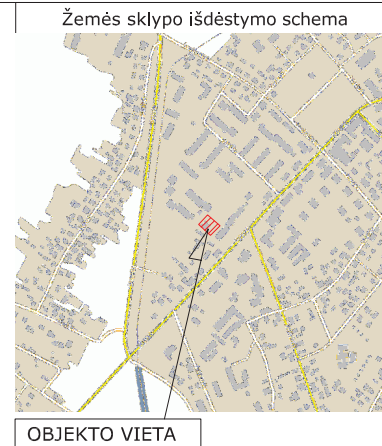
LAPŲ SK. 1
LAPAS 1

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Statinio pavadinimas	Projektas
1.	Projektuojamas garažų pastatas	Indv.

ATESTATO NR.	UIC architekūros studija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GARAŽŲ PASTATO (UNIK.NR.: 8694-0031-1038) GRIOVIMO, GARAŽŲ PASTATO (7.7), VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
A 2162	PV	V. KRUMPLIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1.GARAŽŲ PASTATAS	
A 2162	ARCH.	V. KRUMPLIS	SKLYPO DANGŲ PLANAS M 1: 150	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO: 2020/187- TP- 01. BD- 04	LAPAS LAPŲ 1 1



EKSPLIKACIJA	
1	Projektuojamas garažų pastatas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
F1	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
FS1	Projektuojamas slėginis buitinių nuotekų tinklas
NS1	Projektuojamas buitinių nuotekų šulinys su siurbliu
V	Esamas vandentiekio tinklas
x	Išsaugomas esamas el. kabelis nuo KAS 175 iki projektuojamo pastato

STAMBAUS MASTELIO TOPOGRAFINIŲ PLANŲ DERINIMO SU INŽINERINIUS TINKLUS EKSPLOTUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS VIEŠOJE ELEKTRONINĖJE PASLAUGOJE (TOPD) TOPOGRAFINIO PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NUMERIS IR DATA.	DATA	SUTEIKTAS UNIKALUS NR.
	2020-04-15 18:06:43	86:20:278

UAB "ŽEMĖS MATAVIMŲ GRUPĖ"
 GEODEZININKO KVALIFIKACIJOS NR. 1GKV-581
 TEL. 864500772. MATAVIMUGRUPĖ@GMAIL.COM
 LAISVĖS PR. 60-1016, VILNIUS

COORDINACIJŲ SISTEMA - LKS-94
 LIETUVOS VALSTYDINĖ AUKŠČIŲ SISTEMŲ LAISVĖS
 OBJEKTAS: Švenčionių m., Vilniaus g. 19

PAREIGOS	KVAL. NR.	V. PAVARDE	PARAŠAS	DATA
GEODEZININKAS	1GKV-081	V. J.	[Signature]	2020-04-15

UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

LAPŲ SK. 1
LAPAS 1

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

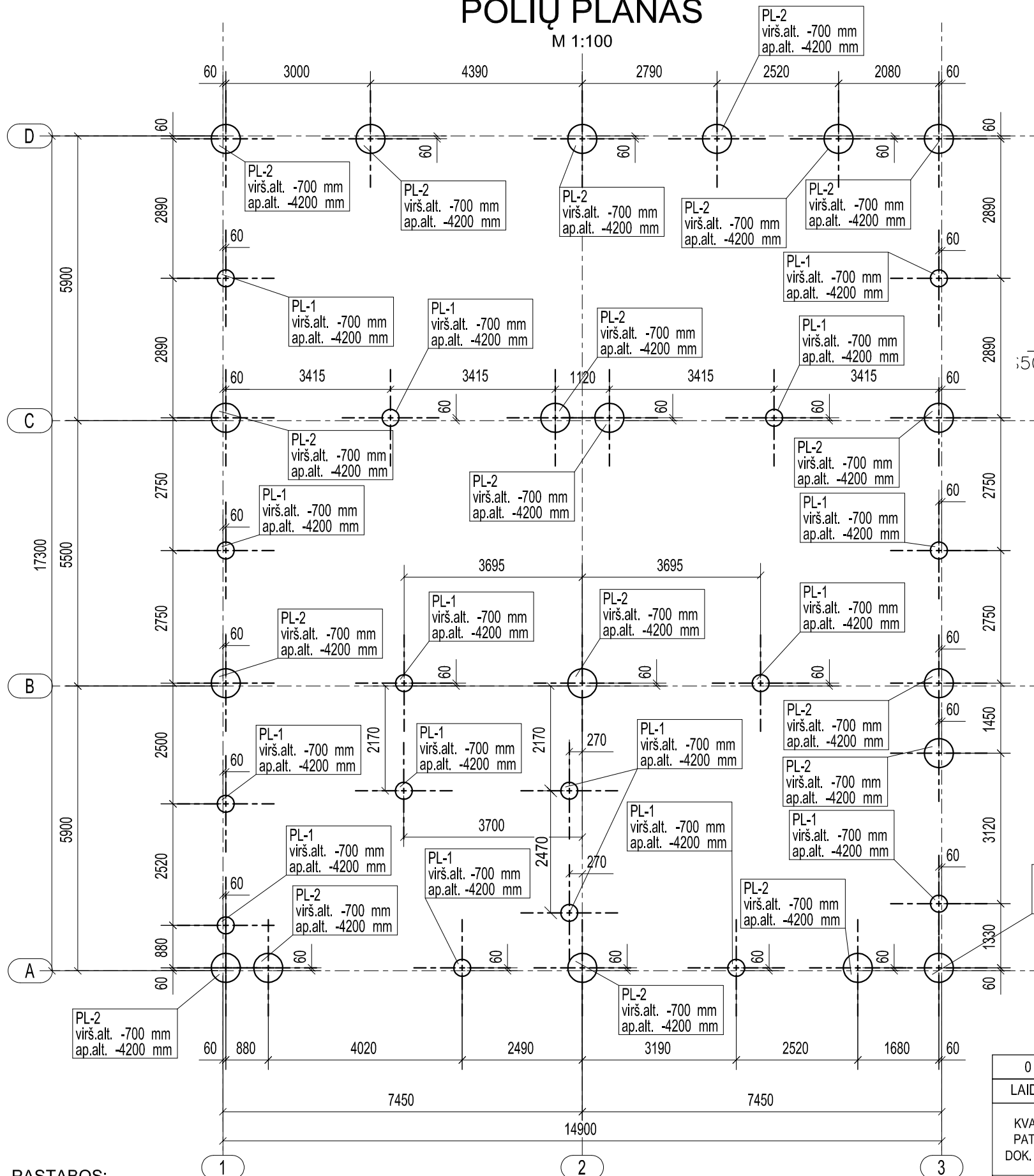
DAUGINTI IR PLATINTI PROJEKTĄ BE AUTORIAUS SUTIKIMO GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA

- PASTABOS:**
- Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų trasai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti, iškviešti suinteresuotų bendrovių atstovus.
 - Kertamų požeminių komunikacijų vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu.
 - Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais.
 - Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
 - Paklojus projektuojamus nuotekų tinklus, pažeistas esamas dangas atstatyti į pradinę padėtį. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.

ATESTATO NR.	UIC arch architektūros studija				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
A 2162	PV	V. KRUMPLIS			GARAŽŲ PASTATO (UNIK.NR.: 8694-0031-1038) GRIOVIMO, GARAŽŲ PASTATO (7.7), VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ M., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS
A 2162	ARCH.	V. KRUMPLIS			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: 1.GARAŽŲ PASTATAS SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500
LT	STATYTOJAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO: 2020/187-01-TP.BD-05
					LAPAS
					LAPŲ
					1
					1

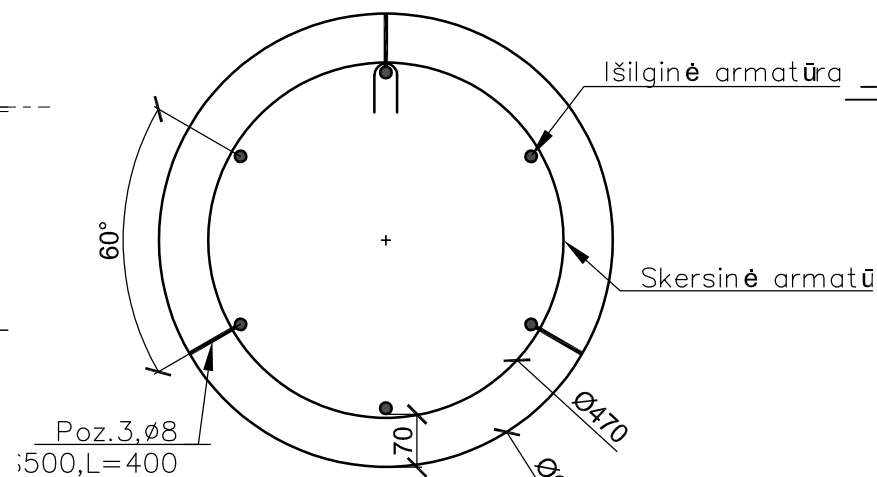
POLIŲ PLANAS

M 1:100



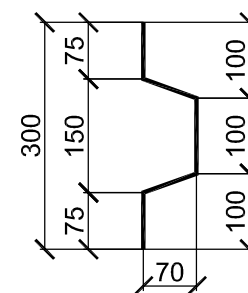
Pjūvis 1-1

M1:10



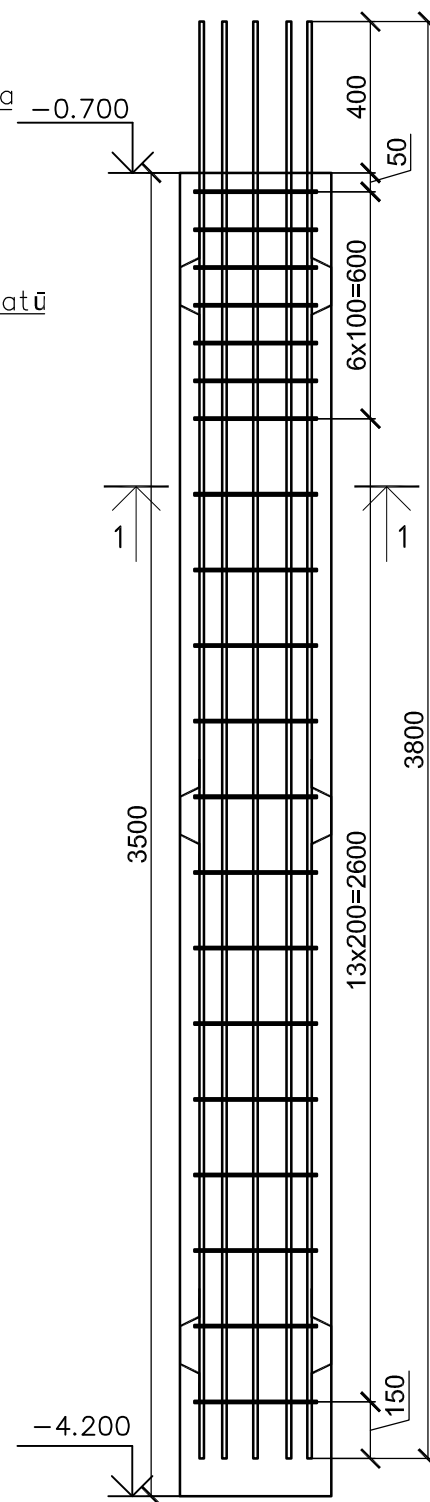
Poz.3

M1:10




PL-2

M1:20



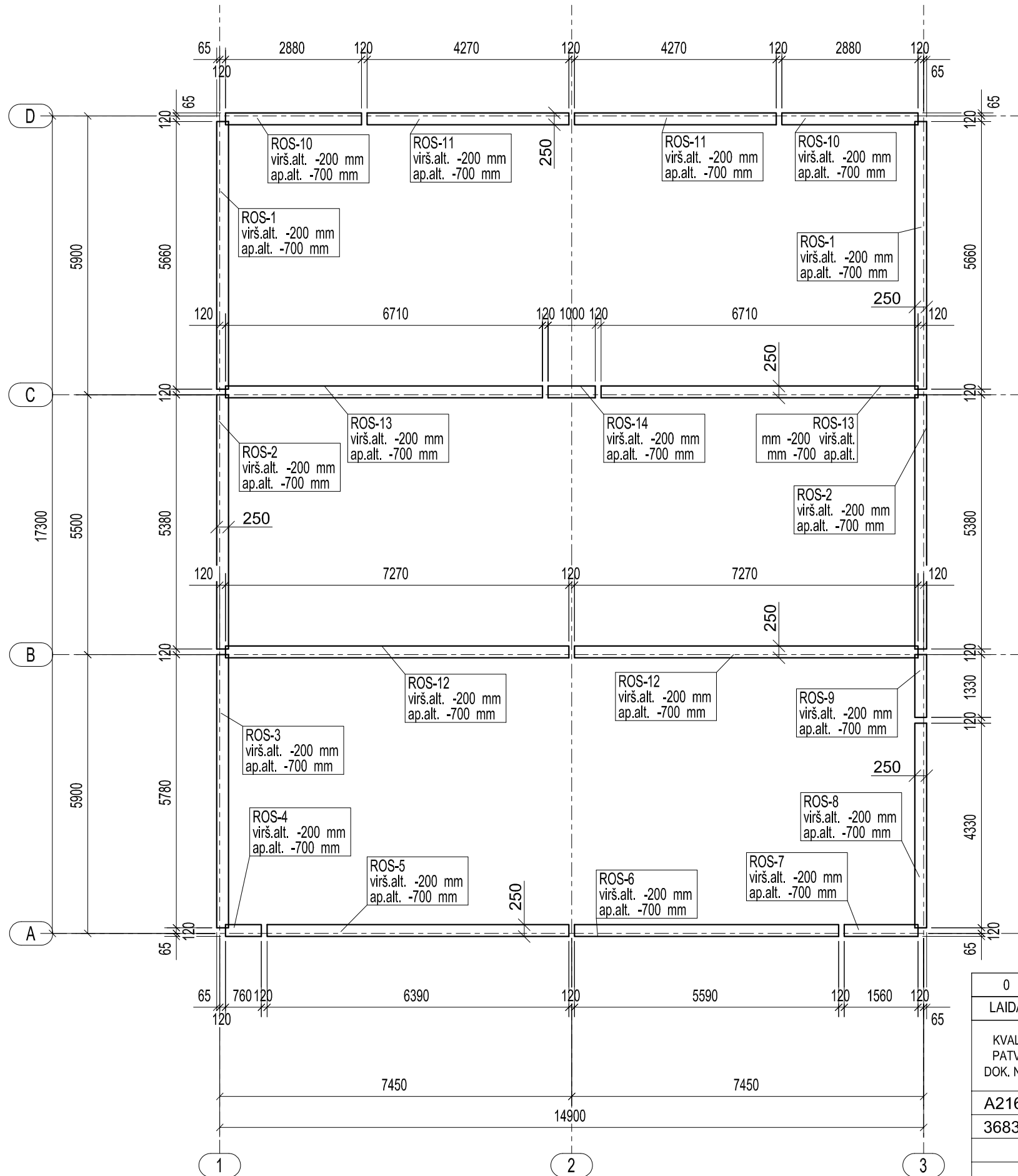
PASTABOS:

1. Absoliutinė altitudė ±0.000=197.35.
2. Gręžtiniai poliai:
NR.1 PL-1 virš. alt. -0.70, d=600mm, L=3500mm
NR.2 PL-2 virš. alt. -0.70, d=350mm, L=3500mm
3. Parinktus sprendinius tikslinti darbo projekto vykdymo metu.
4. Žiniaraštis pateiktas bylos gale.

0	2020-11-12	TECHNINIS PROJEKTAS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Objektas: GARAŽŲ PASTATO VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A2162	PV	V.Krumplis	Brėžinio pavadinimas:	Laida
36838	KPDV	M.Jankevičius	POLIŲ PLANAS	0
LT	Užsakovas: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo: 2020/187-TP-BD-BR-05	Lapas	Lapų
			1	1

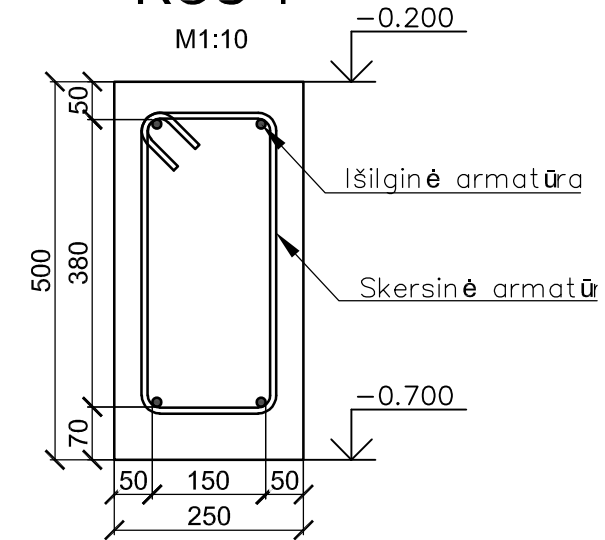
ROSTVERKO PLANAS

M 1:100




ROS-1

M 1:10



PASTABOS:

1. Absoliutinė altitudė $\pm 0.000 = 197.35$.
2. Parinktus sprendinius tikslinti darbo projekto vykdymo metu.
3. Žiniaraštis pateiktas bylos gale.

0	2020-11-12	TECHNINIS PROJEKTAS		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Objektas: GARAŽŲ PASTATO VILNIAUS G. 19, ŠVENČIONIŲ R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
A2162	PV	V.Krumplis	Brėžinio pavadinimas:	Laida
36838	KPDV	M.Jankevičius	ROSTVERKO PLANAS	0
LT	Užsakovas: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo: 2020/187-TP-BD-BR-06	Lapas	Lapų
			1	1