

Generalinis projektuotojas	**IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA** **Vilniaus g. 44, Šiauliai** **Mob tel. +37061012269** **El.p. remeika.design@gmail.com**
Projektuotojas	**MB „SQUARES“** **Šv. Stepono g. 39, Vilnius** **Mob tel. +37065242224** **El.p. grazvydas@squares.lt**
Statytojas (užsakovas)	**VŠĮ RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS**
Statinio projekto pavadinimas	**GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GEDIMINO G. 11A, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS**
Statinio kategorija	**NEYPATINGASIS STATINYS, I IR II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI**
Statinio grupė	**NEGYVENAMIEJI PASTATAI, INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI**
Naudojimo paskirtis	**GYDYMO PASKIRTIES PASTATAI [7.12], VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3], NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5], ELEKTROS TINKLAI [9.6], RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI [9.7], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12]**
Statybos rūšis	**NAUJA STATYBA**
Statinio projekto etapas	**TECHNINIS PROJEKTAS**
Statinio projekto dalis	**BENDROJI**
Statinio projekto numeris	**298417-TP**
Bylos (segtuvo) žymuo	**B**
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	**0**
IĮ Remeikos dizaino studija direktorius	**SAULIUS REMEIKA**
MB „Squares“ vadovas, PV, PDV	**GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS** Atestato Nr. A1939

2024m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano	
3.	SA	0	Statinio architektūros	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
7.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
8.	E	0	Elektrotechnikos	
9.	ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų)	
10.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
11.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
12.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
13.	ŠT	0	Šilumos tiekimo	
14.	ŠP	0	Šilumos punkto	
15.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
16.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS XX-Visi statiniai		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Projekto sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-XX-B.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	LAPŲ SK.
DOKUMENTAI				
1.	298417-TP-XX-SP.T	Antraštinis lapas	0	1
2.	298417-TP-XX-B.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	0	1
3.	298417-TP-XX-SP.BDŽ	Bylos dokumentų žiniaraštis	0	1
4.	298417-TP-XX-B.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	0	2
5.	298417-TP-XX-B.AR	Aiškinamasis raštas	0	23
6.	298417-TP-XX-B.TS	Bendroji techninė specifikacija	0	3
7.	298417-TP-XX-B.PDS	Projekto dalių suderinimo sąrašas	0	1
8.	298417-TP-XX-B.NPS	Naudojamos programinės įrangos sąrašas	0	1
9.	298417-TP-XX-B.PPSS	Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas	0	1
PRIEDAI				
10.		Projektavimo techninė užduotis		4
11.		Projektiniai pasiūlymai su patvirtinta PPRU		22
12.		Specialieji reikalavimai su specialiaisiais architektūros reikalavimais (su detaliuoju planu)		9
13.	TS25-75178	ESO elektros prisijungimo techninės sąlygos		5
14.	ISK25-74306	ESO elektros tinklų rekonstravimo sąlygos		2
15.	TS25-01	UAB „Radviliškio šiluma“ prisijungimo techninės sąlygos		2
16.	024/132	UAB „Radviliškio vanduo“ prisijungimo sąlygos		2
17.		Projektuojamo pastato energinis naudingumas		28
18.		Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita		39
19.		Topografinis planas		2
20.	298417-TP-01-B.GS	Gaisrinės saugos sprendiniai		24
BRĖŽINIAI				
21.	298417-TP-00-SP.B-01	Situacijos schema	0	1
22.	298417-TP-00-SP.B-02	Sklypo planas	0	1
23.	298417-TP-00-SP.B-03	Sklypo aukščių (vertikalus) planas	0	1
24.	298417-TP-00-SP.B-04	Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas	0	1
25.	298417-TP-00-SP.B-05	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	0	1
26.	298417-TP-00-SK.B-03	Pamatų planas	0	1

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS XX-Visi statiniai		
A 1939	PV, PDV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų žiniaraštis		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-XX-B.BDŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m^2	4110	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,09	
3. sklypo užstatymo tankis	%	10	
4. sklypo užstatymo plotas	m^2	426,07	
5. Apželdintas sklypo plotas	%	82	
II. PASTATAI			
1. **Gydymo paskirties pastatai** (Neypatingasis statinys)			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m^2	354,18	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m^2	354,18	
4. Pastato pagrindinis plotas.*	m^3	257,61	
5. Pastato pagalbinis plotas. *	vnt.	96,57	
6. Pastato užstatymo plotas. *	m^2	426,07	
7. Pastato tūris.*	vnt.	1800	
8. Aukštų skaičius.		1	
9. Pastato aukštis. *	m	4,40	Abs. Alt. 130,00
10. Energinio naudingumo klasė		A++	
11. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	
12. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Vandentiekio tinklai			nesudėtingasis statinys, I grupės
1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	94,50	
1.2. vamzdžio skersmuo	mm	40	
2. Nuotekų šalinimo tinklai – įvadiniai tinklai			nesudėtingasis statinys, I grupės
2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	9,70	
2.2. vamzdžio skersmuo	mm	110	
3. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai – skirstomieji tinklai			nesudėtingasis statinys, I grupės
3.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	94,50	
3.2. vamzdžio skersmuo	mm	160	
4. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai			nesudėtingasis statinys, I grupės
4.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	16,10	
4.2. vamzdžio skersmuo	mm	110	

4.3. inžinerinių tinklų ilgis*	m	48,60	nesudėtingasis statinys, I grupės
4.4. vamzdžio skersmuo	mm	160	
4.5. inžinerinių tinklų ilgis*	m	24,20	nesudėtingasis statinys, II grupės
4.6. vamzdžio skersmuo	mm	200	
5. Šilumos tiekimo tinklai			nesudėtingasis statinys, I grupės
5.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	79,2	
5.2. Vamzdžio skersmuo plieninio vamzdžio/išorinio apvalkalo	mm	42,4x2,6/ 110	
5.3. Plieninio vamzdžio sąlyginis skersmuo		DN32	
6. Elektros tinklai			
6.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	51	
6.2. laidininkų skaičius	vnt	5	
6.3. skerspjūvis	mm	35	
V. KITI STATINIAI			
1 Pėsčiųjų takas 2,00 m pločio (nesudėtingasis statinys, I grupės)*	m	47,50	
2 Pėsčiųjų takas 4,76 m pločio (nesudėtingasis statinys, I grupės)*	m	17,00	

*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.

Gražvydas Sabaliauskas, A1939, 2024-07-03

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS 3

1.1. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši dalis 3

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS 3

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS 5

3.1. Esama padėtis 5

3.2. Teritorijų planavimo dokumentai. Bendrasis planas. 5

3.3. Teritorijų naudojimo reikalavimai 5

3.4. Teritorijų planavimo dokumentai. Detalusis planas 6

3.5. Geologinė sandara 6

3.6. Geologiniai procesai ir reiškiniai 7

3.7. Išvados ir rekomendacijos 7

3.8. Klimatinės sąlygos 7

4. SKLYPO PLANAS 8

4.1. Susisiekimas 8

4.2. Sklypo planas 8

4.3. Sklypo apželdinimo sprendiniai 9

4.4. Mažoji architektūra 9

4.5. Nužymėjimas 9

4.6. Dangos 9

4.7. Atstatomos esamos dangos 9

4.8. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas 10

4.9. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimo sprendiniai 10

4.10. Sklypo ir pastatų apšvietimo įrengimo sprendiniai 10

4.11. Sklypo apsaugos nuo vagysčių, smurto ir vandalizmo 10

4.12. Sklypo atpvėrimas 10

4.13. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms 10

5. STATINIO ARCHITEKTŪRA 11

5.1. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai 11

6. ENERGINIS EFEKTYVUMAS 13

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	REMEIKA DESIGN	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	squares	MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS XX-Visi statiniai	
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras			DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-XX-B.AR	LAPAS 1 / LAPŲ 23

7. STATINIO KONSTRUKCIJOS 13
8. VANDENTIEKIS IR BUITINĖS NUOTEKOS 13
8.1. Vandentiekis 13
8.2. Gaisrinis vandentiekis 15
8.3. Buitinės nuotekos 15
8.4. Kondensato nuvedimas 15
8.5. Paviršinės nuotekos 15
9. LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS 15
9.1. Vandentiekis 15
9.2. išorės gaisrų gesinimas 16
9.3. Buitinių nuotekų tinklas (F1) 16
10. ŠILDYMAS, VĖSINIMAS 16
10.1. Šildymas 16
10.2. Šilumos tiekimo vėdinimo įrenginiams sistema T1.2 / T2.2 17
10.3. Šilumos tiekimo grunto oro užuolaidai sistema T1.3 / T2.3 17
10.4. Vėsinimas 17
10.5. Vėdinimas 17
11. ELEKTROTECHNIKA 18
11.1. Žaibosauga ir įžeminimas 19
12. ELEKTRONINIAI RYŠIAI 19
12.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistema 20
13. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA 20
13.1. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA 20
14. GAISRINĖ SAUGA 21
15. ŠILUMOS TIEKIMAS 21
16. ŠILUMOS PUNKTAS 22
17. GAMTOS IR KULTŪROS VERTYBIŲ IŠSAUGOJIMAS 22
18. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS 22
19. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA 23

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas;

STATYBOS VIETA: Radviliškis, Gedimino g. 11A (žemės sklypo unikalus. Nr.4400-2354-4465);

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NUMERIS: 7157/0003:582 Radviliškio m. k.v;

DAIKTO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Kita;

ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS: Visuomeninės paskirties teritorijos;

ŽEMĖS SKLYPO PLOTAS: 0,4110ha;

STATINIO GRUPĖ: Negyvenamieji pastatai, Inžineriniai tinklai, Kiti inžineriniai statiniai

STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Gydymo paskirties pastatai [7.12], Vandentiekio tinklai [9.3], Nuotekų šalinimo tinklai [9.5], Elektros tinklai [9.6], Ryšių (telekomunikacijų) tinklai [9.7], Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12];

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingasis statinys, I ir II grupės nesudėtingieji statiniai;

STATYTOJAS: VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras;

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2024m;

STATINIO PROJEKTO ETAPAI: Projektiniai pasiūlymai, Techninis projektas, Darbo projektas;

PROJEKTO SUDĖTIS IR PAVADINIMAS: pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, projekto ekspertizė“

Statinio projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiai LR teisės aktais, įstatymais, projektavimo užduotimi. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Projektui naudojama geodezininko Laimučio Domeikos iš UAB „Geodezijos linija“ parengta ir suderinta topografine nuotrauka, derinimo Nr. TIIIS1-20240527-32427, data 2024-05-27.

1.1. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši dalis

Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
BD-01	Microsoft Office Word 2019 Foxit PDF

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Nr. I-1120 Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;

Nr. X-1241 Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;

Nr. XIII-2166 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

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“ ;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

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 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;

STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.“;

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

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“

STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“;

STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;

STR 2.06.04:2011 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;

HN 24:2023 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"

LST 1516:2015 “Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai”,

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“;

Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 206 „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams, patvirtinimo“

Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos įsakymas Nr. 21-343 „Dėl želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimo“

Radviliškio rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-703 „Dėl Radviliškio rajono savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos patvirtinimo“

Pastaba: Kiti normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengti projektiniai sprendiniai nurodyti projekto dalių aiškinamuosiuose raštuose, techninėse specifikacijose.

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS

3.1. Esama padėtis

Sklypas netaisyklingo daugiakampio formos, remiantis inžineriniais topografiniais matavimais, lygaus reljefo. Šiuo metu sklypas neužstatytas. Dalyje sklypo yra pėsčiųjų takai, išvažinėtas privažiavimas prie garažo, įrengta žvyro dangos aikštelė, įrengti kiti įrenginiai, kuriais naudojasi daugiabučio gyvenamojo namo gyventojai. Kietų dangų būklė gera/patenkinama.

Pietvakarinė sklypo dalis apaugusi brandžiais medžiais – liepomis, kaštonais, beržais, klevais, taip pat auga 1,04m diametro ąžuolas. Likusioje sklypo dalyje vyrauja vaismedžiai (obelys, slyvmedžiai), taip pat yra eglių, klevų ir kaštonų.

Sklypą kerta inžineriniai tinklai: šilumos tiekimo, vandentiekio, drenažo, lietaus kanalizacijos ir elektros tinklai.

3.2. Teritorijų planavimo dokumentai. Bendrasis planas.

Pagal Radviliškio miesto bendrąjį planą, teritorijai nustatyta funkcinė zona SK3 – specializuotų kompleksų teritorija, skirta sveikatos ir švietimo objektams, kuriai nustatyti šie galimi parametrai:

Didžiausias leistinas pastatų aukštis – 17m;

Didžiausias leistinas užstatymo tankumas (UT, %) - 40;

Didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas (UI) – 0,7;

Didžiausias leistinas aukštų skaičius – 2-5;

Statinių paskirtys – negyvenamieji.

3.3. Teritorijų naudojimo reikalavimai

	Nr.	FUNKCINĖ ZONA	Teritorijų naudojimo tipai ar tipas	Žemės naudojimo paskirtis	Žemės naudojimo būdai [1]	H, m	UT, %	UI	Užstatymo tipai [2]	Aukštų skaičius	Aukštis iki karnizo, m	Statinių paskirtys [3]	Aprašymas / kiti reikalavimai [3, 4]
	SK1	Specializuotų kompleksų zona U_SK_F	Specializuotų kompleksų teritorija (SK)	KT	V, K, R, A1, B, I2, E	9	10	0,1	ap / lp	1	-	Negyv.S / In2:	*Panaudojimas:* teritorijos specialios paskirties objektams: sporto, mokslo, sveikatos, kultūros, kiti paslaugų paskirties objektai. SK1 – rekreacinių paslaugų kompleksas; SK2 – miškų ūkio / specializuoto želdynų kompleksas; SK3 – sveikatos ir švietimo įstaigų objektai; SK4 – krašto apsaugos obj. teritorija; SK5 – siūlomas geležinkelio muziejaus pastatų kompleksas, atliekant teritorijos naudojimo konversiją *Mažm. prekybos obj. bendr. plotas:* SK1/v – 300 m²
	SK2					12	30	0,3		1-2	-		
	SK3					17	40	0,7		2-5	-		
	SK4					17	30	0,7		2-4			
	SK5				V, K, B, I1, I2, E	17	50	0,7		2-3			

3.3.1. Ištrauka iš bendrojo plano pagrindinio brėžinio



3.4. Teritorijų planavimo dokumentai. Detalusis planas.

Teritorijos detaliojo plano „Sklypo Gedimino g. 9 Radviliškyje padalijimo ir Valstybinio fondo žemės dalies prijungimo detalusis planas“ sprendinius, suformuotas sklypas numeris 2 – visuomeninės paskirties statinių teritorija.

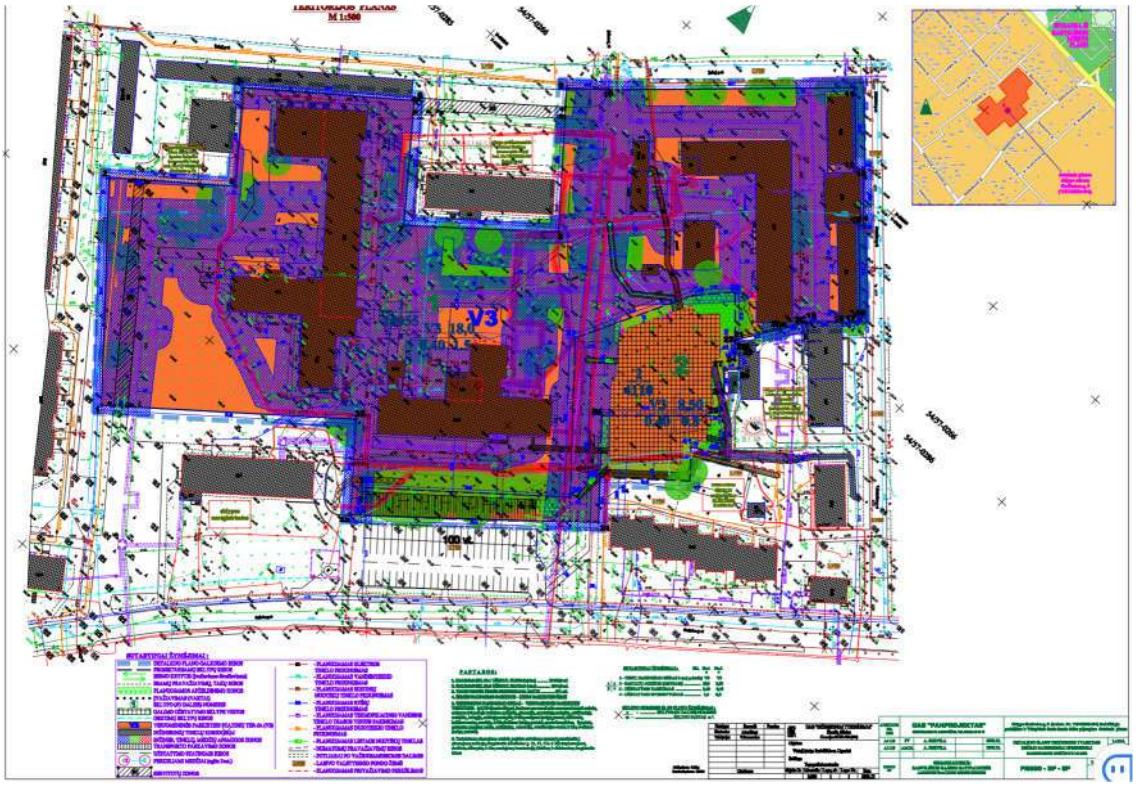
Didžiausias leistinas pastatų aukštis – 8,5 m;

Didžiausias leistinas užstatymo tankumas (UT, %) - 40;

Didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas (UI) – 0,8;

Didžiausias leistinas aukštų skaičius – 1-2;

Detaliojo plano registro Nr. 006713000458.



3.5. Geologinė sandara

Sklypo geologinę sandarą iki 8,70 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės (gtIIIbl) nuogulos ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Or). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,1 iki 0,4 m.

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Smėlingas dulkingas molis su juodžemiu, tamsiai rudas, šiek tiek drėgnas, piltinis gruntas (orsasiCl-Mg). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 3, 4. Jo storis siekia nuo 0,7 iki 0,9 m. Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštines glacialines nuogulas (gtIIIbl) sudaro:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saClL) nuo 1,8 m. su pilku atspalviu. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 1,42 iki 2,15 m.

- Smėlingas mažo plastiškumo molis, pilkas, drėgnas, vidutinio stiprumo (saClL). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,90 iki 2,06 m. Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialines nuogulas (fIIIbl) sudaro:

• Gerai išrūšiuotas dulkingas smėlis, rudas, vandeningas, tankus, (siSaW) nuo 5,9 m. pilkas, šlapias, nuo 6,9 m. smulkesnis smėlis. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 2, 3. Jo storis siekia nuo 4,45 iki 4,65 m.

• Gerai išrūšiuotas smėlingas dulkingas žvyras, rudas, šlapias, tankus (sasiGrW). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 4. Jo storis siekia 2,99 m.

3.6. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrimų aikštelėje ir šalia jos šiuolaikiniai geologiniai procesai nestebimi

3.7. Išvados ir rekomendacijos

1. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 4,0 m nuo žemės paviršiaus.

2. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

3. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose

4. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje

5. Statybos sklypo hidrogeologinės ir geodinaminės sąlygos yra paprastos, geomorfologinės yra vidutinės, o geologinės – sudėtingos ,

6. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą

3.8. Klimatinės sąlygos

Klimatas žemyninis, vidutinė metinė temperatūra yra +6,5 °C. Šalčiausias sausio mėnuo, kai vidutinė temperatūra būna apie -5 °C, o šilčiausias - liepos mėnuo, kai vidutinė temperatūra siekia apie 17,3 °C. Per metus iškrenta apie 630 milimetrų kritulių. Vyrauja pietvakarių krypties silpni vėjai. Stipriausi vėjai būna lapkričio, gruodžio ir sausio mėnesiais. Pasitaiko karštų vasaros dienų, kai temperatūra viršija +30 °C. Retai žiemomis, nakties temperatūra nukrenta iki -30 °C. Pagal administracinio rajono ribas vėjo apkrovos rajonas I, 24 m/s.

Lietuvos sniego apkrovos rajonai	Sniego antžeminės apkrovos s_k charakteristinės reikšmės	
	Sniego apkrovos rajonas	s_k, kN/m^2
	I	1,2
	II	1,6

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas I, 1,2 kN/m^2.

Lietuvos vėjo apkrovos rajonai	Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$	
	Vėjo greičio rajonas	$v_{ref,0}$ m/s
	I	24
	II	28
	III	32

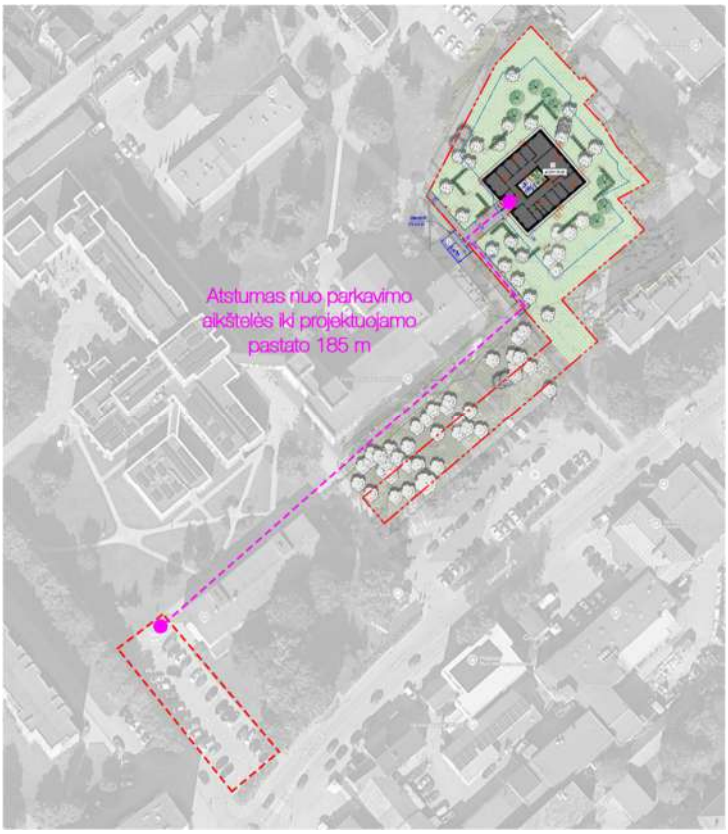
4. SKLYPO PLANAS

Projektas statomas vienu etapu. Numatoma pastatyti pastatą su inžinerinėmis sistemomis, įrengti pėsčiųjų takus, praplėsti esamą stovėjimo aikštelę.

4.1. Susisiekimas

Vienas privažiavimas prie sklypo yra iš Žaliosios gatvės, kitas įvažiavimas į stovėjimo aikštelę yra Gedimino gatvės. Vadovaujantis teritorijos detaliuoju planu, stovėjimo vietų įrengimas galimas tik rekonstruojant esamą stovėjimo aikštelę prie Gedimino gatvės. Tačiau projekto rengimo metu ši aikštelė nėra įregistruota kaip kitos paskirties inžinerinis statinys, o yra gatvės priklausinys, todėl detaliajame plane numatyti sprendiniai bus įgyvendinami atskiru projektu. Statytojas įsipareigoja objektui reikiamą stovėjimo vietų kiekį numatyti jo patikėjimo teise valdomoje kiemo aikštelėje (unikalus Nr. 4400-0487-1378) dalyje, esančioje žemės sklype (unikalus Nr. 4400-5578-7690) Gedimino g. 7B, Radviliškyje. Šiam sprendiniui 2025-06-27 gautas Radviliškio rajono savivaldybės sutikimas Nr. S-2069 (8.32).

4.1.1. Automobilių ir dviračių stovėjimo vietų poreikio nustatymas



Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ sk. XIII, p.107, 30 lentelės p. 10.1. ligoninėms, klinikoms 1 vieta 30 m^2 pagrindinio ploto. Pastato pagrindinis plotas ~257m^2, todėl turi būti numatyta ne mažiau 9 stovėjimo vietų. Šios vietos numatomos esamoje stovėjimo aikštelėje (unikalus Nr. 4400-0487-1378) dalyje, esančioje žemės sklype (unikalus Nr. 4400-5578-7690) Gedimino g. 7B, Radviliškyje. Neįgaliųjų sustojimo/išlaipinimo vieta suprojektuota gretimame sklype, Gedimino g. 9, tarp projektuojamo ir Radviliškio ligoninės pastatų, šiam sprendiniui 2025-06-05 gautas VšĮ Radviliškio ligoninė sutikimas Nr. S-482 (1.15 Mr).

Dviračių stovėjimo vietų poreikis nustatomas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ sk. XV. penkto skirsnio p.178. (43 lentelė).

Pagal STR 2.06.04:2014 turi būti suprojektuota 1 dviračių stovėjimo vieta. Sklype numatytos 4 dviračių stovėjimo vietos

4.2. Sklypo planas

Sąlygine pastato ±0,00 altitudė priimtas pirmo aukšto grindų paviršius, kas atitinka absoliučią altitudę 125,60. Sklypo paviršiaus planavimas formuojamas atsižvelgiant į esamą reljefą. Vertikaliu reljefo planavimu užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas. Sklypo vertikalinis planas sprendžiamas atsižvelgiant į gretimų sklypų aukščius. Suformuojamas reljefo nuolydis ta pačia kryptimi kaip esamas. Lietaus vanduo nuo stogo ir kietų dangų surenkamas ir atiduodamas į miesto tinklus. Vidiniame įrengiama terasa. Sklype įrengiami pėsčiųjų takai sujungiami su esamais

takais teritorijoje, taip užtikrinamas sklandus patekimas tiek iš automobilių stovėjimo aikštelės, tiek iš aplinkinių teritorijų.

Gaisriniai automobiliai prie pastato privažiuos iš Žaliosios gatvės pusės, taip pat iš Gedimino gatvės.

Teritorija neaptveriama, tvarkomi esami ir numatomi nauji želdynai, numatomas dekoratyvus ir funkcinis apšvietimas. Buitinių šiukšlių šalinimui numatoma naudoti esamus konteinerius ligoninės sklype. Konteinerių keitimui turi būti sudaryta sutartis tarp vartotojo ir komunalinės tarnybos. Susidarančios buitinės atliekos bus renkamos ir rūšiuojamos vietoje.

4.3. Sklypo apželdinimo sprendiniai

Sklype numatyta apie 3390m^2 apželdintas sklypo plotas, tai yra virš 82% nuo viso sklypo ploto. Pagal galiojančias priklausomųjų želdynų normas, gydymo paskirties teritorijoms, sklypo ribose, turi būti ne mažiau 35%.

Pietvakarinė sklypo dalis apaugusi brandžiais medžiais – liepomis, kaštonais, beržais, klevais, taip pat auga 1,04m diametro ąžuolas. Likusioje sklypo dalyje vyrauja vaismedžiai (obelys, slyvmedžiai), taip pat yra eglių, klevų ir kaštonų. Statybos zonoje numatoma iškirsti augančius vaismedžius, likusioje dalyje numatomas medžių genėjimas, lajų formavimas. Prie pastato numatomas papildomas apželdinimas dekoratyviniais krūmais. Tikslinga numatyti etapinį senų vaismedžių keitimą vertingais augalais sklype.

Tikslesni sklypo želdinimo sprendiniai numatomi DP stadijoje.

4.4. Mažoji architektūra

Teritorijoje numatomi mažosios architektūros elementai: dviračių stovai, suoliukai, šiukšliadėžės ir kt.

Dalis mažosios architektūros elementų (suoliukai, dviračių stovai, šiukšliadėžės) numatomi be pamato. T.y. arba pastatomi ant žemės, arba ankeruojami į pagrindą.Detaliau gaminių specifikacijose, kiekių žiniaraščiuose.

Visi mažosios architektūros elementai projektuojamose erdvėse turi būti vientisos idėjos / dizaino.

Mažosios architektūros sprendinius žr. techninėse specifikacijose ir kiekiuose. Vietą sklype SP dalies brėžiniuose.

4.5. Nužymėjimas

Projektuojamo pastato, gatvių ašių, automobilių parkavimo aikštelių ir kitų elementų nužymėjimas atliktas koordinatėmis (koordinačių sistemoje LKS-94) arba nurodant atstumus nuo gatvės ašies ar kitų koordinatėmis nužymėtų objektų.

4.6. Dangos

Dangos projektuojamos įvertinant transporto srautų sudėtį bei gatvių kategorijas. Visoje planuojamoje teritorijoje bus įrenginėjamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos. Dangos konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles“ KPT SDK 19 atsižvelgiant į 3, 4, 6,7, 8, 11 ir 13 lenteles.

Tvarkomo sklypo teritorijoje numatyta pėsčiųjų takų iš betoninių trinkelių ant F2 ir F3 klasės gruntų konstrukcija.

Dangų konstrukcijas ir joms keliamus techninius reikalavimus žiūrėti mazguose ir techninėse specifikacijose.

4.7. Atstatomos esamos dangos

Visos esamos išardomos dangos, augalinis sluoksnis ir/arba pažeisti statiniai (tinklai) po tinklų klojimo darbų atstatomi į pirminę būklę, tose pačiose altitudėse. Dangos atstatomos naujai įrengiant dangas pilnai su visais pasluoksniais.

4.8. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Sklypo inžinerinių tinklų altitudės parenkamos atsižvelgiant į prisijungimo prie magistralinių komunikacijų gylius, reglamentuose ir techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus bei tinklo eksploatavimui būtinus nuolydžius, inžinerinių tinklų sprendiniai pateikiami atitinkamų projekto dalių brėžiniuose ir inžineriniame suvestiniame plane.

4.9. Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimo sprendiniai

Teritorijos aukščių planas atliktas atsižvelgiant į esamą reljefą, paviršinio vandens nuvedimo būtinybę. Šiuo projektu išsprendžiamas viso sklypo vertikalus planavimas. Sklypo teritorijoje lietaus vanduo surenkamas į suprojektuotas žemiausias vietas, kuriose numatyti lietaus surinkimo šulinėliai. Į gretimus sklypus lietaus vanduo nenuvedamas. Tikslūs lietaus nuvedimo sprendiniai numatyti projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje.

Projektuojamų kietų dangų nuolydžiai turi būti pritaikyti žmonių su negalia reikmėms.

Vertikalaus planavimo sprendinius žr. grafinėje projekto dalyje.

4.10. Sklypo ir pastatų apšvietimo įrengimo sprendiniai

Projektuojamoje teritorijoje apšviečiami pėsčiųjų takai, įrengiant žemus lauko apšvietimo stulpus su LED šviesos šaltiniais. Nuo pastato apšviečiamas pagrindinis įėjimas. Tikslūs apšvietimo sprendiniai numatyti projekto elektrotechnikos dalyje.

4.11. Sklypo apsaugos nuo vagysčių, smurto ir vandalizmo

Visa ligoninės teritorija apšviesta, visą parą budi apsauga;

Įėjimas į pastatą gerai matomas iš visų pusių, apšviestas;

Langai atidaromi tik iš vidaus;

Visos lauko durys rakinami;

Teritorija stebima vaizdo kameromis.

4.12. Sklypo atpvėrimas

Teritorija neaptveriama fizine tvora. Vizualiniam barjerui naudojami želdynai: sodinami medžiai, gyvatvorės.

4.13. Teritorijos pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

Pėsčiųjų takų plotis nuo patekimo į sklypą, taip pat trasose nuo neįgaliųjų stovėjimo vietų iki pastato ne mažesnis kaip 2,0 m. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis suprojektuotas ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:50 (2,0%). Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5 mm. Pėsčiųjų takuose prieš lygio pasikeitimus (laiptus) ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose įrengiami įspėjamieji ir vedamieji paviršiai. Į pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo tako paviršiaus. Pėsčiųjų takai, perėjos, laiptai ir kiti ŽN trasoje esantys elementai turi būti gerai apšviesti tamsiuoju paros metu. Prie visų pagrindinių įėjimų numatyti vedamieji ir įspėjamieji paviršiai.

ŽN automobilių išlaipinimo/stovėjimo vietos numatyta prie pagrindinio įėjimo, nes kitos stovėjimo išdėstytos teritorijoje didesniu nei 60m atstumu. Stovėjimo aikštelės ir šaligatvio lygis ties ŽN vietomis yra vienodas. Prie sklypo numatyta viena A tipo stovėjimo vieta, dvi B tipo neįgaliųjų stovėjimo vietos numatytos esamoje aikštelėje (unikalus Nr. 4400-0487-1378), esančioje žemės sklype Gedimino g. 7B, Radviliškyje (unikalus Nr. 4400-5578-

7690). Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas" bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

5. STATINIO ARCHITEKTŪRA

5.1. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Stačiakampio gretasienio formos gydymo paskirties pastatas projektuojamas vieno aukšto su sutapdintu stogu. Viduryje tūrio suformuotas vidinis kiemelis. Pagrindinis įėjimas į pastatą įgilintas, virš jo suformuojamas stogelis.

Pastatas bus skirtas psichiatrijos dienos stacionarui, numatoma, kad vienu metu galės būti iki 16 pacientų. Pagal projektavimo užduotį numatytos šios patalpos: aplink vidinį kiemelį suprojektuotas koridorius-holas su priimamuoju; du kabinetai individualioms psichiatro, psichologo konsultacijoms; kabinetai meno terapijai; socialiniam darbuotojui; bendros praktikos slaugytojui, patalpa šviesos terapijai; procedūroms, salės grupiniams psichoterapijos seansams; sportui ir judesio terapijai; filmų bei garso terapijai, sensorinis kambarys; virtuvėlė, persirengimo patalpos, techninės įvadų patalpos.

Projektuojamas A++ energetinio efektyvumo klasės pastatas. Akustinio komforto klasė – neprastesnė negu C.

Pagrindinis įėjimas į pastatą numatytas iš vakarų pusės, pastato centre, po stogeliu. Iš koridoriaus ir sporto salės suprojektuoti išėjimai į lauko terasą, esančią vidiniame kieme.

Patalpų aukštis įrengus pakabinamas lubas bus apie 2,50-3,30m.

Statinio architektūra – šio laikmečio, atspindinti pastato tipologiją. Apdailos medžiagos pasirinktos atsižvelgiant į aplinkinį kontekstą.

5.1.1.Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai;

Pagal „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašą“ minimalūs reikalavimai projektuojamam pastatui įvertinant didžiausią lankytojų (16) ir darbuotojų skaičių (10) vienoje pamainoje.

1 lentelė. Sanitarinių įrenginių norminis skaičius:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 rankų praustuvė	10	10

Pastate yra 2 sanitariniai mazgai, 1 iš jų pritaikytas neįgaliesiems (A tipo). Vienas sanitarinis mazgas skirtas darbuotojams, kitas lankytojams. Suprojektuotas tualetų skaičius aptarnauja 30 žmonių.

Projektuojama viena darbuotojų persirengimo patalpa su sanitariniu mazgu. Esant poreikiui, darbo grafikas būtų sudaromas taip, kad vyrai ir moterys persirengtų skirtingu metu. Prie fizinių užsiėmimo patalpos numatytos persirengimo patalpos pacientams. Suprojektuotos dvi poilsio patalpos su virtuvėlėmis (37,89 m^2).

5.1.2. Statinio neįgaliųjų (ŽN) poreikių tenkinimo sprendiniai;

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ privaloma pastatą pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Užtikrinta galimybė ŽN savarankiškai patekti į pastatą, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis.

Patekimas į pastatą suprojektuotas be laiptų. Pėsčiųjų takai su įspėjamaisiais ir vedamaisiais paviršiais. ŽN judėjimo kelyje durų angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 10 mm. Durys pastato viduje be slenksčių,

priešgaisrinės/ priešdūminės durys su ne aukštesniais nei 20 mm slenksčiais. Patalpose, kuriose galėtų dirbti neįgalieji, kištukinius el.lizdus išdėstyti 40–100 cm aukštyje nuo grindų.

ŽN pritaikytas A tipo sanitarinis mazgas projektuojamas prie įėjimo, lengviausiai pasiekiamoje pastato vietoje. Jame turi būti įrengta pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų sėdintis ir ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su vieta, kurioje yra padėti galintis asmuo. Valdymo įtaisu turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais/trapecijomis, kurių vienas bus 80-100cm, kitas 10 cm aukštyje nuo grindų. Sanitariniame mazguose įrengiami sanitariniai prietaisai, trapai, ranktūriai, higieniniai dušeliai, muilo dozatoriai ir kt. vadovaujantis ISO 21542:2011 26 punkto reikalavimais.“

Dėl galiojančių teritorijos planavimo dokumentų, prie įėjimo nėra numatyta stovėjimo aikštelė, todėl prie pastato suprojektuota neįgaliųjų išlaipinimo vieta. Dvi stovėjimo vietos skirtos ŽN suprojektuotos rekonstruojamoje aikštelėje prie Gedimino gatvės, iš kurios pėsčiųjų taku galima pasiekti projektuojamą objektą.

Ant stiklinių pertvarų numatytos įspėjamosios juostos pagal ISO 21542:2011 p. 35 reikalavimus.

Prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi. Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia. Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas" bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

5.1.3.Grindys ir perdangos

Grindų konstrukcija betoninė, įrengiama pagal SK dalį. Perdangos gelžbetoninės surenkamos. Grindų apdaila parenkama pagal patalpų naudojimo pobūdį:

Procedūriniame kabinete, techninėse patalpose ir san. mazguose įrengiama akmens masės plytelių danga, visose kitose patalpose PVC heterogeninių plytelių danga. Tikslius sprendinius žiūrėti projekto grafinėje dalyje.

5.1.4.Sienos ir pertvaros

Pastato lauko sienos – mūrinės su šilumos izoliacija ir apdaila (pilkas dekoratyvinis tinkas, medinės dailylentės). Vidaus pertvaros – dvigubo gipso kartono plokščių ant cinkuoto plieno profilių karkaso su minkštos mineralinės vatos užpildu, glaistytos ir dažytos emulsiniais dažais arba plytelių danga. Visi dažai atsparūs valymui.

Sanitarinių patalpų sienos klijuojamos keraminėmis arba akmens masės plytelėmis iki 2,1m aukščio.

5.1.5.Lubos

Visose patalpose montuojamos akustinės modulinės medžio plaušo lubos ant metalo karkaso, o drėgnose patalpose atsparios drėgmei. Patalpose, kur nemontuojamos pakabinamos lubos, dažoma perdanga.

Darbo projekto metu užsakovas apdailos tipą gali keisti su nemažesniais reikalavimais nei nurodyta techninėse specifikacijose.

5.1.6.Stogas

Stogas sutapdintas, stogo danga vienasluoksnė ritininė TPO/PVC danga. Aptarnavimo takeliai tikslinami DP metu. Patekimui ant stogo numatytos kopėčios.

5.1.7.Langai ir durys

Langų, vitrinų, durų ir vartų sprendinius žiūrėti specifikacijų brėžiniuose.

Priešgaisrinėse pertvarose įrengiamos atitinkamo atsparumo ugniai priešgaisrinės/priešdūminės durys.

6. ENERGINIS EFEKTYVUMAS

A++ energinio naudingumo klasės viešosios paskirties pastatams (jų dalims) keliami reikalavimai:

Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklių *C1* ir *C2* vertės turi atitikti:

C1 < 0,30 ir *C2* ≤ 0,70;

Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai turi atitikti: Ilginiai šiluminiai tilteliai

Eil. Nr.	Atitvarų apibūdinimas	Atitvarą žymintis poraidis	Viešosios paskirties pastatai
1.	Stogai	*r*	0,11·k1[5)]
	Perdangos[6)]	*ce*	
2.	Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	*fg*	0,14·k1[5)]
	Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	*cc*	
3.	Sienos	*w*	0,12·k1[5)]
4.	Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	*wda*	0,9·k1[5)]
5.	Durys, vartai	*d*	1,4·k1[5)]

7. STATINIO KONSTRUKCIJOS

Pastatas vieno aukšto su parapetu. Pastato aukštis +4.200 m. Pastato planas - kvadratinės formos, kurio matmenys išilgai ašių yra 21,8x19,5 m.

Pamatai yra suprojektuoti poliai, apjungti rostverku. Poliai yra suprojektuoti 350 mm diametro, 4,2 m ilgio įrengiami pagal CFA technologiją, atremiant polį į IGS-4 grunto sluoksnį. (Gerai išrūšiuotas dulkingas smėlis, rudas, šlapias, tankus (siSaW): QC =: QC = 14,4 Mpa.

Rostverkas yra suprojektuotas po laikančiomis sienomis, jo skerspjūvis yra 560x250 mm, betono klasė C25/30 XC2.

Grindys yra įrengiamos ant grunto, rūsio nėra. Betoninių grindų storis yra 80 mm, pagamintos iš betono C25/30 ir sustiprintos armatūriniu tinkleliu. Grindys apšiltintos „Neoporas EPS100N - 150mm“ šilumos izoliacija.

Pagrindinėmis laikančiomis pastato rėmo konstrukcijomis yra gamintojo „Bauroc“ (arba analoginių) betoninių blokų sienos, kurie dedami ant rostverko. Išorinių sienų blokelių storis yra 250 mm. Ugniai atsparumo klasė REI 60.

Pertvaros yra pagamintos iš 100 mm storio gipso kartono ir įrengiamos ant grindų. Viršuje tarp pertvaros denginio plokštės paliekama 30 mm.

Ašyse C, D, E, įrengiamos sijos iš dvitėjinio plieno S355J2, ant plieninių stačiakampio profilio sienų. Denginys yra pagamintas iš kiaurymėtų denginio plokščių, esančių ant sienų ir metalinių sijų. Atsparumo ugniai klasė REI 60. Stogas plokščias, apšiltintas, danga bituminė.

8. VANDENTIEKIS IR BUITINĖS NUOTEKOS

Vandentiekio, buitinių nuotekų tinklai yra patenkinamos kokybės, keičiant sanitarinius prietaisus vamzdynas keičiamas iki magistralės.

8.1. Vandentiekis

Geriamojo vandens tiekimas projektuojamam pastatui užtikrinamas prisijungiant prie centralizuotų tinklų. Projektuojamas naujas įvadas į pastatą, atskiroje, tam pritaikytoje patalpoje įrengiamas vandens apskaitos mazgas.

Projektuojamai sistemai reikalingas slėgis:

H1	H2	H3	H4	Reikalingas slėgis	Garantuojamas slėgis (ties pastato „nuliu“)	Skirtumas
3,4	4,0	2,4	1,8	11,6	20,0	8,40

H1 – geometrinis aukštis (nepatogiausio čiaupo ir pastato „nulio“ skirtumas), H1 = 3,4 m
H2 - laisvas slėgis nepatogiausiame čiaupe, nustatytas normomis yra – 4,0 m
H3 - slėgio nuostoliai padavimo į sistemą vamzdynuose nuo VAM iki nepatogiausio čiaupo atlikus
H4 - slėgio nuostoliai skaitikliuose.
Reikalingas slėgis - $H = H_1 + H_2 + H_3 + H_4$

Pagal atliktus hidraulinius skaičiavimus, miesto tinkle užtikrinamas slėgis projektuojamam pastatui yra pakankamas, todėl kėlimo stotelė neprojektuojama.

Karštas vanduo projektuojamame pastate numatomas ruošti centralizuotai, pastato šilumos punkte. Cirkuliacijos užtikrinimui numatyti cirkuliaciniai siurbliai per cirkuliacinę liniją. Kiekviename cirkuliaciniame stove ne toliau kaip 1 m nuo cirkuliacinio kontūro magistralės įrengiami termostatiniai temperatūros reguliatoriai, temperatūriniam balansui karšto vandentiekio sistemoje palaikyti.

Projektuojami vandentiekio magistraliniai vamzdynai iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių, vamzdžius numatoma tiesti virš pakabinamų lubų. Į sanitarinius prietaisus projektuojami plastikiniai daugiasluoksniai vamzdžiai.

Šalto vandentiekio magistraliniai vamzdynai palubėje izoliuojami □=9 mm storio antikondensacine izoliacija nuo rasojimo, karšto bei cirkuliacinio vandentiekio magistraliniai vamzdynai izoliuojami ne mažesne nei vamzdžio skersmuo storio šilumine izoliacija. Vamzdynai į san. prietaisus izoliuojami □=9 mm storio pūsto polietileno izoliacija.

Vandentiekio sistemų vamzdynai tiesiami su nuolydžiais 0,002 vandens nuleidimo kryptimi, sudaroma tinklo ištuštinimo galimybė. Vandentiekio vamzdynus montuoti, tvirtinti bei izoliuoti gamintojo rekomenduojamais jungimo būdais bei dalimis.

Aukščiausiose vamzdyno taškuose numatomi nuorinimo vožtuvai. Prie armatūros turi būti paliktas priėjimas jos aptarnavimui.

Visi vandentiekio vamzdynai turi būti sertifikuoti geriamam vandentiekiui tiekti ir turėti CE ženklinimą.

Projektuojami vamzdynai ir armatūra atlaiko 10 bar slėgį.

Vandentiekio vamzdynai turi būti įrengiami laikantys šių parametrų, kad nesusidarytų palankių sąlygų vystytis legionelės bakterijoms:

Parametras	Parametro išpildymas
Karšto vandens temperatūros palaikymas	Legionelių prevencijai pastato karšto vandens sistemoje vandens temperatūra turi būti palaikoma 50 – 60 °C. Esant poreikiui karšto vandentiekio sistemoje vandens temperatūra gali būti pakeliama iki 66 °C, informuojant pastato lankytojus-gyventojus.
Šalto vandens temperatūros palaikymas	Vandentiekio vamzdynai negali būti tiesiami šalia šildymo sistemos vamzdynų arba šildomo geriamojo vandens vamzdynų. Jei tai neišvengiama, būtina naudoti šilumą izoliuojančias medžiagas. Temperatūra šalto vandens ne didesnė nei 20°C.
Reguliari vandens apykaita	Geriamojo vandens instaliacija naudojama tinkamai, t.y. ne rečiau nei kas 7 dienas visose atkarpose ir geriamojo vandens šildytuve įvyksta vandens apykaita.
Vandentiekio sistemos dezinfekcija	Sudaromos palankios sąlygos ne rečiau kaip 2 kartus per metus dezinfekcijai.

8.2. Gaisrinis vandentiekis

Gaisrinis vandentiekis pastate neprojektuojamas.

8.3. Buitinės nuotekos

Buitinių nuotekų sistema skirta surinkti ir pašalinti nuotekas iš buitinių sanitarinių prietaisų sanitariniuose mazguose ir techninių patalpų. Projektuojami buitinių nuotekų šalinimo tinklai jungiami į kiemo tinklus.

Nuotekų sistema projektuojama iš PP mažatriukšmių vamzdžių d50-d110. Grunte buitinių nuotekų vamzdžiai projektuojami iš PVC SN4 vamzdžių skirtų lauko tinklams.

Gamybinės nuotekos pastate nesusidaro.

Techninėse patalpose numatomi trapai, kurie apsaugai nuo kvapų projektuojami su „sauso tipo“ sifonu ir apsauginiu vožtuvu nuo kvapų patekimo.

Ant buitinių nuotekų stovų projektuojamos revizijos, ant horizontalių magistralinių vamzdynų - pravalos.

Nuotakyno stovų vėdinimas išvedamas virš stogo 0,3 – 0,5 m. Viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų ir ne arčiau kaip 4,0 m nuo balkonų, durų, atidaromų langų.

Nuotekų vamzdžiai praeinantys per pastato konstrukcijas, kurie montuojami ne šachtose turi būti užsandarinti ugnį sulaikančiomis bei nuo ugnies poveikio išsiplečiančiomis movomis. Atsprarumas ugniai turi būti užtikrinamas ne mažesnis nei numatymas kertamai konstrukcijai.

8.4. Kondensato nuvedimas

Kondensatas nuo projektuojamų oro kondicionierių nuvedamas PVC-U d32 movinių nuotekų vamzdžiais. Kondensato vamzdžiai jungiami prie buitinių nuotekų vamzdyno stovų, prieš tai sumontuojant sifonus. Sifonų aptarnavimas ir priežiūra turi būti atliekama pagal gamintojo reikalavimus.

8.5. Paviršinės nuotekos

Nuo projektuojamo pastato stogo paviršinių nuotekų šalinimas numatytas horizontaliomis el. Šildomomis stogo įlajomis ir išoriniais lietvamzdžiais, kuriais paviršinės nuotekos išleidžiamos į kiemo tinklus. Žr. LVN dalyje.

Pagal STR 2.07.2003 9 priedo 9.2 lentelę, liūties pasikartojimo retmuo p=2m, liūties trukmė 5min, naudota Šiaulių miesto (kadangi ši stotis yra artimiausia Radviliškio miestui) lietaus intensyvumo parametrai, gautas lietaus intensyvumas I=200 l/s·ha. Metiniai kritulių kiekiai apskaičiuoti imant vidutinį Šiauliuose iškrentančių kritulių kiekį H_f – 600 mm.

Paviršinių nuotekų kiekis:

$W_{met.stogo} = 10 \cdot 600 \cdot 0{,}85 \cdot 0{,}047 \cdot 1 = 240\ m^3/met$

9. LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS

9.1. Vandentiekis

Vandentiekio įvadas pastatui projektuojamas pagal UAB „Radviliškio vanduo“ išduotas prisijungimo sąlygas Nr. 024/132. Prisijungiama prie esamo vandentiekio tinklo d150mm Gedimino g. Prisijungimo vietoje įrengiamas šulinys V1-1 su uždaromąja armatūra.

Nuo prisijungimo vietos, pastatui, projektuojamas vienas vandentiekio įvadas PE100 PN10 Ø40 mm skersmens. Įvadui Ø40 mm tik kirtus pastato išorinę sieną, 1-ame aukšte, įrengiamas apskaitos mazgas techninėje, šildomoje patalpoje.

Esamas vandens slėgis iš miesto tinklų užtikrina slėgį iki abs.alt.150 m, įvade vandens slėgis ties alt.123.70m yra 26.30 m.v.st. Reikalingas slėgis pastatui – 11.6 m.v.st. Vandens slėgio pakanka. Karštas vanduo patalpoms ruošiamas šilumos punkte.

Lauko vandentiekio tinklas projektuojamas iš PE100, PN10 slėgio klasės Ø40 mm skersmens vandentiekio vamzdžių, skirtų transportuoti geriamos kokybės vandenį. Armatūra flanšinė, kalaus ketaus, slėgio klasė – PN10/16.

9.2. išorės gaisrų gesinimas

Atsižvelgiant į vietovėje vienu metu kilusių gaisrų skaičių, reikiamas vandens srautas pastato išorės gaisrų gesinimui yra parenkamas pagal didžiausią gaisrinio skyriaus tūrį ir gaisro pavojų. Didžiausias vandens poreikis yra - 10 l/s vandens srautas gaisrui gesinti iš lauko. Gesinimo trukmė - 3 valandos. Gaisriniai hidrantai yra išdėstyti gatvėse aplink visą Radviliškio ligoninės pastatų kompleksą. Gaisrinių hidrantų ženklai matomi ant el. stulpų arba ant specialių įkastų stovų prie šaligatvių. Panaudojamas esamas hidrantas, Gedimino g. kameroje Nr.5

9.3. Buitinių nuotekų tinklas (F1)

Pagal UAB „Radviliškio vanduo“ išduotas prisijungimo sąlygas Nr. 024/132 buitinės nuotekos nuvedamos į Gedimino g. esamą tinklą d160. Prisijungiama esamame šulinyje Nr.2.

Iš pastato projektuojamas vienas nuotekų išvadas D110 mm skersmens. Išvadas iš pastato iki pirmojo šulinio klojamas su nemažesniu nuolydžiu kaip 0,02, jei nenurodyta kitaip.

Lauko nuotekynės vamzdynai projektuojami iš PVC N klasės lauko nuotekynei skirtų vamzdžių Ø110- Ø160 mm skersmens.

Projektuojami nuotekų šuliniai iš surenkamų PP ir g/b elementų su hidroizoliacija dangčiai ketiniai, važiuojamoje kelio dalyje „plaukiojančio“ tipo.

Lietaus nuotekų tinklas (L1)

Pagal UAB „Radviliškio vanduo“ išduotas prisijungimo sąlygas Nr. 024/132 lietaus nuotekos išleidžiamos į lietaus nuotekų kolektorių d1000 esantį sklype.

Išleidžiamas lietaus vandens kiekis iš sklypo – 9,4 l/s.

Iš pastato projektuojamas vienas lietaus nuotekų išvadas Ø110mm. Nuo pastato stogo lietaus vanduo surenkamas į šildomas įlajas, tekinamas išoriniais lietvamzdžiais į projektuojamą kiemo lietaus nuotekų tinklą.

Išorinių lietvamzdžių įgilinimui prie pastato numatomi lietaus surinkimo trapai DN110 su dviem šarnyriniais pajungimais su lapų gaudykle, valymo liuku ir sandarinimo žiedų komplektu. Lauko nuotekynės vamzdynai projektuojami iš beslėgių PVC N klasės lauko nuotekynei skirtų vamzdžių vamzdžių Ø110-200mm skersmens.

10. ŠILDYMAS, VĖSINIMAS

10.1. Šildymas

Šio statinio gydymo paskirties patalpose komfortinių mikroklimato sąlygų palaikymui suprojektuota grindinio šildymo sistema prie temperatūrinių parametrų 45 / 38 ºC. Nuo kolektorinių dėžučių į šildomas patalpas projektuojami daugiasluoksniai PE-Xa d20x2,0 vamzdžiai. Grindinio šildymo vamzdynas montuojamas ant specialiai paruoštų ir apšiltintų grindų, laikantis grindų vamzdžio gamintojo rekomendacijų, apie 55 mm gylyje nuo aukšto grindų altitudės.

Paskirstomieji šildymo kolektoriai montuojami potinkinėse kolektorinėse, kuriose numatyti grindinio šildymo paskirstymo kolektoriai, el. pavaros, oro išleidimo ir nuorinimo įranga.

Šilumnešis pastatui ruošiamas šilumos punkte. Šilumos tiekimo šaltinis – miesto centralizuoti šilumos tinklai.

Montuojant šildymo sistemos įrangą, turi būti laikomasi įrangos gamintojo reikalavimų. Sistemų montavimą atlikti pagal darbo brėžinius.

10.2. Šilumos tiekimo vėdinimo įrenginiams sistema T1.2 / T2.2

Vėdinimo kamerų šildymo kalorifierių aprišimo mazgai susideda iš: uždaromosios armatūros, matavimo prietaisų, vandens nuleidimo ir nuorinimo ventilių, cirkuliacinio siurblio, rankinio balansinio vožtuvo automatinio balansinio vožtuvo su pavara, filtro, atbulinio vožtuvo ir termostatinio balansinio vožtuvo.

Sistemos magistralės suprojektuotos pirmo aukšto palubėje. Vamzdynas iš presuojamo cinkuoto plieno, izoliuojamas akmens vatos izoliacijos kevalais su aliuminio folija. Lauke esantys vamzdynai papildomai apskardinami. Visa pastato išorėje suprojektuota įranga turi būti pritaikyta darbui lauke.

10.3. Šilumos tiekimo grunto oro užuolaidai sistema T1.3 / T2.3

Šalia pagrindinio įėjimo į pastatą numatyta horizontali, vandeninė oro užuolaida. Oro užuolaida komplektuojamos su gamykline automatika, kuri turi palaikyti užduotas temperatūras, valdyti ventiliatoriaus sukimosi greitį bei indikuoti oro užuolaidos gedimo signalą, Įrenginiai valdomi automatiniais balansiniais ventiliais su pavaromis sujungtomis su oro užuolaidų automatika. aprišimo mazguose numatyti uždaromieji, vandens išleidimo ir nuorinimo ventiliai. Šio kontūro šilumnešis turi cirkuliuoti visada, todėl numatytas apvadas su rankiniu balansiniu ventiliu.

10.4. Vėsinimas

Projektuojamo objekto administracinėse patalpose, kur yra numatytos darbo vietos ar kita žmonių ilgalaikė veikla komfortinių mikroklimato sąlygų palaikymui suprojektuotos vėsinimo sistemos.

Montuojant vėsinimo sistemos įrangą, laikomasi įrangos gamintojo reikalavimų. Sistemų montavimas atliekamas pagal darbo brėžinius.

Šalčio poreikis priimtas įvertinant šilumos pritėkius per atitvaras, šilumos išsiskyrimus nuo žmonių, šilumos pritėkius dėl apšvietimo ir įrangos, infiltraciją.

VRF sistemos užpildytos R410A freonu. Vidiniai vėsinimo blokai su išoriniais vėsinimo blokais jungiami variniais vamzdžiais, izoliuotais antikondensacine izoliacija. Vamzdžių sujungimui naudojami variniai trišakiai. Vamzdžiai lauke montuojami plastikiniuose loveliuose arba kabeliniuose loviuose siekiant apsaugoti juos nuo mechaninio pažeidimo. Išoriniai vėsinimo blokai suprojektuoti ant stogo.

Išoriniai blokai komplektuojami su visais montavimo ir tvirtinimo elementais, pastatymo rėmu.

Vidiniai vėsinimo blokai – keturpusio išpūtimo kasetės komplektuojamos su montavimo ir tvirtinimo elementais. Projektuojamos kasetės su integruotais kondensato siurbliukais. Kondensato nuvedimas detalizuojamas projekto VN (vandentiekio ir nuotekų šalinimo) dalyje. Kondensato siurbliukams turi būti numatytas el. maitinimas. Vidiniai blokai valdomi patalpos termostatais.

10.5. Vėdinimas

Patalpų vėdinimui numatytas rotacinis vėdinimo įrenginys (AHU-1) ant pastato stogo su vandeniniu šildymo kaloriferiu, šilumos atgavimo šiluminis naudingumas ne mažesnis kaip 80 %. Ventiliatorių sunaudojamas elektros energijos kiekis neturi viršyti 0,45 Wh/m^3. Rekuperacinis įrenginys numatytas su integruotu automatikos komplektu, valdomas per valdiklį. Gaisro metu visos vėdinimo sistemos turi būti išjungiamos automatiškai.

Vėdinimo kamera numatoma su EC/PM tipo varikliais, uždarymo sklendėmis, el. pavaromis. Vėdinimo kamera turi turėti EUROVENT sertifikatą ir atitikti ECODESIGN 2018 reikalavimus.

Oras į patalpas tiekiamas ir šalinamas iš jų per reguliuojamus oro tiekimo-šalinimo difuzorius. San. mazgų, drabužinių duryse oro pratekėjimui būtina numatyti 1,5 cm plyšį durų apačioje. Triukšmo sklidimo sumažinimui šalia vėdinimo kamerų projektuojami triukšmo slopintuvai arba turi būti numatomi vėdinimo įrangos korpuse. Oro srautų subalansavimui, reguliavimui vėdinimo sistemose numatytos rankinio valdymo sklendės.

11. ELEKTROTECHNIKA

Projektuojamų pastato patalpų elektros energijos tiekimas ir paskirstymas išpildytas suprojektuojant apšvietimo jėgos paskirstymo skydą (AJS-1). Į naujai projektuojamą AJS-1 skydą įvadinis kabelis AL 5x35mm^2 projektuojamas nuo KS/KAS skydo gr.4. Numatyta leistinoji galia pastato patalpoms 35kW. Iš KS/KAS skydo sklype projektuojamas Cu5x16mm kabelis iki perspektyvinių el.pakrovimo stotelių skydo(Šio projekto apimtyje neprojektuojamas). Numatyta leistinoji galia perspektyviniam elektromobilių pakrovimo skydui skydui 28kW. KS/KAS skydas projektuojamas Eso. Projektuojamame vidaus ir lauko tinkle naudojami trijų ir penkių gyslų variniai kabeliai.

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

Projektuojamose patalpose projektuojamas įrengti naujas apšvietimo ir jėgos paskirstymo skydas AJS-1:

Iš AJS-1 skirstomojo skydo pajungiama:

1a. patalpų ŠVOK įranga;

- 1a. patalpų kištukiniai lizdai;
- 1a.patalpų apšvietimas;
- 1a.patalpų evakuacinis/avarinis apšvietimas,
- 1a.patalpose esanti kita įranga.

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

Visų patalpų patalpų apšvietimui projektuojami LED tipo šviestuvai. Kabinetuose ir palatose projektuojami LED tipo šviestuvai UGR<=19, CRI<=80. Šviestuvai parenkami atsižvelgiant į patalpų paskirtį, architektūrinius ir konstrukcinius sprendimus.

Įrengiamas evakuacinis apšvietimas su akumuliatoriais. Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai įjungiami iš projektuojamų AJS-xx skydelių. Visi projektuojami šviestuvai turi būti su LED šviesos šaltiniais. Avariniai

šviestuvai ir evakuaciniai ženklai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864- 1:2011 standartų reikalavimus, žiūrėti projekto techninėse specifikacijose TS.15. Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai dingus įtampai turi iš akumuliatoriaus ne mažiau kaip 60 min. Avariniam apšvietimui naudojami tik stacionarieji šviestuvai.

Šviestuvų valdymui numatomi jungikliai, kurie montuojami įleidžiant į sieną. Jungiklių montavimo aukštį derinti su užsakovu ir architektūrinė projekto dalį vykdžiusiu architektu, bet nenusižengiant LR galiojančių susijusių norminių dokumentų reikalavimams. Patalpose jungikliai įrengiami 1,10 m aukštyje nuo grindų paviršiaus, nebent brėžiniuose nurodyta kitaip.

Ventiliacijos ir vėsinimo sistemos pajungimui projektuojami atskiri aut.jungikliai, vėsinimo įranga pajungiama iš naujai projektuojamo AJS-1 skydo. Gaisro atveju AHU-1 ventkamera atjungiama nepriklausomo atkabiklio pagalba.

11.1. Žaibosauga ir įžeminimas

Pastato išorinė žaibosauga projektuojama pasyvinė. Apsauga nuo žaibo turi būti įrengiama vadovaujantis LST EN 62305-2 ir kitais Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais. Užbaigus statybą turi būti atliekami įžeminimo kontūro varžų matavimai, kurių rezultatai perduodami Užsakovui, pastebėti trūkumai pašalinami iki statinio eksploatacijos pradžios. Pastato žaibo sauga turi būti įrengta taip, kad atmosferos elektros krūviai būtų saugiai nuvedami į žemę, nepadarydami žalos pastatui, įrenginiams ir žmonėms, nedidintų instaliacijos elektrinio potencialo ir sudarytų atitinkamas jungtis su įžemintomis metalinėmis konstrukcijomis.

AJS-1 skydui projektuojamas įžeminimo kontūras šalia pastato, apjungiamas su pastato žaibosaugos įžeminimo kontūru paklotu aplink pastatą. Elektros Įrenginių Įžeminimą atlikti pagal EĮĮBT- 2012 reikalavimus, pagal TN-S el. tinklo posistemę. Visi elektros įrenginių, šviestuvų, elektros skydų metaliniai korpusai bei kištukiniai lizdai įžeminami panaudojant papildomą PE elektros tinklo laidą, kuris įvadiniuose paskirstymo skyduose patikimai sujungiamas su įžeminimo tinklo neutrale.

Montuojant ir eksploatuojant suprojektuotus elektros įrenginius būtina laikytis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius, Priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, technologinių įrenginių gamyklinių instrukcijų nurodymų.

12. ELEKTRONINIAI RYŠIAI

Projektuojama komutacinė spinta KS-1 pat.1-16.

WC projektuojama neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema su šviesine ir garsine indikacija virš WC durų koridoriuje ir indikaciniu pultų 1-6 kabinete.

Įrangos, kabelinių kanalų, spintų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis EĮĮBT taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais. Visos metalinės konstrukcijos, elektros įrengimai, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant juos prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas). 400- 230 V įtampos vartotojų įžeminimo įrenginio varža neturi viršyti 10 Ω. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Visos įrangos elektros maitinimas šiame projekte nesprendžiamas, turi būti numatytas vidaus elektrotechnikos projekto dalyje, kitoje projekto stadijoje arba darbų metu.

12.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistema

Kompiuterinių, telefoninių lizdų pastatymo vietos turi būti suderintos su elektros lizdų pastatymo vietomis. Projektas turi būti derinamas su elektros tinklų rangovais.

Interneto įvadui į pastatą projektuojamas vamzdis nuo KS-1 spintos iki lauko, su galimybę ppratraukti busimą interneto įvadą. Kabelių įvado trasą iki KS-1 spintos tikslinti montavimo darbų stadijoje. Tinklas iki darbo vietos - kiekvienai numatytai darbo vietai projektuojamas ne žemesnės kaip Cat5e kategorijos universalus kompiuterinis – telefoninis tinklas, numatant rozetę su 2xRJ45 tipo lizdais. Perspektyviniams Wifi prieigos taškams projektuojami Cat5e kabelių privedimai ir 1xRJ45 lizdai, perspektyviniams projektoriams projektuojami 1xRJ45 lizdai prie lubų.

Nuo komutacinių spintų iki kiekvieno galinio tinklo mazgo numatomi duomenų perdavimo kabeliai. Komutacinėse spintose šiuos kabelius numatoma prijungti prie projektuojamų komutacinių panelių. Galiniuose mazguose kabeliai prijungiami prie elektroninių ryšių lizdų arba antgalių. Galiniai tinklo mazgai prie panelių jungiami pagal „žvaigždės“ topologiją. Kabeliai turi būti klojami laikantis ANSI/EIA/TIA-569 standartų reikalavimų. Projektuojami kabeliai, panelės ir galiniai mazgai atitinka Cat5e duomenų perdavimo tinklų kategorijai keliamus reikalavimus. Laidiniams tinklams sudaryti numatoma aktyvinė įranga – „Ethernet“ tinklo komutatoriai.

Galiniai tinklo mazgai (kištukiniai lizdai, atvadai ir bevielio ryšio stotelės) prie „ethernet“ komutatorių prijungiami per komutacines paneles, panaudojant komutacinius kabelius. Komutatoriai numatomi su RJ45. Galiniai tinklo mazgai prie komutatorių jungiami per RJ45 jungtis. Projekto dalyje numatomi 12 portų komutatoriai.

13. APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA

Apsauginės signalizacijos centralė projektuojama patalpoje Nr. 1-16. Pastato apsauginei signalizacijai įrengti naudojami judesio davikliai, dūžio davikliai, magnetiniai kontaktai, sirenos, klaviatūros. Apsauginės signalizacijos tinklas montuojamas per išplėtėjus spinduliais į atskiras zonas. Visi davikliai jungiami į pagrindinę centralę per zonų valdymo/išplėtimo modulius.

Apsauginės signalizacijos valdymo klaviatūra montuojama koridoriuje prie įėjimo į saugomas patalpas, 1,5 m aukštyje nuo grindų. Centralė su klaviatūra sujungiama 8 gyslų 8x0,22 kabeliu. Centrales maitinimas jungiamas per atskirą el. automatinį jungiklį iš projektuojamo AJS-1 paskirstymo skydo(žiūrėti E dalyje).

Apsauginės signalizacijos spindulių pajungimui naudoti 4x0,22, 8x0,22 mm^2 varinius kabelius su dviguba behalogene izoliacija. Apsauga turi kontroliuoti apsauginių spindulių pajungimo kokybę (trumpas jungimas, nutrūkimas) - tai yra pasikeitus spindulio varžai daugiau 20%, turi būti signalizuojamas gedimas.

Judesio daviklis - su jautriu elementu, apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos ir matomos šviesos, automatinė temperatūros kompensacija, "matymo" kampas 90-110, aliarmo išėjimas relinis kontaktas. Daviklis turi turėti apsaugą nuo nesankcionuoto korpuso atidarymo. Daviklis montuojamas ne mažiau kaip 2m aukštyje nuo grindų. Magnetiniai kontaktai skirti montuoti languose, duryse. Duryse magnetiniai kontaktai sujungiami lanksčia jungtimi. Centralė ir visi davikliai montuojami pagal gamintojų instrukcijas

13.1. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pastato patalpose projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrangą sudaro: gaisrinis centrinis signalo priėmimo pultas, gaisrinės signalizacijos adresiniai dūmų jutikliai, adresiniai temperatūriniai jutikliai, adresiniai rankiniai gaisriniai signalizatoriai, lauko ir vidinės garso sirenos, vidaus gaisro pavojaus blykstės. Projektuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė yra 1 kilpos plečiama iki ne mažiau 2 kilpų. Prietaisų projektuojamų patalpose adresus tikslinti montavimo darbų eigoje.

Centralė tai mikroprocesorinis pultas skirtas indikuoti nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir signalizatoriaus suveikimą. Priešgaisriniai pultai gaisro atžvilgiu analizuoja patalpų būseną 24 val. per parą, vertina gaisro kilimo galimybę ir skelbia gaisro pavojaus signalą.

Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti Europos EN 54 standartą ir Respublikoje turi būti aprobuota VRM priešgaisrinės apsaugos departamente.

Pastato projektuojamose patalpose numatyti adresiniai dūminiai ir temperatūriniai gaisro detektoriai. Pranešimui apie gaisrą patalpų viduje, koridoriuose projektuojamos vidinės garso sirenos. Lauko gaisrinė sirena su blykste yra įrengta anksčiau.

Apie gaisrą pranešantys signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą. Jutikliai įrengiami palubėje. Ten kur montuojamos pakabinamos lubos, jutikliai montuojami ir virš pakabinamų lubų, jei nuo lubų iki perdangos yra daugiau kaip 40cm. Jutikliams virš pakabinamų lubų suveikimo būsenai nustatyti naudojami detektoriaus šviesos indikatoriai. Šviesos indikatoriai montuojami po pakabinamomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir yra matomi patalpos viduje. Detektoriaus virš pakabinamų lubų montavimo vietoje turi būti numatyta galimybė jo techninei priežiūrai. Jutikliai turi būti montuojami pagal normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Pastate projektuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai – pavojaus mygtukai. Pavojaus mygtukai įrengiami tam, kad perduotų gaisro signalą į centralę. Pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio pavojaus mygtuko neturi viršyti 30m. Ant mygtuko turi būti užrašas apie jo paskirtį.

14. GAISRINĖ SAUGA

Statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Detalūs sprendiniai pateikti projekto gaisrinės saugos dalyje.

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos.

Detalūs sprendiniai pateikti projekto gaisrinės saugos dalyje.

15. ŠILUMOS TIEKIMAS

Gydymo paskirties pastatui, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, šiluma bus tiekiama iš miesto šilumos tinklų. Prisijungimo vieta – prie esamų 2d76/140 atvadų esamame sklype. Prisijungimo vietoje planuojamas LŠ-1 d1000 šulinys. Atšakos į pastatą projektuojamos 2d42,4/110 (DN32). Šilumos tiekimo tinklai numatyti bekanaliai iš plieninių vamzdynų 2d42,4/110 (DN32)ir fasoninių dalių, izoliuotų poliuretano izoliacija su apsauginiu apvalkalu su gedimo kontrolės sistema. Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų gedimo kontrolės sistemos montažinė dėžutė

montuojama Gedimino g. 11a, Radviliškyje, šilumos punkto patalpoje. Gedimų kontrolės sistemą projektuojama žemos grandinės 10 kOm/km. Projektuojamų bekanalių tinklų 2d42,4/110 (DN32) drenavimas ir oro išleidimas Ds25 numatytas projektuojamame ant atsišakojimo į Gedimino g. 11a, Radviliškyje, šulinyje Š-1 su atjungimo armatūra DN32.

Projektuojamų šilumos tinklų apsaugos zonos plotas- 325,25 m^2

Projektuojamų šilumos tinklų skersmenys numatyti pagal poreikį šildymui ir karšto vandens tiekimui:

16. ŠILUMOS PUNKTAS

Pastatui šildymo sistema projektuojama nepriklausoma, nuo miesto, šildymo sistemos per atskirta plokštelinį vienos pakopos lituotą šilumokaitį, 22 kW galios. Karšto vandens ruošimui projektuojama uždara karšto vandens ruošimo sistema. Karštas vanduo bus ruošiamas vienos pakopos plokšteliniame lituotame šilumokaityje (apskaičiuotas Qkv.max/QŠ santykis pagal 1-160 „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių“ p. 196 gautas 1,18). Šilumokaitis 26 kW galios, plokštelės pagamintos iš nerūdijančio plieno 316L, tarpinės - EPDM. Vėdinimo sistemai ruošiamas per plokštelinį vienos pakopos lituotą šilumokaitį, 10 kW galios. Šilumnešio terpė – propilenglikolio 35% tirpalas. Todėl papildomai šilumos punkte projektuojama talpa propilenglikolio tirpalo laikymui

Šilumos punkto karšto vandens šilumokaitis turi būti parenkamas pagal vandenvietės, iš kurios bus tiekiamas geriamas vanduo į šilumos punktą karšto vandens ruošimui, kokybės parametrus.

Šildymo sistema priverstinės cirkuliacijos, kuri bus atliekama cirkuliaciniu šildymo sistemos siurbliu S-1, Q=1,0 m^3/h, H=4,5 m vandens stulpo.

Karšto vandens recirkuliacija atliekama cirkuliaciniu siurbliu S-2, Q=1,0 m^3/h, H= 4,5 m vandens stulpo. Siurblys specialiai pritaikytas karštojo vandentiekio sistemoms, darbo ratas pagamintas iš nerūdijančio plieno.

Šilumos apskaitai projektuojamas šilumos skaitiklis ŠAP-1 ant bendros grįžtamos linijos qp=0,6 m^3/h, qs=1,2 m^3/h, l=110 mm.

17. GAMTOS IR KULTŪROS VERTYBIŲ IŠSAUGOJIMAS

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją, taip pat nėra su kultūros paveldu susijusių objektų, todėl sprendiniai nėra nagrinėjamas. Taip pat sklypas nėra ekologinio tinklo Natūra 2000, Nekilnojamo kultūros paveldo erdviniame ir gamtinio karkaso teritorijose. Sklype nėra melioracijos įrenginių.

18. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS

Prieš pradedant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui patvirtintą sutarties kopiją su statybines atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas. Pradedant statybos darbus, numatoma statybai naudojamoje sklypo zonoje nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sandėliuoti jį statybos reikalams nenaudojamoje teritorijoje ir vėliau jį panaudoti apželdinant teritoriją. Baigus statybinius darbus sutvarkoma aplinka, atstatomos pažeistos dangos.

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje turi būti vykdoma Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos - antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. 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 gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Pavojingos statybinės atliekos turi būti pažymėtos spec. joms skirtu ženklinimu, skysto agregatinio būvio atliekos privalo būti laikomos uždarose talpyklose/cisternose, kieto agregatinio būvio atliekos – uždaruose konteineriuose, birios atvirai sandėliuojamos atliekos – ant nepralaidžios dangos.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami. Atliekų išvežimo sutartys Rangovo sąskaita privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

19. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA

Statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

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

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.

4. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.

5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Statybai turi būti naudojami produktai turintys ETĮ ir paženklinti CE ženklu.

6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

7. Jei Projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

8. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.

9. Atskirų statinio dalių statybos darbai (pamatų įrengimas, vėdinimas ir pan.) gali būti atliekami pagal Statytojo ar Rangovo Užsakymu papildomai parengtą darbo projekto dokumentaciją.

10. Tuo atveju, kai darbo projektą rengia kitas projektuotojas (ne tas, kuris rengė techninį projektą),jis turi gauti techninį projektą parengusios projektavimo įmonės ir Statytojo tam sutikimą. Darbo projekto rengimo metu nepažeisti patvirtinto techninio darbo projekto sprendinių ir techninių specifikacijų reikalavimų, keičiant sprendinius,-juos suderinti ir atsakyti už darbo projekto sprendinių kokybę ir pasekmes

<table>
<tr><td>0</td><td>2024-12</td><td colspan="4">Statybos leidimui, konkursui</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="4">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>KVAL.
PATV.
DOK.
NR.</td><td colspan="3">IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija
Vilniaus g. 44, Šiauliai
Tel. +37061012269
El. p. remeika.design@gmail.com</td><td colspan="2">STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas</td></tr>
<tr><td>A1939</td><td>PV</td><td colspan="2">Gražvydas Sabaliauskas</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>KVAL.
PATV.
DOK.
NR.</td><td colspan="3">MB „Squares“
Šv. Stepono g. 39, Vilnius
Mob tel. +37065242224
El.p. grazvydas@squares.lt</td><td colspan="2">STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
XX-Visi statiniai</td></tr>
<tr><td>A 1939</td><td>PDV</td><td colspan="2">Gražvydas Sabaliauskas</td><td>DOKUMENTO PAVADINIMAS</td><td>LAIDA</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>Bendroji techninė specifikacija</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="3" rowspan="2">STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras</td><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr>
<tr><td>298417-TP-XX-B.TS</td><td>1</td><td>3</td></tr>
</table>

11. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

12. Po statybos leidimo išdavimo, Statytojui keičiant Projekto sprendinius, kurie keičia Projekte ir statybos leidime nurodytus bendruosius statinio rodiklius, pakeistas Projektas iš naujo nepertvirtinamas, jei yra išlaikytos šios sąlygos:

12.1. nekeičiama statinio ir pastato ar jo patalpų naudojimo paskirtis;

12.2. nepažeisti teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai ;

12.3. nekeičiami statinio specialiųjų sąlygų reikalavimai;

12.4. nepažeisti normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimai;

12.5. nekeičiamos statinio laikančiosios konstrukcijos (tipas, kiekis);

12.6. nedidinami gamybos pajėgumai.

Šiais atvejais statybos leidime ir statybos leidimų registracijos žurnaluose (laikmenose) padaromos žymos apie dalinį Projekto pakeitimą.

13. Visais kitais atvejais, nenurodytais 12 p., pakeitus Projektą, privaloma atlikti Projekto ekspertizę (kai Projekto ekspertizė yra privaloma) , Projektą patvirtinti (kai tai privaloma) ir kreiptis į atitinkamą Viešojo administravimo subjektą dėl naujo statybos leidimo išdavimo nustatyta tvarka, jei reikia, pakeičiant ar papildant kitus nustatytus dokumentus, reikalingus statybos leidimui gauti.

14. Kai projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Techninio projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, turi būti pakeistas ir Techninis projektas.

15. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

16. Projekte numatytų ir bet kurių vykdomų darbų įgyvendinimas turi būti atliktas iki galo, kad pastatas, atliktų statybos darbų išdavoje, būtų tinkamas statinio pripažinimui tinkamu naudoti ir jo eksploatacijai. Po statybos darbų neturi pablogėti pastato, jo sklypo teritorijos ir gretimos teritorijos elementų eksploatacinės savybės. Vykdomų statybos (montavimo) nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų leidžiamų dydžių.

17. Vykdant statybos darbus statybvietėje ir statomame statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu. Už darbų saugą atsako rangovas.

18. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

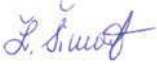
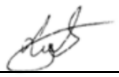
19. Baigus statybos darbus turi būti apiforminti išpildomieji brėžiniai, kuriuose matytųsi objekto statybos metu padaryti pakeitimai. Jie turi turėti statybos techninio prižiūrėtojo pasirašytą užrašą “TAIP PASTATYTA“ Atiduodant, pagal projekto sprendinius, atliktus darbus, turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, ir kita dokumentacija, kuri turi būti rangovo parengta vadovaujantis Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

20. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

21. Rangovas organizuoja statinio priėmimą pagal STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai.

Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ numatytą tvarką. Turi būti atlikti reikalingi bandymai, matavimai ar kiti veiksmai. Privalo būti atlikti triukšmo matavimai pastato viduje ir išorėje, atlikti tyrimai dėl vandens mikrobiologinės ir cheminės taršos, karšto vandens temperatūros, dirbtinio apšvietimo ir kt. Visos inžinerinės sistemos turi būti veikiančios, atitinkančios joms keliamus reikalavimus. Turi būti nepažeisti trečiųjų asmenų interesai.

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMAI

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Įmonė	Atsakingas asmuo, projekto dalies vadovas	Parašas
1.	B	Bendroji	MB "Squares"	Gražvydas Sabaliauskas Atestato Nr. A1939	
2.	SP	Sklypo plano			
3.	SA	Statinio architektūros			
4.	SK	Statinio konstrukcijų	UAB "Conatus frame"	Zbignev Stanski Atestato Nr. 17521	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	MB „Pipeway"	Simona Minkevičiūtė Atestato Nr. 39623	
6.	LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	MB „BIMEP projects"	Živilė Šimaitytė-Srūgienė Atestato Nr. 26065	
7	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	MB „Švokera"	Lukas Staniulionis Atestato Nr.40137	
8.	E	Elektrotechnikos	UAB „Geo Link"	Virginijus Stašelis Atestato Nr.38785	
9.	ER	Elektroninių ryšių	UAB „Geo Link"	Andrius Prakopavičius Atestato Nr. 39355	
10.	AS	Apsauginės signalizacijos			
11.	GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo			
12.	PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos	UAB „Geo Link"	Dalius Santockis Atestato Nr. 17144	
13.	ŠT	Šilumos tiekimo	UAB „Projektų srautas"	Liliana Polonskienė Atestato Nr.22904	
14.	ŠP	Šilumos punkto			
15.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Ind. veikla Pažymos Nr. 588549	Tadeuš Meškunec Atestato Nr. 36640	
16.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo		Andrejus Chlebnikovas Atestato Nr. 30364	
	B priedas	Gaisrinės saugos	UAB „UBA solutions"	Dalius Ūba Atestato Nr.39630	

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB „Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS XX-Visi statiniai	
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
			Projekto dalių suderinimas / 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-XX-B.PDS	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Įmonė	Atsakingas asmuo, projekto dalies vadovas	Programinė įranga
1.	B	Bendroji	MB “Squares”	Gražvydas Sabaliauskas	Autodesk Autocad architecture, Autodesk Revit, Foxit PDF editor, Microsoft Office 2021 Professional Plus
2.	SP	Sklypo plano			
3.	SA	Statinio architektūros			
4.	SK	Konstrukcijų	UAB “Conatus frame”	Zbignev Stanski	ArCADia soft, Libre Office, PDFill PDF Editor
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	MB „Pipeway“	Simona Minkevičiūtė	Microsoft Office 365, Autodesk Revit
6.	LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo	MB „BIMEP projects“	Živilė Šimaitytė-Srūgienė	ZWCad 2024 Pro, Microsoft Office
7	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	MB „Švokera“	Lukas Staniulionis	Microsoft Office 2016, Instal-therm
8.	E	Elektrotechnikos	UAB „Geo Link“	Virginijus Stašelis	OFFICE 365 ALL LNG, AutoCad LT
9.	ER	Elektroninių ryšių	UAB „Geo Link“	Andrius Prakopavičius	NanoCAD 5.0, LibreOffice 6.4, PDFsam Basic 4.1.
10.	AS	Apsauginės signalizacijos			
11.	GAS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo			
12.	PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos	UAB „Geo Link“	Dalius Santockis	Autocad 2013 Microsoft Office 2013
13.	ŠT	Šilumos tiekimo	UAB „Projektų srautas“	Liliana Polonskienė	MS word, PDF, AutoCAD
14.	ŠP	Šilumos punkto			
15.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Ind. veikla Pažymos Nr. 588549	Tadeuš Meškunec	Autodesk AutoCAD LT, Microsoft Office
16.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo		Andrejus Chlebnikovas	Sąmatos Expert
	B priedas	Gaisrinės saugos	UAB „UBA Solutions“	Dalius Ūba	Open Office, Gstart CAD, PdfSam

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS XX-Visi statiniai
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA
			Naudojamos programinės įrangos sąrašas / 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO: 298417-TP-XX-B.NPĮS; LAPAS: 1; LAPŲ: 1

PROJEKTO PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Nr.	Projektą peržiūrėjusi institucija	Pareigos, Vardas, Pavardė	Suderinta	Data, numeris
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Giedrius Tamulis	Tinklų statyba kitų tinklų apsaugos zonoje	2025-02-19 P128872
2.	UAB „Radviliškio vanduo“	Mindaugas Gapšys Vyriausiasis inžinierius	Sklypo planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	2025-02-24
3.	VšĮ Radviliškio rajono pirminės priežiūros centras	Direktorė Agnė Šlekienė	Dėl buitinių atliekų konteineriu naudojimo	2025-05-12 S-565(4.8)
4.	AB „Telia Lietuva“	Vytautas Narvilas	Tinklų statyba kitų tinklų apsaugos zonoje	2025-06-02
5.	VšĮ Radviliškio ligoninė	Direktorė Aušra Čiūdarienė	Sutikimas teritorijoje įrengti neįgaliųjų išlaipinimo aikštelę, bei tako įrengimui arčiau negu 1m iki sklypo ribos	2025-06-05 S482(1.15Mr)
6.	Radviliškio rajono savivaldybės administracija	Administracijos direktorė Eglė Ivanauskytė	Dėl sutikimo tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai	2025-06-09 S1822(8.57E)
7.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Projekto derinimo vadovas Mindaugas Bučys	Elektros kabelio apsaugojimo projektas	2025-08-25
7.1	AB „Telia Lietuva“	Aurelija Dyglienė		2025-08-13
7.2	UAB „Radviliškio vanduo“	Mindaugas Gapšys Vyriausiasis inžinierius		
7.3	UAB „Radviliškio šiluma“	Gamybos skyriaus viršininko pavaduotojas Algis Mikolaitis		
8	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Giedrius Tamulis	Pritarimas sklypo plano projektiniams sprendiniams	2025-08-29 P158015

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS XX-Visi statiniai		
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-XX-B.PPSS	LAPAS 1	LAPŲ 1

2025-06-06 11:51:41 GMT+3
Paskirtis: Parašas

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, įstaigos kodas 171448918, Gedimino g. 9B, Radviliškis
2.	Projektuotojas	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Juridinio asmens kodas 3000041971, Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269, El. p. remeika.design@gmail.com
3.	Pirkimo objektas	1. Projektiniai pasiūlymai 2. Techninio projekto parengimo paslaugos 3. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
4.	Projekto pavadinimas	Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
5.	Statinio adresas	Radviliškis, Gedimino g. 11A
6.	Statinio paskirtis ir bendrieji rodikliai	Negyvenamieji pastatai – gydymo paskirties pastatai Planuojamas gydymo paskirties pastato bendras plotas ~ 350 kv. m. Naujai projektuojamas pastatas – 16 vietų psichiatrijos dienos stacionaras.
7.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba
8.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys 7.12. gydymo paskirties pastatai – pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicininė pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai ir kita) veterinarijos gydyklų pastatai.
9.	Statinio konstrukcijos	Projekte naudoti ilgaamžes statybines medžiagas.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
10.	Perkamų paslaugų apimtis:	Bus reikalingos šios projekto dalys (projekto galutinę apimtį nustato Projekto vadovas): 1. bendroji; 2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas); 3. architektūrinė; 4. konstrukcijų; 5. vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 6. lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 7. šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; 8. elektrotechnikos; 9. elektroninių ryšių (telekomunikacijų); 10. apsauginės signalizacijos; 11. procesų ir valdymo automatizacijos 12. gaisro aptikimo ir signalizavimo; 13. šilumos tiekimo; 14. šilumos punkto; 15. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 16. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; 17. kitos reikalingos projekto dalys (atsižvelgiant į projektavimo metu atsiradusius poreikius).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	projektavimo paslaugos	Įprastos paslaugos (paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal statybos įstatymą ir normatyvinius dokumentus). Visi darbai kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio projekto parengimui, statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente.
12.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Reikalingi atlikti tyrimai: • topografinio plano parengimas; • geologiniai tyrimai; Gauti ar atlikti šiuos Projekto rengimo dokumentus: • prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus; • statybą leidžiantį dokumentą.
13.	projekto vykdymo priežiūra	Statinio projekto vykdymo priežiūra vykdoma vadovaujantis nustatyta tvarka, aprašyta STR1.06,01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
14.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	270 kalendorinių dienų techninio projekto parengimui, 680 kalendorinių dienų visai sutarčiai. Paslaugos apima: • Projektinių pasiūlymų parengimas; • Projektinių pasiūlymų viešinimo procedūros; • Techninio projekto parengimas; • Projekto vykdymo priežiūra – visu statybos laikotarpiu iki pastatas pripažįstamas tinkamu naudoti.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
15.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti galiojančių teisės aktų privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių ateisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendimai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.
16.	Funkciniai ir naudojimo reikalavimai statiniui	Projekto įgyvendinimą numatyti vienu etapu.
17.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Sklypas Gedimino g. 11A, Radviliškyje nėra saugomoje teritorijoje.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	1. visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai; 2. lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius (pvz. reguliuoti aukštį); 3. paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje; 4. tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą; 5. mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys; 6. optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis; 7. kompleksiškumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. sanitarinį mazgą ir pan. 8. vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą; 9. vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.
19.	Techniniai, kokybiniai reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Projektuotojas turi siekti, kad darbams įsigyti skirtos lėšos būtų naudojamos racionaliai, t. y. parengto Projekto sprendiniai turi būti taupūs, pastatas turi atitikti A++ energinio efektyvumo klasės reikalavimus.
20.	sklypo sutvarkymo daliai	Numatyti privalomus pagal Statybos techninius reglamentus sprendinius.
21.	architektūros daliai:	Projektuojamo pastato konstrukcijos, eksterjero ir interjero medžiagos privalo būti parinktos ilgaamžės. Turi būti kuriama neformali, raminanti ir namų aplinką imituojanti aplinka, įskaitant natūralią šviesą, namų aplinkai artimas medžiagas (pvz., medis). Projektuojamas pastatas privalo būti suprojektuotas energiškai taupus (A++ energinio efektyvumo klasės), pagal naujausius galiojančius reikalavimus tokio tipo pastatams. Pastatas privalo būti pritaikytas neįgaliųjų poreikiams. Pastatą projektuoti 1 aukšto Preliminarus patalpų sąrašas: 1. Kabinetas individualioms psichiatro, psichologo konsultacijoms – 2 vnt., kiekvienas apie 15 m^2 2. Kabinetas meno terapijai – 1 vnt. apie 15 m^2 3. Kabinetas socialiniam darbuotojui – 1 vnt. apie 15 m^2 4. Kabinetas bendros praktikos slaugytojui – 1 vnt. apie 15 m^2 5. Patalpa šviesos terapijai – 1 vnt. apie 30 m^2 6. Salė grupiniams psichoterapijos seansams – 1 vnt. apie 40 m^2 7. Salė sportui ir judesio terapijai – 1 vnt. apie 60 m^2 8. Salė filmų bei garso terapijai – 1 vnt. apie 40 m^2 9. Sensorinis kambarys – 1 vnt. apie 30 m^2 10. Procedūrinė patalpa – 1 vnt. apie 15 m^2 11. Virtuvėlė – 1 vnt. 12. Koridoriai/laukiamasis 13. Kitos reikalingos patalpos pagal Higienos, gaisrines ir kitas normas (san. mazgai, patalpa dušui, patalpa valymo priemonėms)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
22.	konstrukcijų daliai:	Vadovaujantis galiojančiais normatyvais, konstrukcijoms parinkti ilgaamžes statybines medžiagas. Projektuojant įvertinti pastato eksploatavimo laikotarpį, numatyti ne mažesnį kaip 100 metų.
23.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai:	Vandentiekis ir nuotekos bus pajungiami pagal prijungimo sąlygas.
24.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai:	Projektuoti patalpų šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas. Parenkama vėdinimo įranga privalo užtikrinti naujausius reikalavimus energijos taupymui.
25.	elektrotechnikos dalіai:	Atsižvelgiant į projektuojamo pastato poreikį, elektros tiekimą užtikrinti pagal AB „ESO“ išduodamas sąlygas elektros tiekimui bei numatyti saulės elektrinę.
26.	elektroninių ryšių (telekomunikacijų) daliai:	Suprojektuoti elektroninius ryšius projektuojamame pastate.
27.	apsauginės signalizacijos daliai:	Suprojektuoti apsauginę signalizaciją projektuojamame pastate.
28.	gaisro aptikimo ir signalizavimo daliai:	Projektuojamame pastate suprojektuoti gaisro signalizaciją ir kitas privalomas sistemas (evakuacinių pranešimų, dūmų šalinimo ir pan.).
29.	procesų valdymo ir automatizacijos daliai:	Spręsti inžinerinių sistemų valdymo, automatizavimo užduotis. Suprojektuoti centralizuotą pastato inžinerinių sistemų monitoringo ir valdymo sistemą. Suprojektuoti sistemų darbą „online“ režime, prijungus prie interneto.
30.	gaisrinės saugos daliai:	Gaisrinės saugos dalį projektuojamam pastatui suprojektuoti pagal galiojančius normatyvus. Atskira gaisrinės saugos dalis neprivaloma, todėl gaisrinės saugos sprendiniai gali būti pateikiami bendrosios dalies prieduose.
31.	Šilumos tiekimas ir šilumos punktas	Pastato šildymą numatyti nuo centralizuotų šilumos tinklų. Pastate suprojektuoti šilumos punktą su automatizuotu valdymu.
32.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Prieš užsakovui tvirtinant Projektą ar jam pritariant pristatomas parengtas Projektas, pakomentuojami pagrindiniai projektiniai sprendiniai bei nurodoma Projekto sprendinių atitiktis projektavimo užduočiai.
33.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Dokumentai rengiami lietuvių kalba.
34.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pateikti Užsakovui 3 projekto popierines kopijas ir dvi pilnos apimties kompiuterinės laikmenos, PDF ir ADOC formatais.
35.	Ekspertizės atlikimas	Techninio projekto bendrąją ekspertizę užsakys Statytojas. Projektuotojui privalu pagal Techninio projekto Bendrosios techninės ekspertizės pastabas pakoreguoti Techninį projektą tokiu būdu, kad Techninis projektas gautų teigiamą techninės ekspertizės išvadą.

Statytojas

VŠĮ Radviliškio r.
PSPC direktorė
Agnė Šlekienė

Projektuotojas

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

Radviliškio rajono savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas
Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Registracijos Nr. PSP-66-241030-00020
Registracijos data 2024-10-30

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas
1. Viešinimo procedūros atliktos, projektinių pasiūlymų sprendiniams pritariama.

Apskundimo tvarka
Sprendimas gali būti skundžiamas per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui adresu: Dvaro g. 81, Šiauliai arba Regionų administraciniam teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo ir Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka.

_____
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)



Generalinis projektuotojas	**IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA** **Vilniaus g. 44, Šiauliai** **Mob tel. +37061012269** **El.p. remeika.design@gmail.com**
Projektuotojas	**MB „SQUARES“** **Šv. Stepono g. 39, Vilnius** **Mob tel. +37065242224** **El.p. grazvydas@squares.lt**
Statytojas (užsakovas)	**VŠĮ RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS**
Statinio projekto pavadinimas	**GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GEDIMINO G. 11A, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS**
Statinio kategorija	**NEYPATINGASIS STATINYS, I IR II GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI**
Statinio grupė	**NEGYVENAMIEJI PASTATAI, INŽINERINIAI TINKLAI, KITI INŽINERINIAI STATINIAI**
Naudojimo paskirtis	**GYDYMO PASKIRTIES PASTATAI [7.12], VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3], NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5], ELEKTROS TINKLAI [9.6], RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI [9.7], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12]**
Statybos rūšis	**NAUJA STATYBA**
Statinio projekto etapas	**PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**
Statinio projekto dalis	**BENDROJI**
Statinio projekto numeris	**298417**
Bylos (segtuvo) žymuo	**B**
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	**0**
IĮ Remeikos dizaino studija direktorius	**SAULIUS REMEIKA**
MB „Squares“ vadovas, PV, PDV	**GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS** Atestato Nr. A1939

2024m.

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	LAPŲ SK.
DOKUMENTAI				
1.	298417-PP-XX-B.BDŽ	Bylos dokumentų žiniaraštis	0	1
2.	298417-PP-XX-B.AR	Aiškinamasis raštas	0	6
3.		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		2
BRĖŽINIAI				
4.	298417-PP-00-SP.B-01	Situacijos schema	0	1
5.	298417-PP-00-SP.B-02	Sklypo planas	0	1
6.	298417-PP-00-SP.B-04	Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas	0	1
7.	298417-PP-01-SA.B-1.02	I aukšto planas	0	1
8.	298417-PP-01-SA.B-1.03	Stogo planas	0	1
9.	298417-PP-01-SA.B-2.01	Pjūviai	0	1
10.	298417-PP-01-SA.B-3.01	Fasadai	0	1
11.	298417-PP-01-SA.B-3.02	Fasadai, Spalviniai sprendimai	0	1
12.	298417-PP-01-SA.B-5.01	3D vaizdai	0	1

0	2024-10	Idėjai perteikti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	REMEIKA DESIGN	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas	
	Dir	Saulius Remeika			
KVAL. PATV. DOK. NR.	squares	MB „Squares“ Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS XX- Visi statiniai	
A 1939	PV, PDV	Gražvydas Sabaliauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų žiniaraštis	LAIDA 0
	Arch	Andrej Pleškov			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras			DOKUMENTO ŽYMUO 298417-PP-XX-B.BDŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS, ESAMA BŪKLĖ

1.1. Bendrieji duomenys

PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas;

STATYBOS VIETA: Radviliškis, Gedimino g. 11A (žemės sklypo unikalus. Nr.4400-2354-4465);

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO NUMERIS: 7157/0003:582 Radviliškio m. k.v;

DAIKTO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Kita;

ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO BŪDAS: Visuomeninės paskirties teritorijos;

ŽEMĖS SKLYPO PLOTAS: 0,4110ha;

STATINIO GRUPĖ: Negyvenamieji pastatai, Inžineriniai tinklai, Kiti inžineriniai statiniai

STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS: Gydymo paskirties pastatai [7.12], Vandentiekio tinklai [9.3], Nuotekų šalinimo tinklai [9.5], Elektros tinklai [9.6], Ryšių (telekomunikacijų) tinklai [9.7], Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12];

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingasis statinys, I ir II grupės nesudėtingieji statiniai;

STATYTOJAS: VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras;

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2024m;

STATINIO PROJEKTO ETAPAI: Projektiniai pasiūlymai, Techninis projektas, Darbo projektas;

PROJEKTO SUDĖTIS IR PAVADINIMAS: pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, projekto ekspertizė“

Statinio projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiai LR teisės aktais, įstatymais, projektavimo užduotimi. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Projektui naudojama geodezininko L. D. iš UAB „Geotdezijos linija“ parengta ir suderinta topografine nuotrauka, derinimo Nr. TIIIS1-20240527-32427.

1.2. Naudojamos programinės įrangos sąrašas

Įmonė	Atsakingas asmuo	Programinės įrangos pavadinimas
MB „Squares“	Gražvydas Sabaliauskas	Foxit PDF editor Autodesk Autocad 2023 Autodesk Revit 2023

1.3. Esama padėtis

Sklypas netaisyklingo daugiakampio formos, remiantis inžineriniais topografiniais matavimais, lygaus reljefo. Šiuo metu sklypas neužstatytas. Dalyje sklypo yra pėsčiųjų takai, išvažinėtas privažiavimas prie garažo, įrengta žvyro dangos aikštelė, įrengti kiti įrenginiai, kuriais naudojasi daugiabučio gyvenamojo namo gyventojai. Kietų dangų būklė gera/patenkinama.

Pietvakarinė sklypo dalis apaugusi brandžiais medžiais – liepomis, kaštonais, beržais, klevais, taip pat auga 1,04m diametro ąžuolas. Likusioje sklypo dalyje vyrauja vaismedžiai (obelys, slyvmedžiai), taip pat yra eglių, klevų ir kaštonų.

Sklypą kerta inžineriniai tinklai: šilumos tiekimo, vandentiekio, drenažo, lietaus kanalizacijos ir elektros tinklai.

1.4. Teritorijų planavimo dokumentai. Bendrasis planas.

Pagal Radviliškio miesto bendrąjį planą, teritorijai nustatyta funkcinė zona SK3 – specializuotų kompleksų teritorija, skirta sveikatos ir švietimo objektams, kuriai nustatyti šie galimi parametrai:

Didžiausias leistinas pastatų aukštis – 17m;

Didžiausias leistinas užstatymo tankumas (UT, %) - 40;

Didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas (UI) – 0,7;

Didžiausias leistinas aukštų skaičius – 2-5;

Statinių paskirtys – negyvenamieji.

1.5. Teritorijų naudojimo reikalavimai

	Nr.	FUNKCINĖ ZONA	Teritorijų naudojimo tipai ar tipas	Žemės naudojimo paskirtis	Žemės naudojimo būdai [1]	H, m	UT, %	UI	Užstatymo tipai [2]	Aukštų skaičius	Aukštis iki karnizo, m	Statinių paskirtys [3]	Aprašymas / kiti reikalavimai [3, 4]
	SK1			KT	V, K, R, A1, B, I2, E	9	10	0,1		1	-	*Negyv.S / Inž.*	*Panaudojimas:* teritorijos specialios paskirties objektams: sporto, mokslo, sveikatos, kultūros, kiti paslaugų paskirties objektai. SK1 – rekreacinių paslaugų kompleksas; SK2 – miškų ūkio / specializuoto želdyno kompleksas; SK3 – sveikatos ir švietimo įstaigų objektai; SK4 – krašto apsaugos obj. teritorija; SK5 – siūlomas golfo žinkelio muziejaus pastatų kompleksas, atliekant teritorijos naudojimo konversiją *Mažm. prekybos obj. bendr. plotas:* SK1/v – 300 m²
	SK2	Specializuotų kompleksų zona U_SK_F	Specializuotų kompleksų teritorija (SK)			12	30	0,3		1-2	-		
	SK3					17	40	0,7	ap / lp	2-5	-		
	SK4					17	30	0,7		2-4			
	SK5				V, K, B, I1, I2, E	17	50	0,7		2-3			

1.5.1.Ištrauka iš bendrojo plano pagrindinio brėžinio



1.1. Teritorijų planavimo dokumentai. Detalusis planas.

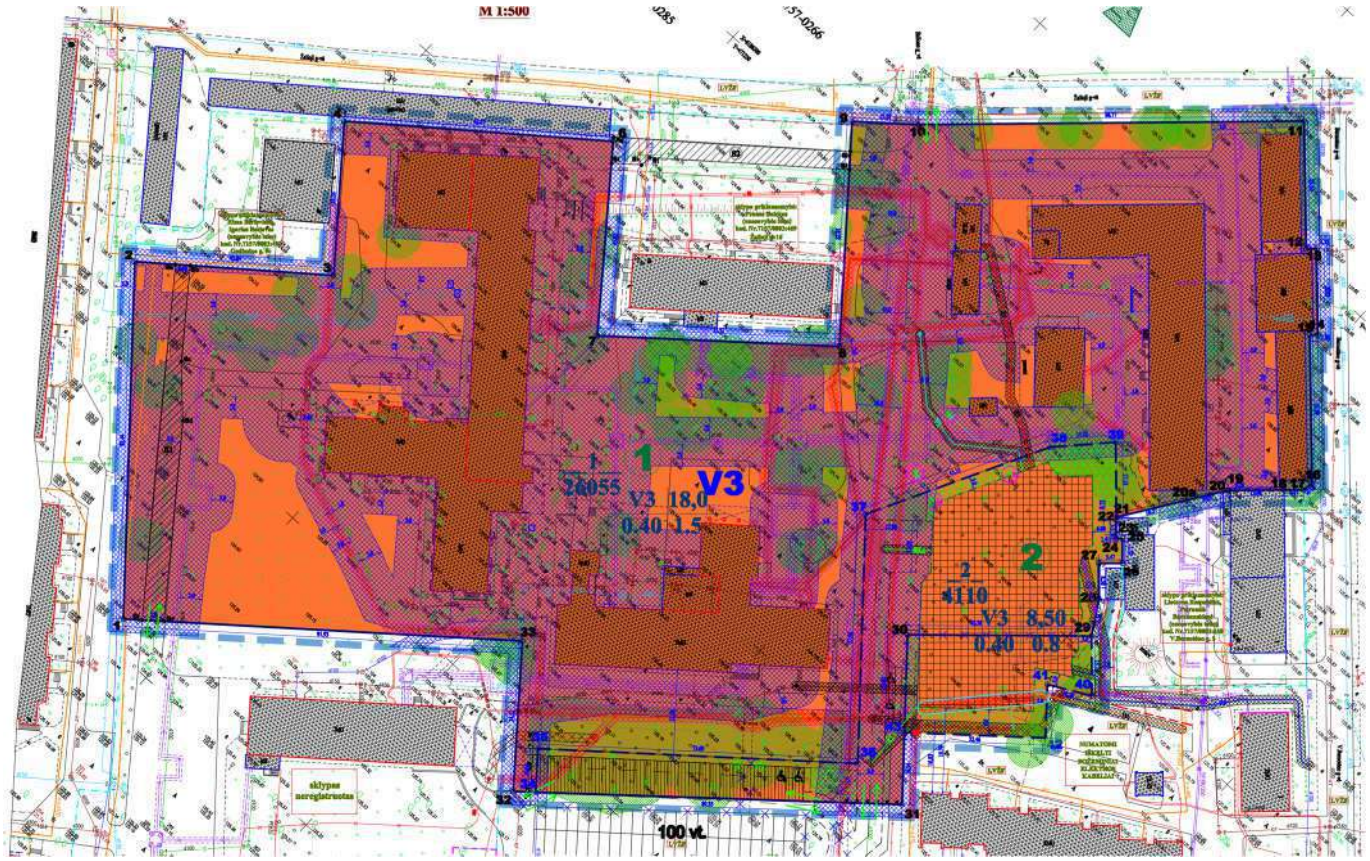
Teritorijos detaliojo plano „Sklypo Gedimino g. 9 Radviliškyje padalijimo ir Valstybinio fondo žemės dalies prijungimo detalusis planas“ sprendinius, suformuotas sklypas numeris 2 – visuomeninės paskirties statinių teritorija.

Didžiausias leistinas pastatų aukštis – 8,5 m;

Didžiausias leistinas užstatymo tankumas (UT, %) - 40;

Didžiausias leistinas užstatymo intensyvumas (UI) – 0,8;

Didžiausias leistinas aukštų skaičius – 1-2;



2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1. Susisiekimas

Vienas privažiavimas prie sklypo yra iš Žaliosios gatvės, kitas įvažiavimas į stovėjimo aikštelę yra Gedimino gatvės. Vadovaujantis teritorijos detaliuoju planu, stovėjimo vietas numatoma įrengti praplečiant esamą stovėjimo aikštelę prie Gedimino gatvės. Įrengus 2,6-2,90 m pločio kietų dangų juostą esamos tarp esamos aikštelės ir ligoninės pastato, būtų galima perbraižyti stovėjimo vietas ir taip numatyti papildomai 11 stovėjimo vietų – iš viso 68. Aikštelės praplėtimas numatomas tiek, kiek automobilių stovėjimo vietų reikia projektuojamam pastatui.

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 30 lentelės p. 10.1. ligoninėms, klinikoms 1 vieta 30 m^2 pagrindinio ploto. Pastato pagrindinis plotas ~280m^2, todėl turi būti suprojektuota ne mažiau 10 stovėjimo vietų. Praplečiant esamą aikštelę įrengiamos papildomos 11 stovėjimo vietų, taip pat numatoma neįgaliųjų sustojimo/išlaipinimo vieta tarp projektuojamo ir Radviliškio ligoninės pastatų.

2.2. Sklypo planas

Sąlygine pastato ±0,00 altitudė priimtas pirmo aukšto grindų paviršius, kas atitinka absoliučią altitudę 125,60. Sklypo paviršiaus planavimas formuojamas atsižvelgiant į esamą reljefą. Vertikaliu reljefo planavimu užtikrintas paviršinio vandens nuvedimas. Sklypo vertikalinis planas sprendžiamas atsižvelgiant į gretimų sklypų aukščius. Suformuojamas reljefo nuolydis ta pačia kryptimi kaip esamas. Lietaus vanduo nuo stogo ir kietų dangų surenkamas ir atiduodamas į miesto tinklus. Vidiniame įrengiama terasa. Sklype įrengiami pėsčiųjų takai sujungiami su esamais takais teritorijoje, taip užtikrinamas sklandus patekimas tiek iš automobilių stovėjimo aikštelės, tiek iš aplinkinių teritorijų.

Gaisriniai automobiliai prie pastato privažiuos iš Žaliosios gatvės pusės, taip pat iš Gedimino gatvės.

Teritorija neaptveriama, tvarkomi esami ir numatomi nauji želdynai, numatomas dekoratyvus ir funkcinis apšvietimas. Buitinių šiukšlių šalinimui numatoma naudoti esamus konteinerius ligoninės sklype. Konteinerių keitimui turi būti sudaryta sutartis tarp vartotojo ir komunalinės tarnybos. Susidarančios buitinės atliekos bus renkamos ir rūšiuojamos vietoje.

2.2.1. Sklypo apželdinimo sprendiniai

Sklype numatyta apie 3370m^2 apželdintas sklypo plotas, tai yra virš 80% nuo viso sklypo ploto. Pagal galiojančias priklausomųjų želdynų normas, gydymo paskirties teritorijoms, sklypo ribose, turi būti ne mažiau 35%.

Pietvakarinė sklypo dalis apaugusi brandžiais medžiais – liepomis, kaštonais, beržais, klevais, taip pat auga 1,04m diametro ąžuolas. Likusioje sklypo dalyje vyrauja vaismedžiai (obelys, slyvmedžiai), taip pat yra eglių, klevų ir kaštonų. Statybos zonoje numatoma iškirsti augančius vaismedžius, likusioje dalyje numatomas medžių genėjimas, lajų formavimas. Prie pastato numatomas papildomas apželdinimas dekoratyviniais krūmais. Tikslinga numatyti etapinį senų vaismedžių keitimą vertingais augalais sklype.

Tikslesni sklypo želdinimo sprendiniai numatomi TDP stadijoje.

2.3. Bendrieji sklypo rodikliai

Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Sklypo plotas	ha	**0,4110**
Sklypo užstatymo intensyvumas		**0,085**
Sklypo užstatymo tankumas	%	**10**
Apželdintas sklypo plotas	%	**79**
Automobilių stovėjimo vietos	vnt.	**20**

2.4. Statinio architektūros sprendiniai

Stačiakampio gretasienio formos gydymo paskirties pastatas projektuojamas vieno aukšto su sutapdintu stogu. Viduryje tūrio suformuotas vidinis kiemelis. Pagrindinis įėjimas į pastatą įgilintas, virš jo suformuojamas stogelis.

Pastatas bus skirtas psichiatrijos dienos stacionarui, numatoma, kad vienu metu galės būti iki 16 pacientų. Pagal projektavimo užduotį numatytos šios patalpos: aplink vidinį kiemelį suprojektuotas koridorius-holas su priimamuoju; du kabinetai individualioms psichiatro, psichologo konsultacijoms; kabinetai meno terapijai; socialiniam darbuotojui; bendros praktikos slaugytojui, patalpa šviesos terapijai; procedūroms, salės grupiniams

psichoterapijos seansams; sportui ir judesio terapijai; filmų bei garso terapijai, sensorinis kambarys; virtuvėlė, persirengimo patalpos, techninės įvadų patalpos. Projektuojamo pastato bendras plotas 351,46 m^2.

Projektuojamas A++ energetinio efektyvumo klasės pastatas. Akustinio komforto klasė – neprastesnė negu C.

Pagrindinis įėjimas į pastatą numatytas iš vakarų pusės pusės, pastato centre, po stogeliu. Iš koridoriaus ir sporto salės suprojektuoti išėjimai į lauko terasą, esančią vidiniame kieme.

Patalpų aukštis įrengus pakabinamas lubas bus apie 2,50-3,30m.

Statinio architektūra – šio laikmečio, atspindinti pastato tipologiją. Apdailos medžiagos pasirinktos atsižvelgiant į aplinkinį kontekstą.

2.4.1. Apdaila

Išorės sienos Pilkas dekoratyvinis tinkas, medinės dailylentės.

Stogas TPO arba PVC danga. Lietaus vandens nuvedimo sistema vidinė, lietvamzdžiai nematomi.

Cokolis Dekoratyvinis tinkas.

Sienos, pertvaros Pastato sienos ir laikančios sienos – mūrinės, pertvaros g/k su izoliacijos užpildu arba mūrinės. Paviršių apdaila įvairi. WC ir virtuvėlių zonose rekomenduojamos keramikinėmis plytelėmis.

Lubos Įrengiamos pakabinamos akustinės segmentinės lubos.

Langai ir durys Langai PVC arba aliuminio rėmais, įstiklinti dviejų kamerų stiklo paketu. Rekomenduojami langai su išbaigta gamykline apdaila.

Patalpų vidinės durys – įstiklintos arba aklinos, su garso izoliacijos užpildu. Išorės langų ir durų garso izoliavimo klasė – ne žemesnė kaip B.

2.5. Bendrieji statinio rodikliai:

Rodiklio pavadinimas	Mato vienetas	Viso pastato
Bendrasis plotas	m^2	**352,41**
Pagrindinis plotas	m^2	**258,37**
Pagalbinis plotas		**94,04**
Pastato tūris	m^3	**1800**
Aukštų skaičius	vnt.	**1**
Pastato aukštis	m	**4,40 (130,00 a.a.)**

3. KITI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. Statinio konstrukcijos

Tikslūs statinio konstrukcijų sprendiniai sprendžiami techninio projekto metu. Laikančios sienos – mūrinės, stogo konstrukcija – surenkamos perdangos, pamatai – poliniai su rostverku.

3.2. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

Gydymo paskirties pastatą namą numatoma šildyti šilumos siurbliu žemė-vanduo (geoterminis šildymas). Patalpų vėsinimui numatyta įrengti oras-oras sistemą. Šilumos siurblio išorinis blokas turės būti parinktas ir

suprogramuotas taip, kad skleis ≤45dBA garsą 22-6 valandomis, ≤50dBA garsą 18-22 valandomis, ≤55dBA garsą 6-18 valandomis. Tikslus sistemos tipas parenkamas TDP metu.

Rekuperatoriaus oras tiekiamas ir šalinamas pro triukšmo slopintuvus. Konkretus gaminys parenkamas TDP metu atsižvelgiant į energinio efektyvumo ataskaitą.

Sistemas suprojektuoti techninio darbo projekto metu, vadovaujantis STR 2.09.02:2005.

3.3. Elektra

Numatoma prisijungti į prie elektros tinklų, pagal išduotas prisijungimo sąlygas.

3.4. Vandentiekis ir nuotekos

Šalia sklypo yra centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai, prisijungimas prie jų numatomas pagal prisijungimo technines sąlygas.

3.5. Gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją, taip pat nėra su kultūros paveldu susijusių objektų, todėl sprendiniai nėra nagrinėjamas. Taip pat sklypas nėra ekologinio tinklo Natūra 2000, Nekilnojamo kultūros paveldo erdviniame ir gamtinio karkaso teritorijose. Sklype nėra melioracijos įrenginių, auga vienas saugotinas medis – pušis paprastoji, taip pat 4 nevertingi medžiai.

3.6. Trečiųjų šalių interesai, kultūros paveldo vertybių apsauga

Statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė ARTŪRAS,VALUCKAS
Data: 2024-10-04 15:29:10
Paskirtis: SUDERINTA:
Kontaktinė informacija:
Radviliškio r. sav. vyriausiasis architektas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2024 rugsėjo 19d. Nr.

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
1.1	Pavadinimas *(nurodomas techninio projekto pavadinimas)*	Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas
1.2	Užsakovas (Statytojas)	VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras
1.3	Projektinių pasiūlymų rengėjas	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija PV Gražvydas Sabaliauskas, grazvydas@squares.lt, +37065242224
1.4	ŽEMĖS SKLYPO RODIKLIAI:	
1.4.1	Adresas	Radviliškis, Gedimino g. 11A
1.4.2	Unikalus Nr.	4400-2354-4465
1.4.3	Žemės sklypo kadastro Nr.	7157/0003:582 Radviliškio m. k.v;
1.4.4	Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
1.4.5	Žemės sklypo naudojimo būdas	Visuomeninės paskirties teritorijos
1.4.6	Žemės sklypo plotas	0,4110 ha
1.4.7	Numatomas didžiausias užstatymo intensyvumas	0,6 (Bendrajame plane 0,7)
1.4.8	Numatomas didžiausias užstatymo tankumas	30% (Bendrajame plane 40%)
1.5	NUMATOMO PROJEKTUOTI STATINIO RODIKLIAI:	
1.5.1	Statybos rūšis	Nauja statyba
1.5.2	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
1.5.3	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Gydymo paskirties pastatai [7.12]
1.5.4	Bendras plotas	352,41 m^2
1.5.5	Tūris	1800 m^3
1.5.6	Pastato aukštis	4,40 (abs. alt. 130,00)
1.5.7	Pastato aukštų skaičius	1
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	2.1. Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama; 2.2. Informuoti visuomenę apie numatomą statinio, nurodyto STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priede, visuomenei svarbių statinių sąraše (nauja statyba, rekonstravimas, paskirties keitimas), projektavimą.	

3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:
	3.1.Aiškinamasis raštas; 3.2.Brėžiniai.
4.	PRIDEDAMI DOKUMENTAI
	4.1. Statytojo įgaliojimas 4.2. Projekto vadovo skyrimo dokumentas; 4.3. NT RC išrašas; 4.4. Žemės sklypo planas

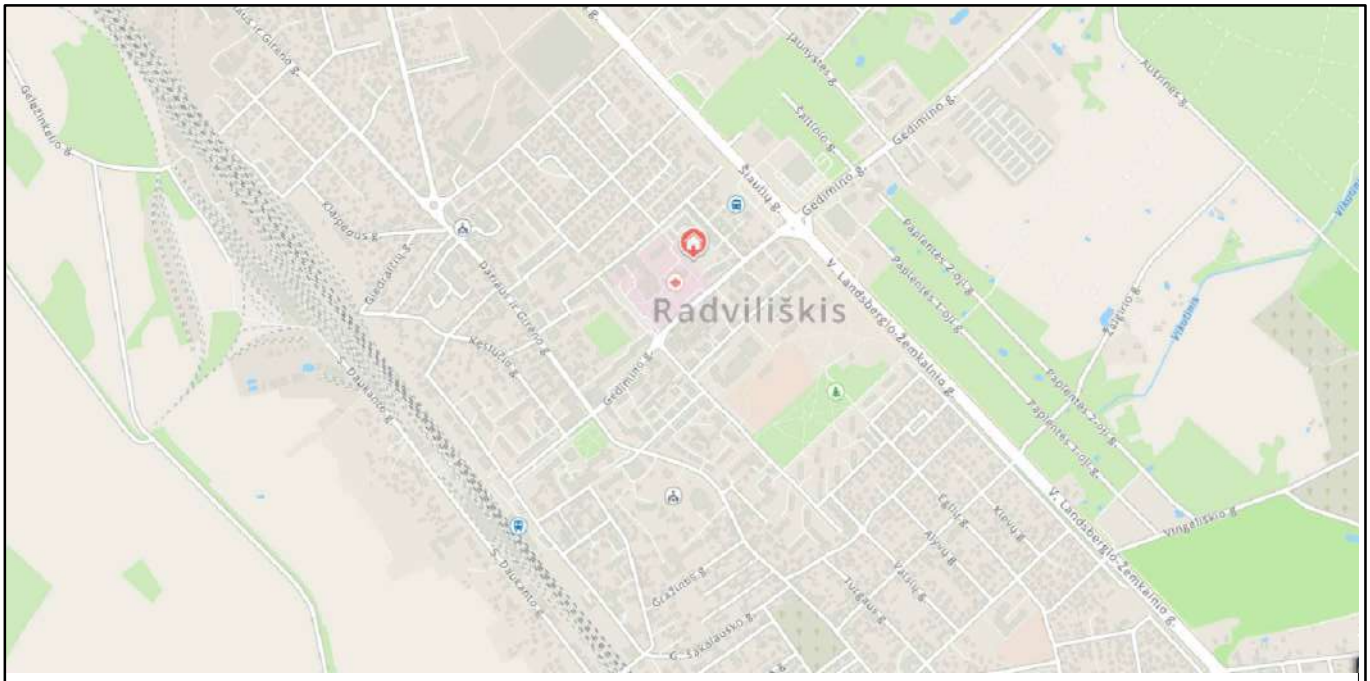
Statytojas (užsakovas):

VŠĮ Radviliškio r.
PSPC direktorė
Agnė Šlekienė *(parašas)* *A.V.*

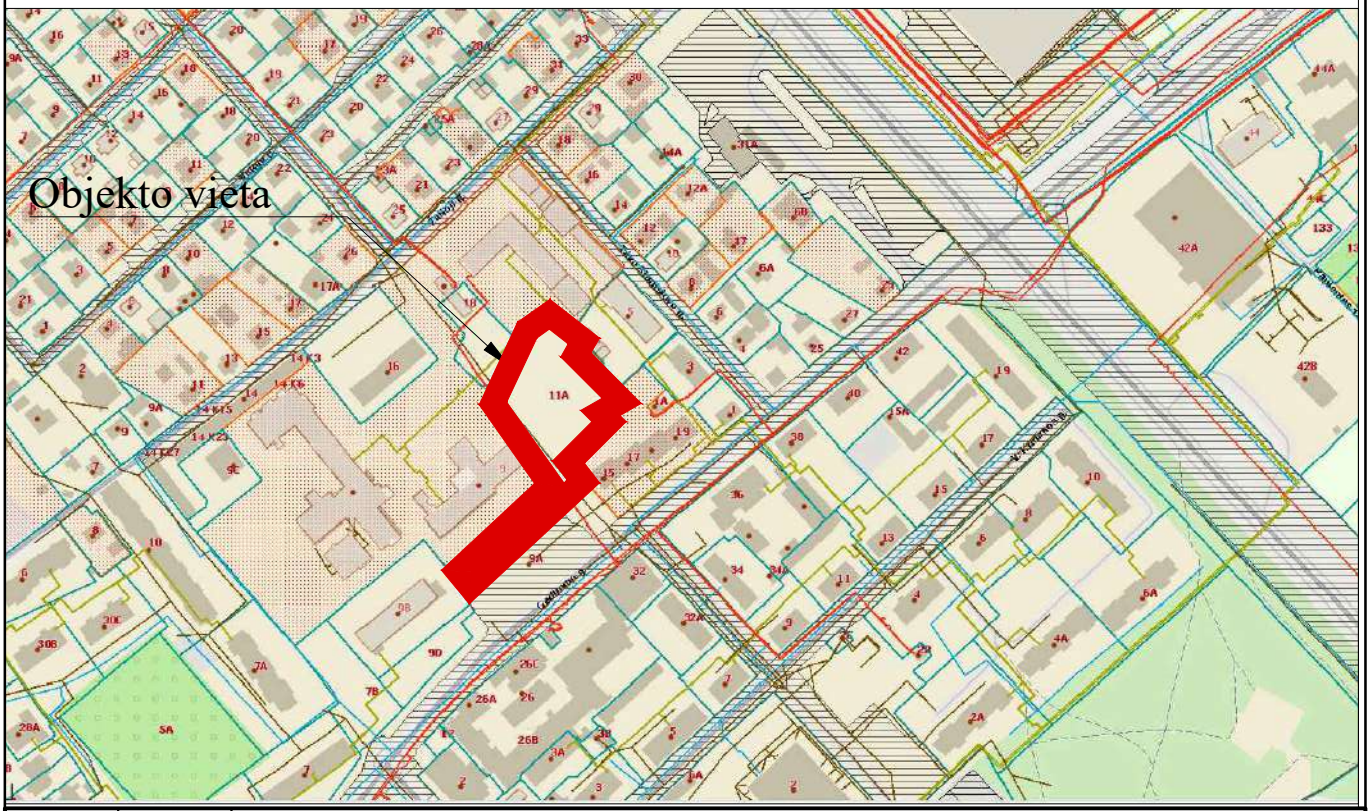
Vykdytojas (projektuotojas):

_____ *A.V.*
(parašas)

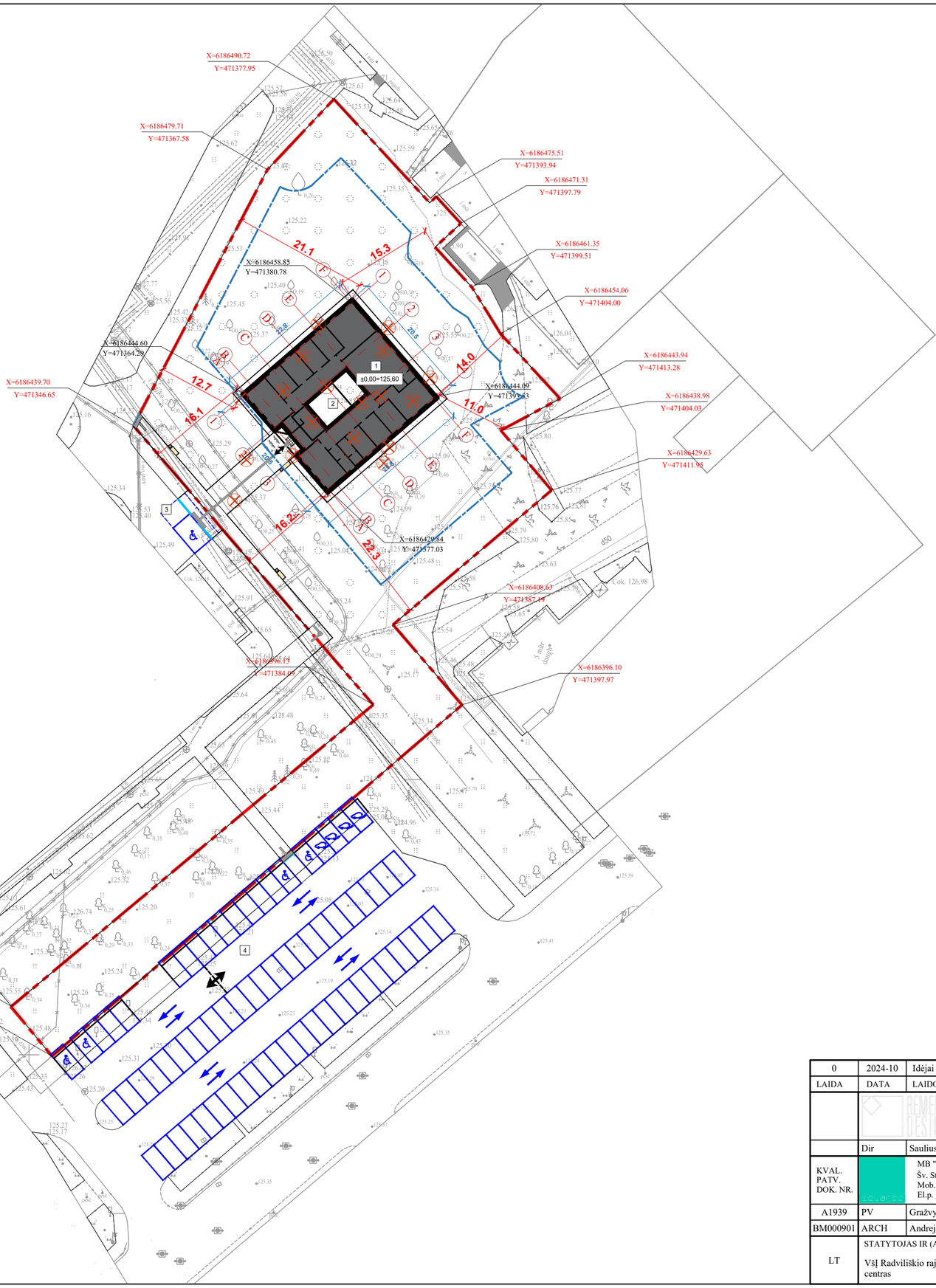
Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GRAŽVYDAS.SABALIAUSKAS
Data: 2024-09-19 09:20:26



SITUACIJOS SCHEMA



0	2024-10	Idėjai perteikti	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas
	PV	Saulius Remeika	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-sklypo planas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema M: LAIDA: 0
BM000901	ARCH	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-00-PP-SP.B-01 LAPAS: 1 LAPŲ: 1





N

SKLYPO PLANAS

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Sklypo riba
	Užstatymo zona
	Projektuojami patekimai į sklypą/pastatą
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojama stogo projekcija
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama dviračių stovėjimo vieta
	Projektuojama stovėjimo vieta elektromobiliui
	Projektuojama automobilių stovėjimo vieta, pritaikyta ŽN
	Šalinamas/Persodinamas esamas medis
	Transporto judėjimo kryptys
	Šiukšliadėžė
	Suoliukai
	Įspėjamieji paviršiai, 60cm pločio
	Vedamieji paviršiai, 30cm pločio
	Sutvirtinti gatvės bortai, b=0,15m
	Gatvės bortai, b=0,15m
	Vejos bortai, b=0,05m

BENDRIEJI SKLYPO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1. Sklypo plotas	ha	0,4110
2. Sklypo užstatymo intensyvumas		0,085
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	10
4. Apželdintas sklypo plotas	%	80
5. Automobilių stovėjimo vietos	vnt.	20

EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas pastatas
2	Vidinis kiemas
3	ŽN išliepinimo aikštelė
4	Praplečiama automobilių stovėjimo aikštelė

PASTABOS:

1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose.
2. Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-1994
3. Tvora projektuojama ant sklypo ribos, vidinėje kraštinės pusėje. Prieš įrengiant tvorą turi būti gautas kaimyninių sklypų savininkų rašiškas sutikimas, jei to reikia pagal STR 1.05.01:2017 7 priedo reikalavimus.
3. Želdinius tvarkyti vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas“, LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintos „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, LR AM 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintos „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ reikalavimais.
4. Tvoros atramos negali būti įrengtos arčiau nei 1m nuo naujai įrengiamo elektros kabelio.
5. Pakeitimus derinti su projekto autoriumi.

0	2024-10	Idėjai perteikti	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas
	Dir	Saulius Remeika	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-sklypo planas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo planas; M: 1:500; LAIDA: 0
BM000901	ARCH	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO: 298417-00-PP-SP.B-02; LAPAS: 1; LAPŲ: 1





N

SKLYPO PLANAS

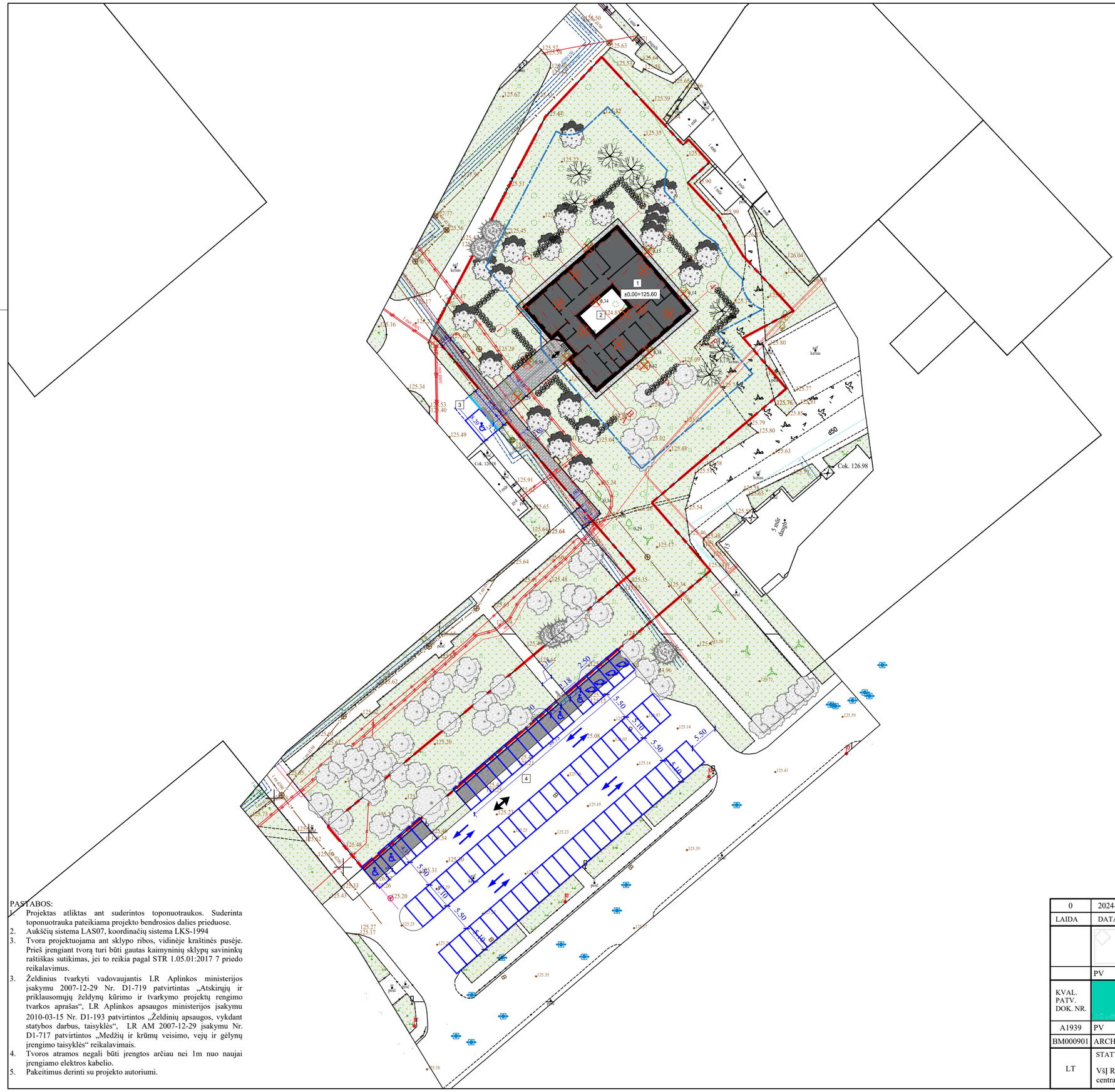
Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Sklypo riba
	Užstatymo zona
	Projektuojami patekimai į sklypą/pastatą
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojama stogo projekcija
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama dviračių stovėjimo vieta
	Projektuojama stovėjimo vieta elektromobiliui
	Projektuojama automobilių stovėjimo vieta, pritaikyta ŽN
	Šalinamas/Persodinamas esamas medis
	Transporto judėjimo kryptys
	Šiukšliadėžė
	Suoliukai
	Įspėjamieji paviršiai, 60cm pločio
	Vedamieji paviršiai, 30cm pločio
120.50	Projektuojamos izohipsės
167.80	Projektuojama altitudė
167.75	Esama altitudė
	Sužeminti gatvės bortai, b=0,15m
	Gatvės bortai, b=0,15m
	Vejos bortai, b=0,05m

EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas pastatas
2	Vidinis kiemas
3	ŽN išliepinimo aikštelė
4	Prapliečiama automobilių stovėjimo aikštelė
5	

2024-10		Derinimui, idėjai perteikti	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas
	PV	Saulius Remeika	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-Sklypo planas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo vertikalus (aukščių) planas; M: 1:500; LAIDA: 0
BM000901	ARCH	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO: 298417-PP-00-SP.B-03; LAPAS: 1; LAPŲ: 1





N

SKLYPO PLANAS

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Sklypo riba
	Užstatymo zona
	Projektuojami patekimai į sklypą/pastatą
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojama stogo projekcija
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama dviračių stovėjimo vieta
	Projektuojama stovėjimo vieta elektromobiliui
	Projektuojama automobilių stovėjimo vieta, pritaikyta ŽN
	Šalinamas/Persodinamas esamas medis
	Transporto judėjimo kryptys
	Šiukšliadėžė
	Suoliukai
	Esama asfalto danga (autotransportas)
	Projektuojamaasfalto danga (autotransportas)
	Esama betoninių trinkelių danga (pėstieji)
	Projektuojama betoninių trinkelių danga (pėstieji)
	Projektuojama akmens skaldos danga (nuogrinda)
	Sėjama veja
	Įspėjamieji paviršiai, 60cm pločio
	Vedamieji paviršiai, 30cm pločio
	Esami lapuočiai medžiai
	Esami spygliuočiai medžiai
	Esami vaismedžiai medžiai
	Projektuojami želdiniai
	Projektuojami krūmai, krūmų gyvatvorės

EKSPLIKACIJA	
1	Projektuojamas pastatas
2	Vidinis kiemas
3	ŽN išliepinimo aikštelė
4	Prapliečiama automobilių stovėjimo aikštelė

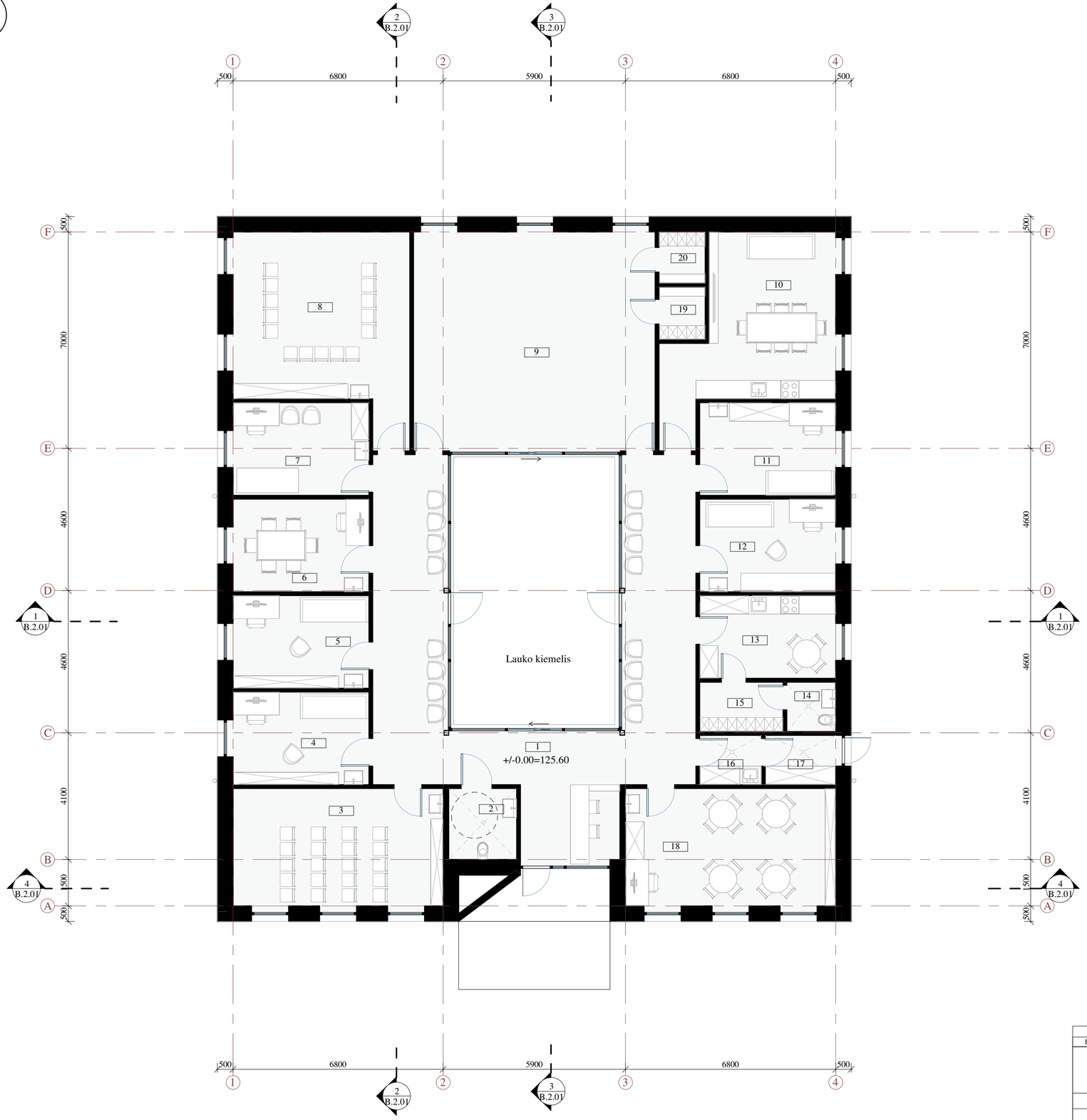
PASTABOS:

1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose.
2. Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-1994
3. Tvora projektuojama ant sklypo ribos, vidinėje kraštinės pusėje. Prieš įrengiant tvorą turi būti gautas kaimyninių sklypų savininkų raštiškas sutikimas, jei to reikia pagal STR 1.05.01:2017 7 priedo reikalavimus.
3. Želdinius tvarkyti vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas“, LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintos „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, LR AM 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintos „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ reikalavimais.
4. Tvoros atramos negali būti įrengtos arčiau nei 1m nuo naujai įrengiamo elektros kabelio.
5. Pakeitimus derinti su projekto autoriumi.

0	2024-10	Idėjai perteikti	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas
	PV	Saulius Remeika	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-sklypo planas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas; M: 1:500; LAIDA: 0
BM000901	ARCH	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO: 298417-00-PP-SP.B-04; LAPAS: 1; LAPŲ: 1

I aukšto planas

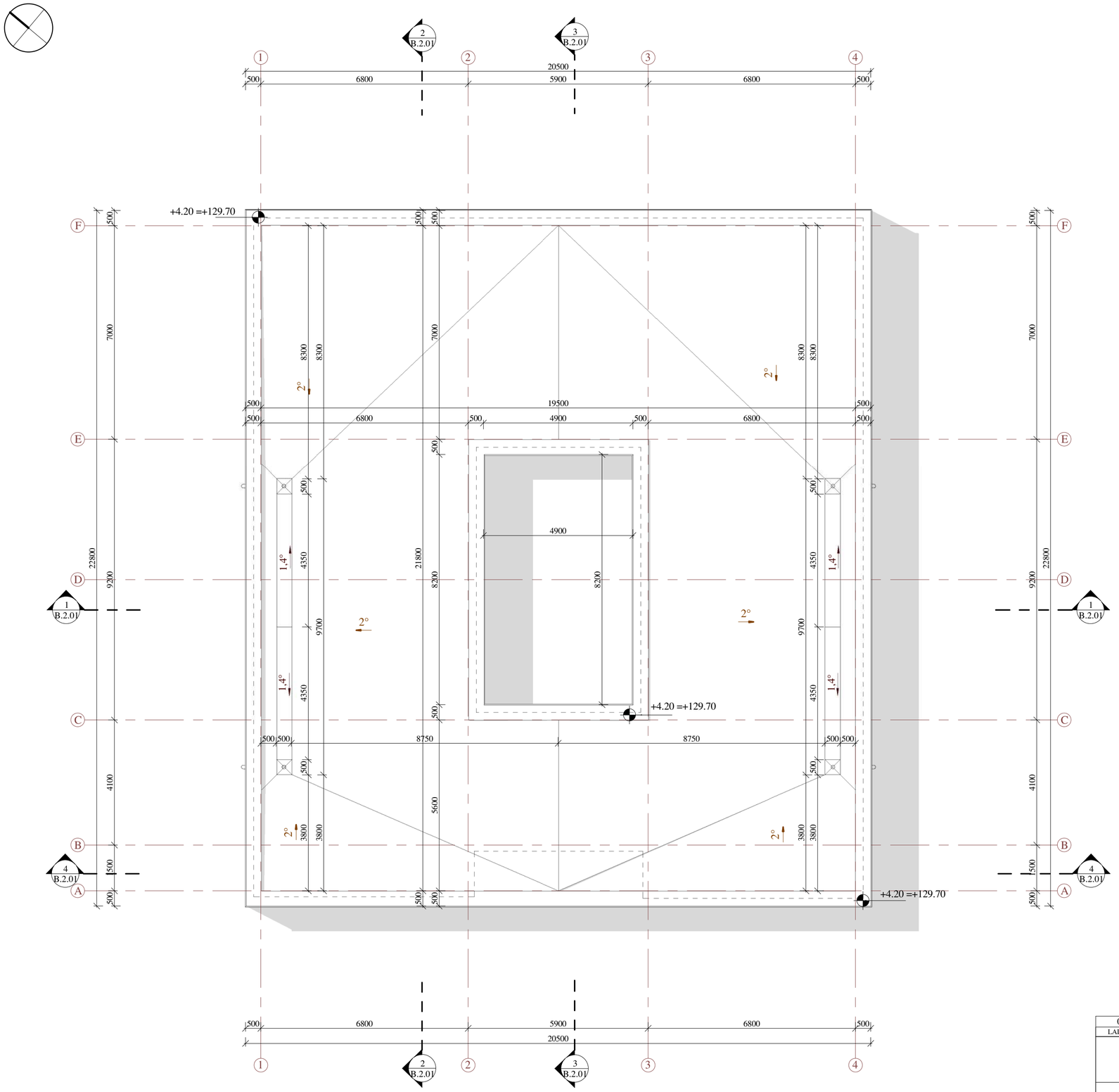
1 : 100



I aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv. m
1	Holas	70.24 m²
2	Lankytojų WC	5.06 m²
3	Šviesos terapijos ir filmų salė	25.84 m²
4	Psichiatro kabinetas	13.20 m²
5	Psichiatro kabinetas	13.20 m²
6	Socialinio darbuotojo kabinetas	13.20 m²
7	Procedūrinis kabinetas	13.20 m²
8	Grupinių psichoterapijos seansų patalpa	32.90 m²
9	Sporto salė	55.72 m²
10	Lankytojų poilsio kamabrys	27.07 m²
11	Meno terapijos kabinetas	13.20 m²
12	Ergoterapijos kabinetas	13.20 m²
13	Personalo poilsio kambarys	11.79 m²
14	Personalo WC	2.53 m²
15	Personalo persirengimo patalpa	4.32 m²
16	Valymo inventoraus patalpa	3.20 m²
17	Techninė įvadų patalpa	3.65 m²
18	Sensorinis kabinetas	25.84 m²
19	Persirengimo patalpa	2.55 m²
20	Persirengimo patalpa	2.49 m²
		352.41 m²

0	2024	Idėjai perteikti.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		Ij Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir.	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	
A1939	PV, PDV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS I aukšto planas 1:100 — LAIDA: 0
	Arch	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-PP- 01-SA-B.1.02 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Stogo planas
1 : 100

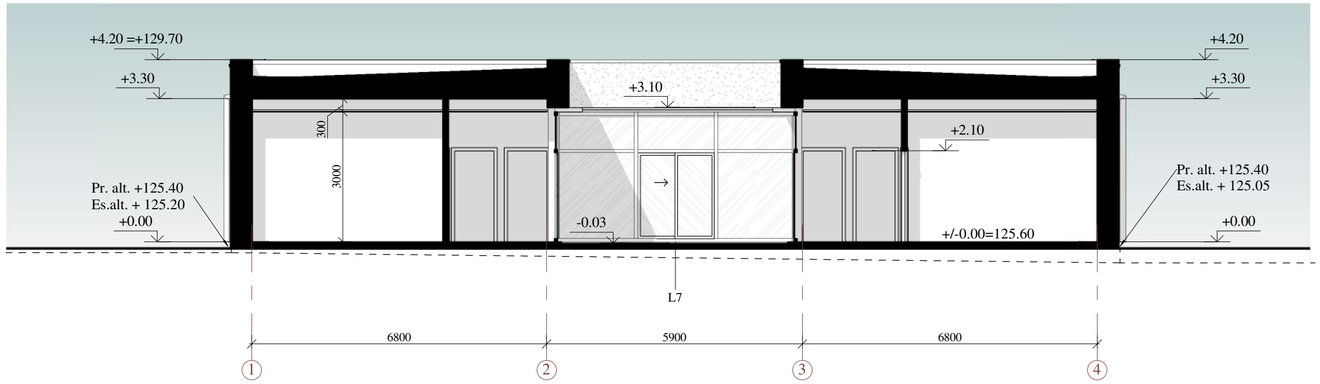


Sutartiniai žymėjimai

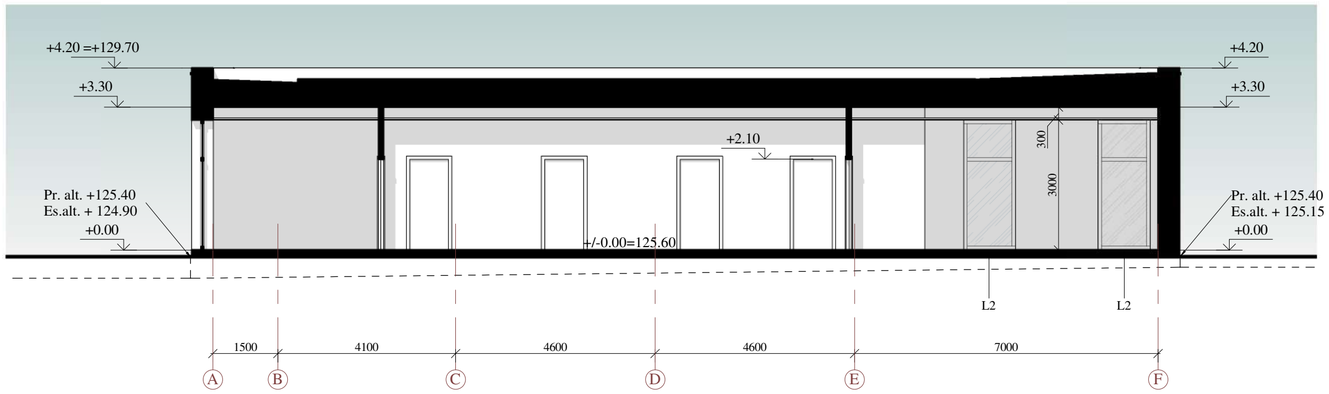
25°	Projektuojamas stogo nuolydis
	Laikančios sienos mūras
	Stogo linija
	Įlaja

0	2024	Idėjai perteikti.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas 1:100 — LAIDA 0
A1939	PV,PDV	Gražvydas Sabaliauskas	
	Arch	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-PP-SA-B.1.03 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

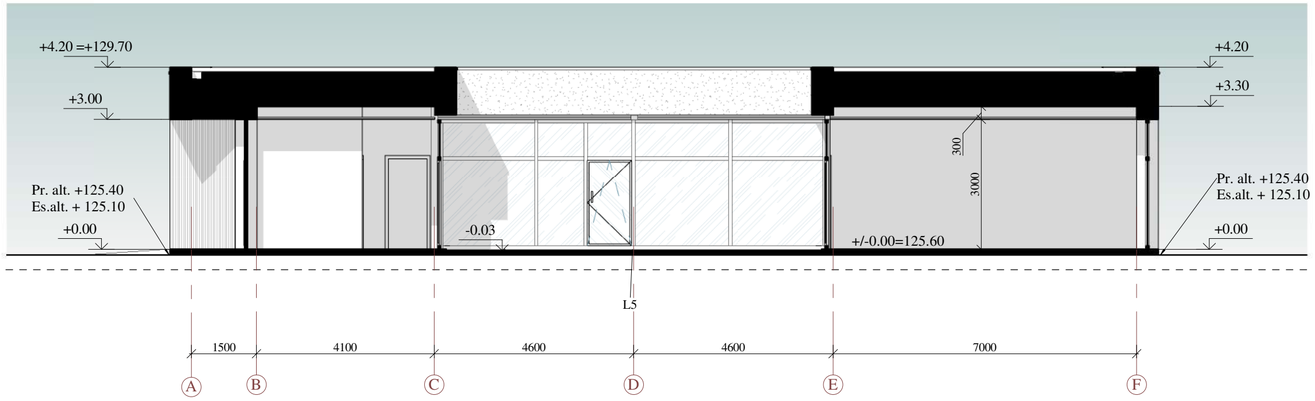
PASTABOS:
1. Brėžinį žiūrėti kartu su planų, pjūvių, fasadų brėžiniais;
2. Įrengiant vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
3. Konstrukciniai elementai, jų skerspjūviai ir mazgai tikslinami atskiro konstrukcijų projekto metu;
4. Stogą laikančių konstrukcijų degumas ne mažesnės kaip B-s3,d2 degumo klasės.
5. Pateiktus medžiagų kiekius tikslinti darbo projektu metu bei pagal gaminių parametrus.



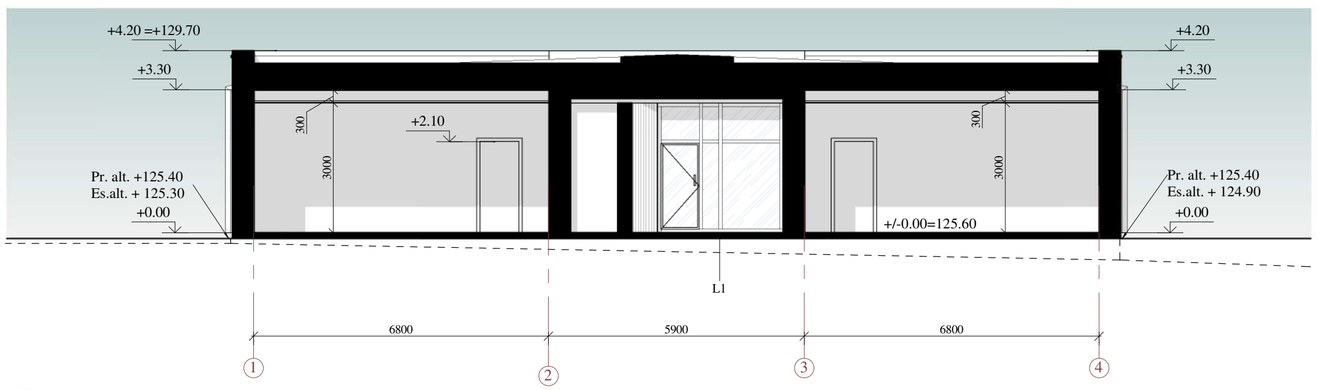
Pjūvis 1-1
1 : 100



Pjūvis 2-2
1 : 100



Pjūvis 3-3
1 : 100



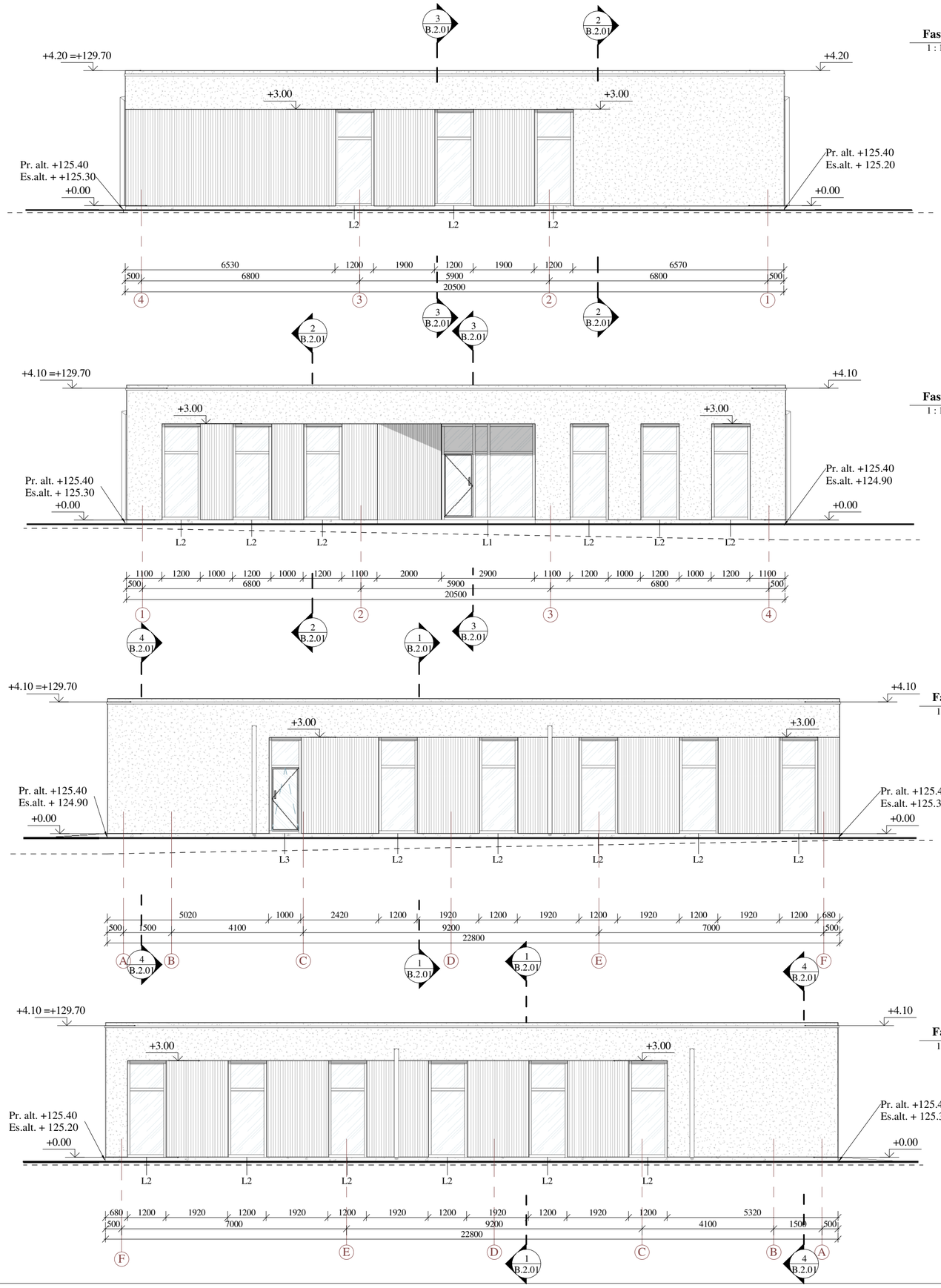
Pjūvis 4-4
1 : 100

PASTABOS:
1. Konstrukciniai elementai, jų skerspjūviai ir mazgai tikslinami atskiro konstrukcijų projekto metu;
2. Absoliutinė altitudė ±0,00 = Alt. +125,60m, žiūrėti sklypo plano brėžiniuose.

Sutartiniai žymėjimai

	Pilko tinko fasado apdaila - RAL 7035
	Pilko tinko cokolio padaila - RAL 7016
	Medžio apdaila vertikalios kripties
L3	Langų ir durų žymėjimas
	Esamas reljefas
	Projektuojamas reljefas

0	2024	Idėjai perteikti.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūvi ai 1:
A1939	PV,PDV	Gražvydas Sabaliauskas	LAIDA 0
	Arch	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 100 298417-PP-SA-B.2.01
			LAPAS 1
			LAPŲ 1



Fasadas 1-4
1 : 100

Fasadas 4-1
1 : 100

Fasadas A-F
1 : 100

Fasadas F-A
1 : 100

Fasadas C-E
1 : 100

Fasadas 2-3
1 : 100

Fasadas E-C
1 : 100

Fasadas 3-2
1 : 100

Sutartiniai žymėjimai

	Pilko tinko fasado apdaila - RAL 7035
	Medžio apdaila vertikalios kripties
	Pilko tinko cokolio apdaila - RAL 7016
L3	Langų ir durų žymėjimas
	Esamas reljefas
	Projektuojamas reljefas

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2024	Idėjai perteikti.

IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija
Vilniaus g. 44, Šiauliai
Tel. +37061012269
El. p. remeika.design@gmail.com

Dir — Saulius Remeika

MB "Squares"
Šv. Stepono g. 39, Vilnius
Mob. tel.; +370652 42224
El. p.: grazvydas@squares.lt

A1939 — PV,PDV — Gražvydas Sabaliauskas

Arch — Andrej Pleškov

LT — STATYTOJAS — VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras

PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas

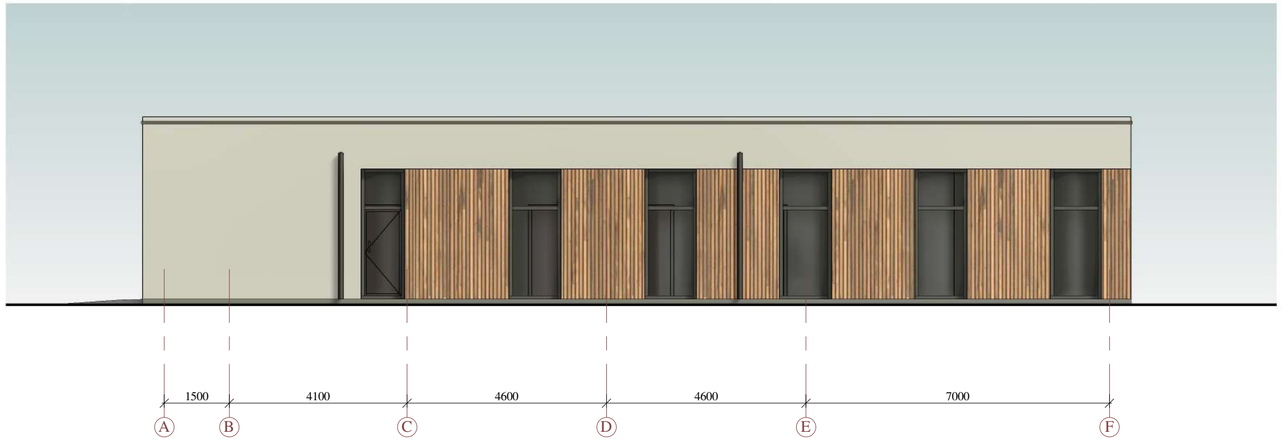
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Fasadai
1:100

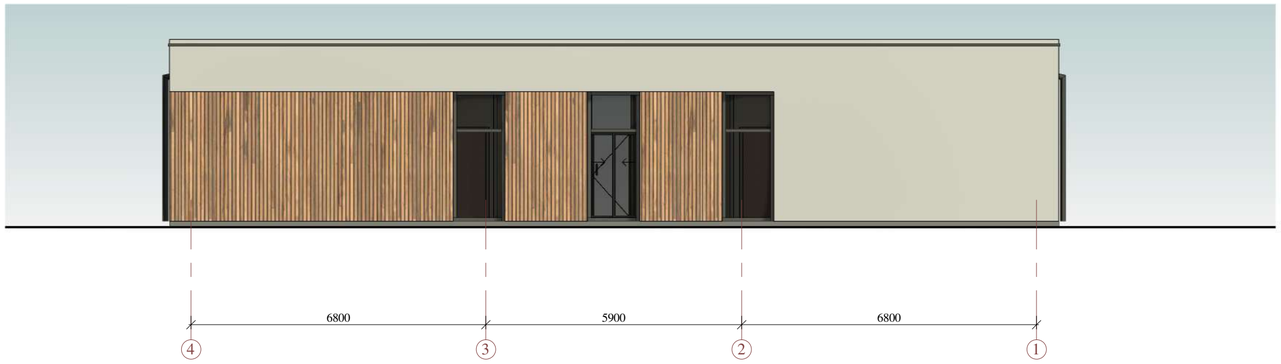
LAIDA: 0

DOKUMENTO ŽYMUO
298417-PP-SA-B.3.01

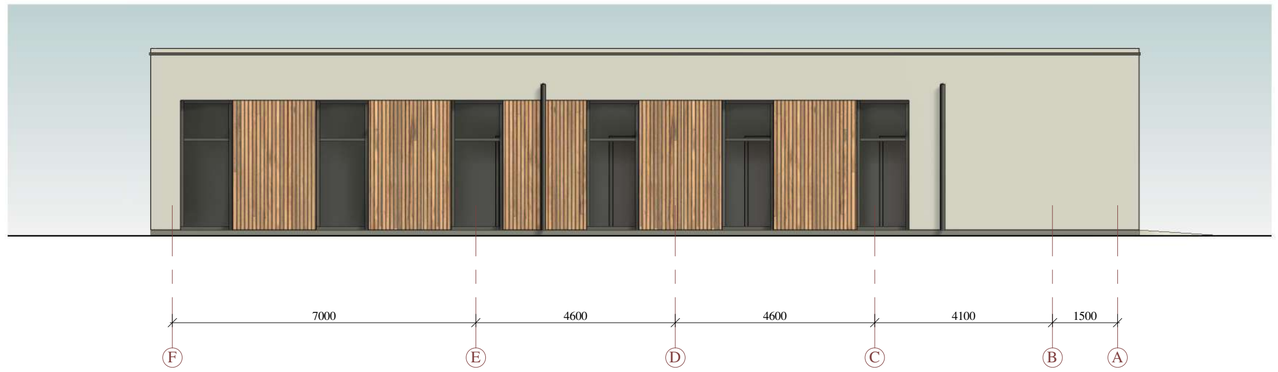
LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



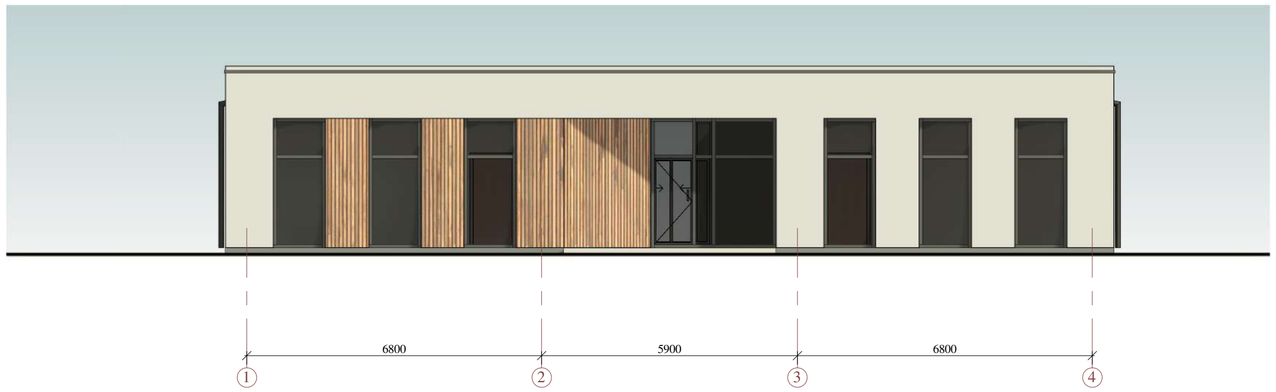
Spalviniai sprendiniai A-F
1 : 100



Spaviniai sprediniai 4-1
1 : 100



Spalviniai sprendiniai F-A
1 : 100



Spaviniai sprendiniai 1-4
1 : 100

0	2024	Idėjai perteikti.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	
A1939	PV,PDV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai. Spalviniai sprendiniai 1:100 — LAIDA: 0
	Arch	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-PP-SA-B.3.02 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1





PASTABOS:
1. Brėžinyje pavaizduotos sąlyginės fasadų spalvos, gali neatitikti tikrų gaminių spalvų;
2. Fasado apdailos medžiagų bei gaminių atspalviai tikslinami statybos metu.
3. Fasado apdailai naudoti Lietuvos Respublikoje sertifikuotas apdailos medžiagas.

A	2024	Idėjai perteikti.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt		DOKUMENTO PAVADINIMAS 3D vaizdai / LAIDA: A
A1939	PV, PDV	Gražvydas Sabaliauskas		
	ARCH	Andrej Pleškov		
LT	STATYTOJAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras			DOKUMENTO ŽYMUO 298417-PP-SA-B.5.01 / LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Radviliškio rajono savivaldybės administracija 188726247, Radviliškio r. sav. Radviliškio m. Aušros a. 10
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-31 Nr. SPSP-66-241031-00020
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ARTŪRAS VALUCKAS, Skyriaus vedėjas (vyriausiasis architektas) ARTŪRAS VALUCKAS, Radviliškio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ARTŪRAS VALUCKAS, Radviliškio rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-31 08:15:02 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-31 08:15:11 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 10:43:13 – 2028-06-17 10:43:13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ARTŪRAS VALUCKAS, Skyriaus vedėjas (vyriausiasis architektas) ARTŪRAS VALUCKAS, Radviliškio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ARTŪRAS VALUCKAS, Radviliškio rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-31 08:15:37 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-31 08:15:37 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 10:43:13 – 2028-06-17 10:43:13
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-09 09:42:11)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-09 09:42:11 Avilys SDP eDocs

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

Radviliškio rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Radviliškio rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ, 171448918, Radviliškis, Gedimino g. 9B
Kontaktinė informacija
El. p. radviliskiopspc@radviliskiopoliklinika.lt, tel. +37042251672

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-66-250528-00019, 2025-05-28
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

Radviliškio rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Radviliškio rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, VšĮ, 171448918, Radviliškis, Gedimino g. 9B
Kontaktinė informacija
El. p. radviliskiopspc@radviliskiopoliklinika.lt, tel. +37042251672

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Gydymo Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 7157/0003:582
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Radviliškis, Gedimino g. 11A
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Radviliškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-09-07 įsakymu Nr. A-754-(8.2) "Dėl detaliojo plano tvirtinimo" patvirtintu "Žemės sklypo Gedimino g. 9, Radviliškio m. (Kadastrinis Nr. 7157/0003:494) ir greta esančios laisvos valstybinės žemės fondo teritorijos detalusis planas"

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis "Žemės sklypo Gedimino g. 9, Radviliškio m. (Kadastrinis Nr. 7157/0003:494) ir greta esančios laisvos valstybinės žemės fondo teritorijos detaliojo plano" sprendiniais.

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius 8,5 m (vadovaujantis žemės sklypo Gedimino g. 9, Radviliškio m. (Kadastrinis Nr. 7157/0003:494) ir greta esančios laisvos valstybinės žemės fondo teritorijos detaliojo plano sprendiniais).

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis 0,40 (vadovaujantis žemės sklypo Gedimino g. 9, Radviliškio m. (Kadastrinis Nr. 7157/0003:494) ir greta esančios laisvos valstybinės žemės fondo teritorijos detaliojo plano sprendiniais).

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Laisvo užstatymo

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 11 d. įsakymo Nr. D1-146 redakcija) Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašo priedo Priklausomųjų želdynų plotų normomis;

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Vadovautis "Žemės sklypo Gedimino g. 9, Radviliškio m. (Kadastrinis Nr. 7157/0003:494) ir greta esančios laisvos valstybinės žemės fondo teritorijos detaliojo plano" sprendiniais.

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo Visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašas reikalavimais;

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Projektas turi atitikti esminius statinio reikalavimus: mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, saugaus naudojimo, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo. Projekte trečiųjų asmenų apsauga grindžiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 4 straipsnio 5 dalimi; Projekto architektūrinėje dalyje pateikti fasadų architektūrinius, spalvinius sprendinius, nurodant spalvas RAL sistemoje, fasado projektinius sprendinius suderinti su Savivaldybės vyriausiuoju architektu iki keliant į IS statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).
16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

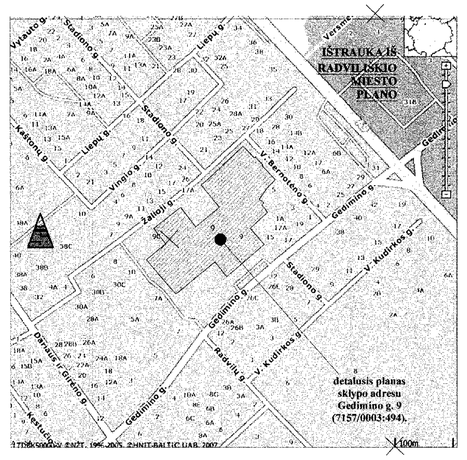
Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

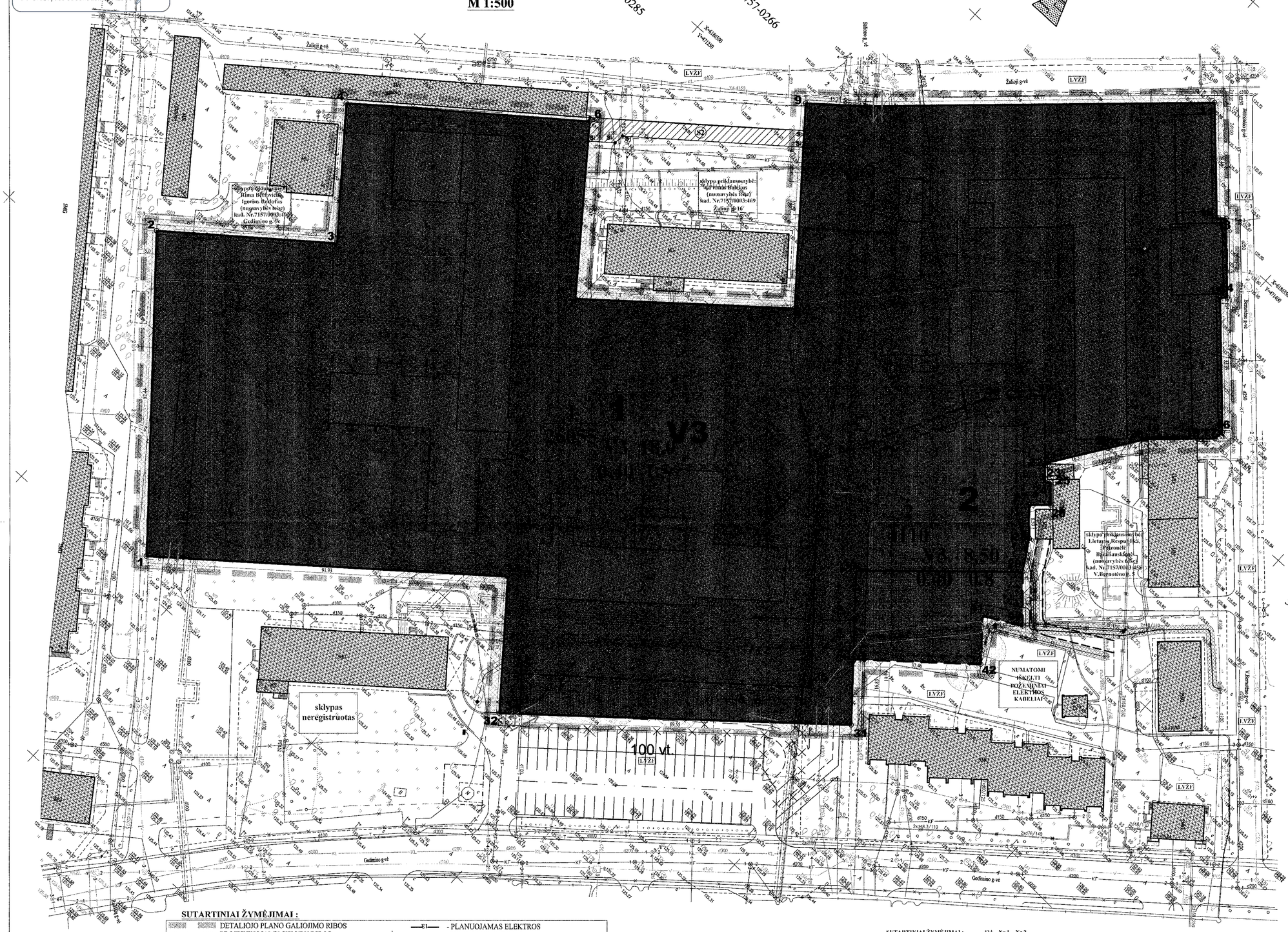
_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

TERITORIJOS PLANAS
M 1:500

54/57-0265
54/57-0285
54/57-0266
54/57-0286





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- DETALIOJO PLANO GALIOJIMO RIBOS
- PROJEKTUOJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- EISMO KRYPTIS (įvažiavimas-išvažiavimas)
- ESAMŲ PRAVAŽIAVIMŲ, TAKŲ RIBOS
- PLANUOJAMOS APŽELDINIMO ZONOS
- ĮVAŽIAVIMAS (VARTAI)
- 1 SKLYPO (JO DALIES) NUMERIS
- GALIMO UŽSTATYMO SKLYPE VIETOS GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- V3 VISUOMENINĖS PASKIRTIES ŠTATINIŲ TER-JA (V3)
- INŽINERINIŲ TINKLŲ KORIDORIAI
- INŽINER. TINKLŲ, MEDŽIŲ APSAUGOS ZONOS
- TRANSPORTO PARKAVIMO ZONOS
- UŽSTATYMO STATINIAIS RIBOS
- V1 PERKELIAMI MEDŽIAI (eglės 2vnt.)
- SERVITUTŲ ZONOS

- E1 - PLANUOJAMAS ELEKTROS TINKLO PRIJUNGIMAS
- V - PLANUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLO PRIJUNGIMAS
- F1 - PLANUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO PRIJUNGIMAS
- R0 - PLANUOJAMAS RYŠIŲ TINKLO PRIJUNGIMAS
- T1 - PLANUOJAMAS TERMOFIKACINIO VANDENS TINKLO TRASOS VIETOS PARINKIMAS
- D1 - PLANUOJAMAS DUJOTIEKIO TINKLO PRIJUNGIMAS
- KT1 - PLANUOJAMAS LIETAUS NUOTĖKŲ TINKLAS
- NUMATOMŲ PRAVAŽIAVIMŲ RIBOS
- FUTLIARAI PO VAŽIUOJAMOSIOMIS DALIMIS
- LVŽĮ - LAISVO VALSTYBINIO FONDO ŽEMĖ
- PLANUOJAMAS PRIVAŽIAVIMO PERKĖLIMAS

PASTABOS:

1. GALIMAS SKL.Nr.1 UŽSTAT. PLOTAS (viso) ..... 10422,0 m².
2. GALIMAS SKL.Nr.2 UŽSTAT. PLOTAS (viso) ..... 1644,0 m².
3. VALSTYBINĖS ŽEMĖS PRIJUNGIAMA DALIS ..... 871 m².
4. ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS - KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ
5. TERITORIJOS NAUDOJIMO BŪDAS - VISUOMENINĖS PASKIRTIES TERITORIJA **tp(V3)** (žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti mokslo, mokymo ir bendrojo lavinimo mokyklų, gimnazijų, specialiųjų mokyklų, aukštesniųjų mokyklų, kolegijų, aukštųjų mokyklų ir kitų mokymo įstaigų pastatai, bibliotekų, kultūros centrų, muziejų, ir kitų kultūros įstaigų pastatai, sporto kompleksų. Ligoninių, gydymosi įstaigų pastatai, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų ir kitų sveikatos įstaigų pastatai).
6. Techniniame planuojamo statinio projekte privalomai numatyti patenkančių į planuojamą teritoriją daugiabučio (Gedimino g. 15, 17, 17A ir 19) eksploatuojamų skelbinių džiovyklų ir kitų naudojamų konstrukcijų iškėlimą ir diskelavimą daugiabučio kieme.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :	Skl. Nr.1 V	Skl. Nr.2 V
1 - TERIT. NAUDOJIMO BŪDAS ir (ar) pobūdis)	V3	V3
1 | 2 - PASTATŲ AUKŠTIS (METRAIS)	18,0	8,50
3 | 4 - UŽSTATYMO TANKUMAS	0,40	0,40
4 - UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	1,5	0,8

SKLYPO NUMERIO IR JO PLOTO ŽYMĖJIMAS :

n/m - n - ..... SKLYPO (JO DALIES) NUMERIS
m - ..... SKLYPO PLOTAS m².

Aukščių sistema - Baltijos
Koordinačių sistema - LKS 94

Parengos	Pavardė	Parašas
Direktorius	J.Janelūnas	
Vykdytojas	V.Barsauskas	

UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"
Šiaulių filialas
Licencijos Nr.TK-733-(314)

Objektas
Viešoji įstaiga Radviliškio m. Ligoninė

Brėžinys
Topografinė nuotrauka

Užsakovas	Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.	Data
		1:500	1	1	2008.12

TVIRTINTA
ARCHITEKTŪROS IR URBANISTIKOS
SKYRIUS 2009 m. 06 mėn. 19 d.

Teritorijų planavimo dokumento
patikrinimo akto Nr. SA-223
2009 m. birželio 30 d.
Patikrinimą vykdė Zigmantas
RIMVYDAS ŠILEIKA
Gautų apskričių viešosios administracijos
teritorijų planavimo ir miestų renkamųjų
paskolų centralizavimo
Teritorijų planavimo skyriaus vedėjo pareigų
atlikimą laikinai (pakeičiantis)

ALFONSAS VILČINSKAS
NUOLATINĖS STATYBOS KOMISIJOS
PIRMININKAS
2009 m. 06 mėn. 19 d.

RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ
NUOLATINĖ STATYBOS KOMISIJA
PROTOKOLO NR. 09-06-KP/19

2009 m. 06 mėn. 19 d.

Radviliškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas
Alfonsas Vilčinskas

ATESTATO NR.	UAB "PANPROJEKTAS"			Sklypo Gedimino g. 9 (kadastr. Nr. 7157/0003:494) Radviliškyje padalijimo ir Valstybinio fondo žemės dalies prijungimo detalusis planas
	RESPUBLIKOS 30, PANEVĖŽYS, TEL./FAKS.: 58 18 75			
A1110	PV	A. SURVILA	2008.12.	DETALIOJO PLANO TERITORIJOS TVARKYMO REŽIMO PAGRINDINIAI SPRENDINIAI PAGRINDINIS BRĖŽINYS M1:500
A1110	ARCH.	A. SURVILA	2008.12.	LAIDA 6
ETAPAS DP	ORGANIZATORIUS: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS			P/0550 - DP - SP
				LAPAS 1 / LAPŲ 2

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL DETALIOJO PLANO TVIRTINIMO

2009 m. rugsėjo 7 d. Nr. A-754-(8.2)
Radviliškis

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2004, Nr. 21-617) 26 straipsnio 4 dalimi, Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2007-05-17 sprendimu Nr. T-65 „Dėl pavedimo tvirtinti specialiuosius ir detaliuosius planus“ ir Šiaulių apskrities viršininko administracijos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros skyriaus teritorijų planavimo dokumento patikrinimo aktu Nr. SA-223,

t v i r t i n u žemės sklypo (kadastrinis Nr. 7157/0003:494) Gedimino g. 9, Radviliškio m., ir greta esančios laisvos valstybinės žemės fondo teritorijos, detalųjį planą ir jame suformuotų žemės sklypų rodiklius:

1. Žemės sklypo Nr. 1 pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kita; žemės naudojimo būdas – visuomeninės paskirties objektų teritorijos; naudojimo pobūdis – mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių statybos (V3); plotas – 26 055 kv. m; statinių aukštis – iki 18,0 m; užstatymo tankis – iki 0,40; užstatymo intensyvumas – iki 1,5.
2. Žemės sklypo Nr. 2 pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kita; žemės naudojimo būdas – visuomeninės paskirties objektų teritorijos; naudojimo pobūdis – mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių statybos (V3); plotas – 4 110 kv. m; statinių aukštis – iki 8,5 m; užstatymo tankis – iki 0,40; užstatymo intensyvumas – iki 0,8.

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius Vitolis Januševičius

RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
BENDRŲJŲ REIKALŲ SKYRIUS
DOKUMENTAI

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendrieji duomenys

Žemės sklypo suformavimo, naudojimo būdo nustatymo sveikatos apsaugos įstaigai statyti ir esamo sklypo Gedimino g. 9 ribų keitimo detaliojo planavimo projektas parengtas remiantis užsakovo (Radviliškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus) pateikta projektavimo užduotimi, Radviliškio rajono Savivaldybės Administracijos Architektūros ir urbanistikos skyriaus išduotu projektavimo sąlygų sąvadu Nr.PS-54-(19.16) (2008-10-27).

Duomenys apie žemės sklypus

Planuojama teritorija yra centrinėje Radviliškio miesto dalyje, urbanizuotoje daugiabutės ir mažaaukštės gyvenamųjų statinių teritorijoje, rajone, į šiaurės vakarus nuo Gedimino gatvės, kvartale ribojamame Gedimino, Bernotėno ir Žaliosios gatvėmis. Formuojamų sklypų plotai 2,6055ha (Gedimino g. 9) ir 0,4110ha (naujai formuojamo poliklinikos statybai). Sklypuose yra dujotiekio, ryšių, elektros, vandentiekio, šilumos ir karšto vandens tiekimo, buitinių nuotėkų bei lietaus nuotėkų tinklai bei saugotini medžių ir krūmų, augančių ne miško žemėje, želdiniai. Gretimybės. Betarpiškai su esamu planuojamu sklypu ribojasi keturi suformuoti sklypai,- tai Gedimino g. 9C („Dializės centras“), buvusios infekcinės ligoninės pastatas (privatizuotas) su sklypu adresu Žalioji g. 16, pirminės sveikatos priežiūros centro sklypas (sklypas neregistruotas šiuo metu adresas senas Gedimino g. 9) ir sklypas Bernotėno 5 taip pat teritorija ribojasi su daugiabučio gyvenamojo pastato kiemu (sklypas nesuformuotas, butų savininkų bendrija „Skroblas“)

Architektūrinis - planinis sprendimas

Detaliojo planavimo tikslas - žemės sklypo Gedimino g. 9 atidalijimas ir greta esančios laisvos valstybinės žemės fondo teritorijos prijungimas, naujo sklypo sveikatos apsaugos objektų statybai suformavimui, naudojimo būdo nustatymo, esamos padėties analizės atlikimas, inžinerinės infrastruktūros ir statybos reglamentų nustatymas, apribojimų bei specialiųjų naudojimo sąlygų nustatymas plėtojant sklype suplanuotą veiklą.

Pagal pagrindinę tikslinę žemės naudojimo paskirtį sklypuose Nr.1 ir Nr.2 bus **kitos paskirties žemė**, pagal žemės naudojimo būdą – **visuomeninės paskirties objektų teritorijos, tp7,** pagal žemės naudojimo pobūdį – **mokslo ir mokymo, kultūros ir sporto, sveikatos apsaugos pastatų bei statinių statybos** (žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti mokslo, mokymo ir bendrojo lavinimo mokyklų, gimnazijų, specialiųjų mokyklų, aukštesniųjų mokyklų, kolegijų, aukštųjų mokyklų ir kitų mokymo įstaigų pastatai, bibliotekų, kultūros centrų, muziejų, ir kitų kultūros įstaigų pastatai, sporto kompleksų, ligoninių, greitosios pagalbos stočių, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų ir kitų sveikatos įstaigų pastatai) – indeksas **V3.**

Planuojamo (atidalinto) sklypo **Nr.1** plotas – 26055 m², numatomas iki 18,0m 1-5 aukštų pastatų aukštingumas, galimas užstatymui skirtas plotas (formuotas atribojus normatyviniais atstumais nuo inžinerinių tinklų, sklypo ribų ir gretimuose sklypuose esančių statinių) viso - iki 10422m², procentais – iki 40, leistinas užstatymo intensyvumas – 1,5.

Planuojamo (suformuojamo) sklypo **Nr.2** plotas – 4110 m², numatomas iki 8,5m 1-2 aukštų pastatų aukštingumas, galimas užstatymui skirtas plotas (formuotas atribojus normatyviniais atstumais nuo inžinerinių tinklų, sklypo ribų ir gretimuose sklypuose esančių statinių) viso - iki 1644m², procentais – iki 40, leistinas užstatymo intensyvumas – 0,8.

Valstybinės žemės prijungiama formuoti sklypui Nr. 2 dalis sudaro 871 m².

Perspektyvinį sklypo Nr.1 užstatymą diktuoja esančių sklype inžinerinių tinklų apsaugos zonos, taip pat sklypo ribose esančių saugotinų medžių bei krūmų apsaugos zonos. Pagrindiniai patekimai į sklypą – esami - iš pietrytinės pusės, iš esamo privažiavimo nuo Gedimino gatvės pro automobilių parkavimo aikštelę bei iš šiaurės-vakarinės pusės – iš Žaliosios gatvės. Sklype yra esamas užstatymas (sveikatos apsaugos įstaigos), apželdinimas ir miesto inžinerinių tinklų infrastruktūra.

Perspektyvinį sklypo Nr.2 užstatymą diktuoja esančių sklype inžinerinių tinklų apsaugos zonos, bei inžinerinės infrastruktūros koridorių aplink numatomą užstatymą suformavimas taip pat sklypo ribose formuojama automobilių parkavimo zonos. Pagrindinis patekimas į sklypą – iš pietrytinės pusės, iš esamo privažiavimo nuo Gedimino gatvės pro esamą automobilių parkavimo aikštelę. Sklype numatoma vieta suformuoti naują užstatymą. Sklype naujai formuojamą užstatymą numatoma prijungti gretimoje teritorijoje ir sklype esančius reikiamus inžinerinius tinklus remiantis tinklus eksploatuojančių organizacijų išduotomis sąlygomis, suplanuoti lietaus nuotėkų nuvedimą į artimiausius surinkimo nuotakynus išsaugoti esamą bei įrengti naują apželdinimą taip pat numatomas dviejų spygliuočių medžių perkėlimas.

Planuojamų sklypų kampų pažymėjimą žiūrėti detaliojo plano brėžinyje DP-SP (1 ir 2 brėž.)

Apribojimai sklype Nr.1
Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

ryšių linijų apsaugos zona ..... kodas **1** (0010),
elektros linijų apsaugos zonos ..... kodas **6** (0262),
dujotiekio tinklų apsaugos zona ..... kodas **9** (0390),
saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje kodas **27** (0600),
šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos ..... kodas **48** (0600),
vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų aps. z. ..... kodas **49** (0500).

Apribojimai sklype Nr.2
Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

elektros linijų apsaugos zonos ..... kodas **6** (0262),
dujotiekio tinklų apsaugos zona ..... kodas **9** (0390),
saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje kodas **27** (0600),
šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos ..... kodas **48** (0600),
vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų aps. z. ..... kodas **49** (0500).

Sklypų savininkai, naudotojai, numatantys apsaugos zonose vykdyti kasinėjimo darbus, privalo nustatyta tvarka gauti leidimą, o tinklus eksploatuojančios įmonės nustato darbus, atliekamus šių tinklų apsaugos zonose, taip pat jų atlikimo sąlygas.

Aplinkosauga

Poveikio aplinkai vertinimas.

Planuojamos teritorijos žemės sklypas yra lygaus reljefo. Teritorijoje yra saugotinų įvairių rūšių medžių, kurie nepatenka į planuojamo užstatymo ar statybinio eksploatavimo teritorijų ribas, tik yra numatomi iškelti iš sklypo Nr.2 į gretimas teritorijas du mažo diametro spygliuočiai. Esant medžių vietoje statybų poreikiui, juos perkelti, o nesant perkėlimo galimybės, techniniame projekte turi būti numatytas medžių atsodinimas. Medžių kirtimas ir atsodinimas vykdomas įstatymų nustatyta tvarka, gavus numatytos formos suderinimus ir leidimus.

Suformuotame sklype paviršinių nutekamųjų vandenų nuvedimas bei valymas turi būti sprendžiamas techniniame projekte, remiantis išduotomis techninėmis sąlygomis. Projektu numatomas perspektyvinis sklypų užstatymas planuojamas jungti prie visų artimiausiai esančių miesto inžinerinių tinklų infrastruktūros pagal numatytas technines sąlygas.

Buitinių bei statybinių šiukšlių išvežimas planuojamas centralizuotas, atitinkamai žemės savininkams (ar naudotojams) sudarius sutartis su įmonėmis, atliekančiomis atliekų išgabenimą į sąvartyną ar utilizavimo įmones.

Suformuotame sklype ūkinė veikla neturi daryti neigiamo poveikio aplinkai ir kraštovaizdžiui, visos priemonės aplinkosaugai užtikrinti numatomos techniniame projekte.

Numatomas planuojamo sklypo nemažiau 20% teritorijos ploto apželdinimas. Vadovautis Lietuvos respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-694, 2007m. Gruodžio 21d. „Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normos“.

Rengiant pastatų techninius projektus, inžineriniai tinklai turi atitikti gamtosauginius ir aplinkosaugos reikalavimus.

Numatomo perspektyvinio užstatymo architektūrinė-planinė išraiška bus sprendžiama tolimesnėje projektavimo eigoje – techniniame projekte.

Projekto viešas svarstymas su visuomene

Detaliojo planavimo projektas atliekamas ir derinamas bendrąja tvarka. Suformuotų gretimų besiribojančių žemės sklypų savininkams išsiųsti informaciniai pranešimai apie rengiamą detalųjį planą ir galimybę su juo susipažinti. Informacinis stendas apie detaliojo plano rengimą eksponuotas adresu Gedimino 9, Konsultacinės poliklinikos fasadinėje pusėje prie pagrindinio įėjimo. Apie rengiamą detalųjį planą buvo paskelbta Radviliškio miesto savaitraštyje “Radviliškio naujienos” Nr.7(173) (2009-02-13). Apie viešo projekto svarstymo su visuomene datą buvo paskelbta Radviliškio miesto savaitraštyje “Radviliškio naujienos” Nr.8(174) (2009-02-20). Viešas pakartotinas projekto aptarimas įvyko 2009m gegužės 15 dieną 14.00 valandą, svarstymo ataskaita pateikiama projekte. Informacija apie numatomos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą nerengiama.

Planavimo organizatorius .....

Projekto vadovas (atest. Nr.1110) ..... arch. Artūras Survila

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

TERITORIJOS PLANAS
M 1:500

54/57-0265
54/57-0285
54/57-0266
54/57-0286

X=6186500
Y=471250

Žaliojі g-vė
Gedimino g-vė
Stadiono g-vė
V. Baranausko g-vė
Radvilіškio g-vė

LVŽF

sklypo priklausomybė: V.Pranas Baleišis (nuosavybės teise) kad. Nr.7157/0003:469 Žaliojі g-vė 16

sklypo priklausomybė: Rima Beriovienė, Igorius Beriovas (nuosavybės teise) kad. Nr.7157/0003:492 Gedimino g. 9c

sklypo priklausomybė: Lietuvos Respublika, Petronėlė Baranauskienė (nuosavybės teise) kad. Nr.7157/0003:458 V.Baranausko g. 5

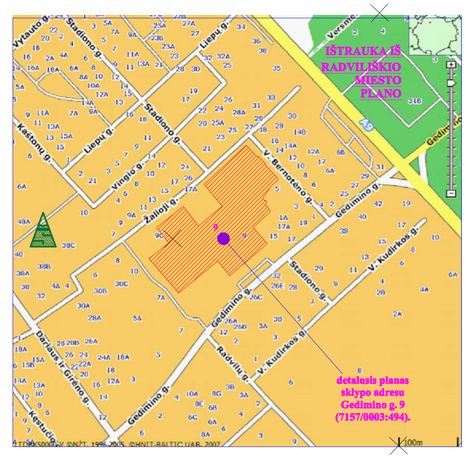
sklypas neregistruotas

NUMATOMI IŠKELTI POŽEMINIAI ELEKTROS KABELIAI

100 vt.

1 — 26055 — V3 — 18,0 — 0.40 — 1.5

2 — 4110 — V3 — 8,50 — 0.40 — 0.8



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

- DETALIOJO PLANO GALIOJIMO RIBOS
- PROJEKTUOJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- EISMO KRYPTIS (įvažiavimas-išvažiavimas)
- ESAMŲ PRAVAŽIAVIMŲ, TAKŲ RIBOS
- PLANUOJAMOS APŽELDINIMO ZONOS
- ĮVAŽIAVIMAS (VARTAI)
- 1 — SKLYPO (JO DALIES) NUMERIS
- GALIMO UŽSTATYMO SKLYPE VIETOS
- GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
- V3 — VISUOMENINĖS PASKIRTIES ŠTATINIŲ TER-JA (V3)
- INŽINERINIŲ TINKLŲ KORIDORIAI
- INŽINER. TINKLŲ, MEDŽIŲ APSAUGOS ZONOS
- TRANSPORTO PARKAVIMO ZONOS
- UŽSTATYMO STATINIAIS RIBOS
- PERKELIAMI MEDŽIAI (eglės 2vnt.)
- S1 — SERVITUTŲ ZONOS

- E1 — PLANUOJAMAS ELEKTROS TINKLO PRIJUNGIMAS
- V1 — PLANUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLO PRIJUNGIMAS
- F1 — PLANUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO PRIJUNGIMAS
- R0 — PLANUOJAMAS RYŠIŲ TINKLO PRIJUNGIMAS
- T1 — PLANUOJAMAS TERMOFIKACINIO VANDENS TINKLO TRASOS VIETOS PARINKIMAS
- D1 — PLANUOJAMAS DUJOTIEKIO TINKLO PRIJUNGIMAS
- KL1 — PLANUOJAMAS LIETAUS NUOTĖKŲ TINKLAS
- NUMATOMŲ PRAVAŽIAVIMŲ RIBOS
- FUTLIARAI PO VAŽIUOJAMOSIOMIS DALIMIS
- LVŽF — LAISVO VALSTYBINIO FONDO ŽEMĖ
- PLANUOJAMAS PRIVAŽIAVIMO PERKĖLIMAS

PASTABOS:

1. GALIMAS SKL.Nr.1 UŽSTAT. PLOTAS (vnt.) ..... 10022,0 m².
2. GALIMAS SKL.Nr.2 UŽSTAT. PLOTAS (vnt.) ..... 1044,0 m².
3. VALSTYBINIO ŽEMĖS FONDO PERDUODAMA DALIS ..... 071 m².
4. ŽEMĖS NAUDOJIMO PAGRINDINĖ - KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ.
5. TERITORIJOS NAUDOJIMO BŪDAS - VISUOMENINĖS PASKIRTIES TERITORIJA (V3) (žemės sklypai, kuriuose yra esami arba numatomi statyti viešieji, valstybės ir tarptautiniai subjektai, įstaigos, organizacijos, asociacijos, religinės, socialinės, kultūrinės, sveikatos, švietimo, mokslinės, administracinės ir kitų visuomenės interesų tenkinimo objektai, taip pat viešojo naudojimo paslaugų, sporto komplekso, ligoninių, greitosios pagalbos stočių, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų ir kitų sveikatos įstaigų pastatai).
6. Techniniame planuojamo statinio projekte privaloma numatyti patenkančių į planuojamą teritoriją daugiabučio (Gedimino g. 15, 17, 17A ir 19) eksploatuojamų skalbinių džiovyklų ir kitų naudojamų konstrukcijų iškėlimą ir diskokavimą daugiabučio kieme

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

		Skl. Nr.1 V	Nr.2 V
1 - TERIT. NAUDOJIMO BŪDAS ir (ar) pobūdis)		V3	V3
1 | 2	2 - PASTATŲ AUKŠTIS (METRAIS)	18,0	8,50
3 | 4	3 - UŽSTATYMO TANKUMAS	0,40	0,40
	4 - UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	1,5	0,8

SKLYPO NUMERIO IR JO PLOTO ŽYMĖJIMAS :
n - ..... SKLYPO (JO DALIES) NUMERIS
m - ..... SKLYPO PLOTAS m².

Aukščių sistema - Baltijos
Koordinačių sistema - LKS 94

Parengs	Pavardė	Parašas
Direktorius	J.Janeliūnas	
Vyr.lydytojas	V.Baranauskas	
Užsakovas		

UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"
Šiaulių filialas
Licencijos Nr.TK-733-(314)

Objektas
Viešoji įstaiga Radviliškio m. Ligoninė

Brėžinys
Topografinė nuotrauka

Objekto Nr.	Mastelis	Lapų sk.	Lapo Nr.	Data
	1:500	1	1	2008.12

ATESTATO NR. 1650	UAB "PANPROJEKTAS" RESPUBLIKOS 38, PANEVĖŽYS, TEL./FAKS.: 58 18 75			Sklypo Gedimino g. 9 (kadastr. Nr. 7157/0003:494) Radviliškyje padalijimo ir Valstybinio fondo žemės dalies prijungimo detalusis planas	
A1110	PV	A. SURVILA	2008.12.	DETALIOJO PLANO TERITORIJOS TVARKYMO REŽIMO PAGRINDINIAI SPRENDINIAI PAGRINDINIS BRĖŽINYS M1:500	LAIDA 0
A1110	ARCH.	A. SURVILA	2008.12.		
ETAPAS DP	ORGANIZATORIUS: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS			P/0550 - DP - SP	LAPAS 1 / LAPŲ 2

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Radviliškio rajono savivaldybės administracija 188726247, Radviliškio r. sav. Radviliškio m. Aušros a. 10
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-28 Nr. SRD-66-250528-00019
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ARTŪRAS VALUCKAS, Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėjas ARTŪRAS VALUCKAS, Radviliškio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ARTŪRAS VALUCKAS, Radviliškio rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-28 13:17:18 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-28 13:17:27 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 10:43:13 – 2028-06-17 10:43:13
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ARTŪRAS VALUCKAS, Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėjas ARTŪRAS VALUCKAS, Radviliškio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ARTŪRAS VALUCKAS, Radviliškio rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-28 13:17:54 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-28 13:17:54 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 10:43:13 – 2028-06-17 10:43:13
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Radviliškio rajono savivaldybės administracija 188726247, Radviliškio r. sav. Radviliškio m. Aušros a. 10
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-28 Nr. SARD-66-250528-00019
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-06-04 17:58:40)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-06-04 17:58:40 Avilys SDP eDocs

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

AB „Energijos skirstymo operatorius“

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS25-75178

Parengta: 2025-08-06,
Galioja iki: 2026-08-04

Klientas: VŠĮ RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS
Kliento kontaktiniai duomenys: Gedimino g. 9B, Radviliškis, Radviliškio r. sav., +37068605937, ukvedys@radviliskiopoliklinika.lt
Objekto pavadinimas: Visuomeninės paskirties pastatas
Objekto adresas: Gedimino g. 11A, Radviliškis, Radviliškio r. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N4575178

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistina naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	35	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	**kW**	**35**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Gedimino g. 11A, Radviliškis, Radviliškio r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką, kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Svarbi informacija:
3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-

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

svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.
3.3.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.
3.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.
3.3.4. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba .
3.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.
3.3.6. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.
3.3.7. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinos naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.
3.3.8. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Transformatorinėje TR-65 esamą galios transformatorių pakeisti į 250 kVA galios transformatorių bei parinkti galios transformatoriui reikiamas žemos ir vidutinės įtampos apsaugas, maksimalios srovės įtaisus bei jungtis (arba izoliuotas šynas).
4.2. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) (preliminarios koordinatės x-471377**,** y-6186403) su trifaziu „C“ charakteristikos 63 A automatiniu jungikliu.
4.3. KS/KAS prijungimui įsipjauti į esamą kabelinę liniją „TR65-KS4154“ iš transformatorinės TR-65. Iki

įsipjovimo vietos įrengti žemos įtampos 150 mm^2 skerspjūvio kabelių liniją.
4.4. KS/KAS ant nueinančios kabelinės linijos įrengti saugiklių/kirtiklių bloką su reikiamo dydžio saugikliais arba trumpikliais.
4.5. Elektros grandinėje atlikti trumpųjų jungimų skaičiavimus ir parinkti apsaugas pagal selektyvumą.

Klientų aptarnavimas
Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

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

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna.

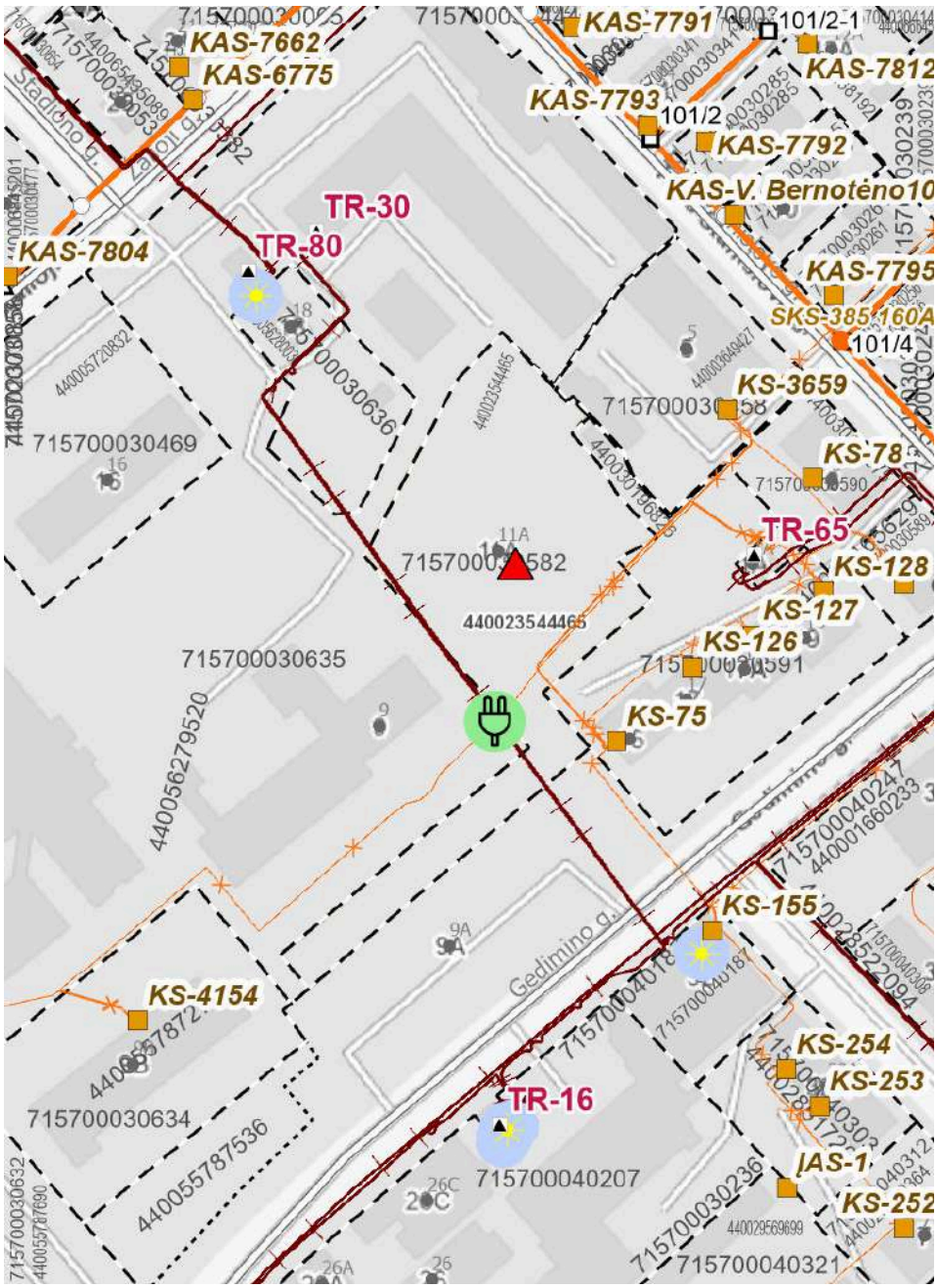
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu +370 660 01852**.**

Klientų aptarnavimas
Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

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

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 25-75178
Trumpiausias geometrinis atstumas



Klientų aptarnavimas
Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

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

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

AB „Energijos skirstymo operatorius"

eso

Parengta: 2025-07-30,
Galioja iki: 2026-07-30

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK25-74306

Klientas: VŠĮ RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS
Kliento kontaktiniai duomenys: Šv. Stepono g. 39, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37065242224, grazvydas@squares.lt
Objekto pavadinimas: Kabelio apsauga
Objekto adresas: Gedimino g. 11A, Radviliškis, Radviliškio r. sav.
Investicinio projekto Nr.: E2N4574306

Kliento prijungimo objekto duomenys:

	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	**kW**	**-**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 25-74306 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:
3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį" https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos".

3.4. Svarbi informacija:
3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų

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

skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.
3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:
3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.
3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.
3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu +370 660 01852.

UAB " Radviliškio šiluma "

Kodas 17144859, PVM mok. Kodas 71448515. Žironų g. 3, Radviliškis, tel.; 8 422 60872; faks.: 8 422 60873

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

PASTATO ŠILUMOS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

2025 m. sausio mėn. 6 d. Nr. TS 25-01

Radviliškis

Techninės sąlygos išduodamos objektui **„Gydymo paskirties pastato Gedimino g. 11a, Radviliškyje, statybos projektas"** parengti pagal 2024-12-30 paraišką.

Šilumos punktas turi būti suprojektuotas ir įrengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			esamas	naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galią	kW		23	
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galią	kW		11	
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galią	kW		13	
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galią	kW		-	
5.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C		105	
6.	Skaičiuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	°C		45	
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa		480	
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa		360	
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa		260	
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa		220	
11.	Prisijungimo taškas		Šilumos mazgas		
12.	Prisijungimo taško altitudė				
13.	Šilumos šaltinis		Radviliškio miesto katilinė		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Automatizuotas		

Eil. Nr.	Pagrindiniai projektuojamų sistemų reikalavimai	Jungimo būdas	Automatika	Šilumos apskaita
1.	Šildymo įrenginių	Nepriklausoma	automatizuota	Šilumos apskaita
2.	Vėdinimo įrenginių	Nepriklausoma	automatizuota	Šilumos apskaita
3.	Karšto vandens įrenginių	Nepriklausoma	automatizuota	Šilumos apskaita
4.	Technologinių įrenginių			

Kiti reikalavimai:

1. Paruošti šilumos tiekimo trasos ir pastato šilumos punkto projektą vadovaujantis „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių", aktualios redakcijos reikalavimus.
2. Prisijungimo vieta- į sklype esamą bekanalę šilumos trasą. Priedas Nr. 1
3. Suprojektuoti prisijungimo atšaką esamuose šilumos tinkluose su atsišakojimu 76*25 nuo esamos šilumos trasos iki pastato šilumos punkto.
4. Suprojektuoti AŠ (šulinį) su uždaromąją, drenažine-nuorinimo armatūra.
5. Suprojektuoti automatizuotą šilumos punktą ir vidaus šildymo sistemą.
6. Projektą derinti su UAB "Radviliškio šiluma".

Technines sąlygas užpildė: inžinierius-statybininkas — Vytautas Mičiulis
(Pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

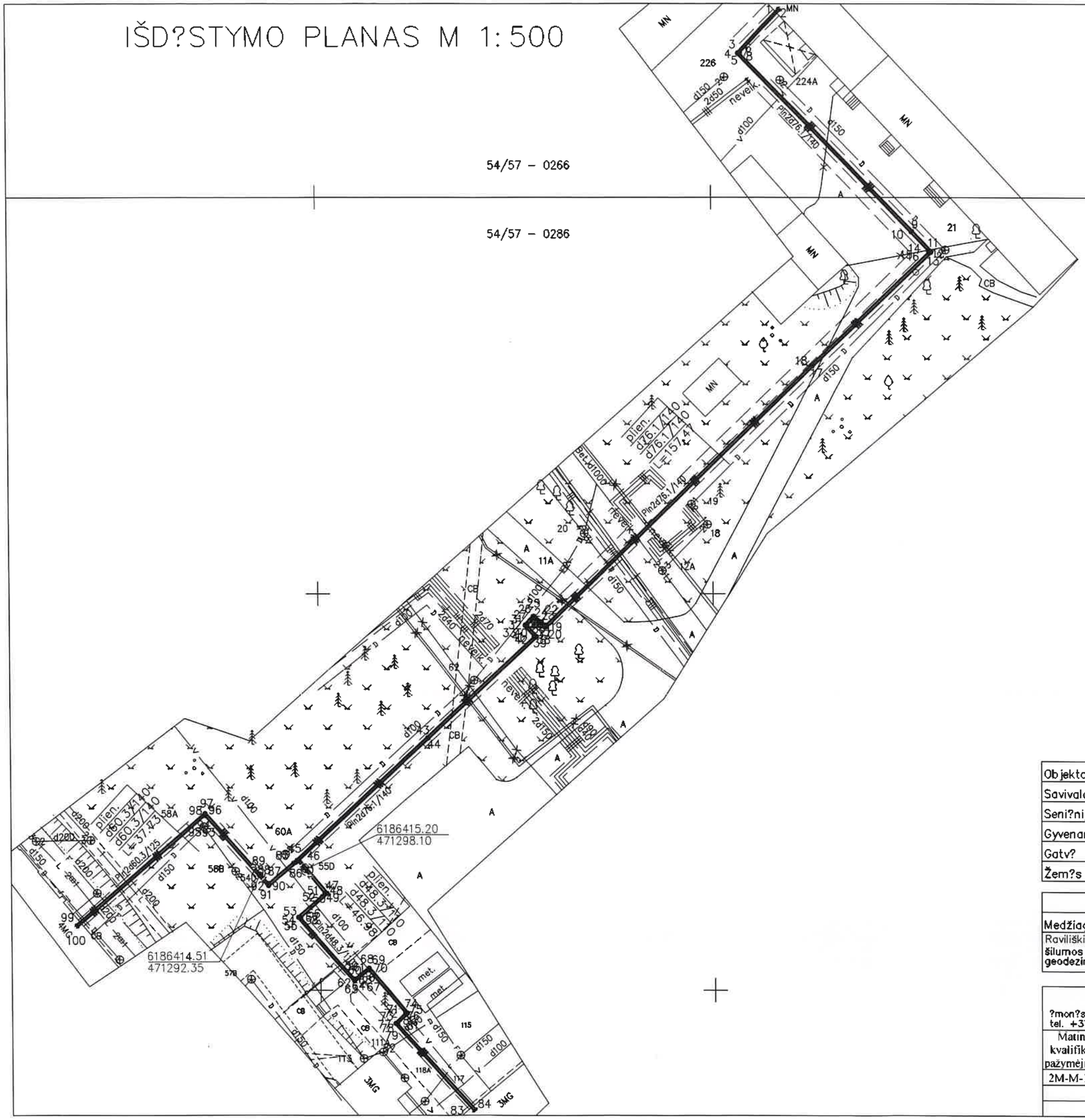
Technines sąlygas išdavė: Direktorius — Raimondas Grigalaitis
(Pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

SUDERINTA.....
(Savivaldybės tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

Registro Nr. .....

IŠD?STYMO PLANAS M 1:500

PRIEDAS NR. 1
(PLIE TS 25-01 2025-01-06)



Objekto pavadinimas	Šilumos tiekimo tinklai
Savivaldyb?	Radviliškio r.
Seni?nija	
Gyvenamoji vietov?	Radviliškis
Gatv?	Gedimino
Žem?s sklypo kadastro Nr.	7157/0003:583

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Raviliškio raj. sav. Radviliškio m. Gedimino g. 9 šilumos tiekimo tinkl? (ligonin?s kv.) geodezin? – išpildomoji nuotrauka.	2019–07 (UAB "Matinink? centras)

UAB "MATININK? CENTRAS"
?mon?s kodas 303009491, buvein?s (deklaruotas) adresas: Šiauliai Marijampol?s g. 37A, tel. +370 687 21613, el. p. Kestutis@matininkucentras.lt

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1528	Direktorius	Kęstutis Klioštoraitis	2019-10-21

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

RADVILIŠKIO VANDUO

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 024/132

Vandens tiekimui ir nuotekoms UAB „Radviliškio vanduo“ aptarnaujamoje teritorijoje

Objekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastatas
Objekto adresas: Gedimino g. 9A , Radviliškis
Pareiškėjas: VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI

Užsakovas privalo:

1. Vandentiekio įvado įrengimą atlikti nuo Gedimino g. vandentiekio skirstomojo tinklo šulinio įrengiant uždaromąją armatūrą.
2. Įvado vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti EN 12201 standarto reikalavimus, geriamajam vandeniui tiekti.
3. Vandens apskaitos mazgą įrengti pagal STR 2.07.01.2003 reikalavimus už pirmos išorinės pastato sienos apšiltintoje patalpoje. Šalto vandens skaitiklį atsiimti iš UAB „Radviliškio vanduo“.
4. Centralizuotai tiekiamo vandens vamzdyną sujungti su vietinio (šulinio) vandens tiekimo sistema – draudžiama.

NUTEKAMŲJŲ VANDENŲ NULEIDIMUI

Užsakovas privalo:

1. Nuotekų išvado pajungimą į atlikti Gedimino g. nuotekų surinkimo šulinį.
2. Darbus atlikti atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 nurodytus reikalavimus, naudojamos medžiagos turi užtikrinti patikimą apsaugą nuo infiltracijos į šulinį ir atvirkščiai, o pajungimo darbai neturėtų pabloginti šulinio esamos techninės būklės.
3. Nuotekų išvado vamzdžiai, fasoninės dalys turi atitikti statybos produkcijos sertifikavimo centro atitikties sertifikato ir ne maisto prekės higieninio pažymėjimo reikalavimus, EN 1401 ir LST ISO 4435 standartų reikalavimus.
4. Prie nuotekų tinklo draudžiama jungti drenažo ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklą.

PAVIRŠINIŲ NUTEKAMŲJŲ VANDENŲ NULEIDIMUI

Užsakovas privalo:

1. Nuotekų išvado pajungimą atlikti į Gedimino g. nuotekų surinkimo tinklo šulinį.
2. Darbus atlikti atsižvelgiant į STR 2.07.01:2003 nurodytus reikalavimus, naudojamos medžiagos turi užtikrinti patikimą apsaugą nuo infiltracijos į šulinį ir atvirkščiai, o pajungimo darbai neturėtų pabloginti šulinio esamos techninės būklės. Nuotekų išvado vamzdžiai, fasoninės dalys turi atitikti statybos produkcijos sertifikavimo centro atitikties sertifikato ir ne maisto prekės higieninio pažymėjimo reikalavimus, EN 1401 ir LST ISO 4435 standartų reikalavimus.

Kiti reikalavimai:

1. Įrengus tinklus, atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką, kurios 1 egz. pateikti UAB „Radviliškio vanduo“.
2. Sudaryti vandens ir nuotekų tvarkymo sutartį su UAB „Radviliškio vanduo“ pateikiant šias technines sąlygas.
3. Užkasant bei bandant vandentiekio ir nuotekų tinklą, iškviesti UAB „Radviliškio vanduo“ atstovą, tel. 8 618 51984 arba 8 687 45263.

4. Žemės kasimo darbus derinti su AB „Telia Lietuva“, AB „ESO“, seniūnija ir kitais namų valdų sklypo ribose galimai esamų komunikacijų savininkais.
5. Projektą derinti su UAB „Radviliškio vanduo“.

Pastaba: Statytojas per 10 darbo dienų privalo informuoti, kad su prisijungimo sąlygų reikalavimais sutinka arba nesutinka, neinformavus - laikysime, kad sąlygos statytoją tenkina. Sąlygos galioja iki 2025-12-06.

Sąlygas ruošė: vyr. inžinierius Mindaugas Gapšys 2024-12-06
(pareigos, pavardė, parašas)

Su sąlygomis
SUTINKU _____ 2024 m. _____ mėn. _____ d.
(užsakovas ar jo įgaliotas asmuo)

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

PROJEKTŲ AVILYS

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SKAIČIAVIMAI

Statytojas/užsakovas	VŠĮ RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS
Statinio projekto pavadinimas	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GEDIMINO G. 11A, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato nr.
MB „Squares“ Įm. k. 306052416	Projekto vadovas	Gražvydas Sabaliauskas	A1939
MB „Projektų avilys“ Įm. k. 303067441	Energinio naudingumo sertifikavimo ekspertas	Vilius Pilypas	0582

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

Elektroninio dokumento nuorašas

VšĮ RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS

VIEŠOJI ĮSTAIGA RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS
Gedimino g. 9B, LT-82174 Radviliškis tel. (8 422) 51 672,
el.p. radviliskiopspc@radviliskiopoliklinika.lt, svetainė internete www.radviliskiopoliklinika.lt
Atsiskaitomoji sąskaita LT227181400000142506, AB Artea bankas, banko kodas 71814
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 171448918

IĮ „Remeikos dizaino studija“ 2025-06- S-

DĖL AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS

Informuojame, kad psichiatrijos dienos stacionaro pacientams reikiamą automobilių stovėjimo vietų skaičių įrengsime savo turto patikėjimo teise valdomo inžinierinio statinio – kiemo aikštelės (unikalus Nr. 4400-0487-1378) dalyje, esančioje žemės sklype (unikalus Nr. 4400-5578-7690) Gedimino 7B, Radviliškyje.

Priedas: Savivaldybės 2025-06-27 gautas raštas Nr. S-2069 (8.32).

Direktorė Agnė Šlekienė

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Biudžetinė įstaiga, Aušros a. 10, 82196 Radviliškis, tel. +370 422 69 003,
el. p. informacija@radviliskis.lt, svetainė internete www.radviliskis.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726247.

VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centrui
Gedimino g. 9B, LT-82174 Radviliškis
El. p.: radviliskiopspc@radviliskiopoliklinika.lt

2025-06-27 Nr.
Į 2025-06-26 Nr. G-3982 (8.32)
2025-06-25 Nr. S-758 (4.8)

DĖL AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS

Radviliškio rajono savivaldybės administracija, išnagrinėjusi Jūsų 2025 m. birželio 25 d. raštą Nr. S-758 (4.8) „Dėl automobilių stovėjimo aikštelės“, informuoja, kad neprieštarauja jog VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, reikiamą automobilių stovėjimo vietų skaičių įrengtų savo turto patikėjimo teise valdomo inžinierinio statinio – kiemo aikštelės (unikalus Nr. 4400-0487-1378) dalyje (pažymėtoje plane b1), esančioje žemės sklype (unikalus Nr. 4400-5578-7690) Gedimino 7B, Radviliškyje. Minėta aikštelė reikalinga gydymo paskirties pastato statybos (Gedimino g. 11A, Radviliškis) projekto „Psichiatrijos dienos stacionaro įkūrimas ir paslaugų plėtra Radviliškio rajone“ įgyvendinimui, aikštelė nuo projektuojamo gydymo paskirties pastato yra nutolusi apie 200 m atstumu.

Administracijos direktorė Eglė Ivanauskytė

Artūras Valuckas, tel. +370 422 69 007, el. p. arturas.valuckas@radviliskis.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-27 Nr. S-2069 (8.32)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Viešoji įstaiga Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eglė Ivanauskytė Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-27 14:44
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-27 14:44
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-12 09:22 - 2028-06-11 09:22
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250618.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-06-27)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-06-27 nuorašą suformavo Artūras Valuckas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Viešoji įstaiga Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-27 Nr. S-777 (4.8)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agnė Šlekienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-27 15:39
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-09-11 13:41 - 2025-09-10 13:41
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS_PSPC.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250618.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-06-27)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-06-27 nuorašą suformavo Agnė Šlekienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-05-05 11:09:04

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:
Registro Nr.: **44/329578**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2004-12-30**
Adresas: **Radviliškis, Gedimino g. 9B**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Pastatas - Poliklinika**
Unikalus daikto numeris: **7196-6000-6011**
Paskirties grupė: **Visuomeninių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gydymo**
Žymėjimas plane: **1D2/p**
Statybos pradžios metai: **1966**
Statybos pabaigos metai: **1966**
Kap. remonto pradžios metai: **2020**
Kap. remonto pabaigos metai: **2021**
Papr. remonto pradžios metai: **2019**
Papr. remonto pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Bendroji centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **1008.64 kv. m**
Pagrindinis plotas: **855.90 kv. m**
Tūris: **4168 kub. m**
Užstatytas plotas: **682.00 kv. m**
Koordinatė X: **6186324**
Koordinatė Y: **471294**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **771000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**
Atkuriamoji vertė: **532000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-03-18**
Vidutinė rinkos vertė: **191000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-03-18**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-03-18**

2.2. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**
Aprašymas / pastabos: **(b1-602,00kv.m., b2-128,00kv.m., b3-394,00kv.m.)**
Unikalus daikto numeris: **4400-0487-1378**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 7196-6000-6166**
Statybos pradžios metai: **1966**
Statybos pabaigos metai: **1966**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11266 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **3389 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **846 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2005-02-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-02-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101539**
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-03-08 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 298**
2020-07-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. S-2056 (8.20)
2021-09-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
Įrašas galioja: **Nuo 2021-09-30**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101539**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-0487-1378, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-03-08 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 298**
Įrašas galioja: **Nuo 1999-04-09**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Viešoji įstaiga Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 171448918**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-0487-1378, aprašyti p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2025-04-11 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 17**
2025-04-11 Turto patikėjimo sutartis Nr. SUT-2025-407
Įrašas galioja: **Nuo 2025-05-05**

6.2. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Viešoji įstaiga Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 171448918**
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-04-11 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 17**
2025-04-11 Turto patikėjimo sutartis Nr. SUT-2025-407
Plotas: **958.19 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-05-05**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Šiaulių teritorinė ligonių kasa, a.k. 188784026**
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-12-18 Panaudos sutartis Nr. ŪKS-33**
2024-12-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ŪKS-34
Įrašas galioja: **Nuo 2025-01-30**
Terminas: **Nuo 2024-12-18 iki 2034-12-18**

7.2. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 171448918**
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-07-22 Perdavimo - priėmimo aktas**
1999-07-22 Panaudos sutartis
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-03**
Terminas: **Nuo 1999-07-22**

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-03-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2021-09-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
Įrašas galioja: **Nuo 2021-09-29**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
SIGITA SAROČKAITĖ-MATUSEVIČIENĖ
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1090**
2021-03-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-09-29**

10.3. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-09-14 informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSKR-66-210914-00001**
Aprašymas: **Kapitalinis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-09-14**

10.4. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-05-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-07-10 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. S-2056 (8.20)
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-27**

10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
AUDRONĖ DOMINIENĖ
Daiktas: **pastatas Nr. 7196-6000-6011, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1088**
2020-05-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-27**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija:
Žemės sklypo, kuriame yra statinys, kadastrinis Nr.: **7157/0003:634**
Archyvinės bylos Nr.: **25360/3476**

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

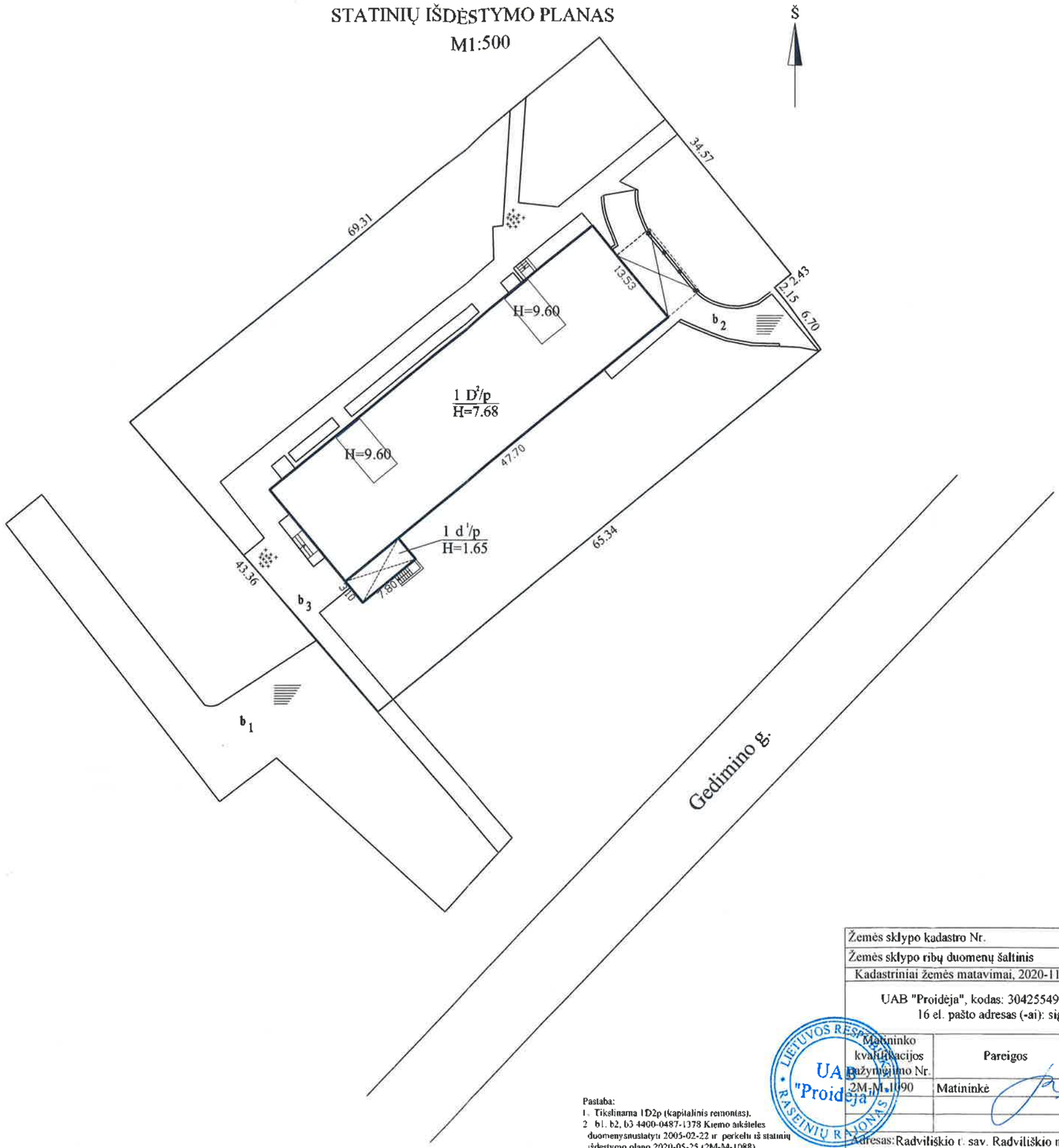
Dokumentą atspausdino VĮ Registrų centro AUTOMATINĖ SISTEMA

KOPIJA TIKRA

PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



Pastaba:
1. Tikslinama 1D2p (kapitalinis remontas).
2. b1, b2, b3 4400-0487-1378 Kiemo aikštelės duomenys nustatyti 2005-02-22 ir perkelti iš statinių išdėstymo plano 2020-05-25 (2M-M-1088)

Žemės sklypo kadastro Nr.	7157/0003:634
Žemės sklypo ribų duomenų šaltinis	
Kadastriniai žemės matavimai, 2020-11-20, 2M-M-2605	

UAB "Proidėja", kodas: 304255492, adresas: Raseinių r. sav., Kalnujai, Alyvų g. 16 el. pašto adresas (-ai): sigita@proideja.lt, tel.: + 370 650 208 55

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė
2M-M-1090	Matininkė	SIGITA SAROČKAITĖ-MATUSEVIČIENĖ

Adresas: Radviliškio r. sav. Radviliškio m. Gedimino g. 9B

Kadastro duomenų nustatymo data	2021-03-18
Plano parengimo data	2021-03-18

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Proidėja" RASEINIŲ RAJONAS

1126398047

TURINYS

1. Projekto tikslas..... 3 l.
2. Reikalavimai A++ energinio naudingumo klasės viešosios paskirties pastatams (jų dalims)..... 4 l.
3. Sandarumas..... 5 l.
4. Pastato energinio naudingumo skaičiavimuose naudotos vertės ..... 6 l.
5. NRGpro ataskaita..... 7-21 l.
6. Ilginių šiluminių tiltelių ataskaita..... 22-28 l.

PROJEKTŲ AVILYS

1. PROJEKTO TIKSLAS

Lietuva įstojusi į Europos sąjungą įsipareigojo vadovautis Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/31/ES „dėl pastatų energinio naudingumo“, nustatant sąnaudų atžvilgiu optimalaus pastatams ir pastato dalims taikomų minimalių energinio naudingumo reikalavimų lygio skaičiavimo lyginamosios metodikos principus, reikalavimus. **Pastatuose suvartojama 40 %** visos Sąjungos suvartojamos energijos. Šis sektorius plečiasi, dėl ko padidės jo energijos vartojimas. Todėl energijos vartojimo mažinimas ir atsinaujinančių išteklių energijos naudojimas pastatų sektoriuje yra svarbios priemonės, būtinos sumažinti Sąjungos energinę priklausomybę ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisiją. Daugiau vartojant atsinaujinančių išteklių energijos ir kartu imantis priemonių siekiant sumažinti energijos vartojimą **Sąjungoje įsipareigota sumažinti bendrą šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisiją bent 20%**. Pagal direktyvos gaires parengtas statybos techninis reglamentas STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, kurio būtina vadovautis statant pastatus Lietuvos teritorijoje. Reglamentas netaikomas tik išskirtiniais atvejais:

1.1 pastatams, kurie yra kultūros paveldo statiniai, jei laikantis reikalavimų nepageidautinai pakistų charakteringos jų savybės ar išvaizda;

1.2. maldos namų ir kitokios religinės veiklos pastatams;

1.3. laikiniems pastatams, skirtiems naudoti ne ilgiau kaip 2 metus;

1.4. nedaug energijos sunaudojantiems gamybos ir pramonės, sandėliavimo paskirties ir žemės ūkiui tvarkyti skirtiems negyvenamiesiems pastatams (įskaitant pastatus gyvuliams ir augalams auginti):

1.4.1. kuriuose ilgiau kaip keturis mėnesius per metus šildomas mažesnis negu 50 kvadratinių metrų šildomas plotas, o likusi pastato šildomo ploto dalis šildoma trumpiau kaip 2 mėnesius per metus;

1.4.2. kurių šildymui naudojama tik technologinių procesų metu išsiskirianti šiluma;

1.4.3. kuriuose šildymo sezono metu palaikoma ne aukštesnė kaip 10° C temperatūra;

1.5. atskirai stovintiems pastatams, kurių bendras naudingasis vidaus patalpų plotas ne didesnis kaip 50 kvadratinių metrų;

1.6. poilsio paskirties, sodų paskirties pastatams, naudojamiems ne ilgiau kaip keturis mėnesius per metus;

1.7. nešildomiems pastatams.

Statomų pastatų, kuriems prašymas išduoti leidimą statyti naują statinį ar rašytinį įgalioto valstybės tarnautojo pritarimą statinio projektui pateiktas **po 2018 m. sausio 1 d**., kai statybą leidžiantys dokumentai neprivalomi, – statybos darbai pradėti **po 2018 m. sausio 1 d**., energinio naudingumo klasė turi būti ne žemesnė kaip **A+.**

Statomų pastatų, kuriems prašymas išduoti leidimą statyti naują statinį ar rašytinį įgalioto valstybės tarnautojo pritarimą statinio projektui pateiktas **po 2021 m. sausio 1 d**., kai statybą leidžiantys dokumentai neprivalomi, – statybos darbai pradėti **po 2021 m. sausio 1 d**., energinio naudingumo klasė turi būti ne žemesnė kaip **A++.**

Projektuojamo pastato energijos suvartojimui apskaičiuoti ir pastato energiniam naudingumui įvertinti naudojama kompiuterinė skaičiavimo programa „NRGpro7“. Programa yra analogiška energiniam naudingumui įvertinti naudojamai programai NRG7.

Ilginiai šilumos tilteliai skaičiuoti Therm 7.4 programa.

2. REIKALAVIMAI A++ ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖS VIEŠOSIOS PASKIRTIES PASTATAMS (JŲ DALIMS)

A++ energinio naudingumo klasės viešosios paskirties pastatams (jų dalims) keliami reikalavimai:

2.1 Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklių C_1 ir C_2 vertės turi atitikti: **$C_1 < 0{,}30$ ir $C_2 \leq 0{,}70$;**

2.2 Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai turi atitikti:

2.1 lentelė

Atitvaros rūšis	Viešosios paskirties pastatai W/(m^2·K)
Stogai	0,11
Perdangos	0,11
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	0,14
Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	0,14
Sienos	0,12
Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	0,90
Durys, vartai	1,40

2.3 Jei pastate (jo dalyje) įrengta mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistema, rekuperatoriaus naudingumo koeficientas turi būti **ne mažesnis už 0,80**, o rekuperatoriaus ventiliatorių naudojamas elektros energijos kiekis **neturi viršyti 0,45 Wh/m³**;

2.4 Pastato (jo dalies) **sandarumas turi būti išmatuotas** akredituotos laboratorijos specialistų. Sandarumas matuojamas baigtame statyti pastate prieš atliekant pastato energinio naudingumo sertifikavimą. Norminės oro apykaitos $n_{50.N}$ (1/h) vertė esant 50 Pa slėgių skirtumui turi būti **ne didesnė už 1,00**;

2.5 Šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti turi neviršyti $\boldsymbol{k_h \cdot 448 \cdot A_p^{-0{,}30}}$ vertės.

PROJEKTŲ AVILYS

3. SANDARUMAS

A++ energinio naudingumo klasės pastatai (jų dalys) turi būti suprojektuoti taip, kad jų sandarumas pagal LSTENISO9972:2015 sandarumo bandymo sąlygų reikalavimus, esant 50 Pa slėgių skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, neviršytų norminės oro apykaitos vertės per valandą – 1,00.

Sandarumo matavimas turi būti atliekamas užbaigus visus statybos darbus pastate prieš atliekant energinio naudingumo sertifikavimą. Matavimus turi atlikti akredituota laboratorija „pučiančių durų“ pagalba ir baigus matavimams turi būti išduotas sandarumo matavimo bandymo protokolas.

Rekomenduojama atlikti bandomąjį sandarumo matavimą (nebūtinai akredituotos laboratorijos) dar neįrengus galutinės vidaus apdailos. Taip, galimas sandarumo spragas, būtų lengviau/pigiau pašalinti.

Dažniausiai pasitaikančios oro filtracijos vietos į kurias būtina atkreipti dėmesį:

- Nesandarūs langai ir durys;
- Plyšiai aplink langus ir duris;
- Sienų ir stogo arba perdangos jungtys;
- Šviestuvų ir kitų prietaisų įrengimo išorinėse perdangose vietos;
- Komunikacijų tinklų lizdų įrengimo vietos;
- Ortakių, vamzdynų pravedimo pro išorines atitvaras vietos.

Sandarumo užtikrinimui būtina:

- Vientisas tinko sluoksnis ant sienų vidinio paviršiaus, kruopščiai įrengtas tinko sluoksnis vidiniuose ir išoriniuose sienų kampuose.
- Horizontalus hidroizoliacijos sluoksnis virš betoninės pamatų plokštės turi būti suklijuojamas su vertikalia sienos ir grindų hidroizoliacija.
- Jeigu šiltinamas šlaitinis stogas tarp gegnių arba šildoma medinė perdanga, būtina įrengti garo izoliacinę plėvelę, perdengiant plėvelės kraštus ne mažiau kaip 100 mm. Siūlės turi būti užklijuojamos lipnia juosta, o jungtyje su išorine siena plėvelės kraštas turi būti užleidžiamas ant sienos ir įrengiama sandari jungtis. Plėvelės kraštas tvirtinamas prie netinkuoto sienos paviršiaus, jungtis užklijuojama lipnia sandarinimo juosta ant kurios gali būti tinkuojama.
- Vidinės pertvaros ir šlaitinio stogo jungtyje, stogo garo izoliacinė plėvelė turi būti užleidžiama ant pertvaros paviršiaus ir įrengiama sandari jungtis naudojant lipnią sandarinimo juostą.
- Langus ir duris montuoti sienos apšiltinimo sluoksnyje. Užbaigus jų montavimą turi būti užklijuotos: iš vidinės pusės – garo izoliacinė sandarinimo juosta (ant lango/durų rėmo ir angokraščio), o iš išorinės pusės – difuzinė sandarinimo juosta (ant lango/durų rėmo ir angokraščio). Angokraščiai turi būti kokybiškai nutinkuoti.
- Vengti elektros instaliacinių ar santechninių mazgų pastato išorinėse atitvarose. Jeigu tokie mazgai įrengiami – būtina juos užsandarinti naudojant sandarinimo juostas arba putas. Taip pat būtina užsandarinti pažeistas vietas perdengime, įrengiant šviestuvus arba vėdinimo sistemos ortakius.

4. PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SKAIČIAVIMUOSE NAUDOTOS VERTĖS

4.1 lentelė

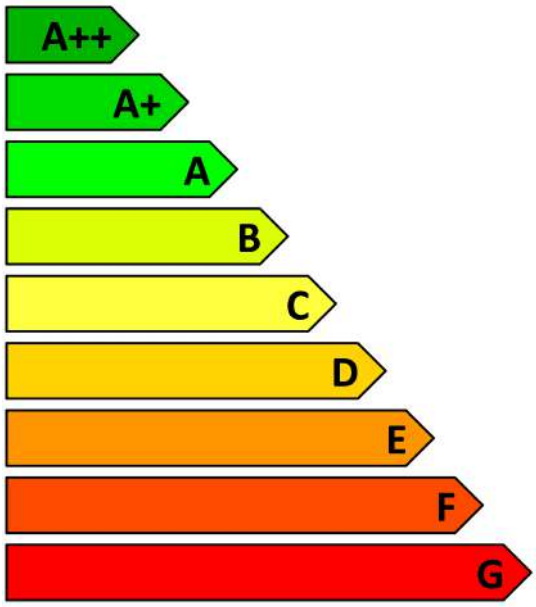
Atitvara / įrengimas	Aprašymas	λ_d W/m·K (dekl.)	λ_w W/m·K (įdrėkis)	λ_{ds} W/m·K (proj.)	Atitvaros šilumos perdavimo koef. W/m²·K
Išorės siena	Silikatinių blokelių mūras – 180 mm EPS 70 N – 300 mm	- 0,032	- 0,002	0,900 0,034	**0,120***
Išorės siena (ventiliuojama)	Silikatinių blokelių mūras – 180 mm FF PIR – 200 mm (karkasas nekerta apšiltinimo sluoksnio)	- 0,022	- 0,001	0,900 0,023	**0,137****
Stogas	G/b plokštė - 200 mm EPS 80 - 400 mm (vidutinis sluoksnio storis) Mineralinė vata - 30 mm	- 0,037 0,038	- 0,002 0,002	1,300 0,039 0,040	**0,088**
Parapetas	EPS 80 iš viršaus - 100 mm, iš vidaus – 100 mm	0,037	0,002	0,039	
Stogelis	Apšiltinimas iš apačios EPS 70 N – 200 mm (minimaliai)	0,032	0,002	0,034	
Grindys	EPS 100 - 250 mm	0,035	0,006	0,041	**0,119**
Rostverkas	EPS 100 - 200 mm iš išorės, 100 mm iš vidaus, 100 mm iš apačios	0,035	0,010	0,045	
Langai	Dviejų stiklo paketų langai (trys stiklai), dvi dangos selektyvinės. Langai montuojami į apšiltinimo sluoknį				**1,000**
Durys	Durys				**1,500**
Šildymas	Miesto šilumos tinklai + pastato centrinis šilumos punktas. Šilumos siurblys energiją imantis iš oro				
Vėdinimas	Jeigu bus įrengiama rekuperacinė vėdinimo sistema, tai jos naud. koef.: 0,80, ventiliatorių naudojamas elektros kiekis 0,45 WH/m3.				
Vėsinimas	Šilumos siurblys energiją imantis iš oro – 110 m2				
Vandens talpa	Karštas vanduo tiekiamas iš miesto šilumos tinklų				
Apšvietimas	LED lempos				

*Įvertinta plieninių smeigių įtaka, 4 vnt/m2; **Įvertinta metalinių tvirtiklių įtaka.

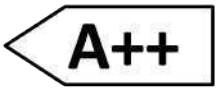
PROJEKTUOJAMO PASTATO ENERGINIS NAUDINGUMAS

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: -	
Pastato adresas: Gedimino g. 11A, Radviliškio r. sav.	
Pastato (jo dalies) paskirtis: Gydymo paskirties pastatai	
Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 351,79	Pastato statybos metai:
Viso pastato šildomas plotas, m²: 351,79	Pastato modernizavimo metai:

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



Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



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

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

Norminės pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	288,76
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	192,60
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	1,12
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m²·metai):	50,52
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m²·metai):	14,69
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m²·metai):	36,80
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	40,12
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m²·metai):	1,20
Pastato į aplinką išmetamas CO2 kiekis, kgCO2/(m²·metai):	22,83

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

Pastabos:

Skaičiavimą atliko: V. P.

Skaičiavimo data: 2024-12-13

PROJEKTUOJAMO PASTATO ENERGINIS NAUDINGUMAS

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: -

Pastato adresas: Gedimino g. 11A, Radviliškio r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Gydymo paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 351,79 Pastato statybos metai:

Viso pastato šildomas plotas, m²: 351,79 Pastato modernizavimo metai:

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

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

Pastato (jo dalies) pirminės energijos sąnaudos:			
Norminės pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):			288,76
Skaičiuojamosios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):			192,60
Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):			117,68
Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):			74,92
Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:			1,12
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	291,99	398,35	41,94
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	41,46
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	224,61	304,08	50,52
Energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsinti:	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	0	0	12,06
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	1,05
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	0	0	14,69
Energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti:	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	90,73	170,48	12,51
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m²·metai):	-	-	27,97
Šiluminės energijos, kWh/(m²·metai):	69,79	109,99	36,80
Elektros energijos (įskaitant vėsinimą) sąnaudos pastate (jo dalyje):	Norminės	Atskaitinės	Skaičiuojamosios
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	69,00	69,00	92,29
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	-	-	8,02
Elektros energijos suminės sąnaudos, kWh/(m²·metai):	30,00	30,00	40,12
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m²·metai):	12,00	12,00	1,20

Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltinai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:	
Šilumos šaltiniai:	Šildomi plotai, m²:
Šilumos šaltinis: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas, Šil.įrenginys_2: Šilumos siurblys / energija iš oro	351,79
Pastatui (jo daliai) vėsinti naudojamų orą šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:	
Orą šaldančių įrenginių tipas:	Šildomi plotai, m²:
Vėsinimo_sistema_2: Šilumos siurblys / energija iš oro	110,00
Pastatui (jo daliai) vėdinti naudojamų vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:	
Vėdinimo sistemos tipas:	Šildomi plotai, m²:
Vėdinimo sistema: Rekuperacinė	351,79
Pastate (jo dalyse) karštam buitiniam vandeniui ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:	
Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:	Šildomi plotai, m²:
Šilumos šaltinis: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	351,79
Pastate (jo dalyje) naudojama atsinaujinanti energija:	
Atsinaujinančios energijos tipas, panaudojimo būdas ir šaltinis:	Šildomi plotai, m²:
n/d	n/d
Pastato į aplinką išmetamas CO_2 kiekis ($kgCO_2/(m^2 \cdot metai)$):	22,83
Pastato (jo dalies) sandarumo matavimo duomenys, n_{50} (kartai per valandą):	0,60

Skaičiavimą atliko: V. P.

Skaičiavimo data: 2024-12-13

Projektuojamo pastato (jo dalies) energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

(pagal STR 2.01.02:2016 11 priedo 11.1 lentelę)

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: -

Pastato adresas: Gedimino g. 11A, Radviliškio r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Gydymo paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 351,79

Viso pastato šildomas plotas, m²: 351,79

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiniame metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m²·metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas*	5,21
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	4,82
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore*	0,00
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*:	
4.1	- per grindis ant grunto*	0,00
4.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0,00
4.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	5,53
4.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0,00
4.5	- per šildomo rūsio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*	0,00
4.6	- per grindis virš vėdinamų pogrindžių*	0,00
4.7	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūsių*	0,00
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras*	22,50
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	1,61
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius*	3,20
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo*	7,66
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	0,00
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	76,60
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	31,16
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	57,45
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	40,12
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	1,20
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	36,80
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	50,52
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	14,69

* šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Skaičiavimą atliko: V. P.

Skaičiavimo data: 2024-12-13

Projektuojamo pastato (jo dalies) energinio naudingumo gerinimo rekomendacijos

(pagal STR 2.01.02:2016 11 priedo 11.2 lentelę)

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: -

Pastato adresas: Gedimino g. 11A, Radviliškio r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Gydymo paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 351,79

Viso pastato šildomas plotas, m²: 351,79

Eil. Nr.	Priemonės pastato (jo dalies) energiniam naudingumui gerinti	Šiluminės energijos kiekis, kurį galima sutaupyti pastato (jo dalies) šildomo ploto kvadratiniame metre per metus, įdiegus priemonę, kWh/(m²×metai), ΔQ_x	Šiluminės energijos dalis nuo dabartiniu metu pastato (jo dalies) suvartojamo energijos kiekio, kurią galima sutaupyti įdiegus priemonę, ΔQ_x / Q^l_H
1.	Pastato sienų apšiltinimas, kad visų sienų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
2.	Pastato stogų apšiltinimas, kad visų stogų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
3.	Pastato perdangų, kurios ribojasi su išore, apšiltinimas, kad visų perdangų, kurios ribojasi su išore, šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
4.	Pastato grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
5.	Horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
6.	Vertikaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
7.	Vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintų grindų ant grunto apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
8.	Šildomo rūsio atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
9.	Grindų virš vėdinamų pogrindžių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
10.	Grindų virš nešildomų vėdinamų rūsių apšiltinimas, kad jų šilumos perdavimo koeficientas atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
11.	Pastato langų keitimas langais, atitinkančiais reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
12.	Pastato išorinių įėjimo durų keitimas į durimis, atitinkančiomis reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
13.	Pastato karšto buitinio vandens ruošimo sistemos rekonstravimas, kad šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
14.	Energijos sąnaudų šildymui sutaupymas, jei pastato šildymo sistema būtų įrengta pagal reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00
15.	Minimalus šiluminės energijos pastatui šildyti sutaupymas, jeigu pastatas atitiktų C energinio naudingumo klasę ir jo šildymo sistema atitiktų reikalavimus C klasės pastatui	0,00	0,00

Skaičiavimą atliko: V. P.

Skaičiavimo data: 2024-12-13

PROJEKTUOJAMO PASTATO ENERGINIS NAUDINGUMAS

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: -
Pastato adresas: Gedimino g. 11A, Radviliškio r. sav.
Pastato (jo dalies) paskirtis: Gydymo paskirties pastatai
Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 351,79
Viso pastato šildomas plotas, m²: 351,79

Rodikliai pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedą (5.3.15.1. ÷ 5.3.15.8. p.):	
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:	A++
Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C1 vertė:	0,200
Pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklio skaičiuojamoji C2 vertė:	0,138
Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai (W/K):	308,86
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m²·metai):	50,52
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m²·metai):	14,69
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m²·metai):	36,80
Skaičiuojamosios suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m²·metai):	40,12
Skaičiuojamosios elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m²·metai):	1,20

Skaičiavimą atliko: V. P.

Skaičiavimo data: 2024-12-13

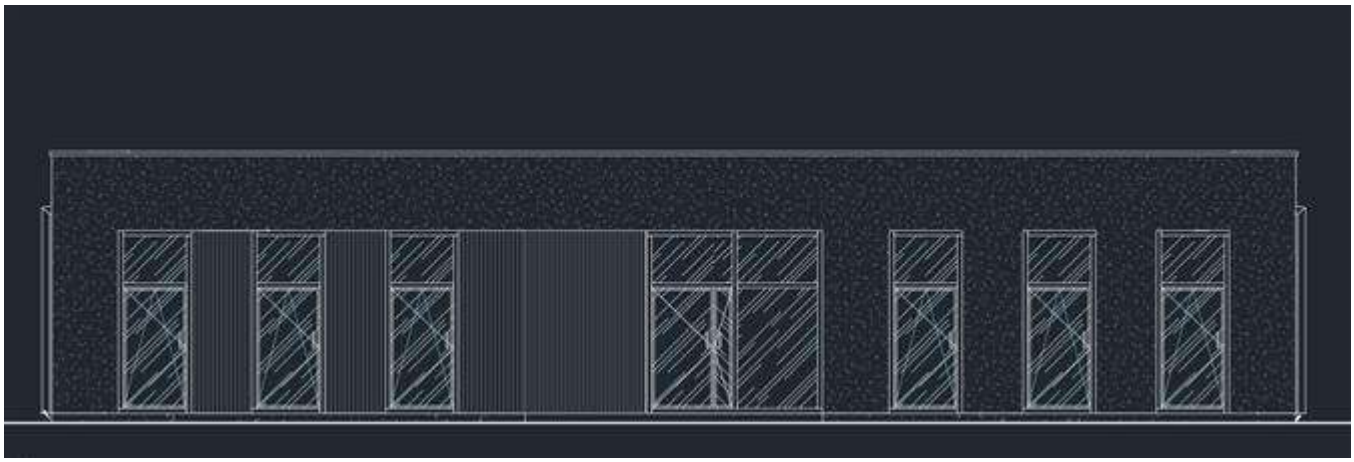
PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SKAIČIAVIMO DUOMENŲ SUVESTINĖ

Statytojas

VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras

Ekspertas/Projektuotojas

V. P.
MB "Projektu avilys"
J. Basanavičiaus g. 14, Šilalė



Pastatas/projektas

Projekto pavadinimas:	Gydymo paskirties pastatas Radviliškyje, Gedimino g. 11A
Adresas:	Gedimino g. 11A, Radviliškio r. sav.
Projektuotojas:	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija
Energinio naudingumo klasė:	A++

Pastato duomenys

PASTABA: suvestinė sugeneruota NRGpro programa (versija: 7.2.0.0; licencija: NRG-01018) iš duomenų failo: Gydymo_paskirties_pastatas_Radviliškyje,_Gedimino_g._11A.nrgp7 [2024-12-13 14:38:51]. Lentelėse pateiktų duomenų žymenis, pavadinimus ir dimensijas žr. suvestinės priede.

Pastato paskirtis:	Gydymo paskirties pastatai
Patalpų temperatūra:	Θ_{iH} = 22,0 (°C)
Skaičiavimas taikomas:	☑ visam pastatui / ☐ pastato daliai
Šildomų patalpų plotas:	A_p = 351,79 (m²)
Skirstymas į zonas:	neskirstoma (skaičiuojama kaip viena zona)

Zona-00: Pagrindinė pastato zona

Gabaritai

Šildomas plotas:	A_p = 351,79 (m²)	Ilgis:	L_B = 22,80 (m)
Patalpų tūris:	V_p = 1196,09 (m³)	Plotis:	B_B = 20,50 (m)
Aukštis:	h = 3,90 (m)	Šildomų aukštų sk.:	n_f = 1

Sandarumas

Deklaruojamas oro apykaitos rodiklis:	n_{50} = 0,60 (h^{-1})	← panaudotas skaičiavime
Deklaruojamas laipsnio rodiklis:	n = 0,67	
Skaičiuojamasis oro apykaitos rodiklis:	n_{50} = 3,81 (h^{-1})	
Skaičiuojamasis laipsnio rodiklis:	n = 0,67	

Pagrindinės įėjimo durys

Pataisos koeficientas durims:	k_{d2} = 1,00
Durų tipas:	1 durys be tambūro tarp patalpų ir išorės + durų mechan.uždarymo įtaisų nėra

Karšto vandens ruošimo (KVR) sistemos parametrai

☐ KVR sistemos nėra

☑ KVR sistemoje cirkuliacinio kontūro nėra

☐ KVR ir šildymo sistemoms bendras vamzdynas

Masyvumas

Lauko sienos:	Mūrinės arba betoninės
Pertvaros:	Betoninės ir/arba mūrinės
Perdenginiai:	Daugiau kaip pusė - betoniniai
Grindys:	Daugiau kaip pusė - betoninės, keraminių plytelių, linoleumo ant betono ir pan.
Pastato vidaus šiluminė talpa:	C_p = 130162300 (J/K)
Klasifikavimas pagal vidaus šiluminę talpą:	Labai masyvus pastatas

Zona-00: ATITVAROS

Sienos

Atitvara	A	U	Apibūdinimas	k	VA		γ°	NAP
Šiaurės rytų fasadas	47,86	0,120	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠR	90	
Pietvakarių fasadas	40,08	0,120	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PV	90	
Šiaurės vakarų fasadas	55,83	0,120	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	ŠV	90	
Pietryčių fasadas	59,07	0,120	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	PR	90	
Šiaurės rytų fasadas (ventiliuojamas)	30,99	0,137	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☑	ŠR	90	
Pietvakarių fasadas (ventiliuojamas)	15,27	0,137	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☑	PV	90	
Šiaurės vakarų fasadas (ventiliuojamas)	30,04	0,137	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☑	ŠV	90	
Pietryčių fasadas (ventiliuojamas)	28,80	0,137	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☑	PR	90	
Viso:	307,94							

Stogai

Atitvara	A	U	Apibūdinimas	k	VA		γ°	NAP
Sutapdintas stogas	406,92	0,088	Tarp patalpų ir išorės	1,00	☐	H	0	
Viso:	406,92							

Perdangos, kurios ribojasi su išore

NENURODYTA

Langais, stoglangiai, šviesłangiai ir kitos skaidrios atitvaros

Atitvara	A	Ag	U	Konstrukcija	Apibūdinimas	k	G	g		γ°	NAP
Langas orientuotas į šiaurės rytus 1	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠR	90	
Langas orientuotas į šiaurės	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2	Tarp patalpų ir	1,00	9	0,50	ŠR	90	

Atitvara	A	Ag	U	Konstrukcija	Apibūdinimas	k	G	g	γ°	NAP
rytus 2				stiklai selektyviniai	išorės					
Langas orientuotas į šiaurės rytus 3	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠR 90	
Langas orientuotas į šiaurės rytus 4	15,81	13,43	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠR 90	
Langas orientuotas į pietvakarius 1	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PV 90	
Langas orientuotas į pietvakarius 6	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PV 90	
Langas orientuotas į pietvakarius 3	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PV 90	
Langas orientuotas į pietvakarius 5	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PV 90	
Langas orientuotas į pietvakarius 4	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PV 90	
Langas orientuotas į pietvakarius 7	8,70	7,40	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PV 90	
Langas orientuotas į pietvakarius 2	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PV 90	
Langas orientuotas į pietvakarius 8	15,81	13,43	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PV 90	
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 3	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠV 90	
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 2	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠV 90	
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 7	25,67	21,82	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠV 90	
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 4	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠV 90	
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 6	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠV 90	
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 5	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠV 90	
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 1	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	ŠV 90	
Langas orientuotas į pietryčius 1	25,67	21,82	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PR 90	
Langas orientuotas į pietryčius 5	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PR 90	
Langas orientuotas į pietryčius 4	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PR 90	
Langas orientuotas į pietryčius 3	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PR 90	
Langas orientuotas į pietryčius 2	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PR 90	
Langas orientuotas į pietryčius 7	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PR 90	
Langas orientuotas į pietryčius 6	3,60	3,06	1,000	Plastikiniai, 2-kamerinis stiklo paketas, 2 stiklai selektyviniai	Tarp patalpų ir išorės	1,00	9	0,50	PR 90	
Viso:	167,26	142,16								

Apsaugos nuo Saulės spinduliuotės priemonės

Skaidri atitvara	Stogelis	α_{ov}	g_{ov}	Kairė užtvara	$\beta_{fin.k}$	$g_{fin.k}$	Dešinė užtvara	$\beta_{fin.d}$	$g_{fin.d}$	Žaliuzės	Judriosios	α_{zal}	g_{zal}
Langas orientuotas į šiaurės rytus 1	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės rytus 2	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės rytus 3	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės rytus 4	✓	5	0,00	✓	75	0,00	✓	75	0,00				
Langas orientuotas į pietvakarius 1	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietvakarius 6	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietvakarius 3	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietvakarius 5	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietvakarius 4	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietvakarius 7	✓	30	0,00	✓	50	0,00	✓	45	0,00				
Langas orientuotas į pietvakarius 2	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietvakarius 8	✓	5	0,00	✓	75	0,00	✓	75	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 3	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 2	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 7	✓	5	0,00	✓	50	0,00	✓	50	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 4	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 6	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 5	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į šiaurės vakarus 1	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietryčius 1	✓	5	0,00	✓	50	0,00	✓	50	0,00				
Langas orientuotas į pietryčius 5	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				

Skaidri atitvara	Stogelis	α_{ov}	g_{ov}	Kairė užtvara	$\beta_{fin.k}$	$g_{fin.k}$	Dešinė užtvara	$\beta_{fin.d}$	$g_{fin.d}$	Žaliuzės	Judriosios	α_{zal}	g_{zal}
Langas orientuotas į pietryčius 4	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietryčius 3	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietryčius 2	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietryčius 7	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				
Langas orientuotas į pietryčius 6	✓	5	0,00	✓	20	0,00	✓	20	0,00				

Išorinės durys ir vartai:
NENURODYTA

Grindys ant grunto ir atitvaros, besiribojančios su gruntu

Grindys ant grunto - be ar su ištisine izoliacija
NENURODYTA

Grindys ant grunto, izoliuotos pakraščiuose horizontaliai
NENURODYTA

Grindys ant grunto, izoliuotos pakraščiuose vertikaliai

Atitvara	A	P	w	R_f	Termoizoliacinis sluoksnis	$d_{v.ins}$	D_v	$\lambda_{v.ins}$	$R_{v.ins}$	NAP
Grindys ant grunto	363,19	115,54	0,50	6,100	Polistireninis putplastis "EPS" grunte	0,300	0,400	0,045	6,667	
Viso:	363,19									

Grindys ant grunto, izoliuotos pakraščiuose horizontaliai[H] ir vertikaliai[V]
NENURODYTA

Šildomo rūsio atitvaros
NENURODYTA

Grindys virš vėdinamų pogrindžių
NENURODYTA

Grindys virš nešildomų vėdinamų rūsių
NENURODYTA

Ilginiai šiluminiai tilteliai

Tiltelis	L_ψ	Ψ	Tipas	Apibūdinimas	NAP
Pamatas ties siena	32,90	0,140*	Pastato pamatų ir sienos sandūra	Beton.grindys ar perdanga. Pamatų ir sienos termoizol.sl. susisiekia	
Parapetas	81,70	0,020*	Stogo ir sienos sandūra	Stogo ir sienos termoizol.sl. susisiekia. Išorinis kampas	
Langai ties siena	155,20	0,040*	Langų angokraščiai	Tarp rėmo ir termoizoliacinio sluoksnio sienoje	
Langai ties sąrama	56,70	0,060*	Langų angokraščiai	Tarp rėmo ir apšiltintos gelžbetoninės sąramos	
Langai ties pamatu	56,70	0,150*	Langų angokraščiai	Tarp rėmo ir betono sluoksnio apšiltintame betoniniame pamate	
Sienos išorinis kampas	24,60	-0,060*	Sienų kampai	Sienos išorinis kampas	
Sienos vidinis kampas	24,60	0,020*	Sienų kampai	Sienos vidinis kampas. Siena apšiltinta iš išorės	
Stogelis	7,90	0,050	Stogo ir sienos sandūra	Stogo ir sienos termoizol.sl. susisiekia. Išorinis kampas	
Viso:	440,30				

Pastaba: Ψ vertė, pažymėta žvaigždute (*), nustatoma pagal STR2.01.02:2016 sąlygas 31.1 arba 31.3 p.

Nešildomos apšiltintos patalpos (ir jas ribojančios atitvaros/ilg.šil.tilteliai)
NENURODYTA

Zona-00: SISTEMOS

Elektra (apšvietimas)

Pavadinimas	A	Patalpų apšvietimo įranga	η_E
Apšvietimo_sistema	351,79	Šviestuvai su šviesos diodų (LED) lempomis	150
Viso:	351,79		

Karšto vandens ruošimo sistema

Vamzdynai iki stovų
NĖRA (nes be cirkuliacinio kontūro)

Paskirstymo stovai
NĖRA (nes be cirkuliacinio kontūro)

Skirstomieji patalpų vamzdynai

Apibūdinimas	$U'_{hw.avg}$	L_{SL}	Ilgis L_{SL} žinomas
Vamzdynai sienose po tinku, apšiltinti po 1993m., δ_izol ≈ D_vamzd.	0,39	35,06	☐

Šildymo sistema

Šilumos šaltiniai/įrenginiai

Pavadinimas	Tipas	I/II	$\eta_2/\eta_{GHP.H}$	$P_{1/2}$	$t°_{min}$	ŠLD	KVR	VDN	VĖS	$P_{GHP.el}$
Šil.įrenginys_2	Šilumos siurblys / energija iš oro	II	3,000	0	0,00	☑	☐	☐	☑	-
Šilumos šaltinis	Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	I	1,000	∞	-	☑	☑	☐	☐	-

Pagrindinių šilumos šaltinių darbo laikai

Pavadinimas	Tipas	I/II	τ_m	τ_{vid}
Šil.įrenginys_2	Šilumos siurblys / energija iš oro	II	[0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50]	0,500
Šilumos šaltinis	Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas	I	[0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50]	0,500

Šilumos šaltinių naudojami energijos šaltiniai

Šilumos šaltinis	Energijos šaltinis	f_{PRn}	f_{PRr}	M_{CO2}
Šil.įrenginys_2	Elektros įvairių gamybos būdų vidurkis	2,30	0,20	0,42
Šilumos šaltinis	Šiluma iš UAB "Radviliškio šiluma" šilumos tinklų	0,34	0,76	0,08

Prie šilumos šaltinių pajungtos karšto vandens talpos

Šilumos šaltinis	Pajungtos talpos	ŠLD	KVR	VDN
Šil.įrenginys_2	-	☑	☐	☐
Šilumos šaltinis	-	☑	☑	☐

Karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įranga

Šilumos šaltinis	K.v.r. įrangos reguliavimas	$\eta_{hw.eq}$
Šilumos šaltinis	Rankinis	0,88%

Šildymo sistemos reguliavimo įtaisai

Reguliavimo įtaisų apibūdinimas	η_1
Reg.įtaisai apima viso pastato patalpų šildymo reguliavimą + yra termostat.šildymo prietaisų ventiliai ir patalpų arba išorės termostatas	0,98

Vandens talpos

NENURODYTA

Vėdinimas

Pavadinimas	A	Tipas	G_{vent}	η_{re}	SHR	$\eta_{H.air}$	Šil.šaltinis
Vėdinimo sistema	351,79	Rekuperacinė	0,40	0,80	☐	0,00	-
Viso:	351,79						

Vėsinimas

Pavadinimas	A	Orą šaldančio įrenginio tipas	η_{EER}	$P_{GHP.C}$	$P_{GHP.el}$	GAHP kuras
Vėsinimo_sistema_2	110,00	Šilumos siurblys / energija iš oro	2,80	-	-	-
Nevėsinamas_plotas_2	241,79	(vėsinimo nėra)	2,80	-	-	-
Viso:	351,79					

Zona-00: ATSINAUJINANTI ENERGIJA

Vandenį šildantys Saulės kolektoriai

NENURODYTA

Fotovoltiniai Saulės kolektoriai

NENURODYTA

Vėjo elektrinės

NENURODYTA

Hidroelektrinės

NENURODYTA

Atsinaujinančios energijos panaudojimo būdai

NENURODYTA

Skaičiavimo duomenų priedai

Pavadinimas	Nr	Data	Gamintojas	Produktas	Kita informacija	Pastaba
Deklaracija	-	2024-12-13	-	-	-	-

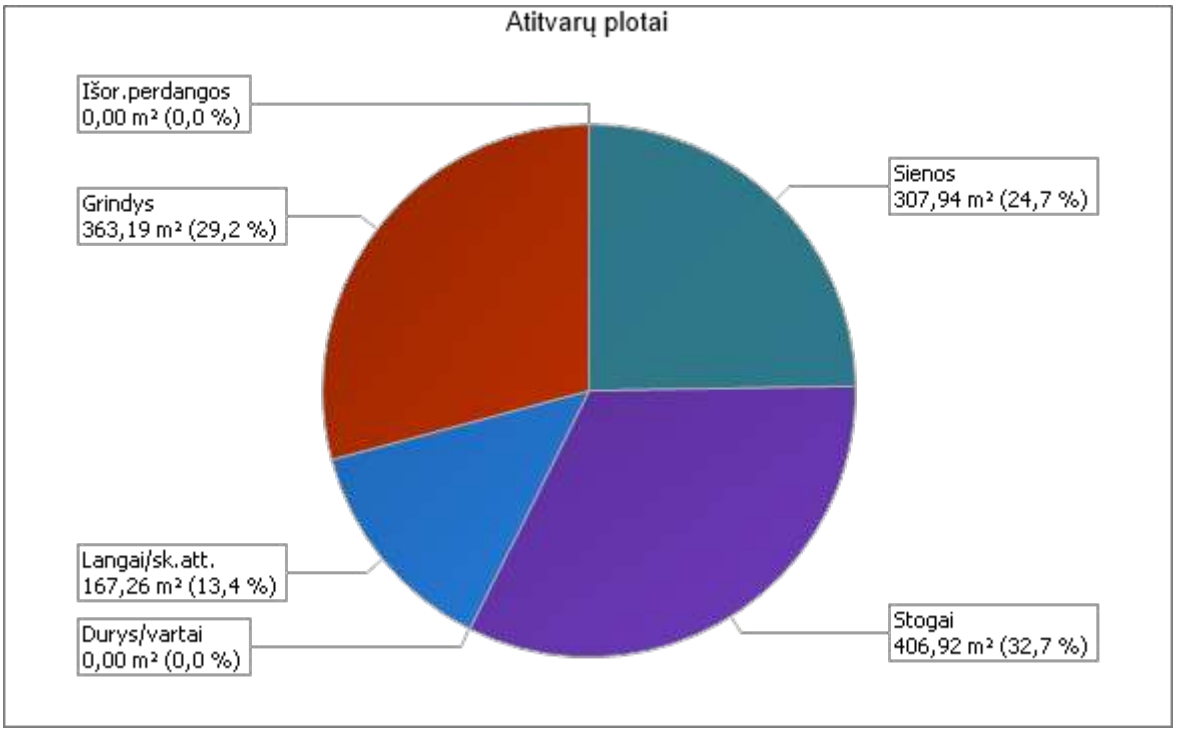
PRIEDAS: ŽYMĖJIMAI

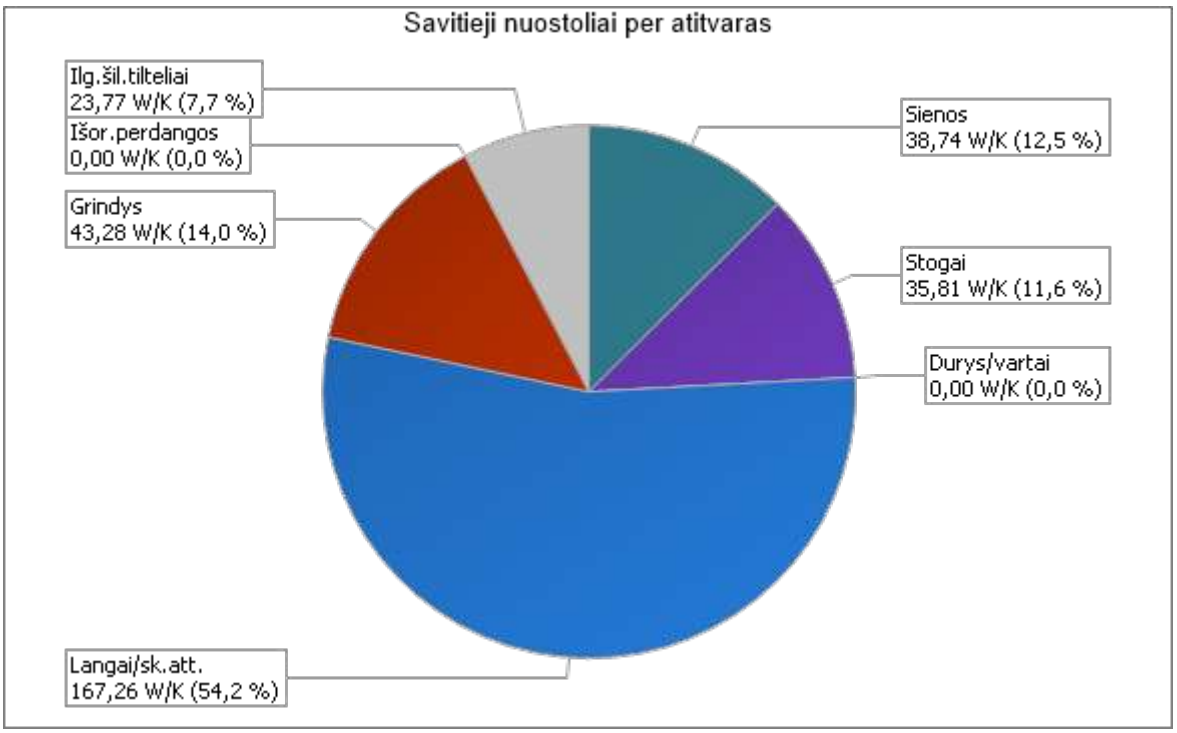
Sutartinis žymėjimas

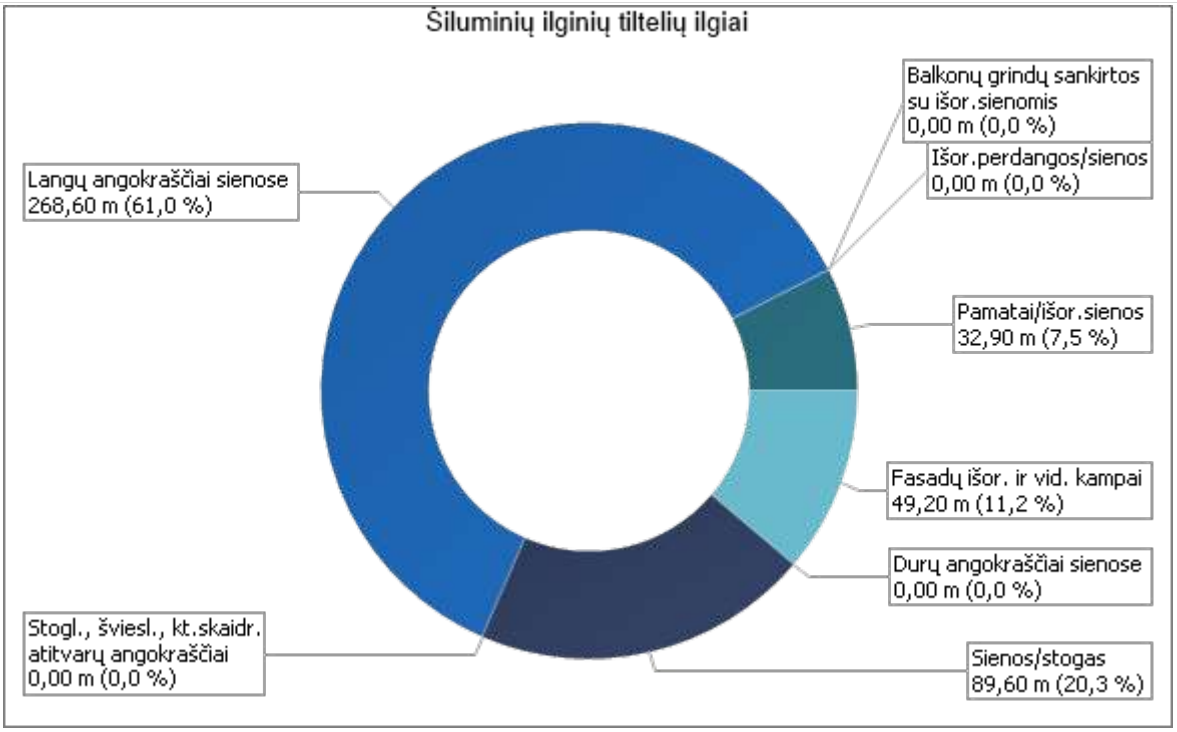
A_p – šildomų patalpų plotas (m²)
$V_{p.n50}$ – šildomų patalpų tūris (m³)
L_B – didžiausias pastato ilgis pagal pastato išorinius matmenis (m)
B_B – didžiausias pastato plotis pagal pastato išorinius matmenis (m)
h – pastato aukštis, t. y. atstumas nuo grunto (arba šildomo rūsio grindų) paviršiaus iki aukščiausio šildomų patalpų lubų taško (m)
n_f – šildomų aukštų skaičius (vnt.)
A – plotas (m²)
U – atitvarų skaičiuojamasis šilumos perdavimo koeficientas (W/(m²·K))
k – atitvaros šilumos perdavimo koeficiento pataisos koeficientas pagal iš reglamento pasirenkamą atitvaros apibūdinimą
VA – vėdinamos atitvaros požymis (vėdinama ☑, nevėdinama ☐)
– atitvaros orientacija pasaulio šalių atžvilgiu (Š, ŠR, R, PR, P, PV, V, ŠV)
γ° – atitvaros išorinio paviršiaus pasvyrimo kampas nuo horizontalios plokštumos laipsniais (°)
G – langų/durų atitvarų oro skverbtis atitvaros ploto vienetui esant 100 Pa slėgių skirtumui ($m^3/(m^2 \cdot h)$)
A_g – skaidrios atitvaros įstiklinimo plotas (m²)
g – skaidrios atitvaros įstiklinimo visuminės saulės energijos praleisties koeficientas
g_{ov}, $g_{fin.k}$, $g_{fin.d}$, g_{zal} – apsaugos nuo Saulės spinduliuotės priemonių visuminės Saulės energijos praleisties koeficientai (neperšviečiamoms=0)
α_{ov}, α_{zal} – skaidrios atitvaros stogeliui ir žaliuzėms nustatomas kampas (°)
$\beta_{fin.k}$, $\beta_{fin.d}$ – skaidrios atitvaros kairėje ir dešinėje esančiai užtvarai nuo Saulės nustatomas kampas (°)
P – grindų ant grunto perimetras (m)
w – grindis ant grunto ribojančios sienos storis (m)
R_f – grindų ant grunto plokštės šiluminė varža (m²·K/W)
D_h – grindų horizontalaus termoizoliacinio sluoksnio plotis (m)
D_v – grindų vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio gylis (m)
$d_{h.ins}$, $d_{v.ins}$ – grindų horizontalaus ir vertikalaus pakraščių termoizoliacinio sluoksnio storis (m)
$\lambda_{h.ins}$, $\lambda_{v.ins}$ – grindų horizontalaus ir vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio šilumos laidumo koeficientas (W/(m·K))
$R_{h.ins}$, $R_{v.ins}$ – grindų horizontalaus ir vertikalaus termoizoliacinio sluoksnio šiluminė varža (m²·K/W)
R_f – grindų virš nešildomo rūsio/vėdinamo pogrindžio suminė varža (m²·K/W)
h_{gf} – nešildomo rūsio/vėdinamo pogrindžio grindų sienų aukštis virš grunto lygio (m)
U_w – vėdinamo rūsio/pogrindžio sienų skaičiuojamasis šilumos perdavimo koeficientas (W/(m²·K))
z_{bf} – rūsio/pogrindžio grindų gylis nuo grunto paviršiaus (m)
R_g – vėdinamo pogrindžio grindų suminė varža (m²·K/W)
e_{vent} – vėdinamų pogrindžių vėdinimo angų plotas vienam vėdinamo pogrindžio perimetro metrui (m²/m)
R_{bw} – rūsio sienos požeminės dalies suminė šiluminė varža (m²·K/W)
R_{bf} – rūsio grindų (su termoizoliaciniu sluoksniu) suminė varža (m²·K/W)
n_{air} – oro pasikeitimo dažnis nešildomame rūsyje (1/h)
V_b – nešildomo rūsio patalpų tūris (m³)
L_ψ – ilginio šiluminio tiltelio ilgis (m)
Ψ – ilginio šiluminio tiltelio skaičiuojamasis šilumos perdavimo koeficientas (W/(m·K))
η_E – patalpų apšvietimo įrangos efektyvumo rodiklis (lm/W)
$U'_{hw.avg}$ – atitinkamų karšto vandens vamzdynų vidutinis ilginis šilumos perdavimo koeficientas (W/(m·K))
L_V, L_S, L_{SL} – atitinkamų vamzdynų ilgiai (m) – tarp karšto vandens ruošimo įrenginio ir paskirstymo stovų, paskirstymo stovų ir patalpų skirstomųjų vamzdynų (jei L nežinomas, apskaičiuojamas iš pastato gabaritų)
η_1 – pastato šildymo sistemos reguliavimo įtaisų skaičiuojamasis naudingumo koeficientas (vnt.)
τ_m, τ_{vid} – mėnesiniai ir vidutinis šild.sistemos šil.šaltinio darbo laiko koeficientai (vnt.) (pirmajam ir antrajam (I/II) šilumos šaltiniams)
$P_{1/2}$ – pirmojo (P_1) ar antrojo (P_2) šilumos šaltinio galia (W)
η_2 – pastato šildymo sistemos šilumos šaltinio skaičiuojamasis naudingumo koeficientas (vnt.)
$P_{GHP.H}$, $P_{GHP.C}$, $P_{GHP.el}$ – dujinio katilo su absorbciu šilumos siurbliu: šildymo galia, vėsinimo galia, naudojamos elektros galia (W)
$\eta_{GHP.H}$, $\eta_{GHP.C}$ - dujinio katilo su absorbciu šilumos siurbliu naudingumo koeficientai šildymo ir vėsinimo režime (vnt.)
$\eta_{hw.eq}$ – karšto buitinio vandens ruošimo sistemos įrangos naudingumo koeficientas (vnt.)
V – karšto vandens talpos tūris (m^3)
n – analogiškų įrangos vienetų (talpų, kolektorių, elektrinių ir pan.) skaičius (vnt.)
K_{SW} – karšto vandens talpos gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodyta (kWh/para)
θ_{hwSW} – karšto vandens talpos gamintojo tech.dokumentacijoje nurodyta k. v. temperatūra (°C), kuriai esant nustatyta K_{SW} vertė
$\theta_{i.SW}$ – karšto vandens talpos gamintojo tech.dokumentacijoje nurodyta aplinkos temperatūra (°C), kuriai esant nustatyta K_{SW} vertė
K_{SW50} – šilumos nuostoliai karšto vandens talpose (kWh/para), apskaičiuojamas pagal nurodytus K_{SW}, θ_{hwSW} ir $\theta_{i.SW}$ arba pagal empirinę formulę.
G_{vent} – mechaninio vėdinimo sistemos elektrinių ventiliatorių sunaudojamas elektros energijos kiekis 1 m³ oro debitui (Wh/m³)
η_{re} – vėdinimo su rekuperacija sistemos skaičiuojamasis šilumos sugrąžinimo naudingumo koeficientas (vnt.)
SHR – vėdinimo su rekuperacija sistema įrengta patalpose, kurių mikroklimatui ir oro kokybei keliami specialūs higienos reikalavimai
$\eta_{H.air}$ – vėdinimo sistemai su oro pašildymu naudojamo šilumos šaltinio skaičiuojamasis naudingumo koeficientas (vnt.)
η_{EER} – orą šaldančio įrenginio energinio efektyvumo koeficientas (atitinkantis EER koeficientą pagal LST EN 14511-3:2008) (vnt.)
a_1 – vandenį šildančio Saulės kolektoriaus šilumos nuostolių koeficientas (W/(m²·K))
IAM – vandenį šildančio Saulės kolektoriaus Saulės kritimo kampo pataisos koeficientas (vnt.)
K_{fvSK} – fotovoltinio Saulės kolektoriaus pikinė galia (kW/m²)
f_{fvSK} – fotovoltinio Saulės kolektoriaus efektyvumo faktorius
P_{inst} – vietinės fotovoltinės Saulės kolektorių elektrinės instaliuota galia (kW)
h_{HWE} – atstumas nuo žemės paviršiaus iki horizontalios ašies vėjo elektrinės vėjaračio ašies (m)
A_{HWE} – horizontalios ašies vėjo elektrinės vėjaračio darbinis plotas (m²)
$\eta_{1,HWE}$ – horizontalios ašies vėjo elektrinės mechaninis naudingumo koeficientas (vnt.)
$\eta_{2,HWE}$ – horizontalios ašies vėjo elektrinės elektrinis naudingumo koeficientas (vnt.)
R_{HWE} – horizontalios ašies vėjo elektrinės sparno ilgis (nuo ašies iki sparno galo) (m)
h_{VWE} – atstumas nuo žemės paviršiaus iki vertikalios ašies vėjo elektrinės vėjaračio ašies (m)
$v_{wind.VWEds}$ – vertikalios ašies vėjo elektrinės projektinis vėjo greitis, kuriam esant gamintojas deklaruoja elektrinės galią (m/s)
P_{VWE} – vertikalios ašies vėjo elektrinės elektros gamybos galia (W), esant vidutiniam mėnesio vėjo greičiui (jei duomenų nėra, P_{VWE}=0)
P_{HE} – hidroelektrinės vidutinė metinė elektros gamybos galia (jei duomenų nėra, P_{HE}=0) (W)
Q_{NSE} – iš nutolusios atsinaujinančių energijos šaltinių elektrinės numatomas tiekti el. energijos kiekis (kWh/metai)
ŠLD, VDN, VĖS, KVR, ELP – paskirties požymiai: pastato šildymui, vėdinimui, vėsinimui, karšto vandens ruošimui, elektros prietaisams
NAP – nešildomą apšiltintą patalpą ribojančios atitvaros požymis: ▣ - riboja NAP iš šiltosios pusės; ■ - riboja NAP iš šaltosios pusės

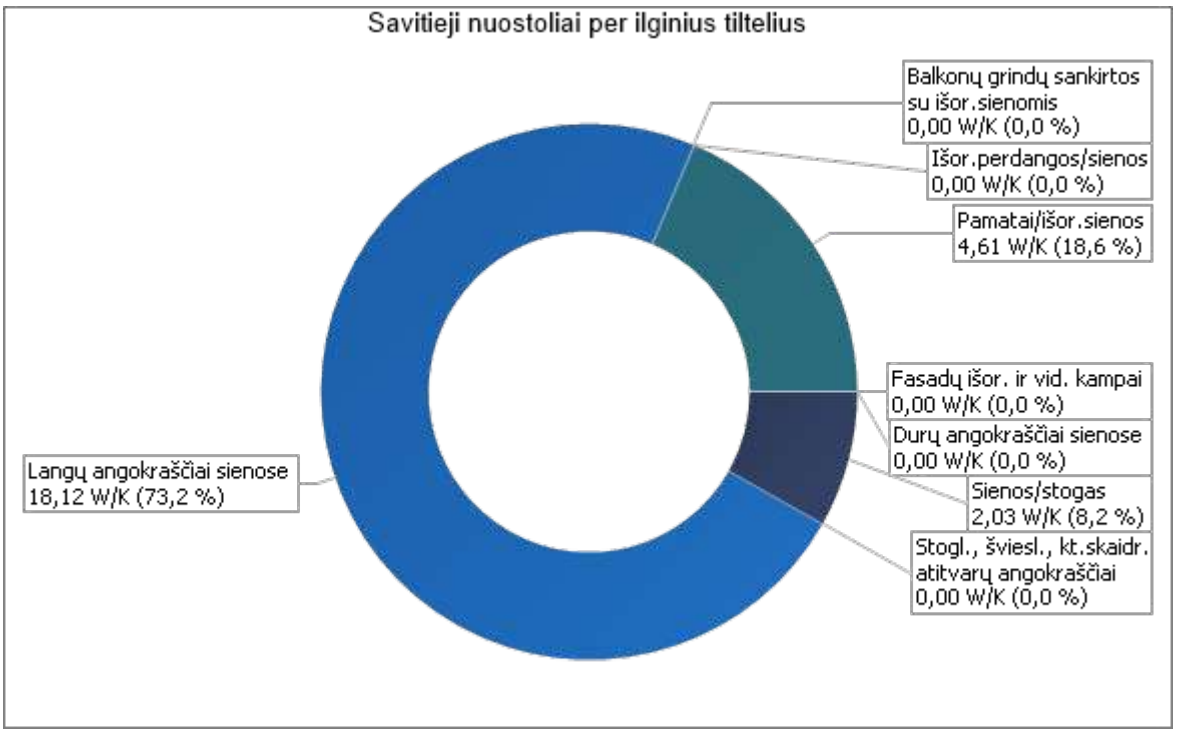
GRAFINĖ INFORMACIJA

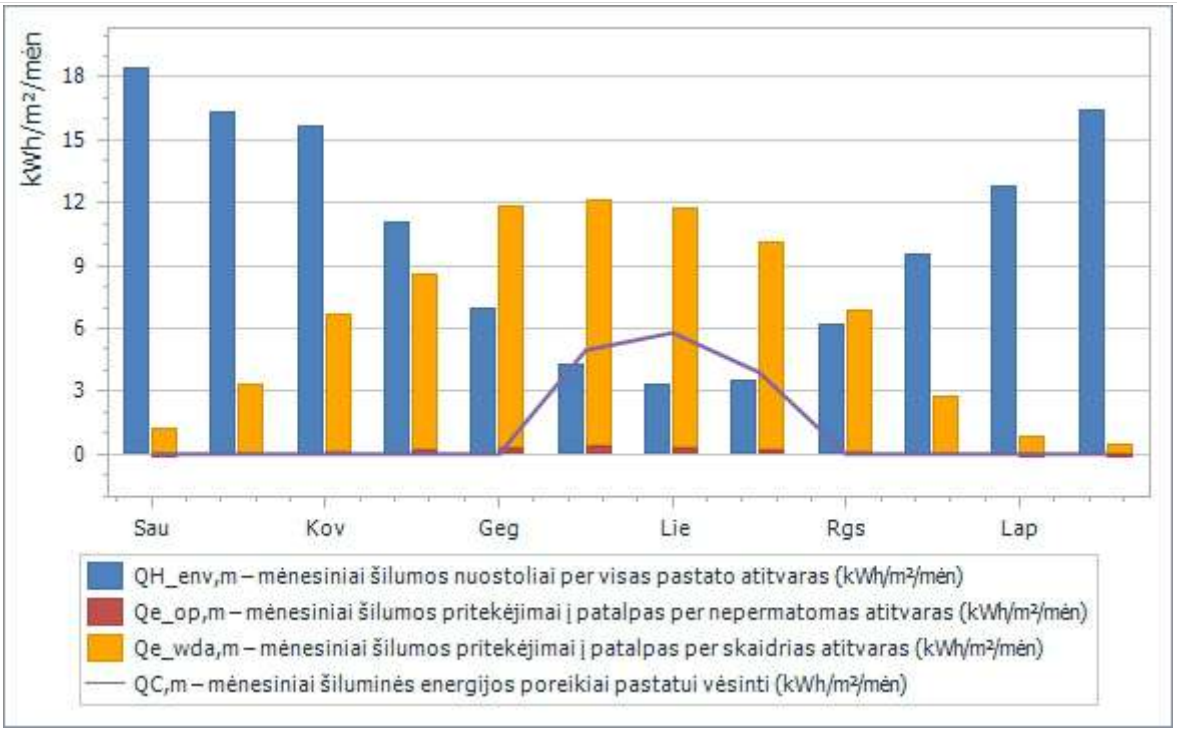
Grafikai sugeneruoti NRGpro programa (versija: 7.2.0.0; licencija: NRG-01018)
iš duomenų failo: Gydymo_paskirties_pastatas_Radviliškyje,_Gedimino_g._11A.nrgp7 [2024-12-13 14:38:51].

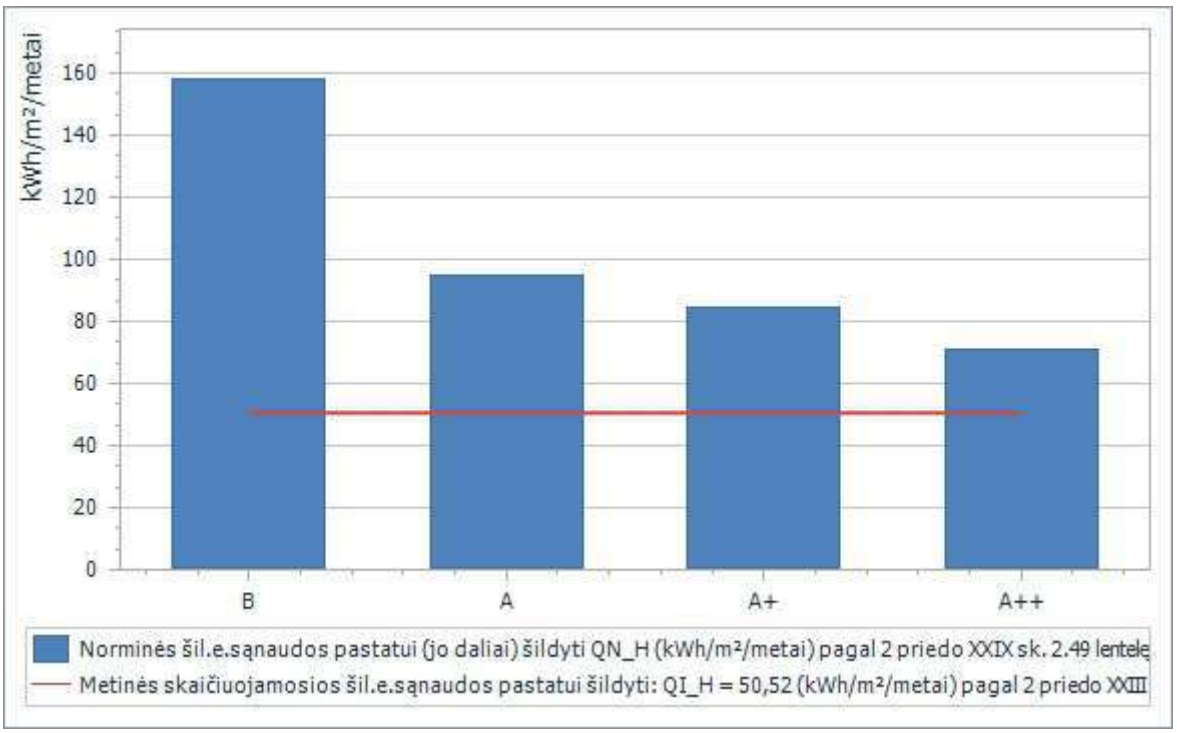





Šiluminių ilginių tiltelių ilgiai
Balkonų grindų sankirtos su išor.sienomis 0,00 m (0,0 %)
Išor.perdangos/sienos 0,00 m (0,0 %)
Langų angokraščiai sienose 268,60 m (61,0 %)
Pamatai/išor.sienos 32,90 m (7,5 %)
Fasadų išor. ir vid. kampai 49,20 m (11,2 %)
Durų angokraščiai sienose 0,00 m (0,0 %)
Stogl., šviesl., kt.skaidr. atitvarų angokraščiai 0,00 m (0,0 %)
Sienos/stogas 89,60 m (20,3 %)


Savitieji nuostoliai per ilginius tiltelius
Balkonų grindų sankirtos su išor.sienomis 0,00 W/K (0,0 %)
Išor.perdangos/sienos 0,00 W/K (0,0 %)
Pamatai/išor.sienos 4,61 W/K (18,6 %)
Fasadų išor. ir vid. kampai 0,00 W/K (0,0 %)
Durų angokraščiai sienose 0,00 W/K (0,0 %)
Langų angokraščiai sienose 18,12 W/K (73,2 %)
Sienos/stogas 2,03 W/K (8,2 %)
Stogl., šviesl., kt.skaidr. atitvarų angokraščiai 0,00 W/K (0,0 %)


kWh/m²/mėn
18
15
12
9
6
3
0
Sau
Kov
Geg
Lie
Rgs
Lap
QH_env,m – mėnesiniai šilumos nuostoliai per visas pastato atitvaras (kWh/m²/mėn)
Qe_op,m – mėnesiniai šilumos pritekėjimai į patalpas per nepermatomas atitvaras (kWh/m²/mėn)
Qe_wda,m – mėnesiniai šilumos pritekėjimai į patalpas per skaidrias atitvaras (kWh/m²/mėn)
QC,m – mėnesiniai šiluminės energijos poreikiai pastatui vėsinti (kWh/m²/mėn)


kWh/m²/metai
160
140
120
100
80
60
40
20
0
B
A
A+
A++
Norminės šil.e.sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti QN_H (kWh/m²/metai) pagal 2 priedo XXIX sk. 2.49 lentelę
Metinės skaičiuojamosios šil.e.sąnaudos pastatui šildyti: QI_H = 50,52 (kWh/m²/metai) pagal 2 priedo XXIII

PASTATO ŠILDYMO SISTEMOS ŠILUMOS ŠALTINIO PROJEKTINĖ GALIA

pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ 13 priedą

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: -

Pastato adresas: Gedimino g. 11A, Radviliškio r. sav.

Pastato (jo dalies) paskirtis: Gydymo paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 351,79

Pastatų klasifikavimas pagal jų vidaus šiluminę talpą (13.1 lentelėje):	LabaiMasyvus
Projektinė išorės temperatūra šilumos šaltinio galiai skaičiuoti, Θe.ds (°C):	-24,0
Pastatų grupė pagal paskirtį (13.2 arba 13.3 lentelėse):	negyvenamieji

Zona_00 Pagrindinė pastato zona

Zonos gabaritai

Šildomas plotas:	A_p = 351,79 (m²)	Ilgis:	L_B = 22,80 (m)
Patalpų tūris:	$V_{p.n50}$ = 1196,09 (m³)	Plotis:	B_B = 20,50 (m)
Aukštis:	h = 3,90 (m)	Šildomų aukštų sk.:	n_f = 1

Skaičiavimo duomenys:

Projektinė oro apykaita pastate kartais per valandą, nvent.ds (1/h):	1,00
Pastato patalpų vidaus temperatūra šildymo sezono metu, ΘiH (°C):	20,0
Numatytas vidaus temperatūros keitimas:	NE
Temperatūros keitimo pobūdis žinomas:	NE
Pašildymo trukmė (h):	1,00
Temperatūros pokytis, Δ ΘiH (°C):	3,00
Pažemintos temperatūros palaikymo trukmė (h) neviršija:	12,00
Šiluminės galios priedas, kRH (W/m²) :	0,00
Maksimalus patalpų aukštis bet kurioje patalpoje (m):	≤ 5
Dominuojantis šildymo būdas ir šildymo prietaisų išdėstymas:	Patalpoms iki 5 m aukščio pataisa k_H netaikoma.
Šiluminės galios pataisos koeficientas dėl šildomų patalpų aukščio, k_H:	1,00
Šiluminės galios pataisos koeficientas, k_P:	0,00

Tarpiniai rezultatai:

Išorės oro kiekis 1 m² pastato vėdinimui, v_o (m³/(m²·h)):	3,40
Sausio mėnesio pastato zonos skaič. savitieji šilumos nuostoliai, $H_{H.p}$ (W/K):	418,52
Sausio mėnesio pastato zonos skaičiuojamieji šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo, $Q_{H.vent}$ (kWh/(m²·mėn.)):	5,51

Šiluminės galios priedas karštam buitiniam vandeniui ruošti, Phw (W):	3000
Pastatui (jo daliai) šildyti reikalinga šilumos šaltinio projektinė galia, PH (W):	21415
Apskaičiuota pagal 13 priedo (13.1) formulę.	

Skaičiavimą atliko: V. P.

Skaičiavimo data: 2024-12-13

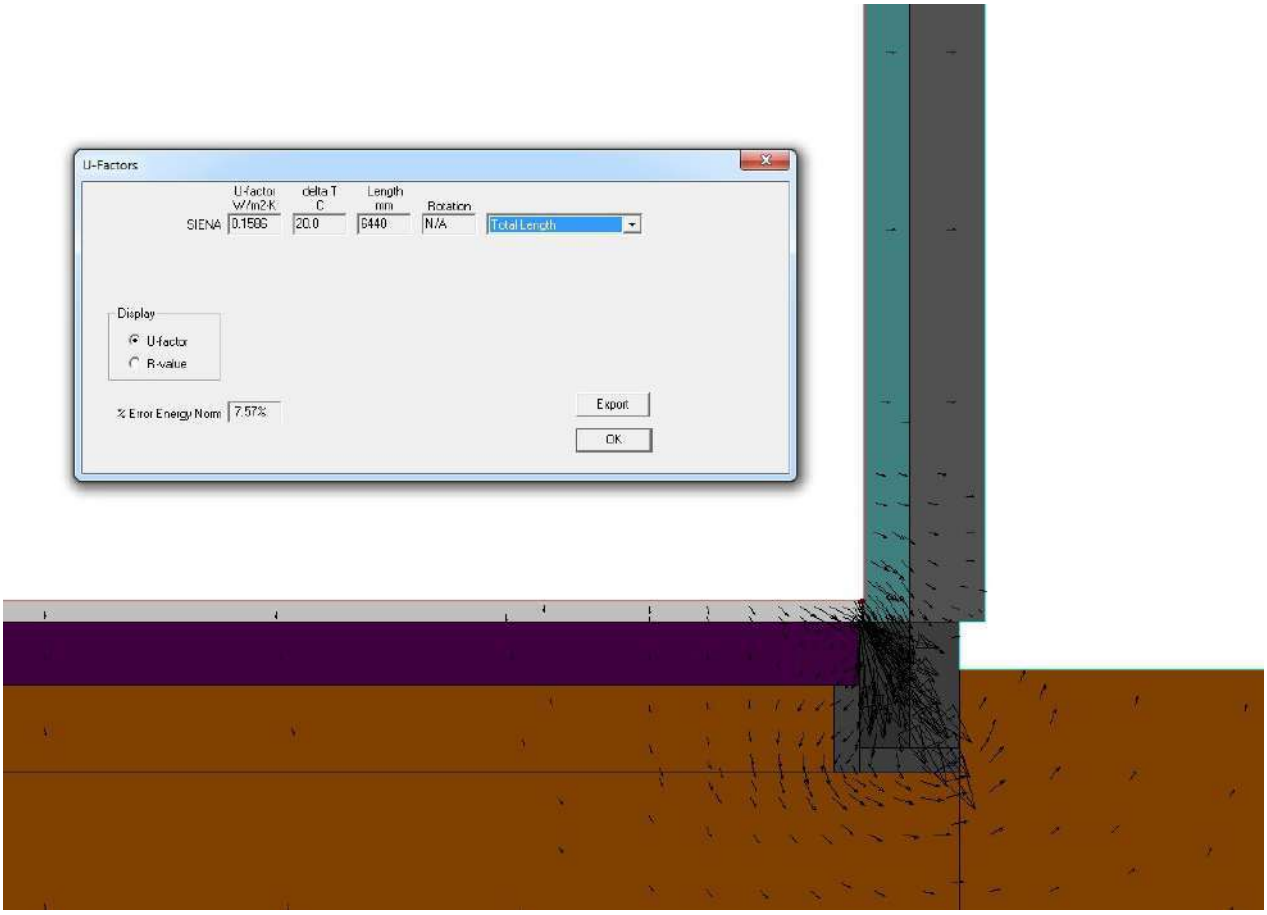
Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo (Ψ)

vertės nustatymo ataskaita

Parengimo data 2024-12-13

Statytojas:	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	**Rengėjas:**	MB „Projektų avilys“ Įm. k. 303067441 J. Basanavičiaus g. 14, Šilalė Mob. tel. 8 607 69944 El.p. viliuspilypas@gmail.com

Objektas:	Gydymo paskirties pastatas Radviliškyje, Gedimino g. 11A	**Mazgas:**	Pamatas ties siena



Ilginis šilumos perdavimo koeficientas:	Ψ= 0,14 W/mK
Pastabos:	Skaičiavimai atlikti THERM 7.4 programa Mazgų sudėtį, varžas žiūrėti 4.1 lentelėje

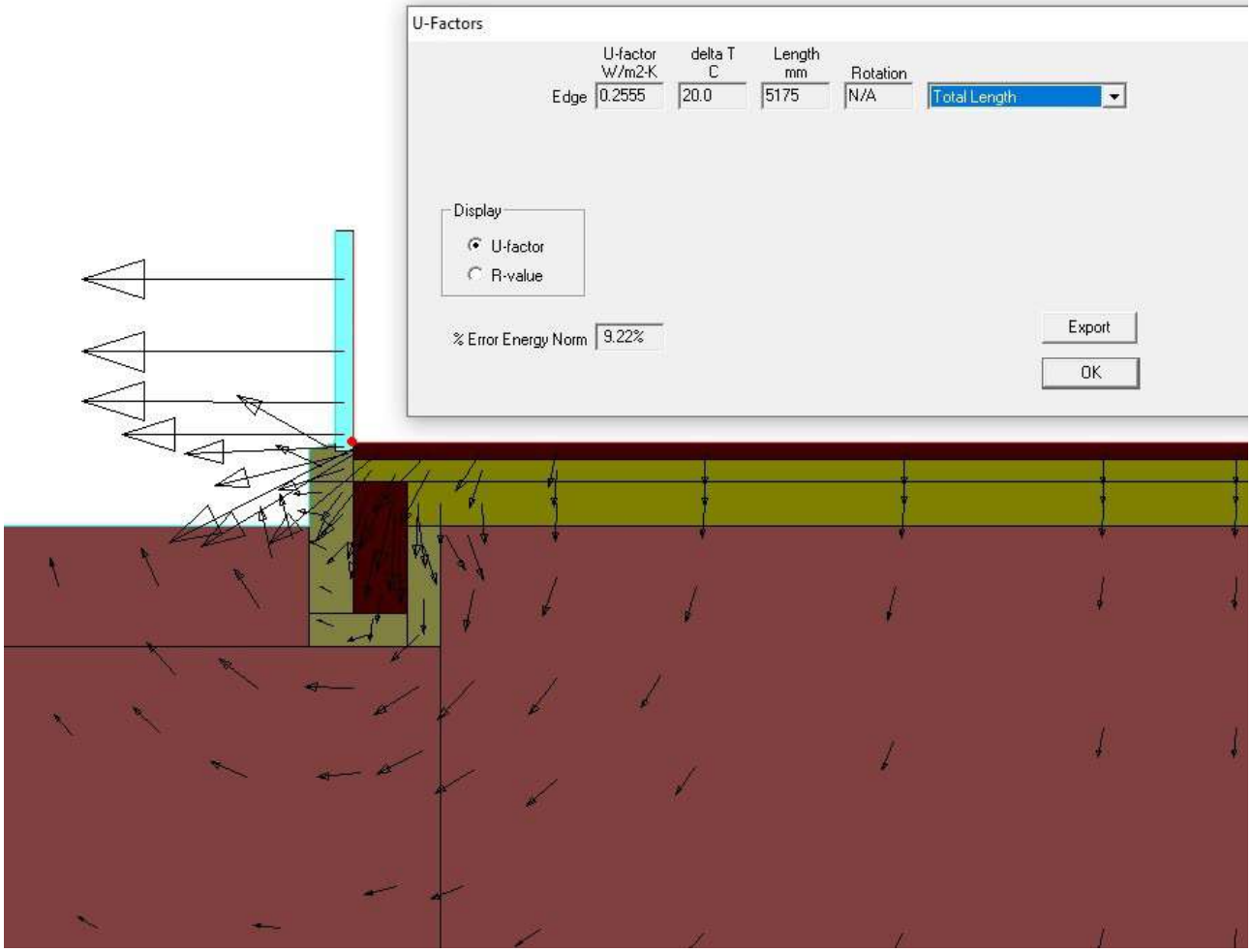
Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo (Ψ)

vertės nustatymo ataskaita

Parengimo data 2024-12-13

Statytojas:	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	**Rengėjas:**	MB „Projektų avilys“ Įm. k. 303067441 J. Basanavičiaus g. 14, Šilalė Mob. tel. 8 607 69944 El.p. viliuspilypas@gmail.com

Objektas:	Gydymo paskirties pastatas Radviliškyje, Gedimino g. 11A	**Mazgas:**	Langas ties pamatu



Ilginis šilumos perdavimo koeficientas:	Ψ=0,15 W/mK
Pastabos:	Skaičiavimai atlikti THERM 7.4 programa Mazgų sudėtį, varžas žiūrėti 4.1 lentelėje

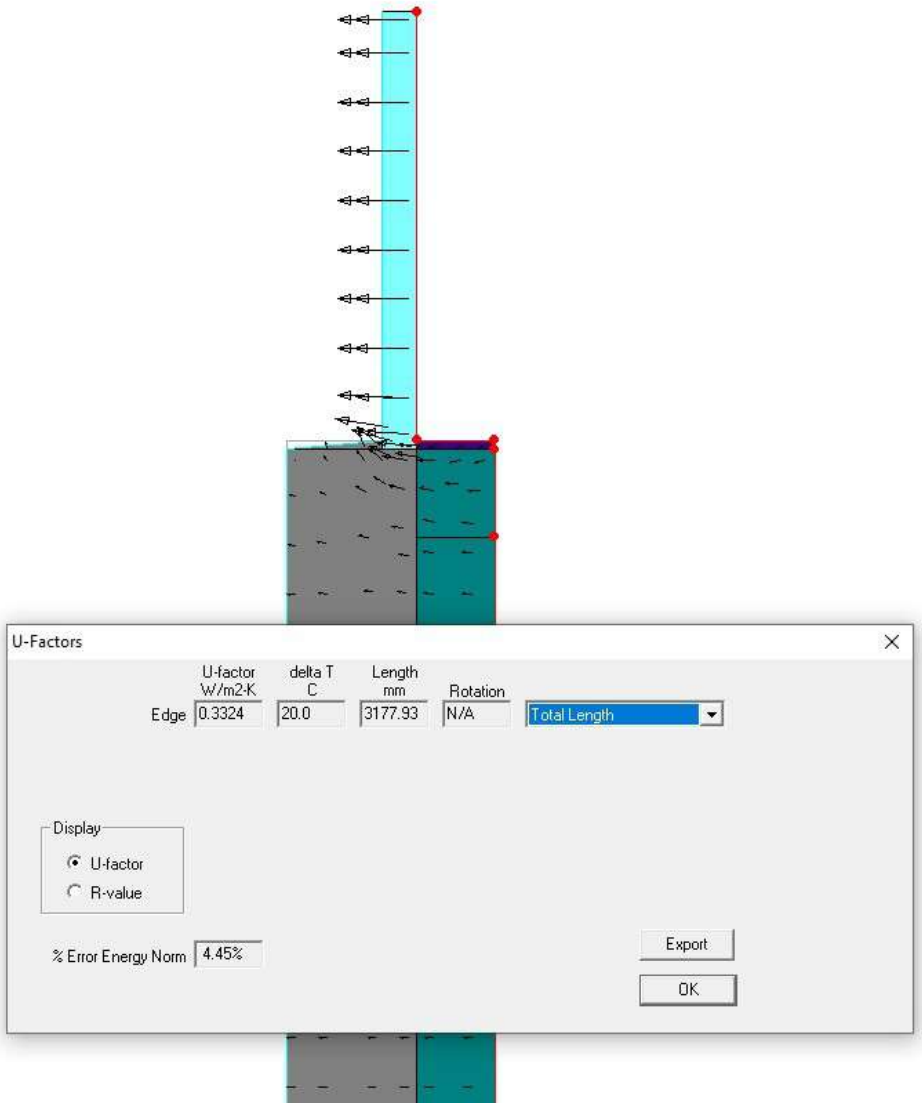
Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo (Ψ)

vertės nustatymo ataskaita

Parengimo data 2024-12-13

Statytojas:	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	**Rengėjas:**	MB „Projektų avilys“ Įm. k. 303067441 J. Basanavičiaus g. 14, Šilalė Mob. tel. 8 607 69944 El.p. viliuspilypas@gmail.com

Objektas:	Gydymo paskirties pastatas Radviliškyje, Gedimino g. 11A	**Mazgas:**	Langas ties siena



Ilginis šilumos perdavimo koeficientas:	Ψ=0,04 W/mK
Pastabos:	Skaičiavimai atlikti THERM 7.4 programa Mazgų sudėtį, varžas žiūrėti 4.1 lentelėje

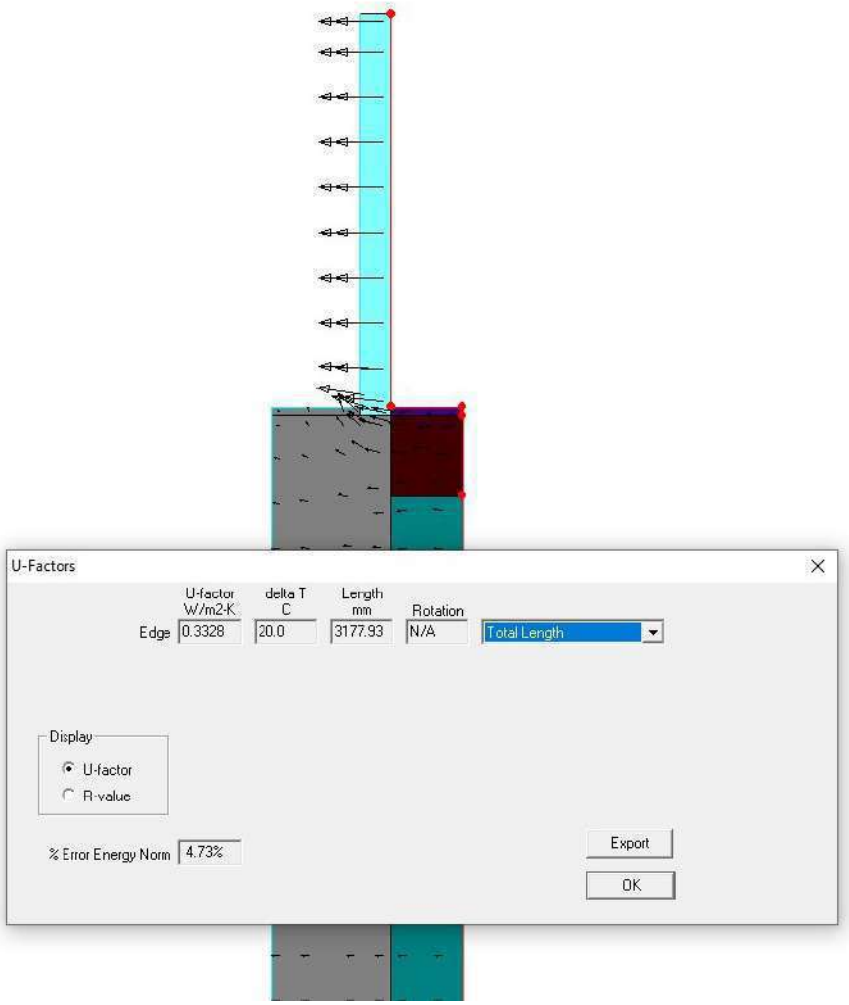
Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo (Ψ)

vertės nustatymo ataskaita

Parengimo data 2024-12-13

Statytojas:	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	**Rengėjas:**	MB „Projektų avilys“ Įm. k. 303067441 J. Basanavičiaus g. 14, Šilalė Mob. tel. 8 607 69944 El.p. viliuspilypas@gmail.com

Objektas:	Gydymo paskirties pastatas Radviliškyje, Gedimino g. 11A	**Mazgas:**	Langas ties sąrama



Ilginis šilumos perdavimo koeficientas:	Ψ=0,06 W/mK
Pastabos:	Skaičiavimai atlikti THERM 7.4 programa Mazgų sudėtį, varžas žiūrėti 4.1 lentelėje

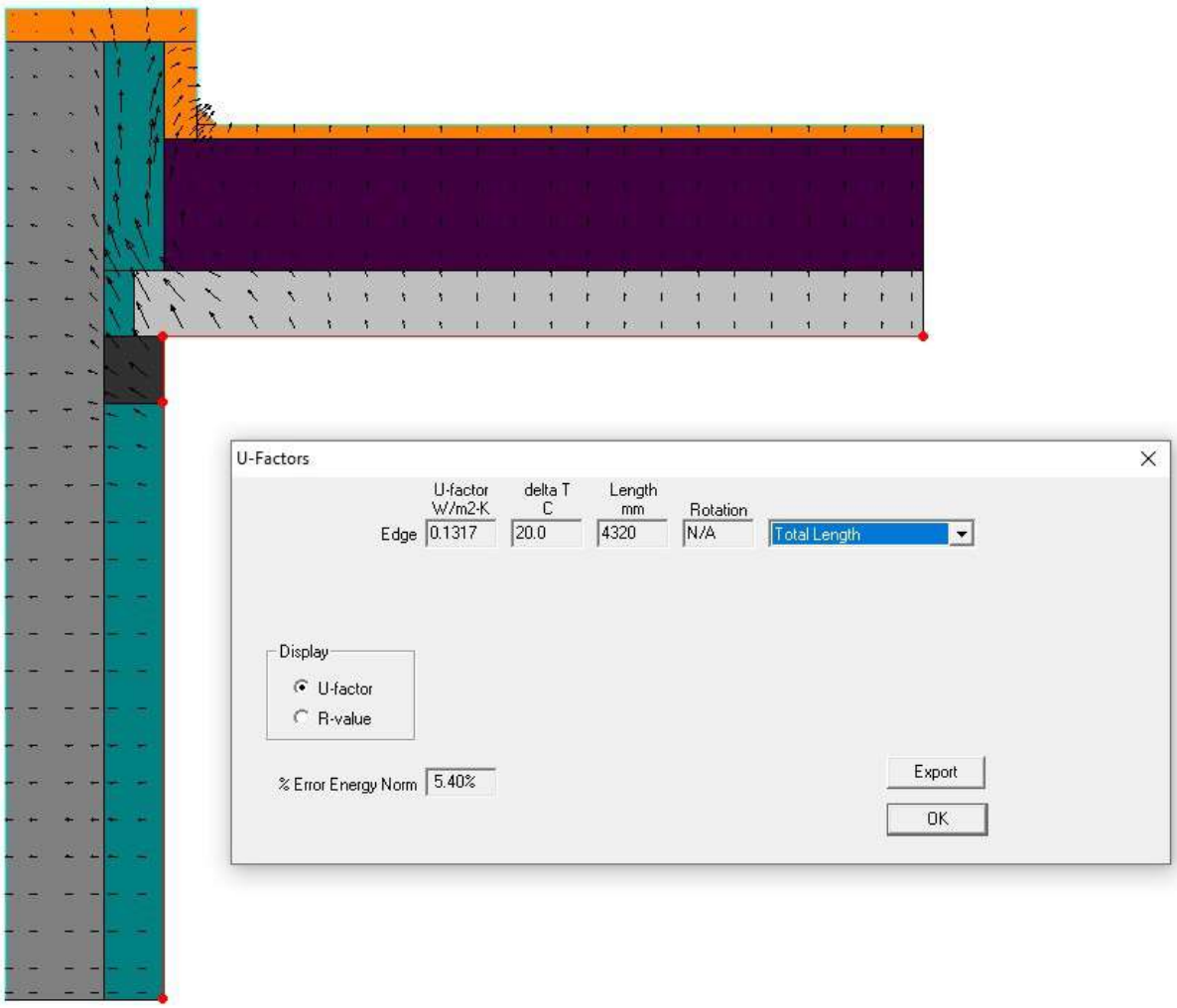
Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo (Ψ)

vertės nustatymo ataskaita

Parengimo data 2024-12-13

Statytojas:	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	**Rengėjas:**	MB „Projektų avilys“ Įm. k. 303067441 J. Basanavičiaus g. 14, Šilalė Mob. tel. 8 607 69944 El.p. viliuspilypas@gmail.com

Objektas:	Gydymo paskirties pastatas Radviliškyje, Gedimino g. 11A	**Mazgas:**	Parapetas



Ilginis šilumos perdavimo koeficientas:	Ψ= 0,02 W/mK
Pastabos:	Skaičiavimai atlikti THERM 7.4 programa Mazgų sudėtį, varžas žiūrėti 4.1 lentelėje

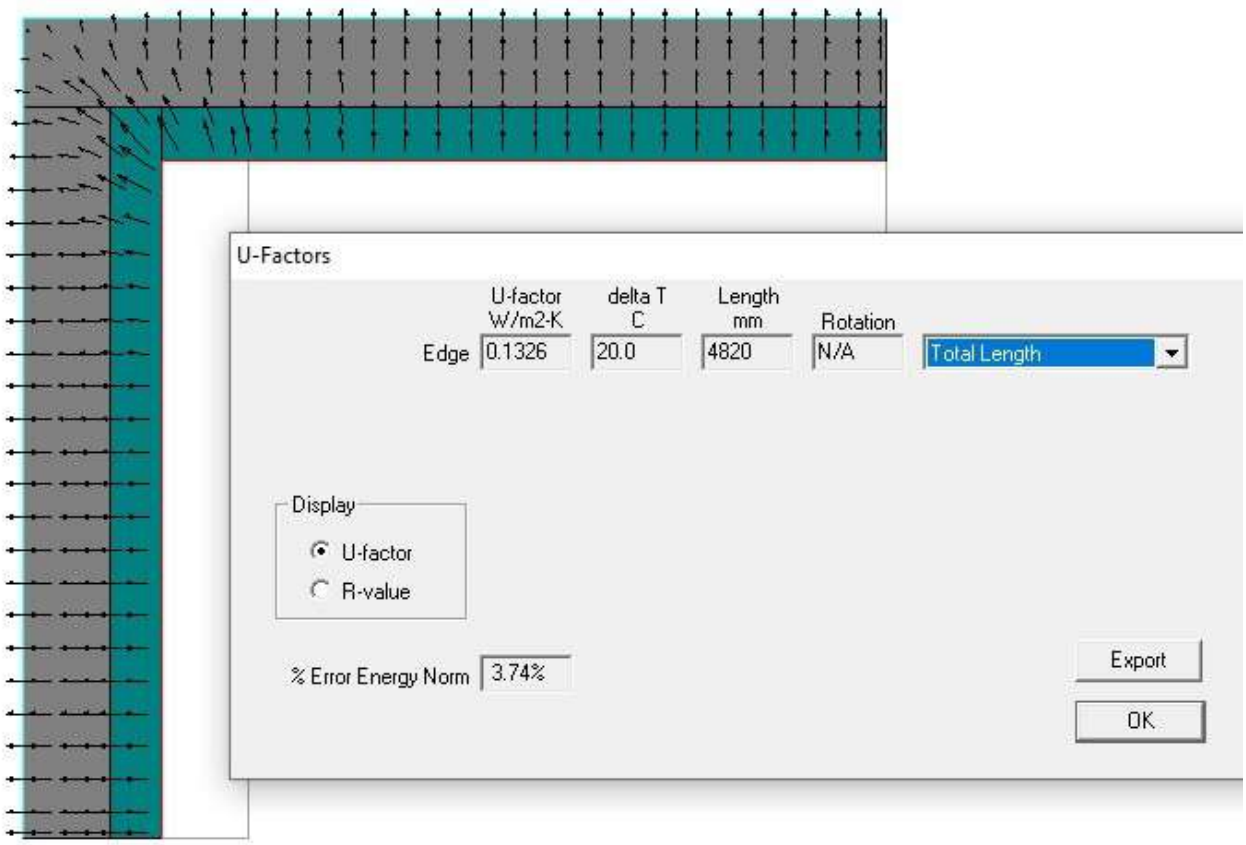
Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo (Ψ)

vertės nustatymo ataskaita

Parengimo data 2024-12-13

Statytojas:	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	**Rengėjas:**	MB „Projektų avilys“ Įm. k. 303067441 J. Basanavičiaus g. 14, Šilalė Mob. tel. 8 607 69944 El.p. viliuspilypas@gmail.com

Objektas:	Gydymo paskirties pastatas Radviliškyje, Gedimino g. 11A	**Mazgas:**	Išorės sienos išorinis kampas



Ilginis šilumos perdavimo koeficientas:	Ψ= -0,06 W/mK
Pastabos:	Skaičiavimai atlikti THERM 7.4 programa Mazgų sudėtį, varžas žiūrėti 4.1 lentelėje

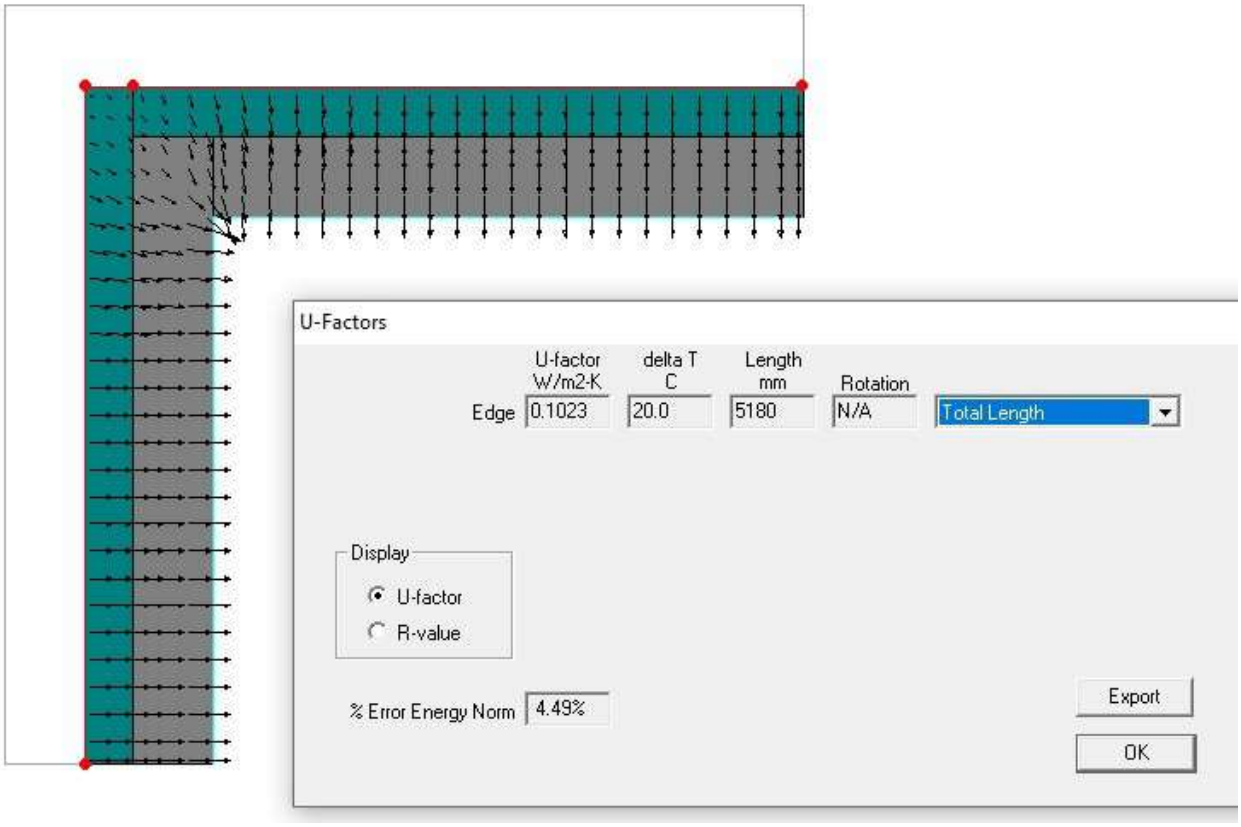
Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo (Ψ)

vertės nustatymo ataskaita

Parengimo data 2024-12-13

Statytojas:	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	**Rengėjas:**	MB „Projektų avilys“ Įm. k. 303067441 J. Basanavičiaus g. 14, Šilalė Mob. tel. 8 607 69944 El.p. viliuspilypas@gmail.com

Objektas:	Gydymo paskirties pastatas Radviliškyje, Gedimino g. 11A	**Mazgas:**	Išorės sienos vidinis kampas



Ilginis šilumos perdavimo koeficientas:	Ψ= 0,02 W/mK
Pastabos:	Skaičiavimai atlikti THERM 7.4 programa Mazgų sudėtį, varžas žiūrėti 4.1 lentelėje



UAB „iGEO“ Leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1764351
Įm. k. 300112034
Vilniaus g. 274A, Šiauliai, Lietuva
Tel.: +37063482898
El. paštas: uabigeo@gmail.com

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras

OBJEKTAS: projektuojamas gydymo paskirties pastatas Gedimino g. 11A, Radviliškio m. sav.

II geotechninė kategorija

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 50101 - 2024

Direktorė



Rūta Pranevičiūtė

2024 m. Rugpjūtis, Šiauliai

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

TURINYS

Aiškinamasis raštas 3
Įvadas....3
1. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją 4
2. Geologinė sandara 5
3. Hidrogeologinės sąlygos 6
4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai....6
5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės....7
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai 7
7. Išvados ir rekomendacijos....7
Literatūros sąrašas 9

Tekstiniai priedai

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

Grafiniai priedai

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „IGEO“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-04-14 Nr. 1764351), pagal su Užsakovu (VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras) suderintą techninę užduotį (1 priedas), atliko projektuojamo gydymo paskirties pastato Gedimino g. 11A, Radviliškio m. sav. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra projektuojamas ypatingas pastatas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius geotechninius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų vietos pagal LKS-94 koordinates nurodytos 3 priede. Lauko ir duomenų apdorojimo darbams vadovavo Rūta Pranevičiūtė.

Lauko darbai atlikti 2024 m. liepos mėn. 8 - 10 dienomis. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 4-uose taškuose (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Visose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)

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

a) CPTU zondo Nr. GL0370 (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio kampas 60^0, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2, maksimali apkrova kūgiui 50 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;

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

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF – 19;

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

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

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

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

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

Laboratoriniai tyrimai

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

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

Ataskaitos paruošimas

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

1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Projektuojamas gydymo paskirties pasatas yra Gedimino g. 11A, Radviliškio m. sav. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam kraštinių glacialinių darinių Mūšos – Nemunėlio žemumos geomorfologiniam rajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 125,04 - 125,40 m.

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

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

Klimatas (pagal Meteo duomenis)

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

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

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas

Žemės paviršiaus nuolydžiai,^{0}	<10	10–25	>25
Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	**paprastos**	**vidutinės**	**sudėtingos**
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fliuvioglacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3–5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos storymes	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypi nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleoįrėžių
3. Hidrogeologinės	**paprastos**	**vidutinės**	**sudėtingos**
Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdynai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniais vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimoje vietovėje	pačiame sklype
4. Geodinaminės	**paprastos**	**vidutinės**	**sudėtingos**
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimoje vietovėje	pačiame sklype

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

2. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 8,70 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės (gtIIIbl) nuogulos ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Or). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,1 iki 0,4 m.

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Smėlingas dulkingas molis su juodžemiu, tamsiai rudas, šiek tiek drėgnas, piltinis gruntas (orsasiCl-Mg). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 3, 4. Jo storis siekia nuo 0,7 iki 0,9 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštines glacialines nuogulas (gtIIIbl) sudaro:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saClL) nuo 1,8 m. su pilku atspalviu. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 1,42 iki 2,15 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis, pilkas, drėgnas, vidutinio stiprumo (saClL). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,90 iki 2,06 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialines nuogulas (fIIIbl) sudaro:

- Gerai išrūšiuotas dulkingas smėlis, rudas, vandeningas, tankus, (siSaW) nuo 5,9 m. pilkas, šlapias, nuo 6,9 m. smulkesnis smėlis. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 2, 3. Jo storis siekia nuo 4,45 iki 4,65 m.
- Gerai išrūšiuotas smėlingas dulkingas žvyras, rudas, šlapias, tankus (sasiGrW). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Nr. 4. Jo storis siekia 2,99 m.

3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 4,0 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Tyrimų sklype nėra veikiančių, hidrauliškai išbandytų vandens vamzdynų. Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis per 20 m, o pjezometrinis lygis yra giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Juodžemis (Or). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,1 iki 0,4 m.
2	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saClL) nuo 1,8 m. su pilku atspalviu. Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 1,42 iki 2,15 m.
3	Smėlingas mažo plastiškumo molis, pilkas, drėgnas, vidutinio stiprumo (saClL). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,90 iki 2,06 m.
4	Gerai išrūšiuotas dulkingas smėlis, rudas, vandeningas, tankus, (siSaW) nuo 5,9 m. pilkas, šlapias, nuo 6,9 m. smulkesnis smėlis. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 1, 2, 3. Jo storis siekia nuo 4,45 iki 4,65 m.
5	Gerai išrūšiuotas smėlingas dulkingas žvyras, rudas, šlapias, tankus (sasiGrW). Kompleksas išskirtas tyrimų

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
	taške Nr. 4. Jo storis siekia 2,99 m.
6	Smėlingas dulkingas molis su juodžemiu, tamsiai rudas, šiek tiek drėgnas, piltinis (orsasiCl-Mg). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Nr. 3, 4. Jo storis siekia nuo 0,7 iki 0,9 m.

5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

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

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūginis stipris q_c, MPa	Šonines trinties stipris f_s, kPa	Deformacijos modulis, E_0 MPa	Gamtinis (masės) tankis ρ, Mg /m^3	Sauso grunto tankis ρ_d Mg/m^3	Kietų dalelių (masės) tankis ρ_s , Mg /m^3	Gamtinis drėgnis w, %	Takumo drėgnis w_L, %	Plastingumo drėgnis w_p, %	Plastingumo rodiklis I_P, %	Takumo rodiklis I_L, %
pdIV	1	Or	2.24	14.74	Netinka pamatų pagrindui								
gt III bl	2	saClL	9.89	153.25	98.90	2.14	1.97	2.69	8.60	23.00	11.00	12.00	-0.22
	3	saClL	2.29	50.85	22.90	2.18	1.97	2.69	10.50	22.00	11.00	12.00	-0.04
f III bl	4	siSaW	15.93	143.82	55.68	1.86	1.66	2.67	12.40	23.00	-	0.00	-
	5	sasiGrW	6.78	71.86	30.36	2.08	1.90	2.67	9.40	24.00	-	0.00	-
tIV	6	clSa	13.94	113.24	13.94	-	-	-	-	-	-	-	-

6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrimų aikštelėje ir šalia jos šiuolaikiniai geologiniai procesai nestebimi.

7. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Projektuojamas gydymo paskirties pastatas yra Gedimino g. 11A, Radviliškio m. sav. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Vidurio Lietuvos žemumų geomorfologinėje srityje esančiam kraštinių glacialinių darinių Mūšos – Nemunėlio žemumos geomorfologiniam rajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 125,04 - 125,40 m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 8,7 m gylio sudaro: augalinis sluoksnis (pdIV), technogeninis sluoksnis (tIV), Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinės glacialinės (gtIIIbl) nuosėdos ir Pleistoceno Baltijos posvitės fliuvioglacialinės (fIIIbl) nuosėdos.
4. Gruntinis vanduo gręžimo metu pasiektas apie 4,0 m nuo žemės paviršiaus.
5. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
6. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
7. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
8. Statybos sklypo hidrogeologinės ir geodinaminės sąlygos yra paprastos, geomorfologinės yra vidutinės, o geologinės – sudėtingos.

9. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

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

Standartai

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

Interneto adresai

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

VŠĮ RADVILIŠKIO RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS
(užsakovo pavadinimas)
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-07-05 .....
(dokumento data) Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai
Tyrimų objekto pavadinimas: gydymo paskirties pastato statybos projektas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Gedimino g. 11A, Radviliškis
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, įstaigos kodas 171448918,
Gedimino g. 9B, Radviliškis, atsakingas kontaktinis asmuo Aušra Veseckienė, +37061384004,
pirkimai@radviliskiopoliklinika.lt
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija, įmonės kodas 300004197, Vilniaus g. 44, Šiauliai, kontaktinis asmuos Saulius Remeika, +37061012269, saulius.remeika@gmail.com
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: gydymo paskirties pastatas
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: bus tikslinama gavus geologinius tyrimus

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	**X**	**Y**
1	6186462	471379
2	6186444	471397
3	6186423	471372
4	6186440	471358

Numeris	**X**	**Y**
1	6186349	471328
2	6186392	471381
3	6186387	471385
4	6186342	471334

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
1. .....

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
1. Nėra duomenų

Užsakovas:.....2024-07-05.....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: Saulius Remeika..... .....2024-07-05.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau): Rūta Pranevičiūtė……..……..2024-07-05……...
vardas, pavardė, parašas, data

2 tekstinis priedas

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

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-04-14 Nr. 1764351
(data)

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

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

nuo 2020-04-14
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius _____ Giedrius Giparas
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

3 tekstinis priedas

Tyrimų vietų geodezinių koordinačių LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

Eil. Nr.	*Tyrimo vietos Nr.*	*LKS koordinačių sistema*		*Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.*
		Y	X	
1	Gr./CPT-1	471379	6186432	125,04
2	Gr./CPT-2	471388	6186448	125,15
3	Gr./CPT-3	471374	6186463	125,40
4	Gr./CPT-4	471354	6186364	125,20

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0016496

Užsakovas	Į.k. 300112034 UAB Igeo Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0413 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-05-23
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-05-23
Inžinierius metrologas	Tautvydas Miliūnas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0016496
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0413

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,60	0,00	0,00	± 0,01	± 0,96
1,5	1,50	0,00	0,00	± 0,01	± 0,39
3	3,03	0,03	0,89	± 0,03	± 0,98
6	6,06	0,06	0,94	± 0,03	± 0,49
15	15,19	0,19	1,29	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,00	0,00	0,00	± 0,01	± 0,12
10	9,98	-0,02	-0,20	± 0,01	± 0,06
20	19,94	-0,06	-0,30	± 0,01	± 0,03
30	29,95	-0,05	-0,17	± 0,01	± 0,02
40	39,86	-0,14	-0,35	± 0,01	± 0,02
50	49,78	-0,22	-0,44	± 0,01	± 0,02
70	69,62	-0,38	-0,54	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas Tautvydas Miliūnas

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

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

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

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0901

Išleidimo data: 2024-08-14

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-24-129, 2024-07-11
Mėginio paėmimo objektas, adresas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis
Mėginį paėmė*	UAB „Igeo“
Mėginį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Mėginį lydintys dokumentai*	Nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-07-15, 14:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-24-201

Tyrime arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022).
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020**	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.8400/00145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, taikoma Frauhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2024-06-20.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021**	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių taškų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis Vienaašio gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).

Išaiškinimai:
* - informacija pateikta užsakovo.
** - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitikties pareiškimas.

Protokolą patvirtino: laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos, v., pavardė)



(parašas)

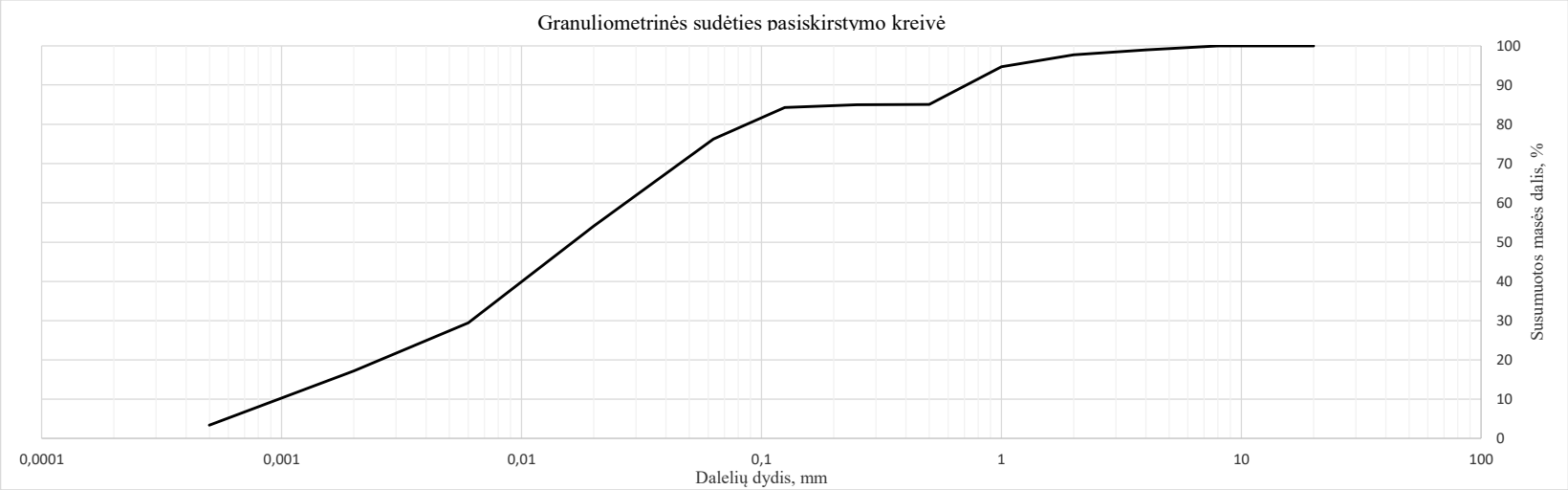
Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0901

Išleidimo data: 2024-08-14

Objektas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis						
Mėginio registr. Nr.	24-1175	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	1,2-1,5

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granuliometrinė sudėtis, %											Grunto rūšiuotumo rodikliai[1]				
		Žvyras			Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>8mm	8-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,25mm	0,25-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm						
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020; LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	1,06	1,22	3,09	9,60	0,03	0,72	8,01	59,11	17,16	100,00	0,002	0,008	0,035	22,03	1,04
Išplėstinė neapibrėžtis (±U)		0,00	0,04	0,04	0,07	0,44	0,00	0,06	0,62	6,62	1,92	-	-	-	-	-	-
Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga):		2024-07-23/2024-07-25															
Grunto pavadinimas[2]:		saClL (smėlingas mažo plastiškumo molis)															



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbaris

(pareigos, v., pavardė) (parašas)

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

[1] Vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas C_U=d60/d10; koeficientas C_C=$(d30)^2$/d60*d10

[2] Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 patvirtinta Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1U).

Atitinka (tam tikrą grunto pavadinimą) – kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atitinka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5 %.

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

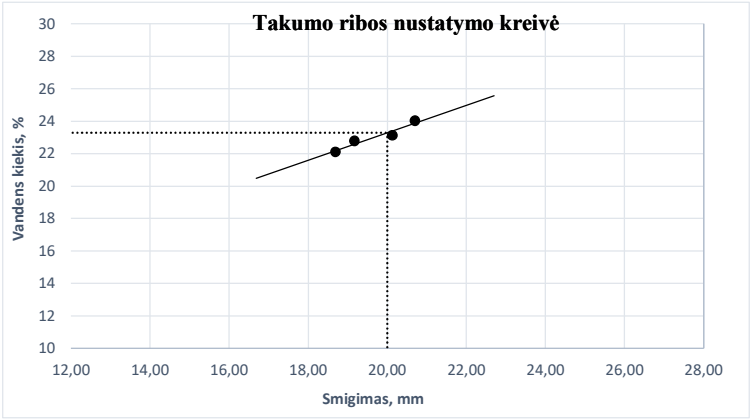
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0901

Išleidimo data: 2024-08-14

Objektas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis						
Mėginio registr. Nr.	24-1175	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	1,2-1,5

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m^3	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	2,14	-	2024-07-22
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m^3		1,97	-	2024-07-23
Grunto dalelių tankis (ρ_s), Mg/m^3	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,69	-	2024-07-23/2024-07-24
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	8,6	-	2024-07-22/2024-07-23
Takumo riba (w_L), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	23	0,9	2024-07-23/2024-07-24
Plastiškumo riba (w_P), %		11	0,4	2024-07-23/2024-07-24
Plastingumo rodiklis (I_P), %		12	-	2024-07-23/2024-07-24
Takumo rodiklis (I_L), vieneto dalis		-0,22	-	2024-07-23/2024-07-24
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė [3]	Taisyklės ĮT ŽS 17	F3	-	2024-08-14
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis [4]	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	-	-	-
Pralaidumo koeficientas (k10), m/s [5]	k = C(d10)^2, kur C=100	-	-	-



Bandymo Nr.	Smigimas, mm	Vandens kiekis, %
1	18,69	22,10
2	19,17	22,78
3	20,13	23,13
4	20,70	24,02

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

[3] Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.

[4] Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“. e =(ρs/ρd)-1.

[5] Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. k = C(d10)^2, kur C yra konstanta, prilyginama 100.

Pastabos: _____

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

Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius Mindaugas Kazbaris _____

(pareigos, v., pavardė) (parašas)

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

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

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

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

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0902

Išleidimo data: 2024-08-14

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-24-129, 2024-07-11
Mėginio paėmimo objektas, adresas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis
Mėginį paėmė*	UAB „Igeo“
Mėginį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Mėginį lydintys dokumentai*	Nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-07-15, 14:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-24-201

Tyrime arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022).
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020**	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.8400/00145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, taikoma Frauhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2024-06-20.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021**	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių taškų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis Vienaašio gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).

Išaiškinimai:
* - informacija pateikta užsakovo.
** - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitikties pareiškimas.

Protokolą patvirtino: laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos, v., pavardė)



(parašas)

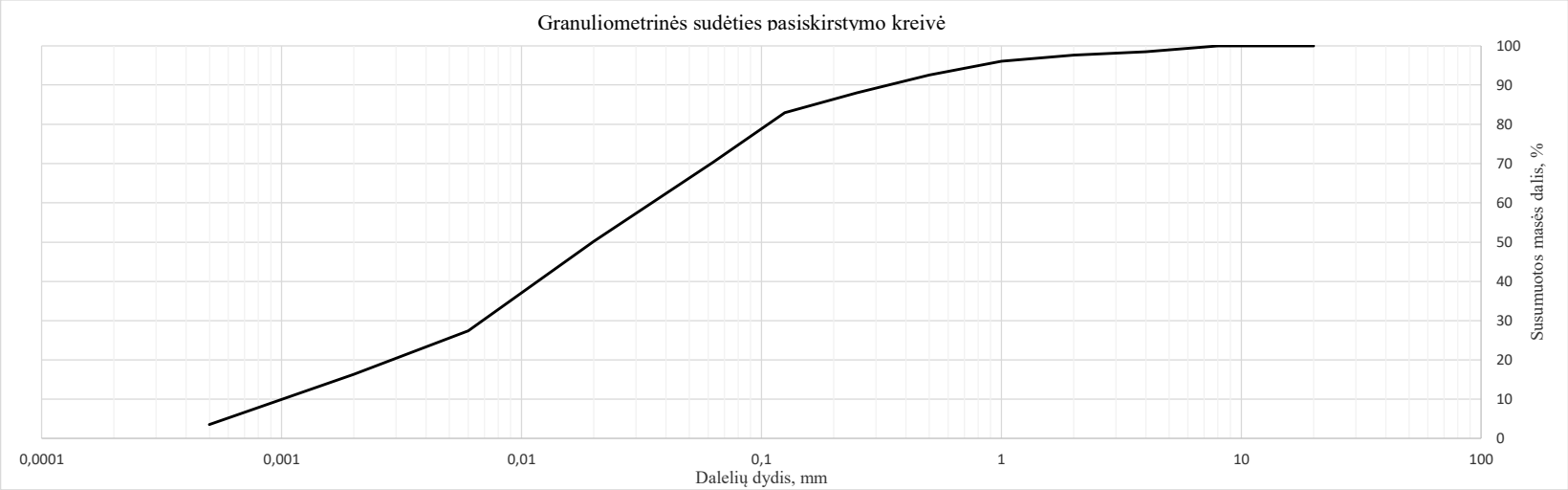
Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0902

Išleidimo data: 2024-08-14

Objektas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis						
Mėginio registr. Nr.	24-1176	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr. *	2	Gylis, m*	2,0-2,3

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granuliometrinė sudėtis, %											Grunto rūšiuotumo rodikliai[1]				
		Žvyras			Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>8mm	8-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,25mm	0,25-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm						
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020; LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	1,51	0,88	1,51	3,53	4,58	5,09	12,53	54,06	16,31	100,00	0,002	0,008	0,035	22,03	1,04
Išplėstinė neapibrėžtis (±U)		0,00	0,05	0,03	0,04	0,16	0,12	0,42	0,96	6,05	1,83	-	-	-	-	-	-
Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga):		2024-07-23/2024-07-25															
Grunto pavadinimas[2]:		saClL (smėlingas mažo plastiškumo molis)															



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbaris

(pareigos, v., pavardė) (parašas)

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

[1] Vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas C_U=d60/d10; koeficientas C_C=$(d30)^2$/d60*d10

[2] Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 patvirtinta Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1U).

Atitinka (tam tikrą grunto pavadinimą) – kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atitinka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5 %.

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

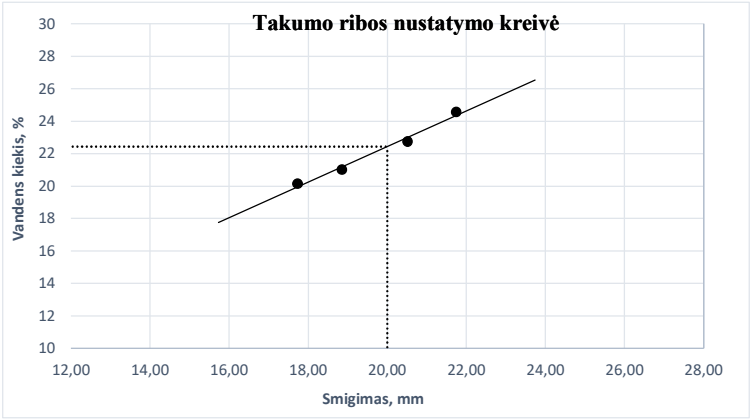
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0902

Išleidimo data: 2024-08-14

Objektas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis						
Mėginio registr. Nr.	24-1176	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr. *	2	Gylis, m*	2,0-2,3

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m^3	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	2,18	-	2024-07-22
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m^3		1,97	-	2024-07-23
Grunto dalelių tankis (ρ_s), Mg/m^3	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,69	-	2024-07-23/2024-07-24
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	10,5	-	2024-07-22/2024-07-23
Takumo riba (w_L), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	22	0,9	2024-07-23/2024-07-24
Plastiškumo riba (w_P), %		11	0,4	2024-07-23/2024-07-24
Plastingumo rodiklis (I_P), %		12	-	2024-07-23/2024-07-24
Takumo rodiklis (I_L), vieneto dalis		-0,04	-	2024-07-23/2024-07-24
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė [3]	Taisyklės ĮT ŽS 17	F3	-	2024-08-14
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis [4]	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	-	-	-
Pralaidumo koeficientas (k10), m/s [5]	k = C(d10)^2, kur C=100	-	-	-



Bandymo Nr.	Smigimas, mm	Vandens kiekis, %
1	17,73	20,14
2	18,85	21,02
3	20,51	22,74
4	21,74	24,56

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

[3] Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.

[4] Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“. e =(ρs/ρd)-1.

[5] Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. k = C(d10)^2, kur C yra konstanta, prilyginama 100.

Pastabos: _____

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

Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius Mindaugas Kazbaris _____

(pareigos, v., pavardė) (parašas)

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

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

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

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

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0903

Išleidimo data: 2024-08-14

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-24-129, 2024-07-11
Mėginio paėmimo objektas, adresas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis
Mėginį paėmė*	UAB „Igeo“
Mėginį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Mėginį lydintys dokumentai*	Nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-07-15, 14:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-24-201

Tyrime arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022).
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020**	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.8400/00145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, taikoma Frauhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2024-06-20.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021**	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių taškų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis Vienaašio gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).

Išaiškinimai:
* - informacija pateikta užsakovo.
** - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitikties pareiškimas.

Protokolą patvirtino: laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos, v., pavardė)



(parašas)

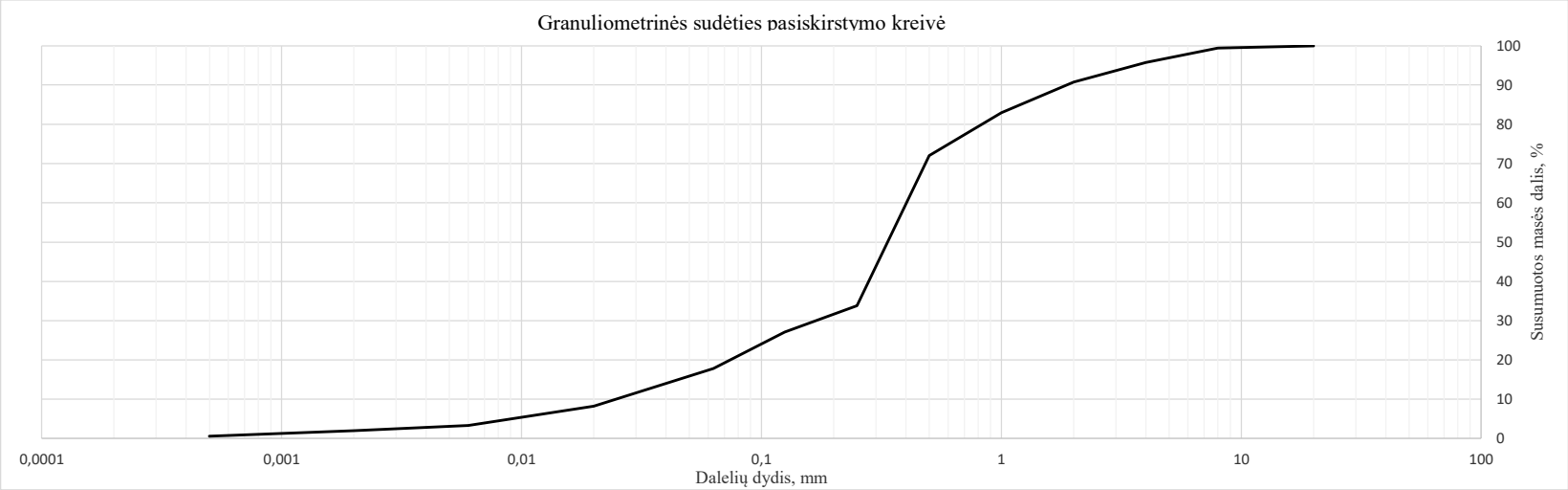
Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0903

Išleidimo data: 2024-08-14

Objektas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis						
Mėginio registr. Nr.	24-1177	Gręžinio Nr.*	3	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	5,0-5,8

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granuliometrinė sudėtis, %											Grunto rūšiuotumo rodikliai[1]				
		Žvyras			Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>8mm	8-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,25mm	0,25-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm						
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020; LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	3,65	5,04	7,84	10,82	38,26	6,73	9,30	15,84	1,95	99,42	0,025	0,169	0,402	16,12	2,84
Išplėstinė neapibrėžtis (±U)		0,00	0,13	0,16	0,19	0,50	1,03	0,55	0,72	1,77	0,22	-	-	-	-	-	-
Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga):		2024-07-23/2024-07-25															
Grunto pavadinimas[2]:		siSaW (gerai išrūšiuotas dulkingas smėlis)															



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbaris

(pareigos, v., pavardė) (parašas)

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

[1] Vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas C_U=d60/d10; koeficientas C_C=$(d30)^2$/d60*d10

[2] Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 patvirtinta Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1U).

Atitinka (tam tikrą grunto pavadinimą) – kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atitinka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5 %.

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

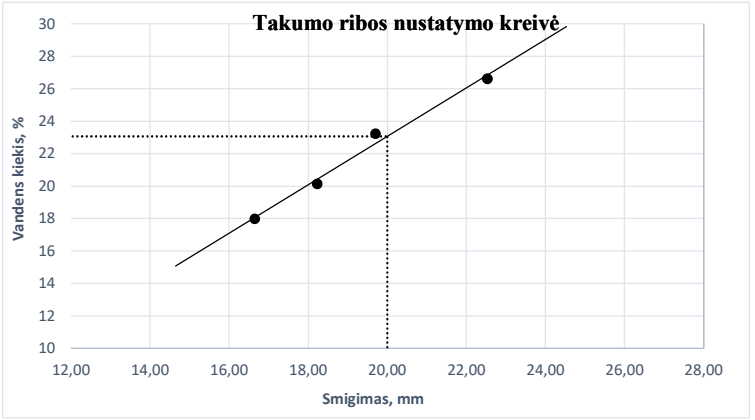
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0903

Išleidimo data: 2024-08-14

Objektas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis						
Mėginio registr. Nr.	24-1177	Gręžinio Nr.*	3	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	5,0-5,8

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m^3	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	1,86	-	2024-07-22
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m^3		1,66	-	2024-07-23
Grunto dalelių tankis (ρ_s), Mg/m^3	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,67	-	2024-07-23/2024-07-24
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	12,4	-	2024-07-22/2024-07-23
Takumo riba (w_L), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	23	0,9	2024-07-23/2024-07-24
Plastiškumo riba (w_P), %		-	-	-
Plastingumo rodiklis (I_P), %		0	-	2024-07-23/2024-07-24
Takumo rodiklis (I_L), vieneto dalis		-	-	-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė [3]	Taisyklės ĮT ŽS 17	-	-	-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis [4]	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	0,61	-	2024-08-14
Pralaidumo koeficientas (k10), m/s [5]	k = C(d10)^2, kur C=100	5,91*10^{-6}	-	2024-08-14



Bandymo Nr.	Smigimas, mm	Vandens kiekis, %
1	16,65	17,98
2	18,23	20,13
3	19,70	23,22
4	22,53	26,61

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

[3] Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.

[4] Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“. e =(ρs/ρd)-1.

[5] Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. k = C(d10)^2, kur C yra konstanta, prilyginama 100.

Pastabos: _____

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

Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius Mindaugas Kazbaris _____

(pareigos, v., pavardė) (parašas)

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

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

Jūros tyrimų institutas
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

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

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0904

Išleidimo data: 2024-08-14

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai, el.p.: uabigeo@gmail.com, tel.: +37063482898
Užsakymo paraiškos Nr. ir data	PABL-UZ-24-129, 2024-07-11
Mėginio paėmimo objektas, adresas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis
Mėginį paėmė*	UAB „Igeo“
Mėginį pristatė*	UAB „Igeo“ per kurjerį UPS
Mėginį lydintys dokumentai*	Nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-07-15, 14:00
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-24-201

Tyrime arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022).
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio matavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020**	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.8400/00145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, taikoma Frauhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2024-06-20.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021**	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
X	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių taškų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis Vienaašio gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).

Išaiškinimai:
* - informacija pateikta užsakovo.
** - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitikties pareiškimas.

Protokolą patvirtino: laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos, v., pavardė)



(parašas)

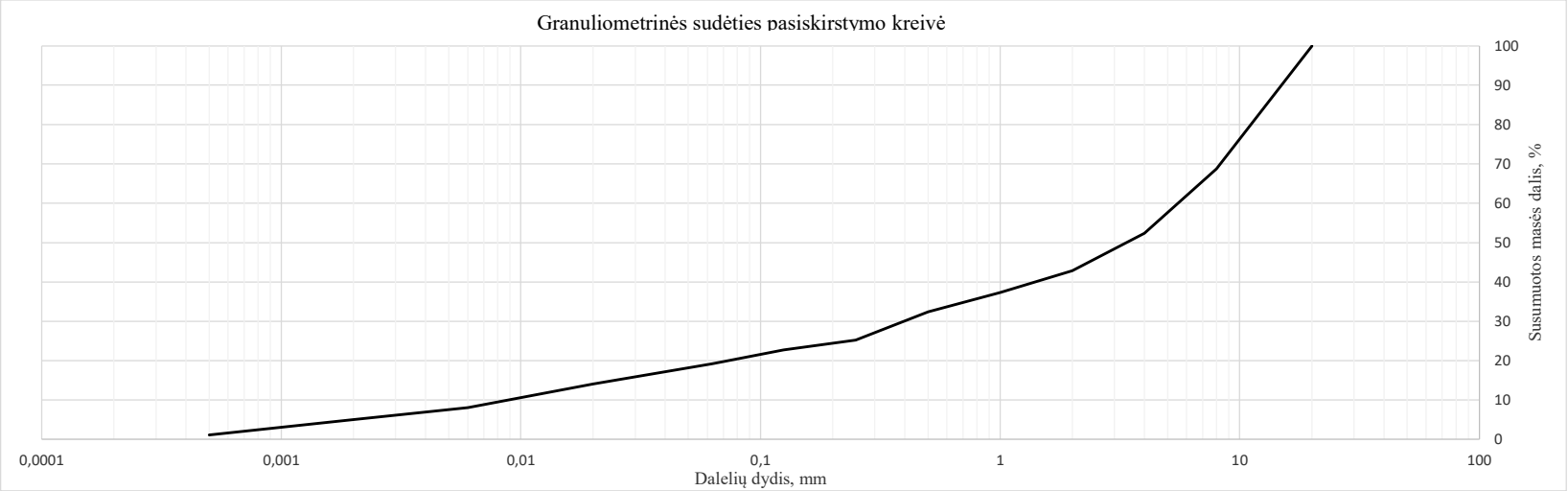
Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0904

Išleidimo data: 2024-08-14

Objektas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis						
Mėginio registr. Nr.	24-1178	Gręžinio Nr.*	4	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	3,7-4,0

Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granuliometrinė sudėtis, %											Grunto rūšiuotumo rodikliai[1]				
		Žvyras			Smėlis					Dulkis	Molis	Suma	d10, mm	d30, mm	d60, mm	Cu	Cc
		>8mm	8-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,25mm	0,25-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm						
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020; LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	0,00	16,39	9,41	5,58	4,91	7,23	2,48	3,47	14,25	4,97	68,70	0,009	0,397	5,538	623,24	3,20
Išplėstinė neapibrėžtis (±U)		0,00	0,57	0,30	0,13	0,23	0,20	0,20	0,27	1,60	0,56	-	-	-	-	-	-
Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga):		2024-07-23/2024-07-25															
Grunto pavadinimas[2]:		sasiGrW (gerai išrūšiuotas smėlingas dulkingas žvyras)															



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbaris

(pareigos, v., pavardė) (parašas)

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

[1] Vertės d10, d30, d60 nustatomos iš granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas C_U=d60/d10; koeficientas C_C=$(d30)^2$/d60*d10

[2] Laboratorija teikia atitikties pareiškimą gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 patvirtinta Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija. Laboratorija taiko ILAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginės juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1U).
Atitinka (tam tikrą grunto pavadinimą) – kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atitinka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5 %.

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

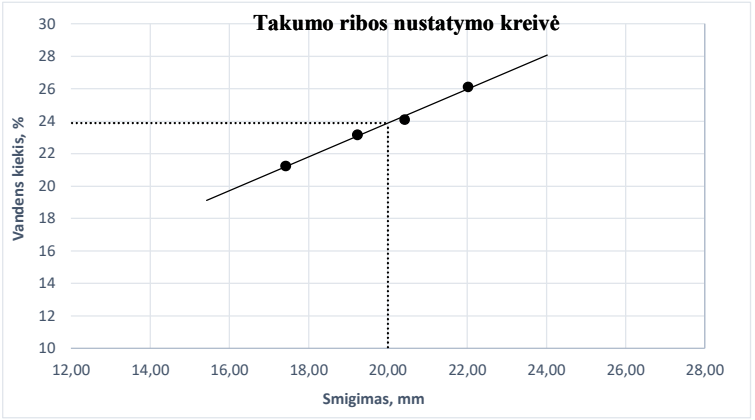
Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0904

Išleidimo data: 2024-08-14

Objektas*	Gedimino g. 11A, Radviliškis						
Mėginio registr. Nr.	24-1178	Gręžinio Nr.*	4	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	3,7-4,0

Nustatomas/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±U)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m^3	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	2,08	-	2024-07-22
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m^3		1,90	-	2024-07-23
Grunto dalelių tankis (ρ_s), Mg/m^3	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	2,67	-	2024-07-23/2024-07-24
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	9,4	-	2024-07-22/2024-07-23
Takumo riba (w_L), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	24	0,9	2024-07-23/2024-07-24
Plastiškumo riba (w_P), %		-	-	-
Plastingumo rodiklis (I_P), %		0	-	2024-07-23/2024-07-24
Takumo rodiklis (I_L), vieneto dalis		-	-	-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klasė [3]	Taisyklės ĮT ŽS 17	-	-	-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis [4]	Tyrimų rekomendacija R IGGT 15	0,40	-	2024-08-14
Pralaidumo koeficientas (k10), m/s [5]	k = C(d10)^2, kur C=100	7,51*10^{-7}	-	2024-08-14



Bandymo Nr.	Smigimas, mm	Vandens kiekis, %
1	17,42	21,24
2	19,23	23,15
3	20,42	24,09
4	22,02	26,11

Išaiškinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

[3] Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-03 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“.

[4] Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. V(E)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsajai nustatyti“. e =(ρs/ρd)-1.

[5] Hazen, A. (1911) Discussion of “Dams on Sand Foundations” by A. C. Koenig. Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. k = C(d10)^2, kur C yra konstanta, prilyginama 100.

Pastabos: _____

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

Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius Mindaugas Kazbaris _____

(pareigos, v., pavardė) (parašas)

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

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

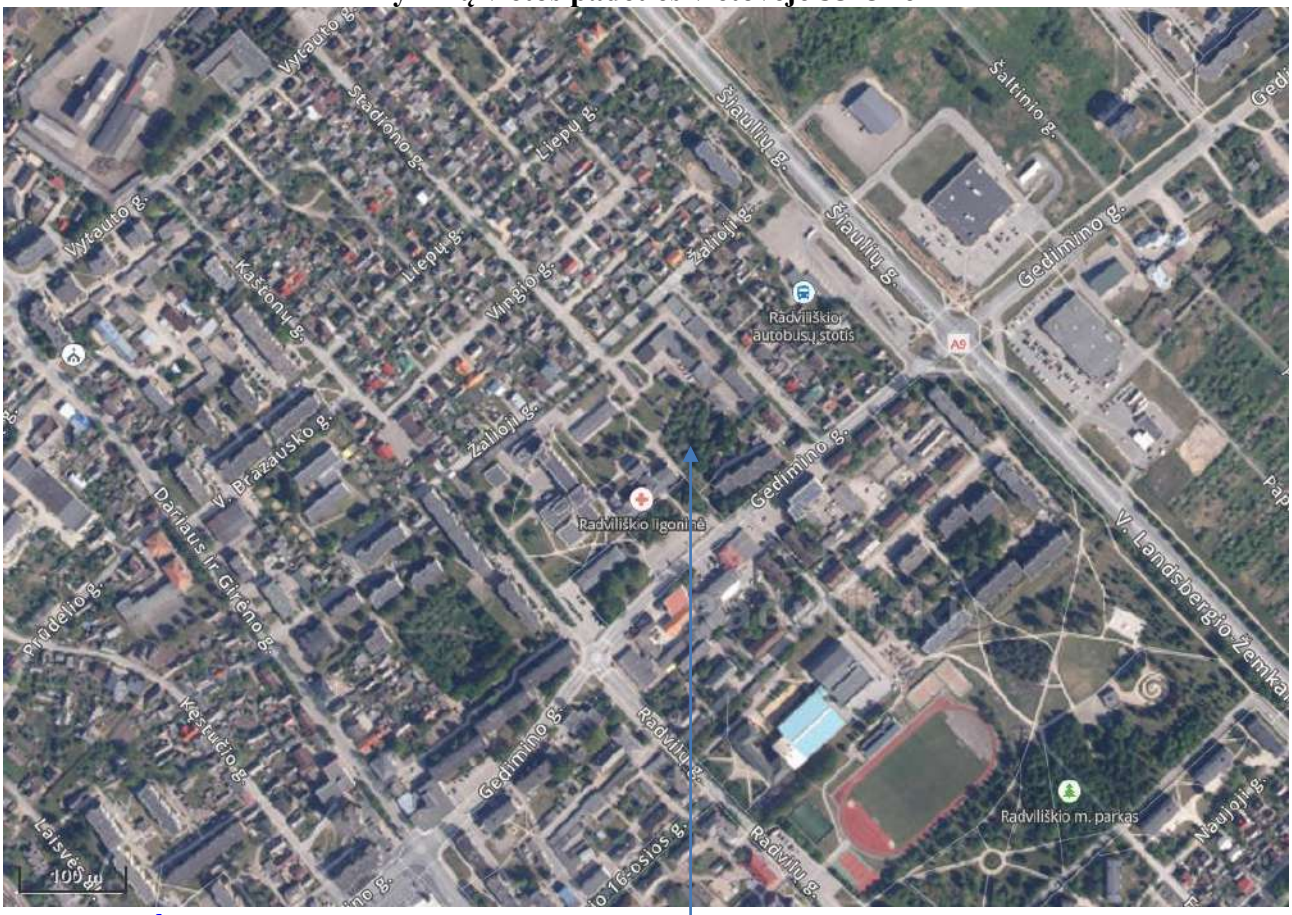
Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

γ – savitasis sunkis, kN/m^3
γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg/m^3
ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg/m^3
e – poringumo koeficientas, vnt.d.
w – gamtinis drėgnis, %
w_L – takumo drėgnis, %
w_p – plastingumo drėgnis, %
I_p – plastingumo rodiklis, %
I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
k – filtracijos koeficientas, m/d
p_a – atmosferos slėgis, MPa
σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
E – Jungo modulis, MPa
E_0 –deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
Go – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
q_c – kūginis stipris, MPa
q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
$Q_{t,}$ – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
f_s – šoninės trinties stipris, kPa
R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
Ic_{SBT} – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
Q_C – spūdumo koeficientas
Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
n – imtis
x – imties vidurkis
S – standartinis nuokrypis
Gr. – gręžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
x, y –koordinatės (LKS 94), m
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su $_k$ raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.

GRAFINIAI PRIEDAI

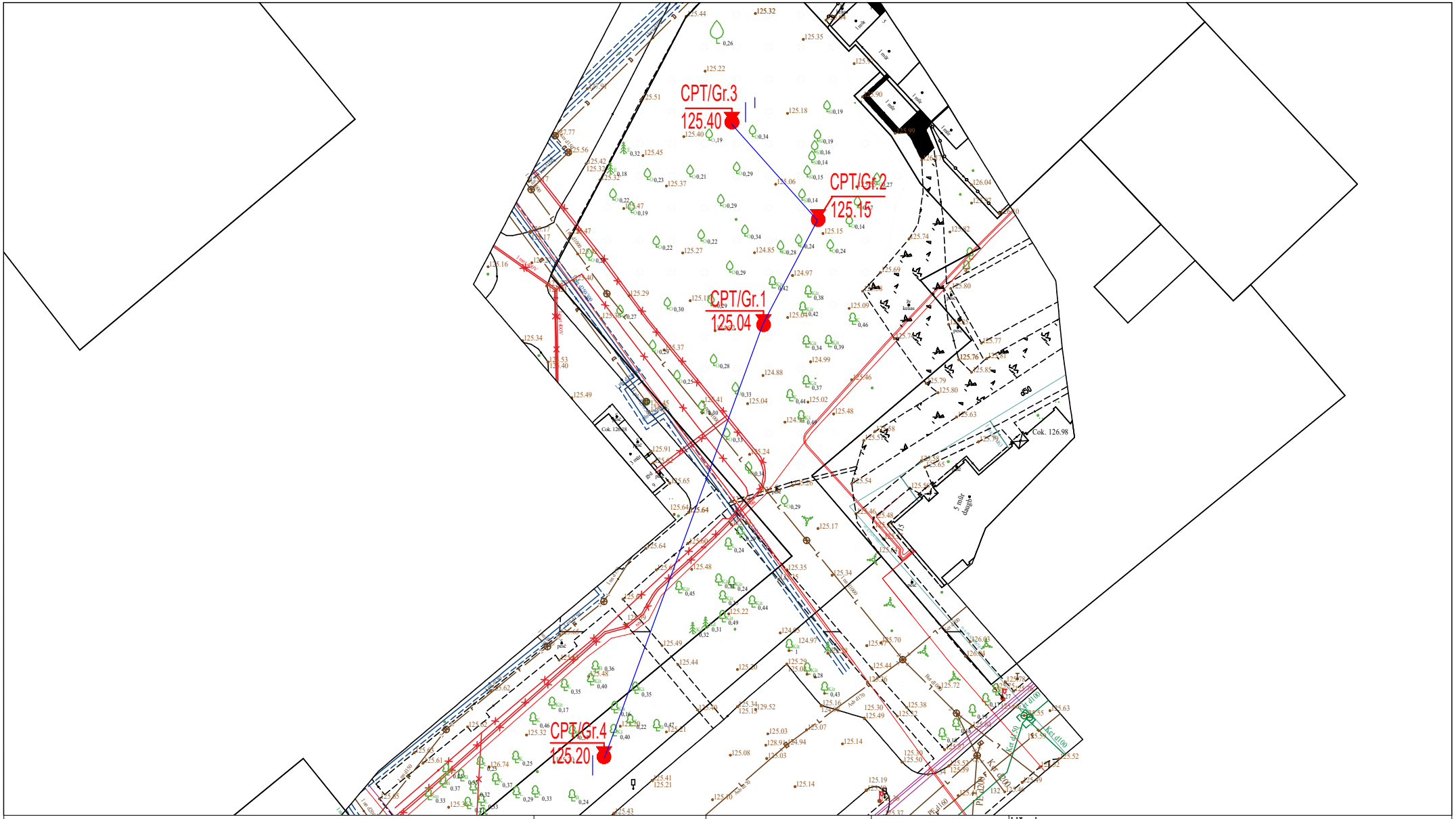
1 grafinis priedas

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



www.maps.lt

Objekto vieta



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Gr.1 / 132 - gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-1 / 132 - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

Pareigos	V.Pavardė	Parašas
Projekto vadovė	R.Pranevičiūtė	

Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija

IGEO INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI
UAB "IGEO"
tel.: 863482898; el. paštas: uabigeo@gmail.com
www.i-geo.lt

Užsakovas: VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras

Objektas: Projektuojamas gydymo paskirties pastatas Gedimino g. 11A, Radviliškio m. sav.

Leidimas	Mastelis	Tyrimų Data	Grafinio Priedo Nr.
1764351	1:500	2024.07.08	2

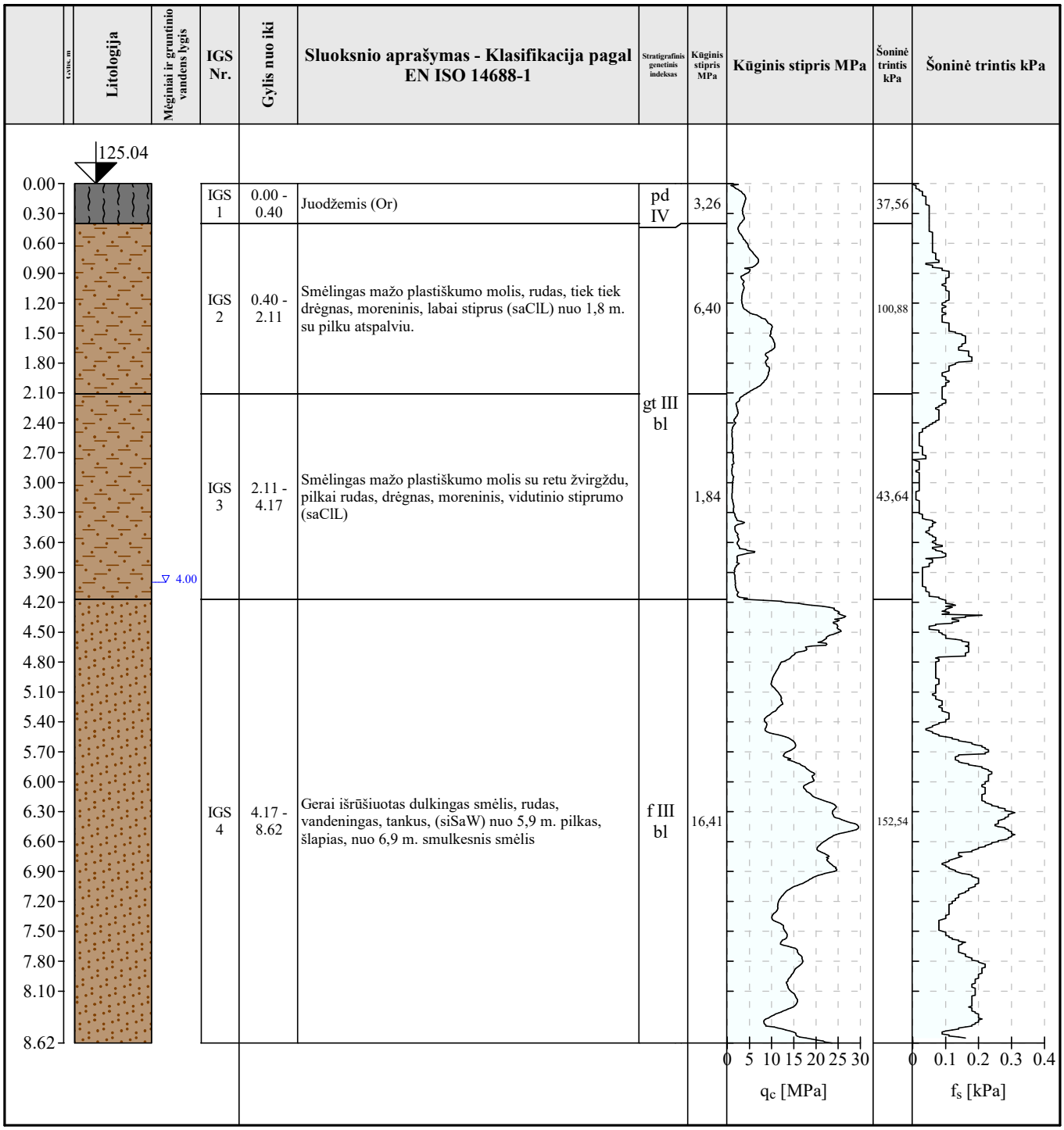
3 grafinis priedas

Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis

„ INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

CPT/Gr. **CPT/ Gr. 1**

Projektas	**Projektuojamas gydymo paskirties pastatas Gedimino g. 11A, Radviliškio m.**		
Projekto Nr.	06724	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2024-07-08		Koordinatė X 6186432.00
Tyrimo pabaiga	2024-07-10		Koordinatė Y 471379.00
			Koordinatė Z 125.04 m



Žymėjimas

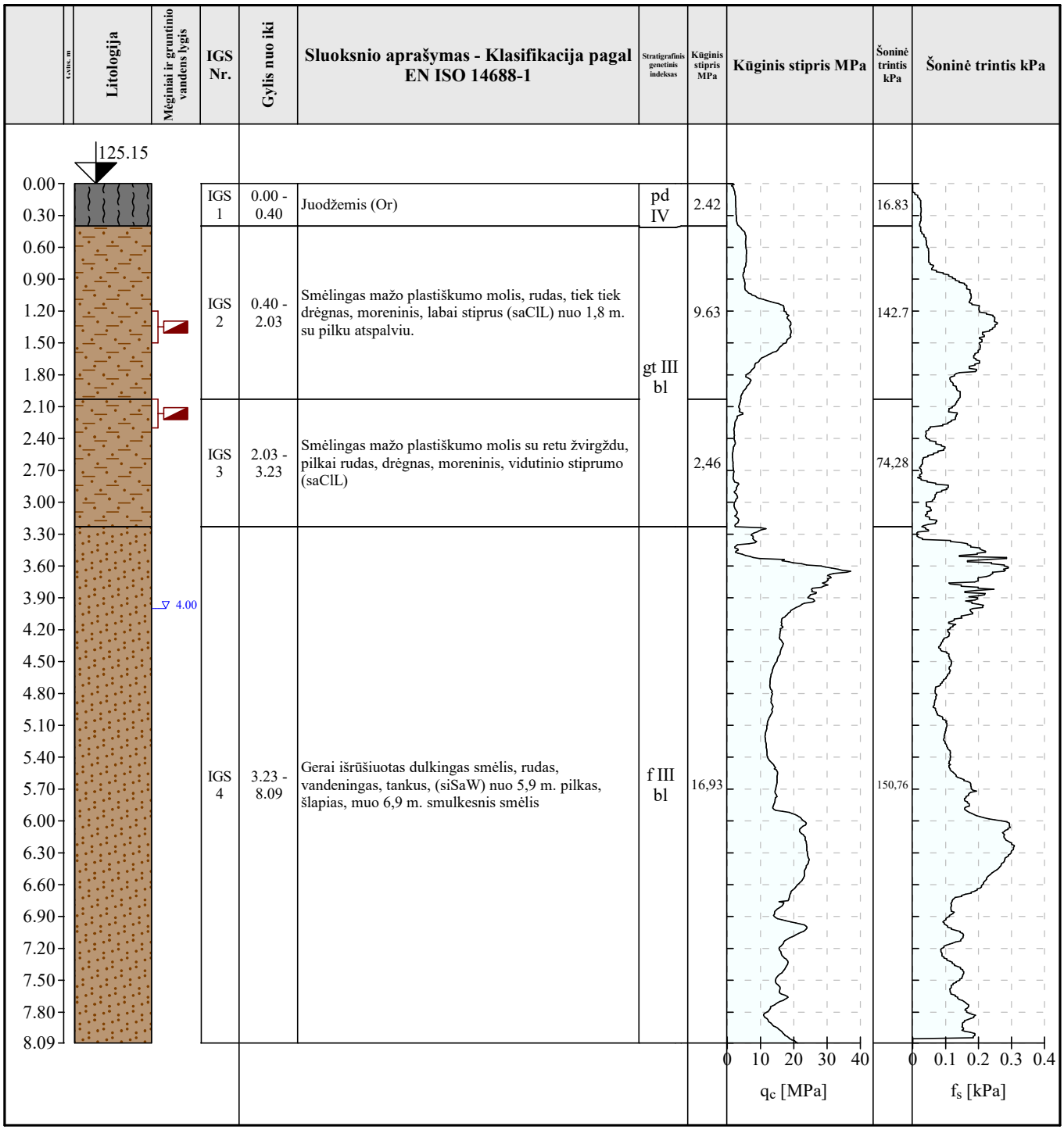
Gruntinis vanduo

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.29.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„ INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

CPT/Gr. **CPT/ Gr. 2**

Projektas	**Projektuojamas gydymo paskirties pastatas Gedimino g. 11A, Radviliškio m.**		
Projekto Nr.	06724	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2024-07-08		Koordinatė X 6186448.00
Tyrimo pabaiga	2024-07-10		Koordinatė Y 471388.00
			Koordinatė Z 125.15 m

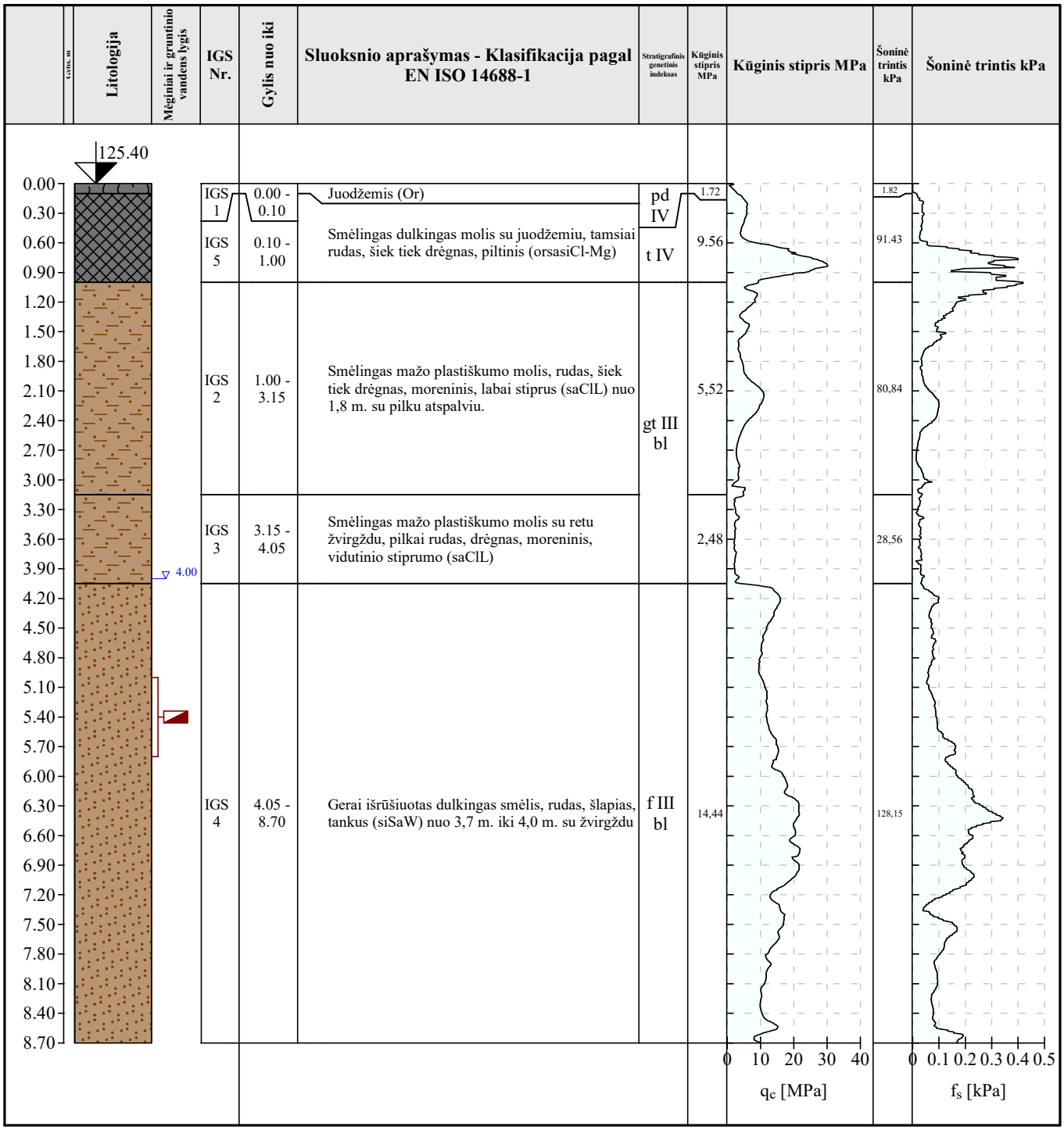


Žymėjimas

Gruntinis vanduo — mėginys

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.29.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

,,	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 3
Projektas	**Projektuojamas gydymo paskirties pastatas Gedimino g. 11A, Radviliškio m.**		
Projekto Nr.	06724	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2024-07-08		Koordinatė X 6186463.00
Tyrimo pabaiga	2024-07-10		Koordinatė Y 471374.00
			Koordinatė Z 125.40 m



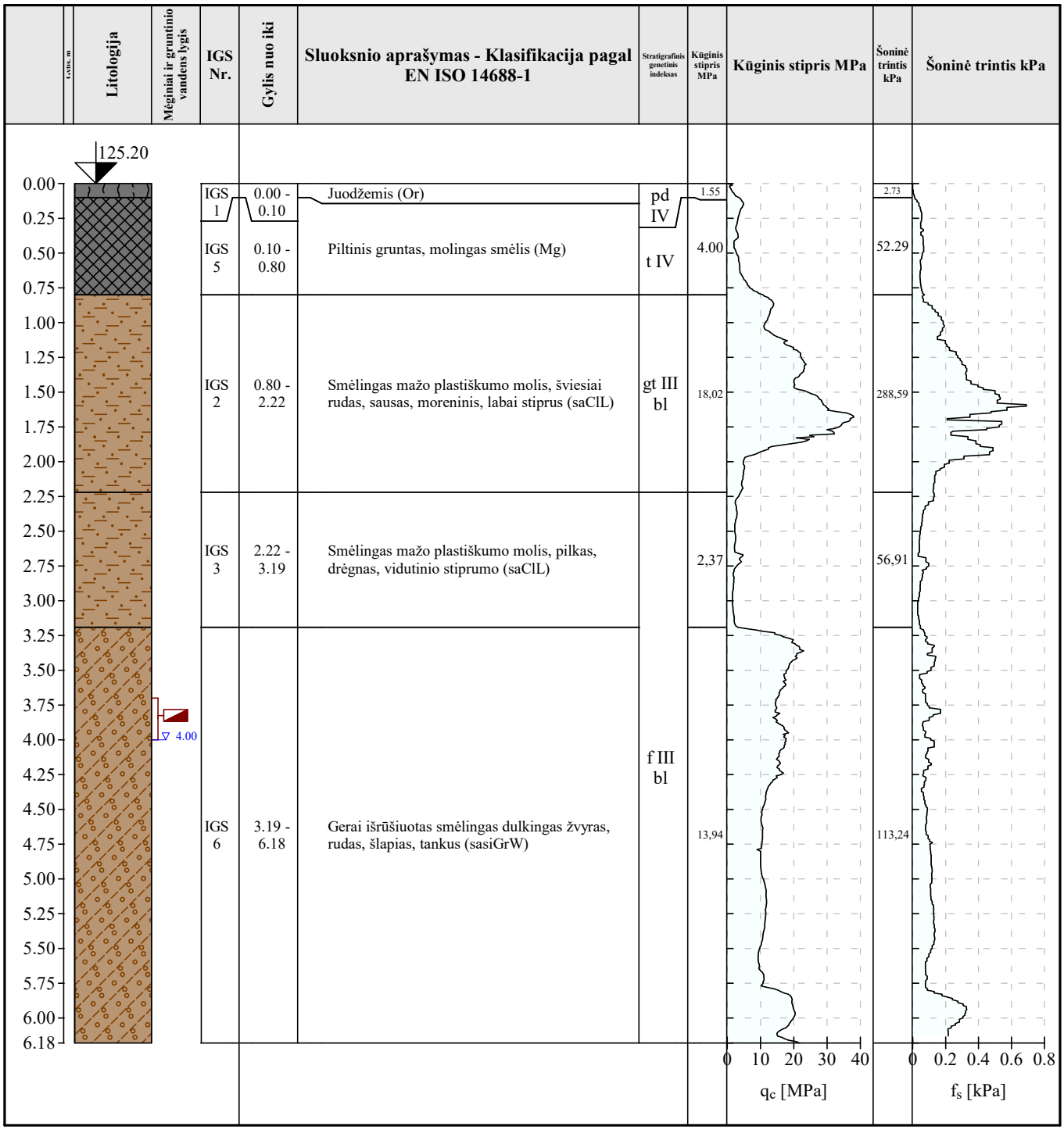
Žymėjimas

Gruntinis vanduo — mėginys

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.29.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

„	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI	CPT/Gr.	CPT/ Gr. 4

Projektas	**Projektuojamas gydymo paskirties pastatas Gedimino g. 11A, Radviliškio m.**		
Projekto Nr.	06724	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	2024-07-08		Koordinatė X 6186364.00
Tyrimo pabaiga	2024-07-10		Koordinatė Y 471354.00
			Koordinatė Z 125.20 m



Žymėjimas

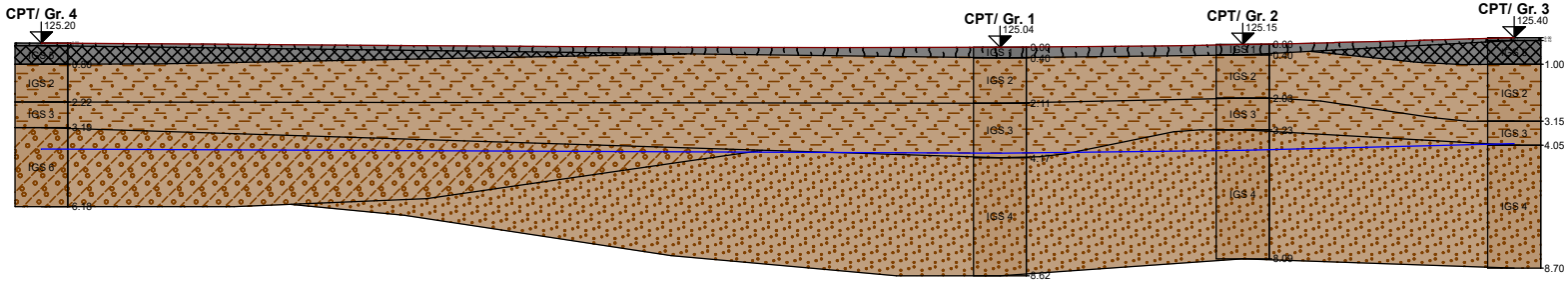
Gruntinis vanduo — mėginys

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.29.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]
[Intelligent BIM Solutions, UAB | +370 5 20 34 333| info@ibimsolutions.com| http://www.ibimsolutions.lt/]

4 grafinis priedas

Geologinis pjūvis

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS



Atstumas, m	71.8	18.3	20.2

GEOLOGICAL SECTION S 1:200/100

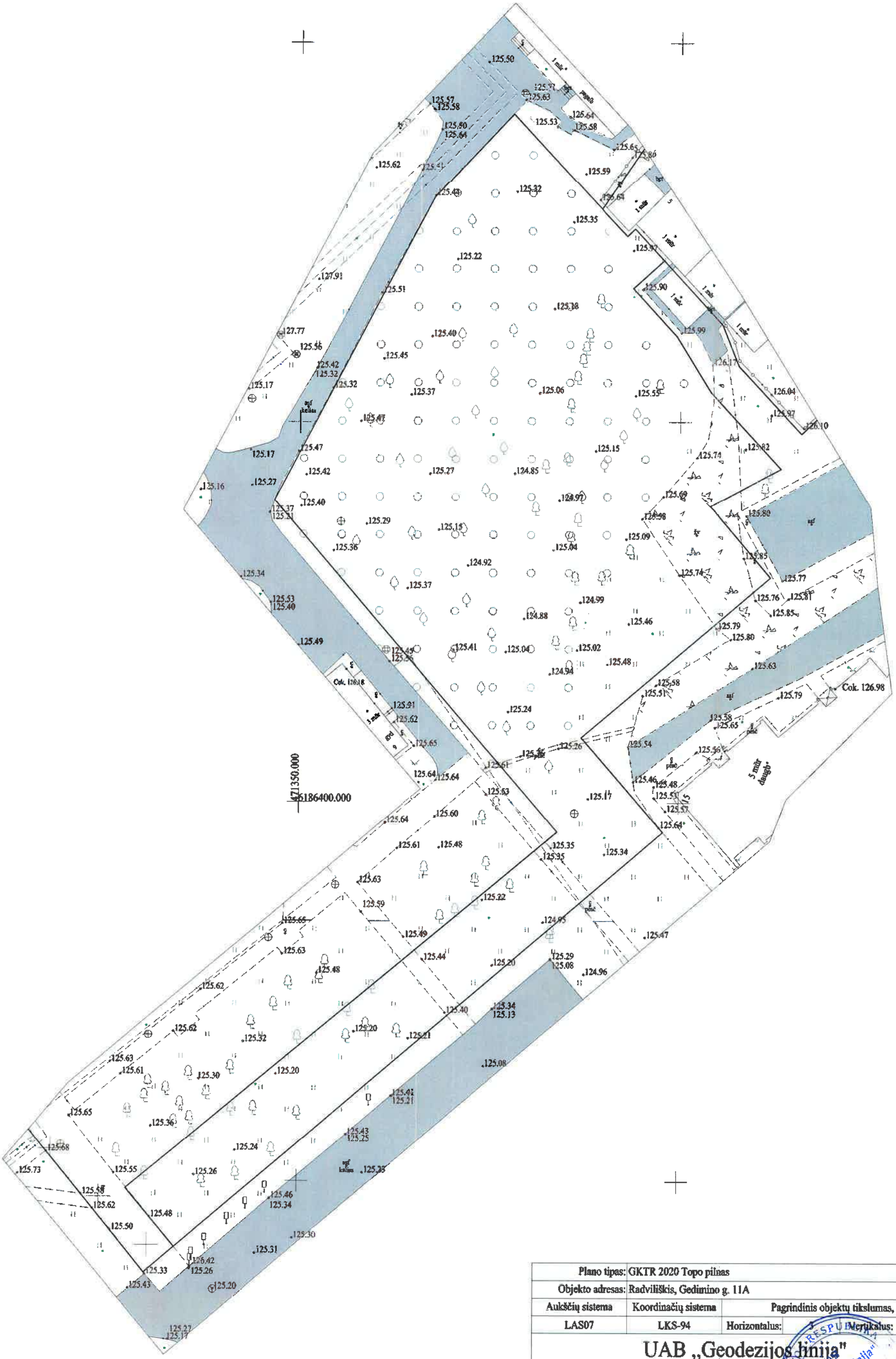
[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2024.29.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB
Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMA	UAB "IGEO" tel.: 863482898 el. paštas: uabigeo@gmail.com	Vadovas	R. Pranevičiūtė	Tyrimų Data	Grafinio Priedo Nr.
		Parašas		2024.07.08	Nr. 4

KOPIJA TIKRA
PV Gražvydas Sabaliauskas, A1939

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė LAIMUTIS DOMEIKA
Data: 2024-05-28 08:05:04

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas:	GKTR 2020 Topo pilnas				
Objekto adresas:	Radviliškis, Gedimino g. 11A				
Aukščių sistema	Koordinačių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus:	3
UAB „Geodezijos linija"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1529	Laimutis Domeika		2024-05-27		A.V.
Derinimo Nr. TIIIS1-20240527-032427		Mastelis	Lapo Nr.		Lapų sk.
		1:500			1

RESPUBLIC
UAB „Geodezijos linija"
PUBLIC

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto adresas:	Radviliškis, Gedimino g. 11A			
Geodezinių matavimų data, laikas:	2024-05-27 08:00-12:00			
Geodezinių matavimų vykdytojas:	UAB „Geodezijos linija", Tilžės g. 82A, Šiauliai į.k. 302641399, tel. Nr. +37067630697			
Vykdytojo vardas ir pavardė:	Laimutis Domeika, 1GKV-1529			
Matavimuose dalyvavę asmenys:	Laimutis Domeika, 1GKV-1529			
Geodezinio pagrindo punktai:	Nr.1 X - 6186483.46, Y - 471359.80, Z - 125.62; Nr.2 X - 6186412.46, 471360.88, 124.72			
Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:	-			
Geodezinių matavimų tikslumas:	Reglamento VI skyrius			
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas:	(MDB)	3cm.	3cm.	3cm.
Gautas topografinio plano tikslumas:		3cm.	3cm.	3cm.
Didesniu tikslumu pamatuoti objektai:	-			
"Infostatyba" suteiktas numeris:	-			
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:	būtini gretimų nekilnojamųjų daiktų savininkų ar valdytojų sutikimai ir pan.			
Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija:	Radviliškio rajono savivaldybė			

Vykdytojas



Laimutis Domeika

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, GEDIMINO G.11A, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO BEI STATYBOS DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Gydymo paskirties pastato Gedimino g.11A, Radviliškyje, statybos projektas
Projekto stadija	Techninis darbo projektas
Statybos vieta	Gedimino g.11A, Radviliškis
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinių naudojimo paskirtis	Gydymo paskirties pastatai. Gydymo pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicinos pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai ir kita), veterinarijos pastatai.
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Užsakovas / statytojas	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras į. k. 171448918, adresas: Gedimino g. 9B, Radviliškis
Projektuotojas	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija, į. k. 300004197, Vilniaus g. 44, Šiauliai, Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com
Projekto dalis	Bendroji dalis, gaisrinės saugos sprendiniai
Projekto gaisrinės saugos sprendinių projektuotojas	UBA SOLUTIONS MB į. k. 302634472, adresas: Aukštuolė, LT -15251, Vilniaus raj.
Statinio projektavimo pagrindas	Projektavimo užduotis, projektavimo sąlygos, statybos įstatymas, statybos techniniai reglamentai, normatyviniai dokumentai ir kiti reikalavimai. Paslaugų sutartis projektavimo darbams vykdyti.

2. NORMATYVINIS PROJEKTAVIMO PAGRINDAS

Projektuojamo pastato gaisrinės saugos reikalavimai įgyvendinami vadovaujantis:

1.Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64, suvestinė redakcija 2023-05-01.

2.Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-249(2013, Nr. 106-5264). Įsigalioja nuo 2014-05-01;

3.Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, patvirtintais Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-03-02 įsakymas Nr. 1-65 (TAR, 2016-03-03, Nr. 4108), suvestinė redakcija 2024-04-24;

4.Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatais 2014 m. birželio 4 d, įsakymas Nr. 1-224, TAR, 2014-06-04, Nr. 6150;

5.Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (2007, Nr. 25-953; 2012, Nr. 78-4085), suvestinė redakcija 2024-04-24;

6.Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (2011, 48-2343) suvestinė redakcija 2024-04-24;

7.Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (2002, Nr. 41-1539).

8.Lietuvos standartu LST EN 1838:2003 Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas.

9.Lietuvos standartu LST EN 1866:2006 Kilnojamieji gesintuvai;

10.Lietuvos standartu LST EN 1991-1-2:2004/NA:2010 Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms;

11.Lietuvos standartu LST EN 1996-1-2 Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas;

12.Lietuvos standartu LST ISO 11602-2:2002 Apsauga nuo gaisro. Nešiojamieji ir vežiojamieji gesintuvai. 2 dalis. Tikrinimas ir priežiūra (ISO 11602-2:2000);

13.Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016-01-06 įsakymas Nr. 1-1 (TAR, 2016-01-06, Nr. 365) Įsigalioja nuo 2016-05-01, suvestinė redakcija 2024-04-24;

14.Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Žin., 2007, Nr. 25-953), 2009-05-22 įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538), suvestinė redakcija 2024-04-24;

15.statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, įsigaliojo 2017 sausio 01 d. TAR, 2016-11-21, Nr. 27168, suvestinė redakcija nuo 2018-01-01;

16.statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-738 (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687), suvestinė redakcija;

17.statybos techniniu reglamentu 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", Įsigalioja 2017-01-01, TAR, 2016-12-12, Nr. 28700, suvestinė redakcija;

18.statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”

patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424), keitimas, 2002-09-25, įsakymas Nr. 497 (2002, Nr. 96-4233), suvestinė redakcija 2002-10-05;

19.statybos techniniu reglamentu STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

20.statybos techniniu reglamentu STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 233 (Žin., 2003, Nr. 59-2683), keitimas 2005-12-20 įsakymas Nr. D1-622 (2006, Nr.17-621);

21.statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2010 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai. “Įsakymas dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymo Nr. Dl-533, suvestinė redakcija ;

22.Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378);

23.Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklėmis patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013-10-04 įsakymu Nr. 1-250, (Žin., 2013, Nr. 106-5265). Įsigalioja nuo 2014-05-01.



1 pav. Gydymo paskirties pastato vizualizacijos

3. PASTATAS

Pastatas turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus pastatus; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti [19]. Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“. Pastato projektas atitinka Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, kurie galiojo projektavimo sutarties dieną 2024 10 mėn.

Atskira techninio projekto gaisrinės saugos dalis nerengiama, nėra tam būtinų kriterijų [16]. Kai nerengiama techninio projekto gaisrinės saugos dalis, pateikiami projekte duomenys apie pastato atsparumo ugniai laipsnį, gaisro apkrovos kategoriją (kai ją nustatyti būtina), patalpų gaisro apkrovą; pastato konstrukcijų atsparumą ugniai; gaisrinio skyriaus plotą; pastato suskirstymą priešgaisrinėmis užtvaromis; pastato (patalpų) ir išorinių įrenginių kategorijas pagal sprogimo ir gaisro pavojų; evakuacijos iš pastato kelių ilgių, pločių, evakuacinių išėjimų skaičiaus, evakuacijos laiko iš pastato ir atskirų patalpų skaičiavimus; angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimą nurodant jų atsparumą ugniai ir pagrindines technines charakteristikas (uždarymo mechanizmus, automatinius slenksčius, duris); statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti degumo klases; gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtas priemones (išlipimus ant stogo); kitus gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendinius.

3.2 Duomenys apie pastatą

Pastatas bus skirtas psichiatrijos dienos stacionarui, numatoma užduotyje, kad vienu metu galės būti iki 16 pacientų. Pagal projektavimo užduotį numatytos šios patalpos: aplink vidinį kiemelį suprojektuotas koridorius-holas su priimamuoju; du kabinetai individualioms psichiatro, psichologo konsultacijoms; kabinetai meno terapijai; socialiniam darbuotojui; bendros praktikos slaugytojui, patalpa šviesos terapijai; procedūroms, salės grupiniams psichoterapijos seansams; sportui ir judesio terapijai; filmų bei garso terapijai, sensorinis kambarys; virtuvėlė, persirengimo patalpos, techninės įvadų patalpos. Pradinė informacija apie objektą projekto gaisrinės saugos sprendiniams rengti pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė

Atstumas nuo objekto iki artimiausios Radviliškio priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos, dislokuotos adresu Vaižganto g. 2, Radviliškis, 82149 Radviliškio r. sav.	900 m
Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje	6 (min)
Pastatas - vienas gaisrinis skyrius	
Naudojimo paskirtis	Gydymo paskirties pastatas
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Gaisrinio skyriaus plotas (kv. m)	351,46
Gaisrinio skyriaus tūris, (kub. m)	1800

Aukštų skaičius	1
Žmonių skaičius pagal Užsakovo užduotį projektavimui	Pastate iki 16 pacientų ir iki 10 personalo žmonių.
Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo žemiausios gaisrinių nešiojamų kopėčių pastatymo prie pastato altitudės, m	0,5
Pastato aukštis iki parapeto viršaus nuo žemiausio nešiojamų gaisrinių kopėčių pastatymo paviršiaus prie pastato altitudės, (m)	iki 4,2
Didžiausias leidžiamas I a.u.l. gaisrinio skyriaus plotas įvertinus G_6=0.12 koeficientą, kai visose pastato patalpose įrengta adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (kv. m)	6719
Mechaninė dūmų ir šilumos šalinimo sistema	Neprojektuojama.
Mechaninė oro tiekimo sistema	Neprojektuojama.
Natūralus dūmų ir šilumos šalinimas	Speciali dūmų šalinimo sistema neprojektuojama. Angų, tinkamų dūmus ir šilumą išleisti geometrinis atvertas naudingas plotas ne mažesnis, kaip 0,4 proc. grindų ploto. Užtikrinamas 15 m vėdinimo gylis iki varstomų angų, aukščiau, kaip 2,2 m lauko sienose. Varstymas rankinis, kai langiai atidaromi rankomis.
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Neprojektuojama. Pastato tūris ne didesnis, kaip 5000 kub. m.
Vandens šaltiniai vidaus ir lauko gaisrų gesinimui	Esami gaisriniai hidrantai aplinkinėse gatvėse yra išdėstyti aplink visą Radviliškio ligoninės teritoriją. Naudojami esami privažiavimo prie pastato ir gaisrinių hidrantų keliai. Nuo trijų požeminių gaisrinių hidrantų atstumas yra iki 200 m iki tolimiausio pastato perimetro taško. Užtikrinamas ne mažesnis, kaip 10 l/s vandens srautas pastatui gesinti.
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Projektuojama adresinė A tipo GAS sistema su adresiniais dūmų detektoriais, gaisro pavojaus mygtukais, lauko ir vidaus sirenomis su blykstėmis. Numatyta pulte 10 proc. adresu atsarga.
Avarinis/evakuacinis apšvietimas	Projektuojamas evakavimosi keliuose, nuolat šviečia evakuaciniai šviestuvai su akumuliatoriais, nuo jų gali šviesti ne trumpiau, kaip 60 min.
Žaibo sauga	Projektuojama aktyvi žaibo sauga.
Priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai)	Projektuojami autonominiai (mechaniniai) ugnies vožtuvai techninėje patalpoje.
Šildymas	Grindinis, geoterminis, naudojamas šilumos siurblys
Atstumai tarp pastatų	Priešgaisriniai atstumai išlaikomi tarp pastatų, kitų pastatų prie pastato arčiau kaip 10 m nėra.

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai	Tinkami, ne siauresni, kaip 3,5 m. Yra privažiavimas prie pastato per ligoninės teritoriją ir kitas pro daugiabutį. Privažiavimo kelių gale galima apsisukti aikštelėse ne mažesnėse kaip 12x12 m. Privažiavimo keliai yra iki 25 m atstumu nuo pastato.
Užlipimai ant stogo, stogo aptvėrimas 0,6 m tvorele	Neprojektuojami, pasiekiama nešiojamomis gaisrinėmis kopėčiomis, aukštis iki 10 m nuo kopėčių pastatymo paviršiaus.
Sudėtingi inžineriniai skaičiavimai	Neatliekami, projektuojama pagal teisės aktų reikalavimus.
Pirminės gaisro gesinimo priemonės	Projektuojama 3 vnt. MG 6 tipo gesintuvai, kurie tolygiai išdėstomi prie evakavimo (si) kelių, vienas nedegus audeklas pakabinamas prie gesintuvo koridoriuje.
Evakavimosi planai, atmintinės kaip elgtis gaisro metu	Projektuojamas prie evakuacinio išėjimo iš pastato. Viso 2 vnt., įskaitomi iš ne mažiau, kaip 1 m atstumo. Juose trumpa atmintinė kaip elgtis kilus gaisrui.
Naudojamų programų sąrašas	Gstart CAD 2018; Open ofice 2020, PDF Creator

4. GAISRINIO SKYRIAUS FORMAVIMAS

4.1 Gaisrinio skyriaus plotas

Projektuojamo pastato (gaisrinio skyriaus) apskaičiuotas galimas didžiausias plotas pateikiamas 2 lentelėje. Aukščiausio aukšto grindų altitudė nurodyta nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės. Skaičiuojant gaisrinio skyriaus plotą F_g, vertiname koeficientą G = 1,12. G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1. G_6=0.12, kai visose pastato patalpose kur privaloma įrengta adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisrinio skyriaus plotui nustatyti parenkami dominuojančios pastato paskirties parametrai (sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s) ir skaičiuojamoji altitudė H_{abs}).

2 lentelė

Gaisrinis skyrius	Atsparumas ugniai	GS plotas, kv. m	F_g, kv.m	F_s, kv.m	G	H_{abs}, m	H (m)
gydymo	I	351,46	6719	6000	1,12	40	0,5

Projektuojamo pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalių apskaičiuotų F_g gaisrinio skyriaus ploto.

4.2 Gaisrinis pavojingumas

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos. Gaisro apkrovos tankio skaičiavimai pateikti 1 priede.

Lokaliai sukoncentruotų gaisro apkrovų pastate nėra numatoma. Techninės patalpos skirtos pastato funkcinei paskirčiai užtikrinti, į kategorijas pagal gaisro pavojų neskirstomos. Dujų katilinės pastate nėra numatyta, šildymas geoterminis.

Pastato konstrukcijos suprojektuotos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastato konstrukcijų viduje.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatavimo sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti. Konstrukcijų apsaugai galima naudoti skydų, plokščių, demblių gaminių ir komplektų sistemas. Leidžiama šias sistemas įrengti ir tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose, kuriose bus įleidžiami elektros, šildymo kolektorių skydeliai, nesumažina priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai. Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neviršija 25 proc. užtvaros ploto.

Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta degiųjų dujų, ar oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose įrengiami automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Vietose, kuriose patalpas skiriančias priešgaisrines užtvaras (EI 45) kerta ortakiai, įrengiami degimo produktų plitimą ortakiais sulaikantys EI 45 atsparumo ugniai ugnies vožtuvai (priešgaisrinės sklendės). Kitais atvejais priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis, kaip ortakio, kuriam ji skirta. Visi ortakiai numatomi iš A1 degumo klasės statybos produktų.

Vietose, kuriose priešgaisrines užtvaras kerta vamzdynai, įrengiami degimo produktų plitimą vamzdynais sulaikantys priešgaisriniai manžetai (užspaudėjai) ne mažesnio atsparumo ugniai kaip kertama užtvara. Užtvarų angose likę tarpai užsandarinami sandarinimo priemonėmis, užtikrinančiomis ne mažesnį negu užtvaros atsparumą ugniai.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Pastato statybai naudojami statybos produktai atitiks jų techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktų atitiktis techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams patvirtinama raštu eksploatacinių savybių deklaracijose ir kai reikia jas lydinčiuose dokumentuose (sertifikatai su priedais, klasifikavimo ataskaitos ar kiti atitikties įvertinimo dokumentai).

Reglamentuojamų statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas atliekamas pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąraše ir projekto techninėse specifikacijose nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas. Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu. Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai esant normatyviniam pagrindui turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant.

4.3 Konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai

Pastato konstrukcijų ir konstrukcijų elementų atsparumas ugniai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė

Pastato konstrukcijos	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)
Laikančios konstrukcijos	R 90
Techninės patalpos	EI 45
Lauko sienos	Reikalavimai nekeliami
Stogas	RE 20

Angų užpildų atsparumas ugniai parinktas pagal 4 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas aukštų planuose.

4 lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų, priešgaisrinių sklendžių	Nevarstomi langai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

Vietoje EW klasės, gali būti taikoma EI_2 klasė

Angų užpildai įrengiami nenormuojamo atsparumo ugniai pastato vidinėse sienose, kurioms nenustatyti atsparumo ugniai reikalavimai, lauko sienose ir stoge.

4.4 Konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos 5 lentelėje. Nustatytos statybos produktų (medžiagų, gaminių, sistemų, rinkinių) degumo charakteristikos, atsižvelgiant į jų galutinio panaudojimo statinyje principą, būdingą eksploatavimo sąlygoms ar artimą joms.

5 lentelė

Pastato konstrukcijos ir patalpos	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	B–s3, d2	
Stogą laikančios konstrukcijos	B–s3, d2	
Lauko sienų apdaila	B–s3, d0	
Stogas	Broof (t1)	
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
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0[(1)]
	grindys	C_{FL}–s1
Gydymo paskirties pastatas (išskyrus evakavimo(si) kelius)	sienos ir lubos	A2-s1,d0
	grindys	C_{FL}–s1

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

4.5 Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (SGGS)

Pastate įrengti stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos nenumatoma, to nereikalauja Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės [13]. Neviršijami kiekviename pastate rodikliai, pagal kuriuos nustatomas stacionarios gaisrų gesinimo sistemos reikalingumas.

4.6 Lauko gaisrinio vandentiekio (LGV) gaisrinių hidrantų tinklas gaisrui gesinti

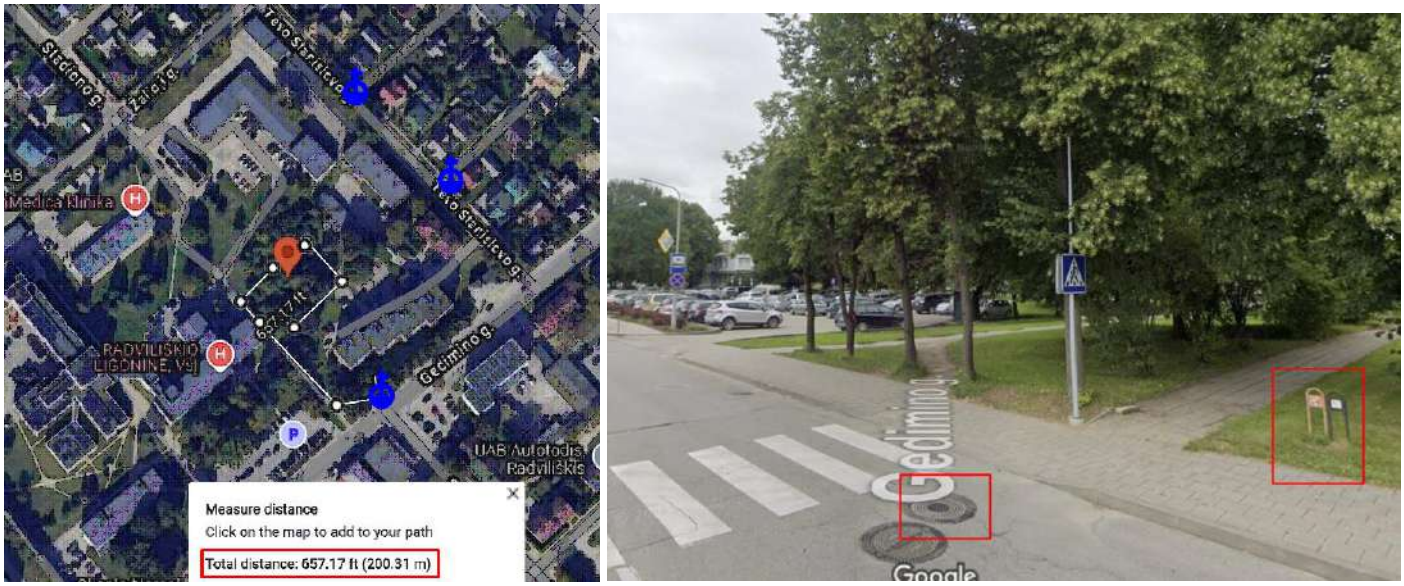
Atsižvelgiant į vietovėje vienu metu kilusių gaisrų skaičių, reikiamas vandens srautas pastato išorės gaisrų gesinimui yra parenkamas pagal didžiausią gaisrinio skyriaus tūrį ir gaisro pavojų. Didžiausias vandens poreikis yra - 10 l/s vandens srautas gaisrui gesinti iš lauko. Gesinimo trukmė - 3 valandos.

Gaisriniai hidrantai yra išdėstyti gatvėse aplink visą Radviliškio ligoninės pastatų kompleksą. Gaisrinių hidrantų ženklai matomi ant el. stulpų arba ant specialių įkastų stovų prie šaligatvių.



2. Pav. Žalioji, Sporto g. sankryžoje gaisrinio hidranto žymėjimo ženklas ant gelžbetoninio elektros stulpo

Prie projektuojamo pastato, gaisro gesinimo vandens paėmimo vietos iš gaisrinių hidrantų, įrengti tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti. Naudojami motorizuoto susisiekimo keliai, atitinkantys teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos (ne mažesnis, kaip 3,5 m kietos dangos kelio plotis).



3. Pav. Atstumo iki 200 m pamatavimas nuo požeminio gaisrinio hidranto, esančio Gedimino, Stadiono g. sankryžoje iki projektuojamo pastato tolimiausio perimetro taško. Gaisrinis hidrantas pažymėtas ant stovo prie pėsčiųjų šaligatvio

Esami gaisriniai hidrantai iki pastato pridavimo turi būti patikrinti ir veikiantys.

4.7 Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (VGV)

Pastate vidaus gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio taisyklių [14] nuostatomis (pastato tūris yra iki 5000 kub. m).

4.8 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Projektuojama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su adresiniais optiniais dūmų detektoriais patalpose, numatyta 10 proc. spindulių ir adresų atsarga. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos lengvai prieinamose evakavimo (si) kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų išdėstymas pavaizduotas pastato aukšto planuose.

Perspėjimo priemones įjungia dirbantis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą, nuspausdamas ranka valdomą gaisro pavojaus signalizavimo įtaisą (mygtuką). Numatytas automatinis perspėjimo priemonių įjungimas suveikus gaisro dūmų ar temperatūros detektoriams.

Į pultą taip pat perduodami signalai esant sistemų gedimui (dingo elektros maitinimas, ir kt.). Apie gaisrą pranešantys garso signalai savo tonu skiriasi nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.

Detektoriaus pastatymo vietoje numatyta galimybė detektoriaus techninei priežiūrai. Gaisro detektorių skaičius nustatomas atsižvelgiant į gaisro aptikimo būtinumą visame saugomos patalpos plote. Kiekvienas detektorius tvirtinamas priemonėmis, užtikrinančiomis jų lygiagretumą su saugomos patalpos grindimis. Detektoriai įrengiami visose patalpose, erdvėse virš kabamų lubų, vertinant riziką, atsižvelgiama į užsidegimo tikimybę, ugnies plitimo židinio patalpoje tikimybę, ugnies plitimo už gaisro židinio patalpos tikimybę, gaisro pasekmes (mirtis, sužalojimas, turto netektis, žala aplinkai), kitų priešgaisrinės apsaugos būdų buvimą.

Priešgaisrinio detektoriaus suveikimo (įsijungimo) atveju arba nuspaudus mygtuką rankiniu būdu, gaisrinės signalizacijos pulte rodomas aprašymas, identifikuojantis patalpą, aukštą ir daviklio numerį. A3 dydžio laminuotų priešgaisrinės signalizacijos zonų ir jutiklių planų rinkinys taip pat yra lengvai prieinamose ugniagesiams vietoje / prie valdymo ir rodymo įrangos pulto. GAS sistemos valdymo ir rodymo įranga įrengta gaisro atžvilgiu nepavojingoje patalpoje ant sienos, pagamintos iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Patalpose, kuriose numatomos kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis, įrengiami dūminiai gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvesti šviesos signalai po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Galima detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip B ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca degumo klasės elektros kabeliai. Šios nuostatos taip pat taikomos erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos.

Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB ir ne didesnio, kaip 120 dB garso stiprumo.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

4.9 Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema

Projektuojama ne žemesnio, kaip 2-o tipo PGEVS su vidaus ir lauko sirenų garso pranešimu apie gaisrą. Neprivaloma kalbos pranešimo sistema su įrašytu balsu. Leidžiama neprojektuoti atskiro valdymo pulto 2 tipo PGEVS, žmonių, kurie evakuojasi, skaičius ne didesnis kaip 300.

Pastate numatyta vieninga pastato valdymo sistemą (BMS) analogas, kuri leis stebėti ir reikalui esant kontroliuoti pastato inžinerinių sistemų darbą per tam skirtą kompiuterį.

Dirbantis personalas, atsakingas už evakavimą (si), jis išskiriamas į savarankišką perspėjimo zoną. Dirbantis personalas perspėtas pirmiausia. Personalas turi būti apmokomas, kaip elgtis kilus gaisrui, kaip vykdyti žmonių evakuaciją gaisro metu. Perspėjimo priemones įjungia personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, numatytas automatinis perspėjimo priemonių įjungimas suveikus gaisro detektoriams be budinčio personalo patikrinimo.

Šviečianti rodyklė, „Išėjimas“ matoma iš kiekvieno evakavimo (si) kelio taško. Evakuacijos krypties ženklai fotoliuminescenciniai ir šviesiniai. Ženklų matmenys ir kolorimetrinės bei fotometrinės savybės tokios, kad ženklai būtų aiškiai matomi ir lengvai suprantami.

4.10 Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų automatizavimas

Numatyta pastate, prie evakuacinio išėjimo į lauką, vieta gaisrinės signalizacijos pultui, prieinama apsaugos darbuotojams, ugniagesiams ir apmokytiems pastato darbuotojams. Į šią vietą suvesti visi gaisrinės saugos signalai. Suveikus vienam priešgaisriniam signalizacijos davikliui ar paspaudus vieną gaisro pavojaus mygtuką, automatiškai perduodamas signalas į centralizuotą apsaugos postą, t. y. signalas nuvedamas į patalpas, kuriose visą parą būna žmonės. Atsakingas žmogus tikrina pavojų pagal detektoriaus suveikimo adresą. Įsitikinęs, kad kilo gaisras, spaudžia rankinį

gaisro pavojaus mygtuką, esantį prie artimiausio evakuacinio išėjimo, tuomet valdymas vyksta, kaip suveikus dviem gaisro aptikimo įtaisams. Jei nepatikrino gaisro signalo per 180 s, automatiškai naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate - tonuotas signalas ir tuo pačiu metu - šviesos signalas įsijungia garso ir šviesos signalizacija, vyksta kitų gaisro saugos inžinerinių sistemų valdymas priklausomai nuo detektoriaus suveikimo vietos:

- jeigu pavojaus signalas aktyvuojamas mygtuko paspaudimu, sistema iš karto pereina į aliarmo režimą, tai reiškia, kad reikia pradėti procedūras pagal veiksmų kilus gaisrui planą;
- perduodamas gaisro pavojaus signalas į centralizuotą stebėjimo postą, kur budima visą parą;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- evakavimo (si) keliuose nuolat dega avarinis ir evakuacinis apšvietimas, šie šviestuvai su akumuliatoriais, atsijungus el. įvadui, dar papildomai gali degti ne mažiau, kaip 1 val.;
- priešgaisrinės, priešdūminės durys, turi visuomet užsidaryti gaisro metu, jei priešgaisrinės/priešdūminės durys ar vartai bus su elektromagnetu, tuomet magnetas turi paleisti šiuos angų užpildus užsidaryti atsvaro ar savaiminio pritraukėjo pagalba;
- atidaromos elektromagnetinės sklendės lauko duryse, praeigos kontrolė;
- atjungiama vėdinimo, kondicionavimo sistema pastate.

Rankinis valdymas:

- atjungiamas el. tiekimas, prieš pradedant gesinti vandeniu, atjungia apmokintas personalas arba atvykę ugniagesiai gelbėtojai.

4.11 Avarinis ir evakuacinis apšvietimas

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas įrengiamas pagal "Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisykles“. Avarinis apšvietimas privalo šviesti suveikus objekto gaisrinei ar apsaugos signalizacijos sistemai, bei objektui atjungus elektros energijos tiekimą. Avariniai šviestuvai įrengiami ir prie išėjimų pastato išorėje. Šiuo atveju turi būti naudojamas avarinio maitinimo blokas, pritaikytas veikimui prie žemų lauko oro temperatūrų.

Šviestuvai įrengiami:

prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;

prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;

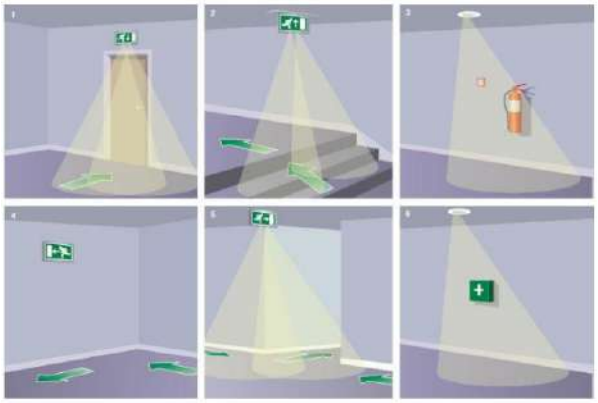
kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;

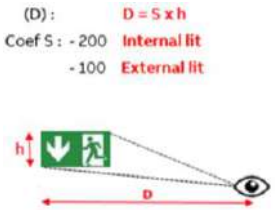
kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;

kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;

visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);

prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų.





4. Pav. Ženklo matomumo skaičiavimas: atstumas D=Sxh, kur koef. S=200 kai evakuacijos ženklo vidinis apšvietimas ir S=100 kai išorėje

Evakuacinis apšvietimas užtikrins ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus. Evakuacinis apšvietimas įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Avariniam ir evakuaciniam apšvietimui projektuojami ir montuojami LED tipo šviestuvai. Evakavimo (si) keliuose nuolat dega avarinis ir evakuacinis apšvietimas. Minėti šviestuvai su akumuliatoriais, atsijungus abiems el. įvadams, dar papildomai gali degti ne mažiau, kaip 1 val.

Detalesni avarinio, evakuacinio apšvietimo sprendiniai pateikiami elektrotechninėje dalyje.

4.12 Patalpų vėdinimas, dūmų ir šilumos šalinimas

Speciali dūmų ir šilumos valdymo sistema neprojektuojama, patalpose nebus daugiau kaip 50 žmonių.

Valdymas koridoriuose viršulangių - rankomis atidaromi pasukus atidarymo mechanizmo rankeną. Viršulangių atidarymo mechanizmai įrengti ne aukščiau, kaip 1,8 m nuo grindų.

Ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan. priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, todėl kiekvienai patalpai numatytos atskiros vėdinimo sistemos. Ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

4.13 Žmonių evakavimas (si) gaisro metu, evakavimo (si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

Žmonių evakavimas (is) iš patalpų veda tiesiai į lauką, (žr. plane B.2.). Pirmame aukšte išeinama tiesiai į lauką iš kiekvienos patalpos ir per koridorių, vedantį į lauką . Žmonių skaičius, patvirtintas Užsakovo pagal pateiktą technologiją, nurodytas aukštų planuose. Skaičiuojant evakuacijos kelius patalpose yra įvertinta pagal Visuomeninių statinių gaisrinės

saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimus, kada žmogui gydymo paskirties pastatuose skiriamas nurodytas 10 lentelėje kv. m plotas skirtingo funkcinio naudojimo patalpose, pvz., gydymo palatose jis skaičiuojamas pagal lovų skaičių.

Evakavimo (si) keliuose, pereinama ne daugiau, kaip per dvi patalpas kol išeinama į lauką.

Atidaroma patalpų durų varčia į koridorių, nesusiaurina normatyvinio (1,0 m) evakavimo (si) kelio pločio.

Visų evakuacinių durų plotis vertinamas varčios išmatavimo atžvilgiu - „švari praeiga“ ir nurodomas pirmo aukšto plane.

Evakavimo (si) keliuose praeigos pro duris aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama (si), ne siauresni kaip: 0,80, 0,85 (techninėse) kai evakuojasi – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 žmonių durų atsidarymo kryptis galima į patalpų vidų. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis projektuojamas ne mažesnis kaip 0,9 m. Evakuacijos keliuose grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose.

Evakuacinio išėjimo iš pastato durys turi užraktą arba uždarymo mechanizmą, atidaromą iš vidaus.

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

Evakavimosi kelių ilgiai, evakuacinių išėjimų durų pločiai ir aukščiai, reikalavimai evakuaciniams užraktams išdėstyti planuose.

Pagal technologiją ir skaičiavimus statinio projekte nustatytas žmonių skaičius (skaičiavimo rezultatai pateikiami projekto aiškinamajame rašte, brėžiniuose) konkrečioje patalpoje turi tapti privalomai kontroliuojamu rodikliu pastato naudojimo metu.

Valstybinės priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pareigūnams, vykdantiems tokių statinių valstybinę priešgaisrinę priežiūrą, šiame projekte, o iš jo į techninį-energetinį pasą pateikta informacija yra svarbi, kadangi nuo 2023-05-01 įsigaliojus (paskelbta: TAR, 2022-10-25, Nr. 21554) Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių 2 punkto nuostatai, statinio naudojimo metu vykdant statinių valstybinę priešgaisrinę priežiūrą bus vertinama ir tai, ar statinys naudojamas pagal techniniame pase ar pastato techniniame-energetiniame pase nurodytas charakteristikas (nurodytus rodiklius). Eksploatuojamas statinys turi atitikti projekto sprendinius.

4.14 Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbai

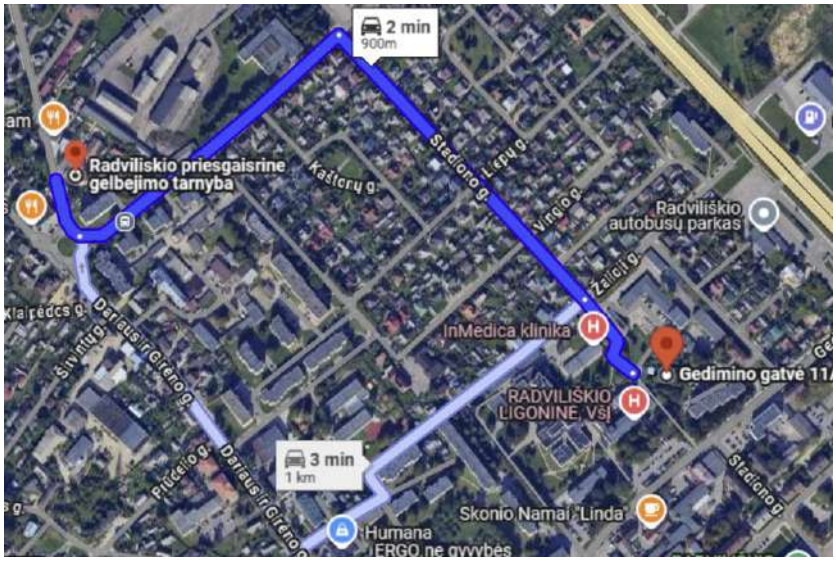
Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliai gali laisvai judėti esama gatve išilgai pastato 25 m atstumu nuo jo (žr. sklypo planą B.01), arba įvažiuoti į teritoriją įvažiavimo keliu ir joje apsisukti ne mažesnėje, kaip 12x12 m aikštelėje. Kelio plotis ne mažesnis, kaip 3,5 m.

Pastatas suprojektuotas taip, kad ugniagesiai gelbėtojai nešiojamų kopėčių, ar automobilinių kopėčių pagalba, galėtų atlikti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbus.

Ugniagesių gelbėtojų automobilinėms kopėčioms pravažiuoti ir tinkamai atsistoti, atsiremti į kelio pagrindą jo darbo metu, yra tinkamas 6 m pločio ligoninės teritorijos kelias - važiuojamoji dalis.

Projektuojant pastatą išlaikomi reglamentuojami minimalūs 10 m priešgaisriniai atstumai iki kitų gretimuose sklypuose statinių. Gaisro plitimas pastate apribotas vertikaliomis ir horizontaliomis kryptimis pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus [3].

Atstumas nuo Radviliškio priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos, dislokuotos adresu Vaižganto g. 2, Radviliškis, 82149 Radviliškio r. sav. iki projektuojamo pastato yra 900 m



5 pav. Ugniagesių gelbėtojų kelionės maršrutas

Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje yra apie 6 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laikas - 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laikas – 1 min.).

$$t_{laisvo} = t_{past.} + t_{praneš.} + t_{atvyk.} + t_{kov.\ išsid.}$$

Ant stogo galima patekti nešiojamomis gaisrinėmis kopėčiomis. Aukšte įrengiami matomi 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 netrukdys jų paimti. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų ir įrenginių ir laikomi taip, kad būtų matomi jų užrašai. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Pasibaigus gesintuvo garantiniam laikui, turi būti atliekama jo techninė apžiūra.

Nešiojami gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Nedegus audeklas atitiks techninę specifikaciją pagal LR vidaus reikalų ministro 2012 m liepos 26 d. Įsakymą Nr. IV-580 „Dėl Gaisrinės ir gelbėjimo technikos, gaisrinės saugos įrenginių ir priešgaisrinių priemonių, gaisrinės automatikos įrenginių privalomųjų saugos reikalavimų patvirtinimo“.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

Gesintuvai miltteliniai - ABC klasės tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000V). Gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal plotus. Pasirinktas nešiojamų gesintuvų kiekis (miltelių - kilogramais). Pastatui projektuojame 3 vnt., MG 6 tipo gesintuvus. Gesintuvai išdėstyti aukšto plano brėžinyje.

Prie išėjimo iš pastato numatytas žmonių evakavimosi planas. Evakavimosi planas turi būti pakabintas gerai matomoje vietoje. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo. Plane trumpa atmintinė kaip elgtis kilus gaisrui.

4.15 Apsaugos nuo žaibo sistema

Apsauga nuo žaibo turi būti įrengiama vadovaujantis LST EN 62305-2 ir kitais Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais. Užbaigus statybą turi būti atliekami įžeminimo kontūro varžų matavimai, kurių rezultatai perduodami Užsakovui, pastebėti trūkumai pašalinami iki statinio eksploatacijos pradžios.

Pastato žaibo sauga turi būti įrengta taip, kad atmosferos elektros krūviai būtų saugiai nuvedami į žemę, nepadarydami žalos pastatui, įrenginiams ir žmonėms, nedidintų instaliacijos elektrinio potencialo ir sudarytų atitinkamas jungtis su įžemintomis metalinėmis konstrukcijomis.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais: jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje. Jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi 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.

Žaibo nuvedikliai gali būti sudaryti iš laisvai pasirenkamų elementų: strypų, įtemptų laidų (lynų), tinklinių laidininkų (tinklų) arba jų funkcijas gali atlikti konstrukciniai statinio elementai.

Reikalavimus žaibo priėmikliui nustato gamintojas. Žaibo priėmikliai gali būti įrengiami tiesiogiai ant pastato stogo dangos (stogas Broof (t1) degumo klasės).

Įžeminimo laidininkai (įžemikliai, min 2 vnt. nuo priėmiklio) tiesiami galimu didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai gali būti tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Apsaugos nuo žaibo įžeminimai turi būti įrengti išlaikant saugų atstumą iki žemėje esančių inžinierinių tinklų. Įvertinti atstumus nuo įžeminimo iki požeminių inžinierinių tinklų. Tarpusavyje žaibosaugos elementai jungiami suvirinant arba varžtais. Įžemiklio kontūras daromas iš įžeminimo elektrodų. Elektrodų skaičius didinamas kol pasiekiama 6-10 omų varža. Atstumas nuo žemės paviršiaus iki įžemiklio ne mažiau 500 mm.

Apsaugos nuo žaibo patikimumas priklauso nuo pastato paskirties ir galimų žaibo padarinių sunkumo. Projektuojant pastato išorinę apsaugą nuo žaibo, turi būti įvertinta rizika, nustatytas pastato apsaugos patikimumas ir pagal jį –apsaugos nuo žaibo klasė. Neatliekant vertinimo bei skaičiavimų, priimama I apsaugos klasė. Pagal apsaugos klasę, turi būti nustatomi žaibo priėmiklio, įžeminimo laidininko, įžemiklio reikalavimai ir apsaugos zonos matmenys.

Detalūs žaibo saugos sprendiniai pateikiami žaibosaugos projekte.

4.16 Elektros instaliacija

Gaisrinę saugą įgyvendinančioms inžinerinėms sistemoms užtikrintas elektros tiekimo patikimumas, tuo tikslu įrengiant autonominį el. tiekimo šaltinį – UPS, dyzelinį generatorių ar akumuliatorius (parinkta elektrotechninėje projekto dalyje). Gaisro inžinerinių sistemų elektros vartotojai, kurie pajungiami maitinti nuo autonominio el. tiekimo šaltinio, prijungiami naudojant ugniai atsparius kabelius. Prie gaisro saugos inžinerinių sistemų el. tiekimui patikimų vartotojų, priskiriami šie vartotojai:

- Avarinis-evakuacinis apšvietimas (akumuliatoriai).
- Gaisro aptikimo ir signalizacijos pultas (akumuliatoriai).
- Lauko durų elektromagnetinės sklendės, priešdūminės durys – dingus įtampai, magnetai atsileidžia, lauko durys atsidarys, priešgaisrinės, priešdūminės durys užsidarys.
- Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų 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

50200:2016 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362:2004 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.“

Pastatui numatytas rankinis el. tiekimo atjungimas iš el. skydo, išskyrus įrenginius, kuriems turi būti I el. tiekimo patikimumo grupė, kad būtų galima gesinti vandeniu.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus pateiktas 6 lentelėje.

6 lentelė

Pastato patalpų požymiai ir techniniai rodikliai	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, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Gydymo paskirties patalpos	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$

Elektros kabeliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsako į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:

1. pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;
2. pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;
3. pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;
4. pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.“

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus.

GAISRO APKROVOS TANKIS GAISRINIAME SKYRIUJE

1 Priedas

Gaisro apkrovos tankis skaičiuojamas atsižvelgiant į patalpų funkcinę paskirtį. Gaisro apkrovos kategorija nustatoma įvertinant jos patikimumą ir apskaičiavus galintį išsiskirti šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybines konstrukcijas bei jų apdailą. Projektuojamame objekte vertiname, jog konstrukcijų elementai ir apdailos medžiagos patalpose atitiks norminius degių medžiagų ribojimo reikalavimus, todėl statinio elementų ir jų apdailos apkrova nevertinama.

Bendru atveju apskaičiuojame gaisro apkrovos tankį pagal formulę: $q_{fd} = q_{fk} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n [MJ/m^2]$

čia: qf,d – skaičiuotinė gaisro apkrovos reikšmė;

qf,k – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m2];

m – sudegimo koeficientas; δq1 – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

δq2 – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ – koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios gaisrinės saugos priemonės.

Atsižvelgiant į nagrinėjamo objekto paskirtį, gaisro apkrova visuomeniniam gydymo paskirties gaisriniam skyriui yra 280 MJ/kv. m, įvertinat 80 proc. fraktilį pagal Gumbelio skirstinį. Potencialiai degios medžiagos yra mediena, popierius, kartonas ir įvairus plastikas sudegimas įvertinamas sudegimo koeficientu, kuris nusako, kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs šilumos kiekį. Nagrinėjamu atveju patalpose vyraus celiuliozės medžiagos, todėl šiuo atveju sudegimo koeficientas m yra 0,8. Gaisro kilimo rizikai taip pat įtakoja ir gaisrinio skyriaus, kuriame prognozuojamas galimas gaisro kilimas, dydis. Kuo šis skyrius didesnis, tuo didesnis gaisro apkrovą sudarančių medžiagų bei žmonių kiekis jame gali būti. Tai reiškia, kad kuo didesnis nagrinėjamo gaisrinio skyriaus bendras plotas, tuo rizika kilti gaisrui didesnė.

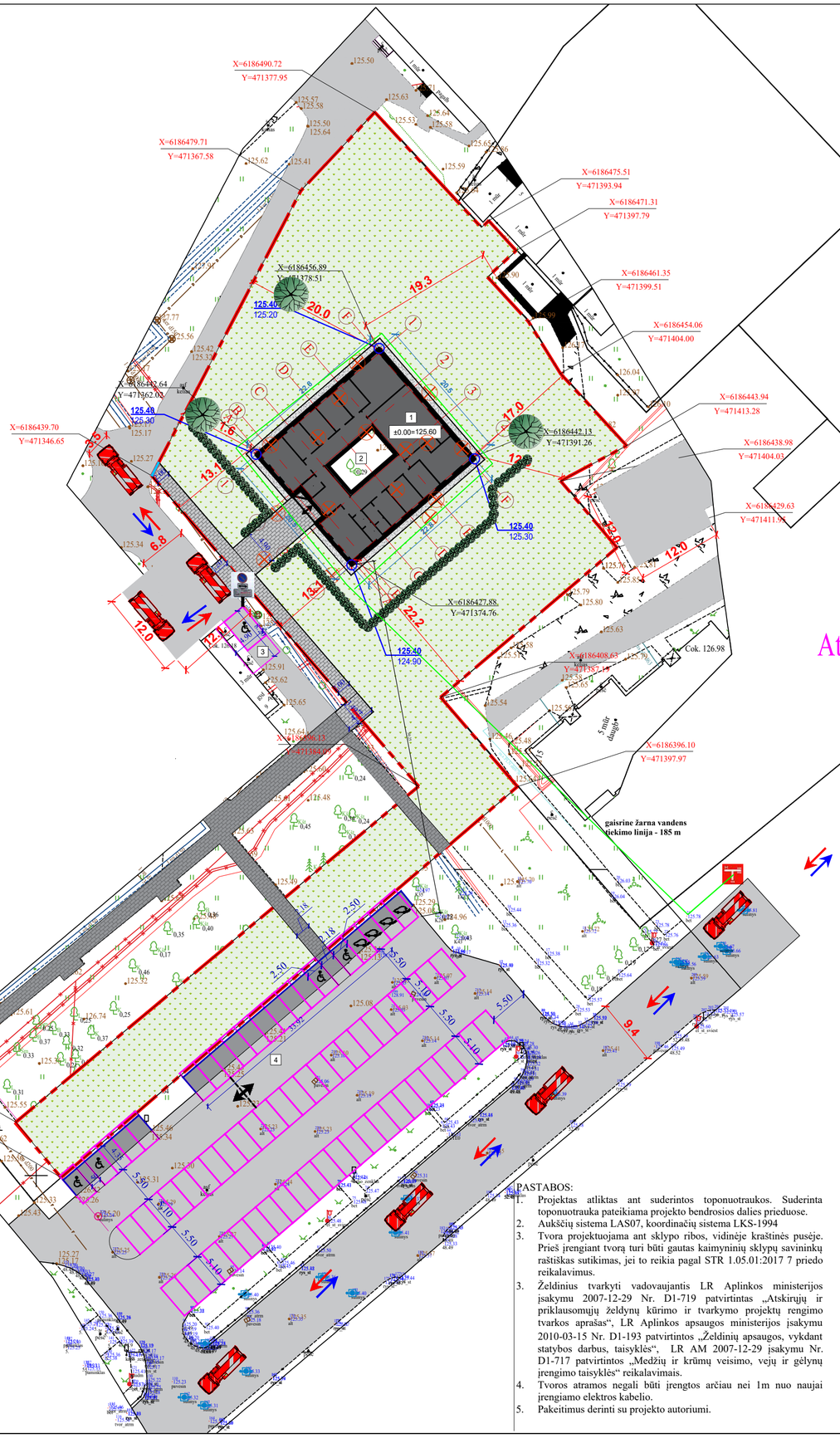
Nagrinėjamo gaisrinio skyriaus plotas yra didžiausio 1 aukšto plotas – 351,46 kv. m, todėl koeficientas δq1, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio yra tiesiškai interpoliuojama ir yra lygi δq1=1,5+(1.9-1.5)/(2500-250)x(351,46-250)=1.5+0.00017778×101.46=1,56. Koeficiento δq2, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties, vertė yra 1. Vertinant gaisrinės apkrovos dydį, būtina įvertinti gaisro kilimo bei plitimo pavojaus įtaką dėl pastate ar gaisriniame skyriuje naudojamų ar įmontuotų gaisrinės saugos aktyvių ar pasyvių priemonių. Ši rizika įvertinama koeficientu δn, kuriuo nusakoma gaisro kilimo ir vystymosi įtaka dėl panaudotų gaisrinės saugos priemonių:

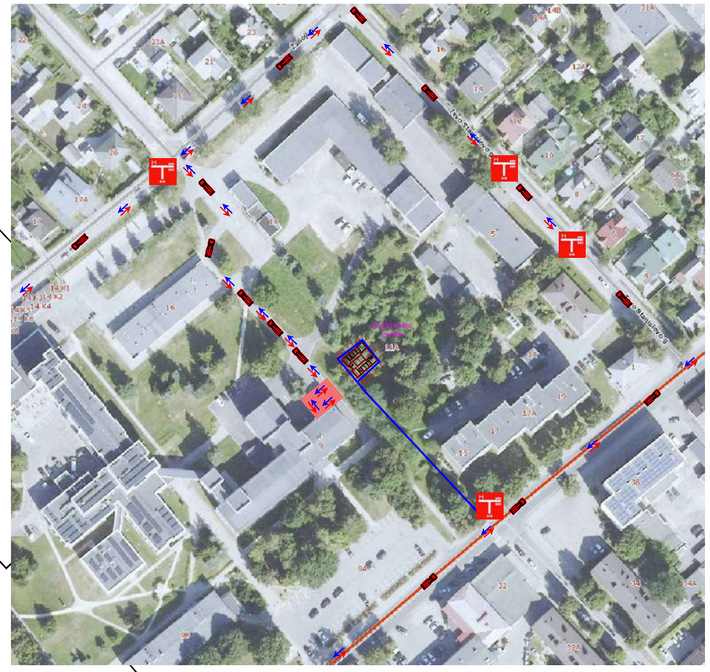
Priemonės pavadinimas	Žymėjimas	Įvertinimas
Įrengta stacionarioji gaisrų gesinimo vandeniu sistema	δn1	1
Vanduo gaisrų gesinimui papildomai tiekiamas iš kito(ų) vandens šaltinių	δn2	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su šilumos jutikliais	δn3	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų jutikliais	δn4	0,73
Įrengta sistema signalą apie gaisrą perduodanti tiesiogiai ugniagesiams	δn5	1
Yra objektinė ugniagesių komanda	δn6	1
Yra VPGT pajėgos	δn7	0,78
Užtikrinti saugūs evakuacijos keliai (ir/ar oro viršslėgis laiptinėse)	δn8	1
Yra reikiamas kiekis pirminių gaisro gesinimo priemonių	δn9	1
Numatytos dūmų šalinimo sistemos (priemonės)	δn10	1,5
Įvertintos sekančios gaisrinės saugos priemonės II gaisriniame skyriuje	**δn**	**0.8541**

Įvertinus objekte naudojamų medžiagų sudegimo kiekį, standartizuotas gaisro apkrovų vertes, gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus dydžio bei paskirties faktorius, atlikus objekte diegiamų priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimus, galutinis apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis qf,d :

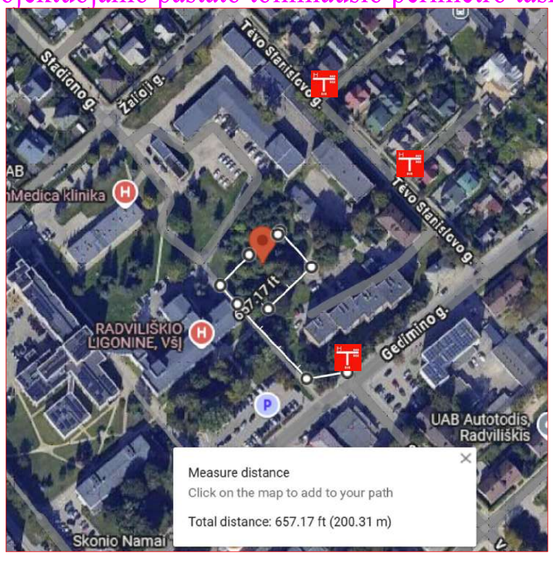
G. skyrius	qf,k, MJ/kv.m	m	δq1	δq2	δn	qf,d, MJ/kv. m
gydymo	280	0,8	1,56	1	0.854	**298,42**

Pagal galutinį apskaičiuotą gaisro apkrovos tankį mokslo paskirties gaisriniame skyriuje gaisro apkrovos tankis qf,d = **298,42** MJ/kv. m. Pastatas priskiriamas trečiai gaisro apkrovos kategorijai.





Atstumo iki 200 m pamatavimas nuo artimiausio gaisrinio hidranto iki projektuojamo pastato tolimiausio perimetro taško



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių judėjimo keliai
- vandens paėmimo iš rezervuarų ir GH vieta
- gaisrinė žarna vandens tiekimo linija - iki 200 m
- gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilis AC
- Ženklas„Skubi pagalba - Jūsų saugumui“
- gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių apsisukimo aikštelė 12x12 m

PASTABOS:

1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies priedu
2. Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-1994
3. Tvora projektuojama ant sklypo ribos, vidinėje kraštinės pusėje. Prieš įrenginant tvorą turi būti gautas kaimyninių sklypų savininkų raštiškas sutikimas, jei to reikia pagal STR 1.05.01:2017 7 priedo reikalavimus.
3. Želdinius tvarkyti vadovaujantis LR Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-12-29 Nr. D1-719 patvirtintas „Atskirųjų ir priklausomųjų želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašas“, LR Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu 2010-03-15 Nr. D1-193 patvirtintos „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, LR AM 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 patvirtintos „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“ reikalavimais.
4. Tvoros atramos negali būti įrengtos arčiau nei 1m nuo naujai įrengiamo elektros kabelio.
5. Pakeitimus derinti su projekto autoriumi.



N

SKLYPO PLANAS

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Sklypo riba
	Projektuojami patekimai į sklypą/pastatą
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojama stogo projekcija
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama dviračių stovėjimo vieta
	Projektuojama stovėjimo vieta elektromobiliui
	Projektuojama automobilių stovėjimo vieta, pritaikyta ŽN
	Šalinamas/Persodinamas esamas medis
	Esama asfalto danga (autotransportas)
	Projektuojamaasfalto danga (autotransportas)
	Esama betoninių trinkelių danga (pėstieji)
	Projektuojama betoninių trinkelių danga (pėstieji)
	Projektuojama akmens skaldos danga (nuogrinda)
	Sėjama veja
	Projektuojami želdiniai
	Projektuojami krūmai, krūmų gyvatvorės

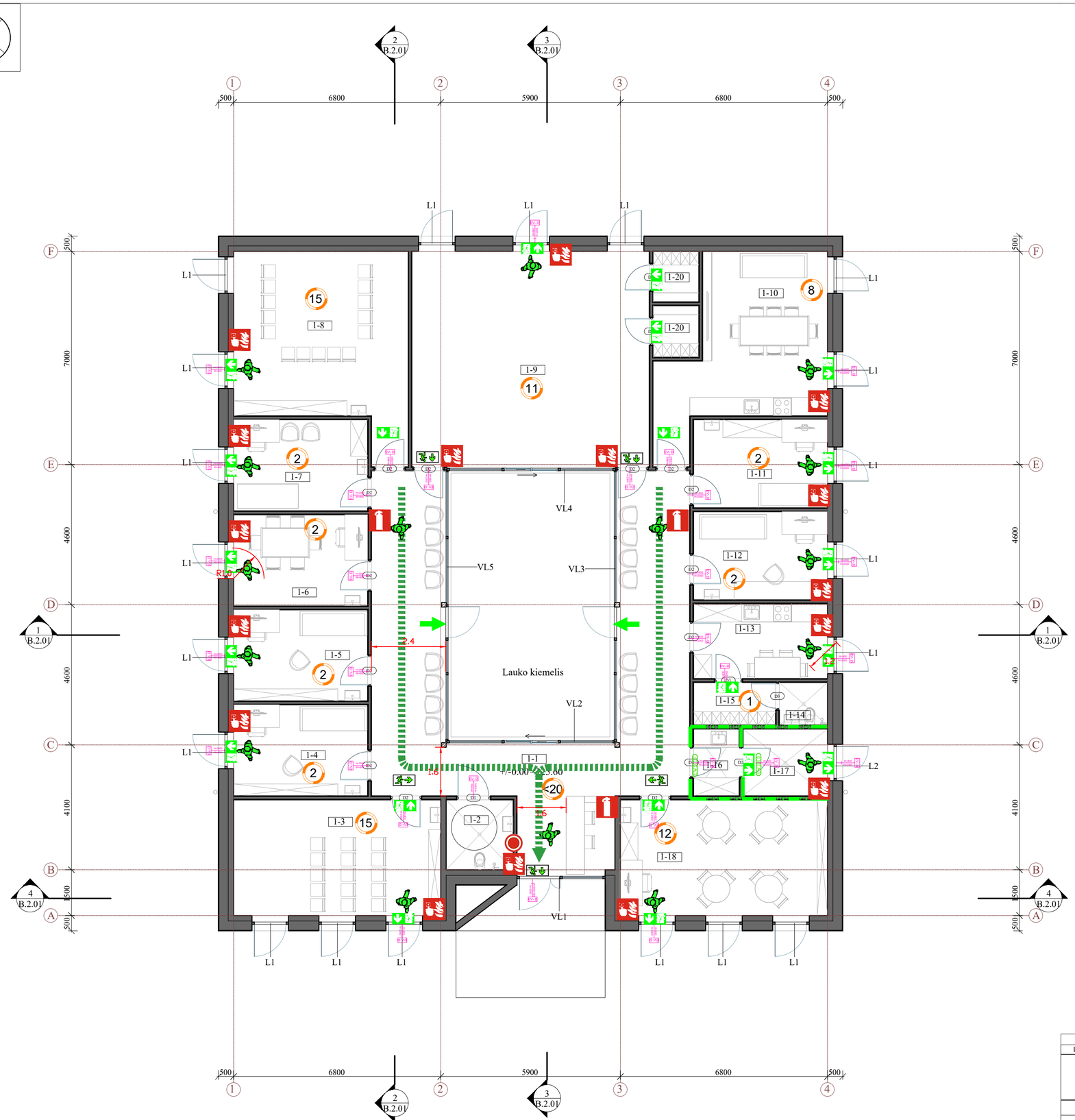
BENDRIEJI SKLYPO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1. Sklypo plotas	ha	0,4110
2. Sklypo užstatymo intensyvumas		0,085
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	10
4. Apželdintas sklypo plotas	%	80
5. Automobilių stovėjimo vietos	vnt.	20

EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas pastatas
2	Vidinis kiemas
3	ŽN išliepinimo aikštelė
4	Praplečiama automobilių stovėjimo aikštelė

0	2024-09	Derinimui, idėjai perteikti	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas
	PV	Saulius Remeika	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-sklypo planas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Gesinimo darbams priemonu isdestymo planas sklype; M: 1:500; LAIDA: 0
39630	PDV	Dalius Ūba	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO: 298417-00-TP-GS.B-01; LAPAS: 1; LAPŲ: 1



I aukšto planas

1 : 100

I aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv. m
1-1	Koridorius	70.09 m²
1-2	Lankytojų WC	5.06 m²
1-3	Šviesos terapijos ir filmų salė	25.84 m²
1-4	Psichiatro kabinetas	13.16 m²
1-5	Psichiatro kabinetas	13.18 m²
1-6	Socialinio darbuotojo kabinetas	13.18 m²
1-7	Procedūrinis kabinetas	13.18 m²
1-8	Grupinių psichoterapijos seansų patalpa	32.92 m²
1-9	Sporto salė	55.56 m²
1-10	Lankytojų poilsio kamabrys	27.07 m²
1-11	Meno terapijos kabinetas	12.74 m²
1-12	Ergoterapijos kabinetas	12.74 m²
1-13	Personalo poilsio kambarys	10.82 m²
1-14	Personalo WC	2.21 m²
1-15	Personalo persirengimo patalpa	3.77 m²
1-16	Valymo inventoraus patalpa	3.30 m²
1-17	Techninė įvadų patalpa	6.11 m²
1-18	Sensorinis kabinetas	25.84 m²
1-20	Persirengimo patalpa	2.53 m²
1-20	Persirengimo patalpa	2.49 m²
		351.79 m²

Pastabos

1.Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

2. Vietose, kuriose priešgaisrines užtvaras kerta vamzdynai, turi būti įrengiami degimo produktų plitimą vamzdynais sulaikantys priešgaisriniai manžetai (užspaudėjai) ar tarpinės.

ATITVARŲ DEGUMO REIKALAVIMAI:

1.lauko sienų apdaila ne žemesnės, kaip B-s3,d0 degumo klasės;

2.gydymo patalpos išskyrus evakavimosi kelius, sienos ir lubos ne žemesnės, kaip A2-s1, d0, C_{fl} -s1 grindys degumo klasės;

3. Evakavimo (si) keliai (koridorius) vertinamas už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai juo evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių sienos ir lubos ne žemesnės, kaip B-s1, d0, grindys C_{fl} -s1 degumo klasės;

4. stogas Broof (t1) degumo klasės.

ATITVARŲ ATSPARUMAS UGNIAI:

1. laikančios konstrukcijos ne žemesnio, kaip R 90 atsparumo ugniai;
2. lauko sienos nenormuojamo atsparumo ugniai;
3. techninės patalpos atskiriamos ne žemesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis;
4. stogas ne žemesnio, kaip RE 20 atsparumo ugniai;
5.komunikacijų šachtos vent kanalai ne žemesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai.

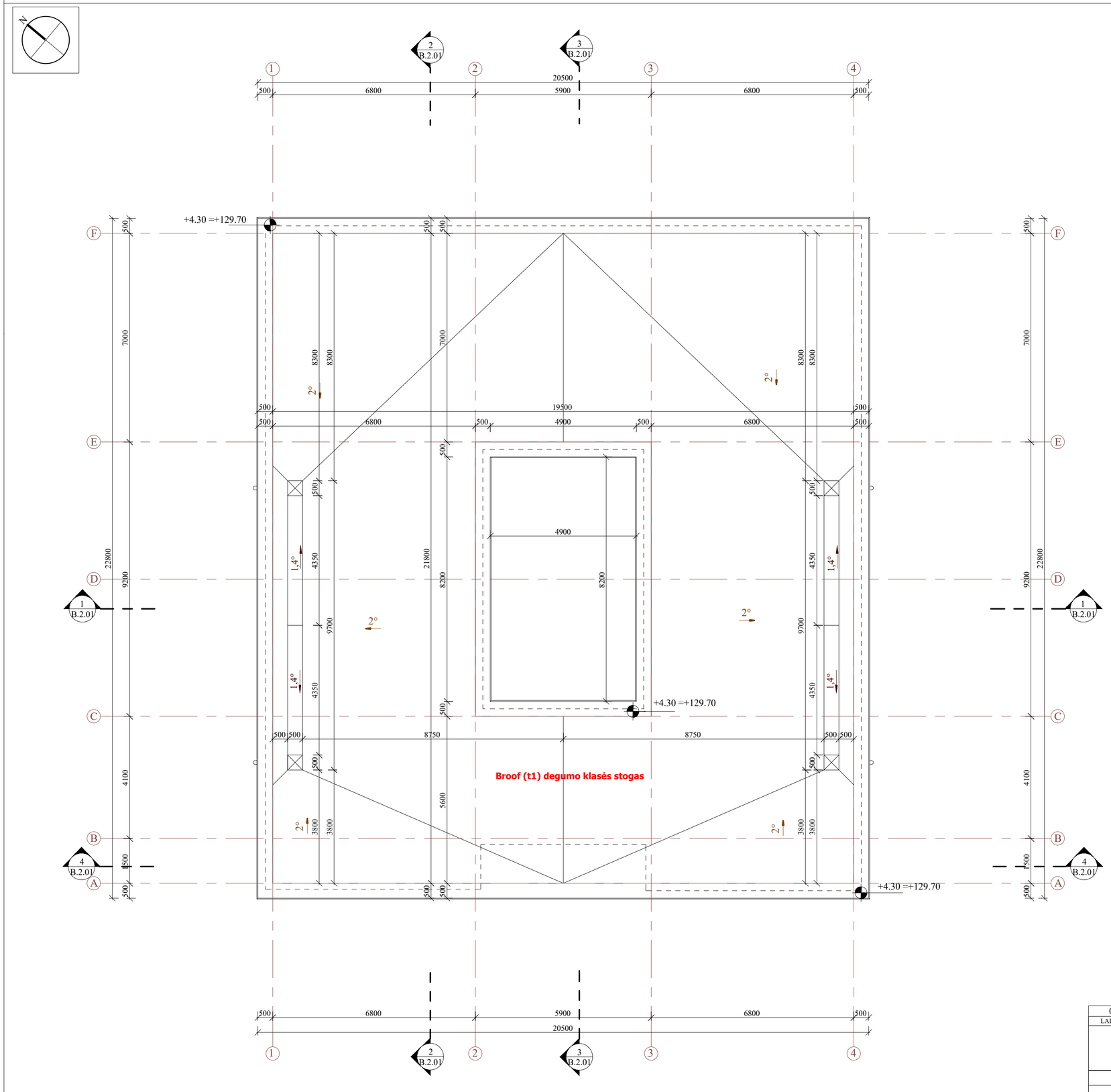
PIRMAS AUKŠTAS

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Pagrindinis evakuacijos kelias
- Avarinis išėjimas
- Evakavimo plano, veiksmų gaisro metu atmintinės vieta
- Rankinis gaisro signalizatorius
- Nešiojamas gesintuvas
- 2 Evakuojamų žmonių skaičius
- EI45 Atsparumo ugniai konstrukcijos
- EI30DC Priešgaisrinės durys
- Evakavimo(si) ženklas - šviestuvas, ne mažesnio, kaip 150 mm aukščio
- Evakavimo(si) ženklas - fluorescencinis lipdukas ne mažesnio, kaip 130 mm aukščio
- Evakuacinių durų švarus naudingas plotis ir aukštis

0	2024	Idėjai perteikti.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		UAB Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir.	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Konstrukcijų atsparumas ugniai, evakavimosi keliai, gaisro gesinimo priemonių išdėstymas. I aukšto planas 1:100 — LAIDA 0
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
39630	PDV	Dalius Ūba	
LT	STATYTOJAS	VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP- 01-GS-B.02 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

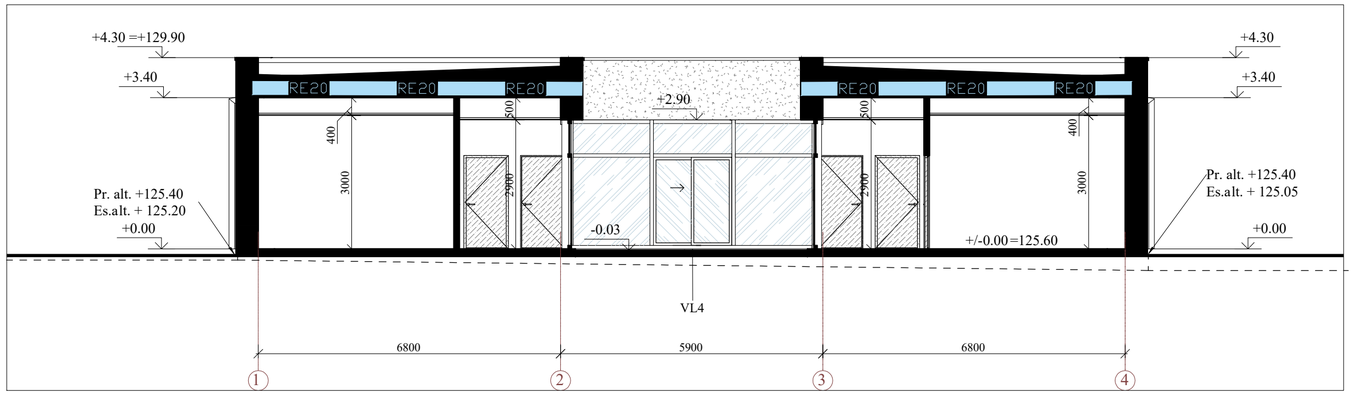
Stogo planas
1 : 100



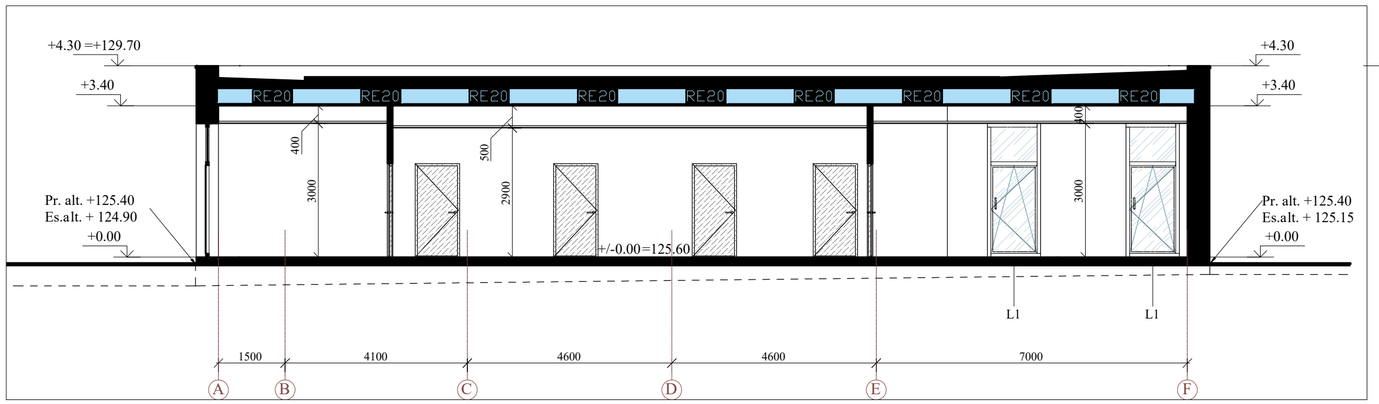
PASTABOS:
1. Brėžinį žiūrėti kartu su planų, pjūvių, fasadų brėžiniais;
2. Įrenginant vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
3. Konstrukciniai elementai, jų skerspjūviai ir mazgai tikslinami atskiro konstrukcijų projekto metu;
4. Stogą laikančių konstrukcijų degumas ne mažesnės kaip B-s3,d2 degumo klasės.
5. Pateiktus medžiagų kiekius tikslinti darbo projektu metu bei pagal gaminių parametrus.

Sutartiniai žymėjimai	
25°	Projektuojamas stogo nuolydis
	Laikančios sienos mūras
	Stogo linija
	Įlaja

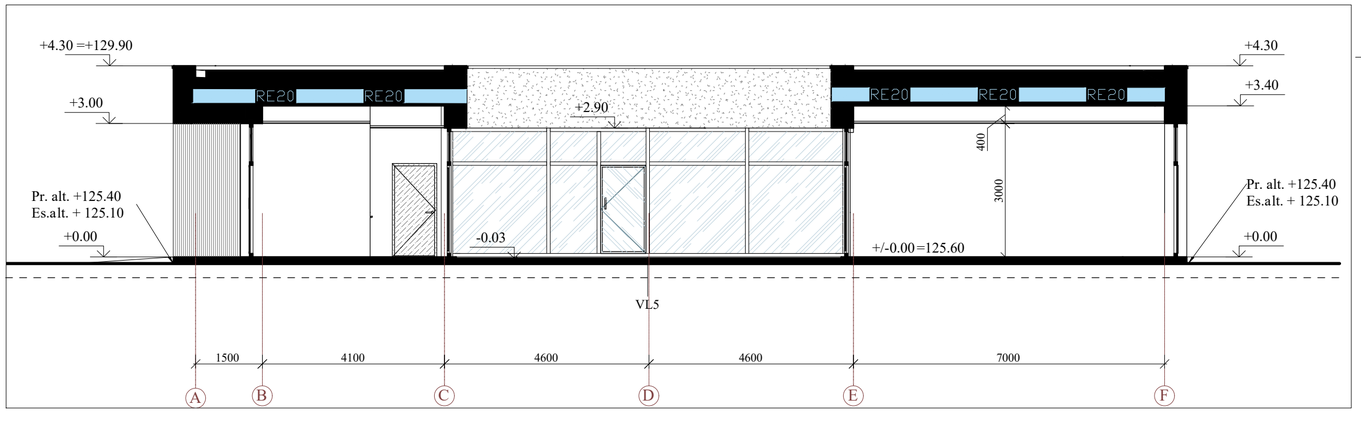
0	2024	Idėjai perteikti.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	UAB Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.: +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt		
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas 1:100 — LAIDA 0
39630	PDV	Dalius Ūba	
LT	STATYTOJAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-SA-B.03 — LAPAS 1 — LAPŲ 1



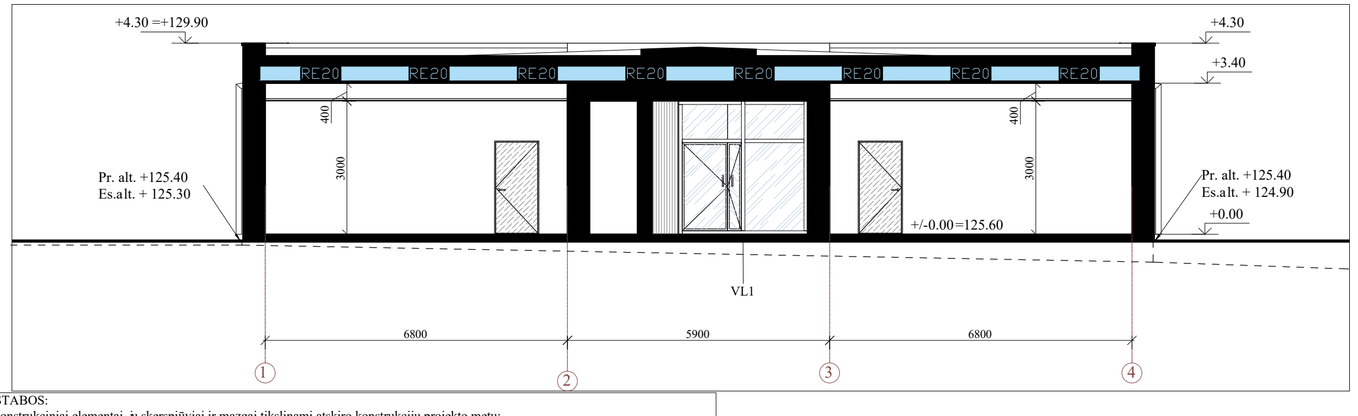
Pjūvis 1-1
1 : 100



Pjūvis 2-2
1 : 100



Pjūvis 3-3
1 : 100



Pjūvis 4-4
1 : 100

PASTABOS:
1. Konstrukciniai elementai, jų skerspjūviai ir mazgai tikslinami atskiro konstrukcijų projekto metu;
2. Absoliutinė altitudė ±0,00 = Alt. +125,60m, žiūrėti sklypo plano brėžiniuose.

ATITVARŲ DEGUMO REIKALAVIMAI:
1.lauko sienų apdaila ne žemesnės, kaip B-s3,d0 degumo klasės;
2.gydymo patalpos išskyrus evakavimosi kelius, sienos ir lubos ne žemesnės, kaip A2-s1, d0, C_{fl} -s1 grindys degumo klasės;
3. Evakavimo (si) keliai (koridorius) vertinamas už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai juo evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių sienos ir lubos ne žemesnės, kaip B-s1, d0, grindys C_{fl} -s1 degumo klasės;
4. stogas Broof (t1) degumo klasės.

ATITVARŲ ATSPARUMAS UGNIAI:
1. laikančios konstrukcijos ne žemesnio, kaip R 90 atsparumo ugniai;
2. lauko sienos nenormuojamo atsparumo ugniai;
3. techninės patalpos atskiriamos ne žemesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis;
4. stogas ne žemesnio, kaip RE 20 atsparumo ugniai;
5.komunikacijų šachtos vent kanalai ne žemesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai.

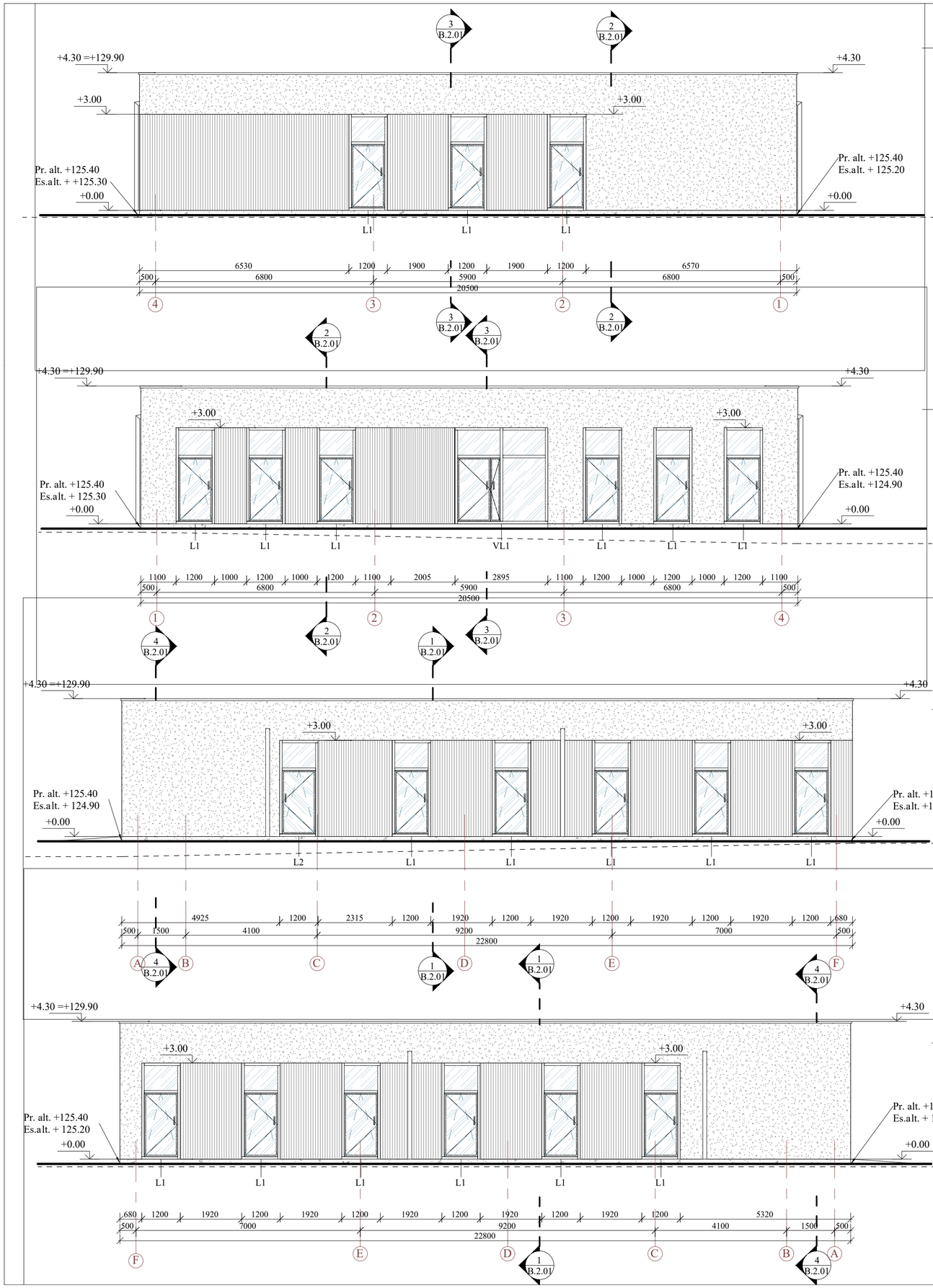
Pastabos
1.Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.
2. Vietose, kuriose priešgaisrines užtvaras kerta vamzdynai, turi būti įrengiami degimo produktų plitimą vamzdynais sulaikantys priešgaisriniai manžetai (užspaudėjai) ar tarpinės.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

RE20 **Atsparumo ugniai konstrukcijos**

Sutartiniai žymėjimai	
	Pilko tinko fasado apdaila - RAL 7035
	Pilko tinko cokolio padaila - RAL 7016
	Medžio apdaila vertikalios kripties
L3	Langų ir durų žymėjimas
	Esamas reljefas
	Projektuojamas reljefas

0	2024	Idėjai perteikti.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastatas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	DOKUMENTO PAVADINIMAS Konstrukcijų atsparumas Pjūviai 1-1,2-2,3-3,4-4 1:100 — LAIDA: 0
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
39630	PDV	Dalius Ūba	
LT	STATYTOJAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO 298417-TP-GS-B.04 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

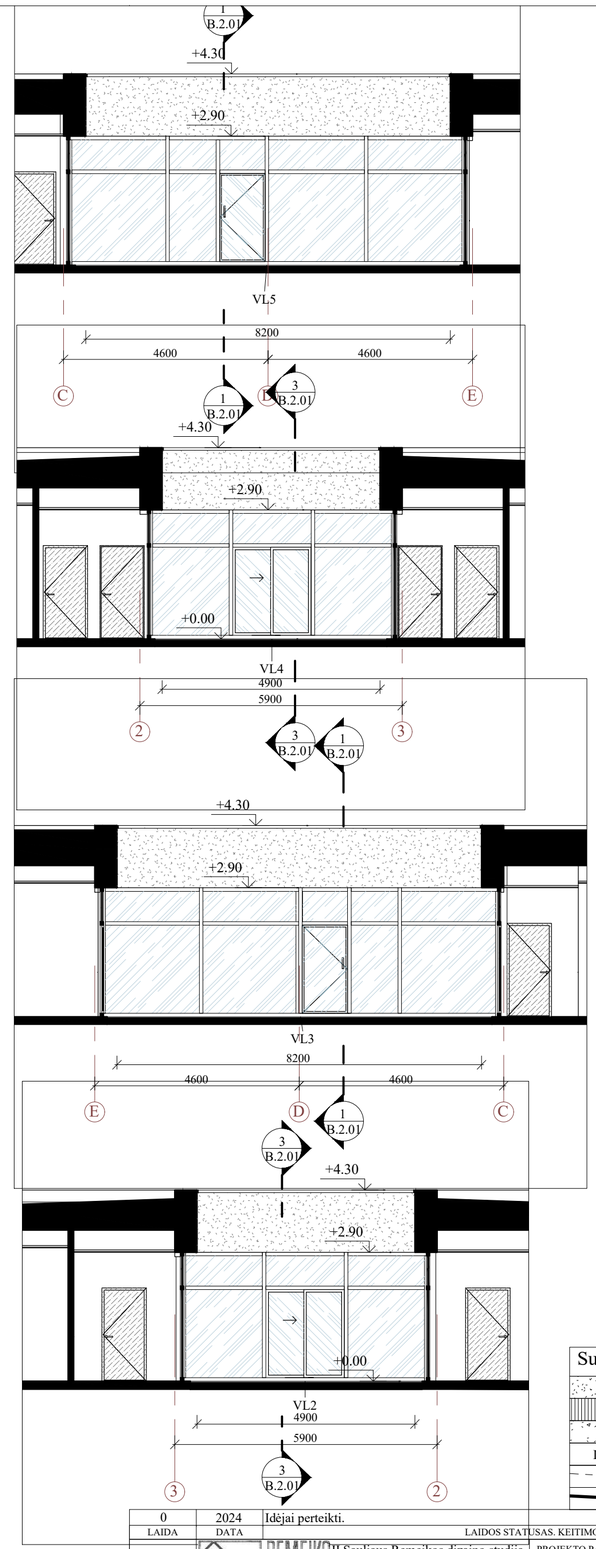


Fasadas 1-4
1 : 100

Fasadas 4-1
1 : 100

Fasadas A-F
1 : 100

Fasadas F-A
1 : 100



Fasadas C-E
1 : 100

Fasadas 2-3
1 : 100

Fasadas E-C
1 : 100

Fasadas 3-2
1 : 100

Sutartiniai žymėjimai

	Pilko tinko fasado apdaila - RAL 7035
	Medžio apdaila vertikalios kripties
	Pilko tinko cokolio apdaila - RAL 7016
L3	Langų ir durų žymėjimas
	Esamas reljefas
	Projektuojamas reljefas

0	2024	Idėjai perteikti.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

REMEIKO DESIGN
IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija
Vilniaus g. 44, Šiauliai
Tel. +37061012269
El. p. remeika.design@gmail.com

PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas

Dir	Saulius Remeika	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel.; +370652 42224 El. p.: grazvydas@squares.lt	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas
39630	PDV	Dalius Ūba

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastatas

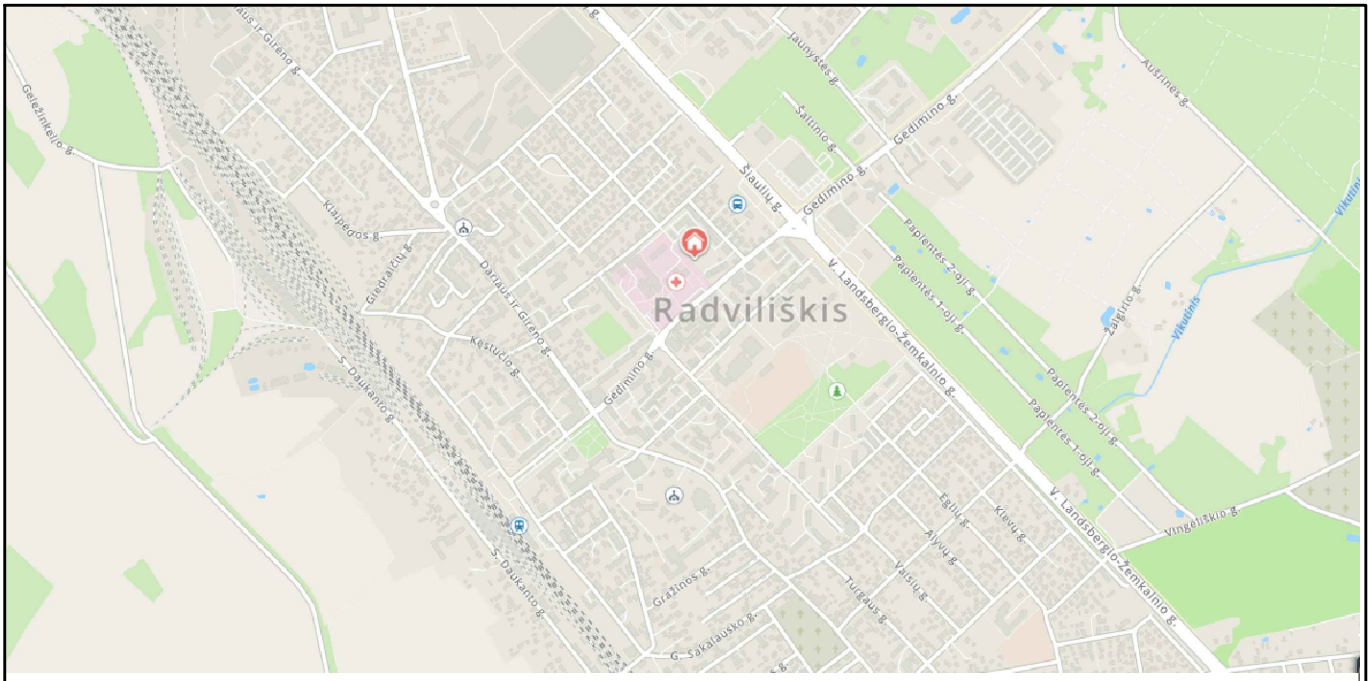
DOKUMENTO PAVADINIMAS
Fasadai
1:100

LAIDA: 0

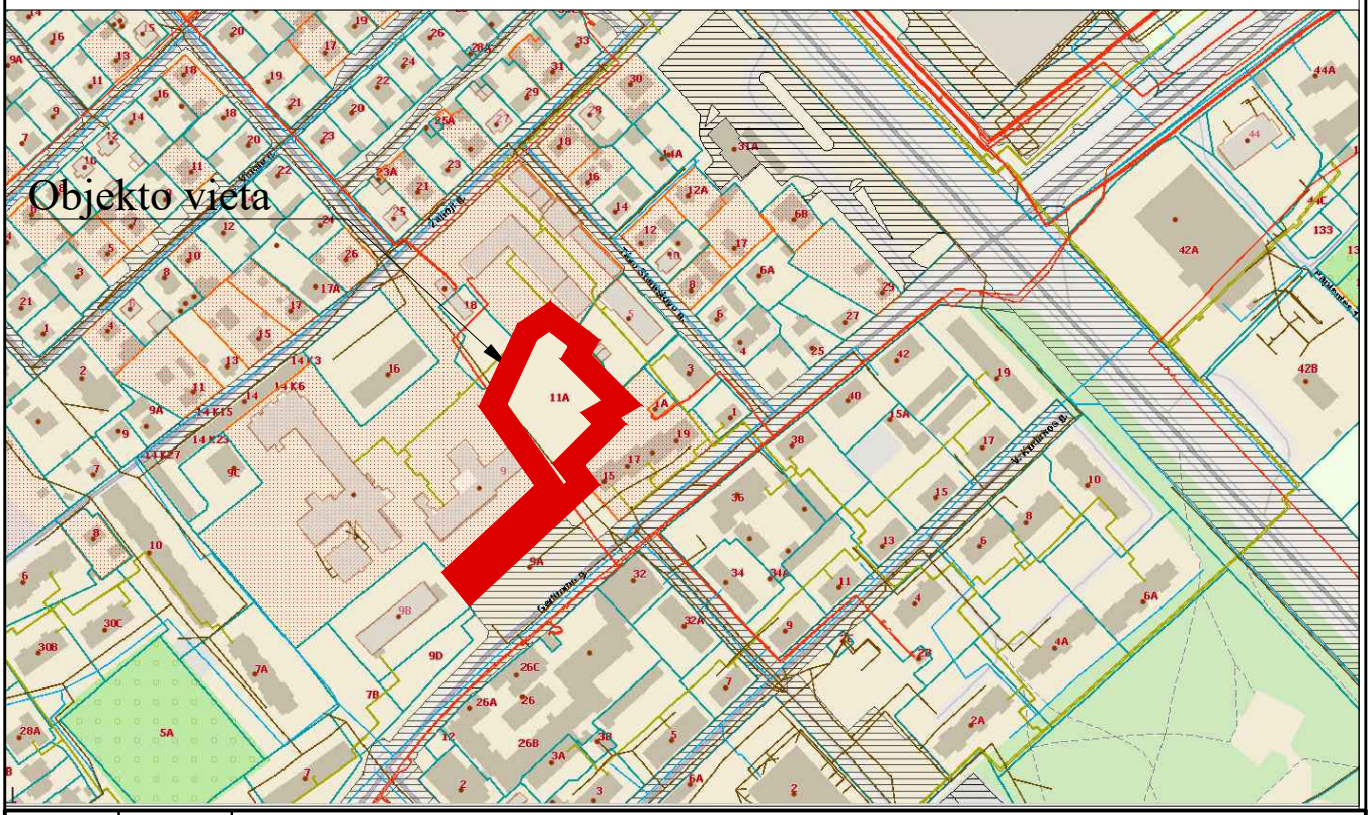
LT — STATYTOJAS: VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras

DOKUMENTO ŽYMUO: 298417-TP-GS-B.05

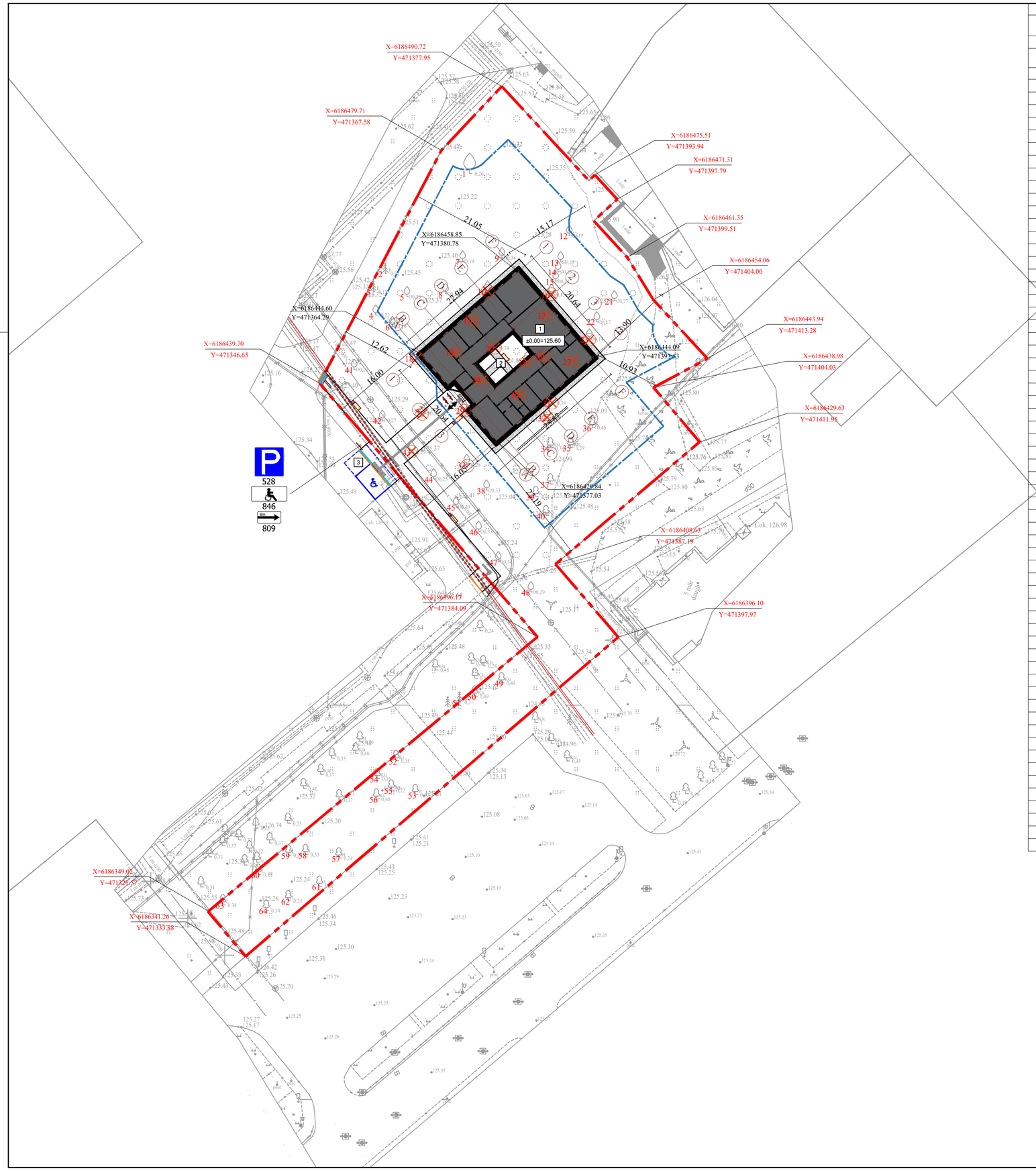
LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



SITUACIJOS SCHEMA



0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-sklypo planas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Situacijos schema; M: ; LAIDA: 0
BM000901	ARCH	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO: 298417-00-TP-SP.B-01; LAPAS: 1; LAPŲ: 1



SKLYPE AUGANČIŲ MEDŽIŲ ŽURNALAS

Nr.	Rūšis	Rūšis lot.	D (cm)	Tvarkymo priemonės	Pastabos
1	Obelis	*Malus*	26		
2	Eglė	*Picea abies*	32		
3	Eglė	*Picea abies*	18		
4	Obelis	*Malus*	22	Genėti	
5	Obelis	*Malus*	23	Genėti	
6	Obelis	*Malus*	19	Genėti	
7	Obelis	*Malus*	19	Genėti	
8	Obelis	*Malus*	21	Genėti	
9	Obelis	*Malus*	34	Genėti	
10	Obelis	*Malus*	29	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
11	Obelis	*Malus*	29	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
12	Slyva	*Prunus*	19	Genėti	
13	Slyva	*Prunus*	19	Genėti	
14	Slyva	*Prunus*	16	Genėti	
15	Slyva	*Prunus*	14	Genėti	
16	Slyva	*Prunus*	15	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
17	Slyva	*Prunus*	14	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
18	Obelis	*Malus*	22	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
19	Obelis	*Malus*	22	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
20	Obelis	*Malus*	34	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
21	Obelis	*Malus*	27	Genėti	
22	Obelis	*Malus*	17	Genėti	
23	Obelis	*Malus*	14	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
24	Obelis	*Malus*	29	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
25	Kaštonas	*Aesculus*	28	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
26	Kaštonas	*Aesculus*	24	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
27	Obelis	*Malus*	24	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
28	Obelis	*Malus*	30	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
29	Obelis	*Malus*	29	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
30	Kaštonas	*Aesculus*	42	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
31	Kaštonas	*Aesculus*	38	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
32	Kaštonas	*Aesculus*	42	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
33	Obelis	*Malus*	33	Genėti	
34	Kaštonas	*Aesculus*	34		
35	Kaštonas	*Aesculus*	39		
36	Kaštonas	*Aesculus*	46		
37	Kaštonas	*Aesculus*	37		
38	Obelis	*Malus*	33	Genėti	
39	Kaštonas	*Aesculus*	44	Genėti	
40	Kaštonas	*Aesculus*	49	Genėti	
41	Obelis	*Malus*	29	Genėti	
42	Obelis	*Malus*	27	Genėti	
43	Obelis	*Malus*	29	Šalinti	Šalinimas dėl statybų
44	Obelis	*Malus*	25	Genėti	
45	Obelis	*Malus*	30	Genėti	
46	Obelis	*Malus*	33	Genėti	
47	Obelis	*Malus*	34	Genėti	
48	Obelis	*Malus*	29	Genėti	
49	Kaštonas	*Aesculus*	44		
50	Kaštonas	*Aesculus*	49		
51	Kedras	*Cedrus*	31		
52	Kaštonas	*Aesculus*	35		
53	Beržas	*Betula*	47		
54	Kaštonas	*Aesculus*	16		
55	Kedras	*Cedrus*	22		
56	Kaštonas	*Aesculus*	40		
57	Beržas	*Betula*	24		
58	Liepa	*Tilia*	33		
59	Liepa	*Tilia*	29		
60	Liepa	*Tilia*	39		
61	Ąžuolas	*Quercus robur*	104		
62	Liepa	*Tilia*	25		
63	Liepa	*Tilia*	30		
64	Liepa	*Tilia*	30		

N

SKLYPO PLANAS

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Sklypo riba
	Užstatymo zona
	Projektuojami patekimai į sklypą/pastatą
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojama stogo projekcija
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama dviračių stovėjimo vieta
	Projektuojama stovėjimo vieta elektromobiliui
	Projektuojama automobilių stovėjimo vieta, pritaikyta ŽN
	Šalinamas/Persodinamas esamas medis
	Transporto judėjimo kryptys
	Šiukšliadėžė
	Suoliukai
	Projektuojami įspėjamieji paviršiai, 60cm pločio
	Projektuojamis vedamieji paviršiai, 30cm pločio
	Projektuojami suženminti gatvės bortai, b=0,15m
	Projektuojami gatvės bortai, b=0,15m
	Projektuojami vejos bortai, b=0,05m
	Projektuojami plastikiniai vejos bortai
	Demontuojami esami bortai

KERTAMŲ MEDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas	Skersmuo	Kiekis	Žymėjimas
Obelis	22-34	11	
Slyva	14-15	2	
Kaštonas	24-42	5	

PASTABOS:

1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderinimo nr. TIIIS1-20240527-032427, data 2024-05-27
2. Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-1994
3. Želdinius tvarkyti vadovaujantis teisės aktų, pateiktų aiškinamajame rašte, reikalavimais.
4. ESO elektros tinklų apsaugojimas numatytas atskiru projektu (Investicinis Nr. E2N4574306), tinklų rekonstravimo sąlygų Nr. ISK25-74306.
5. Pakeitimus derinti su projekto autoriumi.

BENDRIEJI SKLYPO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1. Sklypo plotas	kv.m.	4110
2. Sklypo užstatymo intensyvumas		0,09
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	10
4. Apželdintas sklypo plotas	%	82
5. Automobilių stovėjimo vietos (už sklypo ribų)	vnt.	9

EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas pastatas
2	Vidinis kiemas
3	ŽN išlaipinimo aikštelė

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija
Vilniaus g. 44, Šiauliai
Tel. +37061012269
El. p. remeika.design@gmail.com

A1939	Dir	Gražvydas Sabaliauskas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
BM000901	ARCH	Andrej Pleškov	

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

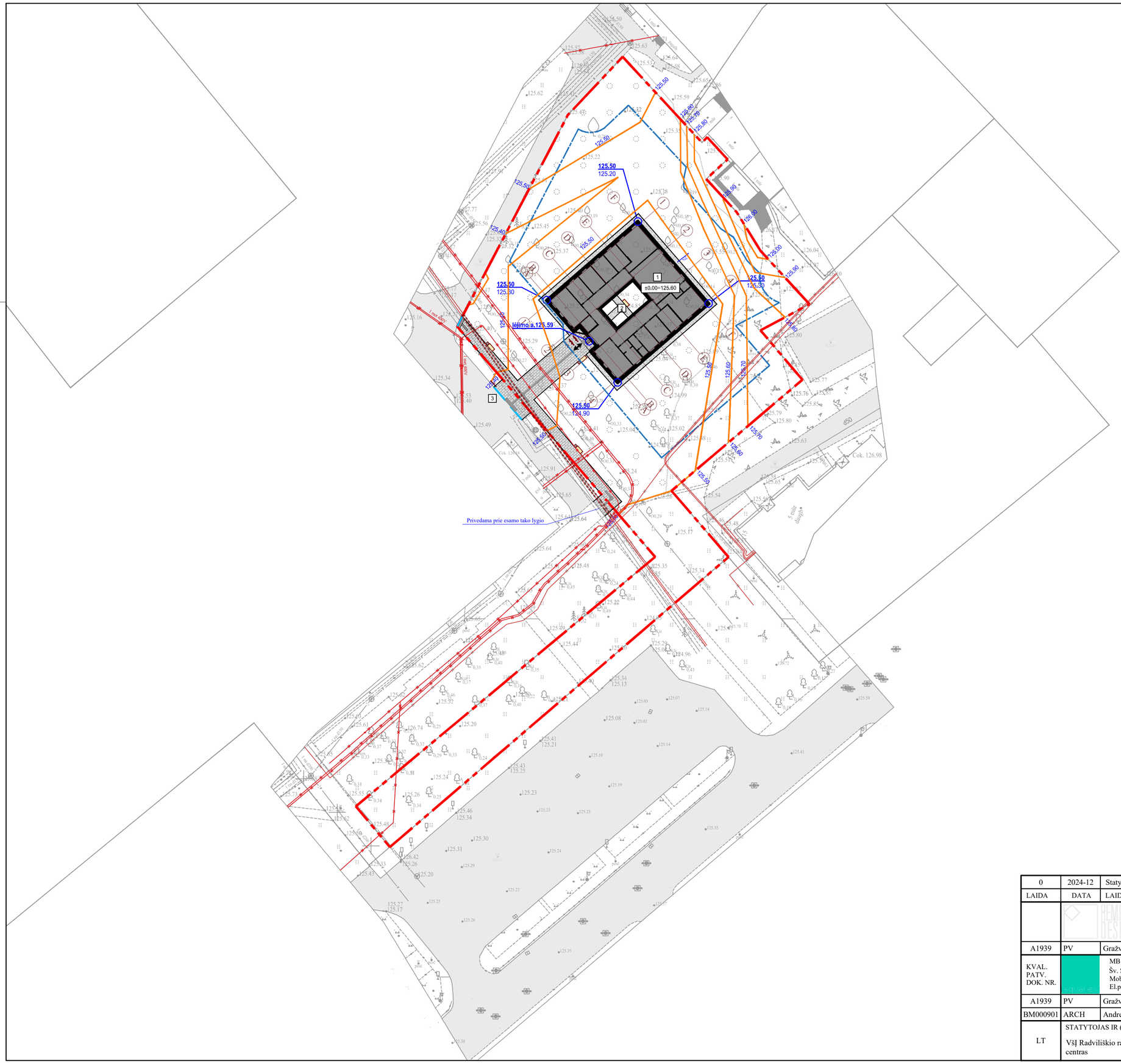
Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

00-sklypo planas

DOKUMENTO PAVADINIMAS	M	LAIDA
Sklypo planas	1:500	0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
298417-00-TP-SP.B-02	1	1



N

SKLYPO PLANAS

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Sklypo riba
	Užstatymo zona
	Projektuojami patekimai į sklypą/pastatą
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojama stogo projekcija
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama dviračių stovėjimo vieta
	Projektuojama stovėjimo vieta elektromobiliui
	Projektuojama automobilių stovėjimo vieta, pritaikyta ŽN
	Šalinamas/Persodinamas esamas medis
	Transporto judėjimo kryptys
	Šiukšliadėžė
	Suoliukai
	Projektuojami įspėjamieji paviršiai, 60cm pločio
	Projektuojamis vedamieji paviršiai, 30cm pločio
120.50	Projektuojamos izohipsės
167.80 167.75	Projektuojama altitudė Esama altitudė
	Projektuojami suženminti gatvės bortai, b=0,15m
	Projektuojami gatvės bortai, b=0,15m
	Projektuojami vejos bortai, b=0,05m
	Projektuojami plastikiniai vejos bortai

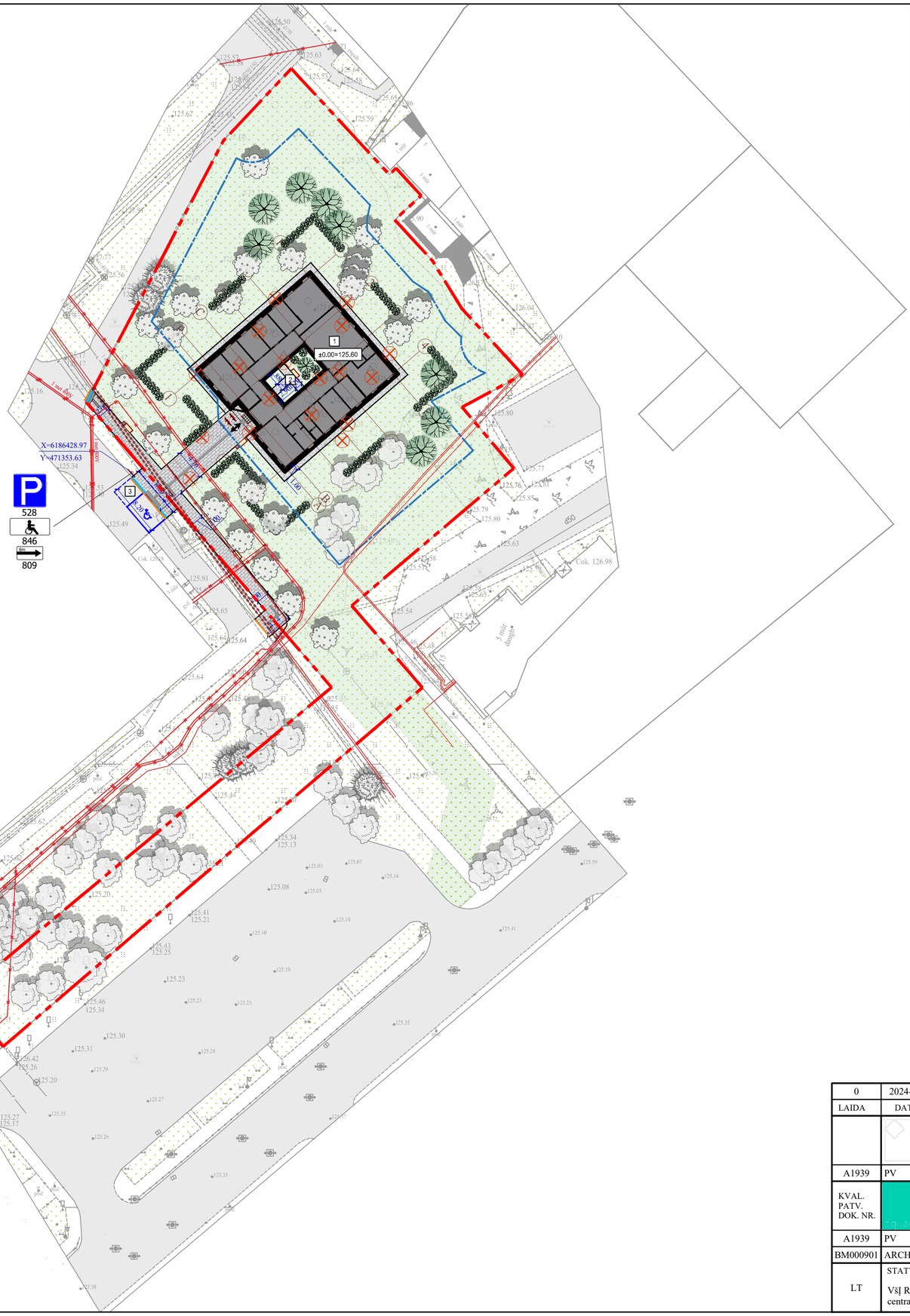
PASTABOS:

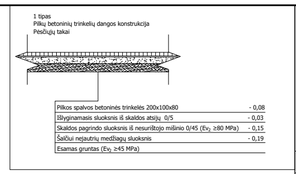
1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderinimo nr. TIIIS1-20240527-032427, data 2024-05-27
2. Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-1994
3. Želdinius tvarkyti vadovaujantis teisės aktų, pateiktų aiškinamajame rašte, reikalavimais.
4. ESO elektros tinklų apsaugojimas numatytas atskiru projektu (Investicinis Nr. E2N4574306), tinklų rekonstravimo sąlygų Nr. ISK25-74306.
5. Pakeitimus derinti su projekto autoriumi.

EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas pastatas
2	Vidinis kiemas
3	ŽN išlaipinimo aikštelė

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Squares" Šv. Stepono g. 39, Vilnius Mob. tel. +37065242224 El.p. grazvydas@squares.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-Sklypo planas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo vertikalus (aukščių) planas; M: 1:500; LAIDA: 0
BM000901	ARCH	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO: 298417-TP-00-SP.B-03; LAPAS: 1; LAPŲ: 1





N

SKLYPO PLANAS

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Sklypo riba
	Užstatymo zona
	Projektuojami patekimai į sklypą/pastatą
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojama stogo projekcija
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama dviračių stovėjimo vieta
	Projektuojama stovėjimo vieta elektromobiliui
	Projektuojama automobilių stovėjimo vieta, pritaikyta ŽN
	Šalinamas/Persodinamas esamas medis
	Transporto judėjmo kryptys
	Šiukšliadėžė
	Suoliukai
	Esama asfalto danga (autotransportas)
	Projektuojamaasfalto danga (autotransportas)
	Esama betoninių trinkelių danga (pėstieji)
	Projektuojama betoninių trinkelių danga (pėstieji)
	Projektuojama akmens skaldos danga (nuogrinda)
	Esama veja
	Sėjama veja
	Projektuojami įspėjamieji paviršiai, 60cm pločio
	Projektuojamis vedamieji paviršiai, 30cm pločio
	Esami lapuočiai medžiai
	Esami spygliuočiai medžiai
	Esami vaismedžiai medžiai
	Projektuojami želdiniai
	Projektuojami krūmai, krūmų gyvatvorės
	Projektuojami sužeminti gatvės bortai, b=0,15m
	Projektuojami gatvės bortai, b=0,15m
	Projektuojami vejos bortai, b=0,05m
	Projektuojamas lietaus surinkimo latakas
	Demontuojami esami bortai
	Esama 0,4kV kabelinė linija
	Esama 10kV kabelinė linija
	Projektuojamas apsauginis vamzdis

PASTABOS:

1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderinimo nr. TIIIS1-20240527-032427, data 2024-05-27
2. Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-1994
3. Želdinius tvarkyti vadovaujantis teisės aktų, pateiktų aiškinamajame rašte, reikalavimais.
4. ESO elektros tinklų apsaugojimas numatytas atskiru projektu (Investicinis Nr. E2N4574306), tinklų rekonstravimo sąlygų Nr. ISK25-74306.
5. Pakeitimus derinti su projekto autoriumi.

EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas pastatas
2	Vidinis kiemas
3	ŽN išlaipinimo aikštelė

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija
Vilniaus g. 44, Šiauliai
Tel. +37061012269
El. p. remeika.design@gmail.com

MB "Squares"
Šv. Stepono g. 39, Vilnius
Mob. tel. +37065242224
El.p. grazvydas@squares.lt

A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
BM000901	ARCH	Andrej Pleškov	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	

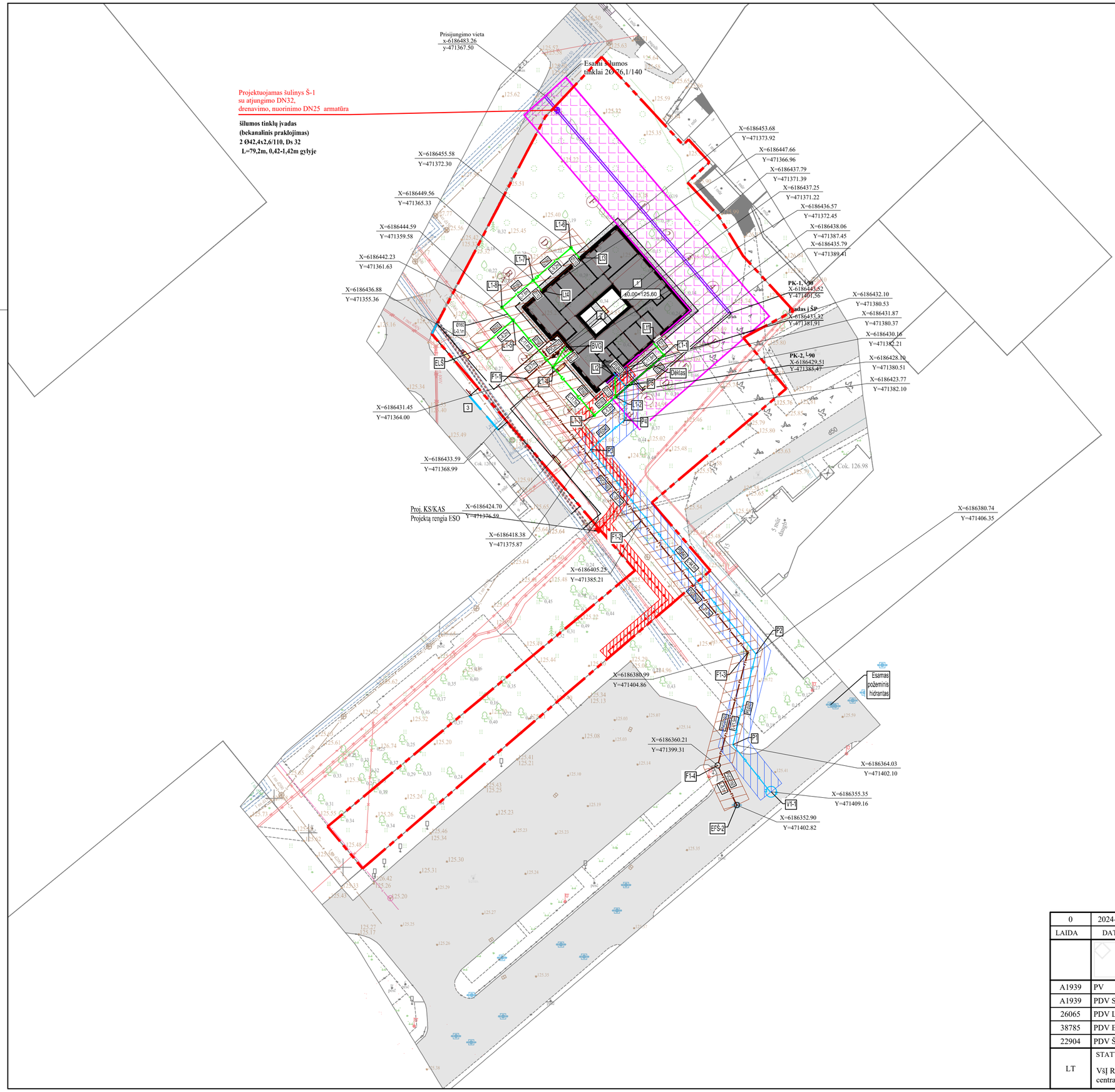
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

00-sklypo planas

DOKUMENTO PAVADINIMAS	M	LAIDA
Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas	1:500	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
298417-00-TP-SP.B-04	1	1



N

SKLYPO PLANAS

Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Sklypo riba
	Užstatymo zona
	Projektuojami patekimai į sklypą/pastatą
	Projektuojamas pastatas
	Projektuojama stogo projekcija
	Projektuojamos automobilių stovėjimo vietos
	Projektuojama dviračių stovėjimo vieta
	Projektuojama stovėjimo vieta elektromobiliui
	Projektuojama automobilių stovėjimo vieta, pritaikyta ŽN
	Šalinamas/Persodinamas esamas medis
	Transporto judėjimo kryptys
	Šiukšliadėžė
	Suoliukai
	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
	Projektuojamas vandentiekio tinklas
	Projektuojamo F1 tinklo apsaugos zona
	Projektuojamo L1 tinklo apsaugos zona
	Projektuojamo V1 tinklo apsaugos zona
	Projektuojamas šilumos tinklas
	Projektuojamo šilumos tinklo apsaugos zona
	Proj. 0,4kV kabelinė linija
	Projektuojamų elektros tinklų apsaugos zona
	Esama 0,4kV kabelinė linija
	Esama 10kV kabelinė linija
	Projektuojamas apsauginis vamzdis

PASTABOS:

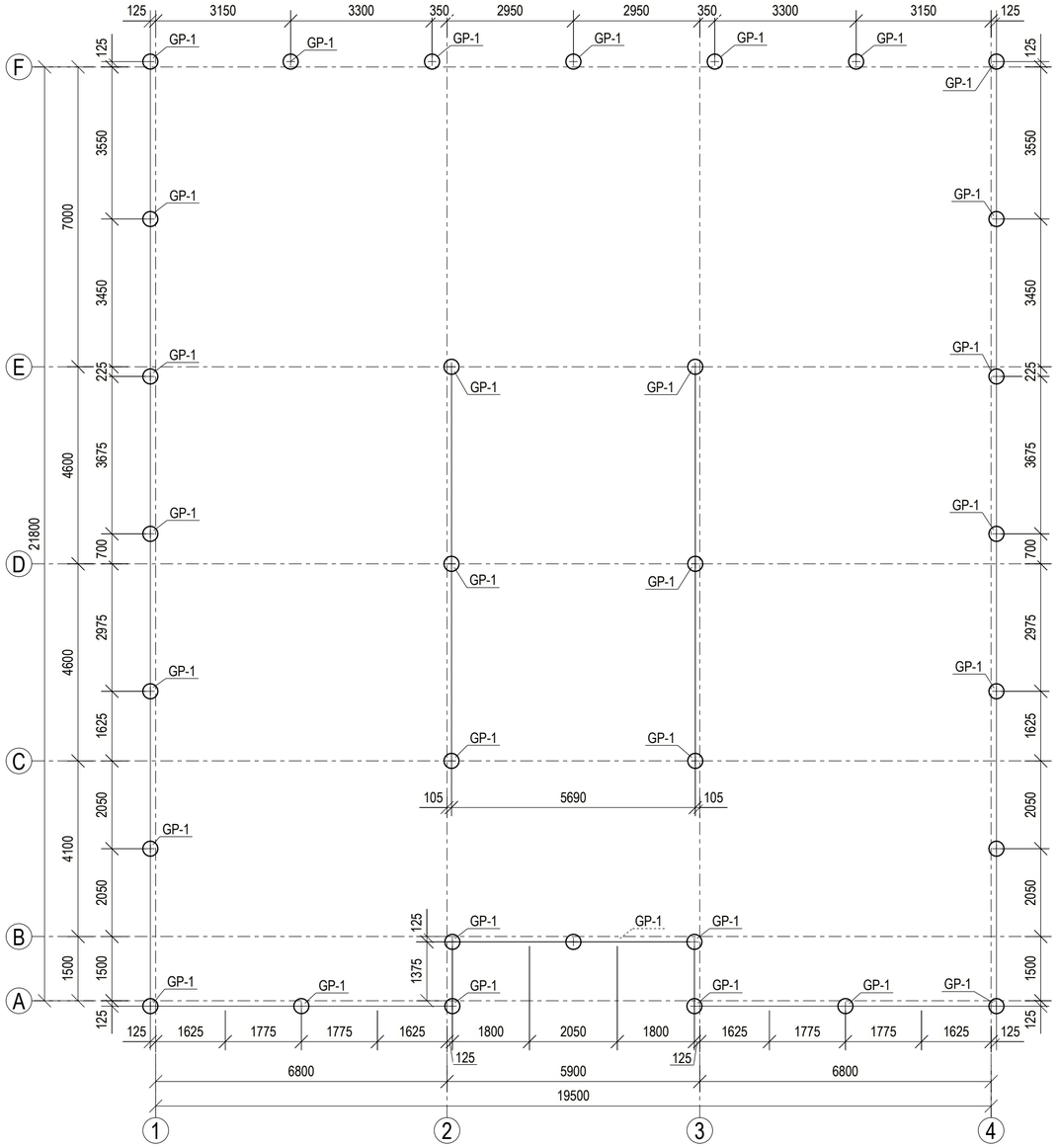
1. Projektas atliktas ant suderintos toponuotraukos. Suderinta toponuotrauka pateikiama projekto bendrosios dalies prieduose. Suderinimo nr. TIIIS1-20240527-032427, data 2024-05-27
2. Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-1994
3. Želdinius tvarkyti vadovaujantis teisės aktų, pateiktų aiškinamajame rašte, reikalavimais.
4. ESO elektros tinklų apsaugojimas numatytas atskiru projektu (Investicinis Nr. E2N4574306), tinklų rekonstravimo sąlygų Nr. ISK25-74306.
5. Pakeitimus derinti su projekto autoriumi.

EKSPLIKACIJA

1	Projektuojamas pastatas
2	Vidinis kiemas
3	ŽN išlaipinimo aikštelė

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, Statybos projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-sklypo planas
A1939	PDV SP	Gražvydas Sabaliauskas	
26065	PDV LVN	Živilė Šimaitytė-Srūgienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS / M / LAIDA
38785	PDV E	Virginijus Stašelis	Suvestinis inžinerinių tinklų planas / M1:500 / 0
22904	PDV ŠT	Liliana Polonskienė	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		DOKUMENTO ŽYMUO / LAPAS / LAPŲ 298417-00-TP-SP.B-05 / 1 / 1

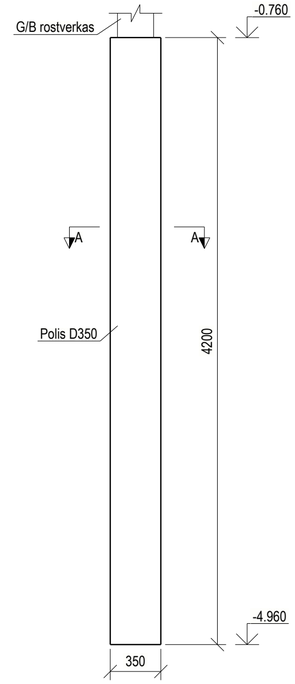
Pamatų išdėstymo planas
1:100



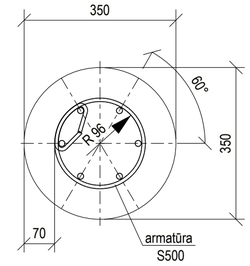
GRĘŽTINIŲ POLIŲ ŽINIARAŠTIS

Žymuo	Kiekis, vnt	Pavadinimas	Skerspjūvis mm	Ilgis, mm	Tūris (bendras), m^3	Techninės charakteristikos	Pastabos
GP-1	32	Gręžtinis polis (CFA tipo)	D350	4200	12.8	Betonas C25/30 XC2	
				VISO:	12.8		

Polis GP-1
1:30



A - A
1:10



PASTABOS:
1. Visus matmenis tikslinti statybvietėje, neatitikimus derinti su projekto vadovu;
2. Prieš vykdant pamatų įrengimo darbus būtina sukelti statybos aikštelę iki absoliutinės nurodytos plane rostverko apačios, minus 100mm apšiltinimui;
3. Rostverkų ir grindų pagrindo gruntas sutankinamas iki pasiekiant šias charakteristikas: sutankinimo koeficientas k=0.97, E=30MPa
4. Sąlygine atžyma alt. ±0,00 priimti namo 1 aukšto grindų lygį, kuris atitinka absoliutinę alt. +125,60 m;
5. Gręžtinių polių GP-1 pagrindu pasirinktas gruntas sekančių charakteristikų:
   IGS-4 - Gerai išrūšiuotas dulkingas smėlis, rudas, šlapias, tankus (siSaW): qc=14.4 MPa,
6. Polių padą į atraminį pagrindą įleisti nemažiau kaip 30 cm;
7. Poliams naudoti C25/30 XC2 klasės betoną;
8. Žemės darbus atlikti prisilaikant STR 1.07.02:1999, STR 1.08.01:1998 reikalavių;
9. Skaičiuojamoji laikomoji polių galia yra (672,0) kN

0	2024-10-17	Statybos leidimui (statybos rangos darbų konkursui)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato, Gedimino g. 11A, Radviliškyje, statybos projektas
	Dir.	Saulius Remeika	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01- Gydymo paskirties pastatas
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		MB "Conatus Frame" Įm. k. 305750603, Adresas: Vilnius, Pylimo g. 20-15 el. paštas: conatusfr@gmail.com	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pamatų išdėstymo planas; LAIDA: 0
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	
17521	PDV	Zbignev Stansky	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	VŠĮ Radviliškio rajono pirminės sveikatos priežiūros centras	DOKUMENTO ŽYMUO: 21-16-TP-SK.B-03; LAPAS: 1; LAPŲ: 1