



STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS):

UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTUO-
TOJAS:

UAB „INŽINERINGAS“

PROJEKTAS :

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44,
UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIAM PADIDINTI
PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKAS

PROJEKTO NR.:

CPO290489-TP

PROJEKTO
ETAPAS :

TECHNINIS PROJEKTAS

STATINYS:

PASTATAS - MOKYKLA

PROJEKTO
DALIS :

BENROJI

BYLOS ŽYMUO.:

CPO290489-TP-BD

BYLOS LAIDOS
ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO
DATA:

2024

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	3135	Andrius Kazlauskas	

BENDROJI DALIS

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
CPO290489-XX-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		1
CPO290489-XX-TP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		2
CPO290489-XX-TP-BD.BAR	16	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		3
CPO290489-XX-TP-BD.BTS	2	0	Bendroji techninė specifikacija		19
CPO290489-XX-TP-BD-1	1	0	Pritarimų, suderinimų sąrašas		21
			PRIEDAI		22
	9		Techninė užduotis		23
	1		Ištrauka iš teritorijų planavimo dokumento pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta.		31
	1		Statinio laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių tinklų ir inžinerinių sistemų būklės įvertinimas		32
	26		Geologinių tyrimų ataskaita		33
	5		Topografinių tyrimų ataskaita		59
	25		Projektiniai pasiūlymai		64
	1		Projektinių pasiūlymų viešinimo ataskaita		89
	1		Programinės įrangos sąrašas		90
	1		Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas		91
	1		Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams		92

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.				Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-XX-TP-BD.BDZ	Lapas
					Lapų
					1
					2

			BRĖŽINIAI		
	1		Sklypo planas M1:500		93
	1		Sklypo aukščių planas M1:500		94
	1		Lifto pjūvis A		95
	1		Lifto pjūvis B		96

2017-405-BD-TS	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	2	0

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Projekto dalies pavadinimas
1	CPO290489-TDP-BD	Bendroji dalis
2	CPO290489-TDP-SP	Sklypo plano dalis
3	CPO290489-TDP-SA	Statinio architektūros dalis
4	CPO290489-TDP-SK	Statinio konstrukcijų dalis
5	CPO290489-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų dalis
6	CPO290489-TDP-ŠV	Šildymo ir vėdinimo dalis
7	CPO290489-TDP-E	Elektrotechnikos dalis
8	CPO290489-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
9	CPO290489-TDP-GS	Gaisrinės saugos dalis
10	CPO290489-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.				Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
	3135	PV	A.Kazlauskas		PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-XX-TP-BD.PDZ	Lapas Lapų
					Laida Data

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
I SKLYPAS		
1. sklypo plotas	m ²	43130
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	14,17
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	6,66
II. PASTATAI		
Pastatas – mokykla	paskirtis	mokslo
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	klasių	40
2. Pastato bendras plotas.*	m ²	6113,85
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	5686,74
4. Pastato užstatytas plotas*	m ²	2871,00
5. Pastato tūris.*	m ³	26154
6. Aukštų skaičius.*	vnt.	3
7. Pastato aukštis. *	m	10,90
8. Energinio naudingumo klasė.		D
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		-
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I

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

Statinio projekto vadovas Andrius Kazlauskas k.a. Nr 3135 pirmą kartą išduotas 1998-01-30
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Kvalif. dok.				Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas		
	Pareig.	Pavardė	Parašas			
	3135	PV	A.Kazlauskas		BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	Laida
					0	
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-XX-TP-BD.BSR	Lapas	Lapų
					Laida	Data

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.	PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS
----	----------------------------

Projektas parengtas vadovaujantis Statytojo pateiktais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

- Statytojo patvirtinta statinio projektavimo techninė užduotis
- Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
- Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas apie statinius
- Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas apie žemės sklypą
- Valstybinės žemės panaudos sutartis

2.	GALIOJANTYS NORMINIAI DOKUMENTAI
----	----------------------------------

Žemiau lentelėje pateiktais pagrindiniais galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI:	
LR Statybos įstatymas 1996-03-19.	Nr. I-1240 (2013-07-16)
LR Architektūros įstatymas 2017-06-08	Nr. XII-425 (2024-05-01)
LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992-01-21	Nr. I-2223 (2013-06-01)
LR želdinių įstatymas 2007-06-28	Nr. X-1241 (2010-11-23)
LR Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 pakeitimo įstatymas (2018-07-16)	Nr. I-1374
LR Žemės įstatymas 1994-04-26	Nr. I-446 (2014-01-01)
LR Teritorijų planavimo įstatymas 1995-12-12	Nr. I-1120 (2014-01-01)
LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998-06-16	Nr. VIII-787 (2013-06-01)
LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 06 19.	Nr. XII-425 (2024-05-01)

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Kvalif. dok.				Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas		
	Pareig.	Pavardė	Parašas			
	3135	PV	A.Kazlauskas		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
				Laida 0		
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-XX-BD.BAR	Lapas	Lapų
					1	15

GALIOJANTYS STATYBOS TECHINIAI REGLAMENTAI:

STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“
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 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminiai statinio reikalavimai. 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	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
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 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“
STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“
STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.06:2005	„Aliumininių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.07:2005	„Medinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
STR 2.05.09:2005	„Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.10:2005	„Armocementinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.11:2005	„Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.12:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas“
STR 2.05.13:2004	„Statinių konstrukcijos. Grindys“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotėkų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
STR 2.09.02:2005	„Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“

CPO290489-XX-BD.BAR

LAPAS

2

LAPŲ

15

LAIDA

0

HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje“
HN 42:2009	„Gyvenamųjų ir visuomeninių patalpų mikroklimatas“
HN 24:2017	„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
Nr. D1-193	„Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“ 2007-04-02.
Nr. D1-236	„Nuotekų tvarkymo reglamentas“ 2006-05-17

TAISYKLĖS IR KITI DOKUMENTAI:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“	2014-04-02, Nr. 1-144
„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ 2005-02-18. Nr. 64 (a.r. 2010-07-27);	2005-02-18. Nr. 64
„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“	2012-06-29. Nr. 1-186
„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2015
„Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“	LST 1569:2012
„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“	DT 5-00 Nr. 346
„Darboviečių įrengimo taisyklės statybvietėse“	Nr.:A1-22/D1- 34,
„Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“	Nr. A1-425 (2010-09-24)
1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 "Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" pakeitimo įsakymas	Nr.D1-368, 2011-05-03
Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės	D1-717 (pakeitimas).

PASTABA: Pasibaigus nurodytų normatyvinių dokumentų, teisės aktų, įstatymų galiojimui – vadovaujamas juos pakeitusiai, naujos redakcijos.

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS

- **Statinio (komplekso) pavadinimas.** Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas.
- **Projekto numeris.** CPO290489.
- **Statinio geografinė vieta.** Projektuojamo statinio sklypas yra: Ukmergės r. sav., Vaižganto g. 44, Sklypo Unikalus. Nr.:4400-4687-5496, Statinio Unikalus Nr.:8197-7001-3014.

Statytojas (užsakovas). Ukmergės rajono savivaldybė

Projektuotojas. Projektavimo darbai – UAB “Inžineringas“, direktorius – A.Kazlauskas, Projekto vadovas – A. Kazlauskas (kvalifikacijos atestato Nr. 3135). Įmonės kodas – 135477343. K. Petrausko g. 26, Kaunas.

Programinė įranga projekto rengimui. Naudotas programų projektui rengti sąrašas pateiktas: priedai, privalomieji projekto dokumentai.

Atskirų projekto dalių rengėjai. Tikslinama TP rengimo metu.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
CPO290489-XX-BD.BAR	3	15	0

Statybos finansavimo šaltiniai. Projektavimo ir statybos darbai finansuojami statytojo (užsakovo) lėšomis.

Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra statytojo patvirtinta projektavimo užduotis, Registrų centro išrašas, sklypo ribų planas, topografinė nuotrauka, kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai. Projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais ir normatyviniais projektavimo dokumentais.

Projektavimo etapai (stadijos). Užsakovo pageidavimu projektavimo darbai vykdomi dviem etapais. Šiuo etapu rengiamas techninis projektas.

Projekto detalumas nustatytas Statytojo kartu su Projektuotoju, įvertinus statinio specifiką, Statytojo patirtį statybų versle ir nustatytus projekto sudėties reikalavimus.

Statybos darbų ir statinių naudojimo eiliškumas. Statybos darbai vykdomi vienu etapu: įrengiamas ŽN liftas, įrengiami vaizdinio kontrasto ir taktiliniai žymėjimai pastate ir sklype, įrengiama ŽN automobilių parkavimo vieta, sutvarkomos ŽN judėjimo takų dangos.

Statybos rūšis. Kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis. Mokslo paskirties pastatas –mokykla.

Statinių kategorija. Ypatingasis statinys.

Projektiniai pasiūlymai. Projekto viešinimas. Vykdomas. Pastatas patenka į visuomenei svarbių pastatų sąrašą.

4. ATLIKTI STATYBINIAI TYRIMAI

Geodeziniai tyrimai. Atlikti.

Geologiniai tyrimai. Atlikti. Geologinių tyrimų ataskaita-atlikta ir suderinta (UAB „Rapasta“) .

Teritorija, reljefas. Geodezinių ir žvalgomųjų tyrimų duomenimis sklype reljefas – maždaug lygus.

5. STATYBOS SKLYPO ESAMA BŪKLĖ - APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas. Sklypo adresas: Vaižganto g. 44, Ukmergės mieste. Žemės sklypo plotas – 43130 m², valdomas panaudos sutarties pagrindu. Unikalus numeris: 4400-4687-5496. Sklypo kadastrinis numeris: 8170/0009:92, žemės sklypo savininkas Lietuvos Respublika. Sklypą patikėjimo teise valdo Ukmergės rajono savivaldybė.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis. Tikslinė žemės paskirtis - kita, naudojimo būdas - visuomeninės paskirties teritorijos.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Naudojant žemės sklypą laikytis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 – I (ryšių linijų apsaugos zonos), VI (elektros linijų apsaugos zonos, XLIX (vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos), XLVIII (šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos) skyrių reikalavimus.

Žemės naudojimo apribojimai, servitutai. Nėra.

Gretimoms teritorijoms. Gretimoms teritorijoms – S.Daukanto gatvė, sklypais Kad. Nr. 8170/7001:0013, sklypas Kad. Nr. 8170/7001:0010, A. Baranausko gatvė.

Šalia sklypo esantis užstatymas. Šalia sklypo gyvenamosios teritorijos - užstatyti sklypai Kad. Nr. 8170/7001:0013 ir Kad. Nr. 8170/7001:0010.

Želdiniai. Sklype esama saugotinių medžių, tačiau takai remontuojami esamose vietose. Esamas apželdinimas – pieva, žolė.

Saugomos teritorijos, apsaugos reikalavimai. Nėra. Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.

Kultūros paveldo apsaugos reikalavimai. Nėra. Esamiems pastatams paveldo apsaugos reikalavimų nėra. Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritorijas, zonas.

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

Projektuojami privažiavimai į sklypą. Esamas įvažiavimas į sklypą nekeičiamas.
Projektuojami takai aikštelės. Sklype, vidinėje aikštelėje numatyta vieta ŽN automobiliui ir takas nuo jos iki projektuojamo įėjimo į pastatą. Projektuojamas įėjimo į pastatą tako atnaujinimas ir pritaikymas prie projektuojamo pagrindinio įėjimo į pastatą, kietos dangos takas priėjimui prie sporto aikštyno pritaikomas regos sutrikimų turintiems žmonėms.

Projektuojamos tvoros, vartai. Sklypo aptvėrimas projekte nesprendžiamas.

Sklypo apželdinimas. Sklypo detalusapželdinimas projekte – nesprendžiamas. Esami sklype esantys želdiniai (medžiai) – išsaugomi, neliečiami.

6. STATINIAI

Esamų statinių aprašymas. Esamas mokyklos pastatas trijų aukštų. Pastato sienos apšiltintų g/b panelių. Rūsysis įrengtas tik po didele pastato dalimi.

Griaunami statiniai sklype. Nėra.

• MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS

Pastato paskirtis	Mokslo paskirties pastatas – mokykla ir baseinas.
-------------------	---

Pastato aukštingumas	3 aukštas-(ai).
----------------------	-----------------

• KITI STATINIAI

Nėra	Kiti statiniai sklype – neprojektuojami.
------	--

6. PASTATO VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI. ENERGIJOS ŠALTINIAI

Vandens tiekimas	Esamos pastato vandentiekio sistemos
Buitinės nuotekos	Išleidimas į kiemo buitinės kanalizacijos tinklą
Lietaus nuotekos	Išleidimas į kiemo lietaus kanalizacijos tinklą
Elektros tiekimas	Iš pastato įvadinės el. spintos
Šildymas	Esama šildymo sistema.
Vėdinimas	Esamas.
Oro kondicionavimas	Esamas.
Atsinauj. energ. šaltin.	Fotovoltiniai saulės kolektoriai ant stogo, arba nutolęs saulės elektrinės tiekėjasipareigotas elektros energijos tiekimas

CPO290489-XX-BD.BAR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
5	15	0

7. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEJĖALIŲJŲ S POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Projektas parengtas numatant įgyvendinti rajoninės pažangos priemones skirtas padidinti ugdymo prieinamumą atskirtų patiriančioms vaikams. Visi techniniai sprendimai ir inžinerinės priemonės priimti remiantis universalios dizaino principu. Visas mokyklos pastatas pritaikomas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti įvairių fizinių galimybių asmenims. Įgyvendinant projektą vadovaujamasi vientisumo principu, t.y. Visi prieinamumo elementai turi būti tarpusavyje logiškai susiję.

Projekte numatomos šios prieinamumą didinančios priemonės:

1. Patekimo į visus pastato aukštus užtikrinimas įrengiant liftą;
2. Kiekviename pastato aukšte įrengiama bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
3. Panaikintos visos kliutys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumo (slenksčiai, laipteliai, aukštųjų perkritimai);
4. Paženklintos laiptų pirmos ir paskutinės pakopos, prieš laiptus įrengiami įspėjamieji taktilinių kauburėlių ploteliai;
5. Platinamos durys į klases ir mokymo kabinetus, neatitinkančios universalios dizaino reikalavimų, juose suvienodinant grindų lygį;
6. Visos bendro naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė, sporto salė ir pan.) būtų lengvai prieinamos įvairių negalių turintiems asmenims;
7. Įrengtas žymėjimas regos sutrikimų turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai, lifto iškviatimo ir valdymo mygtukai);
8. Mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgaliųjų parkavimo vietos, bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su judėjimo negale, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių;
9. Pažymėtos neįgaliųjų transporto priemonių parkavimo vietos;

Pastaba : 1. Patekimo į pastatą universalios dizaino sprendimai jau įgyvendinti įrengus tris pandusus, atitinkančius europinio standarto reikalavimus.;

2. Jau yra įrengtas sensorinis kambarys.

Aukščiau pateiktų priemonių įgyvendinimui pastato išorėje įrengiamas liftas, keliantis į visus pastato aukštus, skirtas padidinti žmonių su judėjimo negalia prieinamumą. Liftas numatomas trijų sustojimų: pirmame aukšte, antrame aukšte ir trečiame aukšte. Iš lauko patekimui į pastatą jau yra įrengtas pandusas, atitinkantis europinio standarto reikalavimus.

Vadovaujantis universalios dizaino principu lifto įrengimo vieta parinkta atsižvelgiant į tai, kad nesumažintų ir evakuacijos iš pastato kelių plotiai. Pritaikant rūšio patalpą lifto įrengimui, numatyta iš po jos iškelti šilumos tiekimo kanalą, padarant apylanką.

Prieinamumui į visus statinio aukštus ir lygius liftas įrengiamas taikant Reglamentą ir standartą LST EN 81-70:2018. Lifto iškviatimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.

Priešais liftą turi numatyta palikti ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė. Esamuose statiniuose, kai dėl esamo statinio konstrukcinių savybių neįmanoma įrengti nurodyto dydžio aikštelę priešais liftą, ji gali būti sumažinta iki 1 200 mm x 1 200 mm. Kai priešais liftą įrengiamas takas, jo plotis negali būti įskaičiuojamas į priešais liftą esančios aikštelės plotį. Jeigu

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	0

priešais įėjimą į liftą yra laiptai, minimalus atstumas nuo lifto durų iki laiptų 2 400 mm. Manevravimo erdvė turi būti apšviesta ne mažiau, kaip 100 lx apšvietimu. Atstumas tarp liftų, esančių vienas priešais kitą, turi būti ne mažesnis kaip 3 000 mm.

Aktų salėje ŽN patekimui ant scenos pakylos numatytas platforminis keltuvas. Analogiškos konstrikcijos keltuvai numatyti pirmame bei antrame aukšte dėl grindų lygio peraukštėjimo prie sporto salės ir aktų salės.

Patekimas į pastatą užtikrinamas esamų pandusų pagalba.

Prieš lygio ar krypties pasikeitimus įrengiami pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nurodytų savybių įspėjamieji paviršiai.

Vidaus durys planuojamos ribose beslenkstės. Prieinamose judėjimo trasose ir kitais teisės aktuose nurodytais atvejais mažiausias durų laisvasis plotis turi būti 850 mm, jeigu didesnio evakuavimo(si) kelių durų pločio nenustato gairinę saugą reglamentuojantys teisės aktai.

Slenksčiai ties lauko durimis įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.

Rankenos, užraktai, grandinėlės ir pan. elementai įtaisomi ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

Visuose pastato aukštuose įrengiami ŽN pritaikyti san. mazgai. Veidrodžiai pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčiai, rankų džiovintuvai, popieriaus, muilo laikikliai ir kiti elementai kabinami 850–1 200 mm aukštyje nuo grindų.

ŽN san. mazge įrengiami du pagalbinio signalo aktyvavimo įrenginiai: vienas pasiekiamas naudojantis vonia ar dušu, kitas – sėdint ant klozeto. Įrenginys, kurio sieks ant klozeto sėdintys žmonės, turi būti pasiekiamas ir nugriuvus ant grindų. Visi tokio tipo įrenginiai projektuojami raudonos spalvos, pritvirtinti 100 mm virš grindų. Šalia jų įrengiami du 50 mm skersmens traukiamieji žiedai, vienas – laido gale, o kitas – 800 mm – 1000 mm aukštyje. Patraukus virvelę, patalpoje įsijungia vaizdinis ir garsinis signalai, rodantys, kad įrenginys buvo aktyvuotas. Vaizdinis signalas gali būti paprasčiausias mirguliavimas, o garsinis – elektros skambučio garso imitacija. Šiuos signalus turi būti įmanoma išjungti ir ranka, todėl įrenginys negali būti pritvirtinamas per aukštai. Pagalbinių signalų įrenginiai gali būti aktyvuojami įvairiais būdais, pavyzdžiui, sensoriniais jungikliais. Pagalbos iškvietimo mygtukas įrengiamas visiems pasiekiamame aukštyje - pasiekiamas ir vežimėlyje sėdinčio neįgalaus žmogaus, ir klozetu besinaudojančio žmogaus. Kitas tokios paskirties mygtukas gali būti įrengiamas už kambario ribų, kad, jį paspaudus, įsijungtų signalas, jog pagalbininkai jau pakeičiami.

Užtikrinama galimybė ŽN savarankiškai patekti į pastatą, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis. ŽN pritaikytas pagrindinis įėjimas į pastatą, visos pagrindinės paskirties patalpos ir lankytojų aptarnavimui skirtos patalpos taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holai ir pan. Projektuojamas liftas užtikrinantis ŽN patekimą į visus pastato aukštus.

ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys. Pastato koridoriai ne siauresni, nei 1,2 metrų pločio.

ŽN pritaikyti įėjimai, judėjimo trasos, patalpos ir įrenginiai, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas pažymimos tarptautiniu ŽN ženklu.

Tarpai tarp baldų, stelažų ir kitokių patalpose išdėstytų elementų - ne siauresni kaip 1 500 mm. Plotis tarp šių elementų ŽN pravažiuoti ne mažesnis nei 900 mm. Visose lankytojams skirtose patalpose paliekamas ne mažesnis kaip 1 500 x 1 500 mm laisvas plotas ŽN judėti.

Projektas pritaikytas žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 prieinamumas bei „ISO FDIS 21542 reikalavimais. Horizontaliojo judėjimo zonos projektuojamos pagal ISO 21542:2011, 11 skyrių. Vertikaliojo judėjimo sistema projektuojama vadovaujantis ISO 21542:2011, 12 skyriumi. Laiptai projektuojami vadovaujantis ISO 21542:2011, 13 skyriuje nustatytais reikalavimais. Prieinamumui į visus statinio aukštus ir lygius liftais įrengiami taikant Reglamentą ir standartą LST EN 81-70:2018.

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	15	0

Lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 800 – 1100 mm aukštyje nuogrindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.

Kiekviename aukšte užtikrinamas ne mažiau kaip vienas bendras riboto judumo vyrams ir moterims tinkamas tualetas, į kurį įeinama tiesiai iš bendrojo naudojimo patalpos. Riboto judumo asmenims įrengiami A, B, C tipų tualetai vadovaujantis ISO 21542:2011 26 skyriumi. Sanitarinio mazgo durų tarpdurio minimalus laisvasis plotis – 850 mm, o juose įrengiamų unitazų viršus turi būti 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Visuomeninės paskirties statinio (patalpų) kiekviename aukšte, kai aukšto patalpų plotas didesnis nei 1 000 m², įrengiamas ne mažiau kaip vienas A tipo tualetas su įėjimu iš bendro naudojimo patalpų.

Vadovaujantis standarto ISO 21542:2011 reikalavimais regos negalią turintiems mokiniams suprojektuoti vaizdiniai ir taktiliniai įspėjamieji žymėjimai prie visų mokykloje esančių laiptų.

Visose klasėse ir kabinetuose elektros apšvietimo jungikliai nuleidžiami į 0,9 m aukštį. Koridoriuose projektuojamas elektros apšvietimo valdymas judesio jutikliais. WC patalpose Koridoriuose projektuojamas elektros apšvietimo valdymas buvimo jutikliais.

8. ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

Mechaninis atsparumas ir pastovumas.

Projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais statybos reglamentais ir normatyviniais dokumentais.

Reikalavimai konstrukcijoms, medžiagoms ir statybos darbų atlikimui – pateikti projekto brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir projekto techninėse specifikacijose.

Vykdamas statybos darbus, naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus (arba EN, bet LR teisintus gaminius) gaminius. Sertifikuoti gaminiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas.

Projektiniai sprendimai užtikrina statinių mechaninį patvarumą - pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

Gaisrinė sauga

• Mokslo paskirties pastatas	
• Statinių grupė	P.2.11.
• Bendrasis plotas	6113,85
Gaisrinio skyriaus plotas	8546 m ²
Statinio atsparumas ugniai laipsnis (I,II,III).	I

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H) = 8546 \text{ m}^2$

F_s - sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (kv.m.)	F_s = 6000 m²
G – pastato gaisrinės saugos vertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1	1
H – aukštis nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	8,30 m.

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

Habs – skaičiuojamoji altitudė, priklausanti nuo pastato paskirties, m.	40
K_H = H / Habs	0,2075

Statinio ir jo patalpų kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų:

kitos patalpos	neregla- mentuojam- a
Stogo klasė	Brooft1

Projektuojamo pastato gaisrinis skyrius lygus 8546 m², kuris viršija sąlyginio gaisrinio skyriaus F_s =6000 m².
Pastatas padalintas į du atskirus gaisrinius skyrius.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai:

Statini- o atspar- umo ugniai laipsniai	Gais- ro apkr- ovos kate- gorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir(ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyri- mo sienos ir perdangos	laikančios konstruk- cijos	lauko sienos	aukštų, pastogės patalpų, rūsio per- dangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laipta- čiai ir aukš- telės, laiptų sienos dalys
I	1	REI 180(1)	R 120(1)	EI 30 (o↔i)(3)	REI 90(1)	RE 30(4)	REI 120	R 60(5)
	2	REI 120(1)	R 90(1)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 60(1)	RE 20(4)	REI 90	R 60(5)
	3	REI 90(1)	R 60(2)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 45(2)	RE 20(4)	REI 60	R 45(5)
II	RN	REI 60(1)	R 45(2)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 20(2)	RE 20(4)	REI 30	R 15(5)
III	RN	REI 30(1)	R N					

- (1) Konstrukcijoms rengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3,d2 degumo klasės statybos produktai.
(2) Konstrukcijoms rengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3,d2 degumo klasės statybos produktai.
(3) Lauko sienos ir perdangos, atitinkančios lentelėje nustatytus reikalavimus, rengiamos pagal GSPR 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango).

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	15	0

(4) Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

(5) Netaikoma laiptatakiams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumogniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jaisevakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1,d0	RN	RN
	grindys	DFL–s1	RN	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jaisevakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾	C–s1, d0	RN
	grindys	CFL–s1	DFL–s1	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1,d0 ⁽³⁾	B–s1,d0 ⁽²⁾	C–s1, d0
	grindys	BFL–s1	BFL–s1	CF L–s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0	D–s2,d2 ⁽¹⁾	RN
	grindys	RN	RN	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 ⁽²⁾	C–s1, d0	RN
	grindys	DFL–s1	EFL	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽³⁾	B–s1, d0 ⁽²⁾	C–s1, d0
	grindys	CFL–s1	DFL–s1	DF L–s1
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0	B–s1, d0	B–s1, d0
	grindys	BFL–s1	BFL–s1	BF L–s1
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų staigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų	sienos ir lubos	A2–s1, d0 ⁽³⁾	B–s1, d0 ⁽²⁾	B–s1, d0 ⁽¹⁾

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	15	0

pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai (išskyrus evakavimo(si)kelius)				2)
	grindys	CFL-s1	DFL-s1	DF L- s1
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 ^(1,2)	RN	RN
	grindys	RN	RN	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2	RN
	grindys	BFL-s1	DFL-s1	RN
Asg, Bsg kategorijų gamybos irsandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0	B-s1, d0	B- s1, d0
	grindys	A2FL-s1	A2FL-s1	A2 FL - s1
Cg, Dg, Eg kategorijų gamybos irsandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	D-s2, d2	D- s2(d2)
	grindys	DFL-s1	DFL-s1	RN
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0	B- s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	DFL-s1	DFL-s1	DF L- s1
	šildymo renginių, rengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2FL-s1	A2FL-s1	A2 FL - s1
Pirtys (saunos)	sienos ir lubos	D-s2, d2	D-s2, d2	D- s2(d2)
	grindys	RN	RN	RN

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

(2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumoklasės statybos produktais.

(3) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumoklasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

Remontuojamose patalpose gali būti iki 15 žmonių ir nuo 15 iki 50 žmonių.

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	0

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Gaisro gesinimas. Gaisrinės technikos privažiavimas prie statinio ir vandens telkinių – hidrantų:

Galimo gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinėmis ir teritorijos suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis:

Statinyse suprojektuotas vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, nurodytais „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2005-02-18 Nr. 64 (a.r. 2010-07-27) ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2014-04-02, Nr. 1-144.

Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško yra ne didesnis kaip 200 m.

Higiena, sveikata, aplinkos apsauga

Pastate užtikrinamos normalios sąlygos žmonėms: užtikrinamas kokybiško geriamo vandens tiekimas, efektyvus nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, mechaninis - natūralus vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Pastate turi būti palaikoma mikroklimato ir oro kokybė, kad kiekvienoje patalpoje nekeltų pavojaus sveikatai ir nesusidarytų nepalankios sanitarijos ir higienos sąlygos, gaisro ir sprogimo pavojus.

Projektuojama vadovaujantis HN 69 -2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose bei pastatų, kuriuose įrengtos šios patalpos, aplinkoje.

Natūralus apšvietimas. Visose mokymo klasėse, mokymo kabinetuose, dirbtuvėse ir sporto salėje turi būti tiesioginis natūralus apšvietimas. Natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške, o insoliacija – ne trumpesnė kaip 2,5 val..

Dirbtinis apšvietimas. Bendras dirbtinis apšvietimas įrengiamas visose patalpose, kuriose vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės pateiktos šios higienos normos 1 lentelėje:

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos mažiausios ribinės vertės

Patalpos pavadinimas	Apšvieta (lx), ne mažiau kaip	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
1. Mokymo klasė, mokymo kabinetas, aktų salė, skaitykla	300	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
2. Mokymo klasė, mokymo kabinetas	300	Lentos vertikalus paviršius

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

Patalpos pavadinimas	Apšvieta (lx), ne mažiau kaip	Paviršius, kuriam taikoma apšvieta
3. Informacinių technologijų kabinetas	300 (ne daugiau kaip 500) 100 (ne daugiau kaip 250)	Stalo horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų Monitoriaus vertikalus paviršius
4. Technologijų kabinetas	400	Stalo horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
5. Sporto salė	200	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
6. Persirengimo kambariai, drabužinė, koridorius	100	Horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų
7. Laiptinė, tualetas, dušas	75	Horizontalus paviršius 0,5 m aukštyje nuo grindų
8. Sveikatos kabinetas	200	Stalo horizontalus paviršius 0,8 m aukštyje nuo grindų

Mokyklos pastate turi būti suprojektuotos ir įrengtos tokios mikroklimato bei oro kokybės parametrus palaikančios ir reguliuojančios šildymo, vėdinimo ir (ar) oro kondicionavimo sistemos, kad visose mokymo patalpose būtų galima palaikyti šios higienos normos nustatytus mikroklimato bei teisės akto [4.18] nustatytus oro kokybės parametrus. Šildymo prietaisai ir įrenginiai turi būti saugūs, lengvai valomi.

Vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo reikalavimai. Geriamojo vandens kokybė turi atitikti teisės akto [13.8] reikalavimus.

Statinyje nenumatomi technologiniai procesai, galintys neigiamai įtakoti aplinką. Statinyje nenumatoma, veikla, kurios metu būtų teršiamas aplinkos oras, bloginama oro kokybė. Sanitarinės zonos sklype planuojamiems, arba esamiems objektams nenustatytos. Gretimų sklypų, objektų sanitarinės zonos į projektuojamą sklypą nepatenka. Statinio eksploatavimo metu, grunto ir žemės elmių tarša nenumatoma. Projektuojamo statinio naudojimo paskirtis ir eksploatacija augalijai ir gyvūnijai neigiamos įtakos neturės. Statinyje numatoma veikla nesukurs sąlygų susidaryti ekstremalioms situacijoms. Pastate nenumatoma naudoti cheminių medžiagų ir jų taršos; Pastate nenumatoma jonizuojanti spinduliuotė

Statinio naudojimo sauga.

Statinys, jo priklausiniai ir inžineriniai tinklai - suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo-susižalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos. Pastato grindys terasų dangos, pėsčiųjų judėjimo keliuose turi būti – neslidžios. Įrengtos įžemintos elektros rozetės. Įvadinė elektros apsaugos spinta įžeminta.

Slenksčiai projektuojami ne aukštesni kaip 0,025 m. Laiptai ir pandusai turi būti įrengti su turėklais (aukštis – ne mažesnis kaip 0,9 m.)

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	15	0

Apsauga nuo triukšmo

Triukšmas mokymo patalpose neturi viršyti teisės akte HN 33:2011 nurodyto lygio.

Esant poreikiui, inžinerinių įrenginių skleidžiamą triukšmą patalpoje kurioje yra inžinerinių įrenginių - galima sumažinti įrengiant patalpose papildomą garso izoliaciją, arba sprendžiant kitomis garso slopinimo priemonėmis (vamzdynai su garsą izoliuojančiais užpildais, arba paviršiais, garsą sugeriančios akustinės plokštės, specialūs inžinerinių sistemų garso slopintuvai, paviršiai ir kt.).

Vėdinimo ir vėsavimo (oro kondicionavimo) sistemų skleidžiamas triukšmas - neturi viršyti HN 33:2011 pateiktų garso slėgio rodiklių.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas

Projekte numatyti vėdinimo įrengimai su šilumos atgavimo įranga. Įrengimų varikliai numatyti kintamo apsisukimų skaičiaus, prisitaikančio prie įrengimų reikalaujamo našumo.

Siekiant švelninti klimato kaitą, projekte numatyti, kad visa elektroninė įranga ir elektros prekės, turi būti su CE ženklu.

Siekiant Tausus vandens ir jūrų išteklių naudojimo ir apsaugos, projekte numatyti efektyvesnius vandens prietaisus, atitinkančius naujausius ES efektyvumo standartus (reikalingi sprendimai, įtakojantys kuo taupesnę vandens naudojimą, pvz., įrengti vandenį taupantys unitazai, vandens maišytuvai su sensoriniu valdymu ir kt.).

Siekiant pereiti prie žiedinės ekonomikos, įskaitant atliekų prevenciją ir perdirbimą, projekte įmanoma numatyti efektyvų atliekų surinkimo užtikrinimą, skatinantį atskirų dalių pakartotiną naudojimą bei statytojams numatyti reikalavimus riboti atliekų susidarymą statybos darbų metu, taikyti naujausius metodus, pakartotiniam medžiagų naudojimui ar perdirbimui, naudojantis pažangiomis statybinių atliekų rūšiavimo sistemomis. Laikytis atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų, susijusių su atliekų surinkimu, tvarkymu, perdirbimu, pakartotiniu naudojimu.

Siekiant Oro, vandens ar žemės taršos prevencijos ir kontrolės, projekte numatyti kad bus naudojamos Statybos techniniame reglamente ir kituose teisės aktuose leistinos medžiagos, atitinkančios aplinkos apsaugos reikalavimus. Statybose naudojamose statybinėse dalyse ir medžiagose nebus asbesto ir labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, nustatytų remiantis medžiagų, kurioms reikalingas leidimas, sąrašu, nurodytu 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, XIV priede; Statyboje naudojami komponentai ir medžiagos, galinčios liestis su gyventojais, išskirs mažiau nei 0,06 mg formaldehido 1 m³ medžiagos ar komponento ir mažiau kaip 0,001 mg 1A ir 1B kategorijos kancerogeninių lakiųjų organinių junginių 1 m³ medžiagos arba komponento, atlikus bandymus pagal CEN / TS 16516 ir ISO 16000-3 arba kitas panašias standartizuotas bandymo sąlygas ir nustatymo metodus.

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	15	0

9.	STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS
----	--

Statybos aikštelė. Statybos darbus planuojama vykdyti tik pastato viduje. Statybos metu aikštelė bus aptveriamą laikina tvora žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos konteneriuose, aikštelėje, arba, tam skirtoje zonoje, sklype, neišeinant iš sklypo ribų. Atliekos išvežamos sudarius sutartį su atliekų išvežimo – utilizavimo bendrove, nustatyta tvarka. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdy transportui judėti, pravažiuoti esamais pravažiais, keliais.

Statybinių atliekų tvarkymas. Statybinės atliekos bus rūšiuojamos ir sandėliuojamos, laikomos tam skirtose žemės sklypo vietose ir tvarkomos vadovaujantis galiojančiomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, parengtomis pagal LR aplinkos apsaugos statymą, LR atliekų tvarkymo statymą ir kitus LR norminius dokumentus. Statybinių atliekų tvarkymas ir panaudojimas nurodytas šio aiškinamojo rašto „3.13 Statybinių atliekų sandėliavimas, tvarkymas“ dalyje.

Statybos įtaka aplinkai. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažavimai nebus apriboti, ar užstatyti. Kaimyninių sklypų vadiniai inžineriniai tinklai nebus pažeisti.

Statybos ir naudojimo metu statinys(-iai) neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms ir gyventojams neturės, nebus pažeisti trečiųjų šalių interesai.

CPO290489-XX-BD.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

BENDROJI TECHININĖ SPECIFIKACIJA

(Būtinios projekto įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą)

1.1. Privalomieji statybos darbų dokumentai:

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- statinio projektą.
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- statybos įmonės patvirtintas statybos taisykles;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti) turi būti aprašoma statybos darbų žurnale. Į žurnalą taip pat įrašomi visu statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statybos užbaigimo tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato 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“;

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį (be jau išvardintų Bendrajame Aiškinamajame Rašte):

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (nuo 2017-01-01 galiojanti redakcija)
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas ;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra“ ;
- 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“ (nuo 2010-09-27 galiojanti redakcija);
- STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ ;
- STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
- STR 1.03.02:2008 „Statybos produktų atitikties deklaravimas“ ;
- Aplinkos ministro 2015 m. sausio 28 d. įsakymą Nr. D1-80 „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“ ;
- Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą ;
- Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymą ;

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Kvalif. dok.				Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas		
	Pareig.	Pavardė	Parašas			
	3135	PV	A.Kazlauskas		BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-XX-TP-BD.BSR	Lapas	Lapų
					Laida	Data

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams. Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuotos įmonės.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams. Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo;

1.5. Kiti reikalavimai statybos metu:

Statybos metu statybos darbų vadovas užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

- Saugaus darbo;
- Gaisrinės saugos;
- Aplinkos apsaugos;
- Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo;
- Trečiųjų asmenų interesų apsaugą statybos metu.

2. Nurodymai ir reikalavimai Projekto ir statybos dokumentų parengimui:

- Parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.
- Statytojo pavedimu užsakyti paklotų inžinerinių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas.
- Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.
- Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:

- Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;
- Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;
- Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);
- Turi būti vykdoma statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė: gamybos vietoje pagal ISO 9001; statybvietėje – pasirinktine kontrole;
- Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) turi atitikti projekte nurodytą standartą arba techninį liudijimą;
- Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato rangovas;
- Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka;
- Sumontuotų vamzdinių registravimas, techninio paso sudarymas bei stiprio ir sandarumo bandymai vykdomi ūkio ministro patvirtintų slėginių vamzdinių naudojimo taisyklių nustatyta tvarka;

4. Nurodymai rekonstruojamo pastato paruošimui:

Remontuojama pastato dalis turi būti apsaugota nuo pašalinių asmenų patekimo, su visa reikalinga laikina infrastruktūra statybos darbams joje vykdyti: laikinos būtinės ir sandėliavimo patalpos, laikini inžineriniai tinklai, laikini praėjimai, kitos būtinos priemonės.

CPO290489-XX-TP-BD.BTS

LAPAS	LAPU	LAIDA
2	2	0

PRIEDAI

TVIRTINU
Ukmergės rajono savivaldybės
administracijos direktorė
Inga Pračkauskaitė

2024 m. vasario d.



**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖ, PASTATO
PRIEINAMUMO DIDINIMO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas.	Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergė, rekonstrukcijos, siekiant padidinti pastatų prieinamumą, projektas. Projektuotojas nustato projekto pavadinimą vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“.
2.	Statinių grupės sudėtis.	Mokyklos pastatas – „Dukstynos“ pagrindinė mokykla, Vaižganto g. 44, Ukmergė (<i>unikalus</i> daikto nr. 8197-7001-3014).
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Esama statinio paskirtis – mokslo. Pastato unikalus Nr. 8197-7001-3014. Rodikliai: bendrasis plotas – 6113,85 m ² , užstatytas plotas - 2871 m ² , tūris – 26154 m ³ , aukštų skaičius – 3.
4.	Statinio statybos rūšis.	Rekonstrukcija.
5.	Statinio kategorija.	Ypatingasis statinys.
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Pastatas (unikalus Nr. 8197-7001-3014) statytas 1977 m., 2004 m. atlikta pastato rekonstrukcija. Sienos – gelžbetonio plokštės, stogo danga – bitumas.
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis projektas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
8.	Preliminari statybinių darbų vertė	250.000,00 Eur
	II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys	
9.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Perkamos techninio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
9.1.	projektavimo paslaugos;	Techninis projektas: - bendroji; [B] - sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP] - architektūros; [A] - konstrukcijų; [K] - vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VN] - šildymo, vėdinimo ir kondicionavimo [ŠVOK] - elektrotechnikos; [E] - elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [R] - apsauginės signalizacijos; [RAS] - gaisrinės signalizacijos; [RGS] - procesų valdymo ir automatizacijos; - gaisrinės saugos; - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO] - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] - kitos dalys (pagal būtinumą). Visi projektavimo darbai susiję su įrenginių, esamų konstrukcijų ir komunikacijų pritaikymu asmenims su negalia (prieinamumo didinimas). Visą techninio projekto sudėtį nustato projekto vadovas ir suderina su užsakovu. Taip pat į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal statytojo pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.
9.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	Laimėjęs tiekėjas bus pagrindiniu projektuotoju ir turės skirti viso projekto vadovą. Parengti projektinį pasiūlymą. Gauti (ar atlikti) privalomuosius projekto rengimo dokumentus: Topografinius, inžinerinius, geologinius, geotechninius tyrimus (tyrimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		užsakomi pagal poreikį projektuotojo sprendimu); statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (įvertinti esamų pamatų ir sienų laikomąją galią); prisijungimo sąlygas; specialiuosius architektūros reikalavimus; specialiuosius paveldosaugos reikalavimus; gauti statybą leidžiantį dokumentą. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina: - projekto pataisymai pagal užsakovo pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (arba) papildymų, kurie gali būti daromi užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių. - neatlygintinas projekto sprendinių pakeitimas, papildymas, pataisymas, jeigu darbų pirkimo metu ir (ar) darbų vykdymo metu bus nustatytos klaidos, neatitikimai tarp projekto dalių ar kiti techninių sprendinių trūkumai. - atsakymų ir paaiškinimų per statytojo (užsakovo) nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui (užsakovui), vykdant rangos darbų pirkimo procedūras. Projekto sprendiniai turi būti originalūs, ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam projektui, išsamios ir detalios. Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba. Toks nurodymas yra leistinas tik tais atvejais, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti, šiuo atveju turi būti įrašoma „arba lygiavertis“.
9.3.	Projekto vykdymo priežiūra	Projektuotojas turės atlikti: 1. Statinio projekto vykdymo

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		priežiūrą, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais galiojančiais teisės aktais; 2. Dalyvauti rangovo, statinio statybos techninio priežiūrėtojo ir statytojo (užsakovo) atstovų susirinkimuose, viso projekto įgyvendinimo metu konsultuoti statytoją (užsakovą) projekto vykdymo priežiūros klausimais; 3. Statytojui (užsakovui) pageidaujant, per nustatytą laikotarpį, Projektuotojas turi atvykti į statyb vietę, kai iškyla klausimų dėl atliktų darbų atitikimo techniniam projektui. 4. Tikrinti, ar statinys remontuojamas laikantis statinio projekto sprendinių ir apie tai įrašyti į statybos darbų žurnalą; 5. Organizuoti pastebėtų projektų sprendinių klaidų taisymą, suderinus pakeitimus su statytoju.
10.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė kalendorinėmis dienomis	Techninio projekto rengimo pradžia – sutarties pasirašymo data. Techninio projekto rengimo pabaiga – statybą leidžiančio dokumento išdavimo data. - projektavimo metu kas 1 mėnesį, savivaldybės atsakingiems darbuotojams, pateikti techninio projekto rengimo tarpinius rezultatus; - techninis projektas pateikiamas ekspertizei ir patikslinamas pagal ekspertizės išvadas; - techninis projektas pateikiamas ekspertizei ir patikslinamas pagal ekspertizės išvadas. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos pradžia – rangos darbų pradžia, trukmė – rangos darbų trukmė.
11.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių	Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registro dokumentas – registro išrašą ir kadastrinės bylos kopiją pateiks užsakovas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	Prisijungimo prie elektros energijos, vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų - tiekėjui paskaičiavus išteklių poreikį, pateiks užsakovas arba pagal įgaliojimą projektuotojas.
11.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami);	Projektinius pasiūlymus parengia tiekėjas ir suderina su užsakovu bei atitinkamomis institucijomis.
11.2.	Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai;	Žemės sklypo panaudos dokumentai.
11.3.	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą;	Neteikiama
11.4.	Įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai;	Neteikiami
11.5.	Sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;	Neteikiami
11.6.	Sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai;	Neteikiami
11.7.	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos;	Sąlygos bus išimamos tiekėjui paskaičiavus išteklių poreikį.
11.8.	Specialiųjų architektūros reikalavimų dokumentai, išduoti savivaldybės administracijos (Lietuvos Respublikos statybos įstatymo (toliau – Statybos įstatymas) 20 straipsnis 2 dalis 1 punktą);	Neteikiami
11.9.	Specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje	Neteikiami

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 2 dalis, 1 punktas);	
11.10	Kiti dokumentai.	Mokyklos pastato – „Dukstynos“ pagrindinės mokyklos, Vaižganto g. 44, Ukmergė (unikalus daikto nr. 8197-7001-3014), patalpų planai.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Tiekėjas privalo paslaugas suteikti vadovaudamasis galiojančiais Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, standartais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais bei kitais susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais galiojančiais pakeitimais ir papildymais. Techninio projekto sudėtis turi apimti visas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus privalomas dalis. Techniniame projekte numatytos statinių prieinamumą gerinančios priemonės turi būti suprojektuotos pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. Techninio projekto apimtis turi būti pakankama techninio projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitikti aukščiausius projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus. Techninis projektas rengiamas vadovaujantis Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairių naujausia aktualia redakcija. Paslaugų tiekėjui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su vykdomu projektu.
13.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Projekto parengimui taikomi visi horizontaliųjų principų laikymosi reikalavimai, taip kaip jie aprašyti Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairių III skyriaus 3. Dalyje „Horizontaliųjų principų laikymosi reikalavimai“ (Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2023 m. spalio 19 d. įsakymo Nr. V-1381 redakcija).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
14.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Mokslo paskirties pastatas. Remontuojamame pastate reikia suprojektuoti lifto ar vertikalaus keltuvo įrengimą (1 vnt.), perkelti žemyn šviestuvų jungtukus, praplatinti išorines pastatų ir mokymo patalpų duris (pagal poreikį), kiekviename pastato aukšte esančius sanitarinius mazgus (tualetus ir dušus) pritaikyti asmenims su negalia, pagal poreikį įrengti keltuvus, laiptinius keltuvus patekimui į bendro naudojimo patalpas (sporto salė ir/ar aktų salė), įrengti pandusą/pandusus patekimui į patalpas, įrengti automobilių parkavimo aikštelę mokyklos teritorijoje asmenims su judėjimo negalia. Techniniame projekte turi būti numatytas visų prieinamumo atskirtį mažinančių priemonių įgyvendinimas, kaip tai aprašyta Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairių III skyriaus „Finansavimo reikalavimai“ 2. dalyje „Reikalavimai projektams, finansuojamiems pagal regioninę pažangos priemonę“ punktuose 2.1.4.1-2.1.4.12. Jei kurios iš šių prieinamumo atskirtį mažinančių priemonių pastate jau yra tinkamai įgyvendintos, jų naujai projektuoti nereikia. Projektuojami rekonstravimo darbai turi tenkinti reikalavimus, pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdančią žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.1 papunktį (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdančią žaliuosius pirkimus tvarkos aprašo patvirtinimo“ (2024 m. sausio 16 d. įsakymo Nr. D1-17 aktuali redakcija, galiojanti nuo 2024 m. vasario 1 d.)). Minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai projektuojamiems statybos darbams įtvirtinti šio dokumento 2 priedo 15 punkte.
14.1.	sklypo sutvarkymui (sklypo planui);	Mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos, įskaitant mokyklinio transporto keleivių išlaipinimo vietas (jei yra

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		poreikis), bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių.
14.2.	architektūros daliai;	Fasadų apdaila nekeičiama, stogo danga, langai nekeičiami. Architektūros dalies keitimo darbai projektuojami tokia apimtimi, kiek jie susiję ir būtini siekiant įgyvendinti prieinamumo atskirtį mažinančias priemones. Projektuojant prieinamumo atskirtį mažinančias priemones, būtina atsižvelgti į įrengimo galimybes dėl pastatų ploto, higieninių normų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų. Pastaba: Projektuotojas turi užsakovui siūlyti įvairias projektines galimybes suprojektuoti ir įrengti šias ir kitas neišvardytas, bet reikalingas pastato konstrukcijų, inžinerinių sistemų, patalpų ir erdvių efektyvesnio išnaudojimo galimybes.
14.3.	konstrukcijų daliai;	Pastato laikančios konstrukcijos nekeičiamos. Atliekant patalpų remonto darbus griauamos ir perstatomos tik nelaikančiosios vidinės patalpų pertvaros. Laikančiųjų konstrukcijų keitimas ir remontas projektuojami tokia apimtimi, kiek jie susiję ir būtini siekiant įgyvendinti prieinamumo atskirtį mažinančias priemones ar būtini atstatant konstrukcijų funkcionalumą įrengus prieinamumo atskirtį mažinančias priemones.
14.4.	technologijos daliai;	Projektuojant liftą ar vertikalų keltuvą asmenų su negalia judėjimui, prioritetas teikiamas lifto įrengimo projektavimui ten, kur tai yra racionalu ir techniškai įmanoma padaryti. Pastate turi būti suprojektuotas bent vienas liftas arba vertikalus keltuvas.
14.5.	šilumos gamybos ir tiekimo daliai;	Šilumos gamyba ir tiekimas projektuojami tokia apimtimi, kiek jie susiję ir būtini siekiant įgyvendinti prieinamumo atskirtį mažinančias priemones ar būtini atstatant šilumos sistemos funkcionavimą įrengus prieinamumo atskirtį mažinančias priemones.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
14.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai;	Vandentiekis ir nuotekos projektuojami tokia apimtimi, kiek jie susiję ir būtini siekiant įgyvendinti prieinamumo atskirtį mažinančias priemones ar būtini atstatant šilumos sistemos funkcionavimą įrengus prieinamumo atskirtį mažinančias priemones. Projektuojami vandens maišytuvai ir kriauklės tualetuose, dušuose, virtuvėse, klasėse ar kitose bendro naudojimo patalpose, kuriose yra galimybė naudotis vandentikiu, pritaikyti asmenų su judėjimo negalia poreikiams.
14.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai;	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas projektuojami tokia apimtimi, kiek jie susiję ir būtini siekiant įgyvendinti prieinamumo atskirtį mažinančias priemones ar būtini atstatant šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų funkcionavimą įrengus prieinamumo atskirtį mažinančias priemones.
14.8.	elektrotechnikos daliai;	Elektrotechnika projektuojama tokia apimtimi, kiek ji susijusi ir būtina siekiant įgyvendinti prieinamumo atskirtį mažinančias priemones ar būtina atstatant elektrotechnikos funkcionavimą įrengus prieinamumo atskirtį mažinančias priemones. Projektuojamas šviesos jungtukų visose bendro naudojimo bei ugdymo patalpose perdarymas, juos nuleidžiant į patogų naudotis lygį asmenims, turintiems judėjimo negalią ir judančių neįgaliųjų vežimėliuose. Projektuojami fiziniai paspaudimu jungiami šviesos jungtukai arba veikiantys judesio daviklio principu. Jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą reikia pritaikyti įvairias negalias turintiems asmenims, perkeltiant žemiau šviesos įjungimo jungtukus arba suprojektuojant šviesos įjungimą su judesio davikliu.
14.9.	kita.	
15.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	1. Projektiniai pasiūlymai suderinami su užsakovu. 2. Vienas techninio projekto egzempliorių komplektas pateikiamas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		užsakovui sprendinių pritarimui ir statinio techninių-ekonominių rodiklių patvirtinimui. 3. Parengtas techninis projektas suderinamas valstybinėse įstaigose. 4. Parengto techninio projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka užsakovas.
16.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	Nustato projekto vadovas.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas rengiamas lietuvių kalba.
18.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Užsakovui pateikiama 3 egz. spausdintų bylų ir 1 skaitmeninė versija PDF ir DWG formatu (DWG formatu pateikiami darbiniai failai).
19.	Techninės specifikacijos priedai:	Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama Projektavimo specifikacijos dalis. 1. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Registro Nr. 98/18140). 2. Mokyklos pastato – „Dukstynos“ pagrindinės mokyklos, Vaižganto g. 44, Ukmergė (unikalus daikto nr. 8197-7001-3014), patalpų planai.
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)		
20.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Privaloma

Parengė:

Strateginio planavimo, investicijų ir verslo plėtros skyriaus vyriausiasis specialistas

Linas Rugienius

Suderinta:

Strateginio planavimo, investicijų ir verslo plėtros skyriaus vedėja

Lina Kasmauskienė

Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas

Tadas Balžekas

STATINIO LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ IR INŽINERINIŲ SISTEMŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Esamos pastato konstrukcijos:

1. Pastato laikančiosios konstrukcijos – gelžbetoninis karkasas. Gelžbetoninės kolonos 400/400 mm. sujungtos gelžbetoninės sijomis, kolonų žingsnis 6/6 m.
 2. Pamatai seklieji, po kolonomis – ~1000 mm. Aukščio. Deformacijų dėl netolygių pamatų nuosėdžių nebuvo fiksuota. Pamatų konstrukcijos tenkina esminius konstrukcijos reikalavimus – mechaninis atsparumas ir pastovumas.
 3. Sienos save laikančios gelžbetoninės plokštės, tvirtinamos prie gelžbetoninio karkaso.
 4. Perdangos (denginio konstrukcijos) gelžbetoninės, surenkamos – 6 m. ilgio. Pastato korpuso Nr. 1 konstrukcijų būklės vertinimas. Vertinant esamas pastato konstrukcijas buvo galima įvertinti tik matomas, nepaslėptas po apdailos sluoksniais konstrukcijas. Laikančiojo gelžbetoninio karkaso būklė yra gera. Apžiūros metu nefiksuota jokių pažaidų, deformacijų. Laikančiojo gelžbetoninio karkaso konstrukcijos tenkina esminius konstrukcijos reikalavimus – mechaninis atsparumas ir pastovumas. Perdangos plokščių būklė yra gera, nefiksuota jokių pažaidų ar deformacijų. Perdangos (denginio) konstrukcijos tenkina esminius konstrukcijos reikalavimus – mechaninis atsparumas ir pastovumas.
- Išvada dėl statinio ekspertizės privalomumo. Statinių ekspertizę nėra tikslinga ir reikalinga atlikti. Priežastys dėl kurių statinių ekspertizę nėra tikslinga atlikti: 1. Nėra nustatyta / pastebėta grėsmių dėl kurių rekonstruojamas pastatas galėtų griūti arba yra atsiradusios neleistinos deformacijos. 2. Pastato laikančiosios konstrukcijos – pamatai, sienos, perdangos, denginio plokštės yra geros būklės ir pagal rekonstravimo darbus nėra apkraunamos papildomomis apkrovomis arba papildomas apkrovas galima pilnai pagrįsti skaičiavimais, todėl atlikti statinio ekspertizę nėra tikslinga.

Pastato inžinerinės sistemos:

1. Šildymo sistemos magistraliniai ir skirstomieji vamzdynai nuo pastato statybos laikų nėra atnaujinti, paveikti korozijos, šiluminė izoliacija tvarkinga. Šildymo prietaisai ir reguliavimo armatūra moraliai pasenusi, nėra šildymo sistems balansavimo vožtuvų.
2. Šaltojo ir karštojo vandentiekio vamzdynų sujungimų vietos paveiktos korozijos. Buitinių nuotekų šalinimo sistemos vamzdynų būklė gera.
3. Elektros instaliacija potinkinė, aliuminio laidais.
4. Pastate įrengta gaisrinė ir apsauginė signalizacija.



Statinio projekto vadovas

Andrius Kazlauskas k.a. 3135



Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla
Vaižganto g. 44, Ukmergės m.

Užsakovas

UAB „Inžineringas“

Vykdytojas

UAB „Rapasta“



Užsakovas	UAB „Inžinerinas“		
Žemės gelmių registro Nr.	-2024		
Objektas	Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla		
Darbų rūšis	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		
Dokumento tipas	Ataskaita		
Objekto vieta	Vaižganto g. 44, Ukmergės m.		
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Rapasta“	Direktorius	Vytautas Gumauskas	
	Vyr. Inžinierius-geologas	Saulius Tamulaitis	
	Inžinierė-geologė	Goda Žemaitaitienė	
Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30		Kaunas 2024

TURINYS

I. Aiškinamasis raštas

1. Įvadas
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą
3. Geologinė sandara
4. Hidrogeologinės sąlygos
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai
6. Gruntų fizikinės – mechaninės savybės
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai
8. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklės įvertinimas
9. Išvados ir rekomendacijos

II. Tekstiniai priedai:

1. Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė (1 lapas)
2. Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai (1 lapas)
3. Gruntų kumuliatyvinės kreivės (1 lapas)
4. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis (1 lapas)
5. Techninė užduotis inžineriniams geologiniams tyrinėjimams (2 lapai)
6. Tiriamojo objekto dislokacijos schema (1 lapas)
7. Tenzozondo kalibravimo liudijimas Nr. K-0003510 (2 lapai)
8. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30 (1 lapas)

III. Grafiniai priedai:

1. Gręžinių Nr. 1-2 stulpeliai su statinio zondavimo grafikais (2 lapai)
2. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I, Mv 1:100, Mh 1:200 su sutartiniais ženklais (1 lapas)
3. Topografinis sklypo planas M1:500 su statinio zondavimo, gręžinių ir inžinerinio geologinio pjūvio vietomis (1 lapas)

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB “Rapasta” (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30, išduotas 2003-02-21), vadovaujant direktoriui Vytautui Gumauskui, 2024 m. gegužės mėn. pagal UAB „Inžineringas“ užsakymą atliko inžinerinius geologinius geotechninius tyrimus adresu Vaižganto g. 44, Ukmergė.

Tyrimų paskirtis ir stadija – projektiniai inžineriniai geologiniai ir hidrogeologiniai tyrimai mokyklos rekonstrukcijos projekto parengimui.

Statinio kategorija – ypatingas statinys, statybos rūšis – rekonstrukcija, geotechninė kategorija – antra.

Tiriamo ploto centro koordinatės: X – 6125242; Y – 549501.

Tyrimai atlikti pagal šių normatyvinių dokumentų reikalavimus:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997 – 2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
3. LST EN ISO 14688 – 1 :2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).
4. LST EN ISO 14688 – 2 :2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
5. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).
6. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-222 „Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo“ (TAR 2015-11-16, Identifikacinis kodas 2015-18162).

Duomenų apie tirtame sklype atliktus inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus nėra.

Lauko darbų metu užsakovų nurodytose vietose remiantis LST EN 1997 – 2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. „Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“: reikalavimais ir atsižvelgiant į projektuotojų pageidavimus, statybiniame sklype gruntų deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 grunto statinio zondavimo bandymai (CPT) 6,2-8,0

m gylio, bendras metražas – 14,2 m., kad būtų patikslintas gruntų stiprumas ir gautos gruntų deformacinių savybių vertės.

Bandymų vietos tirtame sklype nužymėtos GPS prietaisu ir linijiniais matavimais. Gręžinių žemės paviršiaus aukščiai parinkti iš topografinio plano. Aukščių sistema LAS07. Koordinatų sistema – LKS – 94.

Statinio zondavimo bandymai (CPT) atlikti italų firmos „PAGANI“ zondo įspraudimo įranga TG 63-200. , remiantis reglamentuotu tarptautiniu dokumentu: „ISSMFE Referente Test Procedure, 1999, (koreguotas 2001)“. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūginis stipris q_c ir matuota lokalinė šoninė trintis f_s .

Naudoto zondo techninės charakteristikos: zondo skersmuo 35,70 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm².

Pagal kūginį stiprumą q_c buvo patikslintos ribos tarp inžinerinių geologinių sluoksnių ir paskaičiuoti deformacijų moduliai E pagal formulę E-K q_c . Deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis – E, MPa) apskaičiuotas prisilaikant 2015 m. projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų.

Prie statinio zondavimo bandymų (CPT) agregatu „UGB-1VS“ buvo išgręžti 2 gręžiniai 8,0 m gylio inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui bei įvertinti gruntus, kurie bus natūraliais pagrindais projektuojamiems statiniams ir kad būtų galima pritaikyti atitinkamus koreliacinius koeficientus deformacijos modulio paskaičiavimui bei grunto bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimui. Bendras išgręžtų gręžinių metražas – 16,0 m.

Gręžiant gręžinius iš gręžinių buvo imami grunto bandiniai. Laboratorinius grunto tyrimus atliko UAB „Rapasta“ geotechninė laboratorija.

Lauko darbams vadovavo geologas A. Motūza, geologinę tyrimų ataskaitą paruošė geologė G. Žemaitaitienė, laboratorinius darbus atliko G. Kaselienė ir R. Jonaitytė.

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Gręžinių Nr. 1-2 žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 80,60-80,61 m ribose. Žemės paviršiaus aukščių skirtumas tarp bandymų taškų – 0,01 m. Bendras išgręžtų gręžinių metražas yra 14,2 m, statinio zondavimo bandymų (CPT) – 16,0 m.

3. Geologinė sandara

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, priklauso Pabaltijo žemumų sričiai, Nevėžio lygumos rajonui, Žeimių banguotos moreninės lygumos mikrorajonui.

Litologija.

Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (t IV) ir fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl).

Gręžinių Nr. 1-2 vietose žemės paviršių dengia augalinis sluoksnis. Po augaliniu sluoksniu iki 0,7-1,0 m gylio slūgso technogeniniai dariniai (t IV). Po minėtais dariniais sutiktos fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl), kurių padas gręžiniais iki 8,0 m gylio nepasiektas.

4. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu.

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-2 vietose požeminis vanduo nesutiktas.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Inžinerinė geologinė sandara pateikta gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje. Inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas pateiktas „Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinėje lentelėje“.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).

Gruntai identifikuoti pagal LST EN ISO 14688-1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas“. Gruntai klasifikuoti pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymą Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (2019 m. birželis). Taip pat gruntai identifikuojami pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymo Nr. 1-222 „Dėl projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo“ rekomendacijas.

Gręžinių Nr. 1-2 vietose žemės paviršių dengia 0,1 ms storio augalinis sluoksnis (IGS Nr. 1). Po augaliniu sluoksniu iki 0,7-1,0 m gylio slūgso supiltas smėlis su juodžemio priemaiša (Mg) (IGS Nr. 2). Po piltiniu gruntu iki 8,0 m gylio sutikti įvairaus tankumo rupūs gruntai: labai purūs (labai silpni) žvyringi mažai dulkingi – molingi smėliai (grSa-F) (IGS Nr. 3), purūs (silpni), vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo), tankūs (stiprūs) ir labai tankūs (labai stiprūs) mažai dulkingi – molingi smėliai (Sa-F) (IGS Nr. 4-7).

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir altitudės pateiktos inžineriniame geologiniame pjūvyje ir gręžinių stulpeliuose.

6. Gruntų fizikinės – mechaninės savybės

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų rodiklių lentelėje.

Fizikinės savybės pateikiamos „Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai“ lentelėse.

- 1 IGS išskirtas kaip augalinis sluoksnis.
- 2 IGS išskirtas kaip supiltas smėlis su juodžemio priemaiša (Mg), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 2,1 MPa (vertės svyruoja nuo 2,0 iki 2,1 MPa), deformacijų modulio (E) – 2,1 MPa (vertės svyruoja nuo 2,0 iki 2,1 MPa).
- 3 IGS išskirtas kaip labai purus (labai silpnas) žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F), kurio kūginio stiprio vertė yra 1,2 MPa, deformacijų modulio (E) – 2 MPa.
- 4 IGS išskirtas kaip purus (silpnas) mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), kurio kūginio stiprio vertė yra 4,5 MPa, deformacijų modulio (E) – 14 MPa.
- 5 IGS išskirtas kaip vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo) mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), kurio kūginio stiprio vertė yra 7,8 MPa, deformacijų modulio (E) – 34 MPa.
- 6 IGS išskirtas kaip tankus (stiprus) smėlis mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 14,0 MPa (vertės svyruoja nuo 12,7 iki 15,2 MPa), deformacijų modulio (E) – 51 MPa (vertės svyruoja nuo 47 iki 54 MPa).
- 7 IGS išskirtas kaip labai tankus (labai stiprus) smėlis mažai dulkingas – molingas smėlis (Sa-F), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė 29,3 MPa (vertės svyruoja nuo 26,3 iki 32,3 MPa), deformacijų modulio (E) – 86 MPa (vertės svyruoja nuo 79 iki 92 MPa).

Deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis - E, MPa) apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijas.

IGS Nr. 2:

$$E = q_c \quad ;$$

IGS Nr. 3:

$$E = 1,5 \cdot q_c \quad ;$$

IGS Nr. 4:

$$E = 3 \cdot q_c \quad ;$$

IGS Nr. 5, 6, 7:

$$E = 7,8 \cdot q_c^{0,71}$$

čia: E - grunto deformacijų modulis, MPa

q_c - grunto kūginis stipris.

Gruntų fizikinių savybių nustatymui paskaičiuoti buvo paimti grunto mėginiai.

Laboratorijoje atlikti šie tyrimai ir bandymai:

- a) granulimetrinės sudėties nustatymas. LST CEN ISO/TS 17892-4:2017;
- b) tūrinio tankio nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-2:2015;
- c) gamtinio drėgnio nustatymas LST EN ISO 17892-1:2015;
- d) dalelių tankio nustatymas LST EN ISO 17892-3:2016.

Gruntų vidurkiniai rodikliai pateikti suvestinėse lentelėse. Skaičiavimams rekomenduojami gruntų rodikliai taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu pagrindo gruntai bus apsaugoti nuo esamos sandaros suardymo, išmirkimo, išdžiūvimo ar sušaldymo.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrinėjame sklype vyksta žmogaus ūkinė veikla, kitų aktyvių geologinių reiškinių ir procesų nepastebėta.

8. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklės įvertinimas

Tyrimai vykdyti mokyklos rekonstrukcijos projekto parengimui. Informacijos apie sklype esamo pastato pamatus ir įgilinimą nėra. Tyrimų metu pastato pamatų tipas ir įgilinimas nenustatyti. Esant būtinumui, užsakovas ar projekto vadovas gali inicijuoti papildomus inžinerinius geologinius tyrimus, kad nustatyti pastato tipą, įgilinimą, bei gruntus, tarnaujančius esamo pastato pagrindais.

9. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra Žeimių banguotoje moreninėje lygumoje. Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (t IV) ir fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl).

Tiriamajame sklype žemės paviršių dengia augalinis sluoksnis, po kuriuo iki 0,7-1,0 m gylio slūgso piltinis gruntas. Nuo 0,7-1,0 iki 8,0 m gylio sutikti įvairaus tankumo rupūs gruntai – nuo labai purių iki labai tankių smėlių. Visi minėti gruntai atvaizduoti gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

Tyrinėjimų metu gręžinių Nr. 1-2 vietose požeminis vanduo nesutiktas.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

Tyrimų metu numatyto rekonstruoti pastato pamatai nebuvo atkasinėjami, jų įgilinimas nežinomas. Esant būtinumui, užsakovas ar projekto vadovas gali inicijuoti papildomus inžinerinius geologinius tyrimus, kad nustatyti pastato pamatų tipą, įgilinimą, bei gruntus, tarnaujančius esamo pastato pagrindais.

Parengė: geologė G. Žemaitaitienė 

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Geologinis indeksas	Inž. geologinio sluoksnio Nr. (IGS)	Grunto pavadinimas Pagal LST EN ISO 14688-1:2018 ir LGT direktoriaus įsakymą Nr. 1-175 (2019 m. birželis)	Stiprumas - tankumas pagal qc duomenis	Vidurkinės vertės				Dalelių tankis ρ _s Mg/m ³	kūginis stiprumas qc MPa	Poringumo koeficientas, e	Gruntų jautrumas šalčiui (LST 1331)	Žymėjimas
				Grunto gamt. tankis ρ _s Mg/m ³	Sankiba c, kPa	Vidinės trinties kampas φ'	Deformacijų modulis E ₀ MPa					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	Augalinis sluoksnis		—	—	—	—	—	—	—	—	
tIV	2	Supiltas gruntas: smėlis su juodžemio priemaiša (Mg)		—	—	—	2,1*	—	$\frac{2,1*}{2,0-2,1}$	—	—	
f III bI	3	Žvyringas mažai dulkingas - molingas mėlis (grSa-F), mažai drėgnas	labai purus (labai silpnas)	—	—	29-32*	2*	2,66**	1,2*	—	—	
	4	Mažai dulkingas - molingas mėlis (Sa-F), mažai drėgnas	purus (silpnas)	—	—	32-35*	14*	2,66**	4,5*	—	—	
	5	Mažai dulkingas - molingas mėlis (Sa-F), mažai drėgnas	vid. tankumo (vid. stiprumo)	1,73**	—	35-37*	34*	2,66**	7,8*	—	—	
	6	Mažai dulkingas - molingas mėlis (Sa-F), mažai drėgnas	tankus (stiprus)	—	—	37-40*	51*	2,66**	$\frac{14,0*}{12,7-15,2}$	—	—	
	7	Mažai dulkingas - molingas mėlis (Sa-F), mažai drėgnas	labai tankus (labai stiprus)	—	—	37-70	86*	2,66**	$\frac{29,3*}{26,3-32,3}$	—	—	

Pastaba: Gruntų rodiklių vertės pateiktos:

- a) *- pagal statinio zondavimo stiprumą kūgiui qc (smėliui vidinės trinties kampas φ pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijas (7 priedas, D.1 lentelė))
b) ** pagal laboratorinius tyrimus

c) Deformacijų modulis paskaičiuotas pagal formulę:

$E = qc \text{ (IGS - 2)}$
 $E = 1,5 \cdot qc \text{ (IGS - 3)}$
 $E = 3 \cdot qc \text{ (IGS - 4)}$
 $E = 7,8 \cdot qc^{0,71} \text{ (IGS - 5, 6, 7)}$

$\frac{2,0*}{1,8-2,2}$ – Vidutinė kūginio stiprio qc reikšmė
qc minimali - maksimali reikšmė

Rupūs gruntai (smėliai, žvyrai) suskirstyti pagal stiprumą remiantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 5 priedu:
qc: 0,00 -2,50 MPa, labai purūs (labai silpni)
qc: 2,50 - 5,00 MPa, purūs (silpni)
qc: 5,00 - 10,00 MPa, vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo)
qc: 10,00 - 20,00 MPa, tankūs (stiprūs)
qc: >20,00 MPa, labai tankūs (labai stiprūs)

	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla Vaižganto g. 44, Ukmergės m.
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
	Lauko darbų geologas		
	Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė	
		Data	2024 05 24
			BRĖŽINYS : Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė



Geotechnical laboratory / Geotechnikos laboratorija

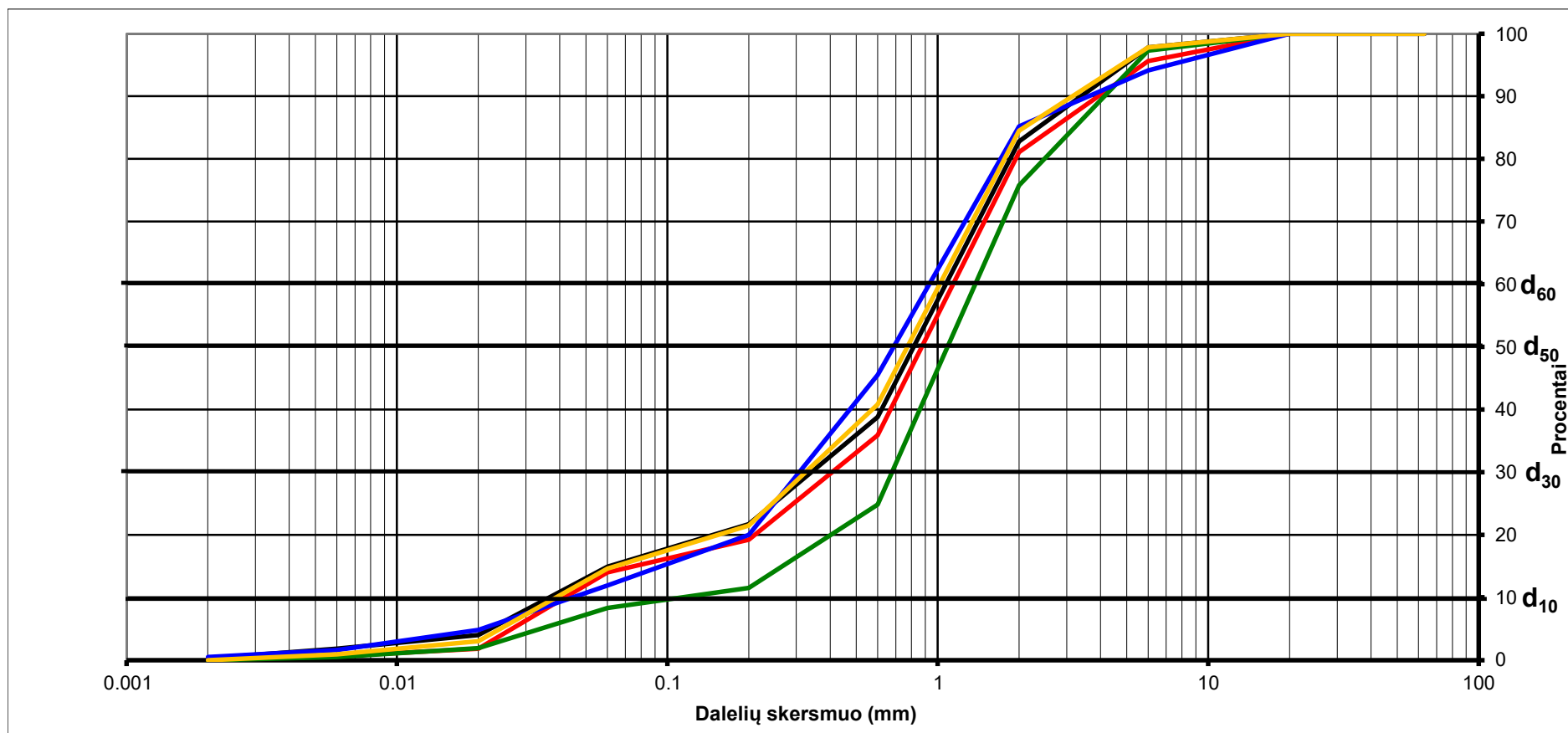
Object / Objektas: Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla Vaižganto g. 44, Ukmergės m.

2024 05 23

No. / Band. Nr.	Bo. No. / Gręž. Nr.	Sample pickup depth, m / Band. Paėmimo gylis, m	Grain-size / Granulimetrinė sudėtis										Particle density Mg/m ³ / Dalelių tankis Mg/m ³	Soil density Mg/m ³ / Grunto tankis Mg/m ³		Water content w, % / Gamtinis drėgnis w, %	Plastic index / Aterbergo ribos			Liquidity index I _L / Takumo rodiklis I _L	Void ratio e / Poringu mo koef. e	Organic matter / Organinės medžiagos kiekis	Coefficient of permeability K _f m/day / Grunto filtracijos koef. K _f m/parą	Name of soil / Grunto pavadinimas ((EN ISO 14688 -1:2018 ir LGT dir. Įsakymas Nr. 1-175 (2019 -birželis)	
			gravel / žvyras			sand / smėlis			silt / dulkis			clay / molis		natural / gamtinis	dry / sauso		liquid limit w _L , % / takumo drėgnis w _L , %	plastic limit w _p , % / plasting. drėgnis w _p , %	plastic index I _p , % / plasting. rodiklis I _p , %						
			63-20	20-6,3	6,3-2	2-0,63	0,63- 0,2	0,2- 0,063	0,063- 0,02	0,02- 0,0063	0,0063- 0,002														<0,002
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
according to /pagal LST EN ISO 17892-4-2017													17892-2-2015			17892-12-2018									
1	1	1,8-2,0	0.0	2.2	15.0	44.0	17.1	6.8	10.9	2.2	1.5	0.3	2.66	1.73	1.64	5.5								Mažai dulkingas-molingas smėlis	
			17.2			67.9			14.6			0.3												Sa-F	
2	1	2,7-3,0	0.0	4.4	14.5	45.2	16.7	5.2	12.2	1.2	0.6	0.3	2.66			5.3								Mažai dulkingas-molingas smėlis	
			18.9			67.1			14.0			0.3												Sa-F	
3	1	3,8-4,0	0.0	2.7	21.5	51.0	13.3	3.2	6.4	1.4	0.5	0.0	2.66			5.0								Žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis	
			24.2			67.5			8.3			0.0												grSa-F	
4	2	1,8-2,0	0.0	5.9	8.9	39.7	25.5	8.1	7.1	3.2	1.1	0.5	2.66			4.4								Mažai dulkingas-molingas smėlis	
			14.8			73.3			11.4			0.5												Sa-F	
5	2	5,8-6,0	0.0	2.2	13.3	43.7	19.3	6.9	11.6	2.1	0.9	0.0	2.66			6.3								Žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis	
			15.5			69.9			14.6			0.0												grSa-F	

The laboratory tests were conducted by / Gruntų tyrimus atliko: G. Kaselienė, R. Jonaitytė

Objektas: Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla Vaižganto g. 44, Ukmergės m.



Bandinio Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c	
1	1	1,8-2,0	Sa-F	0.0366	0.3409	0.8152	1.0717	29.3	3.0	
2	1	2,7-3,0	Sa-F	0.0419	0.4070	0.8735	1.1401	27.2	3.5	
3	1	3,8-4,0	grSa-F	0.1137	0.6784	1.0877	1.3773	12.1	2.9	
4	2	1,8-2,0	Sa-F	0.0447	0.6000	0.6877	0.9314	20.8	8.6	
5	2	5,8-6,0	Sa-F	0.0388	0.3245	0.7731	1.0183	26.2	2.7	

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Ukmergės „Daukstynos“ pagrindinė mokykla Vaižganto g. 44, Ukmergės m.

Gręžinius nužymėjo geologas A. Motūza

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio pririšimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metodas iš topo plano/niveliuojant

Eil. nr.	Bandymo nr .	Koordinatės		Altitudės	Planšeto nomenklatūra	Pastabos
		x	y			
1	Gr. CPT - 1	6125232	549495	80,61		
2	Gr. CPT - 2	6125231	549508	80,60		

Sudarė geologė G. Žemaitaitienė



(Techninės užduoties forma)

UAB „Inžineringas“

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

.....2024-04-08..... 24-SID-28.....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla.....

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Ukmergė, Vaižganto g. 44.....

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

Pagal įgaliojimą 2023-08-19 Nr (6.25Mr) 18-1398 UAB „Inžineringas“, K. Petrausko g. 26, Kaunas 8 600 25923, andrius@inzineringas.lt

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas) UAB „Inžineringas“, K. Petrausko g. 26, Kaunas 8 600 25923, andrius@inzineringas.lt

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

Statinio paskirtis: mokslo paskirties pastatas bendrojo lavinimo mokykla

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra.....

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): nėra

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas Nenustatyti.....

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

1. 6125255 / 549491

3. 6125228 / 549510

2. 6125256 / 549510

4. 6125227 / 549491

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1.
2.
3.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. ST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažinimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).

3. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
4. LGT prie AM įsakymas "Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo" (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).
5. LGT prie AM įsakymas "Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo" (TAR 2015-11-16, Identifikacinis kodas 2015-18162).
6. LST EN 1997-2 "Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai".

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Anksčiau atliktų inžinerinių geologinių - geotechninių tyrimų nerasta.....
2.
3.

Užsakovas

Agnėdris Kazlauskas

vardas, pavardė, parašas, data



2024 04 08

Projekto vadovas Andrius Kazlauskas

vardas, pavardė, parašas, data



2024 04 08

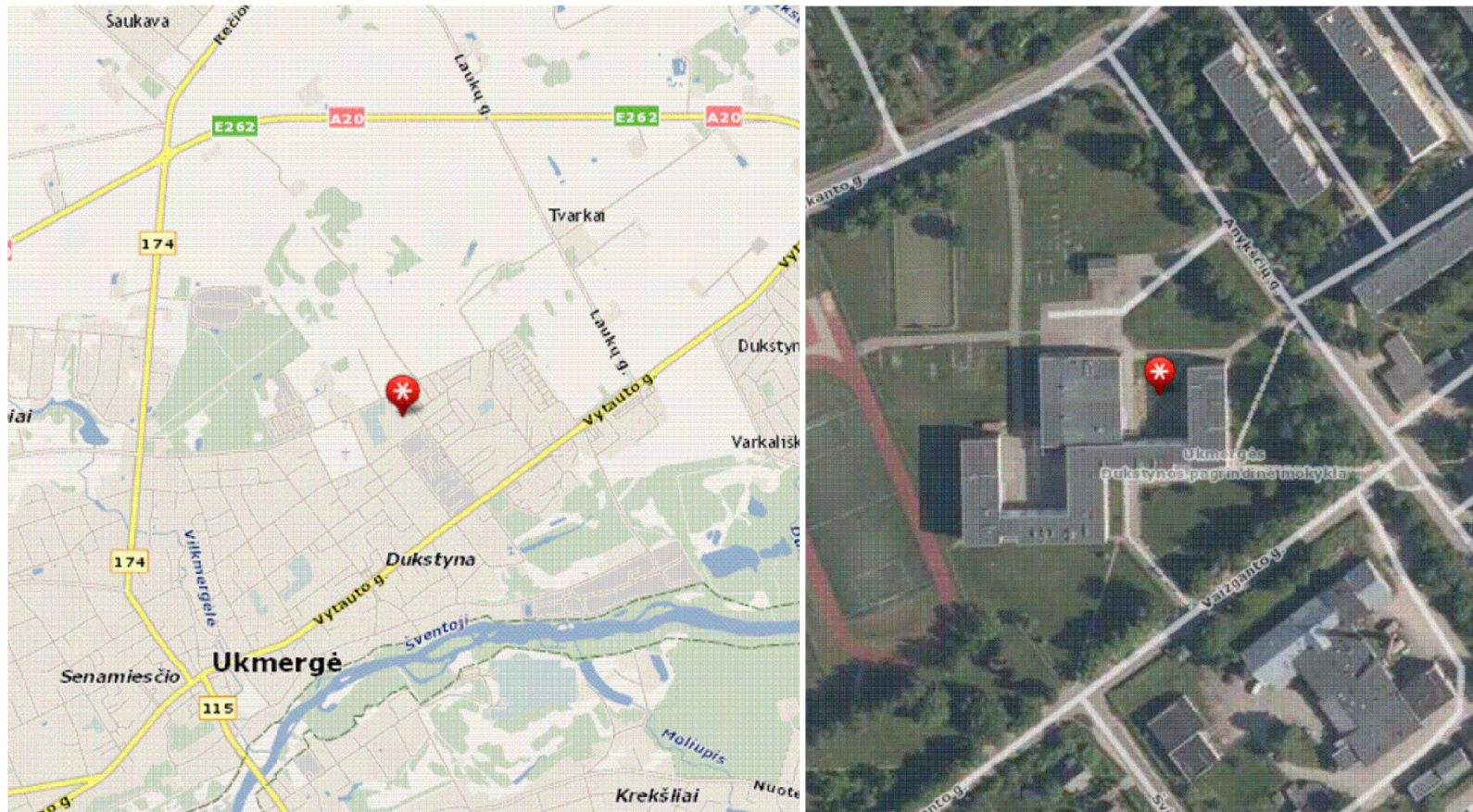
Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....

vardas, pavardė, parašas, data

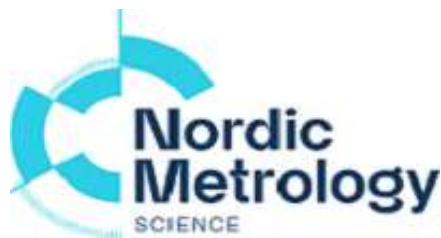
Direktorius
Vytautas Gumauskas

 2024 04 08

Tiriamajo objekto dislokacijos schema



 Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla Vaižganto g. 44, Ukmergės m.
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINYS : Tiriamojo objekto dislokacijos schema
Lauko darbų geologas			
Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė		
	Data	2024 05 24	



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0003510

Užsakovas	I.k. 134839070	UAB Rapasta
	Gedimino g. 47-217, LT-51331 Kaunas	
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0462 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 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	20,5 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-10-24	
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-10-24	
Inžinierius metrologas	Tautvydas Miliūnas	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas	

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr.

KALIBRAVIMO REZULTATAI

K-0003510

Tenzozondas CPT Nr. GL 0462

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, ($\pm U$)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,600	0,000	0,00	$\pm 0,006$	$\pm 0,96$
1,5	1,510	0,010	0,67	$\pm 0,006$	$\pm 0,39$
3	3,017	0,017	0,56	$\pm 0,029$	$\pm 0,98$
6	6,027	0,027	0,44	$\pm 0,029$	$\pm 0,49$
15	15,02	0,02	0,16	$\pm 0,03$	$\pm 0,20$
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 1,15$
5	5,02	0,02	0,33	$\pm 0,03$	$\pm 0,59$
10	10,03	0,03	0,33	$\pm 0,03$	$\pm 0,29$
20	20,04	0,04	0,22	$\pm 0,03$	$\pm 0,15$
30	30,05	0,05	0,17	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
40	40,05	0,05	0,12	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	50,04	0,04	0,07	$\pm 0,03$	$\pm 0,06$
70	69,55	-0,45	-0,64	$\pm 0,20$	$\pm 0,28$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi ($\pm U$)

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

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.



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2003-02-21 Nr. 30

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **leidžiama**:

Uždarajai akcinei bendrovei „Rapasta“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 134839070, buveinė (adresas)

Donelaičio g. 60, LT-44248 Kaunas

nuo 2003-02-26

(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

geologinį žemės gelmių kartografavimą;

hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą;

ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą;

inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos

paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis direktorių



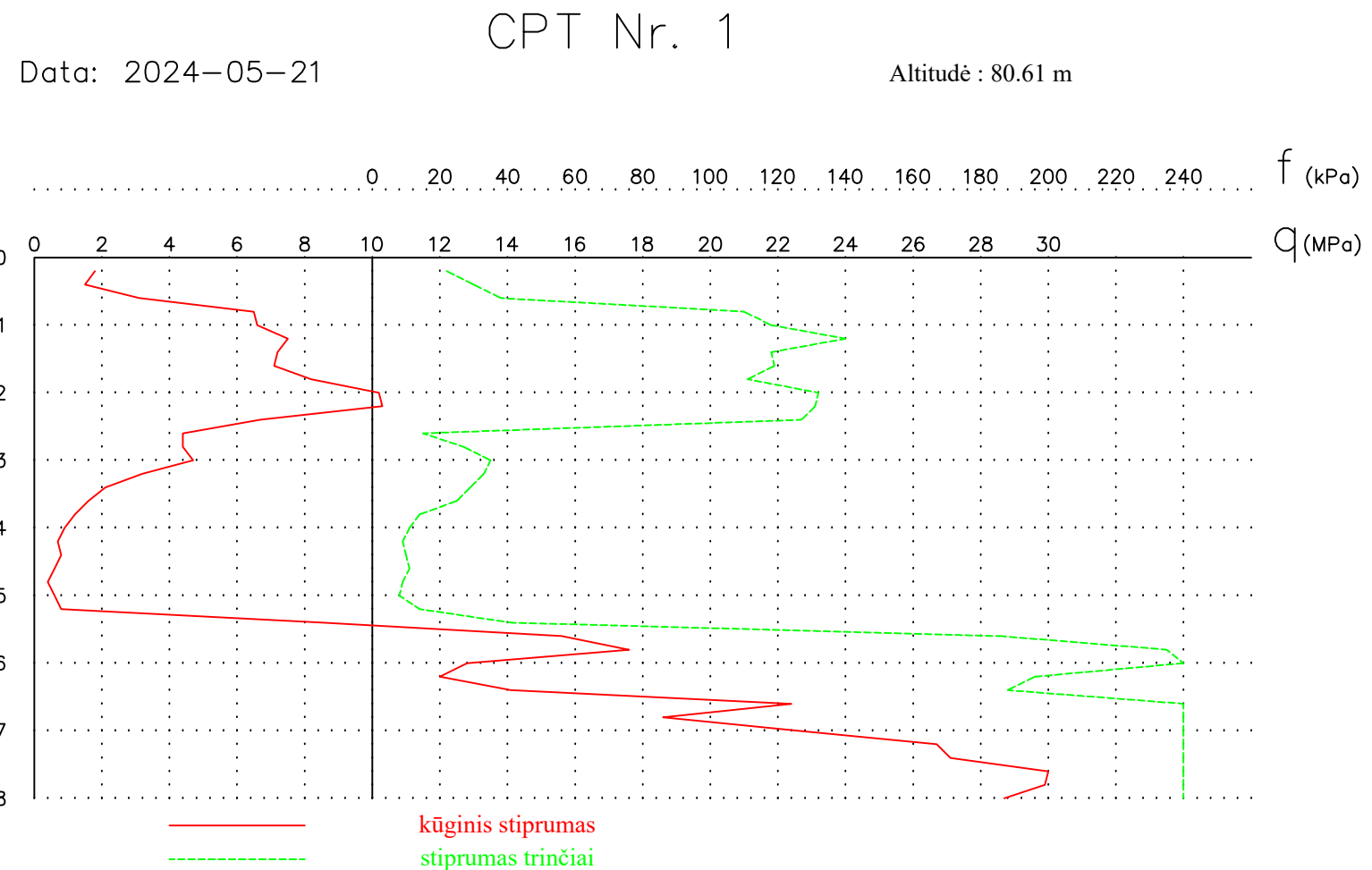
(parašas)

Jonas Satkūnas

(vardas ir pavardė)

Gr. Nr. 1
Data: 2024-05-21 Altitudė : 80.61 m

Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis			Pagal CPT duomenis		
					Pasirodė	Nusist.	Maks.	q (Mpa)	E (MPa)	Vidaus tr. laipsniais
2	0.7	79.91	0.6		Vanduo nesutiktas			2.0	2.0	-
5	2.4	78.21	1.7					7.8	34	-
4	3.2	77.41	0.8					4.5	14	-
3	5.3	75.31	2.1					1.2	2	-
6	6.6	74.01	1.3					12.7	47	-
7	8.0	72.61	1.4					26.3	79	-



- suardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje
- nesuardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla Vaižganto g. 44, Ukmergės m.
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas			
Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė		BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 1 stulpelis su statinio zondavimo grafiku
	Data	2024 05 24	

Gr. Nr. 2

Data: 2024-05-21

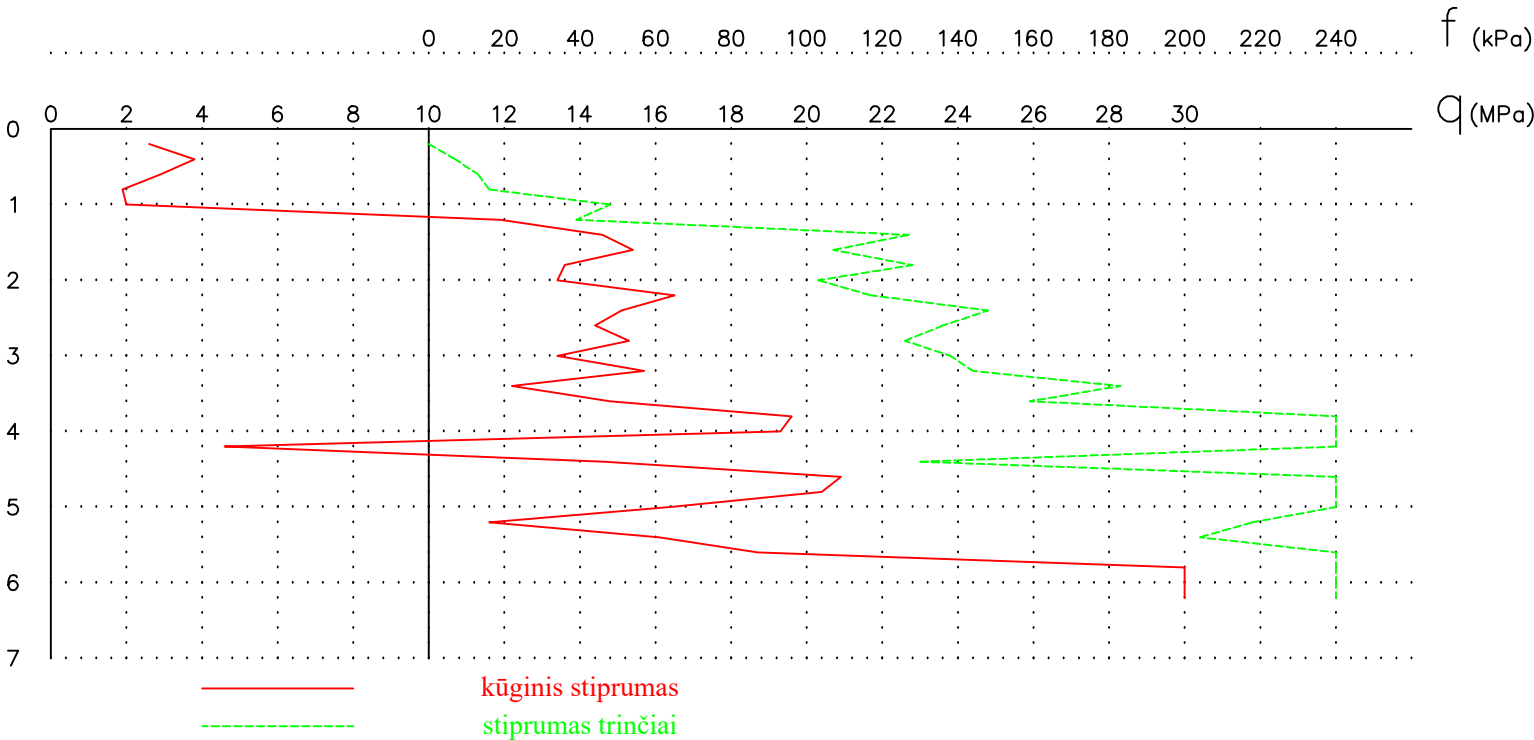
Altitudė : 80.60 m

Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis			Pagal CPT duomenis		
					Pasirodė	Nusist.	Maks.	q (Mpa)	E (MPa)	Vidaus tr. laipsniais
2	1.0	79.60	0.9		Vanduo nesutiktas			2.2	2.2	-
6	5.8	74.80	4.8					15.2	54	-
7	8.0	72.60	2.2					32.3	92	-

CPT Nr. 2

Data: 2024-05-21

Altitudė : 80.60 m



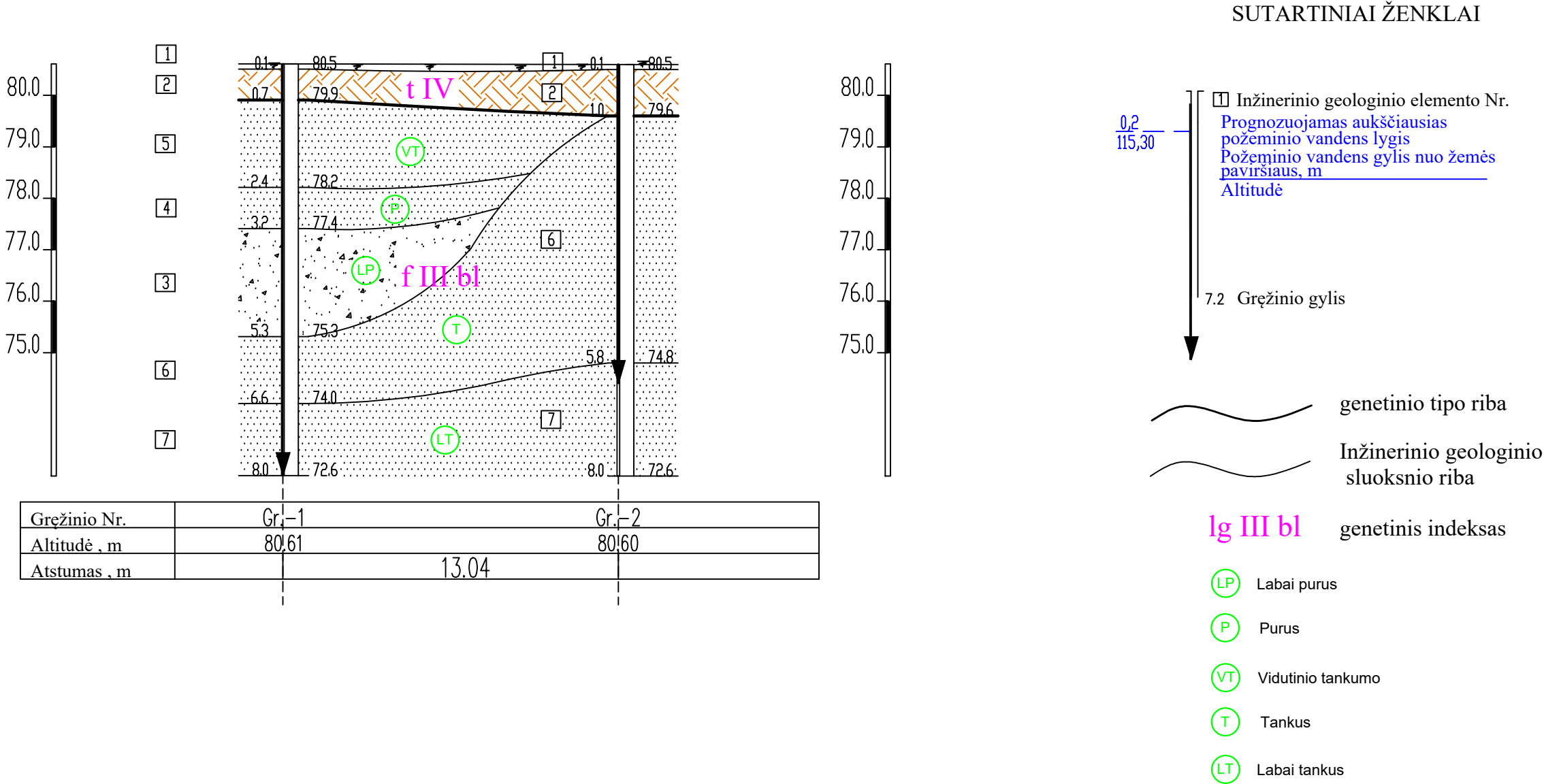
 ----- suardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

 ----- nesuardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla Vaižganto g. 44, Ukmergės m.
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas			
Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė		
	Data	2024 05 24	

BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 2 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
I - I



	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Ukmergės „Dukstynos“ pagrindinė mokykla Vaižganto g. 44, Ukmergės m.
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
	Lauko darbų geologas		
	Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė	
Mastelis Mv 1:100, Mh 1:200		Data	2024 05 24
			BRĖŽINYS : Inžinerinis geologinis pjūvis I - I su sutartiniais ženklais

TPOPGRAFINĖ NUOTRAUKA

Vaižganto g. 44, Ukmergė

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-05-07 11:46

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MINDAUGAS KIAUŠAS
GKP: 1GKV-1681

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240426-024746
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240426-024746>
Pavadinimas: Vaižganto_44
Adresas: Vaižganto g. 44, Ukmergė
Prašymo teritorija: 1.30 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: aiskinamasis-s0426.pdf, planas-s0426.pdf, užsakymas-s0426.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Ukmergės rajono savivaldybės administracija (219)
EDT grupė: Ukmergės raj. sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (221)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: VYTAUTAS ČESNAITIS
Pateiktas tikrinti EDR: vaizganto_44_Ukmerge.dwg
Pridėti dokumentai: aiskinamasis-s0426.pdf, planas-s0426.pdf, užsakymas-s0426.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-26 14:32:37 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-07 11:41:27 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: vaizganto_44_Ukmerge.dwg

ED pateikti susipažinti

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

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio

Gautas EDR: vaizganto_44_Ukmerge.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Gautas EDR: vaizganto_44_Ukmerge.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Ukmergės šiluma“ (342)

Gautas EDR: vaizganto_44_Ukmerge.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Ukmergės vandenys“ (343)

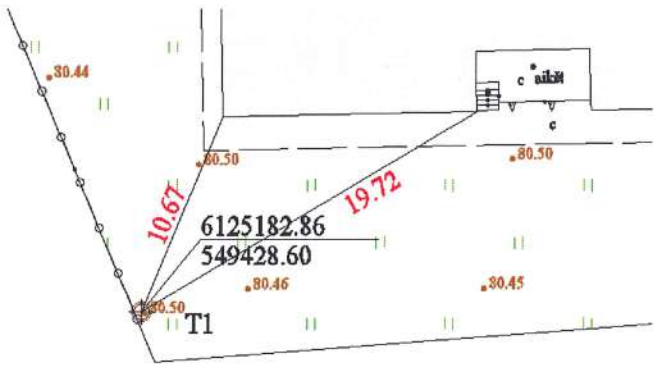
Gautas EDR: vaizganto_44_Ukmerge.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ „Plačiąjuostis internetas“ (303)

Gautas EDR: vaizganto_44_Ukmerge.dwg

- 1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2024-04-26, 9:00–12:00;
- 2. Geodezinių matavimų vykdytojas: MB "Versmena", 304720500, Dariaus ir Girėno g. 8, Anykščiai, Mindaugas Kiaušas, Nr. 1GKV-1681, 8-627-03046; el.p. Versmena.mb@gmail.com.
- 3. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
 - 3.1. geodezininkas Mindaugas Kiaušas – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas;
- 4. Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
- 5. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:
 - 5.1. pastovūs taškai Nr. T1, T2. T1 ir T2 pagrindo taškams įtvirtinti panaudoti metaliniai, inžinerinių tinklų, šulinių dangčiai.;
Nr.T1-(X=6125182.86; Y=549428.60; Z=80.50)
Nr.T2-(X=6125235.55; Y=549424.24.; Z=80.22)



- 5.2. geodezinio pagrindo taškų Nr. T1–T2 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Geomax Zenith35 Pro GNSS“ LitPos RTKNet prisijungimo sesijoje, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
- 6. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
 - 6.1. Horizontalios padėties – 10 cm;
 - 6.2. Vertikalios padėties – 20 cm.
- 7. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
 - 7.1. Horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 10 cm;
 - 7.2. Vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
 - 7.3. Vertikalios padėties kitų paviršių - 20 cm.
- 8. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas: –.
- 9. Topografinis planas parengtas norint pradėti projektavimo darbus.
- 10. Užsakovas: UAB "Inžineringas"



MB "Versmena"				Aiškinamasis raštas		
jm. k. 304720500 tel. 862703046, el.p. versmena.mb@gmail.com						
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Žemės sklypo, unikalus Nr. 4400-4687-5496, dalies esančios Vaižganto g. 44, Ukmergė. topografinė nuotrauka	Lapas	Lapų
1GKV-1681	Mindaugas Kiaušas		2024-04-26		1	1

Topografinis planas M 1:500



Plano tipas: Topografinis planas-pilnas turinys TIIS1-20240426-024746					
Objekto adresas: Vaižganto g. 44, Ukmergė.					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Geoido modelis	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	LIT20G	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
MB "Versmena"					
įm. k. 304720500, Šilelio g. 14, Naujųjų Elmininkų k., Anykščių sen., Anykščių raj., tel.: +370 62703046 versmena.mb@gmail.com					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1681	Mindaugas Kiaušas		2024-04		
Užsakovas	Rangovas		Lapo Nr.	Lapų sk.	
UAB "Inžinerinas"	UAB "Inžinerinas"	1:500	1	1	



ADRESAS	VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖ		
ETAPAS	PP – PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS		
NAUDOJIMO PASKIRTIS	MOKYMO PASKIRTIS, BENDROJO LAVINIMO MOKYKLA		
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGASIS STATINYS		
DALIS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
ŽYMUO	CP0290489-XX-PP		
DIREKTORIUS	ANDRIUS KAZLAUSKAS		
STATYTOJAS	UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		
AUTORIAI	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas
PV	A, Kazlauskas	3135	
ARCH.	R. Mažuolis	A550	
ARCH.	O. Bubelė		

1. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL.NR	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	LAP O NR.
1.	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis (SŽ)	1	2
2.	Privalomųjų PP rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas PP, sąrašas (NDŽ)	2	3-4
3.	Bendrieji statinio rodikliai (BSR)	1	5
4.	Bendras aiškinamasis raštas (AR)	11	6-17
5.	Brėžiniai - vizualizacijos	4	18-21

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Kvalif. dok.				Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektiniai pasiūlymai		
	Pareig.	Pavardė	Parašas			
3135	PV	A.Kazlauskas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
					0	
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-XX-PP-AR	Lapas	Lapų
					1	17

2. GALIOJANČIŲ PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

LIETUVOS RESPUBLIKOS ĮSTATYMAI:

LR Statybos įstatymas 1996-03-19.	Nr. I-1240 (2013-07-16)
LR Statybos įstatymo Nr.1240 27 straipsnio pakeitimo įstatymas	Nr. XIII-1643.
LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992-01-21	Nr. I-2223 (2013-06-01)
LR Žemės įstatymas 1994-04-26	Nr. I-446 (2014-01-01)
LR Teritorijų planavimo įstatymas 1995-12-12	Nr. I-1120 (2014-01-01)
LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998-06-16	Nr. VIII-787 (2013-06-01)
LR želdinių įstatymas 2007-06-28	Nr. X-1241 (2010-11-23)
LR Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994-12-22	Nr. I-733 (2013-10-24)
LR Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 pakeitimo įstatymas (2018-07-16)	Nr. I-1374
LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 06 19.	Nr. XIII-2166.

GALIOJANTYS STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:

STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.02.01:2017	„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“
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 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminiai statinio reikalavimai. 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	„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

CPO290489-XX-PP-AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	17	0

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 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“
STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“
STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.06:2005	„Aliumininių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.07:2005	„Medinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
STR 2.05.09:2005	„Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.10:2005	„Armocementinių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.11:2005	„Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
STR 2.05.12:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas“
STR 2.05.13:2004	„Statinių konstrukcijos. Grindys“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotėkų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
STR 2.09.02:2005	„Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“

HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

HN 33:2011	„Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje“
HN 42:2009	„Gyvenamųjų ir visuomeninių patalpų mikroklimatas“
HN 24:2017	„Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“
Nr. D1-193	„Paviršinių nuotėkų tvarkymo reglamentas“ 2007-04-02.
Nr. D1-236	„Nuotėkų tvarkymo reglamentas“ 2006-05-17

TAISYKLĖS IR KITI DOKUMENTAI:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“	2014-04-02, Nr. 1-144
„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ 2005-02-18. Nr. 64 (a.r. 2010-07-27);	2005-02-18. Nr. 64
„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“	2012-06-29. Nr. 1-186
„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	LST 1516:2015
„Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“	LST 1569:2012
„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“	DT 5-00 Nr. 346
„Darboviečių įrengimo taisyklės statybvietėse“	Nr.:A1-22/D1-34,
„Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“	Nr. A1-425 (2010-09-24)
1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 "Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" pakeitimo įsakymas	Nr.D1-368, 2011-05-03
Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės	D1-717 (pakeitimas).

PASTABA: Pasibaigus nurodytų normatyvinių dokumentų, teisės aktų, įstatymų galiojimui – vadovaujamosi juos pakeitusiais, naujos redakcijos.

CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	17	0

3. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
I SKLYPAS		
1. sklypo plotas	m ²	43130
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	14,17
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	6,66
II. PASTATAI		
Pastatas – mokykla ir baseinas	paskirtis	mokslo
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	klasių	40
2. Pastato bendras plotas.*	m ²	6113,85
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	5686,74
4. Pastato užstatytas plotas*	m ²	2871,00
5. Pastato tūris.*	m ³	26154
6. Aukštų skaičius.*	vnt.	3
7. Pastato aukštis. *	m	10,90
8. Energinio naudingumo klasė.		D
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė.		-
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I

CPO290489-XX-PP-AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	17	0

4.1. PAŽINTINIAI DUOMENYS

- **Statinio (komplekso) pavadinimas.** Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, kapitalinio remonto, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas.
- **Projekto numeris.** CPO290489.
- **Statinio geografinė vieta.** Projektuojamo statinio sklypas yra: Ukmergės r. sav., Vaižganto g. 44, Sklypo Unikalus. Nr.:4400-4687-5496, Statinio Unikalus Nr.:8197-7001-3014.

Statytojas (užsakovas). Ukmergės rajono savivaldybė

Projektuotojas. Projektavimo darbai – UAB “Inžinerinas”, direktorius – A.Kazlauskas, Projekto vadovas – A. Kazlauskas (kvalifikacijos atestato Nr. 3135). Įmonės kodas – 135477343. K. Petrausko g. 26, Kaunas.

Programinė įranga projekto rengimui. Naudotas programų projektui rengti sąrašas pateiktas: priedai, privalomieji projekto dokumentai.

Atskirų projekto dalių rengėjai. Tikslinama TP rengimo metu.

Statybos finansavimo šaltiniai. Projektavimo ir statybos darbai finansuojami statytojo (užsakovo) lėšomis.

Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra statytojo patvirtinta projektavimo užduotis, Registrų centro išrašas, sklypo ribų planas, topografinė nuotrauka, kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai. Projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais ir normatyviniais projektavimo dokumentais.

Projektavimo etapai (stadijos). Užsakovo pageidavimu projektavimo darbai vykdomi dviem etapais. Šiuo etapu rengiamas techninis projektas.

Projekto detalumas nustatytas Statytojo kartu su Projektuotoju, įvertinus statinio specifiką, Statytojo patirtį statybų versle ir nustatytus projekto sudėties reikalavimus.

Statybos darbų ir statinių naudojimo eiliškumas. Statybos darbai vykdomi vienu etapu: įrengiamas ŽN liftas, įrengiami vaizdinio kontrasto ir taktiniai žymėjimai pastate ir sklype, įrengiama ŽN automobilių parkavimo vieta, sutvarkomos ŽN judėjimo takų dangos.

Statybos rūšis. Kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis. Mokslo paskirties pastatas –mokykla.

Statinių kategorija. Ypatingasis statinys.

Projektiniai pasiūlymai. Projekto viešinimas. Vykdomas. Pastatas patenka į visuomenei svarbių pastatų sąrašą.

4.2. ATLIKTI STATYBINIAI TYRIMAI

Geodeziniai tyrimai. Atlikti.

Geologiniai tyrimai. Atlikti. Geologinių tyrimų ataskaita-atlikta ir suderinta (UAB „Rapasta“) .

Teritorija, reljefas. Geodezinių ir žvalgomųjų tyrimų duomenimis sklype reljefas – maždaug lygus.

4.3. STATYBOS SKLYPO ESAMA BŪKLĖ - APIBŪDINIMAS

Žemės sklypas. Sklypo adresas: Vaižganto g. 44, Ukmergės mieste. Žemės sklypo plotas – 43130 m², valdomas panaudos sutarties pagrindu. Unikalus numeris: 4400-4687-5496. Sklypo kadastrinis

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
CPO290489-XX-PP-AR	5	17	0

numeris: 8170/0009:92, žemės sklypo savininkas Lietuvos Respublika. Sklypą patikėjimo teise valdo Ukmergės rajono savivaldybė.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis. Tikslinė žemės paskirtis - kita, naudojimo būdas - visuomeninės paskirties teritorijos.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Naudojant žemės sklypą laikytis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 – I (ryšių linijų apsaugos zonos), VI (elektros linijų apsaugos zonos, XLIX (vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos), XLVIII (šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos) skyrių reikalavimus.

Žemės naudojimo apribojimai, servitutai. Nėra.

Gretimios teritorijos. Gretimios teritorijos – S.Daukanto gatvė, sklypais Kad. Nr. 8170/7001:0013, sklypas Kad. Nr. 8170/7001:0010, A. Baranausko gatvė.

Šalia sklypo esantis užstatymas. Šalia sklypo gyvenamosios teritorijos - užstatyti sklypai Kad. Nr. 8170/7001:0013 ir Kad. Nr. 8170/7001:0010.

Želdiniai. Sklype esama saugotinių medžių, tačiau takai remontuojami esamose vietose. Esamas apželdinimas – pieva, žolė.

Saugomos teritorijos, apsaugos reikalavimai. Nėra. Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.

Kultūros paveldo apsaugos reikalavimai. Nėra. Esamiems pastatams paveldo apsaugos reikalavimų nėra. Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritorijas, zonas.

Projektuojami privažiavimai į sklypą. Esamas įvažiavimas į sklypą nekeičiamas.

Projektuojami takai aikštelės. Sklype, vidinėje aikštelėje numatyta vieta ŽN automobiliui ir takas nuo jos iki projektuojamo įėjimo į pastatą. Projektuojamas įėjimo į pastatą tako atnaujinimas ir pritaikymas prie projektuojamo pagrindinio įėjimo į pastatą, kietos dangos takas priėjimui prie sporto aikštno pritaikomas regos sutrikimų turintiems žmonėms.

Projektuojamos tvoros, vartai. Sklypo aptvėrimas projekte nesprenžiamas.

Sklypo apželdinimas. Sklypo detalus apželdinimas projekte – nesprenžiamas. Esami sklype esantys želdiniai (medžiai) – išsaugomi, neliečiami.

Esamų statinių aprašymas. Esamas mokyklos pastatas trijų aukštų. Pastato sienos apšiltintų g/b panelių. Rūsysis įrengtas tik po didele pastato dalimi.

Griaunami statiniai sklype. Nėra.

• MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS

Pastato paskirtis	Mokslo paskirties pastatas – mokykla ir baseinas.
Pastato aukštingumas	3 aukštas-(ai).
KITI STATINIAI	
Nėra	Kiti statiniai sklype – neprojektuojami.

CPO290489-XX-PP-AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6	17	0

4.4. PASTATO VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI. ENERGIJOS ŠALTINIAI

Vandens tiekimas	Esamos pastato vandentiekio sistemos
Buitinės nuotekos	Išleidimas į kiemo buitinės kanalizacijos tinklą
Lietaus nuotekos	Išleidimas į kiemo lietaus kanalizacijos tinklą
Elektros tiekimas	Iš pastato įvadinės el. spintos
Šildymas	Esama šildymo sistema.
Vėdinimas	Esamas.
Oro kondicionavimas	Esamas.
Atsinauj. energ. šaltin.	Fotovoltainiai saulės kolektoriai ant stogo, arba nutolęs saulės elektrinės tiekėjo sipareigotas elektros energijos tiekimas

4.5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektiniai pasiūlymai parengti numatant įgyvendinti rajoninės pažangos priemonės skirtas padidinti ugdymo prieinamumą atskirtų patiriantiems vaikams. Visi techniniai sprendimai ir inžinerinės priemonės priimti remiantis universalaus dizaino principu. Visas mokyklos pastatas pritaikomas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti įvairių fizinių galimybių asmenims. Įgyvendinant projektą vadovaujamasi vientisumo principu, t.y. Visi prieinamumo elementai turi būti tarpusavyje logiškai susiję.

Projekte numatomos šios prieinamumą didinančios priemonės:

1. Patekimo į visus pastato aukštus užtikrinimas įrengiant liftą;
2. Kiekviename pastato aukšte įrengiama bent viena tualito patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
3. Panaikintos visos kliutys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumo (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
4. Paženklintos laiptų pirmos ir paskutinės pakopos, prieš laiptus įrengiami įspėjamieji taktilinių kauburėlių ploteliai;
5. Platinamos durys į klases ir mokymo kabinetus, neatitinkančios universalaus dizaino reikalavimų, juose suvienodinant grindų lygį;
6. Visos bendro naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė, sporto salė ir pan.) būtų lengvai prieinamos įvairių negalių turintiems asmenims;
7. Įrengtas žymėjimas regos sutrikimų turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai, lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai);
8. Mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgalųjų parkavimo vietos, bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su judėjimo negale, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių;
9. Pažymėtos neįgalųjų transporto priemonių parkavimo vietos;

Pastaba : 1. Patekimo į pastatą universalaus dizaino sprendimai jau įgyvendinti įrengus tris pandusus, atitinkančius europinio standarto reikalavimus.;

2. .Jau yra įrengtas sensorinis kambarys.

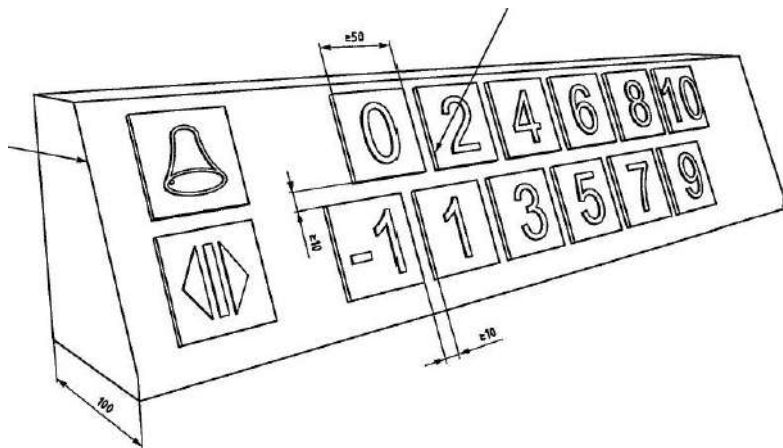
Aukščiau pateiktų priemonių įgyvendinimui pastato išorėje įrengiamas liftas, keliantis į visus pastato aukštus, skirtas padidinti žmonių su judėjimo negalia prieinamumą. Liftas numatomas trijų sustojimų: pirmame aukšte, antrame aukšte ir trečiame aukšte. Iš lauko patekimui į pastatą jau yra įrengtas pandusas, atitinkantis europinio standarto reikalavimus.

CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	17	0

Vadovaujantis universalios dizaino principu lifto įrengimo vieta parinkta atsižvelgiant į tai, kad nesumažintų ir evakuacijos iš pastato kelių pločiai. Pritaikant rūšio patalpą lifto įrengimui, numatyta iš po jos iškelti šilumos tiekimo kanalą, padarant apylanką.



Prieinamumui į visus statinio aukštus ir lygius liftai įrengiami taikant Reglamentą ir standartą LST EN 81-70:2018. Lifto iškviatimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.



CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	17	0

Priešais liftą turi būti palikta ne mažesnė kaip 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė. Esamuose statiniuose, kai dėl esamo statinio konstrukcinių savybių neįmanoma įrengti nurodyto dydžio aikštelę priešais liftą, ji gali būti sumažinta iki 1 200 mm x 1 200 mm. Kai priešais liftą įrengiamas takas, jo plotis negali būti įskaičiuojamas į priešais liftą esančios aikštelės plotį. Jeigu priešais įėjimą į liftą yra laiptai, minimalus atstumas nuo lifto durų iki laiptų 2 400 mm. Manevravimo erdvė turi būti apšviesta ne mažiau, kaip 100 lx apšvietimu. Atstumas tarp liftų, esančių vienas priešais kitą, turi būti ne mažesnis kaip 3 000 mm.

Aktų salėje ŽN patekimui ant scenos pakyls numatytas platforminis keltuvas.

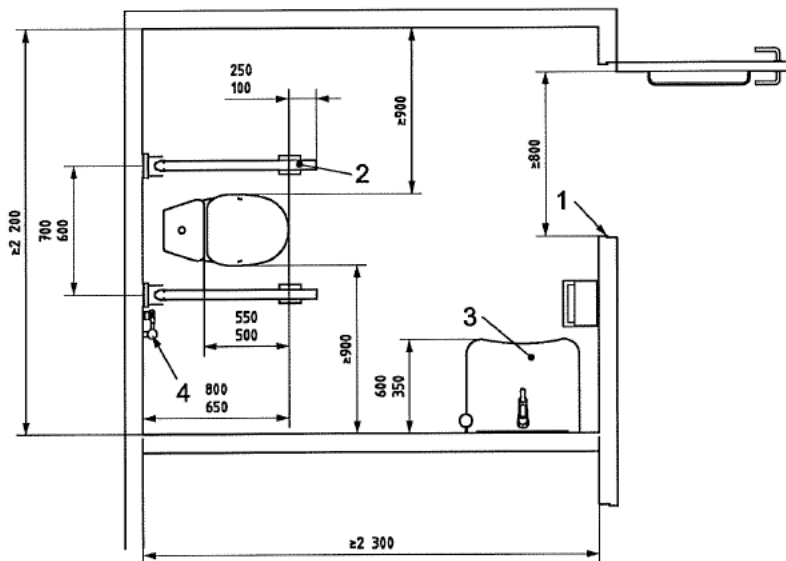


Pastate pritaikomos WC patalpos žmonėms su judėjimo negalia. Kadangi kiekvieno mokyklos aukšto plotas yra didesnis nei 1000 m², kiekviename aukšte numatoma įrengti po vieną A tipo neįgaliųjų WC patalpą. Tuo tikslu atliekamas WC patalpų vidaus perplanavimas ir su tuo susijusios inžinerinės įrangos pertvarkymas (sprendiniai parodyti aukštų planuose)..

CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	17	0

- šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė;
- praustuvo ir unitazo nekliudoma manevravimo erdvė;
- nepriklausomas vandens šaltinis šalia unitazo sėdynės;
- horizontalūs turėklai abipus unitazo;
- tualetinio popieriaus dozatoriai ant abiejų užlenkiamųjų turėklų.

Matmenys nurodyti milimetrais

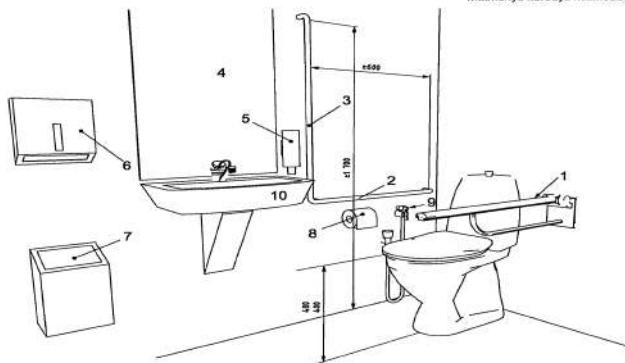


Paaiškinimas:

- 1 – bent 800 mm (rekomenduojama 850 mm);
- 2 – abiejose pusėse esantys užlenkiamieji turėklai;
- 3 – praustuvas;
- 4 – nepriklausomas vandens šaltinis.

A tipo tualetų pavyzdys – šoninio persėdimo iš abiejų pusių galimybė

Matmenys nurodyti milimetrais



Paaiškinimas:

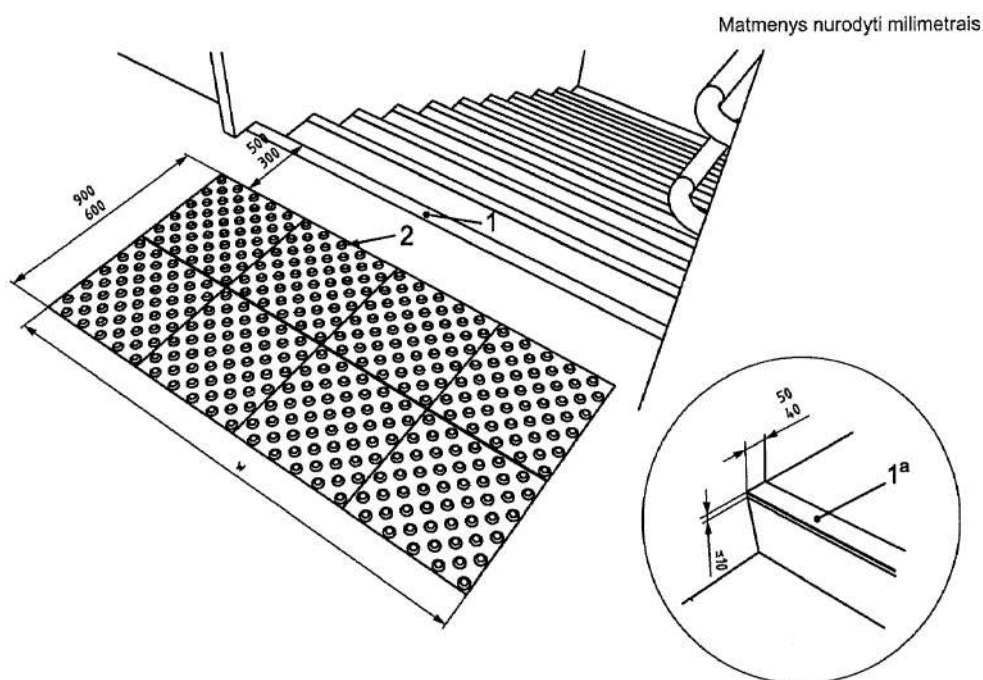
- 1 – nuleidžiamasis atraminis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
- 2 – horizontalusis sieninis turėklas, esantis (200–300) mm aukščiau sėdynės;
- 3 – vertikalusis sieninis turėklas;
- 4 – veidrodis, kurio viršutinės braunos aukštis bent 1 800 mm, apatinės braunos aukštis ne didesnis kaip 900 mm nuo grindų;
- 5 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų įrengtas multo dozatorius;
- 6 – (800–1 100) mm aukštyje nuo grindų pakabinami rankšluosčiai arba rankų džiovintuvai;
- 7 – šukšlinė;
- 8 – (600–700) mm aukštyje nuo grindų pakabinamas tualetinio popieriaus dozatorius;
- 9 – nepriklausomas vandens šaltinis;
- 10 – mažas praustuvas pirštams plauti, išsikišantis ne daugiau kaip 350 mm.

CPO290489-XX-PP-AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10	17	0

Vaizdinė užduotis	Skirtumas pagal LRV skalę	Apytiksliai kontrastą sudarančių spalvų pavyzdžiai
Dideli paviršiaus plotai (pavyzdžiui, sienos, grindys, durys, lubos), orientaciją lengvinantys elementai ir komponentai (pavyzdžiui, turėklai, jungikliai ir valdymo įtaisai, taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai ir įstiklintų plotų vaizdiniai indikatoriai)	≥ 30 balų	
Galimi pavojai ir savaime kontrastingi ženklavimo elementai (pavyzdžiui, vaizdinis indikatorius ant pakopų) ir tekstinė informacija (pavyzdžiui, informaciniai ženklai)	≥ 60 balų	 

Visose laiptinėse numatoma įrengti silpnaregiams skirtus kontrastuojančių spalvų bei taktilinius ženklus.



Paaiškinimas:

1 – vaizdinio įspėjimo linija;

2 – ne didesnio kaip 5 mm struktūros aukščio taktilinis vaikščiojamojo paviršiaus indikatorius;

W – visas laiptų plotis;

^a – rekomenduojamas variantas. Neprivalomas.

CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	17	0

4.6. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS

Statybos aikštelė. Statybos darbus planuojama vykdyti tik sklypo ribose. Statybos metu aikštelė bus aptveriamą laikina tvora žemės sklypo ribose. Statybinės medžiagos sandėliuojamos konteineriuose, aikštelėje, arba, tam skirtose zonoje, sklype, neišeinant iš sklypo ribų. Atliekos išvežamos sudarius sutartį su atliekų išvežimo – utilizavimo bendrove, nustatyta tvarka. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdyt transportui judėti, pravažiuoti esamais pravaživiais, keliais.

Statybinių atliekų tvarkymas. Statybinės atliekos bus rūšiuojamos ir sandėliuojamos, laikomos tam skirtose

žemės sklypo vietose ir tvarkomos vadovaujantis galiojančiomis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, parengtomis pagal LR aplinkos apsaugos įstatymą, LR atliekų tvarkymo įstatymą ir kitus LR norminius dokumentus. Statybinių atliekų tvarkymas ir panaudojimas nurodytas šio aiškinamojo rašto „3.13 Statybinių atliekų sandėliavimas, tvarkymas“ dalyje.

Statybos įtaka aplinkai. Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų

nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti, ar užstatyti. Kaimyninių sklypų vadiniai inžineriniai tinklai nebus pažeisti. Naudojimo metu statinys-(iai) neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms ir gyventojams – neturės.

4.7. HIGIENA. SVEIKATA. ŠILDYMAS-VĖDINIMAS. APSAUGA NUO TRIUKŠMO. APLINKOS APSAUGA. NATŪRALUS IR DIRBTINIS PATALPŲ APŠVIETIMAS

Pastate užtikrinamos normalios sąlygos žmonėms: užtikrinamas kokybiško geriamo vandens tiekimas, efektyvus nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, mechaninis - natūralus vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Pastate turi būti palaikoma mikroklimato ir oro kokybė, kad kiekvienoje patalpoje nekeltų pavojaus sveikatai ir nesusidarytų nepalankios sanitarijos ir higienos sąlygos, gaisro ir sprogimo pavojus.

Projektuojama vadovaujantis HN 69 -2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose bei pastatų, kuriuose įrengtos šios patalpos, aplinkoje.

4.8 APLINKOS APSAUGA

Technologiniai procesai. Statinyje technologiniai procesai, galintys neigiamai įtakoti aplinką – nenumatomi.

Aplinkos oro kokybė. Statinyje, veikla, kurios metu būtų teršiamas aplinkos oras, bloginama oro kokybė – nenumatoma.

Sanitarinės zonos. sanitarinės zonos sklype planuojamiems, arba esamiems objektams - nenustatytos. Gretimų sklypų, objektų sanitarinės zonos į projektuojamą sklypą – nepatenka.

Žemės gelmės: gruntas. Statinio eksploatavimo metu, grunto ir žemės gelmių tarša – nenumatoma.

Biologinė įvairovė. Projektuojamo statinio naudojimo paskirtis ir eksploatacija – augalijai ir gyvūnijai neigiamos įtakos neturės.

Ekstremalios situacijos. Statinyje nenumatoma veikla, sąlygos susidaryti ekstremalioms situacijoms.

Cheminės medžiagos (teršalai). Pastate nenumatoma naudoti chemines medžiagas ir jų tarša;

Nejonizuojanti spinduliuotė. Pastate nenumatoma nejonizuojanti spinduliuotė.

CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	17	0

Kraštovaizdis. Radikalus estetišis projekto pastato poveikis kraštovaizdžiui ir bendrai aplinkos kokybei –
Nenumatomas

4.9. ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ IŠPILDYMAS PROJEKTE

Statinio mechaninis patvarumas ir pastovumas.

Projektas parengtas vadovaujantis galiojančiais statybos reglamentais ir normatyviniais dokumentais.

Reikalavimai konstrukcijoms, medžiagoms ir statybos darbų atlikimui – pateikti projekto brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir projekto techninėse specifikacijose.

Vykdant statybos darbus, naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus (arba EN, bet LR teisintus gaminius)

gaminčius. Sertifikuoti gaminiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas.

Projektiniai sprendimai užtikrina statinių mechaninį patvarumą - pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu.

4.10. GAISRINĖ SAUGA. GAISRO GESINIMAS. PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI.

Mokslo paskirties pastatas

Statinių grupė	P.2.11.
Bendrasis plotas	9020,88
Gaisrinio skyriaus plotas	8546 m ²
Statinio atsparumas ugniai laipsnis (I,II,III).	I

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H) = 8546 \text{ m}^2$

F_s - sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (kv.m.)	F _s = 6000 m ²
G – pastato gaisrinės saugos vertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1	1
H – aukštis nuo gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės	8,30 m.
H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, priklausanti nuo pastato paskirties, m.	40
K_H = H / H_{abs}	0,2075

Statinio ir jo patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų:

kitos patalpos	nereglamentuojama
Stogo klasė	Brooft1

Projektuojamo pastato gaisrinis skyrius lygus 8546 m², kuris viršija sąlyginio gaisrinio skyriaus F_s = 6000 m². Pastatas padalintas į du atskirus gaisrinius skyrius.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai:

		Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne
--	--	---

	CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
		13	17	0

Statinių atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180(1)	R 120(1)	EI 30 (o↔i)(3)	REI 90(1)	RE 30(4)	REI 120	R 60(5)
	2	REI 120(1)	R 90(1)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 60(1)	RE 20(4)	REI 90	R 60(5)
	3	REI 90(1)	R 60(2)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 45(2)	RE 20(4)	REI 60	R 45(5)
II	RN	REI 60(1)	R 45(2)	EI 15 (o↔i)(3)	REI 20(2)	RE 20(4)	REI 30	R 15(5)
III	RN	REI 30(1)	R N					

- (1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3,d2 degumo klasės statybos produktai.
- (2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3,d2 degumo klasės statybos produktai.
- (3) Lauko sienos ir perdangos, atitinkančios lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal GSPR 1 paveikslė pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango).
- (4) Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.
- (5) Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai,	sienos ir lubos	C–s1,d0	RN	RN

CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	17	0

laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	grindys	DFL-s1	RN	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾	C-s1, d0	RN
	grindys	CFL-s1	DFL-s1	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B-s1, d0 ⁽²⁾	C-s1, d0
	grindys	BFL-s1	BFL-s1	CFL-s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	D-s2, d2 ⁽¹⁾	RN
	grindys	RN ⁽²⁾	RN	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽³⁾	C-s1, d0	RN
	grindys	DFL-s1 ⁽³⁾	EFL	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B-s1, d0 ⁽²⁾	C-s1, d0
	grindys	CFL-s1	DFL-s1	DFL-s1
Patalpos, kuriose gali būti daugiau kaip 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0
	grindys	BFL-s1	BFL-s1	BFL-s1
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų staigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros staigų slaugos namai (išskyrus evakavimo(si) kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B-s1, d0 ⁽²⁾	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	CFL-s1	DFL-s1	DFL-s1
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾	RN	RN
	grindys	RN	RN	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2	RN
	grindys	BFL-s1	DFL-s1	RN
Asg, Bsg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0
	grindys	A2FL-s1	A2FL-s1	A2FL-s1
Cg, Dg, Eg kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	DFL-s1	DFL-s1	RN
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir būtinėms reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	DFL-s1	DFL-s1	DFL-s1
	šildymo renginių, rengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2FL-s1	A2FL-s1	A2FL-s1

CPO290489-XX-PP-AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15	17	0

Pirtys (saunos)	sienos ir lubos	D-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2
	grindys	RN	RN	RN

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

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

(3) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.
RN – reikalavimai nekeliami.

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Priestate ir rekonstruojamoje pastato dalyje projektuojama perspėjimo apie gaisrą sistema.

Pastate neprivaloma įrengti vidaus gesinimo sistemos, vadovaujantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, V skyriaus, 1 lentelė.

Nešiojamų gesintuvų skaičiaus nustatymas:

Eil. Nr.	Gesintuvų laikymo vieta	Skaičiuojamas plotas m ²	Minimalus gesinimo medžiagos kiekis gesintuvuose (miltelių ar angliarūgštės – kilogramais, vandens ar putokšlio – vandens mišinio - litrais)		
			2 kg (l)	4 kg (l)	6 kg (l)
1	Mokslo paskirties	200 m ²	4	3	2

Pastatą aprūpinti gesintuvais pagal BGST 2005-02-18. Nr. 64 penktą priedą. Pirminės gaisro gesinimo priemonės pastate įrengiamos ir išdėstomos pagal bendrąsias gaisrinės saugos taisykles.

Gaisro plitimo ribojimas į gretimus pastatus: Pastato atsparumo ugniai klasė - I.

Priešgaisriniai atstumai iki gretimų pastatų atitinka ir viršija minimalius atstumus pateiktus lentelėje.

Žmonių evakuacija iš patalpų: Pirmame aukšte numatomi min. dveji išėjimai į lauką, kurių angos matmenys ne mažesni kaip 0,85 x 2,20 m. (0,85 pločio durys kai pro jas evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių). Evakuacija pastato pirmame aukšte vyksta tiesiogiai į išorę. Evakuavimosi kelių, išėjimo durys – atidaromos į išorę. Evakuacijos kelių grindys – lygios, neturi slenksčių. Nėra laiptų turinčių skirtingą pakopų aukštį, arba plotį. Tolimiausias evakuacijos kelias- ne ilgesnis kaip 25 m. Koridoriai ir holai

- ne siauresni kaip 1,20m.

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Galimo gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, turinėmis ir teritorijos suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis:

Numatyti reikiamo pločio gaisriniai privažiavimai gaisro gesinimo technikai – iki pastato galima

CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	17	0

netrukdomai privažiuoti. Iki pastato išlaikytas 3,5 m pločio laisvas privažiavimas technikai, nesudarant kliūčių gesinimo darbams. Tarpai tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti apsodinami medžiais, arba apstatomi kitomis kliūtimis.

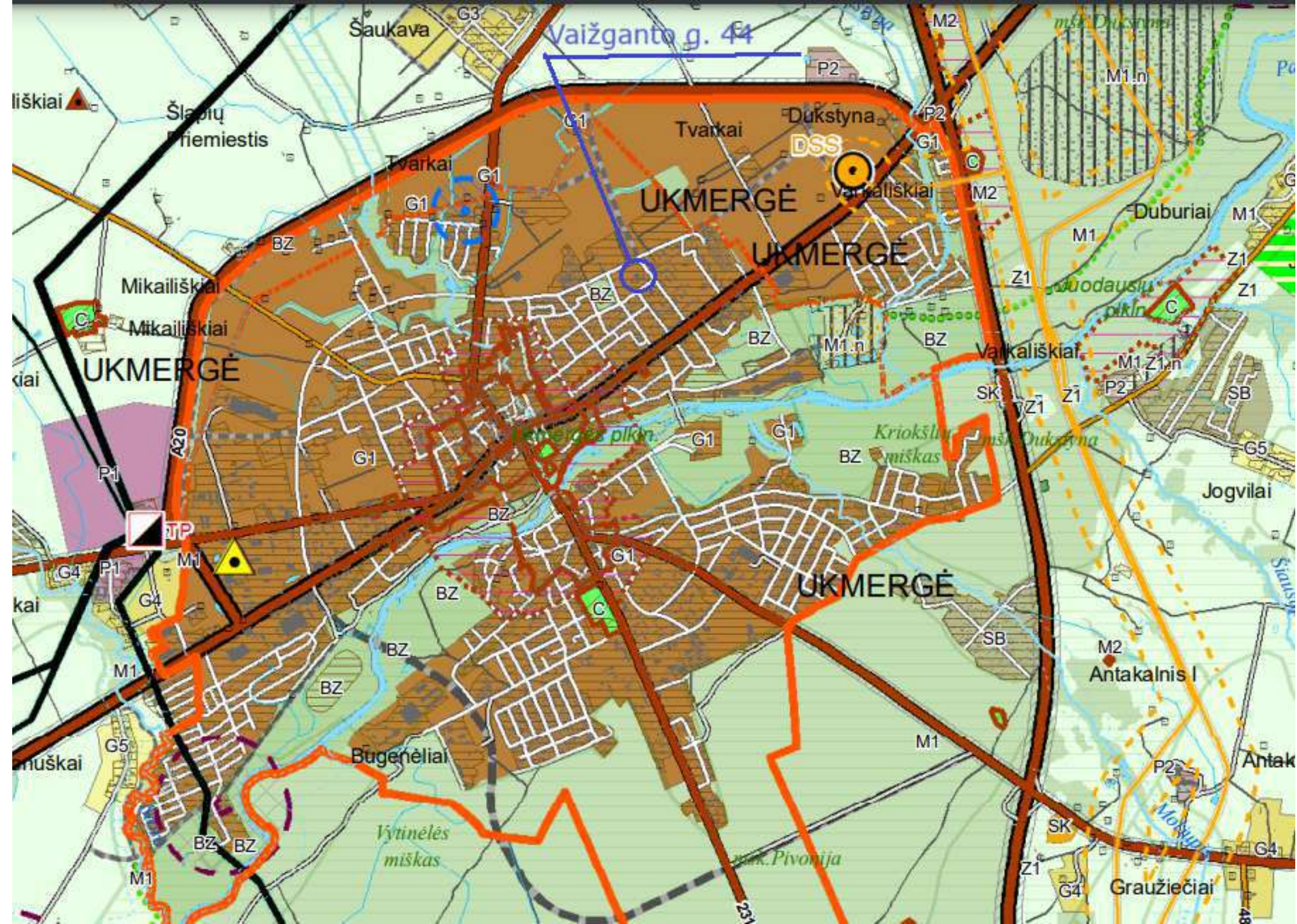
Pastatas turi būti aprūpintas pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvais). Gesintuvai turi būti lengvai pasiekiami ir prieinami.

Elektros įranga, instaliacija įrengta vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus (EIT). Vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2014-04-02, Nr. 1-144 (2014-04-02) XV skyriumi, 155 punktu, specialus priešgaisrinis užlipimas ant pastato stogo - neprojektuojamas (statinio karnizo ar parapeto aukštis nuo žemės paviršiaus mažesnis nei 10 m). Patekimui nuo žemės ant stogo – numatyti pristatomas kopėčias.

Statinyse suprojektuotas vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, nurodytais „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2005-02-18 Nr. 64 (a.r. 2010-07-27) ir „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2014-04-02, Nr. 1-144.

Atstumas, skaičiuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens liniją, nuo gaisrinio hidranto iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.

CPO290489-XX-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	17	0



Ukmergės Dukstynos pagrindinė mokykla, Vaižganto g. 44, Ukmergė

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA

2024-07-17

Kaunas

Gavus pritarimą projektinių pasiūlymų rengimo užduočiai, buvo parengti Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektiniai pasiūlymai. Ukmergės rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotas savivaldybės administracijos valstybės tarnautojas projektinius pasiūlymus ir pranešimą paskelbė savivaldybės interneto svetainėje. Statytojas po pranešimo paskelbimo savivaldybės interneto svetainėje įrėngė stendą mokyklos sklype, Vaižganto g. 44, Ukmergėje, iš gatvės matomoje vietoje, su informacija apie statytoją, planuojamus statinius bei viešo susirinkimo laiką ir vietą (pridedama stendo fotofiksacija).

Į viešą susirinkimą, kurio pradžia numatyta 2024-07-16 d. 15:00 val., atvyko susirinkimo pirmininkas A. Kazlauskas - projekto vadovas, UAB "Inžineringas", susirinkimo sekretorius I. Mačiulaitienė - projektuotoja UAB „Inžineringas“ ir Statytojo atstovai D.L. - Ukmergės Dukstynos pagrindinės mokyklos direktorė ir R.Š. Ukmergės Dukstynos pagrindinės mokyklos direktoriaus pavaduotojas ūkio reikalams.

Kadangi nuo viešo susirinkimo pradžios 15:00 val. per valandą iki 16:00 val. neatvyko nė vienas visuomenės atstovas, viešo susirinkimo pirmininkas konstatavo, kad viešo supažindinimo procedūra atlikta, o visuomenė nesuinteresuota projektiniais pasiūlymais. Tuo remiantis nutarta priimti Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, projektinius pasiūlymus ir teikti pritarimui į Ukmergės rajono savivaldybę.



Pagal statytojo įgaliojimą UAB „Inžineringas“ direktorius

A.K.

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS
DALIS.**

Eil. Nr.	Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
1	Bendroji dalis	Windows 10 Open Office ESET NOD32 Antivirus
2	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Standart Acrobat 7.0 Professional ESET NOD32 Antivirus
3	Statinio architektūros dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Professional NRGpro ESET NOD32 Antivirus
4	Šilumos tiekimo dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Professional ESET NOD32 Antivirus
5	Šildymo ir vėdinimo dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Professional Instal-therm 4.5 HCR Wavin LT ESET NOD32 Antivirus
6	Vandentiekio ir nuotekų dalis	Windows 10 Open Office ZwCAD 2019 Professional Instal-san 4.4 T Wavin LT ESET NOD32 Antivirus
7	Apsauga nuo žaibo	Windows 10 Open Office AutoCAD LT 2010 SLM Kaspersky Internet Security
8	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Windows 10 Open Office SES 3

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Kvalif. dok.				Mokslo paskirties pastato Vaižganto g. 44, Ukmergėje, rekonstravimo, siekiant padidinti pastato prieinamumą, techninis projektas	
	Pareig.	Pavardė	Parašas		
3135	PV	A.Kazlauskas		NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	
				Laida	Lapų
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-XX-TP-BD.2	Lapas
					Lapų
				Laida	Data

Techninio projekto specialiųjų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

2024-08-15
Kaunas

STATYTOJAS: "UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

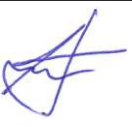
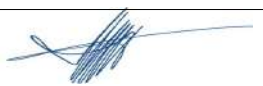
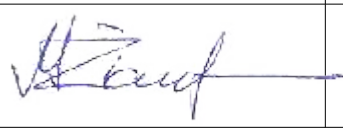
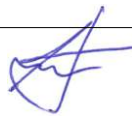
PROJEKTAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKiant padidinti pastato prieinamumą, TECHNINIS PROJEKTAS

ADRESAS: VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖ

Mes žemiau pasirašę (žr. 1 lentelė) projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su kitomis techninio projekto dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

1 lentelė. Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

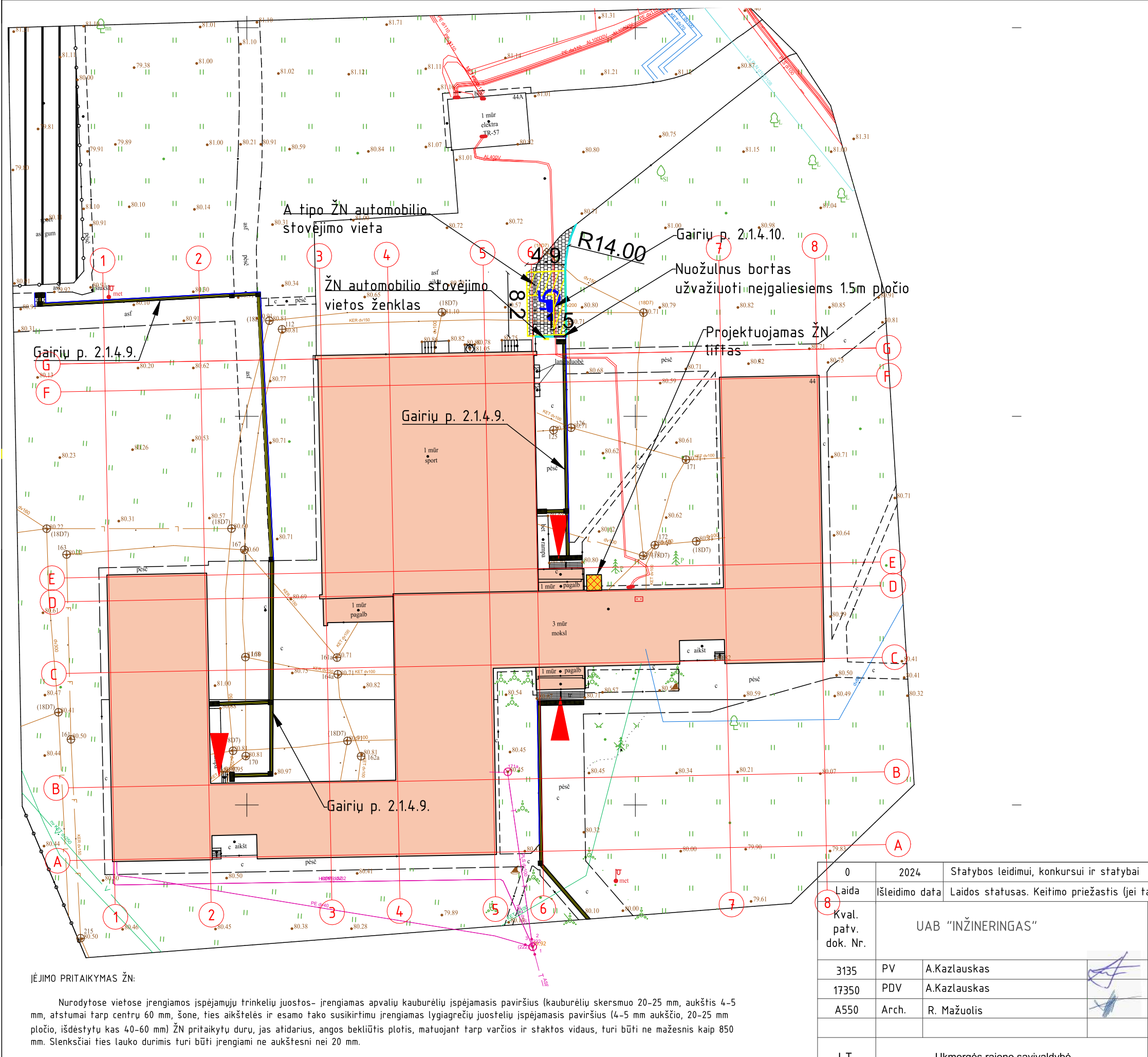
1 lentelė. Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Pastabos
Bendroji dalis	Andrius Kazlauskas	3135		
Statinio architektūra	Rytis Mažuolis	A550		
Statinio konstrukcijos	Mantas Žiauberis	13016		
Elektrotechnika	Darius Liutkevičius	15348		
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas	Andrius Kazlauskas	17350		
Šildymas ir vėdinimas	Aušra Petrauskienė	13421		
Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Toma Railienė	33910		



Projekto vadovas

BRĚŽINIAI



Situacijos planas

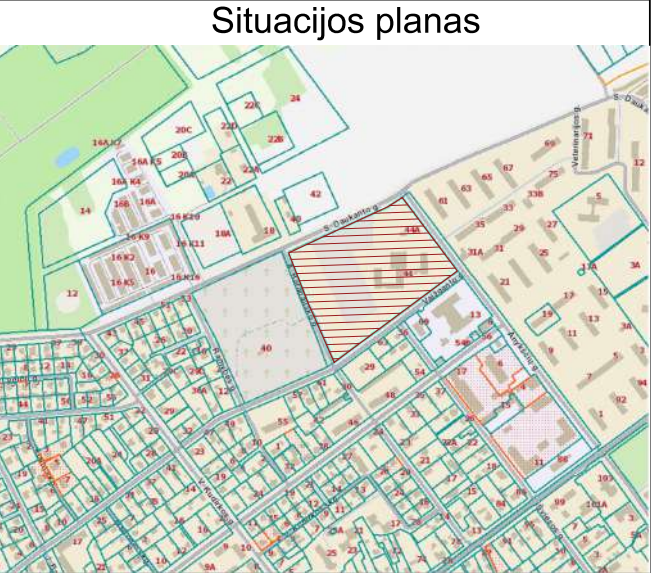
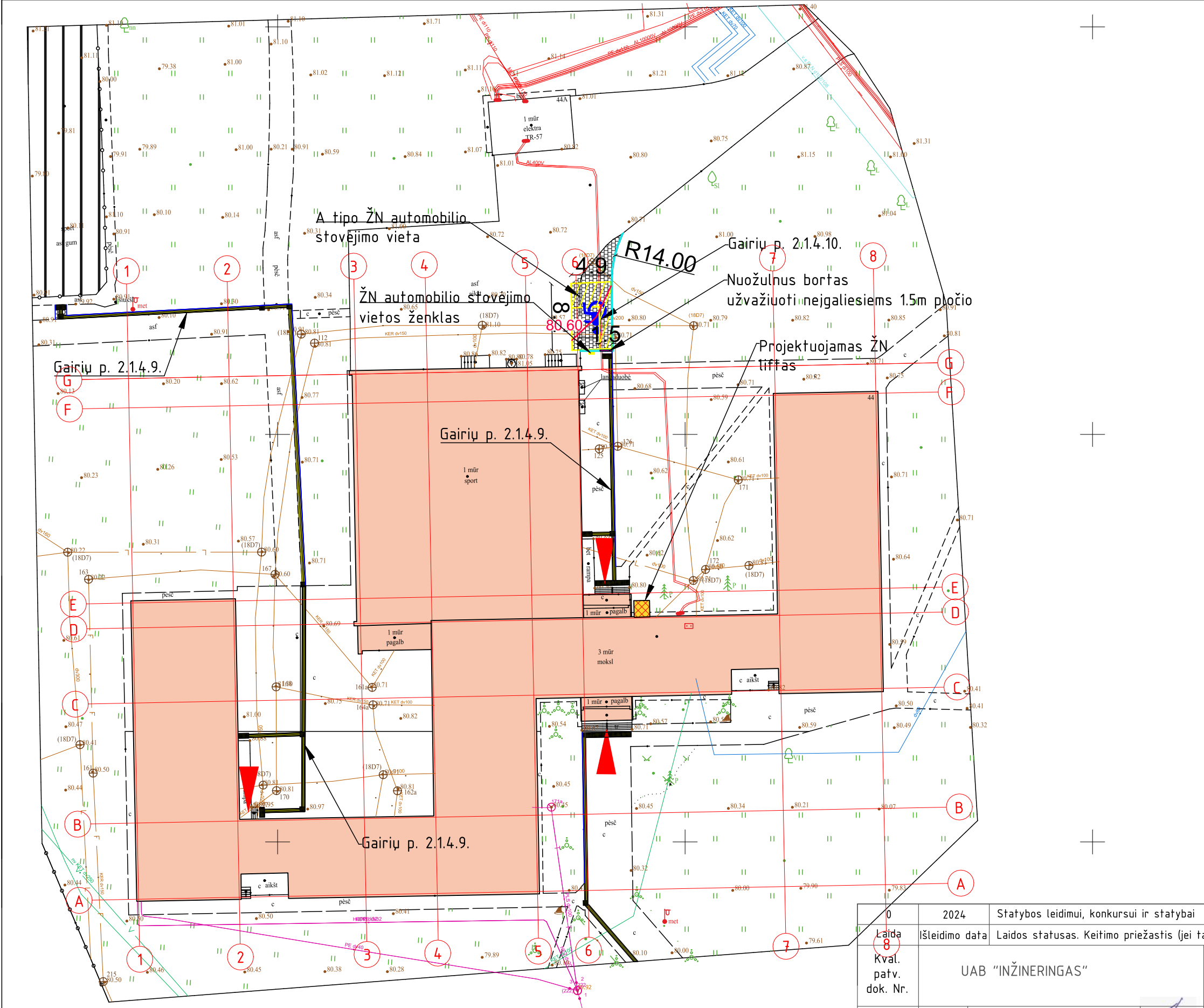
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	Esamas mokyklos pastatas
	Projektuojamas ŽN lifas
	Įėjimai į pastatą
	Projektuojamas betonų trinkelų pagrindas
	ŽN automobilio sustojimo vieta
	Ispėjamojo paviršiaus trinkelės
	Šaligatvinis bortas

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERENGAS"		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIAM PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS				
3135	PV	A.Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	LAIDA		
17350	PDV	A.Kazlauskas		Sklypo planas M1:500	0		
A550	Arch.	R. Mažuolis					
				Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-00-TP-SP-01		1	1

ĮĖJIMO PRITAIKYMAS ŽN:

Nurodytose vietose įrengiamos įspėjamųjų trinkelių juostos- įrengiamas apvalių kauburėlių įspėjamasis paviršius (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumas tarp centrų 60 mm, šone, ties aikštelės ir esamo tako susikirtimu įrengiamas lygiagrečių juostelių įspėjamasis paviršius (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstyty kas 40-60 mm) ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.

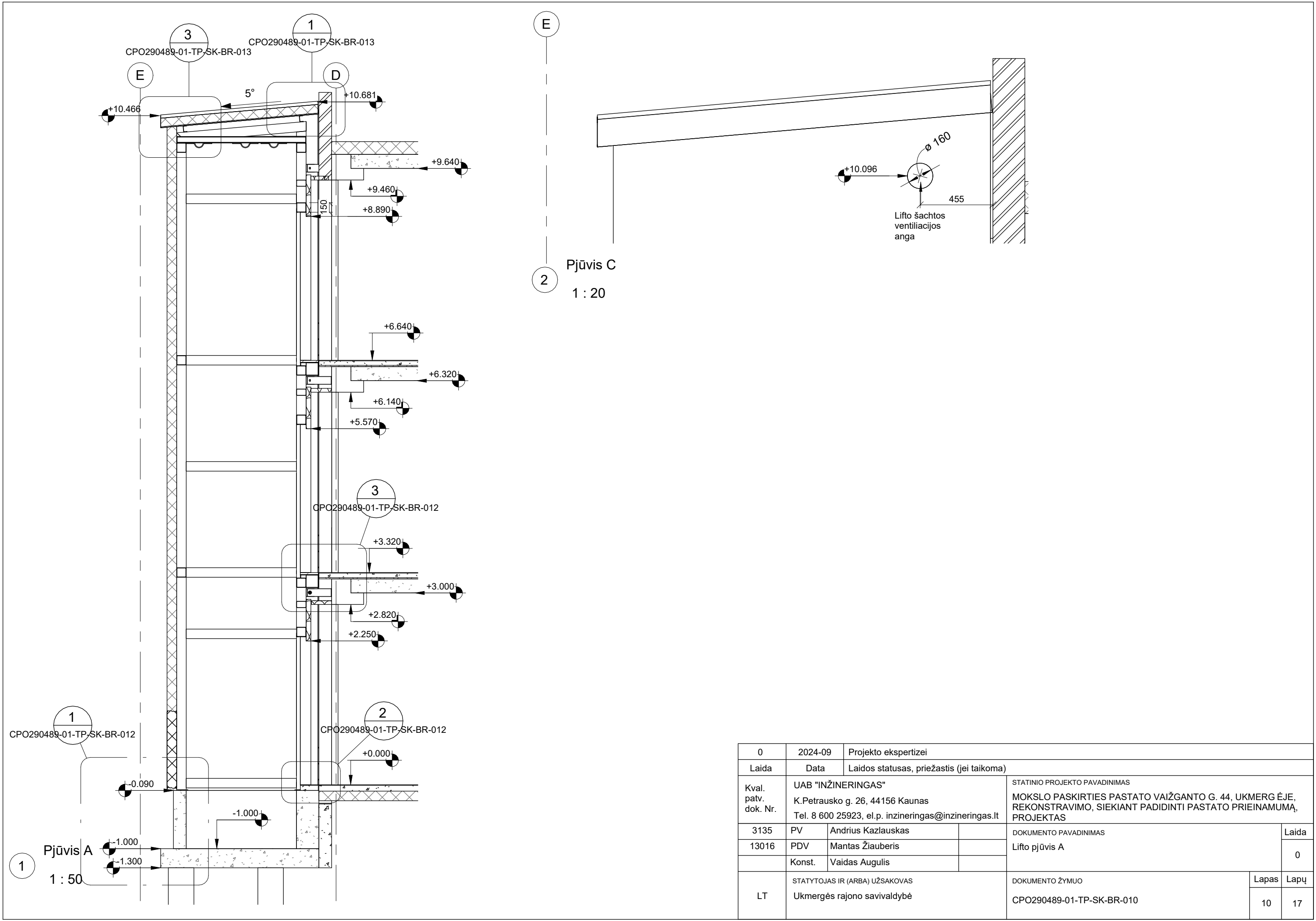


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:	
	Esamas pastatas
	Projektuojamas ŽN liftras
	Įėjimai į pastatą
	Projektuojamas betoninių trinkelų pagrindas
	ŽN automobilio sustojimo vieta
	Ispėjamojo paviršiaus trinkelės
	Šaligatvinis bortas
	Projektuojamos izogibės

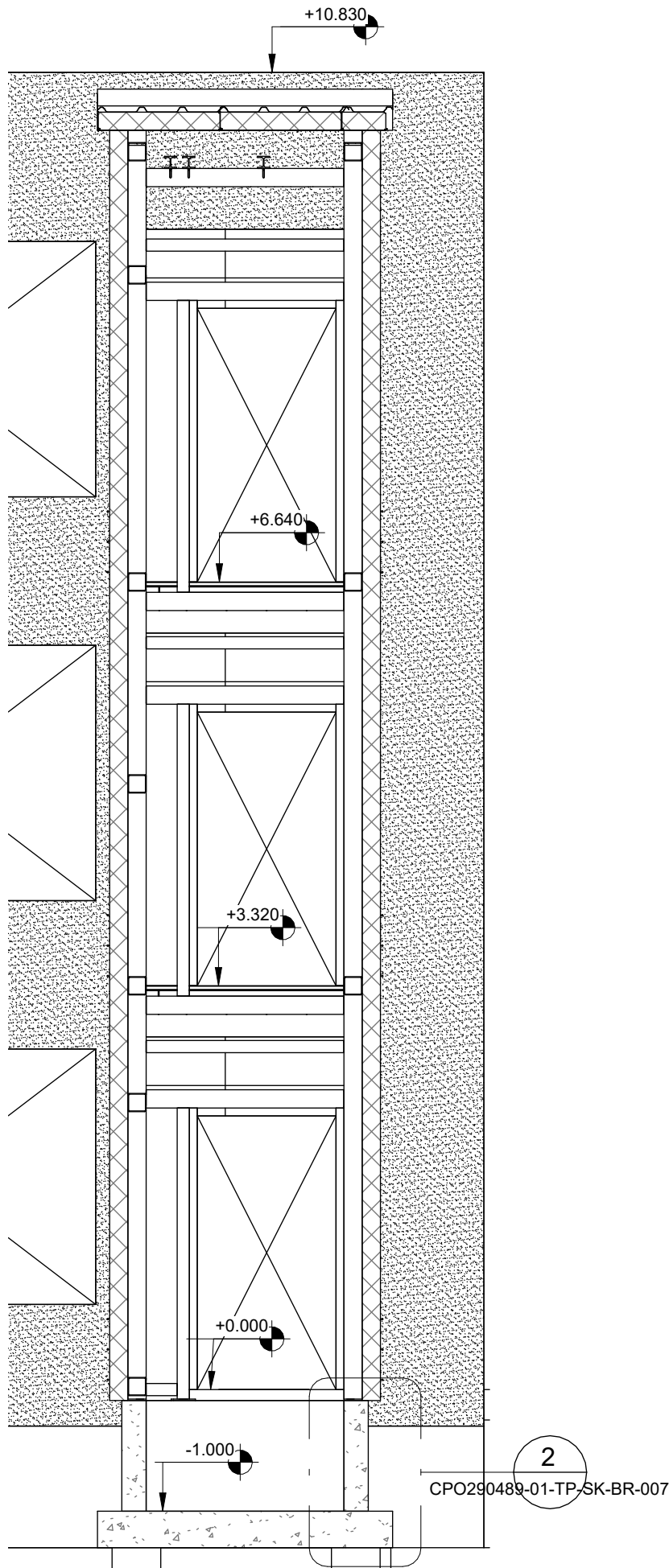
JĖJIMO PRITAIKYMAS ŽN:

Nurodytose vietose įrengiamos išpėjamųjų trinkelų juostos- įrengiamas apvalių kauburėlių išpėjamasis paviršius (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm, šone, ties aikštelės ir esamo tako susikirtimu įrengiamas lygiagrečių juostelių išpėjamasis paviršius (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstyti kas 40-60 mm) ŽN pritaikyti durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
8		UAB "INŽINERENGAS"		
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIAM PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, TECHNINIS PROJEKTAS		
3135	PV	A.Kazlauskas		Dokumento pavadinimas
17350	PDV	A.Kazlauskas		Sklypo aukščių planas M1:500
A550	Arch.	R. Mažuolis		
				Dokumento žymuo
LT	Ukmergės rajono savivaldybė			CPO290489-00-TP-SP-02
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



0	2024-09	Projekto ekspertizei				
Laida	Data	Laidos statusas, priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERINGAS" K.Petrausko g. 26, 44156 Kaunas Tel. 8 600 25923, el.p. inzineringas@inzineringas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERG ĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIANČ PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, PROJEKTAS		
	3135	PV	Andrius Kazlauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Lifto pjūvis A	Laida	
	13016	PDV	Mantas Žiauberis		0	
	Konst.	Vaidas Augulis				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Ukmergės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
				CPO290489-01-TP-SK-BR-010	10	17

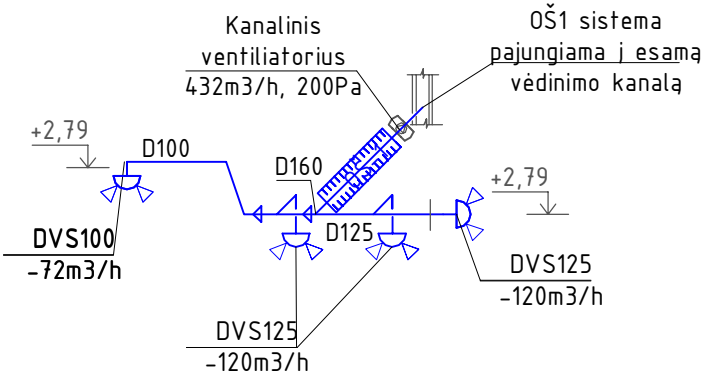


1 Pjūvis B
1 : 50

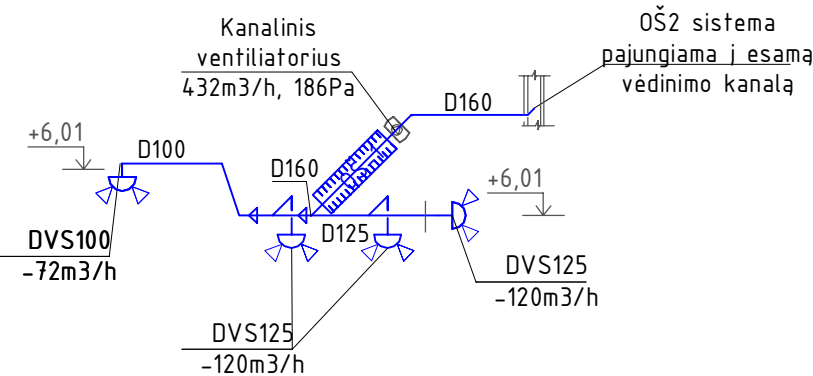
2

0	2024-09	Projekto ekspertizei			
Laida	Data	Laidos statusas, priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERINGAS" K.Petrausko g. 26, 44156 Kaunas Tel. 8 600 25923, el.p. inzineringas@inzineringas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G. 44, UKMERG ĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIANČ PADIDINTI PASTATO PRIEINAMUMĄ, PROJEKTAS	
	3135	PV	Andrius Kazlauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
13016	PDV		Mantas Žiauberis	Lifto pjūvis B	Laida
	Konst.		Vaidas Augulis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Ukmergės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				CPO290489-01-TP-SK-BR-011	Lapas 11 Lapų 17

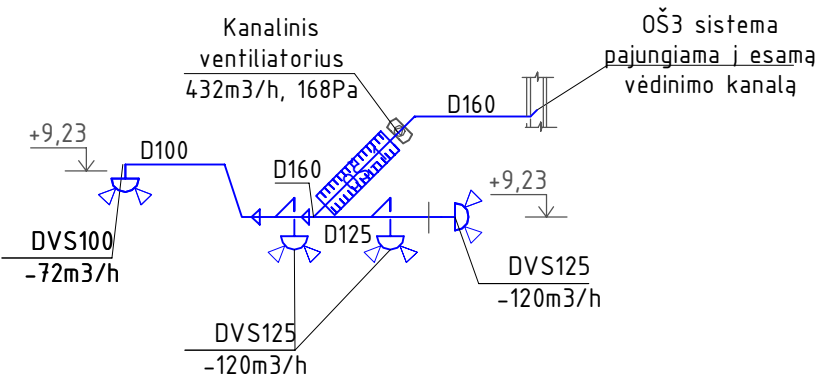
Oro šalinimo sistema OŠ1



Oro šalinimo sistema OŠ2



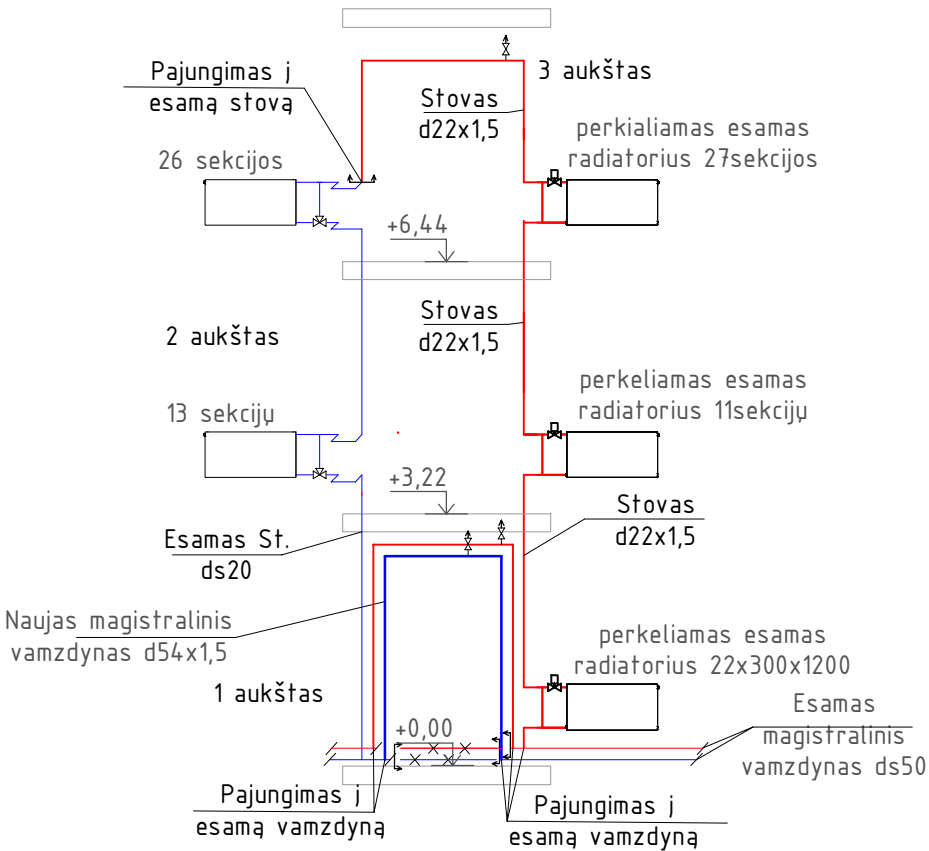
Oro šalinimo sistema OŠ3



Sutartiniai žymėjimai:

- Esamas tiekiamo/grįžtamo šilumnešio vamzdynas.
- Projektuojamas tiekiamo/grįžtamo šilumnešio vamzdynas.
- Didelio pralaidumo termostatinis ventilis
- Keičiamas radiatorius
- Šalinamo oro ortakis
- Kanalinis ventiliatorius
- Oro šalinimo difuzorius
- Triukšmo slopintuvas

Šildymo sistemos stovo atitraukimo schema



PASTABOS:

- San mazguose OŠ sistemos montuojamos virš pakabinamų lubų.
- San mazge duryse montuoti oro pratekėjimo groteles arba numatyti 1,5cm plyšį durų apačioje- oro pratekėjimui.
- Vėdinimo įrangos triukšmo mažinimui montuojami triukšmo slopintuvai.

PASTABOS:

- Šildymo sistemos vamzdynai projektuojami iš plieninių išorėje cinkuotų presuojamų vamzdžių. Prieš montavimą būtina tikslinti paduodamo/grįžtamo srauto stovų vietas.
- Radiatoriai šoninio pajungimo.
- Prie kiekvieno radiatoriaus projektuojamas didelio pralaidumo termostatinis ventilis su termostatine galva ir apvadas. Termostatinį ventilį montuoti pagal šilumnešio srauto kryptį.
- Šildymo sistemos vamzdynai klojami ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu. Auščiausiuose vamzdymo taškuose įrengiami nuorinimo ventiliai.
- Šildymo sistemos vamzdynai, kertantys pastato atitvaras tiesiami nedegios medžiagos dėkluose.

0	2024	Statybos leidimui ir statybos darbams			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "INŽINERINĖS"			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO VAIŽGANTO G.44, UKMERGĖJE, REKONSTRAVIMO, SIEKIANČI PADIDINTI PASTATO PRAEINAMUMĄ, PROJEKTAS	
3135	PV	A.Kazlauskas		Dokumento pavadinimas	LAIDA
13421	PDV	A. Petrauskienė		Šildymo sistemos ir vėdinimo OŠ1, OŠ2, OŠ3 sistemų aksonometrinės schemos	0
				Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
LT	Užsakovas UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			CP0290489-01-TP-ŠV-04	1 1