



PROJEKTUOTOJAS:	<div>MB „ARCH START“</div> <div>į.k. 305627700 tel.: 8 615 55674, el.p.: grinvaidas@gmail.com</div> <div></div>
STATYTOJAS:	Vilkaviškio rajono savivaldybė
PROJEKTO PAVADINIMAS:	Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas
STATINIŲ ADRESAS:	Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.
STATINIŲ KATEGORIJA:	Tualetas - I-os grupės nesudėtingasis Buitinių nuotekų valymo įrenginys - II-os grupės nesudėtingasis
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
PROJEKTO ETAPAS:	Supaprastintas statybos projektas (SSP)
PROJEKTO DALIS:	Bendroji (BD)
BYLOS ŽYMUO:	AS-24.08-SSP-BD
LAIDA:	0
MB „Arch start“ atstovas	Vaidas Grinčelaitis
Projekto vadovas	Vaidas Grinčelaitis Atest. Nr. A1458, išduot. 2018-11-07, NKPAS kvalif. atest. KM 0188, išduot. 2018-05-13
<div>Vilnius, 2025-01</div>	


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo
1.	BENDROJI DALIS	AS-24.08-SPP-BD
2.	SKLYPO PLANO DALIS	AS-24.08-SPP-SP
3.	ARCHITEKTŪRINĖ IR KONSTRUKCIJŲ DALIS	AS-24.08-SPP-SA.SK
4.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	AS-24.08-SPP-LVN
5.	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	AS-24.08-SPP-E
6.	KAINOS SKAIČIAVIMO DALIS	AS-24.08-SPP-KS

0	2025-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo pavadinimas (priežastis, jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	t.: 861555674, grinvidas@gmail.com 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas
A1458	PV	V.Grinčelaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projekto sudėties žiniaraštis
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Vilkaviškio rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: A.S-24.08-SPP-BD.PSŽ
LT				LAPAS 1
				LAPŲ 1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų skaičius
Tekstinė dalis				
1.	2	Projekto sudėties žiniaraštis	A.S-24.08-SPP-BD.PSŽ	1
2.	3	Bylos sudėties žiniaraštis	A.S-24.08-SPP-BD.BSŽ	1
3.	4	Bendrieji statinio rodikliai	-	1
4.	5-14	Bendrasis aiškinamasis raštas	A.S-24.08-SPP-BD.BAR	10
5.	15-25	Bendroji techninė specifikacija	A.S-24.08-SPP-BD.TS	11
Priedai				
6.	26-29	Projektavimo (techninė) užduotis	-	4
7.	30-51	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	-	22
8.	52-59	Prisijungimo sąlygos	-	8
9.	60	Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis	-	1
10.	61-62	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	A.S-24.08-SPP-BD.PS	2
Brėžiniai				
11.	63	Sklypo nužymėjimo ir dangų planas	A.S-24.08-SPP-SP.B-01	1
12.	64	Sklypo vertikalus planas. Sklypo suvestinis inžinerinių tinklų planas	A.S-24.08-SPP-SP.B-02	1
13.	65	Aukščių planas	A.S-24.08-SPP-SP.B-03	1

0	2025-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo pavadinimas (priežastis, jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	t.: 861555674, grinvaidas@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas
A1458	PV	V.Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
			Bylos sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Vilkaviškio rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
LT			A.S-24.08-SPP-BD.BSŽ	LAPŲ
				1
				1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas		Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS – Kad. Nr. 3968/0001-6380				
1.1.	Sklypo plotas	m ²	540	
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas*	%	1,9	
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas*	%	2,4	
II. PASTATAS – I-os grupės nesudėtingas statinys, viešasis tualetas, kitos paskirties				
2.1.	Žmonių skaičius pastate	vnt.	2	
2.2.	Pastato bendras plotas *	m ²	10,28	
2.3.	Pastato pagrindinis plotas *	m ²	7,65	
2.4.	Pastato tūris *	m ³	48,0	
2.5.	Aukštų skaičius *	vnt.	1	
2.6.	Pastato aukštis *	m	4,2	
2.7.	Atsparumo ugniai laipsnis		II	
2.8.	Energinio naudingumo klasė [5.41]		-	nenustatoma
2.9.	Vietų skaičius	vnt.	2	
III. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)				
3.1.	Vandentiekio tinklai:			I-os grupės nesudėtingas statinys
3.1.1.	inžinerinių tinklų ilgis*	m	72,0	
3.1.2.	vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	d32	
3.2.	Buitinių nuotekų tinklai:			I-os grupės nesudėtingas statinys
3.2.1.	inžinerinių tinklų ilgis*	m	13,0	
3.2.2.	vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	d110	
3.3.	Elektros tinklai:			
3.3.1.	0,4 kV požeminė dalis	mm ²	3x10	PVC vamzdyje Ø50mm
3.3.2.	0,4 kV požeminė dalis	km	0,020	
IV. KITI STATINIAI				
4.	Biologiniai valymo įrenginiai	m3/d	0,9	II-os grupės nesudėtingas statinys
5.	Takai	m ²	26,2	I-os grupės nesudėtingas statinys, Betoninės trinkelės

* 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 Vaidas Grinčelaitis, kvalif. atest. Nr. A1458

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projektuojami statiniai: Konteinerinis viešasis tualetas, valymo įrenginys, pėsčiųjų takai, inžinerinės komunikacijos statiniui aptarnauti.

1.1. Statinių adresas: Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.

1.2. Statinių kategorija: tualetas - I-os grupės nesudėtingasis statinys, valymo įrenginys – II-os grupės nesudėtingasis statinys, inžineriniai tinklai - vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo (nuotekynės) - I-os grupės nesudėtingieji statiniai, pėsčiųjų takai ir aikštelės - I-os grupės nesudėtingieji statiniai Vištyčio regioninio parko, Vištyčio urbanistinio draustinio teritorijoje.

1.3. Naudojimo paskirtis:

viešasis tualetas: kiti inžineriniai statiniai - *kitos paskirties inžinerinis statinys*;

valymo įrenginys: kiti inžineriniai statiniai - *kitos paskirties inžinerinis statinys*;

Vandentiekio tinklai: Inžineriniai tinklai – *vandentiekio tinklų*;

Buitinių nuotekų tinklai: Inžineriniai tinklai – *nuotekų šalinimo tinklų*;

Takai ir aikštelės: Kiti inžineriniai statiniai – *kitų transporto statinių*.

1.4. Nekilnojamojo turto registro duomenys:

Žemės sklypo kad. Nr. 3968/0001:6380, kad. Nr. 4400-6522-8760.

2. Statybos darbų rūšis: nauja statyba.

3. Statinio projekto pavadinimas:

Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas.


4. Techniniai objekto duomenys –pastato (konteinerio) bendras plotas 10,28 m², tūris 48,0 m³, aukštis 4,2 m.

5. Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė, kodas 11107759

Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, S. Neries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis, tel. 8342 60062, el.p. savivaldybe@vilkaviskis.lt.

6. Projekto rengimo pagrindas:

- Projektavimo užduotis;
- Sklypo nuosavybės dokumentai.

0	2025-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo pavadinimas (priežastis, jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	t.: 861555674, grinvaidas@gmail.com 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas	
A1458	PV	V.Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bendrasis aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Vilkaviškio rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
LT			A.S-24.08-SPP-BD.BAR	LAPŲ
			1	10

- Išduotos projektavimo sąlygos.

Normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas:

LR įstatymai:

LR Statybos įstatymas

LR Teritorijų planavimo įstatymas

LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas

LR Žemės įstatymas

LR Aplinkos apsaugos įstatymas

LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas

Statybos techniniai reglamentai:

STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

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 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų (inžinerinių statinių) formavimo tvarka“

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

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

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

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

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

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

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

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

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

STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“

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

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“

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 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“

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

A.S-24.08-SPP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.“

Gaisrinės saugos reikalavimai:

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos patvirtinti:

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“

Taisyklės:

LR aplinkos ministro patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“

LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“

LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtinti „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“.

LR aplinkos ministro patvirtintos „Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės“

Standartai:

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.

Europos parlamento ir Tarybos reglamentai (ES):

Nr.305/2011

Higienos normos:

HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas;

HN 33:2011. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Kita:

Vištyčio regioninio parko tvarkymo planas.

Pritarimo projektui ar numatomi veiksmai kelių apsaugos zonose tvarkos aprašas.

Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams.

7. Licenzijuotos kompiuterinės projektavimo programos, kuriomis naudojantis parengtas projektas

Microsoft Office 2002, Autodesk Auto CAD LT 2023.

II. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE SKLYPĄ:

Vieta: Nagrinėjama teritorijos yra Vištyčio miestelyje. Vištis - miestelis Vilkiaviškio rajono savivaldybės vakaruose, Vištyčio ežero šiaurės rytinėje pakrantėje, į pietus nuo Kybartų. Suformuotas sklypas yra kampinis, prie sankryžos.

Užsitymas pastatais: Sklype pastatų nėra, yra įrengta atokvėpio aikštelė.

Privažiavimai, takai, dangos: prie numatomos statybos vietos yra esami šaligatviai palei gatves ir prie aikštelės.

Reljefas: šiek tiek žemėjantis link kelio – šiaurės vakarų kryptimi.

Želdiniai: projektuojamo konteinerio vietoje ir gretimybėje yra savaimingai išaugę medžiai (eglės), sklypas apželdintas dekoratyviniais augalais.

Geologinės sąlygos: UAB „Rapasta“ 2024 m. atliko inžinerinius geologinius tyrimus. Statybiniame sklype gruntų deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 2 grunto statinio zondavimo bandymai 5,4-6,0 m gylio. Geomorfologiniu požiūriu sklypas yra Vištyčio kalvotame fliuvioglacialiniame masyve. Geologiniu požiūriu

A.S-24.08-SPP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai 9t IV) ir fluvioglacialinės nuogulos (f III bl). Sklype iki 0,9-1,8 m gylio slūgso piltinis gruntas, po kuriuo iki 6,0 m gylio sutikti vidutinio tankumo, tankūs ir labai tankūs žvyringi smėliai. Tyrinėjimo metu požeminis vanduo nesutiktas. Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 6 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Rekomenduojama pamatus įgilinti žemiau žemės įšalo, perkertant technogeninių darinių slūgsojimo gylį.

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos;

kelių apsaugos zonos;

Elektros tinklų apsaugos zonos;

Kultūriniai draustiniai;

Valstybiniai parkai.

III. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI:

1. Bendrieji duomenys

Projekte, numatyta:

- Pastatyti ant polinių naujai įrengiamų pamatų konteinerinį tualetą Regioninio parko ir miestelio lankytojams;
- Sklype įrengti biologinio valymo įrenginį, I-os grupės nesudėtingąjį statinį;
- Konteinerinis tualetas daromas gamykliniu būdu su visa reikalinga įranga ir atvežamas į vietą. Šlaitinis stogas įrengiamas pastačius konteinerį į vietą ant polių.
- Inžinerinių komunikacijų prijungimas pagal išduotas prisijungimo sąlygas;
- Įrengiamas pėsčiųjų takas ir pandusas patekti į ŽN WC.

2. Sklypo plano dalis

Pagrindiniai projektiniai sprendiniai

Sklype esamas takas su atokvėpio aikštele praplatinami, keičiant dangą į betoninių trinkelį ir pritaikant priėjimui iki viešojo tualetų pastato, suformuojamas žmonėms su negalia užvažiavimas ant esamo Ežero gatvės šaligatvio. Projektuojamas užstatymas (viešasis tualetas) sklypo gilumoje, atitrauktas nuo gatvės.

Sklypo paruošimas statybai

Sklype – numatoma įrengti konteinerinį tualetą su ŽN patekimu į patalpas. Konteinerinis tualetas įrengiamas ant polinių pamatų, pandusas įrengiamas iš betoninių trinkelį.

Naujos dangos vietoje bus nukasamas gruntas iki reikiamos pagrindui įrengti altitudės. Augalinis sluoksnis bus nustumtas į laisvą vietą teritorijos ribose ir vėliau panaudotas gerbūviui sutvarkyti.

Inžineriniai tinklai

Teritorijoje (tvarkomoje dalyje) esančias požemines ryšių komunikacijas, tiesiant vandentiekio atšaką, reikia išsaugoti.

Vandentiekis: geriamasis ir buitinis vanduo bus tiekiamas pagal išduotas technines sąlygas nuo miestelyje esančio vandentiekio. Prisijungiama prie šulinio Nr.3, esančio šalia Vytauto gatvės.

Projektuojamas vandentiekio tinklas – PE100, PN10 slėgio d 32 vamzdžiu.

Buitinė nuotekynė ir valymo įrenginiai: buitinė nuotekynė pagal išduotas technines sąlygas projektuojama į numatomą biologinį nuotekų valymo įrenginį sklype, šalia Taikos g. Savaiminių buitinių nuotekų tinklais

A.S-24.08-SPP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

suprojektuoti iš PVC 110 mm beslėgių kanalizacijos vamzdžių. Surinktos buitinės nuotekos išvalomos projektuojamame buitinių nuotekų valymo įrenginyje, išvalytos nuotekos išleidžiamos į projektuojamus infiltracinius šulinius. Valymo įrenginys - gamyklinis – „BioKem“ arba analogiškas, gaminamas iš polietileno (PE) arba stiklopląšio (GRP), 0,9 m³ našumo., turi atitikti EN 12566-3 standarto reikalavimus ir privalo turėti Eksploatacinių Savybių Deklaraciją suteikiančią teisę žymėti įrenginį CE ženklu. Įrenginiai montuojami į iškastą duobę. Pagal gamintojo nurodymus, jei montavimo vietoje yra aukšti gruntiniai vandenys, būtina įrengti ankeravimo plokštę po įrenginiais. Inžinerinių geologinių tyrimų metu gruntinio vandens nesutikta, todėl plokštė neprojektuojama. Jei statybos metu situacija pasikeistų, projekto vykdymo priežiūros metu sprendinys būtų papildytas ankeravimo plokšte su iškėlimo skaičiavimais.

Po vamzdžių nutiesimo darbų (klojami atviru tranšėjiniu būdu), dangos atstatomos į pradinę padėtį.

Lietaus nuotekynė: lietaus nuotekynės tinklą šalia pastato nėra. Atsižvelgiant į tai, lietaus nuotekos nuo išorinių lataukų nuvedamas tolyn nuo pastato ant žemės įrengiamais lovėliais. Kadangi pastato plotas nedidelis, didelio poveikio aplinkai nebus.

Elektros tiekimas: Objektas prijungiamas kabeliu AI-3x10mm² iš komercinės apskaitos spintos KAS (ant. atr. 201/2). KAS montuoja ESO, prisijungimo sąlygos TS24-78035. Kabelis klojamas PE vamzdyje.

Statinių altitudžių parinkimas

Sklypo reljefas nekeičiamas, konteineris statomas ant polinių pamatų, jis yra pakeltas nuo žemės paviršiaus. Nuo planuojamų dangų planiravimo būdu vanduo nuteka į žalią veją.

Neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai:

Kadangi teritorija lygi, didelių peraukštėjimų nėra, tad visi sprendiniai užtikrina galimybę ŽN savarankiškai patekti į pastatą, laisvai ir saugiai judėti lankytojams skirtose erdvėse.

Nužymėjimas

Nužymėjimas atliktas koordinatėmis (koordinacių sistemoje LKS-94) arba nurodant atstumus nuo kitų koordinatėmis nužymėtų objektų.

Teritorijos apželdinimas

Papildomai apželdinimas neprojektuojamas. Numatyti nukirsti du savaimingai užaugę medžiai – dygiosios eglės (*Picea spinulosa*), d26 cm ir d 23 cm, 1,3 m aukštyje. Jų būklė yra patenkinama. Pagal *Kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams* priedo 5 punktą, eglės didesnės nei 12 cm skersmens priskiriamos saugotiniams želdiniams, todėl numatomas leidimo kirsti išėmimas pagal „Želdynų ir želdinių apsaugos ir tvarkymo taisykles“, kompensavimo tvarką nustatys Vilkiškio rajono savivaldybė.

Žemės darbai

Privažiavimo įrengimo vietoje nustumiamas augalinis sluoksnis ir planuojamas žemės paviršius dangos pagrindui įrengti. Esamas augalinis gruntas sandėliuojamas ir vėliau panaudojamas vejai įrengti.

3. Architektūros dalis

Išplanavimo sprendiniai:

Konteineriname tualete numatyta:

- Patalpa skirta vyrams ir moterims- vienas unitazas ir viena kriauklė;
- Patalpa skirta žmonėms su negalia unitazas ir kriauklė. Tualetas numatytas „B“ tipo.
- Techninė patalpa, skirta įvadams, bei vamzdynams praveisti, elektros skydai įrengti.

Patalpų apdaila:

Visų patalpų apdaila numatyta antivandalinė, sienų skardos spalva – balta RAL 9002, paviršius linijinio profiliavimo, lubų spalva balta, laminuota plokštė, grindys dengtos rifliuota aliuminio danga.

Išorės apdaila:

A.S-24.08-SPP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

Konteinerinio tualetu metalinio rėmo ir panelių spalva RAL 7016 (antracito). Jie dengiami ant metalinių profilių vertikaliomis termomedienos dailylentėmis, dažytomis medžiui skirtais dažais, spalva šviesiai pilka RAL 7032.

Durys:

Durys – plieninės apšiltintos akmens vata, rakinamos, turi rakinimo iš vidaus funkciją.

Konstruktiniai sprendiniai:

Konstruktivas – Plieninis, gruntuotas karkasas, poliniai pamatai, 6 atramos taškai.

Sienos iš segmentų 80 mm storio, apšiltintų poliizocianuratu ar kt. medžiaga, lauko apdaila – medinės dailylentės, viduje – lygi skarda, šilumos laidumas ne blogesnis nei $U-0,27W/m^2k$.

Grindys – cinkuotos skardos, apšiltinimas 100 mm mineraline vata, cetrinio plokštė, danga – rifliuotas aliuminis;

Stogas – dengtas 0,5 mm skarda, apšiltintas 100 mm mineraline vata, garo izoliacija, lubos - laminuota medžio drožlių plokštė. Papildomai ant medinių gegnių suformuotas šlaitinis stogas, dengtas lygia „classic“ tipo skarda. Lietaus vandens nubėgimo latakai ir lietvamzdžiai - išoriniai.

Pertvaros – PIR80.

Inžineriniai sprendiniai:

Elektrotechnika: Elektros instaliacija – 3 vn. išorinių rozečių, IP 44 (400V/32A/5 polių), el. kabeliai išvedžijami kampuose, pridengiami skardos lankstiniais, Paskirstymo dėžutė IP44, 3 vnt. automatinė išjungėjų, srovės nuotekio rėlė 40 mA.

Apšvietimas LED su judesio davikliais.

Vėdinimas:– elektriniai sieniniai ventiliatoriai, 3 vnt. Ventiliatorių galia turi užtikrinti viešo naudojimo patalpų tualetams keliamus reikalavimus (STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“) – šalinamo oro kiekis wc patalpoje turi būti ne mažesnis kaip 108 m³/h. Ventiliatorių grotelės su užsidarymo mechanizmu. Oro padavimas infiltracijos būdu.

Šildymas: el. radiatoriai, 2 x 1500 w. Radiatoriai, dėl antivandalinių sumetimų, įrengiami techninėje patalpoje, o oro konvekcija užtikrinama per sienose įrengiamas šilumos ir oro perdavimo grotelės. WC patalpose šaltuoju metų laikotarpiu turi būti užtikrinta temperatūra 18-22°C ribose (HN 42:2004 „Gyvenamųjų ir viešojo naudojimo pastatų mikroklimatas“priedas).

Vandentiekis ir nuotekynė: kiamas iš esamų miestelio vandentiekio tinklų, techninėje patalpoje įrengiamas vandens apskaitos mazgas. Karštas vanduo ruošiamas boileriuose, reikalavimus karšto vandens ruošimui žr. projekto VN dalyje. Nuotekos šalinamos į projektuojamus buitinių nuotekų valymo įrenginius.

Lietaus nuotekynė: nuo stogo lietaus nuotekos surenkamos š latakus ir lietvamzdžiais nuvedamos ant žalios vejų.

Sanitarinė ir kt. įranga:

Pakabinamas antivandalinis unitazas su dangčiais + tualet. popieriaus laikiklis, 1 vnt.; antivandalinis praustuvai su sensoriniais maišytuvais+antivandalinis veidrodis + rankų džiovintuvas, 1 vnt.; antivandalinis praustuvas neįgaliesiems + antivandalinis veidrodis + rankų džiovintuvas, 1 vnt.; turėklų komplektas neįgaliesiems, 1 vnt.

A.S-24.08-SPP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Žmonių su negalia (ŽN) specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai: sprendiniai užtikrina galimybę ŽN savarankiškai patekti į pastatą, laisvai ir saugiai judėti lankytojams skirta patalpa. Projekto sprendiniais siekiama maksimaliai patenkinti žmonių su negalia poreikius ir sukurti patogią ir saugią naudoti aplinką.

Tualetas suprojektuotas „B“ tipo. Prietaisai turi būti išdėstyti pagal ISO 21542:2011 26 skyriaus reikalavimus.

Pagrindinis įėjimas pritaikytas ŽN patekimui- pagrindinė varčia- ne mažesnė kaip 85 cm pločio, slenkstis mažiau nei 2 cm.

Lankytojams skirtas WC pritaikytas žmonėms su judėjimo negalia: sanitarinio mazgo patalpos dydis toks, kad sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti ir apsisukti;

Unitazas montuojamas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas montuojamas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų įrengiami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys atsidaro į išorę;

Praustuvas pakabinamas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus montuojamas - 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje pritvirtinti turėklus.

IV. ESMINIŲ STATINIO REIKALVIMŲ IŠPILDYMAS

1. Statinio mechaninis patvarumas ir pastovumas.

Statinių konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinių mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu. Statinys suprojektuotas taip, kad statybos ir naudojimo metu galinčios veikti apkrovos nesukeltų viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių už leistinas deformacijų.

2. Gaisrinės saugos sprendiniai:

Bendrieji reikalavimai

Statinys suprojektuoti taip, kad kilus gaisrui:

- Statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaiko apkrovas;
- Ribojamas ugnies ir dūmų plitimas;
- Žmonės gali saugiai evakuotis iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- Ugniagesiai gali saugiai dirbti.

Statinių atsparumo ugniai laipsnis, kategorijos

A.S-24.08-SPP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

Statins yra II atsparumo ugniai laipsnio, patalpų ir išorinių įrenginių pagal sprogo ir gaisro pavojų nebus. Gaisro plitimas į gretimus kaimyninius pastatus ribojamas užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų:

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
II	8	8	10
III	10	10	15

Aplinkinėje teritorijoje yra du pastatai.

Iki artimiausio gretimą pastatą, esančio rytinėje dalyje išlaikomas 8,12 m atstumas. Šis pastatas yra akmenų mūro, viršutinė dalis apkalta medinėmis dailylentėmis, todėl jis priskiriamas III ugniaatsparumo laipsniui. Tačiau jis neturi langų, todėl pagal "Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų p. 93.4 (priešgaisrinį atstumą tarp pastatų, kurių priešpriešinėse lauko sienose nėra langų leidžiama sumažinti 20 proc.), 10 metrų norminis atstumas mažinamas iki 8 metrų ir šis atstumas pilnai atitinka reikiamą norminį atstumą.

Iki artimiausio gretimą pastatą, esančio pietvakarių pusėje išlaikomas 8,00 m atstumas. Šis pastatas yra mūrinis, todėl priskiriamas II ugniaatsparumo laipsniui., todėl atstumas pilnai atitinka reikiamą norminį atstumą.

Gaisro plitimo ribojimas pastatų konstrukcijų elementais ir paviršiais

Pastato konstrukcijoms ir apdailai naudojami statybos produktai nedidina statinio gaisrinio pavojingumo.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	stogai
II	R 45 ⁽¹⁾	RN ⁽²⁾	RE 20 ⁽³⁾

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

⁽²⁾ Lauko sienoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾ Atsparumo ugniai reikalavimai stogui netaikomi.

RN –gaisro apkrovos kategorijos reikalavimai netaikomi.

Pastatų lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, įskaitant dvigubus (vėdinamus) fasadus, draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		II
		statybos produktų degumo klasės
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D–s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	RN

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

RN – reikalavimai nekeliami.

Evakuacija: Žmonių saugumas užtikrintas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Patsalpose numatoma ne daugiau kaip po vieną žmogų, evakuaciniai išėjimai ne mažesni kaip 0,8 m.

3. **Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, triukšmo, mikroklimato lygiai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:** patalpose sudaromos komfortiškos buvimo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas, atitinkantis HN 98:2000 reikalavimus.

Pastate šiltuoju ir šaltuoju metų laiku užtikrinama patalpų oro temperatūra šiluminio komforto ribose.

V. SPRENDINIŲ POVEIKIS SAUGOMAI TERITORIJAI

Objekto vieta patenka į Vištyčio regioninio parko ribose esantį Vištyčio urbanistinį draustinį.

Projektuojamas pastatas atitinka urbanistinio draustinio nuostatus:

1. Stogas dengtas neblizgia skarda;
2. Stogų spalva pilka;
3. Fasadų apdailai naudojama natūrali medžiaga – medinės dailylentės.
4. Fasado sienos dažomos šviesiai pilka, geltono atspalvio spalva.

A.S-24.08-SPP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Projektas parengtas vadovaujantis bendrųjų statybą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis, išlaikant iki 1939 m. susiformavusią miestelio tūrinę ervinę struktūrą, miestelio pastatams būdingą aukštingumą, šlaitinius stogus, fasadams naudotas medžiagas.

Rengiant projektą atsižvelgta į tai, kad būtų maksimaliai išsaugotas aplinkos autentiškumas ir objektas būtų tinkamas naudoti numatytoms reikmėms. Konteineris statomas tuščioje vietoje, sklypo gilumoje ir nreformuoja gatvės išklotinės, nes yra utilitarus pastatas.

Jei atliekant žemės judinimo darbus bus aptiktos galimos vertingosios savybės - pranešti Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos Marijampolės skyriui.

VI. BENDROSIOS PASTABOS

1. Darbų eigoje, atsiradus naujiems duomenims, sprendiniai gali būti koreguojami.
2. Projektiniai sprendiniai atitinka: projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.
3. Visi duodami medžiagų ir darbų kiekiai nėra galutinai (orientaciniai). Derinant su projekto užsakovo, jie gali keistis. Naudoti tik kokybiškas ir ilgaamžes medžiagas. Galima naudoti ir analogiškas medžiagas. Visos medžiagos turi turėti LR sertifikavimo atitikties sertifikatus. Pradedant tvarkybos darbus, visi matmenys, altitudės tikslinamos statybos aikštelėje.

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

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

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

A.S-24.08-SPP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Kad būtų pastatyti tinkamais naudoti statiniai, pagal projekte numatytus sprendinius, rangovas turi atlikti darbą, kuris apima medžiagų ir įrengimų sukomplektavimą, pristatymą į statybvietę, statybą, montavimą bei būtinus patikrinimus ir bandymus.

Rangovas įsipareigoja darbus atlikti teisinga seka, naudojant įprastus darbo būdus ir patyrusią darbo jėgą.

Rangovas privalo valstybinės priežiūros kontroliuojančioms institucijoms, techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros atstovams sudaryti sąlygas patikrinimams atlikti bei ištaisyti jų nustatytus trūkumus.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimu metu.

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos norminius reikalavimus ir taisykles, galiojančius statomam statiniui.

Prieš pradėdant statybvietės įrengimo darbus, parengti saugos ir sveikatos darbe planą.

Ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo skyriui pranešimą apie statybos darbų pradžią.


Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą, išskyrus statybos leidimą.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Rangovas ir subrangovai turi turėti atestatus atitinkamiems darbams vykdyti. Jų statybos vadovai turi būti atitinkamai atestuoti.

Rangovas savo subrangovus turi suderinti su užsakovu rangos darbų pirkimo konkurso metu. Subrangovų pakeitimui darbų vykdymo metu turi gauti užsakovo pritarimą.

Saugos ir kitų sąlygų statybvietėje užtikrinimas

0	2025-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo pavadinimas (priežastis, jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	t.: 861555674, grinvaidas@gmail.com 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas	
A1458	PV	V.Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
			Bendroji techninė specifikacija	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Vilkaviškio rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
LT			A.S-24.08-SPP-BD.BTS	LAPŲ
			1	11

Visa įranga, technika, priedai ir statybos būdai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbų saugos reikalavimus.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarių ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal 1r galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemas, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uždavovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi pranešti užsakovui apie visus tokius neatitikimus prieš pradėdamas dirbti.

Jei dėl pakeitimų Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose, šios specifikacijos ir/ ar brėžiniai tampa nesuderinami su galiojančių teisės aktų imperatyviais reikalavimais, užsakovas, inžinierius bei rangovas privalo nedelsiant tarpusavio susitarimu pakeisti ir papildyti atitinkamas šių specifikacijų nuostatas ar brėžinių dalis tokiu būdu, kad jos atitiktų galiojančių teisės aktų imperatyvius reikalavimus tuo atveju, jeigu šios specifikacijos ir/ar brėžiniai tampa nesuderinami su rekomendacinio pobūdžio standartais, taisyklėmis ar kita dokumentacija, susijusia su darbų vykdymu, turi būti vadovaujamosi šiomis specifikacijomis ir atitinkamais brėžiniais, išskyrus atvejus, jei užsakovas ir inžinierius raštu nurodys kitaip. Rangovas turi nedelsiant informuoti užsakovą ir inžinierių apie visus aukščiau nurodytus specifikacijų ir/ar brėžinių nesuderinimus prieš atlikdamas tolimesnius darbus.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

Būtinai parengti dokumentai

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

Prieš pradėdamas statybą vietės įrengimo darbus, parengti saugos ir sveikatos darbe planą.

Rangovas prieš pradėdamas darbus parengia statybos darbų technologijos projektą. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios statybos darbų įvykdymo atlikimą projekto bei sutarties reikalavimams, suderinamas su užsakovu.

Ardymo darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemas, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uždavovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi pranešti užsakovui apie visus tokius neatitikimus prieš pradėdamas dirbti.

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti techninio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Užsakovo įgaliotas asmuo (techninės priežiūros vadovas) arba pats Užsakovas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Užsakovą, dar ne pradėjus tokių pakeitimų.

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaušina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant sistemų išbandymus du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Užsakovo atstovui (techninės priežiūros vadovui). Baigus darbus ir pridūodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. Patikslinimais natūroje.

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Užsakovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų tinkamai atlikti pastato ir jo sistemų eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas
- Įrenginių techniniai pasai;
- Įrenginių techniniai ir naudojimo duomenys;
- Tikrinimų, bandymų rezultatų dokumentai;
- Techninio aptarnavimo aprašymas
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridūodant Užsakovui popieriuje (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

Projekto sprendinių keitimo tvarka

Jei Rangovas nori panaudoti būdą, kuris neatitinka projekto dokumentacijoje nurodytam, jis turi prašyti techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo būdo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo atlikti Rangovas.

Rangovas gali pakeisti medžiagas ir gaminius panašių ar analogiškų parametrų bei kokybės produktais, prieš tai suderinus su projekto vykdymo priežiūros ir techninės priežiūros vadovais, bet už panašumo patikrinimą atsako rangovas.

Visas išlaidas už papildomą patikrinimą bei projektavimą keičiant medžiagas analogiškais privalo padengti rangovas.

Projekto vykdymo ir techninės priežiūros vadovai turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrenginius, kurie atitinka specifikaciją.

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, DARBAMS

Atitiktis techninėms specifikacijoms

Visos konstrukcijos, gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti nauji, atitikti projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus bei būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi užsakovo reikalavimų.

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

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti techninio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik užsakovo įgaliotas asmuo (techninės priežiūros vadovas) arba pats užsakovas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti užsakovą, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Kokybės kontrolė, nenaudotinos medžiagos

Visos medžiagos, gaminiai ir įranga turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- Pagaminimo data.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas gali pakeisti medžiagas ir gaminius panašių ar analogiškų parametrų bei kokybės produktais, prieš tai suderinus su projekto vykdymo priežiūros ir techninės priežiūros vadovais, bet už panašumo patikrinimą atsako rangovas.

Visas išlaidas už papildomą patikrinimą bei projektavimą keičiant medžiagas analogiškais privalo padengti rangovas.

Projekto vykdymo ir techninės priežiūros vadovai turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrenginius, kurie atitinka specifikaciją.

Jei rangovas nori panaudoti būdą, kuris neatitinka projekto dokumentacijoje nurodytam, jis turi prašyti techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo būdo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo atlikti rangovas.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi statybvietyje taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje gaminiai ir medžiagos turi būti laikomos tinkamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos, gaminiai ir įranga, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis rangovo sąskaita.

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako rangovas.

Užsakovui pareikalavus, specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pademonstruoti jam priimtina forma iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilinių (pvz. Teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, abs plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretanų, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti užsakovą ir inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Išbandymų tvarka

Turi būti atlikti visi techninės specifikacijose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai ir bandymai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant užsakovui arba užsakovo įgaliotam atstovui (techninės priežiūros vadovui). Rezultatai turi būti laikomi statybvietyje ir vėliau pateikiami suinteresuotoms šalims susipažinti.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami ir jie turi esminę svarbą darbo rezultatams, rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus montuoti mechanines ir elektrines sistemas, rangovas turi, dalyvaujant užsakovui ar jo atstovui (techninės priežiūros vadovui), išbandyti jas, kaip reikalauja užsakovas bei kontroliuojančios tarnybos. Gaisrinės signalizacijos sistemą rangovas privalo priduoti priešgaisrinės apsaugos tarnybai.

Visos aukščiau minimiems bandymams ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami rangovo.

4. NURODYMAI STATYBOS VIETOS PARUOŠIMUI

Ardymo darbai

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Prieš darbų pradžią atidžiai išnagrinėjamos ardamos pastato konstrukcijos, jų būklė. Surašomas apžiūros aktas. Paruošiamas ardymo – demontavimo darbų technologijos projektas, kuriame nurodomos galinčios atsirasti ardymo metu pavojingos darbo vietos ir sąlygos bei būtinos apsaugojimo priemonės.

Konstrukcijų ir jų elementų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekami etapais pagal vykdomų darbų eigą. Atliekant ardymo – demontavimo darbus, kad išvengtų griūties, turi būti išlaikytas principas “iš viršaus - žemyn”.

Išmontavimo ir ardymo darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi suderinti su užsakovu ir techninės priežiūros inžinieriumi.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų;
- darbų zonos turi būti atitvertos laikinomis atitvaromis. Laikinių atitvarų konstrukcija, įrengimo vietos turi būti suderintos su techninės priežiūros inžinieriumi. Laikinos atitvaros įrengiamos ir išardomos rangovo sąskaita;
- nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (jų stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti techninės priežiūros inžinierių. Jei neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus techninės priežiūros inžinieriui. Kitu atveju rangovas ir techninės priežiūros inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas.

Ardydamas esamas konstrukcijas ir elementus rangovas privalo kartu demontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Ardymo darbams numatyti laikiną išramstymą ir kompensacinius sutvirtinimus pagal galimas apkrovas ir poveikius ardant konstrukcijas. Visais atvejais išramstymo schemas ir jų medžiagas rangovas turi derinti su projektuotoju ir techninės priežiūros vadovu.

Būtinai laikini pastatai ir infrastruktūra

Rangovas, prieš vykdydamas darbus, privalo:

- a) Pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrengimų sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdinių apsaugojimą nuo užšalimo.
- b) Numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų, šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotekų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinųjų nuotekų vamzdinių apsaugojimą nuo užšalimo.
- c) Pasirūpinti elektros energijos, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

- d) Pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus.

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais būtinais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas rangovo personalui ir 10 m² patalpą techninės priežiūros vadovui. Rangovas pasirūpina atskiromis telefono ir fakso linijomis savo ir techninės priežiūros reikmėms.

5. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Bendrieji principai

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo grafiką, prieš juos pradėdant, suderina su užsakovu, o darbų metu užtikrina, kad jie vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo klausimu, papildomai neapmokami.

Visi darbai turi būti atliekami pagal projekto dokumentacijoje numatytus sprendinius ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Svarbu įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei. Apkrovos statybos metu, atsirandančios nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kitokių poveikių, neturi viršyti eksploatacijos metu numatytų apkrovų.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamųjų konstrukcijų. Matavimų tikslumas turi būti patikrintas.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nesusidėtų tik į vieną pusę.

Statybos darbuose reikia laikytis lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti užsakovo arba užsakovo įgalioto atstovo (techninės priežiūros vadovo) tai įforminant aktu.

Baigus montuoti mechanines ir elektrines sistemas, rangovas turi, dalyvaujant užsakovui ar jo atstovui (techninės priežiūros vadovui), išbandyti jas, kaip reikalauja užsakovas bei kontroliuojančios tarnybos. Gaisrinės signalizacijos sistemą rangovas privalo priduoti priešgaisrinės apsaugos tarnybai.

Visos aukščiau minimiems bandymams ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami rangovo.

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. T., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais susitartu su užsakovu būdu.

Nepriklausomai nuo brėžinio, kuriame apibūdinti žymėjimai, ženklai turi būti unifikuoti.

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

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

Statybos eiliškumas

Svarbu įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei. Rangovas įsipareigoja darbus atlikti teisinga seka, naudojant įprastus darbo būdus ir patyrusią darbo jėgą.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolesnių darbų eigos metu.

Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais, įskaitant ir užsakovo nurodytus arba pasamdytus subrangovus. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Užsakovas neprivalo papildomai sumokėti rangovui už darbus, kurie atliekami iš naujo dėl rangovo (subrangovų) aplaidumo.

Reikalavimai statybos technologijai

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą. Jeigu darbų atlikimo metu inžinierius nustato, kad rangovas darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba rangovo personalas, vykdydamas darbus, nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju inžinierius turi teisę, gavęs užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, jei tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuotinas elementas pagamintas iš profilinių dalių, pažeista dalis gali būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas elementas turi būti dažomas, dažymo apimtys derinamos su užsakovu.

Jei rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo konkursinėje dokumentacijoje pateikto metodo, rangovas turi gauti inžinieriaus ir užsakovo sutikimą. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių būdu neapriboja rangovo atsakomybės.

Bet kokio perprojektavimo ar kitų papildomų darbų, susijusių su darbo metodo pakeitimu, atlikimo išlaidas privalo kompensuoti rangovas.

Reikalavimai statybos įrangai

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbų brėžiniuose.

Jei darbai apima didelių matmenų įrangos instaliavimą, rangovas suderina darbų atlikimo laiką su inžinieriumi ir užsakovu.

Rangovas privalo sumontuoti elektros ir/ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad tos pačios sienos arba ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradėdamas instaliavimo darbus.

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų tinkamam įvykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su užsakovu ir inžinieriumi iš anksto.

Darbų sauga

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/d1-34; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Ardymo darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

Ardymo darbus atlikti atitinkamu eiliškumu, leidžiantis iš viršaus žemyn tokiu būdu, kad pašalinus vieną dalį, nebūtų sukelta kitos dalies griūtis.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.) buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Potencialiai pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbas mechanizmų darbo zonose.
2. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42v, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110v.
3. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
2. Suvirinimas elektra.
3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.
4. Dažymo darbai uždarose patalpose, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinųjų spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sudedamųjų šių dažų dalių.

6. STATYBOS UŽBAIGIMAS

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

Reikalavimai dokumentacijai

Statytojas pateikia prašymą išduoti statybos užbaigimo aktą, o rangovas organizuoja statybos užbaigimą pagal STR 1.05.01:2017 „Styatybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantų dokumentą padarinių šalinimas” reikalavimus.

Statybos užbaigimo komisijai rangovas privalo parengti ir pateikti STR 1.05.01:2017 nurodytą ir kitą reikalingą dokumentaciją. Statytojas sudaro komisijai normalias darbo sąlygas, skiria būtiną transportą, teikia kanceliarinio pobūdžio paslaugas.

Statytojas surašo ir pateikia valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos padaliniui deklaraciją apie statybos užbaigimą bei prašymą patvirtinti deklaraciją su privalomais dokumentais.

Priduodant darbus privaloma pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus, lauko inžinerinių tinklų ir teritorijos tvarkymo išpildomuosius brėžinius, pastatų išpildomuosius brėžinius, statybos darbų žurnalus ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės priežiūros ir techninės sąlygas išdavusios organizacijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statinio ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui rangovas turi pateikti naudojimo ir priežiūros instrukcijų rinkinį (žr. Sk. „nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui”).

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrenginiams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Paslėptos statinio konstrukcijos, elementai ir statybos darbai turi būti pateikti užsakovui priimti ir padaryti įrašai statybos darbų žurnale. Jei tai nepadaroma, užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas bus tinkamai padarytas.

Statybos darbų priėmimo tvarka

Prieš įvedant objektą į eksploataciją, pastatą ar statinį reikia paruošti taip, kad perdavimo metu tiek pats pastatas (statinys) iš vidaus ir iš išorės, tiek ir jo aplinka būtų visiškai švari ir tvarkinga. Kiekvieną pastato dalį reikia išvalyti tam pritaikytomis priemonėmis ir valikliais.

Galutinio valymo darbai yra šie:

- Grindys išplautos, laikantis gamintojo nurodymų;
- Nuimta apsauginė šildymo radiatorių pakuotė;
- Nuplautos grindjuostės ir plytelės;
- Nuplauta tualetų furnitūra, vandentiekio vamzdžiai, sklendės, šulinių angos grindyse ir kvapų surinkėjai;
- Nuplauti šildymo radiatoriai ir vamzdžiai, karšto vandens sklendės, oro kondicionierių sklendės bei ventiliacijos orlaidės;
- Nuplauta furnitūra;
- Patepti alyva vyriai, spynos ir užraktai, jei nebuvo galimybės juos patepti įrengiant

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

- Nuplauti langai;
- Nuvalyti šviestuvai, jungikliai ir rozetės ir jų apsauginiai dangteliai, kabelių kanalai ir skirstikliai;
- Visiškai išvalyta objekto bei kitos teritorijos, kuriomis galėjo naudotis rangovas.

Rangovas turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai / įrangai, pagal suderintą su užsakovu sąrašą.

Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijoje, reikia pateikti 1 metams pakankamus kiekius, kaip rekomenduoja sistemų / įrangos gamintojas tiekėjas.

Rangovas privalo apmokyti tam tikrą skaičių užsakovų parinktų darbuotojų, kad jie iki projekto įgyvendinimo pradžios galėtų tiksliai ir kruopščiai kontroliuoti, tikrinti ir prižiūrėti statybos darbus.

Apmokymas turi būti vykdomas rangovo pasamdyto kvalifikuoto personalo kiekvienam patarnavimui atskirai ir turi tęstis visą sutarties periodą iki projekto galutinio priėmimo, jeigu statybos sutartis nenumato ilgesnio periodo arba užsakovas ir rangovas susitarė kitaip.

Apmokymas, kaip ir naudojama dokumentacija turi būti vedami lietuvių kalboje.

Garantija

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų darbų padarinius statybos metu ir per sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- 1) Pastatų statybos, elektros, mechanikos darbai – 5 metai;
- 2) Paslėptų statinio elementų įrengimo darbai- 10 metų;
- 3) Esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir netinkamų medžiagų.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Statinio naudojimo metu išaiškėjus ar atsiradus defektams, užsakovas raštu praneša apie juos rangovui ir nurodo terminą, iki kurio defektai turi būti ištaisyti. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Į rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos atvejus, kuriuos sukėlė netinkamas naudojimas.

Visi taisymo darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis projekto reikalavimų, tinkamų darbo metodų ir kokybės standartų.

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu darbo valandomis. Garantinis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Pataisytų ar pakeistų dalių garantija visada prasideda naujo remonto užbaigimo dieną. Atliktas darbas turi būti įformintas atitinkamais dokumentais.

Statybos užbaigimo data laikoma akto pasirašymo data.

A.S-24.08-SPP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0


TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Vilkaviškio rajono savivaldybė, S. Nėries g. 1, Vilkaviškis.
2.	Pirkimo objektas	Viešojo tualetų bei buitinių nuotekų valymo įrenginio įrengimo Taikos g., Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav., supaprastinto statybos projekto parengimas. × Supaprastintas statybos projektas × Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Viešojo tualetų bei buitinių nuotekų valymo įrenginio įrengimo Taikos g., Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav., supaprastintas statybos projektas (toliau – Projektas).
4.	Statinio adresas	Taikos g., Vištytis, Vilkaviškio r. sav. (Koordinatė LKS94 X/Y 6036025/416476, statinių statybos vieta gali būti tikslinama).
5.	Statinių grupės sudėtis	Inžineriniai tinklai: elektros, vandentiekio, nuotekų tinklai. Kiti inžineriniai statiniai: kitos paskirties inžineriniai statiniai (aikštelė, pėsčiųjų takas, viešasis lauko tualetas, buitinių nuotekų valymo įrenginys).
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Statinio techninius ir paskirties rodiklius projektuotojas nustato pagal STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priede pateiktą lentelę „Bendrieji statinio rodikliai“. Rodikliuose privaloma pateikti tvarkomos teritorijos plotą.
7.	Statinio statybos rūšis	Naujų statinių statyba.
8.	Statinio kategorija	Nesudėtingi statiniai.
9.	Esama situacija	Vištytis yra miestelis formuojantis šalies įvaizdį, kadangi yra įsikūręs pasienyje su Rusijos Federacijos Kaliningrado sritimi. Miestelis yra Vištyčio regioninio parko bei Vištyčio urbanistinio draustinio saugomoje teritorijoje. Vištytyje dėl lankytinų vietų dažnai apsilanko svečiai ne tik iš Lietuvos, bet ir kitų šalių. Nors netoli miestelio prie ežero yra keli lauko tualetai, tačiau jų būklė yra prasta, neatitinka higienos normų. Siekiant pagerinti savivaldybės viešųjų paslaugų teikimą, pagerinti turizmo aptarnavimo infrastruktūrą ir miestelio įvaizdį, planuojama įrengti viešąjį tualetą, kuris būtų arčiau miesto parko. Vištyčio miestelio tualetas planuojamas įrengti nesuformuotame valstybinės žemės sklype, tarp

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		suformuotų žemės sklypų esančių Taikos g. 2, Vištytis, Vilkaviškio r. sav., bei Ežero g. 1, Vištytis, Vilkaviškio r. sav. (žiūrėti pridedamą vietos schemą).
10.	Planuojamų darbų aprašymas	Projekto rengėjas turi suprojektuoti konteinerinį sanitarinį namelį, pritaikytą žmonėms su negalia su jo eksploatavimui reikalingomis inžinerinėmis sistemomis, komunikacijomis (elektra, nuotekomis ir vandeniu) bei nuotekų išvadus su buitinių nuotekų valymo įrenginiu.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
11.	Perkamų paslaugų apimtis	1. Parengti supaprastintą statybos projektą. Rengiamas vienu etapu Techninis darbo projektas (TDP). Reikalingos projekto dalys: - bendroji dalis; - elektrotechninė dalis; - sklypo sutvarkymo; - architektūros; - konstrukcijų; - lietaus nuotekų šalinimo; - vandentiekio ir nuotekų šalinimo; - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis; Dalių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo eigoje. 2. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą.
11.1.	Projektavimo paslaugos	Pateikti Projektą įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti ir projekto sprendiniams įgyvendinti. Statybos rūšį (tikslina) nustato projekto rengėjas pagal nurodytus darbus. Statinio projekto techninės specifikacijos sprendiniai turi būti parašyti konkrečiai šio projekto dalims, išsamūs ir detalūs. Statinio projekte, techninėse specifikacijose negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai konkreti kilmė ar gamykla, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.
11.2.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Yra parengta Topo nuotrauka, atliki geologiniai tyrimai. Projektavimo sąlygos yra gautos iš ESO, Vilkaviškio vandenys, Via Lietuva. 1. Gauti trūkstamas projektavimo sąlygas ir suderinti parengto statinio Projekto sprendinius su

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>suinteresuotomis institucijomis;</p> <p>2. Parengti ir elektroninėmis priemonėmis pateikti medžiagą, reikalingą gauti sutikimui iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos, vykdyti projekte numatytus darbus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai;</p> <p>3. Projektas koreguojamas ir taisomas pagal privalomosios projekto ekspertizės bei šį projektą tikrinusių institucijų pastabas (kai tai privaloma);</p> <p>4. Įkelti Projektą į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ Užsakovo vardu. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai tai privaloma);</p> <p>5. Projektą suderinti su sąlygas išdavusiais subjektais;</p> <p>6. Derinti visas medžiagų, technologijos inžinerinių sistemų technines specifikacijas su Užsakovu;</p> <p>7. Statytojui (Užsakovui) vykdant rangos darbų viešojo pirkimo procedūras, esant tiekėjų paklausimų dėl projekto sprendinių įgyvendinimo, laiku pateikti išsamius atsakymus su paaiškinimais, esant poreikiui atlikti medžiagų kiekių žiniaraščių taisymus ir papildymus.</p> <p>8. Parengti projektinius pasiūlymus ir suderinti juos su Užsakovu;</p> <p>9. Atlikti projektinių pasiūlymų viešinimo procedūras (kai tai privaloma).</p>
12.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Projektas parengiamas per 4 (keturis) mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, projektavimo sąlygomis. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, tiekėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p> <p>Ne mažiau kaip pusę išlaidų statybos produktams turi sudaryti išlaidos tokiems produktams, kurie turi aplinkosauginės produktų deklaracijas pagal LST EN 15804 „Statinių tvarumas. Aplinkosauginės produktų deklaracijos. Pagrindinės taisyklės, taikomos statybos produktų kategorijoms“ arba lygiavertį standartą ir (ar) LST EN ISO 14025:2010 „Aplinkosauginiai ženklai ir</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		aplinkosauginės deklaracijos. III tipo aplinkosauginės deklaracijos. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą.
14.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projekto rengimo dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
15.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Užsakovui pateikti 2 (du) Projekto egzempliorius (popierines bylas), vieną kompiuterinę laikmeną (skaitmeninę bylą) su įrašyta projekto kopija PDF formate bei .dwg formate.
16.	Projekto ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas. Projektas koreguojamas ir ištaisomas pagal privalomosios ekspertizės pastabas per 10 (dešimt) dienų.
17.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir panašiai.	Reikalaujama, kad Projekto rengėjas Projekto rengimo metu suderintų su Užsakovu projekto sprendinius, taip pat Projekte numatytas naudoti statybines medžiagas.

Parengė: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos,
Vietinio ūkio skyriaus vyriausioji specialistė  Dalia Maurutienė

Užsakovas	MB „Bioksa“		
Žemės gelmių registro Nr.	-2024		
Objektas	Viešasis tualetas		
Darbų rūšis	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		
Dokumento tipas	Ataskaita		
Objekto vieta	Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.		
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. 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 1:100 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 MB „Bioksa“ užsakymą atliko inžinerinius geologinius geotechninius tyrimus Taikos/ Ežero gatvių sankirtoje, Vištytyje, Vilkaviškio r.

Tyrimų paskirtis ir stadija – projektiniai inžineriniai geologiniai ir hidrogeologiniai tyrimai viešojo tualetų techninio projekto parengimui.

Statinio kategorija – nesudėtingas statinys, statybos rūšis – nauja statyba, geotechninė kategorija – pirma.

Tiriamo ploto centro koordinatės: X – 6036019; Y – 416473.

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) 5,4-6,0

m gylio, bendras metražas – 11,4 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. Koordinačių sistema – LKS – 94.

Statinio zondavimo bandymai (CPT) atlikti italų firmos „PAGANI“ zondo įspaudimo 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 cm^2 , kūgio smaigalio kampas 60° , trinties movos paviršiaus plotas 150 cm^2 .

Pagal kūginį stiprumą q_c buvo patikslintos ribos tarp inžinerinių geologinių sluoksnių ir paskaičiuoti deformacijų moduliai E pagal formulę $E-Kq_c$. 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 6,0 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 – 12,0 m.

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

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

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Gręžinių Nr. 1-2 žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 182,31-182,61 m ribose. Žemės paviršiaus aukščių skirtumas tarp bandymų taškų – 0,30 m. Bendras išgręžtų gręžinių metražas yra 12,0 m, statinio zondavimo bandymų (CPT) – 11,4 m.

3. Geologinė sandara

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypą yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, priklauso Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai, Sūduvos aukštumos rajonui, Vištyčio aukštumos parajoniui, Vištyčio kalvoto fliuvioglacialinio masyvo mikrorajonui.

Litologija.

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

Tiriamajame sklype gręžinių Nr. 1-2 vietose žemės paviršių dengia augalinis sluoksnis, po kuriuo iki 0,9-1,8 m gylio slūgso technogeniniai dariniai (t IV). Po jais sutiktos fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl), kurių padas gręžiniais iki 6,0 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 6 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.

Tiriamajame sklype gręžinių Nr. 1-2 vietose žemės paviršių dengia augalinis sluoksnis, po kuriuo iki 0,9-1,8 m gylio slūgso supiltas molis, smėlis su juodžemio priemaiša

(Mg) (IGS Nr. 2a) ir supiltas smėlis su juodžemio priemaiša (Mg) (IGS Nr. 2). Po piltinių gruntų iki 6,0 m gylio slūgso įvairaus tankumo rupūs gruntai: vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo) žvyringi smėliai (grSa) (IGS Nr. 3), tankūs (stiprūs) ir labai tankūs (labai stiprūs) žvyringi mažai dulkingi – molingi smėliai (grSa-F) (IGS Nr. 4-5).

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 molis, smėlis su juodžemio priemaiša (Mg), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 2,6 MPa (vertės svyruoja nuo 1,6 iki 3,6 MPa), deformacijų modulio (E) – 2,6 MPa (vertės svyruoja nuo 1,6 iki 3,6 MPa).

2a IGS išskirtas kaip supiltas smėlis su juodžemio priemaiša (Mg), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 1,3 MPa (vertės svyruoja nuo 0,8 iki 1,8 MPa), deformacijų modulio (E) – 1,3 MPa (vertės svyruoja nuo 0,8 iki 1,8 MPa).

3 IGS išskirtas kaip vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo) žvyringas smėlis (grSa), kurio kūginio stiprio vertė yra 6,8 MPa, deformacijų modulio (E) – 30 MPa.

4 IGS išskirtas kaip tankus (stiprus) žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 16,9 MPa (vertės svyruoja nuo 12,8 iki 19,4 MPa), deformacijų modulio (E) – 58 MPa (vertės svyruoja nuo 48 iki 64 MPa).

5 IGS išskirtas kaip labai tankus (labai stiprus) žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 25,9 MPa (vertės svyruoja nuo 24,9 iki 26,9 MPa), deformacijų modulio (E) – 79 MPa (vertės svyruoja nuo 76 iki 81 MPa).

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

IGS Nr. 2, 2a:

$E = q_c$;

IGS Nr. 3, 4, 5:

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

čia: E - grunto deformacijų modulis, MPa

qc - grunto kūginis stipris.

Gruntų fizikinių savybių nustatymui paskaičiuoti buvo paimti grunto mėginiai.

Laboratorijoje atlikti šie tyrimai ir bandymai:

- a) granuliometrinės sudėties nustatymas. LST CEN ISO/TS 17892-4:2017;
- b) tūrinio tankio nustatymas LST CEN ISO/TS 17892-2:2015;
- c) Atenbergo ribų nustatymas (plastingumo ir takumo ribos) LST CEN ISO/TS 17892-12:2018;
- d) gamtinio drėgnio nustatymas LST EN ISO 17892-1:2015;
- e) 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. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypą yra Vištyčio kalvotame fliuvioglacialiniame masyve. Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (t IV) ir fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl).


Tiriamajame sklype iki 0,9-1,8 m gylio slūgso piltinis gruntas, po kuriuo iki 6,0 m gylio sutikti vidutinio tankumo, tankūs ir labai tankūs žvyringi smėliai.

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

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 6 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

Rekomenduojama pamatus įgilinti žemiau žemės išalo gylio, perkertant technogeninių darinių slūgsojimo gylį.

Statinius rekomenduojama projektuoti atsižvelgiant į geologines ir hidrogeologines sąlygas bei nustatytas gruntų fizines-mechanines charakteristikas.

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, Mg/m3	kūginis stiprumas qc MPa	Poringumo koeficientas, e	Gruntų jautrumas šalčiui (LST 1331)	Žymėjimas
				Grunto gamt. tankis ρ Mg/m3	Sankiba c, kPa	Vidinės trinties kampas φ'	Deformacijų modulis E0 MPa					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	Augalinis sluoksnis		—	—	—	—	—	—	—	—	
t IV	2	Supiltas mišrus gruntas: smėlis, molis, juodžemis (Mg)		—	—	—	2,6*	—	$\frac{2,6^*}{1,6-3,6}$	—	—	
	2a	Supiltas gruntas: smėlis su juodžemiu (Mg)		—	—	—	1,3*	—	$\frac{1,3^*}{0,8-1,8}$	—	—	
f III b1	3	Žvyringas mažai (grSa-F), vandeningas	vid. tankumo (vid. stiprumo)	—	—	35-37*	30*	—	6,8*	—	—	
	4	Žvyringas mažai dulkingas - molingas (grSa-F), vandeningas, 2,8-3,4 m gylyje - žvyro tarpsluoksnis	tankus (stiprus)	—	—	37-40*	58*	2,66**	$\frac{16,9^*}{12,8-19,4}$	—	—	
	5	Žvyringas mažai dulkingas - molingas (grSa-F), vandeningas	labai tankus (labai stiprus)	—	—	40-42*	79*	2,66**	$\frac{25,9^*}{24,9-26,9}$	—	—	

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:

$E = qc \text{ (IGS - 2, 2a)}$

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

$\frac{2,0^*}{1,8-2,2}$ – 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 : Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
	Lauko darbų geologas		
	Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė	
		Data	2024 03 10

BRĖŽINYS : Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė



Geotechninė laboratorija

Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai

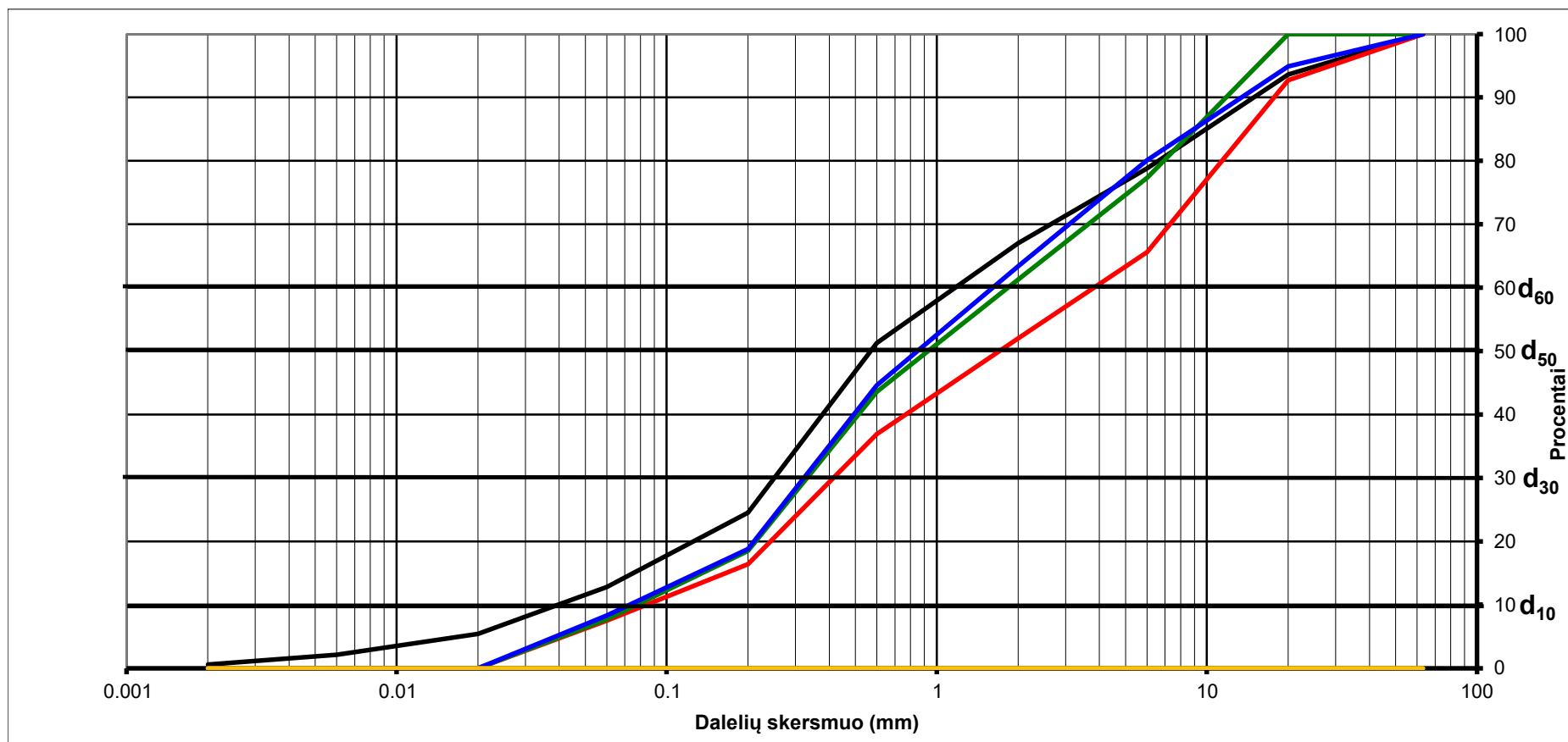
Objektas: Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.

2024 05 09

Eil. Nr.	Gręž.. Nr.	Bandinio paėmimo gylis, m	Granuliometrinė sudėtis										Dalelių tankis Mg/m3	Grunto tankis		Gamtinis drėgnis W,%	Aterbergo ribos			Takumo rodiklis IL(1 dalimi)	Organinės medžiagos kiekis	Grunto pavadinimas (EN ISO 14688 -1:2018 ir LGT dir. Įsakymas Nr. 1-175 (2019 -birželis)
			žvyras			smėlis			dulkės			molis <0,002		Mg/m3	sausos		takumo drėgnis WL, %	plasting. drėgnis Wp %	plasting. rodiklisIp, %			
			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											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pagal LST EN ISO 17892-4-2017													17892-2-2015			17892-12-2018						
1	1	2,0-2,2	6.4	14.8	11.8	15.7	26.8	11.7	7.4	3.3	1.5	0.6	2.66			6.2						Žvyringas mažai dulkingas -molingas smėlis
			33.0			54.2			12.2			0.6									grSa-F	
2	1	3,4-3,6	7.3	27.1	13.6	15.1	20.5	8.9	7.5	0.0	0.0	0.0	2.65			6.0						Žvyringas mažai dulkingas -molingas smėlis
			48.0			44.5			7.5			0.0									grSa-F	
3	2	2,2-2,4	0.0	22.7	16.0	17.7	25.1	10.8	7.7	0.0	0.0	0.0	2.66			6.7						Žvyringas mažai dulkingas -molingas smėlis
			38.7			53.6			7.7			0.0									grSa-F	
4	2	4,2-4,4	5.1	14.8	16.7	18.8	25.8	10.5	8.3	0.0	0.0	0.0	2.66			5.8						Žvyringas mažai dulkingas -molingas smėlis
			36.6			55.1			8.3			0.0									grSa-F	

Gruntų tyrimus atliko: R. Jonaitytė, G. Kaselienė

Objektas: Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.



Bandinio Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdžio gylis	Grunto žymuo	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	
1	1	2,0-2,2	grSa-F	0.0396	0.2506	0.5689	1.1692	29.5	1.4	
2	1	3,4-3,6	grSa-F	0.0841	0.4145	1.7052	3.8167	45.4	0.5	
3	2	2,2-2,4	grSa-F	0.0775	0.3309	0.9273	1.8307	23.6	0.8	
4	2	4,2-4,4	grSa-F	0.0729	0.6000	0.8479	1.6087	22.1	3.1	

Geologė G. Žemaitaitienė 

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.

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	6036018	416468	182,61		
2	Gr. CPT - 2	6036021	416477	182,31		

Sudarė geologė G. Žemaitaitienė 

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

(Techninės užduoties forma)

MB „Bioksa“

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-05-06 Nr. I
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): * statybiniai; projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas:

Vištyčio viešasis tualetas

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

Vilkaviškio r. sav., Vištyčio mstl., Taikos g. 145A

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

MB „Bioksa“, Taikos pr. 145A Kaunas, info@yaquatec.com

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

Marius Čepas, tel.: +370 650 26869, cepasmarius@yahoo.com

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

Statinio paskirtis: Viešas.....

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

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

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

Viešasis tualetas 2,5 x 3,5 m.....

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6036022	416466
2	6036023	416477
	6036018	416477
	6036016	416468

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

I. Nėra.....

2.
3.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Išiminių geologinių ir geotekninių tyrimai“
2. LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotekninių projektavimų 2 dalis“
3.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Nėra
2.
3.

MB "Bioksa"

Užsakovas Vaidas Valauskis

.....
vardas, pavardė, parašas, data

2024-05-06

Projekto vadovas Marius Čepas

.....
vardas, pavardė, parašas, data

2024-05-06

Direktorius

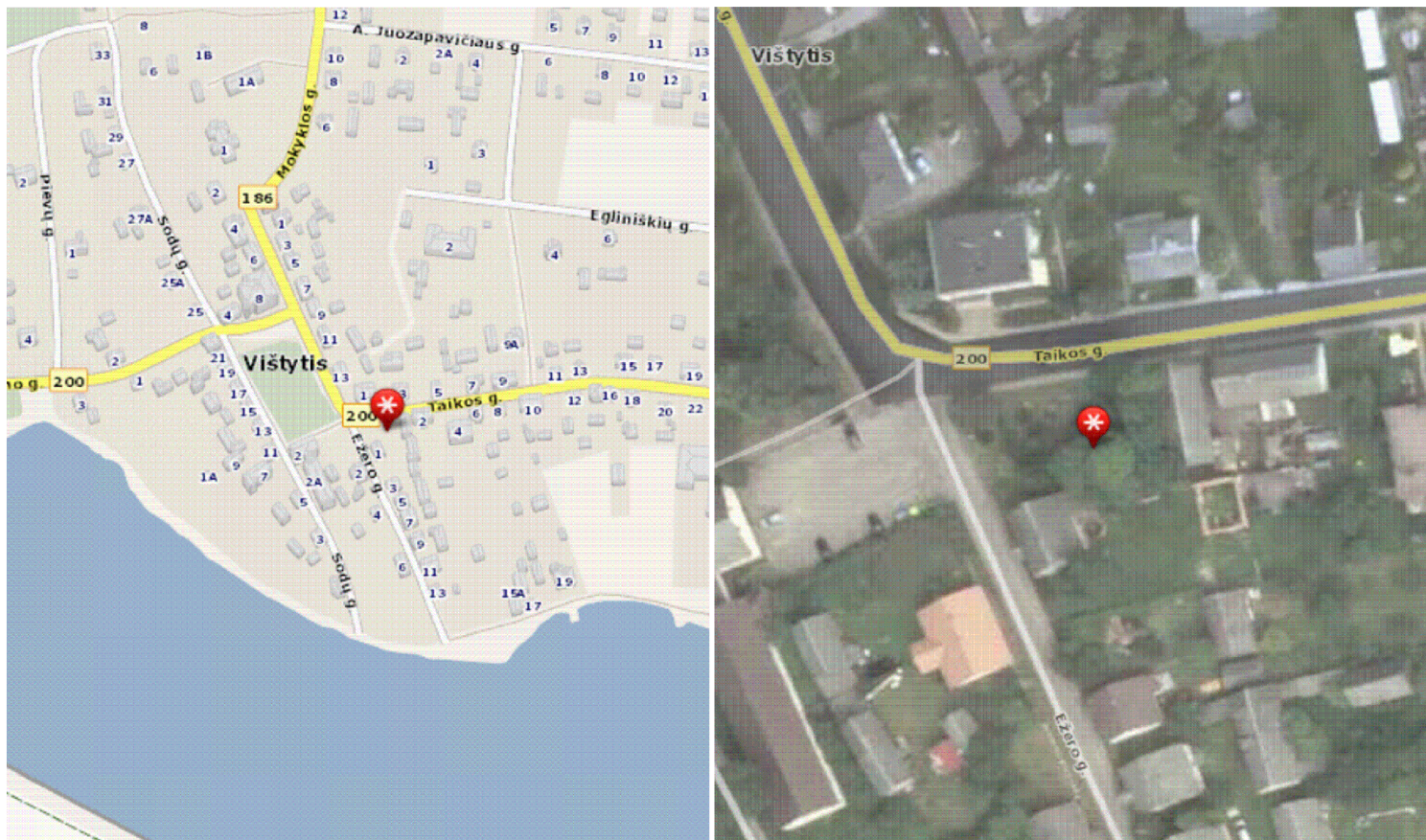
.....
M. Gumauskas

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)

.....
vardas, pavardė, parašas, data

2024-05-06

Tiriamąo objekto dislokacijos schema



LGT leidimo Nr. 30
Gedimino g. 47-217
LT - 44242, Kaunas
info@rapasta.lt

OBJEKTAS : Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl.,
Vilkaviškio r. sav.

PAREIGOS

PAVARDĖ

PARAŠAS

Lauko darbų geologas

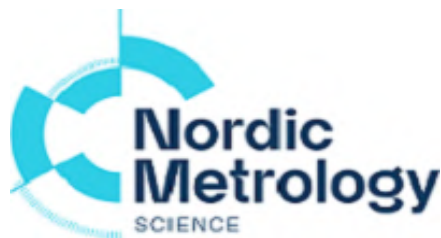
Brėžinį paruošė geologė

G. Žemaitaitienė

Data

2024 08 10

BRĖŽINYS : Tiriamojo objekto dislokacijos schema



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



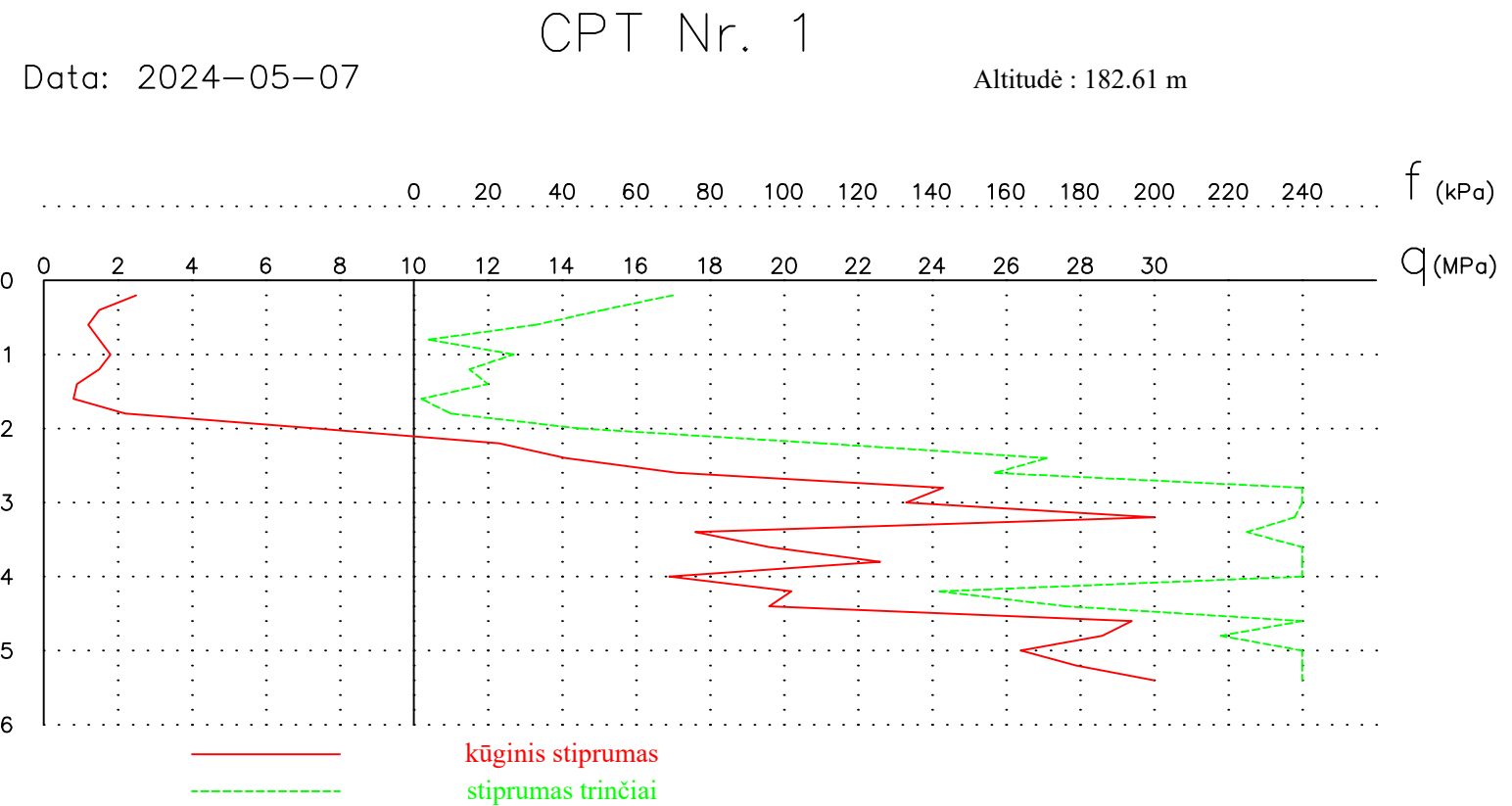
(parašas)

Jonas Satkūnas

(vardas ir pavardė)

Gr. Nr. 1
Data: 2024-05-07 Altitudė : 182.61 m

Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnių gylis	Altitudė	Sluoksnių storis	Stulpelis	Vandens lygis			Pagal CPT duomenis		
					Pasirodė	Nusist.	Maks.	q (Mpa)	E (MPa)	Vidaus tr. laipsniai
1	0.2	182.41	0.2				0.20 182.41	-	-	-
2a			1.3					1.6	1.6	-
2	1.5 1.8	181.11 180.81	0.3					0.8	0.8	-
4			2.4			Vanduo nesutiktas		18.6	62	-
5	4.2	178.41								
	6.0	176.61	1.8					26.9	81	-



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

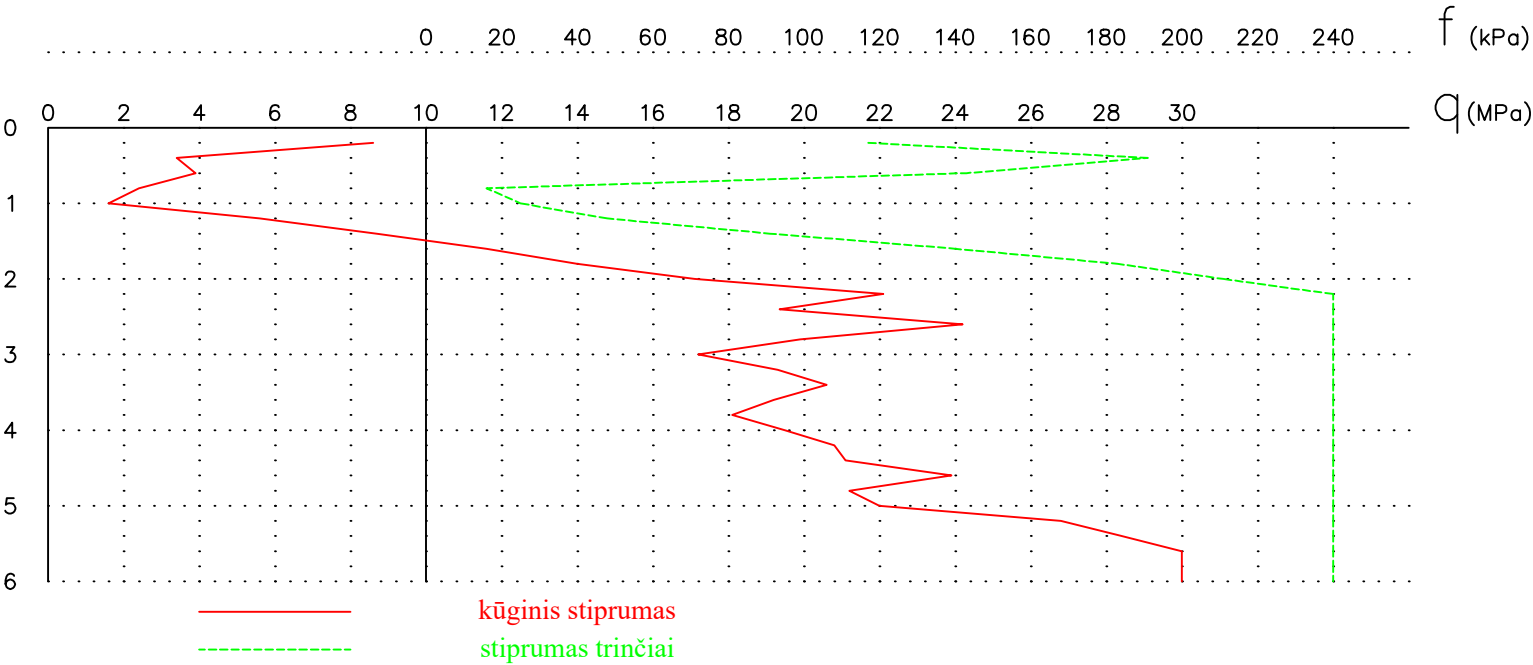
	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas			
Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė		
	Data	2024 05 10	

BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 1 stulpelis su statinio zondavimo grafiku



Gr. Nr. 2
Data: 2024-05-07
Altitudė : 182.31 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
1	0.2	182.11	0.2				0.20 182.11	-	-	-
2a	0.6	181.71	0.4					3.6	3.6	-
2	0.9	181.41	0.3					1.8	1.8	-
3	1.5	180.81	0.6					6.8	30	-
4	2.2	180.11	0.7					12.8	48	-
	4.2	178.11	2.0					19.4	64	-
5	6.0	176.31	1.8							

CPT Nr. 2
Data: 2024-05-07
Altitudė : 182.31 m



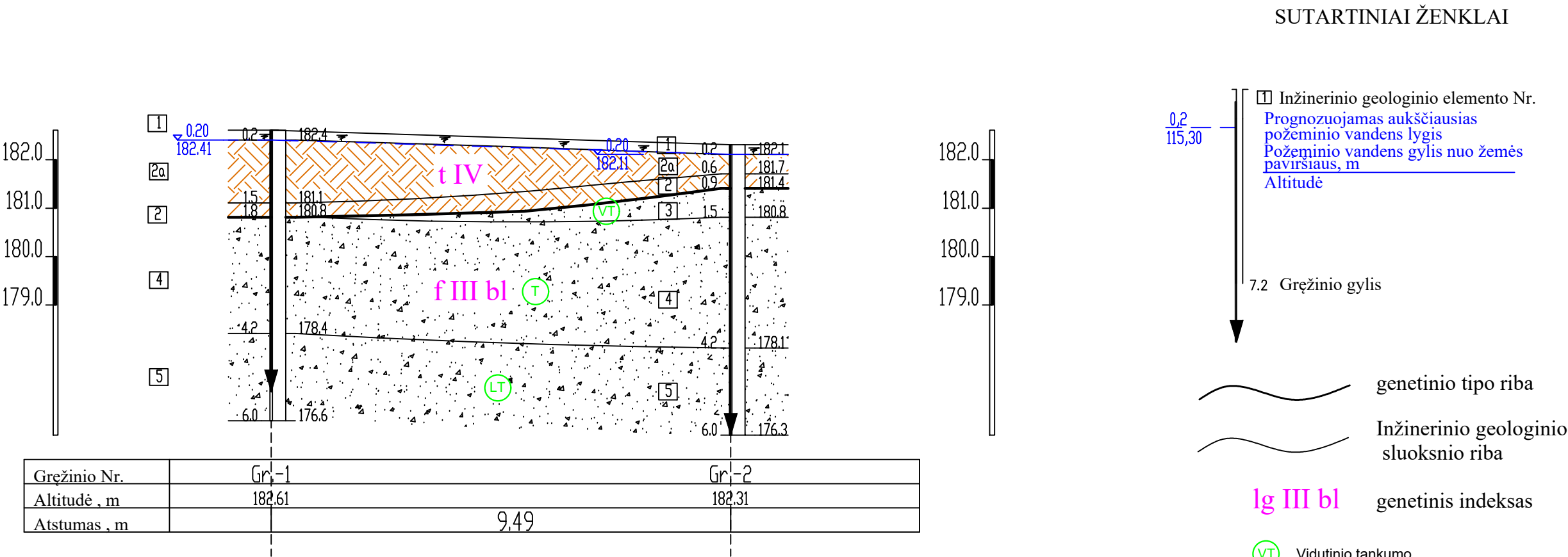
- suardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje
- nesuardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje

<div> Rapasta</div>		LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.	
PAREIGOS		PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 2 stulpelis su statinio zondavimo grafiku	
Lauko darbų geologas					
Brėžinį paruošė geologė		G. Žemaitaitienė			
		Data	2024 05 10		

BRĖŽINYS : Gręžinio Nr. 2 stulpelis su statinio zondavimo grafiku

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS

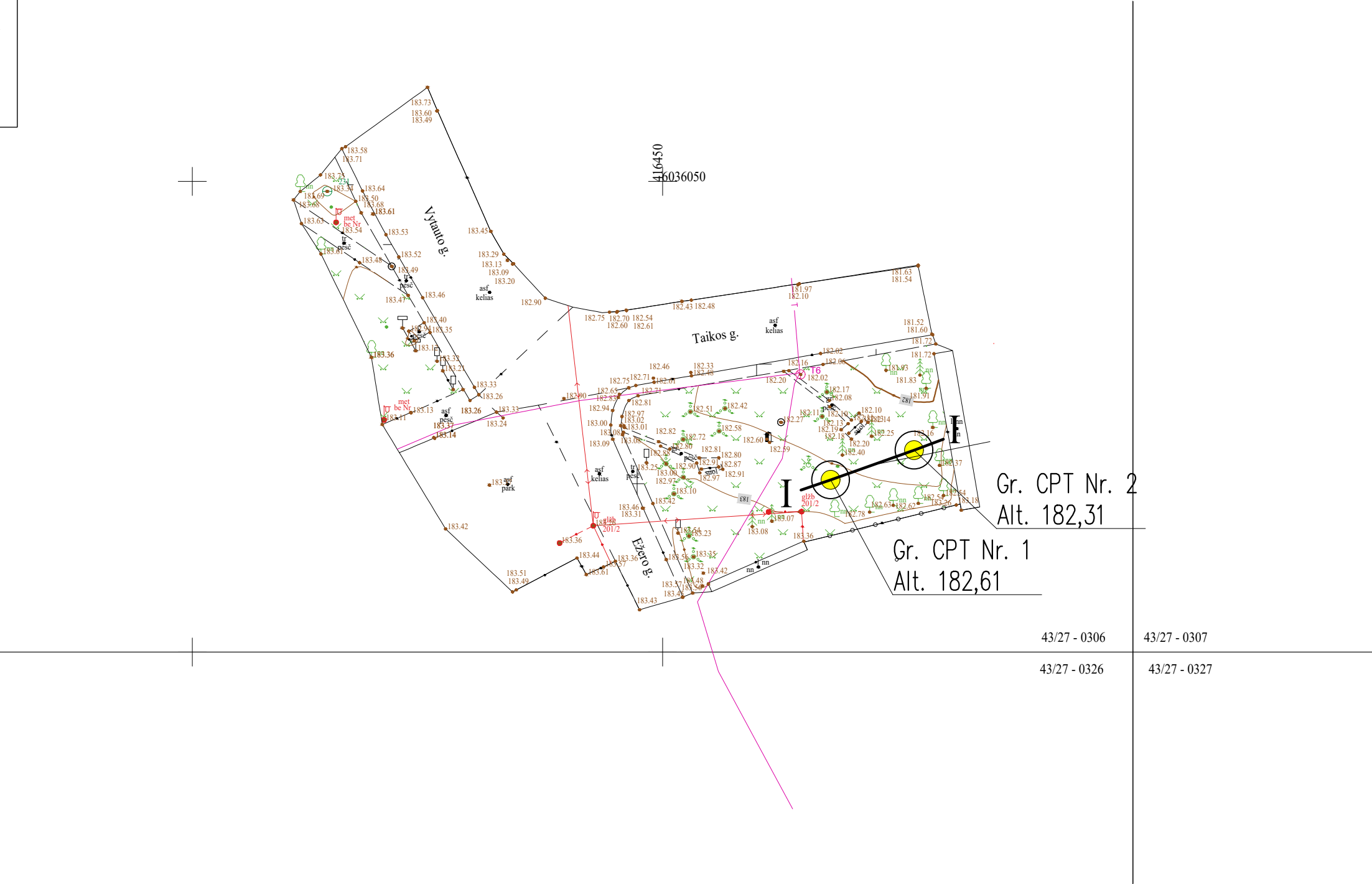
I - I



	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
	Lauko darbų geologas		
	Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė	
	Mastelis Mv 1:100, Mh 1:100	Data	2024 05 10

C:\EGLE\vilkauskio_r\visitytis\talkos_p\uzsakovu\MS\visitytis.gif

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500




43/27 - 0306

43/27 - 0307

43/27 - 0326

43/27 - 0327

	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt	OBJEKTAS : Viešasis tualetas Taikos/ Ežero gatvių sankirta, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav.
	PARAŠAS	BRĖŽINYS : Topografinis planas su statinio zondavimo, gręžinių ir inžinerinio geologinio pjūvio vietomis
	Lauko darbų geologas	
	Brėžinį paruošė geologė	
Mastelis 1:500	G. Zemaitaitienė Data 2024 05 10	

UAB „Vilkaviškio vandenys“

**PRAŠYMAS – PARAIŠKA
PRISIJUNGIMO SĄLYGOMS GAUTI**

2023-12-27
Vilkaviškis

Objekto pavadinimas: vandentiekio įvadas

Objekto adresas: Viešasis tualetas Taikos g., Vištytis. Koordinatė LKS94 X/Y 6036025/416476

Žinybinė priklausomybė: **Vištyčio seniūnija**

Objektas: **esamas, rekonstruojamas, naujai statomas** (pabraukti).

Projektavimo pradžia – 2023 m., pabaiga – 2024 m.

Statybos pradžia – 2024 m., pabaiga - 2025 m.

Geriamojo vandens suvartojimas:

0,438 tūkst. m³/m; 1,2 m³/p; 0,10 m³/h.(maksimalus momentinis 1,3 l/s)

Paraiška pateikiama 2 egz.

Priedama:

-situacijos planas (M1:500, M1:1000) su esamais vandentiekio tinklais.

Pareiškėjas: Marius Čepas.....
(parašas)

UAB „Vilkaviškio vandenys“

Tvirtinu:
Eksplotavimo technikas
Darius Markauskas (parašas)
(pareigos, vardas, pavardė)

TECHNINĖS SĄLYGOS NR. 23 – 179

2023 m. gruodžio mėn. 27 d.
Vilkaviškis

Objekto pavadinimas: vandentiekio įvadas

Objekto adresas: Viešasis tualetas Taikos g., Vištytis. Koordinatė LKS94 X/Y 6036025/416476

Geriamo vandens tiekimas:

0,438 tūkst. m³/m; 1,2 m³/p; 0,10 m³/h.(maksimalus momentinis 1,3 l/s)

Užsakovas privalo:

Vandentiekio įvadą V1 pajungti nuo pasijungimo šulinio Nr. 3, esančio Vytauto g. Šulinyje įrengti įvado uždaramąją armatūrą.

Kiti reikalavimai:

1. Vandentiekio ir/ar nuotekų tinklų montavimo ir klojimo darbus atlikti laikantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimų. Konsultacija tel. 8 618 32408 (Vilkaviškis, Pilviškiai) ir tel. 8 618 04452 (Kybartai, Virbalis);
2. Jei žemės kasimo darbai bus vykdomi ne privačiame sklype, tuomet kasimo darbus pradėti, tik gavus leidimą atlikti kasinėjimo darbus Vilkaviškio raj. sav. viešojo naudojimo teritorijoje (gatvėse, vietinės reikšmės keliuose, aikštėse, žaliuosiuose plotuose);
3. Apie darbų pradžią informuoti kitas inžinerines komunikacijas eksploatuojančias organizacijas, prieš tai gavus leidimą statybai ir kasinėjimui, jeigu kasimo darbai atliekami komunikacijų apsaugos zonose;
4. Statybos darbų pabaigoje prieš užkasant paklotus tinklus, išsikviesti UAB „Vilkaviškio vandenys“ atstovą, bendru tel. 8 342 60100 arba tel. 8 618 32408 (Vilkaviškis) ir tel. **8 618 04452 (Kybartai, Virbalis)** dėl tinklų prijungimo ir kitų atliktų darbų priėmimo;
5. Projektinės dokumentacijos 1 egzempliorių pristatyti UAB „Vilkaviškio vandenys“ administracijai;
6. Įrengti vandens apskaitos mazgą laikantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimų. Vandens apskaitos prietaisą (DN15) stato UAB „Vilkaviškio vandenys“;
7. Sudaryti sutartį su UAB „Vilkaviškio vandenys“ administracija ir tapti abonentu.

Sąlygas ruošė:

Eksplotavimo technikas
Darius Markauskas (parašas)
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-78035Parengta: 2024-08-23,
Galioja iki: 2025-08-23**Klientas:** Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija**Kliento kontaktiniai duomenys:** S. Nėries g. 1, Vilkaviškis, Vilkaviškio r. sav., +37061183705,
romaldas.miciulis@vilkaviskis.lt**Objekto pavadinimas:** Viešasis tualetas**Objekto adresas:** Taikos g. -, Vištytis, Vištyčio sen., Vilkaviškio r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N6478035

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	5	Vienfazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	5	Vienfazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Taikos g. -, Vištytis, Vištyčio sen., Vilkaviškio r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

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

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalų sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos

Klientų aptarnavimas

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

Įmonės rekvizitai

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

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

standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-prieziura-ir-tipai.html.

3.3.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.3.3. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.3.4. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitiklio-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.3.5. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.3.6. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.3.7. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinos naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.3.8. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovės tinklo techniniai sprendiniai pateikiami ir apskaitos įrengimo vieta nustatoma po prijungimo paslaugos sutarties sudarymo (prijungimo įmokos sumokėjimo). Atkreipiame Jūsų dėmesį, kad techniniai sprendiniai neturės įtakos Jūsų prijungimo paslaugos į kainio dydžiui.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo

Klientų aptarnavimas

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

Įmonės rekvizitai

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

operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

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

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Vaidui Valauskiui
vaidasvw@gmail.com

Nr.

Nr.

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2024 m. kovo 1 d. gautą prašymą, registracijos Nr. 1-5676 „Norėtume, kad išduotumėte projektavimo sąlygas, viešam tualetui vandentiekio įvadui esančio Taikos g., Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. <...>“. Pareiškėjas – Vaidas Valauskis.

Bendrovė nustato šias sąlygas, susijusias su valstybinės reikšmės krašto keliu Nr. 200 Kalvarija–Graziškiai–Vištytis (toliau – krašto kelias):

1) projektą rengti vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir kitais teisės aktais;

2) reikalavimai inžineriniams tinklams:

- a) inžinerinių tinklų projektą rengti vadovaujantis reikalavimais pateiktais Bendrovės internetiniame tinklalapyje „Informacija apie inžinerinių tinklų klojimo techninių sąlygų nustatymą“ (žiūrėti nuorodą: Aktuali informacija - ViaLietuva.lt);
- b) pažeistas dangas atstatyti vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 (toliau – KPT SDK 19), patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16;

3) kiti reikalavimai:

- a) projekte pažymėti valstybinės reikšmės krašto kelio sklypo arba statinio ribas;
- b) esant poreikiui vadovaujantis BT ITK 09 2 priedu (privalomasis), kartu su projektu pateikti pasirašytą (su inžinerinių tinklų valdytoju ir Bendrove) inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartį;
- c) parengtas projektas turi atitikti STR 1.04.04:2007 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus;
- d) parengtą projektą ir sprendinių brėžinių kopijas ((.pdf ir .dwg formatais) kurios turės likti Bendrovėje) kartu su prašymu dėl projekto patikrinimo, pritarimo ir derinimo pateikti peržiūrėti ir derinti Bendrovei (el. paštas info@vialietuva.lt)

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

D. Tolvaiša, tel. (8 5) 232 9600, el. p. darius.tolvaisha@vialietuva.lt

Nuo: Vaidota Ludavičienė

Išsiųsta: 2024 m. vasario 29 d., ketvirtadienis 08:51

Iki: vaidasvw@gmail.com <vaidasvw@gmail.com>

Kopija: Nerijus Paškauskas <nerijus.paskauskas@saugoma.lt>

Tema: dėl WC Vištyčio miestelyje

Labas rytas,

atsakome dėl jūsų projektuojamo tualetų Vištyčio miestelyje.

Vištyčio miestelyje vadovaujamosi bendrųjų statybą reglamentuojančių teisės aktų nuostatomis, išlaikant iki 1939 m. susiformavusią miestelio turinę erdvinę struktūrą, jo savitumą: miestelio pastatams būdingą aukštumą, šlaitinius stogus, fasadams naudotas medžiagas, statybos produktus, spalvas.

Kadangi Jūsų projektuojamas tualetas yra Vištyčio regioninio parko urbanistiniame draustinyje, jam turėtumėte taikyti miesteliui būdingus šlaitinius stogus, fasadams naudotas medžiagas. Vištyčio regioninio parko nuostatai nurodo, kokie reikalavimai taikomi parko sodyboms, vizualiai turėtų būti pritaikyti ir jūsų statiniui.

Iš nuostatų:

1. *Stogai dengiami viena iš šių dangų: malksnomis, nendrėmis, šiaudais, keraminėmis čerpėmis, smulkiai skaidyta bitumine danga (bituminėmis čerpėmis), beasbesčiu šiferiu, neblizgia skarda.*

2. *Stogų spalva – ruda, pilka, tamsiai žalia, tamsiai raudona ar natūralaus molio spalva*

3. *Fasadų apdailai naudojamos šios medžiagos: mediena, akmuo, molis, plytos, laikantis tradicinių medžiagos apdirbimo technologijų (pjauti, tašyti, netekinti rąstai; apdailos lentos) ir naudojimo būdų. Karkasinės ir silikatinės plytų pastatų išorinės sienos apkalamos lentomis arba medinėmis dailylentėmis. Stogo dangai ir sienų apdailai naudojamos skirtingos statybinės medžiagos, pastatų fasadų apdailai – įvairios statybinės medžiagos, išskyrus plastikinės.*

4. *Fasado sienos dažomos tamsiai rusva, gelsva, geltona, žalsva, žalia, arba išlaikoma natūrali medžio spalva.*

Pagarbiai

Vaidota Ludavičienė

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vyriausioji specialistė (architektė)

Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija

+370 698 12 672

vaidota.ludaviciene@saugoma.lt

<https://dzukijossuvalkijosstd.lrv.lt>

Kampelių g. 10, Aleknonių k., LT-64301 Simno sen., Alytaus r.



Vaidas
Grinčelaitis,

MB „Arch start“

2023 spalio 1 d.

Patvirtinu, kad projektui **“Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas”** rengti naudota projektavimo programinė įranga:

1. Bendrajai daliai:

Autodesk AutoCAD LT 2023 licenzijuota programa (brėžiniai)
Microsoft Office 2013 licenzijuota programinė įranga, Adobe Acrobat XI Standart (tekstinė dalis).

2. Sklypo plano daliai:

Autodesk AutoCAD LT 2023 licenzijuota programa (brėžiniai)
Microsoft Office 2013 licenzijuota programinė įranga, Adobe Acrobat XI Standart (tekstinė dalis).

3. Architektūros ir konstrukcijų daliai:

Autodesk AutoCAD LT 2023 licenzijuota programa (brėžiniai)
Microsoft Office 2013 licenzijuota programinė įranga, Adobe Acrobat XI Standart (tekstinė dalis).

4. Vandentiekio nuotekų daliai:

Autodesk AutoCAD LT 2023 licenzijuota programa (brėžiniai)
Microsoft Office 2013 licenzijuota programinė įranga, Adobe Acrobat XI Standart (tekstinė dalis).

5. Elektrotechninei daliai:

Autodesk AutoCAD LT 2023 licenzijuota programa (brėžiniai)
Microsoft Office 2013 licenzijuota programinė įranga, Adobe Acrobat XI Standart (tekstinė dalis).


6. Kainos skaičavimo daliai:

“Sąmatos Expert” licenzijuota programa

Direktorius Vaidas Grinčelaitis

ATLIKTŲ PROJEKTO SUDERINIMŲ IR PRITARIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Derinančios įstaigos pavadinimas	Suderinimo nuorašas	Pastabos
1.	UAB „Vilkaviškio vandenys“ Eksploatavimo technikas Darius Markauskas	SUDERINTA 2024 m. 10 mėn. 09 d. <i>parašas</i>	
2.	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vyriausioji specialistė (architektė) Vaidota Ludavičienė	Projekto sprendiniai neprieštarauja Vištyčio regioninio parko nuostatų reikalavimams.	Laiškas el. paštu, 2024-10-17
3.	AB „Via Lietuva“ A. Porochnavec	Raštas dėl projekto patikrinimo, pritarimo ir derinimo, 2024-10-21, Nr. 2-15194	
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ RIMGAUDAS KREIVĖNAS	Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu, 2024-11-29, Registracijos Nr. P116755	Suderinimas suvestiniame inž. tinklų brėžinyje
5.	Valstybinės sienos apsaugos tarnybos prie vidaus reikalų ministerijos Vištyčio pasienio užkarda	Suderinta Vištyčio PU vyriausiasis specialistas Juozas Sideravičius 2024-12-27	Suderinimas suvestiniame inž. tinklų brėžinyje
6.	Telia Lietuva, AB Vytautas Razutis	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti Raštišką sutikimą žemės kasimo darbams, 2025.01.02	Suderinimas suvestiniame inž. tinklų brėžinyje
7.	Architektūros ir urbanistikos skyriaus Savivaldybės vyriausiasis inžinierius (vyriausiasis specialistas) Linas Šapalas	Suderinta 2025-01-07	Suderinimas suvestiniame inž. tinklų brėžinyje
8.	Vilkaviškio rajono savivaldybės meras, Irma Česnienė	Raštas „dėl sutikimo tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, įrengti plokščiuosius horizontalius inžinerinius statinius valstybinėje žemėje, kurioje	Priedama schema

0	2025-01	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo pavadinimas (priežastis, jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	t.: 861555674, grinvaidas@gmail.com 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas statybos projektas	
A1458	PV	V. Grinčelaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
			Atliktų projekto pritarimų sąrašas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS: Vilkaviškio rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT			A.S-24.08-SPP-BD.PS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

		nesuformuoti žemės sklypai“, 2025-01-06, Nr. (15)(2.14E)SD-39	
9.	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, Vilma Kolpakovienė	Raštas dėl pritarimo projekto sprendiniams, Nr. (13)(2.14)SD-725 2024-12-06	

SITUACIJS SCHEMA




PROJEKTUOJAMO OBJEKTO VIETA

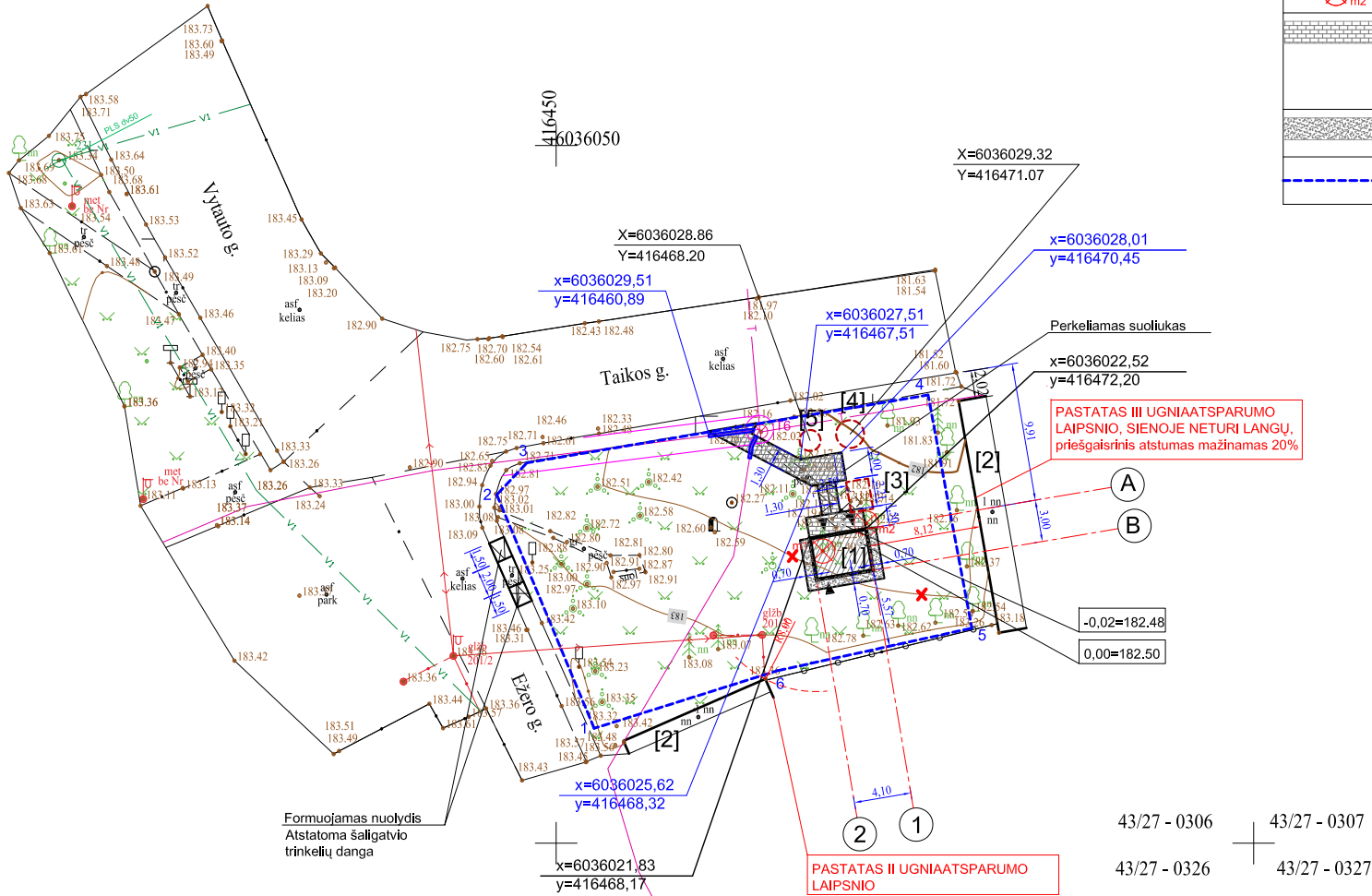
PAGRINDINIAI STATINIO RODIKLIAI			
POZ.	RODIKLIO PAVADINIMAS	MATO VNT.	RODIKLIS
1.	SKLYPO PLOTAS	M2	540
2.	PASTATO BENDRAS PLOTAS	M2	10,28
3.	PASTATO TŪRIS	M3	46,0
4.	PASTATO AUKŠTIS	M	4,34
5.	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	VNT.	1
6.	BIOLOGINIAI VALYMO ĮRENGINIAI	M3/d	0,9





FASADŲ APDAILIOS SPECIFIKACIJA
STOGO DANGA- NEBLIZGI SKARDA/BITUMINĖ
SIENOS -MEDINĖS DAŽYTOS DAILYLENTĖS

KERTAMŲ MEDŽIŲ LENTELĖ
m1- DYGIOJI EGLĖ, D-23 CM, BŪKLĖ PATENKINAMA
m2- DYGIOJI EGLĖ, D-26 CM, BŪKLĖ PATENKINAMA

Registrācijas data ir Nr.:

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Taikos g., Vištytis, Vilkaviškio r.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
<div style="text-align: center;">  <p>UAB ARCHIMER A J.K. 303241408</p> </div>					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A. V. Priedamų lapų sk.	
1GKV- 987	Eglė Petrauskaitė		2024-01		
Užsakovas: MB "Bioksa"		Mastelis	Lapo Nr.		
Rangovas:		1:500	1	0	









[1]	PROJEKTUOJAMAS VIEŠASIS TUALETAS
[2]	ESAMI GRETIMI PASTATAI
[3]	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS
[4]	PROJEKTUOJAMAS INFILTRACINIS ŠULINYS DN2000MM
[5]	PROJEKTUOJAMAS INFILTRACINIS ŠULINYS DN1500MM
▼	PROJEKTUOJAMI ĮĖJIMAI
	KERTAMAS MEDIS
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
	1.betono trinkelės, 6 cm; 2.skaldos atsijos, 3 cm; 3.skaldos pagrindas 0/45, 15 cm; 4.smėlis vidutinagrūdis k> 1,0 m/d, 26 cm.
	PROJEKTUOJAMA SKALDOS NUOGRINDA
	SKLYPO RIBA

PASTABA: Prieš žemės darbų vykdymo pradžią, veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonos suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemonės, vykdyti žemės darbus tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui.


0	2025-01	STATYBOS LEIDIMUI									
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)									
KVAL. DOK. NR.	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaids@gmail.com							PROJEKTO PAVADINIMAS:			
	PV		Vaidas Grinčelaitis					BRĖŽINYS:		LAIDA	
A 1458 KM 0188	PDV		Vaidas Grinčelaitis		SKLYPO NUŽYMĖJIMO IR DANGŲ PLANAS		0				
A 1458 KM 0188											
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Vilkaviškio rajono savivaldybė				ŽYMUO: A.S-24.08-SSP-SP.B-01			LAPAS	LAPŲ		
								1	1		




	PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAI;
	PROJ. BUITINĖ NUOTEKYNĖ;
	PROJ. 0,4kV ELEKTROS KABELIS (ABONENTINIS) APSAUGINIAME VAMZDYJE PE Ø50
	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIO SKLYPO RIBOS
	ESAMOS INŽ KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS ZONOS SKLYPO RIBOSE
	PROJEKTUOJAMOS INŽ KOMUNIKACIJŲ APSAUGOS ZONOS

3/27 - 0307	
43/27 - 0327	







3/27 - 0307	
43/27 - 0327	

0		2025-01		STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. DOK. NR.	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com						PROJEKTO PAVADINIMAS: <i>Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas</i>		
	A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis			BRĖŽINYS:		LAIDA	
	A 1458 KM 0188	PDV	Vaidas Grinčelaitis			SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS		0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Vilkaviškio rajono savivaldybė				ŽYMUO: A.S-24.08-SSP-SP.B-02			LAPAS	LAPŲ
								1	1

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Taikos g., Vištytis, Vilkaviškio r.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
<div style="text-align: center;">  <p>UAB ARCHIMER A J.k. 303241408</p> </div>					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė		Parašas	Data	A.V. Pridedamų lapų sk.
1GKV- 987	Eglė Petrauskaitė			2024-01	
Užsakovas: MB "Bioksa"			Mastelis	Lapo Nr.	
Rangovas:			1:500	1	0



PASTABA: Prieš žemės darbų vykdymo pradžią, veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, vykdyti žemės darbus tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui.

[1]	PROJEKTUOJAMAS VIEŠASIS TUALETAS
[2]	ESAMI GRETIMI PASTATAI
[3]	PROJEKTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS
[4]	PROJEKTUOJAMAS INFILTRACINIS ŠULINYS DN2000MM
[5]	PROJEKTUOJAMAS INFILTRACINIS ŠULINYS DN1500MM
▼	PROJEKTUOJAMI ĮĖJIMAI
	KERTAMAS MEDIS
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
	1.betono trinkelės, 6 cm; 2.skaldos atsijos, 3 cm; 3.skaldos pagrindas 0/45, 15 cm; 4.smėlis vidutiniagrūdįs $k > 1,0$ m/d, 26 cm.
	PROJEKTUOJAMA SKALDOS NUOGRINDA
	SKLYPO RIBA
	PROJEKTUOJAMOS AUKŠČIŲ HORIZONTALĖS

0	2025-01	STATYBOS LEIDIMUI									
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)									
KVAL. DOK. NR.	MB "Arch start", Tel. 8 615 55674; El.p.: grinvaidas@gmail.com						PROJEKTO PAVADINIMAS:				
	<i>Viešojo tualetų ir buitinių nuotekų valymo įrenginio Ežero g. 1A, Vištyčio mstl., Vilkaviškio r. sav. supaprastintas projektas</i>										
	BRĖŽINYS:						LAIDA				
	AUKŠČIŲ PLANAS						0				
A 1458 KM 0188	PV	Vaidas Grinčelaitis			ŽYMUO: A.S-24.08-SSP-SP.B- 03					LAPAS	LAPŲ
A 1458 KM 0188	PDV	Vaidas Grinčelaitis								1	1
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Vilkaviškio rajono savivaldybė										