



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS

2021-03-09 08:54:42

PRIEIGOS RAKTAS: 57-2870165-948189

Šiuo prieigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Tretieji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį prieigos raktą, negali reikalauti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo, kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas:
Kodas:
Teisinė forma:
Teisinis statusas:
Buveinės adresas:
NTR objekto kodas:
Įregistravimo data:
Versija:
Duomenų būklė:

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra

3. Kapitalas ir akcijos:

Įstatinio kapitalo dydis: **2500 Eur**
Akcijų skaičius: **100 vnt.**
Vardinių paprastųjų akcijų skaičius: **100 vnt.**
Vardinės paprastosios akcijos nominali vertė: **25 Eur**

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **elektros, vandentiekio ir kitos įrangos įrengimas; konsultacinė valdymo veikla; architektūros ir inžinerijos veikla bei su ja susijusios techninės konsultacijos; techninis tikrinimas ir analizė; specializuota projektavimo veikla; variklinių transporto priemonių nuoma ir išperkamoji nuoma**

5. Organai:

5.1. Registruota: **Visuotinis akcininkų susirinkimas**
Nuo 2020-10-09

5.2. Registruota: **Vadovas**
Nuo 2020-10-09

5.2.1. Asmuo:



Registruota:

6. Dalyviai:

6.1.

Registruota:
Terminas:

6.1.1.

Asmuo:
Registruota:

7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia j

7.1.

Registruota:
Aprašymas:

8. Licencijuojama veikla: įrašų nėra

9. Kiti duomenys:

Finansinių metų pradžia: **01-01**

Finansinių metų pabaiga: **12-31**

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Steigimo dokumentai:

13.1

Įstatai

Dokumento data: 2020-10-07

Įregistruotas: 2020-10-09

14. Kita informacija: įrašų nėra

15. Kontaktinė informacija:

Mobilusis tele:
Elektroninio pašto ad

2021-03-09 08:54:42

Išrašas tikras, turi prima facie galią

Dokumentą paruošė:

Juridinių asmenų registro departamento JAR
Kauno skyriaus Kauno 1 juridinių asmenų registro grupės

Vyriausioji registratorė



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė: _____	
TEISĖS DOKUMENTAS	
Numeris:	_____ Ar galioja: _____ TAIP
Pirmą kartą išduotas:	_____
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas
SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2016-04-29 iki 2018-07-10	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji pastatai, negyvenamieji pastatai (išskyrus gamybos ir pramonės paskirties), kiti inžineriniai statiniai.
Nuo 2018-07-10 iki 2020-07-27	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji pastatai, negyvenamieji pastatai (išskyrus gamybos ir pramonės paskirties), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Nuo 2020-07-27	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (šilumos), kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2021-04-29	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)



Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS
Vardas, pavardė: _____

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	_____	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	_____		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2013-07-05 iki 2018-05-21	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai. Projekto dalis: konstrukcijų.
Nuo 2018-05-21 iki 2018-06-26	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: konstrukcijų.
Nuo 2018-06-26 iki 2022-01-27	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo ir statinio dalies ekspertizės vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: konstrukcijų.
Nuo 2022-01-27	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo ir statinio dalies ekspertizės vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias - geležinkelio tiltai, viadukai, tuneliai ir pralaidos; kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio – rezervuarai, vandentiekio bokštai; elektros; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), kitos paskirties inžineriniai statiniai (bunkeriai, techniniai stebėjimo bokštai ir kiti inžineriniai statiniai, neturintys aiškios funkcinės priklausomybės ar apibrėžto naudojimo, kurie tarnauja pagrindiniam daiktui (tvoros, kiemo aikštelės, lauko tualetai, stoginės, pavėsinės, atraminės sienelės, šachtiniai šuliniai, lieptai, mėšlidės, aplinkos tvarkymo elementai ir panašiai)), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: konstrukcijų. Statinio dalies ekspertizės darbo sritis: konstrukcijų.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2018-06-29	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:



Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovė**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

**Teritorijų planavimo vadovė
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai**

**Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai**

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2016 m. balandžio mėn. 28 d. posėdžio protokolas Nr. 112
2021 m. gegužės mėn. 5 d. posėdžio protokolas Nr. 179



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:		Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:			
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2018-12-21 iki 2022-10-13	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.
Nuo 2022-10-13	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valyklos statiniai). Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: _____

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris: _____

Ar galioja: _____

TAIP

Pirmą kartą išduotas: _____

Dokumento tipas: Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2015-11-06
iki 2018-07-10

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

Nuo 2018-07-10
iki 2019-10-29

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

Nuo 2019-10-29

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 5 MW galios) ir tiekimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2020-11-09

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: _____

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris: _____

Ar galioja: _____

TAIP

Pirmą kartą išduotas: _____

Dokumento tipas: Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2012-05-18

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2017-05-22

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

2022-05-23

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: _____

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	_____	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	_____		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2012-06-19 iki 2022-07-08	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.
Nuo 2022-07-08	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2017-06-28	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2022-06-28	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: _____

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris: _____

Ar galioja: _____

TAIP

Pirmą kartą išduotas: _____

Dokumento tipas: _____

Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2017-09-26

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2022-09-27

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: _____

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris: _____

Ar galioja: _____

TAIP

Pirmą kartą išduotas: _____

Dokumento tipas: _____

Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2021-04-19

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (šilumos; dujų, išskyrus magistralinį dujotiekį).
Projekto dalys: dujotiekio, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos tiekimo.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: _____

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris: _____

Ar galioja: _____

TAIP

Pirmą kartą išduotas: _____

Dokumento tipas:

Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-01-10
iki 2019-05-20

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: šilumos tiekimo.
Projekto dalys: šilumos gamybos (iki 10 MW galios) ir tiekimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

Nuo 2019-05-20

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (naftos; šilumos; dujų, išskyrus magistralinius dujotiekius; kiti inžineriniai tinklai), kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Projekto dalys: šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, dujotiekio, šilumos gamybos (iki 50 MW) ir tiekimo, šaldymo sistemų ir suslėgto oro sistemų.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-01-07

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS		
Vardas, pavardė: _____		
TEISĖS DOKUMENTAS		
Numeris: _____	Ar galioja: _____	TAIP
Pirmą kartą išduotas: _____		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas	
SUTEIKTA TEISĖ		
Nuo 2018-12-21 iki 2019-07-11	Suteikta teisė eiti neypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir neypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai (šilumos). Projekto dalys: šilumos tiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.	
Nuo 2019-07-11	Suteikta teisė eiti neypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir neypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai (šilumos), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: šilumos tiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.	

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:
(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: _____

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris: _____

Ar galioja: _____

TAIP

Pirmą kartą išduotas: _____

Dokumento tipas: Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2018-04-26
iki 2019-11-11

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Nuo 2019-11-11

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Duomenys atnaujinti: 2022-11-30.

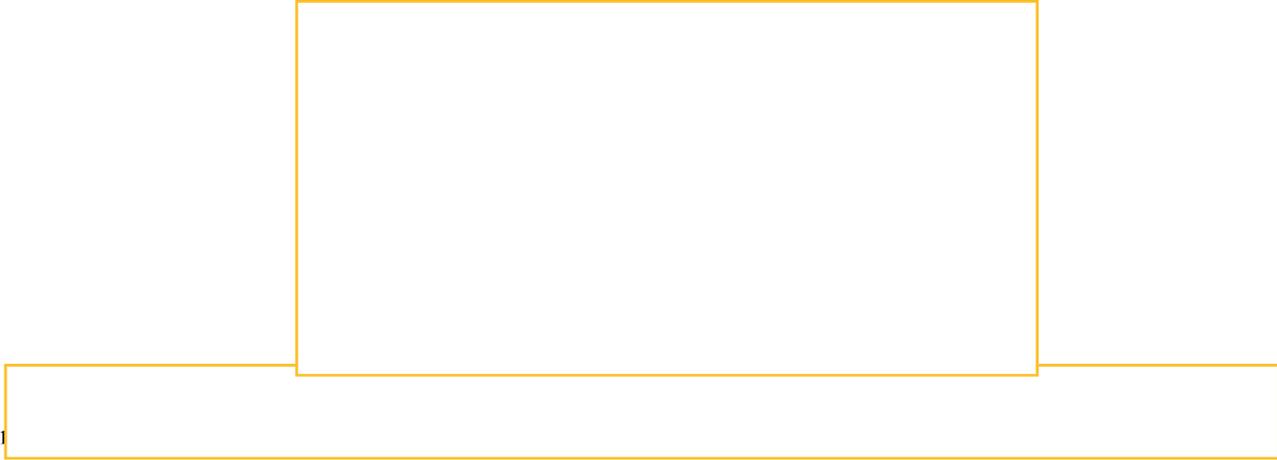
Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)



„Vil



1. Nuo 2021 m. rugsėjo 6 d. . eiti
projekto „Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki siurblinės Vilniuje, statybos projektas“
projekto vadovo pareigas.
2. Šio įsakymo vykdymo kontrolę pasilieku sau.

Direktorius





Įmonės k.c.

Tyrimų indentifikavimo numeris
Žemės gelmių registre Nr. 36673-2022

**PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI PRISKIRTI II GEOTECHNINEI KATEGORIJAI
BŪSIMOS ŠILIMOS TINKLŲ SIURBLINĖS STATYBŲ AIKŠTELĖJE
JUSTINIŠKIŲ g., VILNIAUS m.**

Įmonės savininkas

Vilnius, 2022 m. gegužės mėnuo



TURINYS

Aiškinamasis raštas	3 psl.
1. Įvadas	3 psl.
2. Bendrieji duomenys	3 psl.
3. Geologinė sklypo sandara	4 psl.
4. Hidrogeologinės sklypo sąlygos	4 psl.
5. Gruntų sudėtis, išskirti gruntų sluoksniai	4 psl.
6. Gruntų fizinės bei mechaninės savybės	6 psl.
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai	7 psl.
8. Išvados	7 psl.
9. Literatūra	8 psl.

Tekstiniai priedai:

1. Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių suvestinė lentelė	2 lapai
2. Techninė darbų užduotis	2 lapai
3. Topografinis planas (išbraiža) su gręžinių vietomis ir inžinerinis geologinis pjūvis	2 lapai
4. Gręžinių stulpeliai su statinio zondavimo grafikais	2 lapai
5. Grunto ėminio laboratorinių tyrimų rezultatai	11 lapų
6. Leidimai tirti žemės gelmes Nr. 22 (2002-10-16) ir Nr. 1073205 (2014-02-10).....	2 lapai



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

buvo atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai būsimos šilumos tinklų siurblinės aikštelėje Justiniškių g., Vilniaus mieste (žiūr. 1 grafinį priedą). Tyrimų tikslas – įvertinti būsimos statybų aikštelės geologinio pagrindo gruntus ir jų stiprumines savybes planuojamų statybų vietoje (žiūr. 1 grafinį priedą). Statinio kategorija – neypatingasis statinys. Tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai ir atlikti remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ bei jo papildymais.

Lauko tyrimai objekte vyko 2022 m. vasario mėnesio pabaigoje. Jų metu projektuotojų nurodytose vietose buvo išgręžti du 8,0 m gylio gręžiniai. Gręžinių vietose buvo atliktas ir gruntų statinis zondavimas (CPT). Gręžiniai gręžti vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai“. Gruntų statinio zondavimo bandymai atlikti pagal standarto ISO 22476-1:2012 „Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test“ reikalavimus. Gręžiniai buvo išgręžti sausu mechaniniu sraigtiniu būdu 168 mm skersmens keltu, gręžimo darbų staklėmis H 16S, statiniam zondavimui naudotos staklės 54LT GEOPROBE staklės. Juos atliko UAB „Vilniaus inžinerinė geologija darbuotojai“. Pakelti iš gręžinių gruntais vietoje buvo apibūdinti ir suklasifikuoti pagal litologines sluoksnių atmainas. Iš jų palmti 4 ėminiai gruntų laboratoriniams tyrimams atlikti. Ėminių ėmimas priskirtas „A“ kategorijai, 2 klasei. Tyrimų gylis siekė 8,0 m. Jį apsprendė tyrimų uždaviniai bei išaiškintos geologinės sąlygos. Lauko tyrimų taškų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinatų sistemą (LKS-94), o altitudės matuotos pagal Valstybinę Lietuvos aukščių sistemą. Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Laboratorinius grunto ėminių tyrimus atliko Lietuvos geologijos tarnybos laboratorija.

Lauko darbų bei laboratorinių tyrimų medžiagą apibendrina ir tyrimų ataskaitą paruošė geologas Julius Kličius. Duomenų apibendrinimas atliktas 2022 m. kovo-gegužės mėnesiais.

2. Bendrieji duomenys

Būsimų statybų sklypas yra šiaurvakarinėje Vilniaus miesto dalyje, Justiniškių gatvėje, stambios plynaukštės nežymiaje reljefo paaukštėjime. Čia paviršiaus a.a. lygiai siekia 177,70-177,80 m.

Geomorfologiniu požiūriu objektas yra Aukštaičių aukštumos Riešės - Ažulaukės mikrorajone, kuriam priskiriama tarpplaštakinio moreninio masyvo pietinė dalis, kuri vėliau buvo paveikta vėlesnių procesų. Didelę mikrorajono dalį užima lėkštai kalvotosios priesmėlingos lygumos.

Mūsų tirtas plotas yra suklostytas iš smėlingų mažo plastiškumo moreninių molių su nedidele molingo dulkingo smėlio danga. „Inžinerinis geologinis žemėlapis M 1:500000“, LG 1, VIII/100, 100/11.



Sklypo paviršius šiuo metu jau nežymiai paliestas žmogaus veiklos; tirtame sklype iki 1,8-2,6 m gylio gruntas yra perkastas tiesiant miesto inžinerinius tinklus ir jo gatves. Sklypas išlygintas ir šiuo metu apsėtas žole. Jokie žemės kasimo darbai planuojamų statybų plote geologinių lauko tyrimų metu vykdomi nebuvo.

3. Geologinė sklypo sandara

Tirtas plotas yra viršutinio Pleistoceno Viršutinio Nemuno Grūdės stadijos apledėjimo pabaigoje didelių ledyno plaštakų sąlytyje suformuotame kraštinių darinių masyvo pakraštyje, plynaukštėje, nežymiam reljefo paaukštėjime.

Tirtą sklypą dengia 1,8-2,6 m storio piltinio/perkasto grunto sluoksnis (IGS 1). Tai įvairus dulkingas smėlis su nežymios organikos priemaiša bei smėlingas molingas dulkis. Tai išjudintas (žmogaus veiklos paveiktas) gruntas, kuris yra susilpnintų gamtinių stipruminių savybių ir todėl negali būti planuojamo statinio pamatų pagrindu.

Nuo 1,8 m gylio iki 2,2-3,2 m gylio sklypo vakarinėje dalyje (gręž. Nr. 1-22) buvo rastas rusvo vidutinio tankumo dulkingo molingo smėlio (IGS 2) gan stambus tarp sluoksnis, o po juo visame sklype nuo 1,8-3,4 m gylio iki 2,6-4,0 m gylio – vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 4), nuo 2,6-4,0 m gylio iki 5,0-5,4 m gylio visame sklype rastas stiprus smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 5) su retais plonais vidutinio tankumo dulkingo molingo smėlio (IGS 2) lėšiais (gręž. Nr. 2-22, 3,2-3,6 m gylio intervalas), nuo 5,0-5,4 m gylio iki 7,0-7,2 m gylio visame sklype buvo rastas labai stiprus mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 6) ir galiausiai nuo 7,0-7,2 m gylio iki pragręžto 8,0 m gylio – ypač stiprus mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 7). Tai *pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

Visi gruntai tirtame plote yra sausi iki 8,0 m gylio nuo žemės paviršiaus ir nuo 1,8-2,6 m gylio pakankamai tvirti, todėl geologinės sąlygos būsimums statyboms atlikti sklype yra palankios.

4. Hidrogeologinės sklypo sąlygos

Lauko tyrimų metu gruntinis vanduo gręžiniuose iki tirtos 8,0 m gylio aptiktas nebuvo. Todėl hidrogeologinės sąlygos sklype yra paprastos.

5. Gruntų sudėtis ir išskirti inžineriniai geologiniai gruntų sluoksniai

Tirtame sklype pagal gruntų litologines bei stiprumines jų savybes buvo išskirti 6 jų sluoksnių (neskaitant augalinio grunto, kuris bus pašalintas prieš statybų pradžią).

Gruntų klasifikacija ir pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 ir LST EN ISO 14689-1:2018.



Gruntų inžinerinių geologinių sluoksnių kūginis stiprumas q_c (MPa) ir pragręžtų sluoksnių storiai pateikiami lentelėje Nr. 1.

1 lentelė. Sklype išskirti Inžineriniai geologiniai sluoksniai.

Geolog. Indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Grunto Simbolis	Kūginė Spauda q_c , (MPa)	Pragręžto sluoksnio storis, m
tIV	1	Smėlis įvairus dulkingas ir molingas su nežymia organika	Mg	<u>2,4</u> 0,8-3,7	0,7-0,9
	1B	Smėlis įvairus dulkingas ir molingas su žvyru, dulkiu ir nežymia organika	Mg	<u>4,6</u> 1,8-8,9	1,3
	1C	Smėlingas dulkis su smėlio ir dirvožemio gniutulais	Mg	<u>1,8</u> 1,4-2,2	0,4
gtIIIgr	2	Dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo	siSa	<u>6,2</u> 4,7-7,2	0,4-0,8
	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo	saCIL	<u>2,2</u> 1,7-2,8	0,6-0,8
	5	Smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus	saCIL	<u>3,9</u> 3,1-4,7	0,6-1,8
	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus	saCIL	<u>6,7</u> 5,3-8,0	1,8-2,0
	7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, ypač stiprus	saCIL	<u>15,8</u> 10,3-20,4	0,8-1,0



6. Gruntų fizinės ir mechaninės savybės

Gruntų tankumo rodiklių patikslinimui, vidinės trinties kampo bei deformacijų modulio nustatymui buvo atliktas jų statinis zondavimas. Kūgio spraudos grunto tyrimai buvo atlikti gręžinių vietose. Zonduota lauko aparatūros komplektu PIKA-9 su tenzo zondų. Nustatytas grunto stiprumas spaudžiant kūgį q_c (MPa) ir grunto stiprumas lokalinei trinčiai f_s (KPa). Reikšmės fiksuotos kas 0,2 m.

Deformacijos modulis E gruntams paskaičiuotas pagal koreliacines priklausomybes:
 $E = q_c \times 1,5$ - puriam smėliui, $E = 7,8q_c \times 0,71$ - vidutinio tankumo ir tankiam smėliui ir žvyru,
 $E = q_c \times 5$ - nemoreniniam smėlingam molingam dulkiui ir moliui, $E = 7,4q_c + 7,2$ - moreniniam dulkiui ir moliui.

Būsimų statybų aikštelėje aptiktų (išskirtų) inžinerinių geologinių sluoksnių stipruminių savybių rodikliai yra šie:

IGS 1 – piltas gruntas, smėlis įvairus, dulkingas molingas su nežymia organika, žvyru bei dulkiu;

q_c – nuo 0,8 iki 8,9 MPa, E – nuo 2,2 iki 4,6 MPa,

IGS 2 – dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo;

q_c – nuo 4,7 iki 7,2 MPa, E – nuo 22,0 iki 25,5 MPa,

IGS 4 - smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo;

q_c – nuo 1,7 iki 2,8 MPa, E – iki 24,7 MPa,

IGS 5 - smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus; q_c – nuo 3,1 iki 4,7 MPa, E – iki 37,5 MPa,

IGS 6 - smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus;

q_c – nuo 5,3 iki 8,0 MPa, E – iki 56,2 MPa,

IGS 7 - smėlingas mažo plastiškumo molis, ypač stiprus;

q_c – nuo 10,3 iki 20,4 MPa, E – iki 130,9 MPa.

Gruntų kūginės spraudos ir deformacijų modulio vidurkinės reikšmės pateiktos zondavimo grafikuose ir 2 lentelėje.

Gruntų pavadinimų patikslinimui bei jų fizinių savybių įvertinimui buvo atlikti 4 –ių sklype vyraujančių gruntų ėminių laboratoriniai tyrimai.



Gruntų laboratoriniai tyrimai bei jų atlikimo standartai pateikti 2 lentelėje. Laboratorijoje buvo ištirti trys vyraujančių sklype gruntų mėginiai.

2 lentelė. Laboratoriniai gruntų tyrimai bei jų atlikimo standartai.

Eil. Nr.	Ėminys		Laboratorinis bandymas	Standartai
	Imtis	Sandara		
1	4	nesuardyta	Kietųjų dalelių tankis	ISO/TS 17892-3:2016
2	4	nesuardyta	Gamtinis masės tankis	ISO/TS 17892-2:2015
3	4	nesuardyta	Gamtinis drėgnis	ISO/TS 17892-1:2015
4	4	suardyta	Granulimetrinė sudėtis	ISO/TS 17892-4:2017
5	4	suardyta	Plastingumo rodikliai	ISO/TS 17892-12:20018

Laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti 5 tekstiniam priede.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuo metu vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai statybos sklypo teritorijoje ir šalia jos pastebėti nebuvo.

8. Išvados

1. Tirtas plotas yra viršutinio Pleistoceno Viršutinio Nemuno Grūdės stadijos apledėjimo pabaigoje didelių ledyno plaštakų sąlytyje suformuotame kraštinių darinių masyvo pakraštyje, plynaukštėje, nežymiaje reljefo paaukštėjime.

Tirtą sklypą dengia 1,8-2,6 m storio piltinio/perkasto grunto sluoksnis (IGS 1). Tai įvairus dulkingas smėlis su nežymios organikos priemaiša bei smėlingas molingas dulkis. Tai išjudintas (žmogaus veiklos paveiktas) gruntas, kuris yra susilpnintų gamtinių stipruminių savybių ir todėl negali būti planuojamo statinio pamatų pagrindu.

Nuo 1,8 m gylio iki 2,2-3,2 m gylio sklypo vakarinėje dalyje (gręž. Nr. 1-22) buvo rastas rusvo vidutinio tankumo dulkingo molingo smėlio (IGS 2) gan stambus tarp sluoksnis, o po juo visame sklype nuo 1,8-3,4 m gylio iki 2,6-4,0 m gylio – vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 4), nuo 2,6-4,0 m gylio iki 5,0-5,4 m gylio visame sklype rastas stiprus smėlingas mažo plastiškumo



moreninis molis (IGS 5) su retais plonais vidutinio tankumo dulkingo molingo smėlio (IGS 2) lėšiais (gręž. Nr. 2-22, 3,2-3,6 m gylio intervalas), nuo 5,0-5,4 m gylio iki 7,0-7,2 m gylio visame sklype buvo rastas labai stiprus mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 6) ir galiausiai nuo 7,0-7,2 m gylio iki pragręžto 8,0 m gylio – ypač stiprus mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 7). Tai *pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

Visi gruntai tirtame plote yra sausi iki 8,0 m gylio nuo žemės paviršiaus ir nuo 1,8-2,6 m gylio pakankamai tvirti, todėl geologinės sąlygos būsimoms statyboms atlikti sklype yra palankios.

2. Planuojamo statinio pamatams atremti tinka vidutinio tankumo dulkingas molingas smėlis (IGS 2), vidutinio stiprumo, stiprus, labai stiprus ir ypač stiprus smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 4, 5, 6, 7). Jie tirtame sklype slūgso nuo 1,8-2,6 m gylio iki 8,0 m gylio.

Netinka – išjudintas piltinis gruntas (IGS 1).

3. Lauko tyrimų metu gruntinis vanduo gręžiniuose iki tirtu 8,0 m gylio aptiktas nebuvo. Todėl hidrogeologinės sąlygos sklype yra paprastos.

4. Tyrimų aikštelėje aptiktų gruntų pagrindinių fizikinių mechaninių savybių rodikliai (pateikti 2-oje lentelėje), taikytini su sąlyga, jei statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkymo, išdžiūvimo bei sušaldymo.

5. Šiuo metu vykstantys geologiniai procesai ir reiškiniai statybos sklypo teritorijoje ir šalia jos pastebėti nebuvo.

6. Geologinės sąlygos sklype yra palankios būsimoms statyboms atlikti.

Geologas



Literatūra

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
2. R IGGT 15 „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos (keliai)“.
3. LST EN ISO 14688:2016-1,2. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas.
4. LST EN ISO 1997-1:2005, LST EN 1997-2:2007-1,2. Geotechninis projektavimas. Pagrindinės taisyklės, pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
5. LST EN ISO 1997-1:2005, LST EN 1997-1,2,3,4,11,12:2005. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai.
6. S. Bucevičiūtė, V. Marcinkevičius, D. Dansevičienė. Inžinerinis geologinis žemėlapis M 1:500000, LGT, Vilnius, 1997.
7. Lietuvos geomorfologinis žemėlapis M 1:200000.
8. LST EN ISO 22475-1:2007. Geotechniniai tyrimai ir bandymai.
9. ISO 22476 – 1:2012. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai, 1 dalis. [spaudimo bandymas naudojant pjezoelektrinį kūgį].



TEKSTINIAI PRIEDAI



Tekstinis priedas Nr.1

SUVESTINĖ GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ LENTELĖ

3 lentelė

Geolog. indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Grunto simbolis	Kūginė spauda q _c (MPa)*	Deformacijos modulis E, (MPa)*	Gaminis masės tankis, Mg/m ³ ** pn	Kietųjų dalelių tankis, Mg/m ³ ***	Grunto gamtinis drėgnis, % w	Plastingumo rodiklis, Ip	Filtracijos koeficientas, m/p**
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
tIV	1	Smėlis įvairus dulkingas ir molingas su nežymia organika	Mg	<u>2,4</u> 0,8-3,7	<u>2,4</u> 0,8-3,7	---	---	---	---	---
	1B	Smėlis įvairus dulkingas ir molingas su žvyru, dulkiu ir nežymia organika	Mg	<u>4,6</u> 1,8-8,9	<u>4,6</u> 1,8-8,9	---	---	---	---	---
gtIIIgr	1C	Smėlingas dulkis su smėlio ir dirvožemio grūtolais	Mg	<u>1,8</u> 1,4-2,2	<u>1,8</u> 1,4-2,2	---	---	---	---	---
	2	Dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo	sIsa	<u>5,2</u> 4,7-7,2	<u>23,8</u> 22,0-25,5	1,604	2,687	9,51	5,02	---
5	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo	saCIL	<u>2,2</u> 1,7-2,8	<u>23,4</u> 22,0-24,7	---	---	---	---	---
	5	Smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus	saCIL	<u>3,9</u> 3,1-4,7	<u>35,8</u> 34,6-37,5	1,732	2,675	9,94	8,86	---

3 lentelės tęsinys

gtIIgr	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis, labai stiprus	saCIL	<u>5,7</u> 5,3-8,0	<u>53,7</u> 51,1-56,2	1,841	2,698	9,94	9,05	---
	7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, ypač stiprus	saCIL	<u>15,8</u> 10,3-20,4	<u>123,7</u> 115,4-130,9	1,854	2,674	9,43	9,33	

* - pagal gruntų statinį zondavimą, ** - pagal gruntų laboratorinius tyrimus

Gruntų pagrindinių fizikinių mechaninių savybių rodikliai, taikytini su sąlyga, jei statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sardaros suardymo išmirkymo, išdžiūvimo bei sušaldymo.



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

(Dokumento sudarytojo pavadinimas /fizinio asmens vardas ir pavardė, juridinio – pavadinimas/)

TECHNINĖ UŽDUOTIS
2022-02-11

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Šilumos tinklų siurblinė su pamašymo mazgu
Tyrimų objekto adresas: Vilniaus miestas, Justiniškių g. ir Gileikių g. sankirta
Užsakovo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. p.)

Projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: ...Inžineriniai statiniai (šilumos tinklų siurblinė).....
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registre kodas (jei yra), **statinio projektavimo specialiosios sąlygos** (jei nustatytos): nėra.....
Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:šilumos tinklų DN400 mm siurblinė.....
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: gręžtiniai-rostverkas.....
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: iki 250 KN/m

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

Nr.	X	Y
1	6067128,55	578357,96
2	6067128,94	578400,82
3	6067097,57	57840098
4	6067099,57	578357,34

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai . Atlikti 2 (du)tyrimo taškus iki 8,0 m gylio (1 tšk. x-6067112,89, y-578365,91, 2 tšk. x-6067109,55, y- 578392,60.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

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



Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra.....

Užsakovas 0

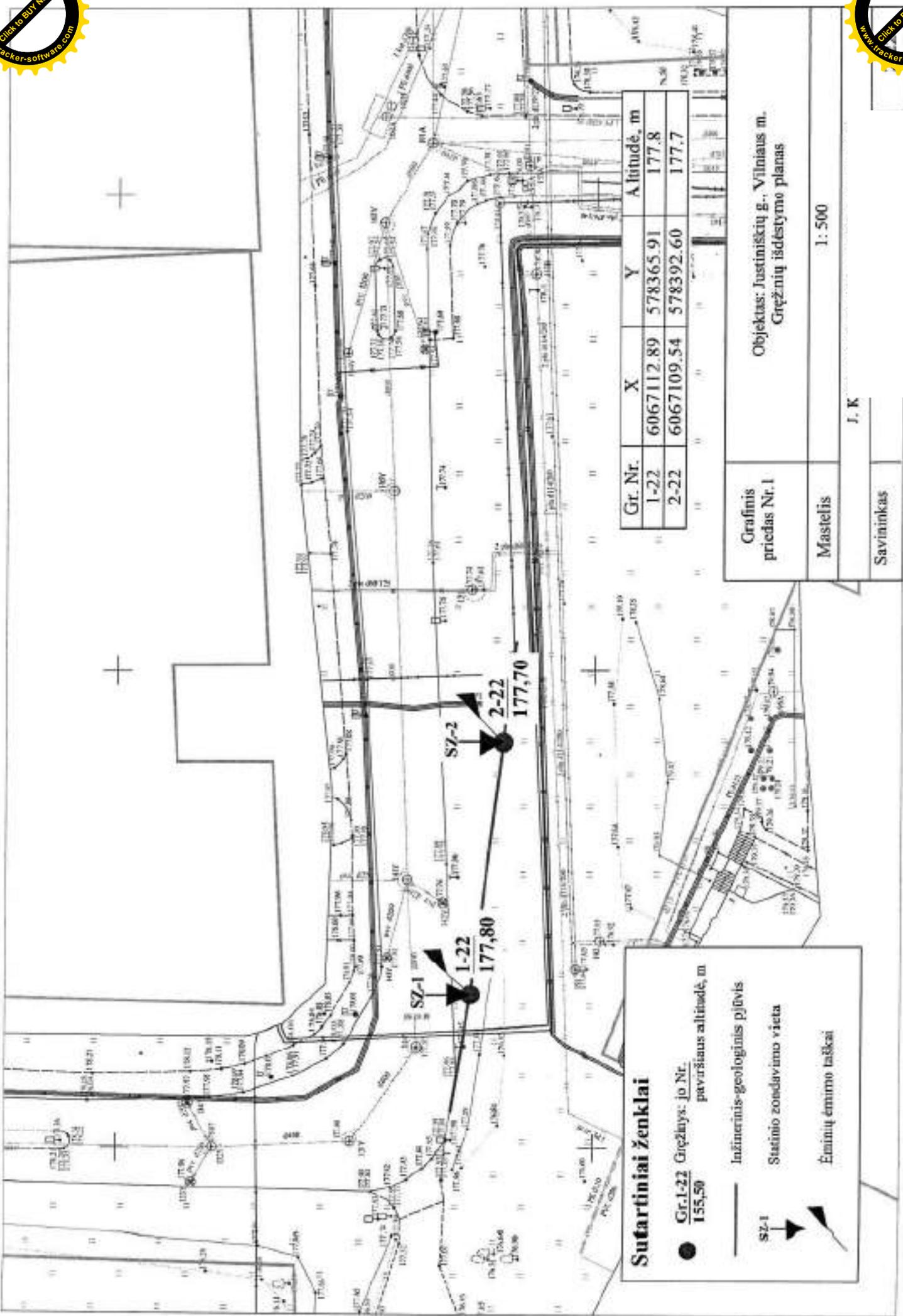
Projekto vadovas

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)



TYRIMO TAŠKŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ LENTELĖ

Tyrimo taškas ir jo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m a.a.
	X	Y	
1-22	6067113	578366	177,80
2-22	6067110	578393	177,70



Sutartiniai ženklai

- Gr. 1-22 Gręžinys: jo Nr. paviršiaus altitudė, m
155,50
- Inžinerinis-geologinis pjūvis
- Statinio zonavavimo vieta
- ▲ Ėminių ėrimo taškai

Gr. Nr.	X	Y	Altitudė, m
1-22	6067112.89	578365.91	177.8
2-22	6067109.54	578392.60	177.7

Grafinis priedas Nr.1	Objektas: Justiniškių g., Vilniaus m. Gręžinių išdėstymo planas
Mastelis	1 : 500
Savininkas	J. K



Sutartiniai ženklai

Litoliginė / skirtingas konsistencijos ir tankumo grumų riba

6.8-7.0 ■ Mėgtao patėnimo intervalas, m

Genetiniai

t IV Technogeninis granitas

gt III gr Grėdės porvėris, kėdėtinė darrnių glaciatais mtegalais

Litologiniai



Apsauginis sluoksnis



Saeilingas dulkis

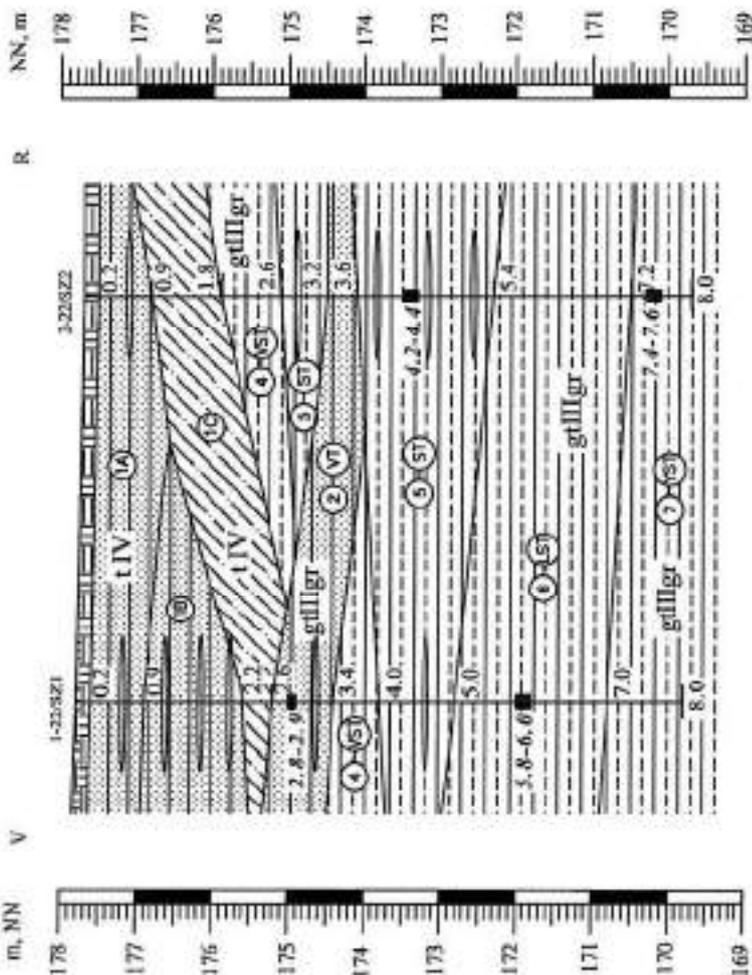


Dalkingas malingas smėlis



Saeilingas mazo plastingumo molis

- ② Indėrcinio geologinio slauksnio (IGS) numeris
- Ⓧ Vidurinio tankumo
- Ⓧ Stiprus
- Ⓧ Labai stiprus
- Ⓧ Ypač stiprus

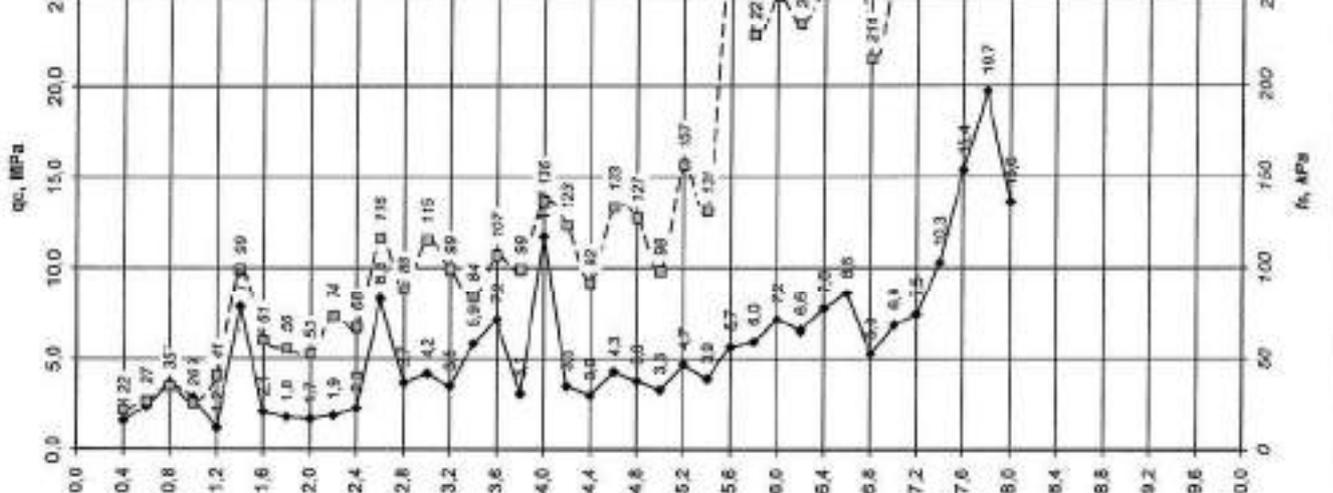


Grėžinio Nr.	1-22/SZ1	2-32/SZ2
Grėžinio žiedų a.a., m	177.80	177.70
Grėžinio gylis, m	8.0	8.0
Astumai tarp grėžinių	26.9	

Grafinis priedas Nr. 2	Objektas: Justiniškių g., Vilniaus m. Inžineriniai - geologiniai pjūviai	
Mastelis	Msh 1: 500 Mv 1: 100	
Savininkas		



Geografinis plotas	Sąs. šaltinio Nr.	Grundo aprašymas	Sluoksnio gylis	Sluoksnio storis	Statis σ_v	Cylr. σ_h	Atstoma rodiklis	% MPa Kūlinė sprosta	% MPa Saitinė tampa	% Vidurkiai vienai MPa	E Dekretas/ž	* Vidutinis svoris	Vandens greičinys m/s		Vandens lygis, m
													įstrižai	įstrižai	
gylis	0	Augalinis sluoksnis	0,2	177,50	0,2	0,2		1,6	22				0,4	22	
	1	Įprastas įvairiavęs smėlis	0,4		0,4	0,4		2,4	77				0,8	27	
	1A	Čiulkingas molingas smėlis, ruvans, su sausajam dūko įtakomis ir ne-lygiomis organinėmis atliekomis	0,9	176,89	0,7	1,0	*	2,9	36	1,63-7	2,7		1,2	35	
	1C	Sėdingas silpnai molingas daktis, pilkas rudas, su smulkiu žvirgūliu ir neįprastai organikos priemaisėmis	1,8	175,90	0,9	1,8	*	2,1	61	1,2-2,1	1,7		1,6	61	
	4	Sėdingas mažo plastikuojamo molis	2,6	175,10	0,8	2,6	*	8,3	116	1,7-2,3	22,0		2,0	116	
	VST	rudas, su pavieniais smulkiu žvirgūliu, vidutiniu stiprumu	3,2	174,30	0,6	3,2		4,2	115	3,8			2,2	115	
	5	Sėdingas mažo plastikuojamo molis	3,6	174,10	0,4	3,6		5,9	84	6,8			3,4	84	
	ST	rudas, su pavieniais dūkingo smėlio mikrodulianais, atliekomis	3,8		3,8	3,8	*	3,1	99	5,9-7,2	25,5	32	4,0	99	
	2	Čiulkingas molingas smėlis, pilkai rudas, vidutiniu stiprumu, su žvirgūliu	4,2		4,2	4,2		3,3	136				4,4	136	
	3	Sėdingas mažo plastikuojamo molis	4,6		4,6	4,6		3,8	137				4,8	137	
ST	rudas, su pavieniais dūkingo smėlio mikrodulianais, atliekomis	5,4	172,30	1,8	5,4		4,7	157	3,2			5,2	157		
6	Sėdingas mažo plastikuojamo molis	5,6		5,6	5,6		5,7	282	3,1-4,7	34,6		5,8	282		
LST	tantrasti rudas, labai stiprus	5,8		5,8	5,8		6,0	277				6,0	277		
7	Sėdingas mažo plastikuojamo molis	6,0		6,0	6,0		7,2	248				6,2	248		
VST	pilkas rudas, ypač stiprus, su gausiu smulkiu žvirgūliu	6,2		6,2	6,2		6,6	253				6,4	259		
2 svoris: 7,4-1,6 m /arCII/		6,6		6,6	6,6	*	8,6	237				6,8	237		
		6,8		6,8	6,8		5,3	214				7,0	261		
		7,2	170,30	1,8	7,2		7,5	289	6,6			7,2	289		
		7,6		7,6	7,6		10,3	355				7,6	355		
		7,8		7,8	7,8		13,4	419	14,8			8,0	437		
		8,0	169,70	0,8	8,0		19,7	637	10,3-19,7	116,4		8,2	637		
		8,2		8,2	8,2		13,6	396				8,4	396		
		8,4		8,4	8,4							8,6			
		8,6		8,6	8,6							8,8			
		9,0		9,0	9,0							9,2			
		9,4		9,4	9,4							9,6			
		9,6		9,6	9,6							9,8			
		9,8		9,8	9,8							10,0			

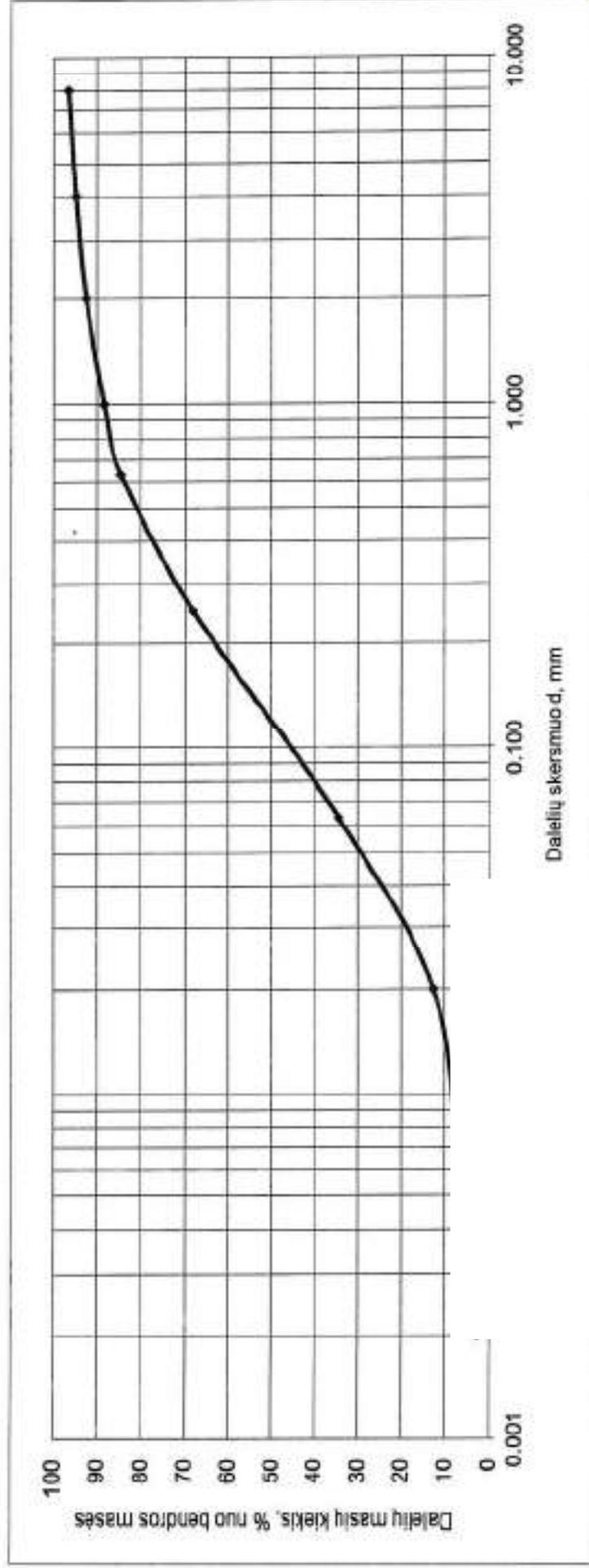


GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 - 4:2017

Žvyras	Grunto granulometrinė sudėtis, %															
	Smėlis		Dulkis				Molis		d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₆₀ mm	Cc				
	>8	8-4	4-2	2-1	1-0,63	0,63-0,25	0,25-0,063	0,063-0,02					0,02-0,0063	0,0063-0,002	0,002- <0,002	Suma, %
3.50	1.64	2.25	4.13	3.87	16.46	33.80	21.65	5.87	4.12	2.71	100.00	0.0160	0.052	0.180	11.250	0.939

Grunto pavadinimas: Dulkingas molingas smėlis (siSa)

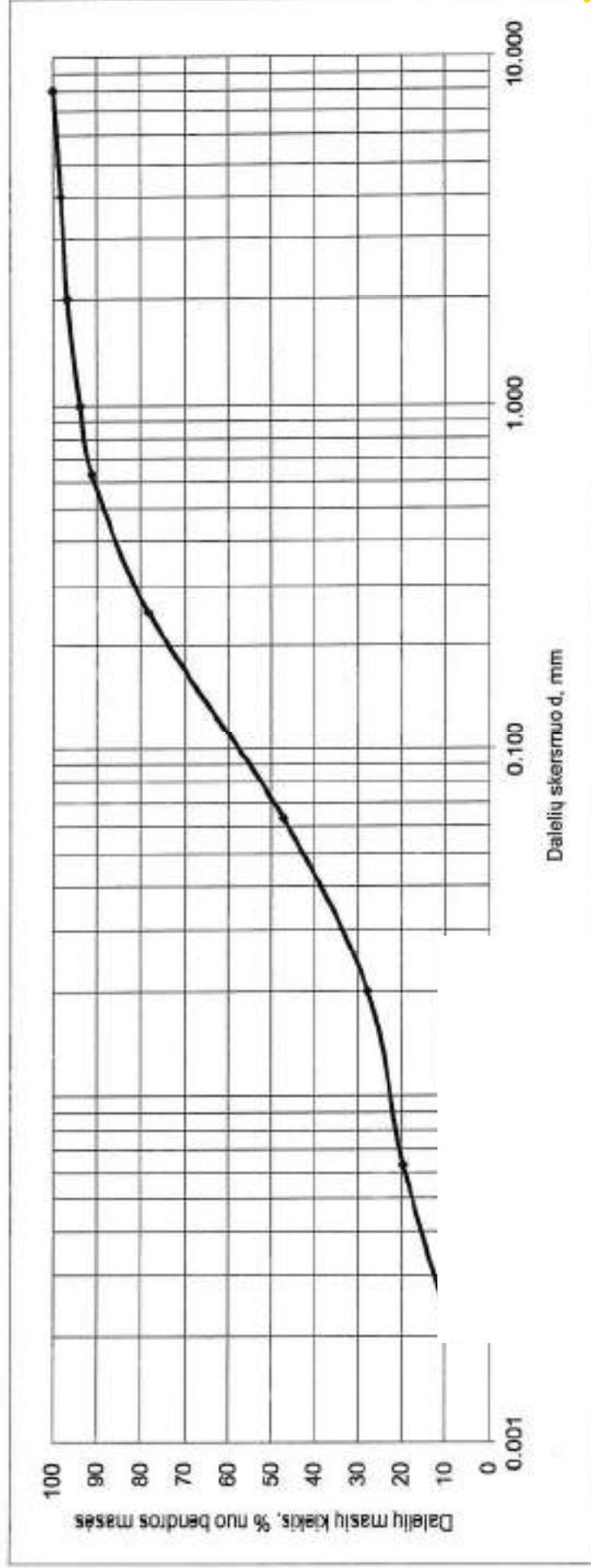


GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 - 4:2017

Žvyras	Grunto granuliacinė sudėtis, %															
	Smėlis		Dulkis				Molis		d ₁₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm	Cc				
	>8	8-4	4-2	2-1	1-0,63	0,63-0,25	0,25-0,063	0,063-0,02					0,02-0,0063	0,0063-0,002	Suma, %	
0.00	1.76	1.49	2.81	2.83	12.78	30.99	19.51	8.24	11.12	8.47	100.00	0.0023	0.024	0.120	52.174	2.087

Grunto pavadinimas: Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
 Laboratorija
 S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
 Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas:

Projektas: Justiniškių g. Vilnius (siurblinė)

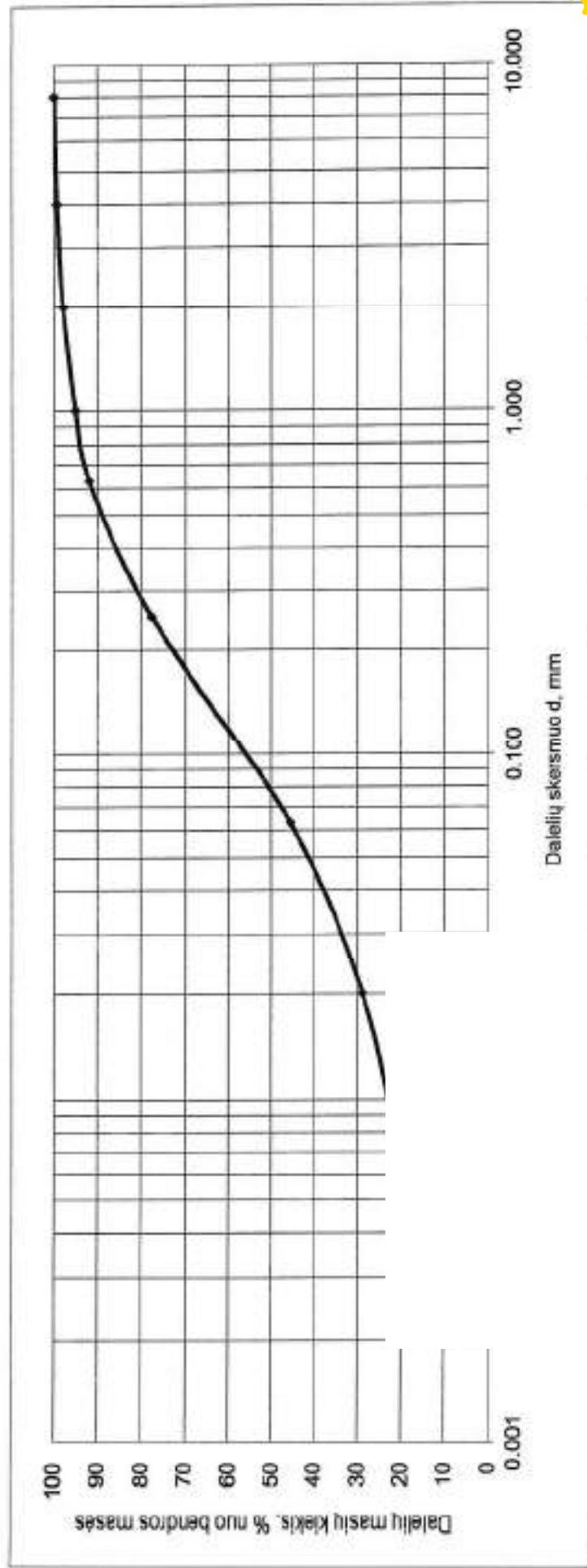
Atlikimo data: 2022 m. kov.
 Registracijos Nr. 2654-22
 Gręž. Nr. 2-22 Band. Nr. 1
 Gylis: 4.2-4.4 m

GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 – 4:2017

>φ	Žvyras		Smėlis		Dulkis		Molis <0,002	Suma, %	d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₆₀ mm	Cc	
	8-4	4-2	2-1	1-0,63	0,63-0,25	0,25-0,063							0,063-0,02
	0,60	0,55	1,54	2,87	3,04	14,30							32,04
									0,0025	0,022	0,120	1,613	

Grunto pavadinimas: Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)

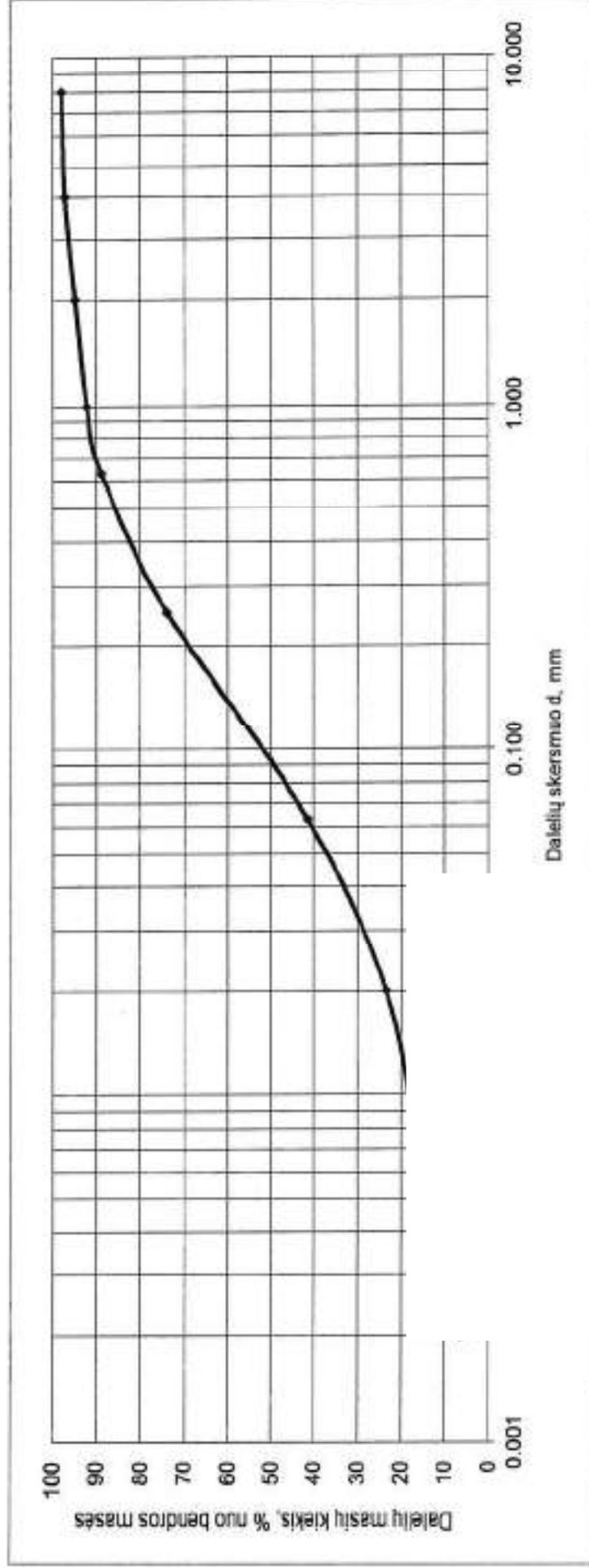


GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 – 4:2017

Žvyras	Grunto granulometrinė sudėtis, %						d ₆₀ mm	d ₅₀ mm	d ₁₀ mm	Suma, %	Molis <0,002	Cu	Cc			
	Smėlis		Dulkis		Molis											
	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	<0,002	<0,002										
>8	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	<0,002										
2.04	0.82	2.30	2.59	3.32	15.00	32.40	18.11	7.93	9.01	6.48	100.00	0.0031	0.033	0.140	45.161	2.509

Grunto pavadinimas: Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)





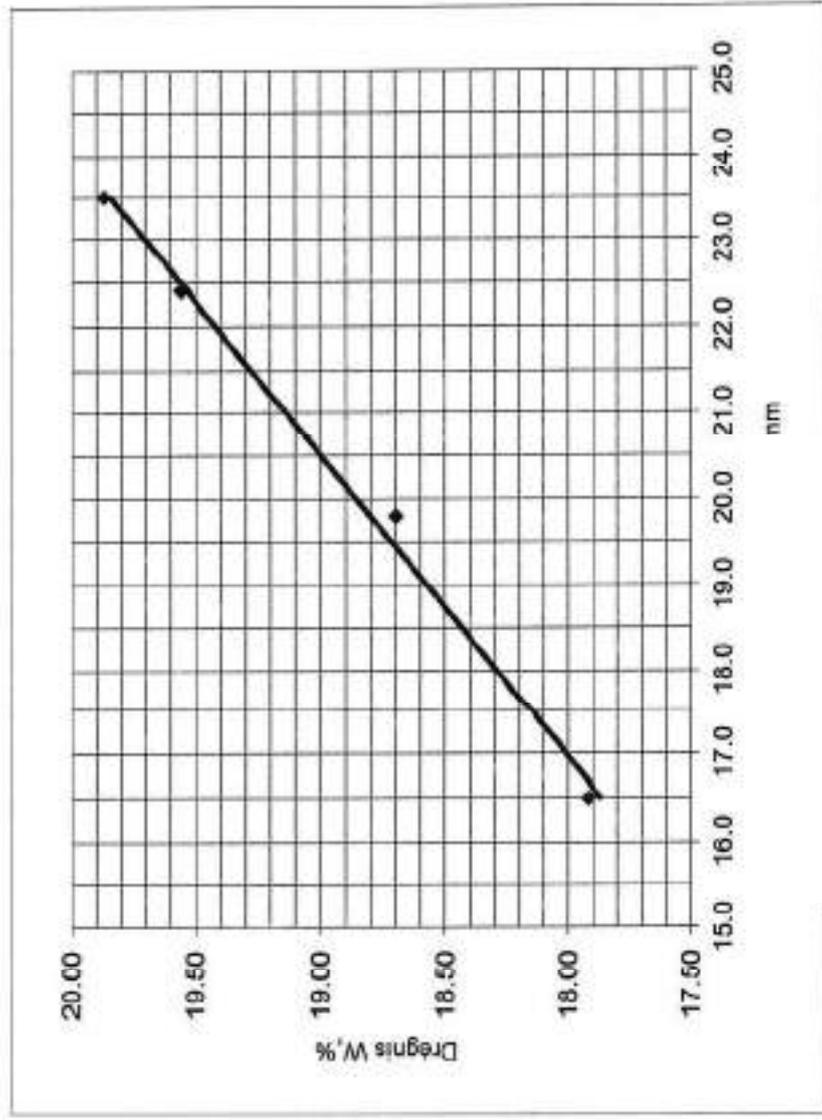
Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
 Laboratorija
 S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
 Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas:
 Projektas: Justiniškių g. Vilnius (surbline)

Atlikimo data: 2022 m. kovo mė.
 Registracijos Nr. 2654-22

Molingo grunto plastingumo rodiklio įvertinimo rezultatai

Vadovaujantis standartu: LST CEN ISO 17892-12:2018



Gręžinio numeris:	1-22
Bandinio numeris:	1
Bandinio paėmimo gylis, m:	2.8-2.9
Grunto apibūdinimas:	Dulkingas molingas snėlis (siSa)

Grunto drėgnis	w, %	9.51
Takumo riba	w _L , %	18.86
Plastingumo riba	w _p , %	13.83
Plastingumo rodiklis	I _p , %	5.02
Takumo rodiklis	I _L , %	-0.86

Mėginio Nr.	Takumo riba	
	Kągio įsmigimo gyvis, mm	Drėgnis, %
1	16.5	17.92
2	19.8	18.70
3	22.4	19.56
4	23.5	19.87

Pastaba:

Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
 Plastingumo riba – kočiojimo metodu.

Laboratorijos vedėjas

Tyrimus atliko: Vyr. Inžinierius



Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
 Laboratorija
 S. Kovarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
 Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas

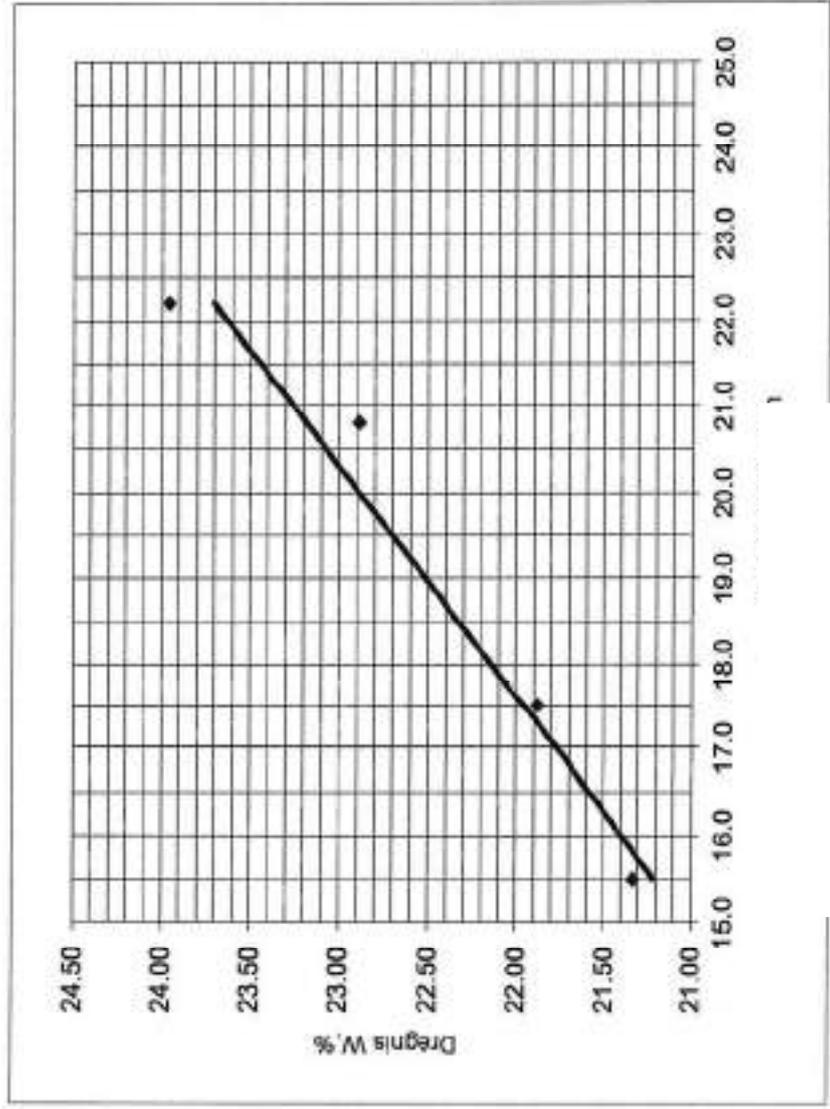
Projektas: Justiniškių g. Vilnius (siurblinė)

Atlikimo data: 2022 m. kovo mės

Registracijos Nr. 2654-22

Molingo grunto plastingumo rodiklio įvertinimo rezultatai

Vadovaujantis standartu: LST CEN ISO 17892-12:2018



Gręžinio numeris:	1-22
Bandinio numeris:	2
Bandinio paėmimo gylis, m:	5.8-6.0
Grunto apibūdinimas: Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	

Grunto drėgnis	w, %	9.94
Takumo riba	w _L , %	22.89
Plastingumo riba	w _p , %	13.83
Plastingumo rodiklis	I _p , %	9.05
Takumo rodiklis	I _L , %	-0.43

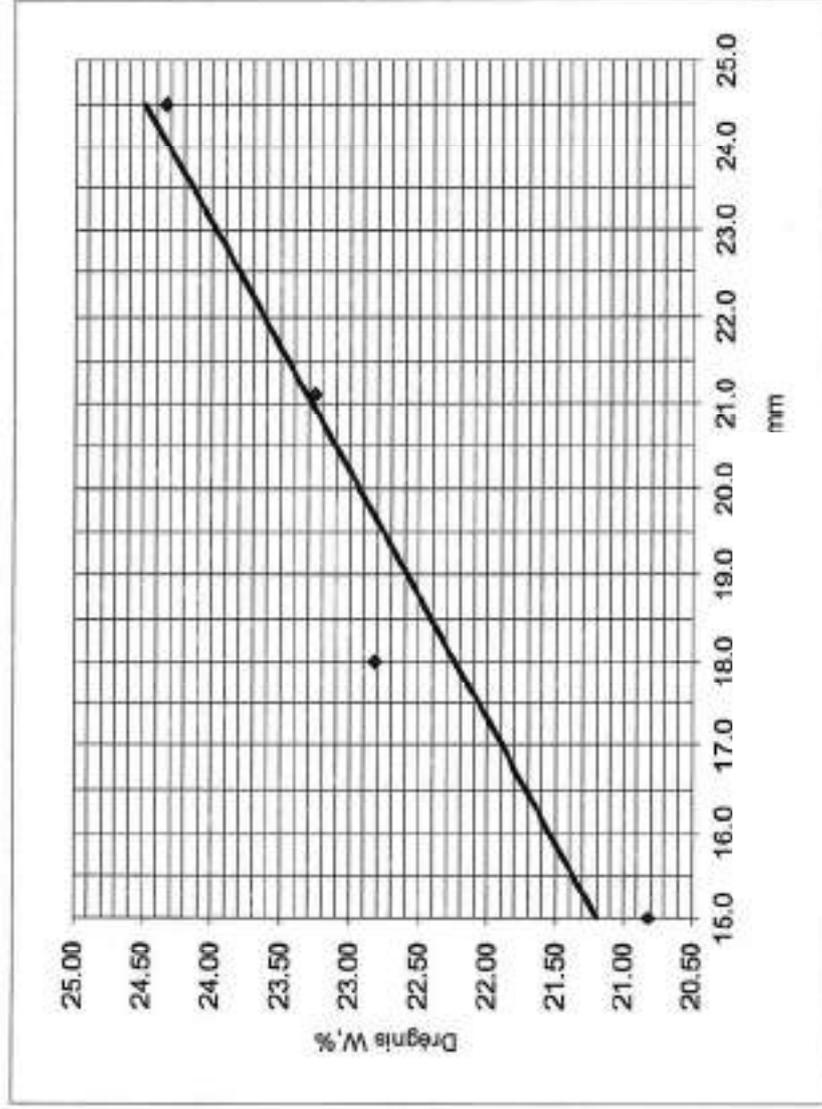
Takumo riba		
Mėginio Nr.	Kūgio ismigimo gylis, mm	Drėgnis, %
1	15.5	21.33
2	17.5	21.88
3	20.8	22.89
4	22.2	23.96

Pasiūba:

Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
 Plastingumo riba

Molingo grunto plastingumo rodiklio įvertinimo rezultatai

Vadovaujantis standartu: LST CEN ISO 17892-12:2018



Gręžinio numeris:	2-22
Bandinio numeris:	1
Bandinio paėmimo gylis, m:	4.2-4.4
Grunto apibūdinimas: Smėlingas mažo plastiskumo molis (saCIL)	

Grunto drėgnis	w, %	9.94
Takumo riba	w _L , %	22.70
Plastingumo riba	w _p , %	13.83
Plastingumo rodiklis	I _p , %	8.86
Takumo rodiklis	I _L , %	-0.44

Mėginio Nr.	Takumo riba	
	Kūgio ismigimo gylis, mm	Drėgnis, %
1	15.0	20.82
2	18.0	22.82
3	21.1	23.26
4	24.5	24.34

Pastaba:

Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
Plastingumo riba – kočiojimo metodu.



Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
 Laboratorija
 S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
 Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J

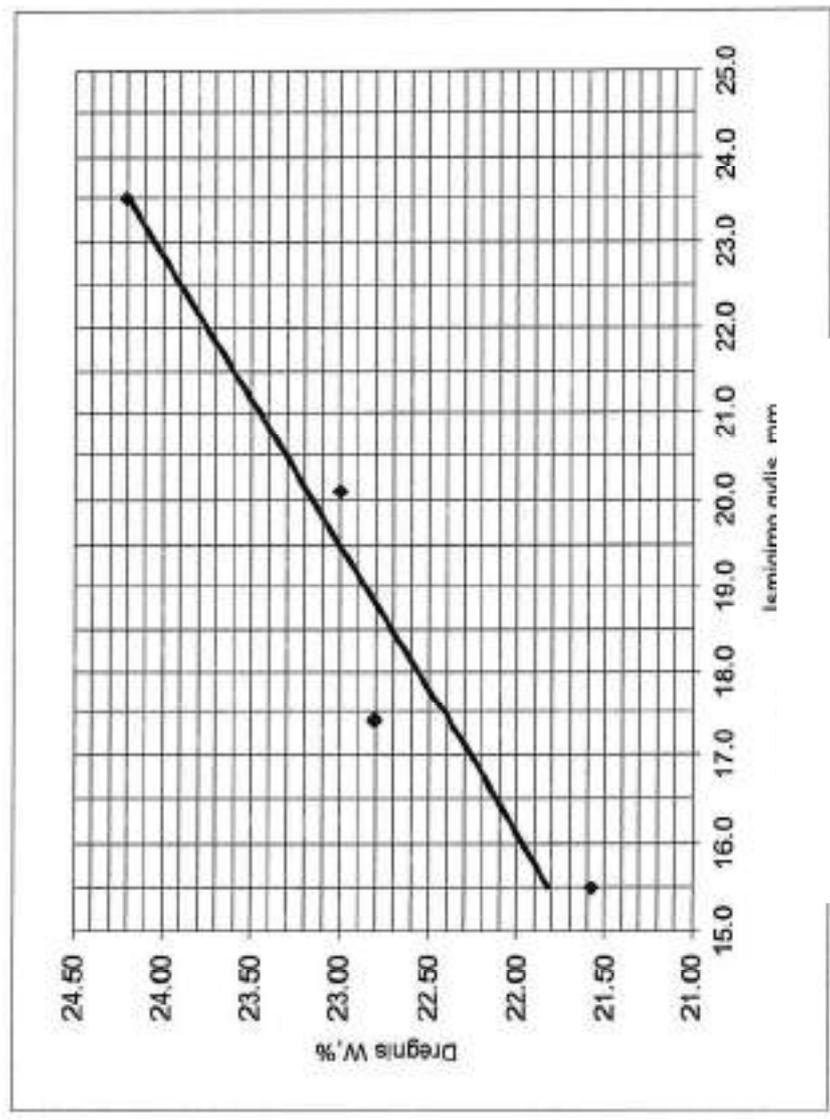
Projektas: Justiniškų g. Vilnius (siurblinė)

Atlikimo data: 2022 m. kovo mė.

Registracijos Nr. 2654-22

Molingo grunto plastingumo rodiklio įvertinimo rezultatai

Vadovaujantis standartu: LST CEN ISO 17892-12:2018



Gręžinio numeris:	2-22
Bandinio numeris:	2
Bandinio paėmimo gylis, m:	7.4-7.6
Grunto apibūdinimas: Smėlingas mažo plastingumo molis (saCIL)	

Grunto drėgnis	w, %	9.43
Takumo riba	w _L , %	23.16
Plastingumo riba	w _P , %	13.83
Plastingumo rodiklis	I _P , %	9.33
Takumo rodiklis	I _L , %	-0.47

Mėginio Nr.	Takumo riba	
	Kūgio įsmigimo gylis, mm	Drėgnis, %
1	15.5	21.58
2	17.4	22.81
3	20.1	23.00
4	23.5	24.21

Pastaba:

Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
 Plastingumo riba – kočiojimo metodu.

Laboratorijos vedėjas:

Tyrimas atliko: Vyr. Inžinierius



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

36673-2022

1. Tyrimo užsakovas

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 22, išdavimo data 2002-10-16

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas)

Šilumos tinklų siurblinė su pamašymo mazgu Justiniškių g., Vilniaus m. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: katilinės, elektros ir energetikos obj.
Tyrimo objekto pavadinimas	Šilumos tinklų siurblinė su pamašymo mazgu, Vilniaus m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Gileikių g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinacinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6067129 578358; 6067129 578401; 6067098 578401; 6067100 578357;
Pastabos	

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

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

Techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2022-02-15, tyrimo pabaigos data 2022-05-20



10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita. Šilumos tinklų siurblinė su pamašymo mazgu Justiniškių g., Vilniaus m. sav.	2022-05-20

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

2022-03-21

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	36673-2022
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	
<hr/>	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2022-1564

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2022-03-21

*Įregistravo:

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė

Dokumentą atspausdino:

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

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

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2002-10-16 Nr. 22
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Žemės gelmių įstatymu, leidžiama

nuo 2002 m. lapkričio 1 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

- nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paieška ir žvalgyba;
- inžinerini geologini (geotechnini) tyrimai;
- mechanini kartografavimo; inžinerinių techninių geozinių gręžimų gręžimas ir likvidavimas.



Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2014 m. vasario 10 d. įsakymo Nr. 1-3,D
priedas . .



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMĖS

2014-02-10 Nr. 1073205
(data)

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

nuo 2014-02-10
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

- požeminio vandens (visų rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės energijos) paiešką ir žvalgybą;
- inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
- ekogeologinį tyrimą;
- mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-V-K-005790

Užsakovas

Kalibruotas objektas

1. VILKONAS G. I. NR. 0010372
Kėgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa)
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto gavimo data

2021-08-30

Objekto būklė

MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi

Užsakovo pateikti duomenys

-

Kalibravimo metodas

Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)

Kalibravimo atliko

Kauno regiono laboratorija, E. Ožėškienės g. 25, LT-44254 Kaunas
Tel. 8 5 233 3393, El. paštas kaunas@vmc.lt

Kalibravimo atlikimo vieta

Tauragė, Ganyklų g. 15

Aplinkos sąlygos

Aplinkos oro temperatūra 21,5 °C
Santykinė drėgmė 46,8 %

Kalibravimo protokolo Nr., data
Sietis

UZ-65889-1-3 2021-08-31

Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonaig:
dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037
dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavimo data

2021-08-31

Vyresnysis inžinierius
metrologas

Vyresnysis inžinierius
metrologas



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-V-K-005790 KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tennozondas CPT Nr. GL 0372

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, kN
Šoninė trintis				
1,50	1,50	0	+0	±0,46
3,00	3,00	+0	0	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	9,00	+0	0	±0,12
15,00	15,95	-0,95	-0,95	±0,07
Kūgis				
5,00	5,00	0	0	+0,17
10,00	9,96	-0,04	-0,04	±0,09
20,00	19,92	-0,08	+0,08	±0,05
30,00	29,85	-0,15	+0,15	±0,04
40,00	39,82	-0,18	+0,18	±0,02
50,00	49,73	-0,27	+0,27	±0,02
60,00	60,52	+0,52	-0,52	±0,09
70,00	70,25	+0,25	-0,25	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pusikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tennozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



www.mojoo.com

Statytojas / Užsakovas	AB Vilniaus šilumos tinklai
Statinio adresas	Justiniškių g., Gileikių g., Dociškių g., Grigalaukio g., Pavilnionių g., Vilnius
Statinio naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai
Statinio pavadinimas (tipas)	Šilumos tinklai
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Neypatingasis
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai
Projekto Nr.	ME202117
Bylos žymuo	PP
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2023-01

**Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir
siurblynės, Vilniuje, statybos projektas**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius			
Projekto vadovas			
Projekto dalies vadovė			

Kaunas, 2023



TURINYS

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4
1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI, NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS.....	4
2 BENDRIEJI DUOMENYS	5
3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS.....	5
4 PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS IR REIKALAVIMAI	8
5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	8
5.1 POVEIKIS APLINKAI.....	11
5.1.1 ATLIEKOS.....	11
5.1.2 ORAS	12
5.1.3 DIRVOŽEMIS	12
5.1.4 ŽEMĖS GELMĖS	12
5.1.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ	12
5.1.6 KRAŠTOVAIZDIS.....	12
5.1.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS).....	14
6 BRĖŽINIAI	15
7 PRIEDAI	26



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo (-ų) Nr.
Tekstinių dokumentų žiniaraštis					
ME202117-PP.BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		3
ME202117-PP.AR	11	0	Aiškinamasis raštas		4-14
Grafinių dokumentų žiniaraštis					
ME202117-PP.VS	1	0	Vietovės schema		16
ME202117-PP.Br-01	2	0	Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)		17-18
ME202117-PP.Br-02	1	0	Siurblinės planas, pjūviai M 1:50		19
ME202117-PP.Br-03	1	0	Siurblinės fasadai M 1:50		20
ME202117-PP.Br-04	1	0	Siurblinės perdangos planas M 1:50		21
ME202117-PP.Br-05	1	0	Siurblinės aptarnavimo aikštelė, įlipimo laiptai M 1:50		22
ME202117-PP.Br-06	1	0	Siurblinės pjūvis A-A M 1:50		23
ME202117-PP.Br-07	1	0	Siurblinės pjūvis 7-7 M 1:50		24
ME202117-PP.Br-08	1	0	Siurblinės antstato vizualizacija		25
Priedai					
Priedas Nr. 1	3	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		27-29

0	2023-01	Visuomenės informavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas:		
			Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilonių g. ir siurblinės, Vilniuje, statybos projektas		
	PV		Statinsys:		
	PDV		Šilumos tiekimo tinklai		
			Dokumento pavadinimas:	Laida	
			Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0	
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB Vilniaus šilumos tinklai		Dokumento žymuo: ME202117-PP.BSŽ	Lapas	Lapų
				1	1



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI, NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS

Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas – išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją ir informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio (STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 4 priedas) numatomą projektavimą ir statybą.

Projektuojami statiniai priklauso visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašui, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, todėl būtina atlikti techninio darbo projekto ekspertizę bei viešinimo procedūrą.

Projektiniai pasiūlymai parengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- LR statybos įstatymu, LR energetikos įstatymu, LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu ir kitais įstatymais bei teisės aktais reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, esminius statinio reikalavimus, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
- Vilniaus miesto bendruoju planu.
- Vilniaus miesto šilumos ūkio specialiuoju planu.
- Suderinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.
- AB Vilniaus šilumos tinklai 2021-04-14 išduota Technine užduotimi.
- AB Vilniaus šilumos tinklai 2021-08-31 išduotomis Projektavimo sąlygomis.
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registro dokumentais.
- Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai topografiniai) dokumentais.
- Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai geologiniai) dokumentais.

0	2023-01	Visuomenės informavimui			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	Statinio projekto pavadinimas:				
	Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblynės, Vilniuje, statybos projektas				
	Statinys:				
	Šilumos tiekimo tinklai				
		Dokumento pavadinimas:		Laida	
		Aiškinamasis raštas		0	
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB Vilniaus šilumos tinklai		Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
			ME202117-PP.AR	1	11



2 BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projekto pavadinimas:	Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės, Vilniuje, statybos projektas.
Statybos vieta:	Justiniškių g., Gileikių g., Dociškių g., Grigalaukio g., Pavilnionių g., Vilnius.
Statinio naudojimo paskirtis:	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai: Šilumos tinklai.
Statinio kategorija:	Neypatingasis.
Statybos darbų rūšis:	Nauja statyba.
Pagrindas projektavimui:	Techninė užduotis.
Statytojas / Užsakovas:	AB Vilniaus šilumos tinklai.
Projektuotojas:	
Statinio projekto vadovas:	

Projekte numatoma statyti šilumos tiekimo tinklus nuo pereinamojo kanalo taške „A 000“ (Gileikių g. 2) iki Pavilnionių g. ir požeminę siurblinę tarp taškų „A 188“ ir „A 216“, Vilniuje.

Techninis projektas parengtas vadovaujantis Statytojo pateikta technine užduotimi, žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai topografiniai, inžineriniai geologiniai) dokumentais, išduotomis projektavimo sąlygomis ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais.

Topografinį planą parengė UAB „Geodezinių matavimų projektai“, 2021 m. spalio mėn., aukščių sistema: LAS07, koordinacių sistema: LKS-94, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-964. TIIS sistemoje topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus Nr.: TIIS1-20211001-028870.

Inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrimus atliko J. K. individuali įmonė, 2022 m. vasario mėn., leidimo darbams Nr. 22/2002.10.16, atliktų tyrimų identifikavimo Žemės gelmių registre Nr.: 36673-2022.

Projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentų ir esminiams statiniams keliamus reikalavimus.

3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai ir siurblinė su pamaišymo mazgu yra Justiniškių g., Gileikių g., Dociškių g., Grigalaukio g. ir Pavilnionių gatvių teritorijoje. Šalia projektuojamų tinklų ir požeminės siurblinės su pamaišymo mazgu teritorija nėra tankiai užstatyta, netoliese projektuojamų tinklų stovi daugiaaukščiai gyvenamieji namai, nuosavi namai, visuomeninės paskirties pastatai. Projektuojami šilumos tinklai ir jų apsaugos zona patenka į suformuotus žemės sklypus adresu:

- Gileikių g. 2, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 4400-3837-1170);
- Vilnius. (žemės sklypo unikalus numeris 4400-3830-4044);
- Justiniškių g. 154, (žemės sklypo unikalus numeris 0101-0015-0096);
- Pavilnionių g. 32, (žemės sklypo unikalus numeris 4400-0507-0046);
- Pavilnionių g. (žemės sklypo unikalus numeris 4400-2146-7821).

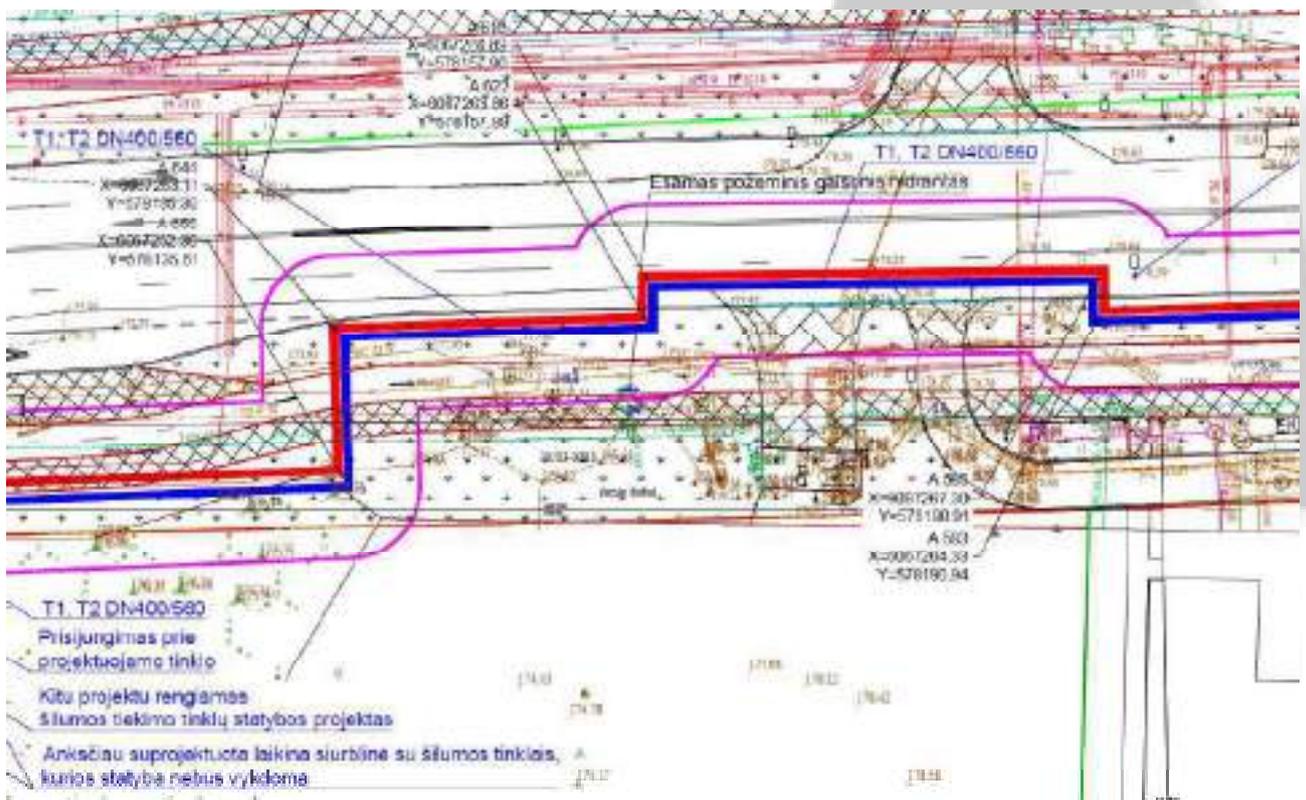
bei yra projektuojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-PP.AR	2	11	0



Rengiant šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės, Vilniuje, statomas projektas yra įvertinti UAB Vilniaus planas rengiamo Pavilnionių gatvės nuo Vakarinio aplinkkelio iki Ukmergės g. statybos projektiniai sprendiniai. Nuo prisijungimo taško (pereinamojo kanalo taške „A 000“ ties Justiniškių g.) projektuojami šilumos tinklai numatomi įrengti lygiagrečiai Gileikių g. iki siurblinės, pačios siurblinės sprendiniai ir toliau lygiagrečiai Grigalaukio g. projektuojami šilumos tinklai neturi sankirtų su UAB Vilniaus planas rengiamo Pavilnionių gatvės nuo Vakarinio aplinkkelio iki Ukmergės g. statybos projektiniais sprendiniais. Ties Grigalaukio g. ir Pavilnionių g. sankryža, šilumos tiekimo tinklai nuo taško „A 420“ iki taško „A 540“ numatomi įrengti toliau nuo Pavilnionių gatvės, ties suformuotų žemės sklypų riba, nuo taško „A 540“ iki „A 583“ šilumos tinklai numatomi įrengti greta projektuojamos Pavilnionių g. važiuojamosios dalies ir į ją nepatenka, nuo taško „A 585“ iki taško „A 618“ (ties numatomu įvažiavimu į suformuotus žemės sklypus), atsižvelgiant į esamus ir projektuojamus požeminius tinklus ir komunikacijas, 33,00 metrų ruože projektuojami šilumos tiekimo tinklai patenka į projektuojamos Pavilnionių g. važiuojamąją dalį (žr. Pav. Nr. 1).

Pav. Nr. 1



Pažymėtina, kad projektuojamų šilumos tiekimo tinklų ir siurblinės paskirtis - naujose miesto plėtros teritorijose vystyti žemų temperatūrų šilumos perdavimo tinklus, naujuose pastatuose įrengiant žemų temperatūrų šildymo sistemas. Naujose miesto plėtros teritorijose vystomi šilumos perdavimo tinklai siurblinės su pamašymo mazgu dėka bus pritaikyti veikti temperatūrų grafiku 65/45 °C, todėl vamzdynais cirkuliuojančio termofikacinio vandens temperatūra už siurblinės bus sąlyginai žema, šilumos tinklų vamzdynų santykinis pailgėjimas ir susidarantys įtempimai bus labai maži, todėl

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202117-PP.AR	LAPAS 3	LAPŲ 11	LAIDA 0
------------------------------------	------------	------------	------------



avarijų tikimybė tinkluose yra labai menka, šilumos tinklų vamzdynai numatomi 30 eksploataciniam laikotarpiui, todėl po važiuojamosios dalies zonomis įrengiamas tinklas turėtų tarnauti 30 metų, neatliekant jokių remonto darbų.

Remiantis atliktais žemės teritorijos statybiniais tyrinėjimais (topografinė nuotrauka) projektuojamų šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje yra jau paklotų inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektros (gatvės apšvietimo), drenažo ir kt.).

Statybos sklypo reljefas tolygiai kintantis, ženklesnių žemės paviršiaus peraukštėjimų nėra. Aplinka tvarkinga, vizualiai neužteršta.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai nepatenka į „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir/ar jų apsaugos zonas bei pozonius.

Remiantis atliktų geologinių (geotechninių) tyrimų duomenimis, tirtas plotas yra viršutinio Pleistocento Viršutinio Nemuno Grūdės stadijos apledėjimo pabaigoje didelių ledyno plaštakų sąlytyje susiformuotame kraštinių darinių masyvo pakraštyje, plynaukštėje, nežymiam reljefo paaukštėjime. Tirtą teritoriją dengia 1,8-2,6 m storio piltinio/perkasto grunto sluoksnis (IGS 1). Tai įvairus dulkingas smėlis su nežymios organikos priemaiša bei smėlingas molingas dulkis. Tai išjudintas (žmogaus veiklos paveiktas) gruntas, kuris yra susilpnintų gamtinių stipruminių savybių ir todėl negali būti planuojamo statinio pamatų pagrindu.

Nuo 1,8 m gylio iki 2,2-3,2 m gylio sklypo vakarinėje dalyje (grėž. Nr. 1-22) buvo rastas rusvo vidutinio tankumo dulkingo molingo smėlio (IGS 2) gan stambus tarp sluoksnis, o po juo visame sklype nuo 1,8-3,4 m gylio iki 2,6-4,0 m gylio – vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 4), nuo 2,6-4,0 m gylio iki 5,0-5,4 m gylio visame sklype rastas stiprus smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 5) su retais plonais vidutinio tankumo dulkingo molingo smėlio (IGS 2) lęšiais (grėž. Nr. 2-22, 3,2-3,6 m gylio intervalas), nuo 5,0-5,4 gylio iki 7,0-7,2 m gylio visame sklype buvo rastas labai stiprus mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 6) ir galiausiai nuo 7,0-7,2 m gylio iki pragręžto 8,0 m gylio – ypač stiprus mažo plastiškumo moreninis molis (IGS-7). Tai pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.

Visi gruntai tirtame plote yra sausi iki 8,0 m gylio nuo žemės paviršiaus ir nuo 1,8-2,6 m gylio pakankamai tvirti, todėl geologinės sąlygos būsimoms statyboms atlikti sklype yra palankios.

Lauko tyrimų metu grūntinis vanduo grėžiniuose iki tirta 8,0 m gylio aptiktas nebuvo. Todėl hidrogeologinės sąlygos sklype yra paprastos.

Užbaigus statybos darbus visos dangos, išardyti statiniai, miesto infrastruktūros elementai ir pan. turi būti pilnai atstatomi į neblogesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę. Išilginis ir skersinis žemės paviršiaus nuolydžiai pritaikomi prie esamos situacijos. Esamo žemės paviršiaus reljefo pakeitimas nenumatomas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-PP.AR	4	11	0



4 PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS IR REIKALAVIMAI

Numatomai šilumos tiekimo tinklų infrastruktūrai yra taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo dvylikto skirsnio 48 punktu:

1. Antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdinių ir požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdinių apsaugos zona – išilgai antžeminio šilumos perdavimo tinklų vamzdinio ar požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdinio esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (arba vamzdinio, jeigu vamzdynas paklotas bekanaliu būdu) išorinių ribų ir žemė po šia juosta.

2. Šiluminių kamerų, sklendžių priežiūros statinių, drenažo šulinių, termofikacinio vandens bei drenažo siurblių, grupinių šilumos punktų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių ir (ar) statinių išorines ribas ir žemė po šia juosta.

3. Išilgai požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdinių paklotų drenažo vamzdžių, telesignalizacijos kabelių bei jiems priklausančių įrenginių apsaugos zona – išilgai šių priklausinių esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo šių inžinerinių tinklų ir įrenginių išorinių ribų bei žemė po šia juosta.

Kitų teritorijoje esančių inžinerinių tinklų ir požeminių komunikacijų apsaugos zonos nekeičiamos, rengiamo projekto sprendiniai privalo būti suderinti su kitų esamų inžinerinių tinklų ir požeminių komunikacijų savininkais ir / ar valdytojais.

Įgyvendinat šilumos tiekimo tinklų statybos darbus (žemės kasimo, judinimo darbus) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus).

Darbus vykdysiantis Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant šilumos tiekimo tinklus nebūtų pažeisti esami inžineriniai tinklai ir / ar požeminės komunikacijos, o darbų vykdymo metu aptikus planuose nepažymėtus tinklus ir / ar požemines komunikacijas privaloma kreiptis į šių tinklų savininkus ar valdytojus.

Jei statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai ir / ar požeminės komunikacijos, jie bus atstatomi pagal pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektuojama požeminė siurblinė su pamaišymo mazgu, kurios paskirtis naujose miesto plėtros teritorijose vystyti žemų temperatūrų šilumos perdavimo tinklus, o veikiančio tinklo zonoje vystytojams rekomenduoti naujuose pastatuose įrengti žemų temperatūrų šildymo sistemas. Naujose miesto plėtros teritorijose vystomi šilumos perdavimo tinklai siurblinės su pamaišymo mazgu dėka bus pritaikyti veikti temperatūrų grafiku 65/45 °C.

Projekte numatoma pastatyti šilumos tiekimo tinklus nuo pereinamojo kanalo taške „A 000“ (Gileikių g. 2) iki Pavilnionių g. ir požeminę siurblinę tarp taškų „A 168“ ir „A 196“, Vilniuje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-PP.AR	5	11	0



Projektuojami šilumos tiekimo tinklai montuojami bekanaliu būdu naudojant pramoniniu poliuretano putomis, izoliuotus plieninius vamzdžius su integruota gedimų kontrolės sistema. Požeminių vamzdynų izoliacijos apsaugai naudojamas polietileno apvalkalas. Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų skersmenys priimti pagal nurodytus projektavimo užduotyje.

Pereinamame kanale projektuojami šilumos tiekimo tinklai prijungiami prie esamų DN530 tinklų panaudojant trišakį DN500*DN400. Prie pereinamo kanalo įrengiami nauji g/b loviai.

Siekiant tinklus įrengti 1,0 - 2,0 metrų gylyje taške „A 005“ įrengiami šilumos tiekimo tinklų peraukštėjimas panaudojant pramoniniu būdu izoliuotas alkūnes. Kad išvengti susikirtimo su kitomis komunikacijomis vietomis šilumos tiekimo tinklai įgilinami iki ~4,80 m gylio. Projektuojama požeminė kamera įgilinama iki 6,9 m gylio.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai klojami ant ≥ 10 cm smėlio pagrindo. Sumontavus, vamzdžiai užpilami ≥ 10 cm smėlio sluoksniu, tranšėja užpildoma prieš tai iškastu gruntu. Išardytos dangos atstatomos pagal faktinius esamų dangų pagrindus išskyrus suprojektuotos požeminės siurblinės su pamaišymo mazgu vietoje įrengiamos ažūrinės trinkeles.

Pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus suformuojamos išsiplėtimo zonos. Ties pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių posūkių kampais, atšakomis ant šilumos tiekimo vamzdžio dedami kompensaciniai dembliai. Vamzdyno temperatūriniais poslinkiams kompensuoti išnaudojami posūkių kampai.

Vadovaujantis LST EN13941-2:2019 jungiant projektuojamą vamzdyną su esamu ar projektuojamu draudžiama suvirinti to paties nominalaus, bet skirtingo išorinio diametro vamzdžius. Tam turi būti panaudojami specialūs perėjimai.

Atlikti inžineriniai projektuojamo tinklo skaičiavimai pagal LST EN 13941-1:2019. Atliekant skaičiavimus atsižvelgiama į visus veiksnius: temperatūras (aplinkos (montavimo metu), šilumnešio), DN, gylį, vamzdynų sienelių storius, izoliacijos storius ir kt.

Grunto sluoksnis virš projektuojamo tinklo sudaro apie 1,00 – 4,30 m.

Projektuojama šilumos tiekimo tinklų siurblinė įrengiama po žeme, siurblinės denginio įgilinimas 0,5 m gylyje, žalios vejos zonoje. Siurblinė yra taisyklingos stačiakampio formos. Požeminės siurblinės matmenys plane 28,1 m x 6,6 m, aukštis šviesoje 6 m. Statinio santykinė 0,000 altitudė yra siurblinės grindų paviršius ir yra lygi +170,85.

Siurblinės statinys g/b monolitinis. Laikančios konstrukcijos – dugnas, sienos, perdanga.

Patekimui į siurblinę numatomos 5 įlipimo landos D700 ir 1 D1700 m anga, per kurią numatomas patekimas metaliniais laiptais ant siurblinėje esančios tarpinės aptarnavimo aikštelės.

Įlipimo į siurblinę zonoje, visu siurblinės plociu numatomas antžeminis, surenkamų plieninių konstrukcijų statinys, kuriame numatoma įrengti visą reikiamą siurblinės valdymo įrangą ir el. skydus.

Antžeminio statinio matmenys 6,6 m x 3,0 m x 3,0 m.

Antžeminio statinio fasadai numatomi įrengti panaudojant daugiasluoksnes plokštes, iš išorės jas apdailinant kirstais temptais CORTEN arba analogiškos medžiagos tekstūros lakštais. Numatomas vertikalus siurblinės fasadų apželdinimas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-PP.AR	6	11	0



Įėjimo durys numatomos plieninės, tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).

Siurblinėje esančios technologinės įrangos aptarnavimui siurblinės perdangos konstrukcijoje numatoma 1,5 m x 1,5 m anga.

Požeminėje siurblinėje projektuojama:

- Tiekiamo žemų parametrų termofikacinio vandens linija vartotojams;
- Tiekiamo žemų parametrų termofikacinio vandens linija vartotojams (2,79 MW galios pamaišymas);
- Tiekiamo žemų parametrų termofikacinio vandens linija vartotojams (30 MW galios pamaišymas);
- Grįžtamo žemų parametrų termofikacinio vandens linija iš vartotojų;
- Pamaišymo mazgo siurblių sistemos 2,79 MW galiai ir 30 MW galiai.

Numatomos technologinės įrangos aptarnavimui, siurblinėje numatomas 2 t. keliamos galios stumdomas telferis. Telferio sijos suprojektuotos iš dvitėjo profilio karštai valcuotų profiliuotųjų. Sijos montuojamos ant plieninių staliukų kurie tvirtinami prie siurblinės sienų privirinant prie iš anksto įbetonuotų įdėtinių detalių sienoje.

Požeminės siurblinės vėdinimui užtikrinti numatomas elektrinis vėdinimo įrenginys, oro pritekėjimui ir oro išmetimui virš siurblinės numatomi alsuokliai (1,2 m nuo žemės paviršiaus).

Požeminėje kameroje visus metus turi būti palaikoma +10 – +40 °C ir ne aukštesnė kaip 75 proc. santykinė oro drėgmė. Projektuojama mechaninė oro vėdinimo sistema užtikrinanti nuolatinę reikiamą oro kaitą.

Siurblinėje įrengiama gaisro, apsaugos signalizacija, numatoma automatika technologinės įrangos valdymui. Elektros ir automatikos valdymo skydai numatomi siurblinėje.

Siurblinėje numatytas darbinis ir avarinis apšvietimas. Darbiniam siurblinės patalpos apšvietimui (>200lx) numatyti LED apšvietimo šviestuvai 20.5W ir 15W galios. Avariniam siurblinės patalpos apšvietimui (>10lx) numatyti LED apšvietimo šviestuvai, el. galia 20.5W ir 15W, su viduje sumontuotomis akumuliatorių baterijomis ir valdymo automatika. Avarinių šviestuvų darbo laikas ≥ 1 val.

Potencialų išlyginimui ir statinio krūvio nuėmimui siurblinės kameros patalpoje, perimetru, projektuojama vidinio įžeminimo kontūro magistralė iš karštai cinkuotos plieno juostos 25x4mm, kuri klojama ant sienos alt.+0.4m nuo grindų, o iki įrenginių ant grindų alt.+0.0m.

Šilumnešio parametrai ir inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai pateikti 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-PP.AR	7	11	0



1 lentelė. Inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Diametras, mm	Trasos ilgis*	Mato vnt
INŽINERINIAI TINKLAI				
Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr.:-				
1.1.	Požeminės dalies šilumos tiekimo tinklų ilgis			m
1.2.				m
1.3.				
1.4.				
		-	-	m
1.6.	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	-	m
1.7.	Statinio kategorija	Neypatingasis		
Naujai statomi šilumos tiekimo tinklai				
1.8.	Požeminės dalies šilumos tiekimo tinklų ilgis			m
				m
1.10.				
1.11.	Siurblinėje su pamašymo mazgu šilumos tiekimo tinklų ilgis	Ø406,4x6,3	43,35	m
1.12.		Ø323,9x5,6	3,95	m
1.13.		Ø273,0x5,0	1,10	m
1.14.		Ø219,1x4,5	0,55	m
1.15.		Ø139,7x3,6	6,50	m
1.16.		Ø114,3x3,6	10,65	m
1.17.		Ø88,9x3,2	0,55	m
1.18.		Ø76,1x2,9	0,15	m
1.19.	Bendras siurblinėje su pamašymo mazgu šilumos tiekimo tinklų ilgis	-	66,8	m
1.20.	Siurblinės plotas	-	165	m ²
1.21.	Siurblinės įgilinimas	-	6,9	m
1.22.	Statinio kategorija	Neypatingasis		
				m
				bar
3.	Projektinė tiekiamo termofikacinio vandens temperatūra		120	°C
4.	Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kameros išorinių kraštų, sienos.			

5.1 POVEIKIS APLINKAI

5.1.1 ATLIEKOS

Darbų metu susidarančių atliekų kiekiai bus numatyti parengus projektą.

Rangovas prieš ardant izoliaciją privalo nustatyti ar izoliacinės medžiagos turi asbesto ir atitinkamai jas tvarkyti. Medžiagos turinčios asbesto priskiriamos 17 06 01 kodui.

Nuimtas humusingas dirvožemis saugomas saugojimo vietose ir panaudojamas žalių plotų, baigus statybos darbus, atstatymui. Paskleidžiant, išplanuojant ir užsėjant žolių sėklų mišiniu.

Vietinis iškastas gruntas panaudojamas užpilant šilumos tiekimo tinklų tranšėjas.

Statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-PP.AR	8	11	0



Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Asbesto turinčios atliekos turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų.

5.1.2 ORAS

Orą gali teršti tik dulкės, išmetamos dujos statybos metu sukeltos transporto priemonių.

5.1.3 DIRVOŽEMIS

Dirvožemio tarša nenumatoma. Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tinklų klojimui, žemės darbams, dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari.

Užbaigus šiluminių tinklų klojimo darbus, visos šiukšlės, statybinės atliekos, nuardyta asfalto, betono danga turi būti surinkta ir išvežta į sąvartyną. Išardytos dangos ir vejose turi būti atstatytos.

Vykdamas statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kaip 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus paklotas inžinerines komunikacijas. Veja atstatoma tose vietose, kur buvo nuimtas augalinis sluoksnis ir vietose, kur veja buvo sugadinta t.y. sandėliuojant medžiagas, išvažinėta, ištrypta ar pan.

5.1.4 ŽEMĖS GELMĖS

Žemės gelmėms statyba įtakos neturės, nes tinklams įrengti numatomos šiuolaikinės technologijos ir medžiagos neleis užteršti grunto ir gruntinio vandens.

5.1.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Statybos darbai biologinei įvairovei įtakos neturės. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje augančius saugotinus medžius draudžiama kirsti ir genėti intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eismui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių.

5.1.6 KRAŠTOVAIZDIS

Šilumos tiekimo tinklų statybos bei eksploatacijos metu įtaka kraštovaizdžiui bus minimali.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-PP.AR	9	11	0



Remiantis atliktų topografinių tyrimų duomenimis, numatomų statyti šilumos tiekimo apsaugos zonoje auga 8 vnt. įvairių rūšių ir skersmens medžių bei krūmynų, iš kurių, 2 vnt. auga šalia ($\leq 2\text{m}$. atstumu) arba tiesiai ant numatomo tinklo.

Dėl skirtingų temperatūrinių režimų ir slėgio šilumos tinklų vamzdyne susidaro įtempimai, vamzdynas juda, todėl šalia arba tiesiai ant tinklų augantys medžiai ir jų šaknys daro žalingą poveikį ir esamiems veikiantiems tinklams ir projektuojamiems, įtakojant jų eksploatacijos terminą.

Projekto sprendiniuose siekiama maksimaliai išsaugoti šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje augančius medžius ir krūmynus, tačiau 4 vnt., augantys ($\leq 2\text{m}$. atstumu) arba tiesiai ant statyti numatomo tinklo yra per arti, kad būtų išsaugotos jų šaknys ir laja šalia jų dirbant su mechanizmais bei trukdo statybos darbų atlikimui todėl numatomi iškirsti.

Informacija apie numatomus kirsti medžius, jų rūšį, kamieno skersmenį ir būklę pateikta lentelėje:

Žymėjimas plane	Medžio pavadinimas	Kamieno skersmuo, cm	Medžio būklės indeksas
1	Obelis	20	5
2	Obelis	20	5
3	Obelis	20	5
5	Obelis	20	5

* - medžių būklę, kirtimo būtinumą ir skersmenį pakartotinai įvertinti prieš pradedant projekte numatyty sprendinių įgyvendinimą.

Kasimo bei statybos darbai vykdomi tik suderinus sąlygas su Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyriu. 2 metrų atstumu nuo medžio kamieno darbai vykdomi tik rankiniu būdu arba kitomis priemonėmis (oro kastuvu), kad nebūtų pažeistos šaknys.

Darbų vykdymo metu kasimo bei statybos darbus atliekant greta esamų medžių būtinas kvalifikuoto arboristo dalyvavimas, o vykdant būtinašias arboristines medžių tvarkymo priemones - šaknų ploto koregavimą, lygiagrečiai (arba anksčiau) atlikti ir medžių lajų koregavimo darbus su kvalifikuoto arboristo priežiūra.

Darbų vykdymo metu nustačius faktinius požeminių tinklų ir komunikacijų padėties neatitikimus topografiniams duomenims ir paaiškėjus, kad dėl to būtina pašalinti medį - kiekvienu tokiu atveju būtina informuoti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyrį ir atskirai spręsti tokio medžio išsaugojimo galimybes ir numatyti reikiamas priemones.

Intensyviai medžius galima pradėti genėti ne vegetacijos laikotarpiu (nuo gruodžio iki balandžio mėnesio).

Taip pat, vykdant statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kai 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202117-PP.AR	LAPAS 10	LAPŲ 11	LAIDA 0
------------------------------------	-------------	------------	------------



Remiantis saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejais, darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus gali vykdyti žemės ar želdynų ir želdinių savininkas ar valdytojas, taip pat šios tvarkos numatytais atvejais prašymą pateikęs kitas fizinis ar juridinis asmuo, gavęs savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams, išduotą pagal nustatytą formą ir atlyginus pašalinamų saugotinių medžių ir krūmų atkuriamąją vertę, nurodytą leidime.

Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje ir statybvietėje augantys medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų ant kamienų viela pririšamomis 2,0-2,50 m ilgio lentomis ir / ar kitomis priemonėmis.

5.1.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

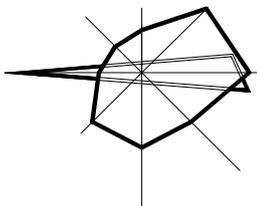
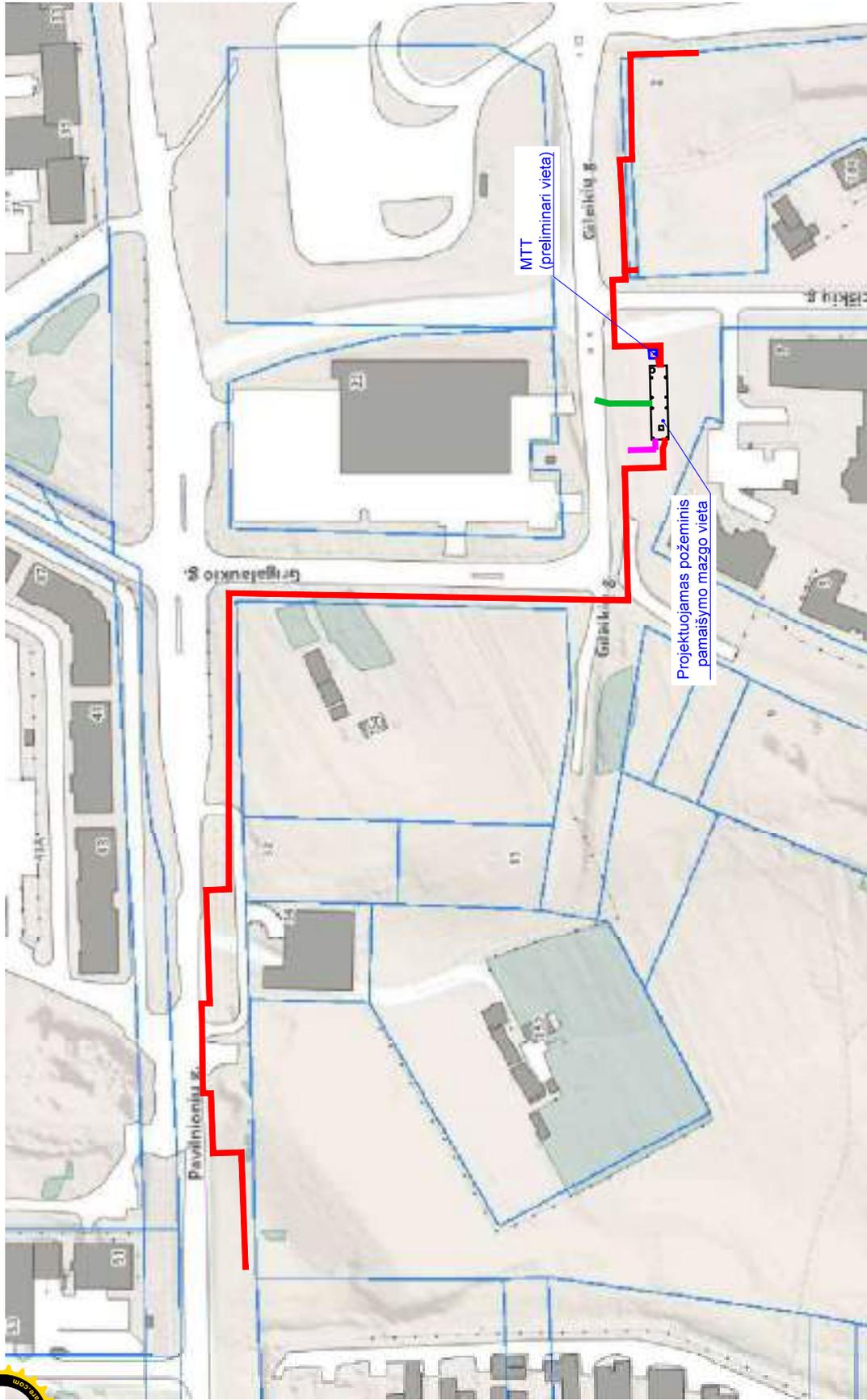
Iš avarinių situacijų galimas tik atsitiktinis tepalų ar degalų nutekėjimas. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-PP.AR	11	11	0



6 BRÉŽINIAI





Vilniaus rajono

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Projektuojamas drenazas
- Projektuojamas ryšių tinklas
- 201
- 202
- Projektuojamas elektros įvadas

0	2022 11	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Visuomenės informavimui Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
<small>Įrašinė projekto pavadinimas:</small>		

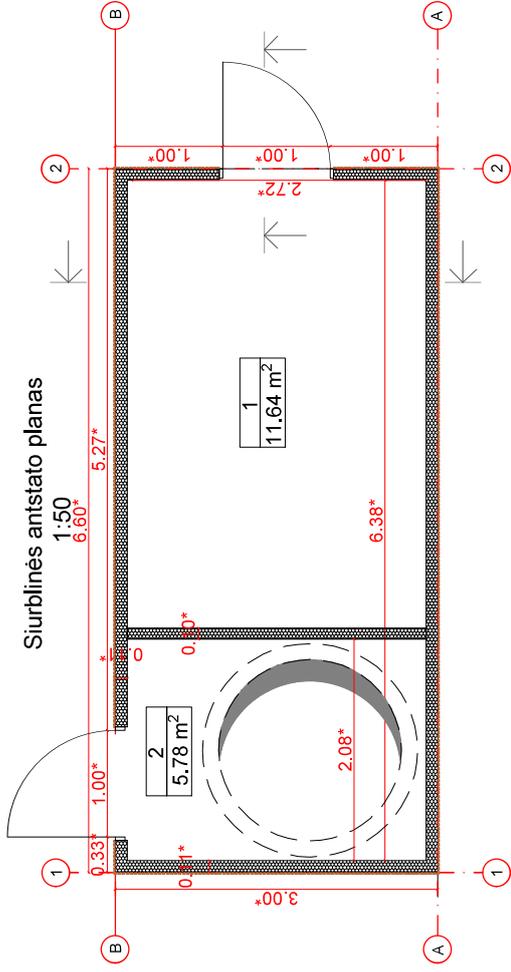
Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilionių g. ir siurblinės Viltuje, statybos projektas

Išrašinė:		Šilumos tiekimo tinklai	
Dokumento pavadinimas:		Vietovės schema	
Dokumento žymuo:		ME202117-PP-VS	
Statybojas / Užsakovas:		AB Vilniaus šilumos tinklai	
LT		Lapas	Lapy
		0	1
		1	1





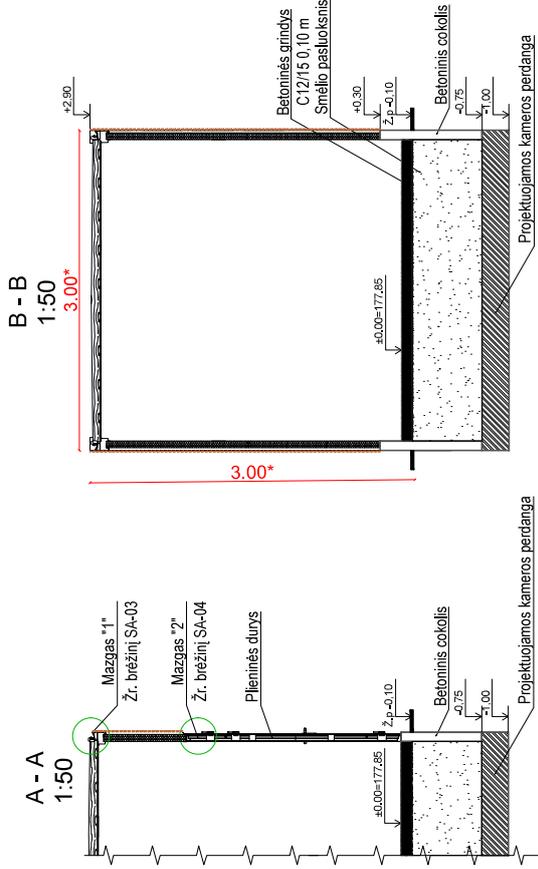
Siurblinės antstato planas



PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PATALPOS PLOTAS (M2)	PATALPU TEMPERATURA °C
1	TECHNINĖ PATALPA	11,64	+16°C
2	TECHNINĖ PATALPA	5,78	+16°C
VISO:		17,42 m²	

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

Daugiasluksnė plokštė apdailinta iš išorės kirštais temptais CORTEN laktais



PASTABOS:

1. Matmenys pateikti metrais.

0 2022 11 Visuomenės informavimui

Laida Data Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Statymo projekto pavadinimas

Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilionių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas

Žaizny:

Šilumos tiekimo tinklai

Dokumento pavadinimas:

Principinis siurblinės antstato planas, pjūviai

Laida 0

Lapas Lapų 1 1

Statybos / Užsakovas:

AB Vilniaus šilumos tinklai

Dokumento žymuo: ME202117-PP.Br-02

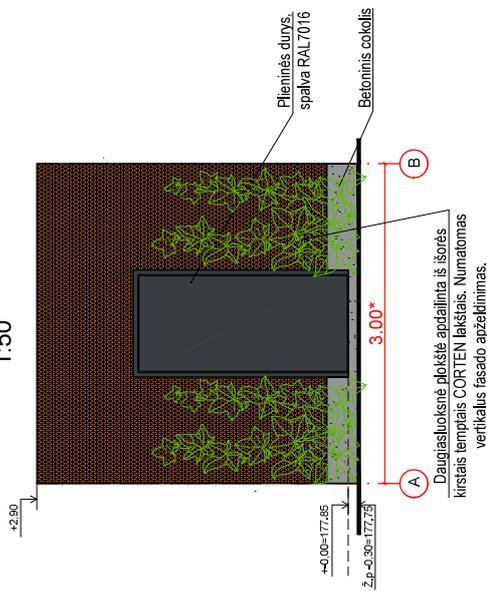
LT



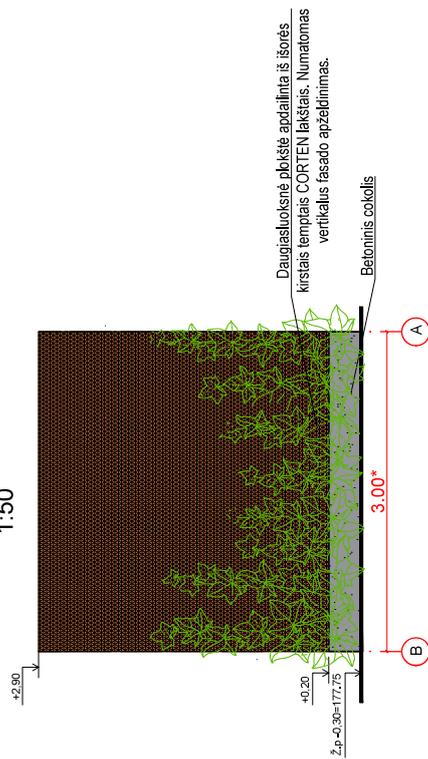
M1:500



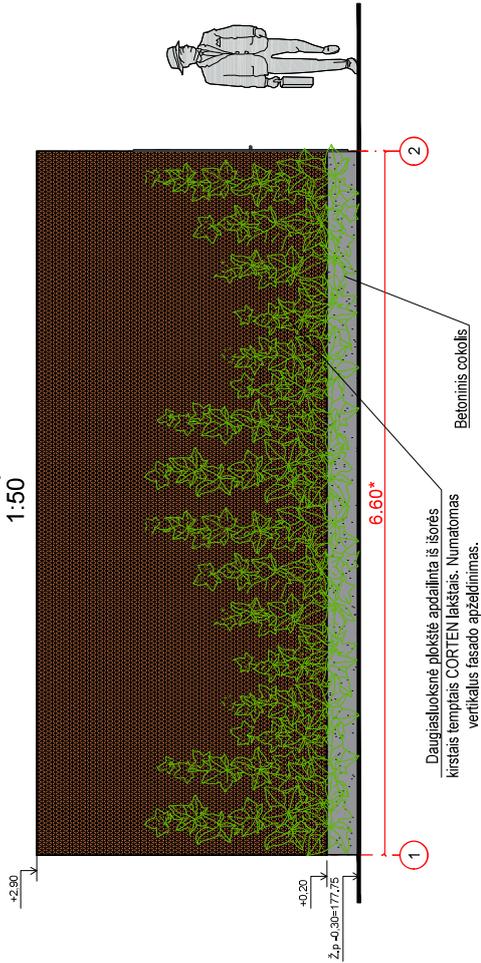
Fasadas ašyse A-B / 2
1:50



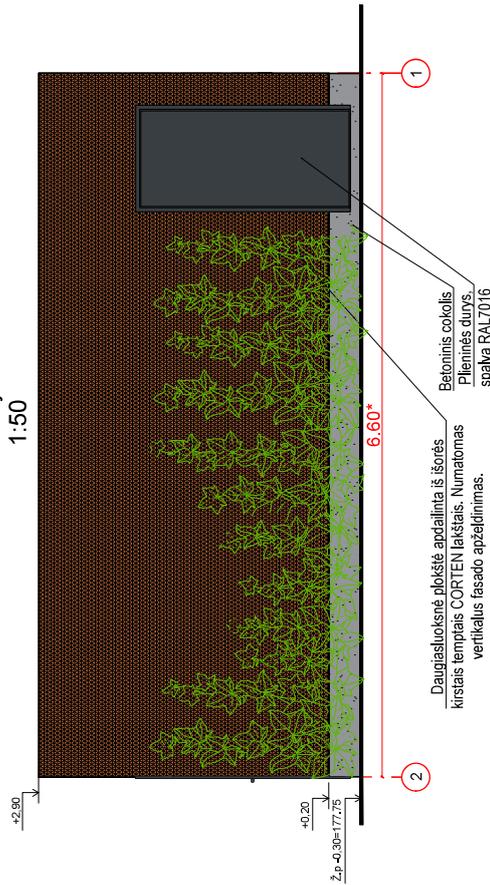
Fasadas ašyse A-B / 1
1:50



Fasadas ašyse 1-2 / A
1:50



Fasadas ašyse 2-1 / B
1:50



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Daugiasluoksnė plokštė apdailinta iš išorės kirštais temperais CORTEN lakštais. Numatomas vertikalius fasado apželdinimas.
-  Betoninis cokolis
-  Durys, RAL 7016

PASTABOS:

1. Matmenys pateikti metrais.

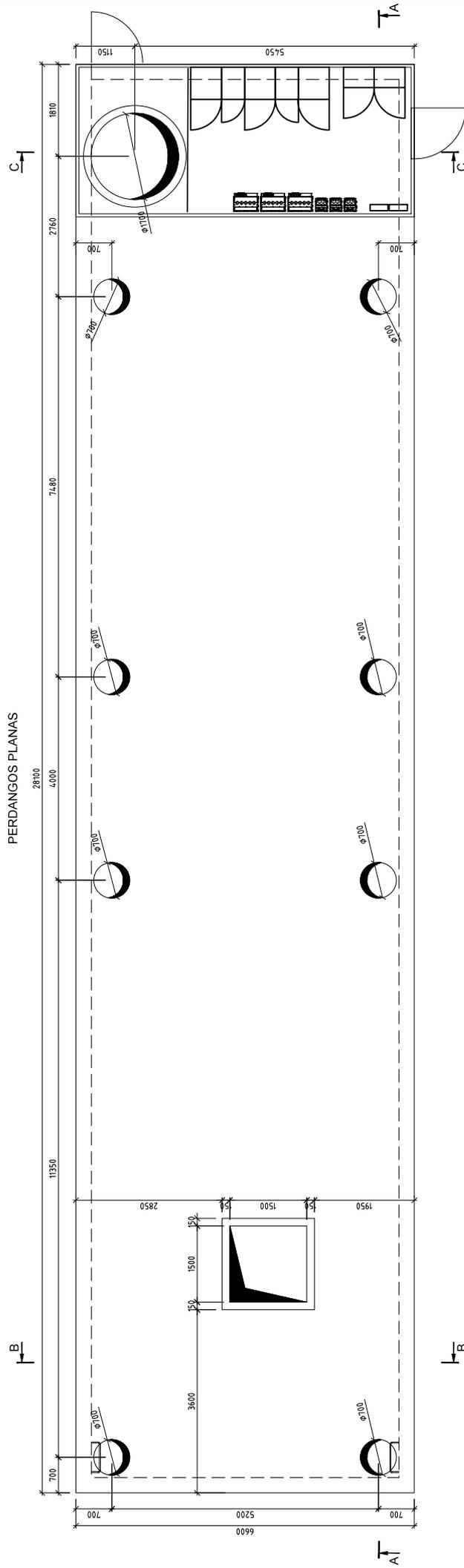


M1:500

0	2023 01	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Statymo projekto pavadinimas:		
Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilonių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas		
Statybos:		
Šilumos tiekimo tinklai		
Dokumento pavadinimas:		
Siurblinės fasadai		
Laida		
0		
Lapas Lapų		
1 1		
LT	AB Vilniaus šilumos tinklai	
Dokumento žymuo:		
ME2021 17-TP-SA-Br-02		



PERDANGOS PLANAS



PASTABOS:

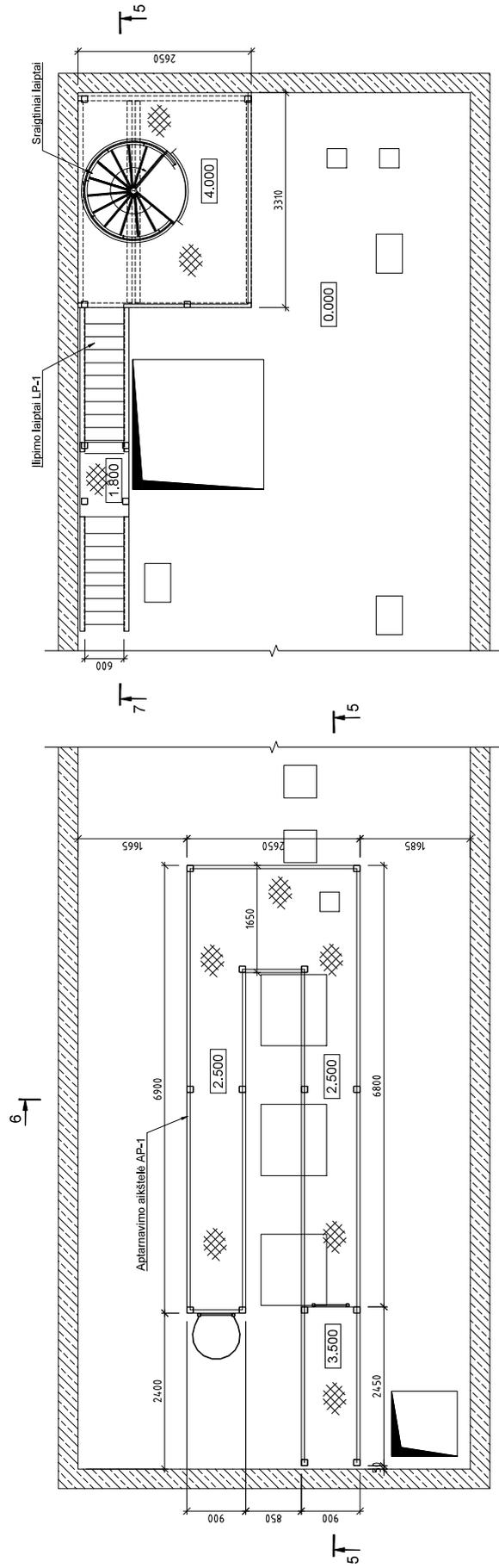
- 0,000 - 170,85
- Kamerasi betonuoti naudoti C30/37 XC2 klasės betoną, pagal LST EN 206:2013-A1:2017, Armatūra B500B klasės pagal LST EN ISO 10662:2006. Minimalus betono apsauginis sluoksnis, atsižvelgus į naudojimo sąlygų klases - 30mm.
- Rezervuaro dugtas įrengiamas ant betono C8/10 (storis 70mm) ir sulankinto slambaus smėlio(storis 200mm; k=0,95, EVZ 2 45 MPa) pastiprintų.
- Kameros dugtas, sienos ir perdanga armuojama dviem vieta ištais armatūros tinklais.
- Dugno ir sienos sandūros vietoje taip pat sienų betonavimo technologinės sudėse, įrengiama sandarinimo juosta "CEPLEX" arba analogiškos paskirties demiantas.
- Beidras pastabas skatinti atskirajame rašte ir techninėse specifikacijose.

0	2022 11	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
<small>Šilumos tinklų projektavimas</small>		
Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilonių g. ir sturbinės Vilniuje, statybos projektas		
<small>Sąlyga</small>		
Šilumos tiekimo tinklai		
<small>Document name</small>		
Perdangos planas M1.50		
<small>Document sheet</small>		
ME202117-PP-Br.04		
<small>Sheet / Drawing</small>		
LT	AB Vilniaus šilumos tinklai	
Laida		Laida
		0
Lapas		Lapas
1		1





APTARNAVIMO AIKŠTELĖ, ĮLIPIMO LAIPTAI



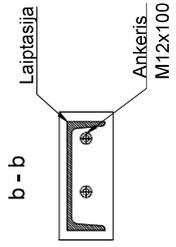
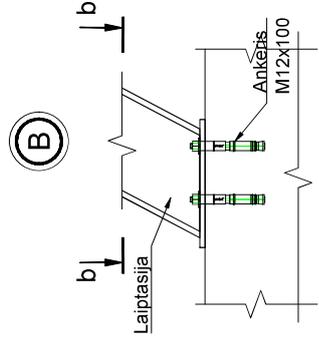
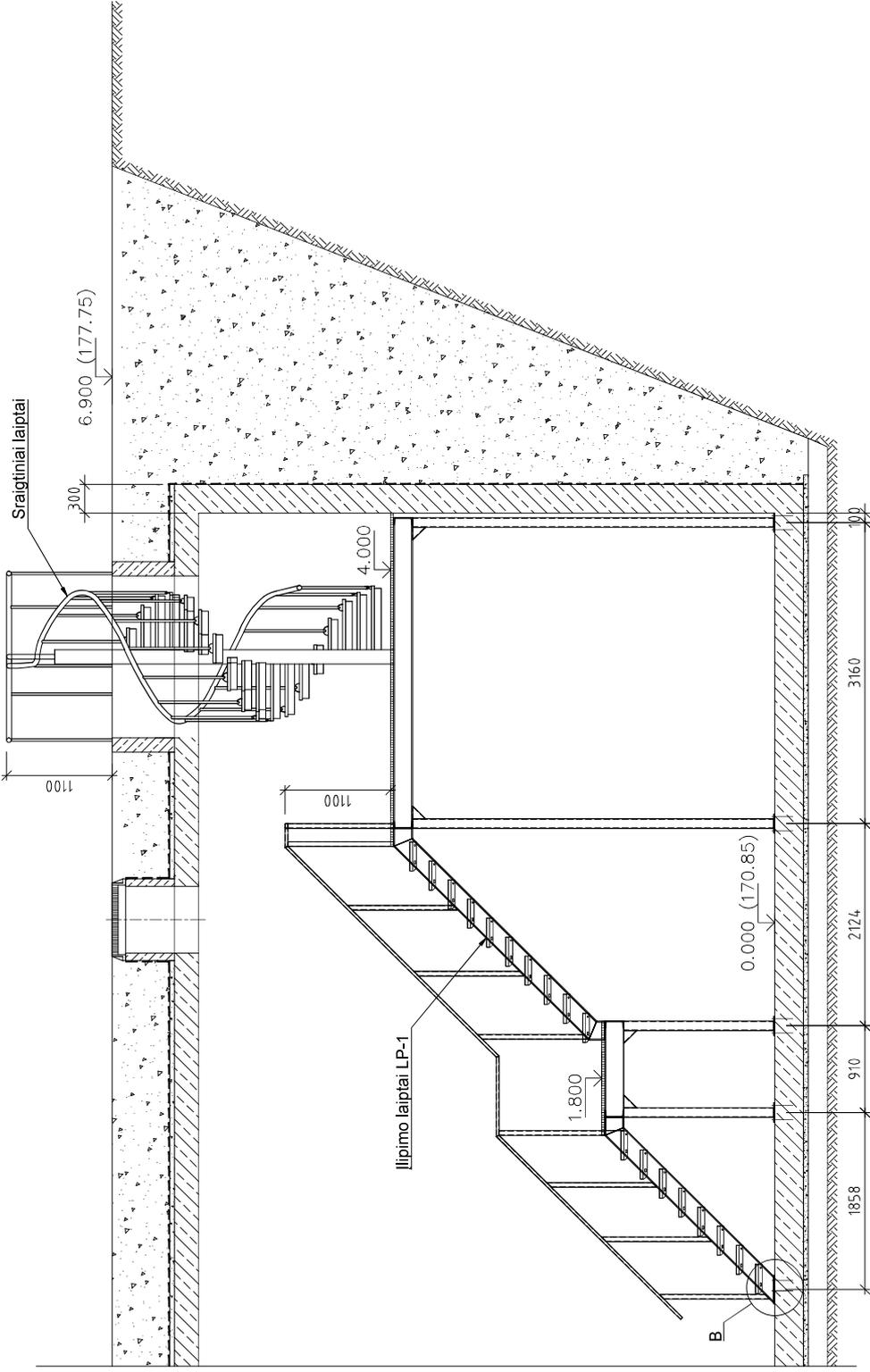
PASTABOS:

1. Aptarnavimo aikštelėi naudojamas S235 J2 klasės plienas.
2. Atmosferos koroziskumo kategorija - C4/M.
3. Aikštelė uždegiamia standartiniais cinkuotomis perforuotomis grotelėmis.
4. Bendras pastatas skityr atskiramažyme ir techninėse specifikacijose.

0	2022 11	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
<small>Silumos tinklo žemėlapis</small>		
Silumos tinklo nuo Justiniškių g. iki Pavilonių g. ir siurbines Vilniuje, statybos projektas		
Šilumos tiekimo tinklai		
Šilumos tiekimo tinklai		
Aptarnavimo aikštelė, įlipimo laiptai MI.50		
<small>Document: 37mcr</small>		
AB Vilniaus šilumos tinklai		
LT	AB Vilniaus šilumos tinklai	ME202117-PP-BE-05
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1



PJŪVIS 7 - 7



0	2022 11	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Šilumos tinklų nuo Jūstiniškių g. iki Pavilionių g. ir siurbinės Vilniuje, statybos projektas		
Šilumos tiekimo tinklai		
LT	AB Vilniaus šilumos tinklai	
	Statybos / Užsakovas:	
	AB Vilniaus šilumos tinklai	
	Dokumento žymuo:	
	ME202117-PP.Br.-07	
Laida		
0	Pjūvis 7-7 M1:50	
Lapas	1	Lapy
1		1



7 PRIEDAI





VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Infrastruktūros skyriaus
Poskyrio vedėjas,
Pavaduojantis Skyriaus vedėją
G K N

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022-06- Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas
2.	Statytojas	AB „Vilniaus šilumos tinklai“
3.	Užsakovas	AB „Vilniaus šilumos tinklai“
4.	Projektuotojas	
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai; Šilumos tinklai
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Neypatingasis statinys
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	

10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<ul style="list-style-type: none"> - aiškinamasis raštas; - suvestinis inžinerinių tinklų planas; - sklypo situacijos planas; - sklypo planas; - darbų organizavimo projekto sprendiniai parengiami iki rangos darbų pradžios; - želdinių būklės vertinimas ir apželdinimo pasiūlymai (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų elementų, pjūviuose rodyti visus esamus ir projektuojamus elementus). <p><i>Kita, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus</i></p>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> -Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis. - „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193. -Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt).
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis.
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	-
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- Vertinti UAB Vilniaus planas rengiamo Pavilnionių gatvės nuo Vakarinio aplinkkelio iki Ukmergės g. statybos projekto sprendinius.
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	- Lietuvių k.
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<ul style="list-style-type: none"> - dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose; - kiti reikalavimai pagal AB „Vilniaus šilumos tinklai“ reikalavimus.
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Išduodamos pagal pateiktą statytojo (užsakovo) prašymą 2023-01-12 Nr. E348-46/23(2.9.4.9E-INF)

PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS

2023-01-25 Nr. 23/48

Projekto pavadinimas Privažiavimo kelio prie siurblynės, Gileikių g., Vilniuje, statybos projektas**Statytojas (užsakovas)** AB Vilniaus šilumos tinklai**Susisiekimo komunikacijų sąlygos**

Eismo jungtį įjungti į Gileikių gatvę.

Projektuojamos eismo jungties parametrai ir medžiagiškumas nustatomi ir tvirtinami Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupėje.

INFORMACIJA STATYTOJUI: Vadovaujantis Infrastruktūros plėtros įstatymo 7 straipsnio 3 dalimi turėsite teikti pasiūlymą dėl infrastruktūros plėtros sutarties sudarymo, jei siekiama suprojektuoti, įrengti ir (ar) pastatyti kompleksinio ir (ar) specialiojo teritorijų planavimo dokumentuose suplanuotą savivaldybės infrastruktūrą ar atskirus šios infrastruktūros elementus arba vadovaujantis Savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. gruodžio 30 d. nutarimu Nr. 1475 „Dėl kompensacijos savivaldybių infrastruktūros plėtros iniciatoriams už jų patirtas išlaidas apskaičiavimo ir išmokėjimo tvarkos aprašo ir savivaldybės infrastruktūros plėtros įmokos nustatymo metodikos patvirtinimo“, turėsite teikti prašymą apskaičiuoti įmoką (pagal Metodikos 1 priede pateiktą formą). Vadovaujantis minėta Metodika, prašymas apskaičiuoti įmoką turi būti pateikiamas prieš pateikiant prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą arba iki statybos darbų pradžios, kai statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas.

