



STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:

**GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU
BUTŲ (DAUGIABUČIAI)) PASTATO VILNIUJE, V. GRYBO
G. 37, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

STATYTOJAS:

VŠĮ "ATNAUJINKIME MIESTĄ"

UŽSAKOVAS:

UAB "MANO BŪSTAS NERIS"

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

22110.01

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

PAPRASTASIS REMONTAS

STATINIO PAVADINIMAS:

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ
(DAUGIABUČIAI)) PASTATAI

STATINIO ADRESAS:

VILNIUS, V. GRYBO G. 37

STATINIO KATEGORIJA:

NEYPATINGAS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS:

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ
(DAUGIABUČIAI)) PASTATAS

STATINIO PROJEKTO DALIS:

SKIRSTOMOJO DUJOTIEKIO DALIS

BYLOS ŽYMUO:

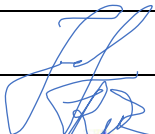


D1

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2023-01

Pareigos	Atest. Nr.	Parašas	V. Pavardė
Direktorius			J. LAURINAVIČIUS
PV	A2144		J. RUTKAUSKAITĖ
PDV	37399		D. MICKEVIČIENĖ




BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	D2	0	DUJOTIEKIO	

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai					
1.	22110.01-00-TDP-D2.BSZ	1	0	Bylos (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2.	22110.01-00-TDP-D2.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
3.	22110.01-00-TDP-D2.TS	4	0	Techninės specifikacijos	
4.	22110.01-00-TDP-D2.SZ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai					
1.	22110.01-00-TDP-D2.B-01	1	0	Vartotojo dujų sistemos pertvarkymo planas M 1:100	
Pridedami dokumentai					
1.	23-00326	2	-	AB „ESO“ prisijungimo sąlygos	
2.		1	-	AB „ESO“ pritarimas	
3.		1	-	Dujotiekio trasos vietovėje įrengimo schema	
4.		1	-	Statytojo pritarimas	
5.		3	-	NŽT sutikimas	
6.	37399	1	-	Kvalifikacijos atestatas	

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI)) PASTATO VILNIUJE, V. GRYBO G. 37, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A2144	PV	J. RUTKAUSKAITĖ	DUJOTIEKIS		
37399	D2 PDV	D. MICKEVIČIENĖ			
297411	PROJ.	I.ŠLUŠNYTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "ATNAUJINKIME MIESTĄ" UAB "MANO BŪSTAS NERIS"		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			22110.01-00-TDP-D2.BSZ		LAPŲ
			1	1	


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas	
2.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
3.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
4.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė	
5.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
6.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.	
7.	STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai	
8.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	
9.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	
10.	STR 2.01.01(4):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	
11.	STR 2.01.01(6):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	
12.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	
13.	Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
14.	Nr.1-64	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės	
15.	Nr.346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00	
16.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
17.	Nr.1-2	Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės	
18.	Nr. XIII-707	Gamtinių dujų įstatymo Nr. VIII-1973 pakeitimo įstatymas	

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI)) PASTATO VILNIUJE, V. GRYBO G. 37, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A2144	PV	J. RUTKAUSKAITĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
37399	D1 PDV	D. MICKEVIČIENĖ	SKIRSTOMASIS DUJOTIEKIS		
297411	PROJ.	I.ŠLUŠNYTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "ATNAUJINKIME MIESTĄ" UAB "MANO BŪSTAS NERIS"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			22110.01-00-TDP-D1.AR	1	4

19.	Nr.1-191	Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biudujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės	
20.	Nr.1-277	Suskystintųjų naftos dujų įrenginių eksploatavimo taisyklės	
21.	Nr.1-162	Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės	
22.	Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB.	
23.	Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

1.2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office
2.	Autodesk Civil 3D 2023

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojų interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

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

Projekto dalis parengta vadovaujantis LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai techninio darbo projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

Antžeminės dujotiekio dalies atitraukimą (vartotojos sistema) ir požeminės dujotiekio dalies rekonstravimo darbus, atlieka įmonės, turinčios leidimą eksploatuoti ir montuoti gamtinių dujų sistemas. Dujotiekio pasijungimo darbus vykdo AB " Energijos skirstymo operatorius" atstovai.

2.1. BENDRIEJI TECHINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	Inžinerinių tinklų ilgis*		18,72	
1.1	Mažo slėgio skirstomasis dujotiekis PL DN50	m	2,70	su polimerine izoliacija
1.2	Mažo slėgio skirstomasis dujotiekis PL DN50	m	0,60	
1.3	Mažo slėgio skirstomasis dujotiekis PL DN40	m	0,60	
1.4	Mažo slėgio skirstomasis dujotiekis PE100 d63	m	14,82	
2.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.AR	2	4	0

2.1	Mažo slėgio skirstomasis dujotiekis	mm	40; 50; 63	
3.	Demontuojamu tinklų ilgis		32,50	
3.1	Mažo slėgio skirstomasis dujotiekis PL DN50	m	2,50	
3.2	Mažo slėgio skirstomasis dujotiekis PL DN40	m	30,00	

2.2. OBJEKTO TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA

Dujotiekio tinklai projektuojami modernizuojamame pastate, adresu – Vilnius, V. Grybo g. 37. Esamas gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatas atnaujinamas (modernizuojamas), kad atitiktų C energinio naudingumo klasę, padidinti daugiabučio gyvenamojo namo energijos vartojimo efektyvumą, pagerinti vidaus patalpų mikroklimatą, prailginti pastato eksploatacijos trukmę bei užtikrinti esminius statinio reikalavimus. Atliekant pastato modernizavimo darbus, fasado sienų bei cokolio apšiltinimui naudojami du mineralinės vatos sluoksniai: pagrindinis ir vėjo izoliacinis sluoksnis. Apdaila - įrengiama iš fibrocemento plokštės Equitone Pictura arba analog.. Tambūro sienų šiltinimui naudojamos nedegios akmens vatos plokštės, jos tinkuojamos armuotu dekoratyviniu silikoniniu tinku (frakcija 1 mm -1,5 mm).

Ant daugiabučio sienos, virš pirmo aukšto langų, yra sumontuotas skirstomasis mažo slėgio dujotiekis PL DN40 mm. Norint pastatą apšildyti, esamo atstumo tarp dujotiekio ir fasado bei tambūre nepakanka.

Projekte numatoma esantį ant sienos dujotiekio vamzdį demontuoti ir pakloti naują trasą po žeme, įrengiant du antžeminius įvadus prie laiptinių (ž. br. 202210.01-00-TDP-D1.B-01).

Projektuojamo skirstomojo mažo slėgio dujotiekio prisijungimo vieta: esamas mažo slėgio požeminis plieninis dujotiekis DN50 (M1) ir DN 80 (M3). Dujų rūšis – gamtinės dujos. Maksimalus dujų slėgis – 0,022 bar. Minimalus dujų slėgis – 0,018 bar. Pasijungimas į veikiančią dujotiekį atliekamas išpjaunant technologinį langą, įrengiant technologinę aklę dujotiekio sustabdymui, kad būtų galima nupjauti bei demontuoti esamą bei suvirinti naują įvadą pagal pareiktą M1-M2 ir M3 schemas (ž. br. 202210.01-00-TDP-D1.B-01). Pasijungimo į veikiančią dujotiekį darbus atlieka AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovai.

Skirstomasis dujotiekis tiesiamas iš plieninio su polimerine izoliacija vamzdžio DN50 ir didelio tankio polietileno (SDR11 PE100-RC) Ø63x5.8mm vamzdžio, atitinkančius LST EN 1555-2 standartą.

Plieniniai antžeminiai dujotiekio įvadai prie laiptinių pertvarkomi sekančiai: esami įvadai su izoliuojančiomis movomis ir čiaupais demontuojami, įrengiami nauji pilno pralaidumo čiaupai DN 40 ir sujungiama su pastato dujų sistema (žr. D.BR-01 M1-M2 ir M4 pertvarkymo schemas).

Atliekami montavimo darbai ir dujotiekio eksploatavimas aplinkai neigiamos įtakos neturės. Rangovas privalo laikytis aplinkosauginių reikalavimų. Reikalinga numatyti aplinkos apsaugos priemonės, kad neužteršti statybos proceso poveikiu grunto, vandens, atmosferos. Paklojus dujotiekio tinklus tranšėjos užpilamos, gruntas sutankinamas, esamos dangos atstatomos. Statybos vietoje turi būti įrengtos šiukšlių ir nešvarumų laikymo talpos. Naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi, kad nebūtų tepalų ir degalų nutekėjimo. Baigus statybos montavimo darbus, statybos aikštelės teritorija turi būti sutvarkyta, pašalintos statybos atliekos ir šiukšlės.

Po tinklų rekonstravimo likę nereikalingi plieniniai dujotiekiai degazuojami (darbus atlieka AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovai), antžeminė dalis demontuojama. Šie vamzdiniai bus išimti iš AB „Energijos skirstymo operatorius“ balanso.

Nebenaudojami dujotiekio įtaisai demontuojami. Demontuotus įrenginius ir įtaisus išardyti ir pristatyti į Užsakovo nurodytą metalo surinkimo aikštelę ir pristatyti pažymą apie išvežtą utilizuoti metalo laužą. Demontuotus medžiagos, kurios nėra metalo laužas ir nėra tinkamos tolimesniam eksploatavimui privalo būti utilizuojamos įvykdžius rangos darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.AR	3	4	0

Baigus darbus sutvarkomas gerbūvis, išlyginamas žemės paviršius, pilnai atstatomos suardytos dangos ir atsėjama žolė. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

2.3. POŽEMINIS DUJOTIEKIS

Dujotiekio apsaugos zoną sudaro žemės juosta išilgai vamzdynų trasos, kurios plotis - po 1,0 m abipus nuo vamzdyno sienelės. Dujotiekio apsaugos zonoje draudžiama statyti pastatus ir įrenginius, sandėliuoti statybines medžiagas, kaupti gruntą, sodinti medžius ir krūmus, kasti žemę giliau kaip 0,3m. (žr. „LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ 2019 birželio 6 d.).

Dujotiekis tiesiamas atviru būdu, tranšėjoje, ant nejudinto grunto, jei grunto kietųjų frakcijų stambumas ne didesnis kaip 6 mm. Esant didesniui stambumui tranšėjos dugnas pagilinamas 10 cm ir užpilamas smėliu arba naudojami polietileniniai vamzdžiai, kurie pagal gamintojo nurodymus yra atsparūs įtrūkių plitimui, įbrėžimams, taškinėms apkrovoms (PE100-RC).

Naująjį grunto sluoksnį reikia suplūkti rankiniu ar mechaniniu būdu.

Kad būtų galima surasti vamzdį jo neatkasant - išilgai vamzdyno tvirtinamas indikacinis laidas pagal „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių“ reikalavimus. Indikacinis laidas (1.5 mm² skerspjūvio viengyslis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija varinis laidas). Laidas turi būti skirtas kloti į gruntą - požemio darbams. Kontrolės matavimo dėžutė su grybtais įrengiama prie antros laiptinės įvado į pastatą. Dujotiekio apsaugai nuo galimų pažeidimų eksploatacijos metu kasant gruntą virš dujotiekio vamzdžio 0,3 m atstumu tiesiama įspėjamoji juosta su užrašu „Stop dujos“.

Dujotiekio vamzdyno montavimą, dujotiekio sandūrų patikrą, atlikti vadovaujantis „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklėmis“ 2016 m.

Projektuojamo dujotiekio susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais 0,5 m virš esamo tinklo ir po 2 m į abi puses nuo esamo tinklo tranšėja kasama rankiniu būdu, šias komunikacijas eksploatuojančių organizacijų priežiūroje.

Žemės kasimo darbus atlikti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra V skyriumi „Žemės darbai“ ir leidimą išdavusių žemės darbams institucijų nurodytas pastabas. Baigus darbus, atstatomos išardytos dangos.

Mažiausias tranšėjos dugno plotis turi būti d20+0,15m (d20 – vamzdžio vardinis skersmuo), bet nemažesnis kaip 0,2 m. Jeigu vamzdžiai jungiami tranšėjoje, šis plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m. Tokia tranšėja jungimo vietoje turi būti ne trumpesnė kaip 1,5 m. Tranšėja turi būti apsaugota nuo užgriuvimo ar nuošliaužų. Jei reikia, naudojami sutvirtinimai. Jie turi būti įrengti taip, kad horizontalus atstumas nuo tiesiamo vamzdžio iki sutvirtinimo būtų ne mažesnis kaip 0,2 m.

2.4. DARBŲ VYKDYMO PLANAS

Dujotiekio pertvarkymo darbai bus atliekami trim etapais užtikrinant minimalų vartotojų atjungimo laiką, bet ne ilgiau kaip 24 val. Prisijungimo prie veikiančio PL dujotiekio, dujotiekio atjungimo/paleidimo ir degazavimo darbus atlieka AB „ESO“ atstovai.

Prieš pradėdant dujotiekio rekonstrukciją, darbų grafiką tikslinti su AB „ESO“ eksploatacijos skyriumi. Privatūs klientai apie planuojamus darbus ir laikiną dujų tiekimo nutraukimą turi būti informuoti ne vėliau nei prieš 5 darbo dienas.

I etapas:

1. Paruošiamieji darbai.
2. Naujo požeminio PE dujotiekio paklojimas tarp mazgų M3-M4 ir uždarymo įtaiso montavimas ant daugiabučio sienos mazge M4.
3. Naujai įrengto dujotiekio bandymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.AR	4	5	0

4. Įsipjovimas į veikiančią PL DN80 dujotiekį mazge M3.

II etapas:

1. Esamo dujotiekio atsikasimas tarp mazgų M1-M2.
2. Veikiančio požeminio PL dujotiekio užaklinimas mazge M1, nupjovimas, degazavimas ir demontavimas.
3. Naujo PL dujotiekio paklojimas tarp mazgų M1-M2 ir uždarymo įtaiso montavimas ant daugiabučio sienos mazge M2.
4. Naujai įrengto dujotiekio bandymas.
5. Įsipjovimas į veikiančią PL DN50 dujotiekį mazge M1.

III etapas:

1. Naujai įrengtų įvadų sujungimas su vartotojo dalies dujotiekio sistema mazguose M2 ir M4.

Pastaba: Vartotojo dujotiekio vamzdyną (ž. pr. 22110.01-00-TDP-D2) esantį laiptinėse nuo sienų atitraukti prieš pastato šiltinimo darbus ir tik tada sujungti su naujais skirstomojo dujotiekio įvadais. Antžeminiai skirstomojo dujotiekio įvadai nuo sienos turi būti atitraukti 300 mm atstumu prieš pastato šiltinimo darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.AR	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninės specifikacijos taikomos projektuojamo pastato vamzdynams, uždarymo įtaisams, izoliacinėms movoms ir jungiamiesiems įtaisams. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, o tik juos papildo. Montuojant turi būti naudojami tik Lietuvoje įteisinti įrenginiai ir gaminiai. Visi darbai turi būti įforminti atitinkamuose aktuose. Antžeminiams ir požeminiams dujotiekiai montuoti naudojami plieniniai vamzdžiai. Plieniniai vamzdžiai, uždarymo įtaisai turi atitikti LST EN standartus.


1 lentelė

Eil. Nr.	Standarto žymuo	Standarto pavadinimas
1.	LST EN 10255+A1:2007	Nelegiruotojo plieno vamzdžiai, tinkami suvirinimui ir sriegimui. Techninės tiekimo sąlygos.
2.	LST EN 10216-1:2014	Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Kambario temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo plieno vamzdžiai.
3.	LST EN 10217-1:2019	Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Elektra suvirinti ir po fliusu suvirinti nelegiruotojo plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes kambario temperatūroje.
4.	LST EN 10220:2003	Besiūliai ir suvirintiniai plieno vamzdžiai. Matmenys ir vienetinio ilgio masė
5.	LST EN 10242+A1+AC:2001/A2:2003	Kaliojo ketaus sriegtos jungiamosios vamzdžių detalės
6.	LST EN 10241:2001	Plieninės sriegiamos jungiamosios vamzdžių detalės
7.	LST EN 10253-1:2002	Sandūrinis kontaktiniu būdu suvirintų vamzdžių jungiamosios detalės. 1 dalis. Bendrosios paskirties ir be specialiųjų kokybės reikalavimų plastiškai deformuojamas anglinis plienas

2. VAMZDYNAI

2.1. PL VAMZDYNAI

Pastato plieniniai dujotiekio vamzdžiai jungiami, juos suvirinant. Plieninių vamzdžių mechaninės savybės – mažiausia takumo riba 350N/mm². Naudojami vamzdžiai – nelegiruotojo plieno vamzdžiai,

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <i>Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra</i> <i>Design / Geodesy / Technical supervision</i>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI)) PASTATO VILNIUJE, V. GRYBO G. 37, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
A2144	PV	J. RUTKAUSKAITĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
37399	D1 PDV	D.MICKEVIČIENĖ	SKIRSTOMASIS DUJOTIEKIS		
297411	PROJ.	I.ŠLUŠNYTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0	
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "ATNAUJINKIME MIESTĄ" UAB "MANO BŪSTAS NERIS"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			22110.01-00-TDP-D1.TS	1	6

tinkami suvirinimui ir sriegimui S195T (žaliavos kokybė) pagal LST EN 10255+A1:2007. Deklaruojamos eksploatacinės savybės nurodytos 2 lentelėje.

Požeminiam dujotiekiui tiesti naudojami plieniniai vamzdžiai izoliuoti PE izoliacija DN50. Plieno markė pagal LST EN 10255. Vamzdyno metalo paviršius, izoliavimo darbams, paruošiamas vadovaujantis LST EN ISO 8501-1 standartu ir turi būti ne blogesnis nei Sa 2 $\frac{1}{2}$ klasės arba St 2 $\frac{1}{2}$. Izoliacinės dangos atstatymui turi būti naudojama danga suderinama su pagrindinės dangos charakteristikomis ir sertifikuota pagal standartą LST EN 12068 reikalavimus. Plieninio vamzdžio DN50 (išorinis skersmuo 60,3 x 3,6 mm) svoris – 5,6 (kg/m).

Prisijungiant prie požeminio veikiančio plieninio dujotiekio sistemos, išpjaunamas technologinis langas ir įrengiama inventorinė aklė. Naikinamas dujotiekis degazuojamas. Dujotiekio perėjimo, iš požeminio į antžeminį, apsaugai naudoti apsauginį dėklą. Naudojami standartai - Lietuvos standartas LST EN ISO 1461:2009 „Geležies ir plieno gaminių lydalinės cinko dangos. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai“. Lietuvos standartas LST EN ISO 2081:2009 „Metalinės ir kitos neorganinės dangos. Papildomai apdorotos elektrocheminės cinko dangos ant geležies arba plieno“. Apsauginis cinkuotas dėklas užsandarinamas tarpine. Tarpinė skirta pralaidos tarp vamzdžių sandarinimui. Pralaidos erdvės apsauga nuo užteršimo smėliu, žemėmis, vandeniu.

2.2. PE VAMZDYNAI

Požeminiam dujotiekiui tiesti naudojami didelio tankio polietileno (PE100) vamzdžiai, atitinkantys LST EN 1555-2 standartą. Dujotiekiui naudojami geltonos, oranžinės arba juodos spalvos polietileno vamzdžiai. Juodi polietileno vamzdžiai turi būti su geltonomis juostomis. Leistinas darbinis slėgis vamzdynuose – iki 10 bar. Polietileno vamzdžio markė žymima patvariais dažais arba įspaudais (ne gilesniais kaip 0,1 mm, jei vamzdžio skersmuo d 110mm). Atstumas tarp žymų - 1,0 m. Vamzdžio markės žymai privalomi šie duomenys:

- gamintojo ar prekės ženklas – žymuo arba simbolis;
- transportuojama medžiaga - dujos;
- matmenys - išorinis skersmuo x sienelės storis (dn x en);
- vamzdžio medžiaga ir klasė (PE 100);
- SDR - nominalus išorinis skersmuo (SDR 11);
- nominalus sienelės storis;
- standarto žymuo LST EN 1555-2.

Vidinis ir išorinis vamzdžio paviršiai turi būti lygūs, švarūs, be subraižymų, iškilimų ir kitų defektų. Vamzdžio galai turi būti švariai ir tiesiai nupjauti bei uždengti PE dangteliais. Jungiamosios detalės gali būti su kaitinamąja spirale arba be jos. Jungiamosios detalės turi būti hermetiškoje gamyklinėje pakuotėje. Visos pateiktos medžiagos turi būti su vamzdžių ir jungiamųjų detalių gamintojų sertifikatais.

Transportuojamus vamzdžius būtina saugoti nuo mechaninių pažeidimų ar apkrovų. Polietileningi vamzdžiai tiekiami susukti į rites. Vamzdžiai bei jungiamosios detalės turi būti sandėliuojami sausoje švarioje vietoje, apsaugoti nuo šilumos šaltinių.

Apsauginių dėklų, naudojamų naujai įrengiant ar rekonstruojant (pertvarkant) požeminę dujų skirstymo sistemą, techniniai reikalavimai:

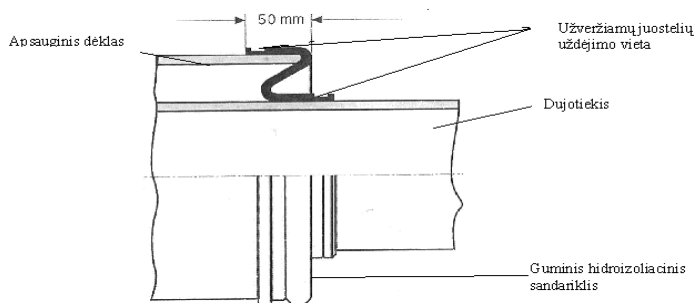
2 lentelė

	Vamzdis	Plienas
Polietileningi dujotiekiai, susikertantys	Standartas	EN10220/EN 10208-1/EN 12007 arba lygiavertis.
	Sienelės storis	ne mažesnis kaip 3,2 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.TS	2	6	0

(prasilenkiantys) su šilumos tiekimo tinklais ar elektros kabeliais	Apsauginės dangos tipas	Izoliacija pagal DIN 30670 arba lygiavertį. Vamzdžiai izoliuoti gamykliškai arba su dviejų sluoksnių vyniojama PE (polimerine) izoliacija.
---	-------------------------	--

Dujotiekio apsauginių dėklų galų sandarinimui naudojami specialūs sandarikliai (paveikslas) arba kitos apsauginių dėklų galų sandarinimo priemonės.



Apsauginių dėklų hidroizoliacinis galų sandariklis

Pastabos:

1. Sandarikliai turi būti pasirinkti reikiamų dujotiekio ir apsauginių dėklų skersmenų dydžio.
2. Kiek įmanoma giliau užmovus siauresnę sandariklio dalį ant dujotiekio ir platesnę – ant dėklo, sujungimo vietos turi būti sutvirtinamos nerūdijančio plieno užveržiamosiomis juostelėmis

3. JUNGIAMOSIOS DALYS, UŽDAROMOJI ARMATŪRA, IZOLIUOJANTI MOVA

Plieninių vamzdynų jungiamosios detalės, alkūnės, perėjimai ir išardomo jungtys turi būti pagaminti iš tos pačios plieno markės kaip ir pagrindinis vamzdynas.

Rutulinis čiapas naudojamas dujų srauto sustabdymui. Draudžiama uždarymo įtaisus įrengti paslėptuose, užtinkuotose dujotiekiuose. Uždarymo įtaisai turi būti įrengti ant išorinės pastato sienos prieš dujotiekio įvedimą į pastatą kiekvienai sekcijai (laiptinei). Naudotino uždarymo įtaiso techniniai duomenys (3 lentelė). Prieš rutulinio čiapo montavimą į dujų sistemą, pastaroji turi būti kruopščiai išvalyta nuo nešvarumų. Uždarymo įtaisui taikyti LST EN 331:2016.

3 lentelė

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1.	Tipas	Dujiniai rutuliniai čiapai
2.	Darbinė temperatūra	-20°C...+60°C (temperatūros klasė T2)
3.	Maksimalus darbinis slėgis	0,5 bar
4.	Medžiaga	Plieninis
5.	Valdymas	Rankinis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.TS	3	6	0

Požeminiai plieniniai dujotiekiai nuo antžeminių plieninių dujotiekių turi būti atskirti izoliuojančiomis jungtimis. Izoliuojanti jungtis turi būti įrengta antžeminėje dujotiekio dalyje, išskyrus tuos atvejus, kai jungties gamintojas numato kitaip.

Antžeminės įvirinamos/srieginės (išorė) izoliuojančios movos PN10 BAR. Išorės/vidaus padengimas - epoksidinė derva 50µm. Projektinė temperatūra: -35/60°C. Skersmuo DN50. Išorinis skersmuo ir sienelės storis mm – 57,3/60,3x4,0.

4. PE FASONINĖS DALYS IR ARMATŪRA, JŲ MARKIRAVIMAS

PE jungiamosios fasoninės dalys, turi atitikti tarptautinius standartus. Jungiamosios dalys turi būti hermetiškoje gamyklos pakuotėje. Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami el. movomis. Mažo slėgio požeminiam dujotiekiiui naudojamos S5 PN10 SDR11 klasės polietileninės fasoninės dalys, leistinas darbinis slėgis iki 10 bar. Fasoninės dalys yra su kaitinamąja spirale.

Polietileninės fasoninės dalys turi būti markiruotos. Markės žymai privalomi šie duomenys:

- gamintojo ar prekės ženklas (pavadinimas arba simbolis);
- polietileninės fasoninės dalies klasė (S5 PN 10 SDR 11);
- polietileno markė PE 100
- -skersmuo.

5. SUVIRINIMO DARBAI

Suvirinimo darbus gali atlikti tik suvirintojai, atestuoti pagal konkrečiai atliekamą darbą. Dujotiekio įrenginių ir vamzdynų montavimo darbai turi būti atlikti griežtai laikantis galiojančių normų ir taisyklių, užtikrinant saugų aptarnavimą ir eksploatavimą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Plieniniai vamzdžiai tarpusavyje jungiami suvirinimo būdu, o armatūra prie vamzdžių jungiama pagal armatūros prijungimo būdą (flanšinis, movinis, privirinamas). Dujotiekius draudžiama montuoti prie kitų vamzdynų ar naudoti kaip jų atramą. Naudotini normatyviniai standartai suvirinimo darbams pateikti 5 lentelėje.

4 lentelė

Eil. Nr.	Standarto žymuo	Standarto pavadinimas
1.	LST EN ISO 9606-1:2017	Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai
2.	LST EN ISO 15607:2020	Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas.
3.	LST EN ISO 9692-1:2013	Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimo rekomendacijos. 1 dalis. Plienų rankinis lankinis suvirinimas, lankinis suvirinimas lydžiuoju elektrodu apsauginėse dujose, dujinis suvirinimas, TIG suvirinimas ir pluoštinis suvirinimas.

6. SUJUNGIMAS JUNGIAMOSIOMIS DETALĖMIS SU ELEKTRINE KAITINIMO SPIRALE

Polietileniniai vamzdžiai sujungiami ir fasoninės dalys prijungiamos sandūrinių suvirinimu (kaitinamuoju elementu).

Šio sujungimo - elektros laidų vijų, įtaisytų vidiniuose jungiamosios detalės paviršiuose (lydymo paviršiuose), kaitinimas elektros srove, sukeltantis prigludusių prie jų medžiagų tirpimą, lydantis vamzdžio ir jungiamosios detalės paviršiams. Jungiamosios detalės su elektrine kaitinimo spirale gali būti naudojamos linijiniam vamzdynui sujungti, vamzdžių atšakoms prijungti, taip pat vamzdžiams iš skirtingų PE medžiagų ar su skirtingais SDR jungti. Parengiant vamzdžius ir jungiamąsias detales lydymui, turi būti atliekamos šios procedūros:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.TS	4	6	0

- nuvalomi vamzdžių galų ir jungiamųjų detalių (jei reikia) paviršiai;
- suveržiami vamzdžių ir jungiamųjų detalių (jei reikia) galai;
- ovalūs vamzdžiai suapvalinami suapvalinimo prietaisu;
- nugramdomi lydomy vamzdžių galai;
- paženklinami vamzdžių ir jungiamųjų detalių galų įėjimo į lydymo movas gyiliai;
- sureguliuojama lydymo įranga.

Sujungimo technologijos etapai: jungiamųjų vamzdžių gali įstumiami į jungiančiąją detalę, lydymo aparato elektros kabelis prijungiamas prie jungiančiosios detalės, jungiančiosios detalės elektrinės apvijos kaitinamos nustatyta laiko tarpą ir jungtys atvėsinaimos.

Lydymo procesas turi būti vykdomas pagal lydymo įrangos darbo technologinę instrukciją.

7. TRANŠĖJOS PARUOŠIMAS

Prieš kasant tranšėją, pagal projektą turi būti pažymėta dujotiekio trasos ašis. Dujotiekiai turi būti tiesiami tik sausoje tranšėjoje. Dujotiekio paklojimui tranšėja kasama rankiniu būdu arba mechanizuotai. Susikirtimuose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, tranšėja kasama rankiniu būdu. Tranšėja užpilama mechanizuotai ir rankiniu būdu, atstatomas buvęs žemės paviršius. Po vamzdžiais įrengiamas mažiausiai 50 mm storio smėlio arba žvyro sutankintas išlyginamasis sluoksnis.

Sluoksnio dalelių dydis ne didesnis, kaip 6 mm. Jeigu tranšėjos dugnas - akmenuotas (kietųjų dalelių frakcijos stambesnės kaip 6 mm), tranšėja pagilinama 0,1 m ir šis sluoksnis užpilamas žvyro ir smėlio mišiniu arba smėliu (kietųjų dalelių frakcijų stambumas turi būti ne didesnis kaip 6 mm). Naująjį grunto sluoksnį reikia gerai suplūkti rankiniu arba mechanizuotu būdu. Jei grunto kietųjų dalelių skersmuo yra didesnis nei 6 mm, ir naudojami polietileniniai vamzdžiai, kurie pagal gamintojo nurodymus yra atsparūs įtrūkių plitimui, įbrėžimams, taškinėms apkrovoms (PE100-RC), tai žvyro ir smėlio mišinio ar smėlio sluoksnio įrenginėti nereikia.

Nuleidus vamzdį į tranšėją, atliekama geodezinė nuotrauka, formuojamas pirminis užpylimas 0,25 m iš tokios pat medžiagos, kaip ir paruošiamojo sluoksnio. Gruntas abipus vamzdžio sutankinamas vibratoriumi. Šį sluoksnį būtina teisingai sutankinti, nes nuo to priklauso vamzdžio atsparumas deformacijoms. Teisingai sutankintas užpildas tolygiai palaiko vamzdį ir saugo nuo šoninės, išilginės ir viršutinės apkrovos. Užpildo medžiagos pilamos atsargiai, kad nepažeistų vamzdžių ir nepajudintų jų iš vietos. Galutinai vamzdžio užpylimui panaudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Turi nelikti tuščių tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo tikimybę.

PE vamzdžio apsaugai nuo galimų pažeidimų eksploatacijos metu kasant gruntą, virš dujotiekio vamzdžio 0,3 m atstumu tiesiama 10-15 cm pločio įspėjamoji polietilėninė juosta su užrašu "DUJOS".

Kad būtų galima dujų vamzdį rasti jo neatkasant, prie vamzdžio tvirtinamas indikacinis laidininkas (1,5 mm² skerspjūvio viengyvis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija varinis laidas). Laidas turi būti skirtas kloti į gruntą - požemio darbams. Kontrolės matavimo dėžutė su grybtais įrengiama prie įvado vertikaloje dalyje.

8. ANTIKOROZINĖ APSAUGA

Antikorozinis vamzdžių padengimas – dažniausiai naudojama apsauga nuo korozijos. Antikorozinė danga parenkama, nuo aplinkos, kurioje bus eksploatuojamas vamzdis. Atmosferinės aplinkos agresyvo įvertinimui naudoti standartą – LST EN ISO 12944-2:2018. Atmosferinė aplinka yra klasifikuojama į šešias atmosferos koroziškumo kategorijas. Dujotiekio vamzdynas projektuojamas Vilniaus mieste, priskirtina atmosferos koroziškumo kategorija C3 vidutinė.

Paviršių apsaugos dažų sistemomis darbų technologija susideda iš: naudojamų medžiagų kontrolės, paviršių paruošimo, dažymo, atliktų darbų kokybės kontrolės. Nuo dažomo paviršiaus, mechaninio valymo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.TS	5	6	0

metodu, iki reikiamos švarumo klasės pašalinamos rūdys, seni dažai ir kitokie nešvarumai. Gruntuojamas ir dažomas, sausas švarus metalo paviršius. Dujotiekio vamzdyną dengiant antikorozine apsauga, naudotis standartais nurodytais 5 lentelėje.

5 lentelė

Eil. Nr.	Standarto žymuo	Standarto pavadinimas
1.	LST EN ISO 8504-1:2020	Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Paviršiaus paruošimo metodai. 1 dalis.
2.	LST EN ISO 12944-1:2018;	Dažai ir lakai. Plienių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis. Bendrasis įvadas
3.	LST EN ISO 12944-2:2018	Dažai ir lakai. Plienių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikavimas.
4.	LST EN ISO 12944-4:2018	Dažai ir lakai. Plienių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4 dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas.
5.	LST EN ISO 12944-7:2018	Dažai ir lakai. Plienių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 7 dalis. Dažymo darbų vykdymas ir priežiūra.

9. STIPRUMO, SANDARUMO BANDYMAS

Sumontavus dujotiekius, turi būti atlikti vamzdynų stiprumo ir sandarumo bandymai (naudojant sausą orą arba inertines dujas). Prieš bandymą dujotiekiai turi būti išvalyti. Mažesnio kaip 63 mm skersmens dujotiekių vidus išvalomas prapučiant juos azotu arba sausu oru. Išvalius dujotiekį, jo galai turi būti tuojau pat uždengti dangteliais. Visas bandomas dujotiekis turi būti fiziškai atjungtas nuo dujų skirstymo sistemos, išskyrus kai bandomos jungtys tarp naujo ir esamo dujotiekio. Uždarymo įtaisai, esantys bandomajame dujotiekyje, turi būti atidaryti. Dujotiekio bandymas pradedamas tik tada, kai susilygina aplinkos oro ir bandymų terpės (inertinių dujų ar oro), esančios dujotiekio viduje, temperatūros. Dujotiekį privalo bandyti jį įrengę juridinių asmenų reikiamos kvalifikacijos atestuotai darbuotojai arba atestuotai fiziniai asmenys, dalyvaujant įrengimo techniniam priežiūrėtojui. Bandymai atliekami atsižvelgiant į bandomo dujotiekio didžiausiąjį darbinį dujų slėgį (MOP) bei techninės saugos reikalavimus.

Stiprumo bandymas

Pagal "Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių" 30 lentelę MOP = 5 bar dujotiekio stiprumo bandymas atliekamas 8,25 bar slėgiu mažiausiai 2 valandas. Laukimo laikotarpis dėl valkšnumo poveikio apskaičiuojamas pagal taisyklių 1 paveikslėlio 3 kreivę (SDR11 PE100). Valkšnumo poveikio reikšmė 2,33.

Laukimo laikotarpis dėl valkšnumo = bandymo laikotarpis / 2,33 = 2/2,33=0,86 val = 52 min.

Tačiau reikia atsižvelgti ir į temperatūros stabilizavimo laikotarpį, kuris **0,034 m³** tūriui dujotiekiui yra **10 min.** (žr. Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių 29¹ lentelę), todėl būtina prailginti laukimo laikotarpį iki temperatūros stabilizavimo laikotarpio.

Temperatūros stabilizavimo laikotarpį ir laukimo laikotarpį galima vykdyti vienu metu.

Atliekant stiprumo bandymą slėgio sumažėjimas neleidžiamas (žr. Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių 30 lentelę), tačiau dėl valkšnumo poveikio, slėgio sumažėjimo neišvengsime. Todėl pasibaigus laukimo laikotarpiui, jeigu slėgis sumažėjo, jį reikia atstatyti iki pradinio STP ir pradėti stiprumo bandymą. Nuo šio momento slėgio sumažėjimas neleidžiamas. Stiprumo bandymas yra sėkmingas, jei

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.TS	6	7	0

neužregistruojama jokio slėgio sumažėjimo, kurio negalima paaiškinti temperatūros kitimo arba valkšnumo poveikiais.

Sandarumo bandymas

Pagal Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių 31 lentelę MOP ≤ 5 bar dujotiekio sandarumo bandymas atliekamas 7 bar slėgiu.

Bandymo laikotarpis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$t = 1,12 \times V$$

$$V = \pi d^2 L / 4 = 0,034 \text{ m}^3$$

$$t = 1,12 \times 0,034 = 0,038 \text{ val.} = 2,27 \text{ min.}$$

$$\text{Laukimo laikotarpis} = \text{Bandymo laikotarpis} / 2,33 = 0,038 / 2,33 = 0,016 \text{ val.} = 0,98 \text{ min.}$$

Temperatūros stabilizavimo laikotarpis yra **10 min**, todėl būtina prailginti laukimo laikotarpį iki temperatūros stabilizavimo laikotarpio – iki **10 min**. Temperatūros stabilizavimo laikotarpį ir laukimo laikotarpį galima vykdyti vienu metu.

Kadangi laukimo laikotarpis pratęstas, tai turės įtakos papildomai valkšnumo tolerancijai.

Papildomos valkšnumo tolerancijos nustatymas:

$$\text{Bandymo laikotarpis} / \text{Laukimo laikotarpis} = 0,038 / 0,17 = 0,23 \text{ val.}$$

Rezultatai rodo, kad papildoma valkšnumo, pagal skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių 3 paveikslą, tolerancija yra **0,8 mbar**, todėl pagal skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių 31 lentelę, didžiausias leistinas slėgio sumažėjimas **3,8 mbar**.


Apibendrinti bandymų duomenys:

	Stiprumo bandymas	Sandarumo bandymas
Darbinis slėgis, bar	5	5
Bandymo slėgis, bar	8,25	7
Laukimo trukmė, min	10	0,98
Bandymo trukmė, h	2	0,038
Didžiausias leistinas slėgio sumažėjimas, mbar	Neleidžiamas	3,8

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.TS	7	7	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techninių spec. pozicija	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Skirstomojo dujotiekio sistema (Lauko dalis)				
1.1.	Plieninis vamzdis su polimerine izoliacija, DN50	2.1	m	2,70	Iš jų vertikali dalis 1,5m
1.2.	Plieniniai vamzdžiai dujotiekiiui, DN50	2.1	m	0,60	Vertikali dalis
1.3.	Plieniniai vamzdžiai dujotiekiiui, DN40	2.1	m	0,60	Vertikali dalis
1.4.	PE100 (PE100-RC) vamzdžiai Ø63x5.8	2.2	m	14,82	Iš jų vertikali dalis 1,0m)
1.5.	PE apsauginis dėklas d110	2.2	m	6,50	
1.6.	PL su PE danga DN150 apsauginis dėklas	2.2	m	3,00	Sankirtoje su šilumine trasa
1.7.	PL 125 mm cinkuotų dėklų montavimas	2.1	m	0,70	Vertikali dalis
1.8.	Izoliuojanti mova, DN50	3	vnt.	1	
1.9.	Plieninis perėjimas, DN50/40	3	vnt.	2	
1.10.	Pilno pralaidumo rutulinis čiaupas DN40	3	vnt.	2	
1.11.	Neišardoma jungtis polietilenas-plienas Ø90/DN80	3	vnt.	1	
1.12.	Neišardoma jungtis polietilenas-plienas Ø63/DN50	3	vnt.	1	
1.13.	PE el.v. redukcinė mova Ø90/63	4	vnt.	1	
1.14.	PE el.v. mova Ø63	4	vnt.	1	
1.15.	PE el.v. aklūnė 90° Ø63	4	vnt.	2	
1.16.	PE el.v. aklūnė 45° Ø63	4	vnt.	1	
1.17.	Dėklo sandarikliai	2.2	vnt.	6	63/150; 63/110
1.18.	Laikinkliai		vnt.	4	
1.19.	Indikacinis laidininkas (1.5 mm ²)	7	m	14,82	
1.20.	Indikacinio laido hermetinė dėžutė su gnybtais	7	kompl.	1	
1.21.	Įspėjamoji juosta	7	m	15,02	
1.22.	Dujotiekio bandymas stiprumui ir sandarumui	9	m	18,72	
1.23.	Asfalto dangos ardymas		m ²	2,00	

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <i>Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra</i> <i>Design / Geodesy / Technical supervision</i>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI)) PASTATO VILNIUJE, V. GRYBO G. 37, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A2144	PV	J. RUTKAUSKAITĖ	SKIRSTOMASIS DUJOTIEKIS		
37399	D1 PDV	D. MICKEVIČIENĖ			
297411	PROJ.	I.ŠLUŠNYTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "ATNAUJINKIME MIESTĄ" UAB "MANO BŪSTAS NERIS"		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			22110.01-00-TDP-D1.SZ		LAPŲ
			1	2	

1.24.	Betono dangos ardymas		m ²	5,00	
1.25.	Vejos dangos ardymas		m ²	4,00	
1.26.	Krūmų šalinimas		vnt.	1	Dujotiekio apsaugos zonoje
1.27.	Tranšėjos kasimas/užpylimas	7	m ³	15,40	
1.28.	Demontuojamo dujotiekio ilgis: Požeminis Antžeminis		m	1,50 31,00	

1. Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu.
2. Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22110.01-00-TDP-D1.SZ	2	2	0

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 23-00483D

Parengta: 2023-01-26,
Galioja iki: 2025-01-26

Klientas: UAB Mano būstas Neris

Kliento kontaktiniai duomenys: Ateities pl. 31, Kaunas, Kauno m. sav., +37069978672,
inga.slusnyte@zilinskis.com

Objekto pavadinimas: Dujotiekio pertvarkymas

Objekto adresas: V. Grybo g. 37, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Investicinio projekto Nr.: D7A1300483

1. Šios prisijungimo sąlygos išduodamos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 23-00483D dėl AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) dujų tinklų ir įrenginių pertvarkymo/rekonstravimo.

2. Rekonstruojamas/iškeliamas dujotiekis:

Esamas mažo slėgio PL dujotiekis

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3. Esant poreikiui projekte numatyti:

3.1. esamų mažo slėgio dujotiekio tinklų (PL DN40, DN50 inventoriniai Nr. TV3221809, TV3220140) ir įrenginių, trukdančių vykdyti statybos ar rekonstravimo darbus, pertvarkymą (perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, iškėlimą ar demontavimą);

3.2. Nurodymai gamtinių dujų (toliau - dujų) skirstymo sistemos projektavimui:

3.2.1. Parengti techninį darbo projektą tokios sudėties:

3.2.1.1. aiškinamasis raštas su bendraisiais sprendinių duomenimis;

3.2.1.2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai;

3.2.1.3. sprendinių techninės specifikacijos;

3.2.1.4. brėžiniai;

3.2.1.5. sąnaudų (medžiagų, įtaisų, įrenginių ir darbų) kiekių žiniaraščiai.

3.3. Skirstymo sistemą projektuoti pritaikant 5 bar darbiniam slėgiui, bei vadovautis techniniais rodikliais, nurodytais <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/duju-rangovams/duju-sutarciu-valdymas/duju-reikalavimai/duju-projektu-techniniai-reikalavimai.html>;

3.4. Projekte numatyti dujotiekio statybos darbų metu sugadintų dangų atstatymą;

3.5. Detalizuoti dujų skirstymo sistemos prijungimą prie veikiančio dujotiekio ir prijungimo vietoje numatyti uždarymo įtaisą (jeigu reikia);

3.6. Ruošiant projektą naudotis ne senesniu kaip 1 metų topografiniu planu;

3.7. Bendrovė skirstymo vamzdynų ir bet kokių kitų įrenginių, būtinų gamtinėms dujoms skirstyti įrengimui, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, rekonstravimui, modernizavimui bei naudojimui užtikrinti, atitinkamoms žemės sklypų ar kitų nekilnojamųjų daiktų dalims (dujotiekio (įrenginių) apsaugos ir aptarnavimo zonų ribose), kuriose bus įrengti ir aptarnaujami šie dujotiekiai (įrenginiai), Bendrovės naudai, prireikus turi būti nustatytas neatlygintinas neterminuotas servitutas ir sudaryta servituto sutartis su Bendrove, o tuo atveju kai žemės sklypo, kuris nėra suformuotas ir įregistruotas kaip turtinis vienetas, ar kito nekilnojamojo daikto savininkas yra valstybė ar savivaldybė turi būti gautas ir Bendrovei pateiktas raštiškas žemės (statinio) savininko arba jo įgalioto atstovo sutikimas

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

dujotiekiui (įrenginiams) įrengti“;

3.8. Projektuojant dujų sistemą, vadovautis galiojančių teisės ir normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais;

3.9. Parengtą projektą pateikti patikrinimui Bendrovei internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Dujų darbų Rangovams ir Tiekėjams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas;

3.10. Projektą derinti normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatyta tvarka, atsižvelgiant į valstybės institucijų, žemės, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkų (naudotojų) interesus;

3.11. Projektas turi atitikti projekto patikrinimo dieną galiojančių teisės aktų reikalavimus;

3.12. Dujų sistemos projektas, dėl jo atitikimo aukščiau nurodytoms sąlygoms, turi būti pateiktas suderinimui Bendrovei (vartotojo dujų sistemos projekto atitikimas teisės aktų reikalavimams ir/ar jis nepažeidžia trečiųjų šalių interesų nėra vertinamas);

3.13. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, LR Energetikos įstatymo 15 straipsnio 4 dalies reikalavimais, dėl gamtinių dujų skirstymo sistemos, nuosavybės teise priklausančios Bendrovei pertvarkymo, užsakovas (-ai) arba įgaliotas (-i) vykdytojas (-jai) turi kreiptis į Tinklų plėtros skyrių ir sudaryti Operatoriaus dujų tinklo iškėlimo kliento prašymu paslaugos sutartį (toliau - Sutartis).

4. ESO veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovei nuosavybės teise priklausančias dujų skirstomasis dujotiekių tinklas pertvarkomas pasirašius Sutartį ir/arba apmokėjus Sutartyje nurodyta preliminarį dujotiekių pertvarkymo darbų sąmatą.

5. Kita informacija

5.1 AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduodama prisijungimo sąlygas neprisiima įsipareigojimų ir neatsako už valstybinių institucijų sprendimus dėl statytojo (užsakovo) pastato šildymo būdo;

5.2 Projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoją trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti;

5.3 Daugiau aktualios informacijos dėl vartotojo dujų sistemos prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu +370 697 61852 (skambinant iš užsienio apmokestinama pagal ryšio operatoriaus įkainius).

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

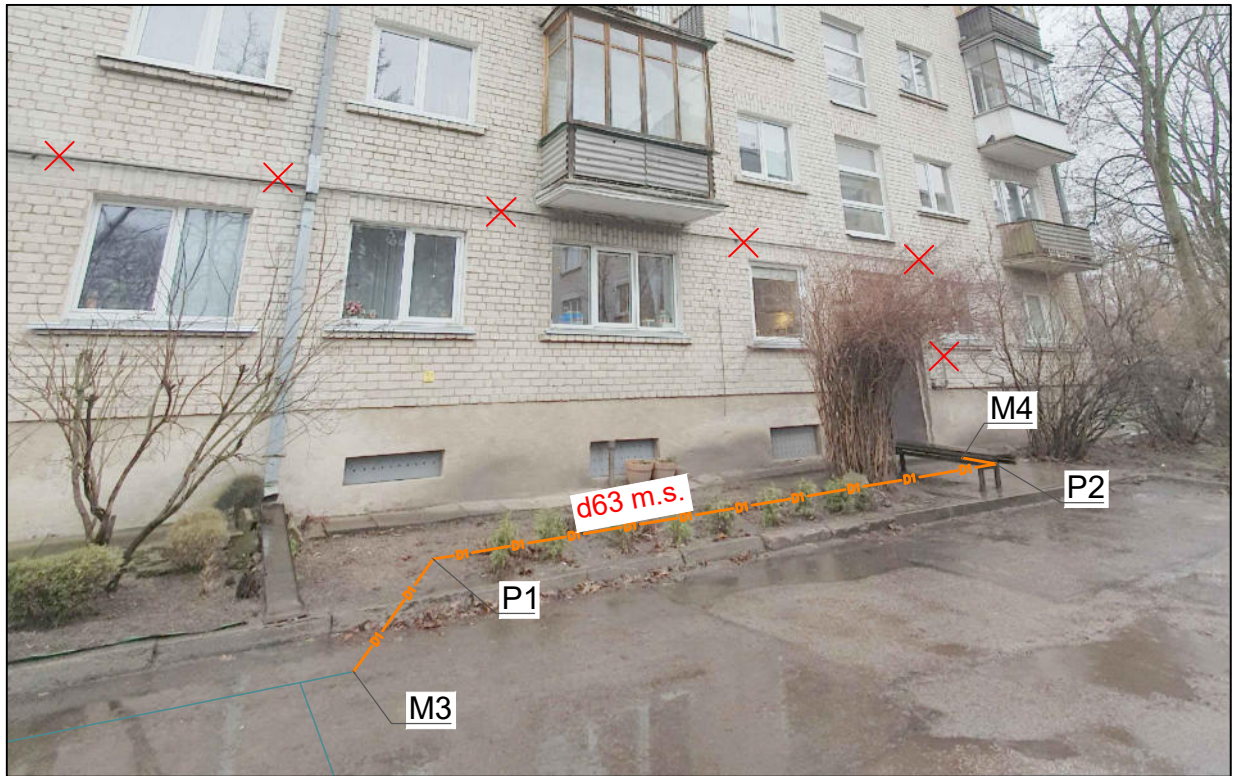
Projekto derinimo lentelė

Investicinis numeris:	D7A1300483
Projekto pavadinimas:	Dujotiekio pertvarkymas
Objekto adresas:	V. Grybo g. 37, Vilnius, Vilniaus m. sav.
Projektuotojas/Rangovas:	
Projekto numeris:	22110.01
Projekto tipas:	Techninis darbo projektas
Darbų rūšis:	
Administracinis rajonas:	Vilniaus m.
Regionas:	Vilniaus

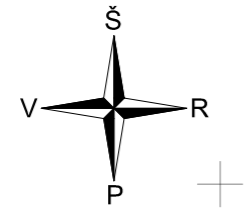
Eil.	Pareigos	Vardas Pavardė	Data	Veiksmas
1	Projektų derinimo vadovas	Giedrius Bakanas	2023-04-06	Patvirtinta

Projektas patvirtintas:	2023-04-06 14:12
Projekto derinimo lentelė sugeneruota:	2023-04-06 14:15
Projekto derinimo lentelę sugeneravo:	Inga Šlušnytė

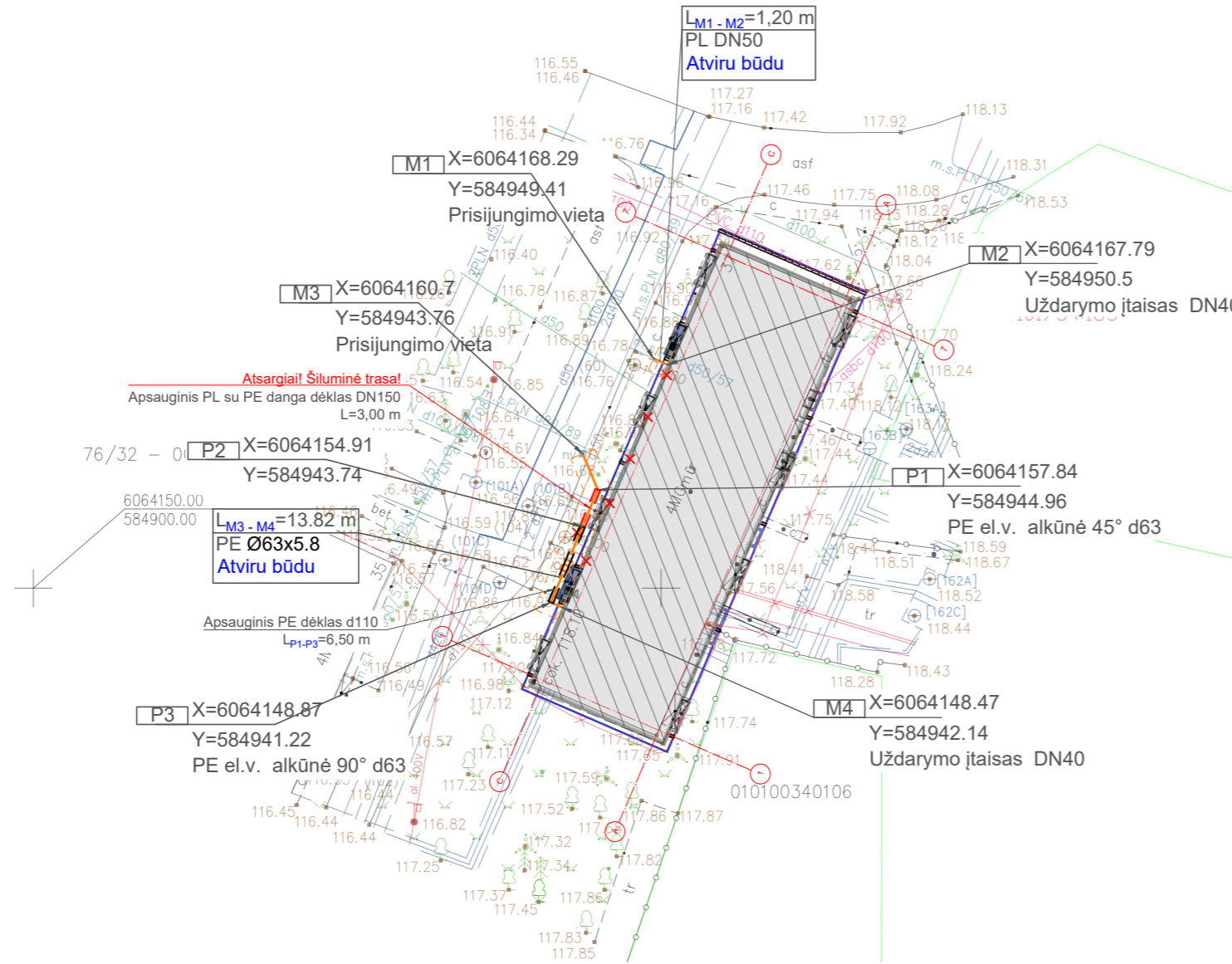
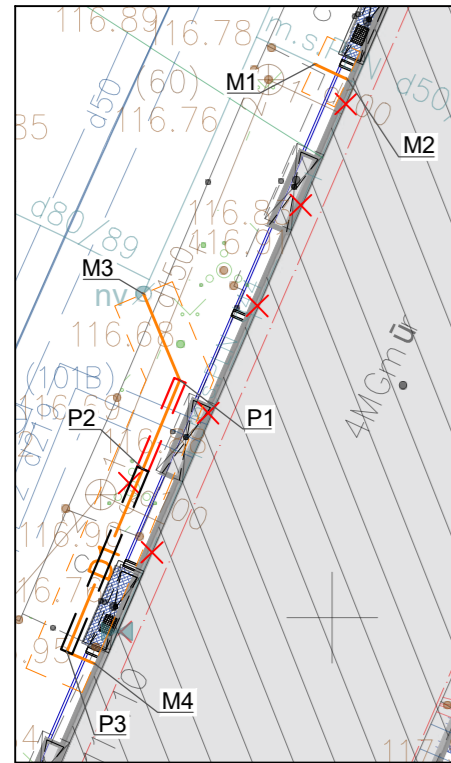
Dujotiekio trasos vietovėje įrengimo schema



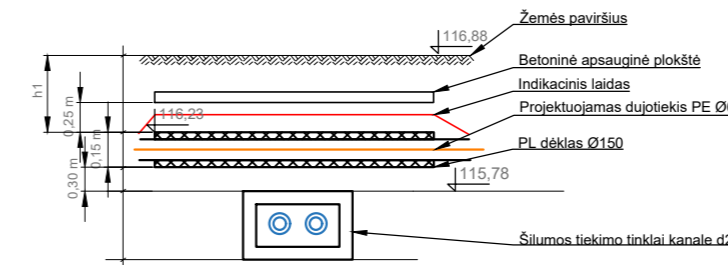
Pastaba: Dujotiekio trasa preliminari, tikslios koordinatės pažymėtos plane.



Mastelis 1:250



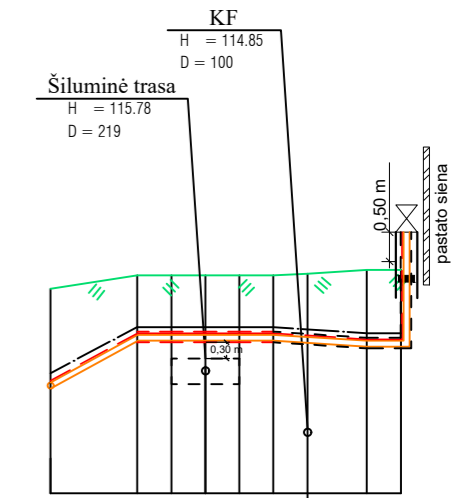
Šilumotiekio ir dujotiekio susikirtimo schema



- Prieš klojant dujotiekį susikirtimo su šilumotiekių vietoje atlikti šurfa, kanalo viršaus altitudės nustatymui, prieš darbų pradžią iškviesti AB "Vilniaus šilumos tinklai" atstovą.
- Neišlaikius vertikalaus atstumo nuo žemės paviršiaus h1=0,60m, dujotiekio apsaugai įrengti betoninę apsauginę plokštę.

Išilginis dujotiekio tinklų profilis
Mv 1:100, Mh 1:500

Altitudės	žemės paviršius		
		116,78	116,78
Vamzdžių	vamzdžių viršaus		
		115,78	115,78
Igilinimas	igilinimas		
		1,00	1,00
	aukščių skirtumas		
		0,00	0,00
	nuolydžiai %		
	0,00	0,00	
Skersmenys (mm)	PL DN50		
		0,30	1,30
Atstumai tarp siūlių ir kertamųjų komunikacijų (m)			
Trasos schema			
	M1	M2	

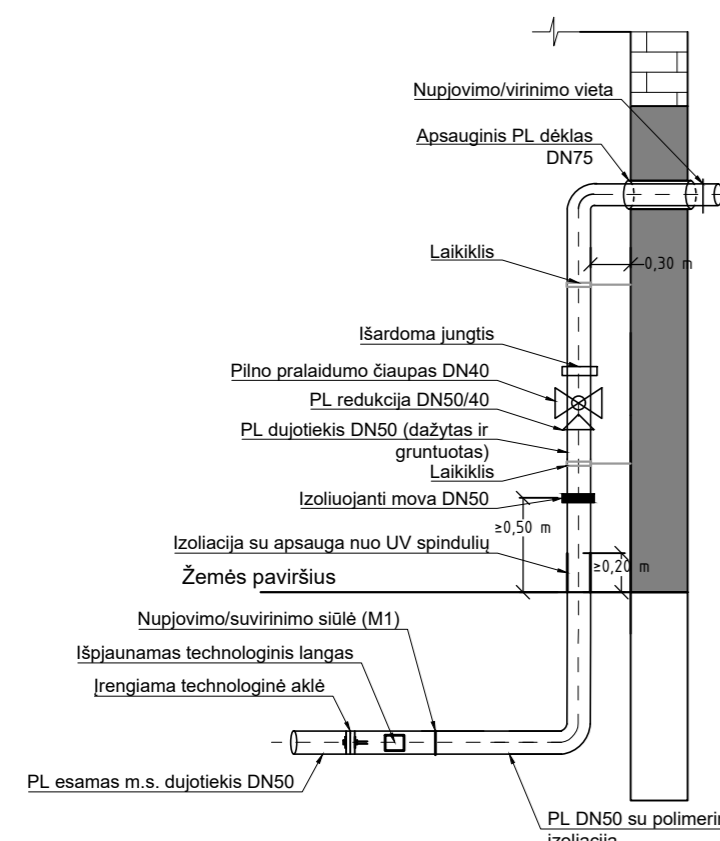


Išilginis dujotiekio tinklų profilis	
Altitudės	116,68, 116,88, 116,88, 116,88, 116,88, 116,90, 116,95, 116,95
Vamzdžių	114,71, 116,23, 116,23, 116,23, 116,23, 116,23, 116,05, 116,05
Igilinimas	1,97, 0,65, 0,65, 0,65, 0,65, 0,65, 0,90, 0,90
Aukščių skirtumas	0,27, 0,00, 0,00, 0,00, 0,00, 0,08, 0,00
Nuolydžiai %	12,24, 0,00, 0,00, 0,00, 0,00, 12,23, 0,00
Skersmenys (mm)	PE d63
Atstumai tarp siūlių ir kertamųjų komunikacijų (m)	3,10, 1,00, 0,00, 0,98, 1,00, 5,18, 1,00
Trasos schema	4,10, 1,18, 8,54

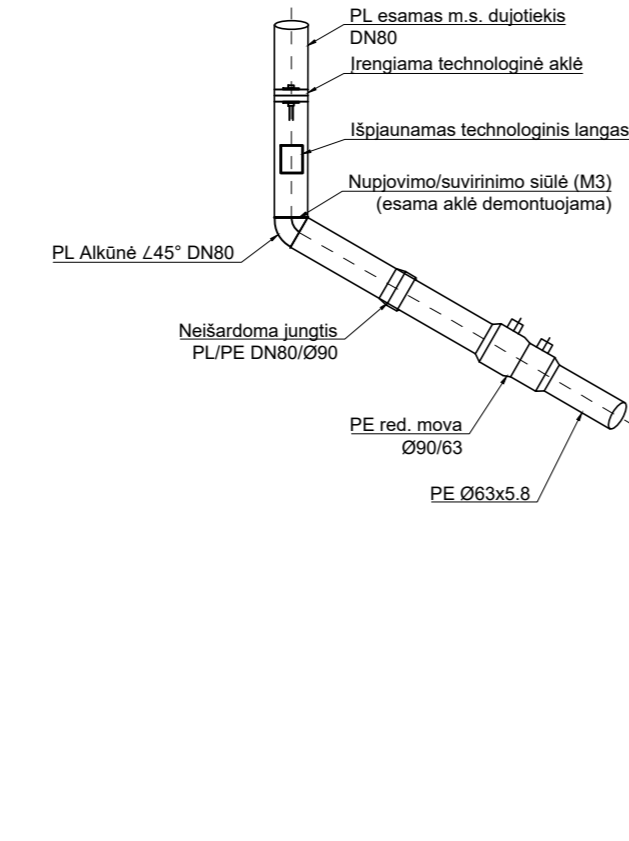


- PASTABOS:**
- Esamas žemės bei projektuojamas paviršiaus altitudės tikslinti statybos vietoje.
 - Pasijungimo vietoje, anksčiau suprojektuotų bei esamų tinklų altitudės tikslinti statybos vietoje.
 - Inžinerinių tinklų susikirtimo altitudės su esamais tinklais tikslinti statybos vietoje.

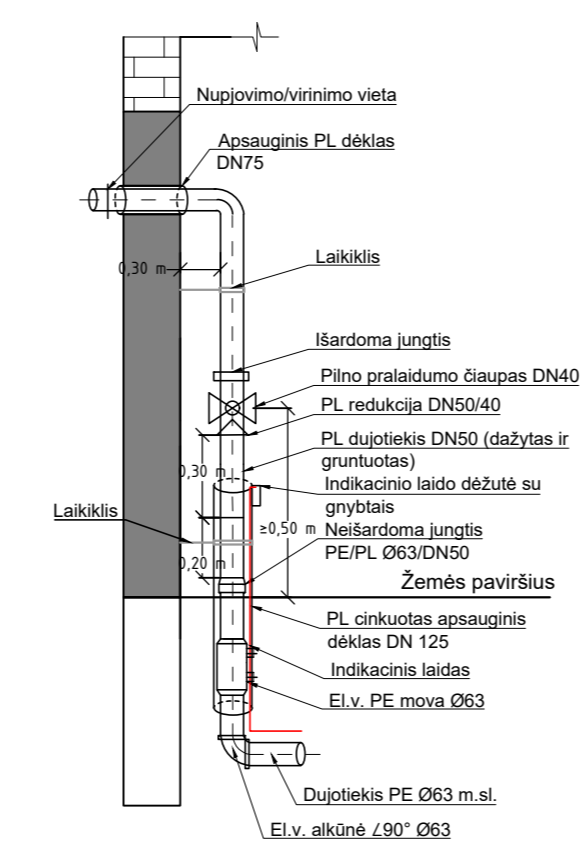
M1-M2 Pertvarkymo principinė schema



M3 Prisiungimo principinė schema



M4 Pertvarkymo principinė schema



Demontuojamas dujotiekis



Pastaba: Uždarymo įtaisai, įrengti ant pastatų išorinių sienų, turi būti išdėstomi iki durų ir varstomų langų angų atstumu, ne mažesniu kaip mažo slėgio dujotiekiai - 0,2 m

- PASTABOS:**
- Projektas parengtas pagal AB "Energijos skirstymo operatorius" prisijungimo sąlygas Nr. 23-00483D, išduotas 2023-01-26. Rekonstruojamas dujotiekis inventoriai Nr. TV3221809 ir TV3220140.
 - Tiesiant dujotiekį šalia medžių arba krūmų, būtina išlaikyti atstumus pagal „Skirstomųjų dujotieklių įrengimo taisyklės“.
 - Naujai klojamo mažo slėgio dujotiekio apsaugos zona 1 metras į abi puses nuo vamzdžio sienelės.
 - Atliekant darbus būtina išlaikyti visus teistinus atstumus nuo esamų komunikacijų pagal „Skirstomųjų dujotieklių įrengimo taisyklės“.
 - Atlikus darbus atstatomos dangos ir sutvarkomas gerbūvis, išvežamos šiukšlės.
 - Pažeistas kelių, lauko kelių dangas atstatyti vadovaujantis Automobilinių kelių standartizuotų dangos konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.
 - Asmenys, vykdantys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nenurodytus kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiai inžinerinius tinklus eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei.
 - Antžeminis ir požeminis dujotiekis nuo statinių konstrukcijų ir žemės paviršiaus turi būti nutiestas tokiais atstumais ir aukštyje, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų bei metalų korozijos poveikio tiesioginės grėsmės, ji būtų patogų prižiūrėti, remontuoti. Atstumas tarp dujotiekio ir sienos, ant kurios jis nutiestas, ar kitų statybinių konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 50 % vamzdžio skersmens dydžio.
 - Naikinamas dujotiekis degazuojamas su oru (inertinėmis dujomis).
 - Vamzdžių ir uždarymo įtaisų diametrus tikslinti vietoje.
 - Esami įvadiniai uždarymo įtaisai bei išardomos jungtys tambūruose demontuojami.
 - Trečiųjų šalių interesai nepažeidžiami.
 - Šio dujotiekio statytojas AB "Energijos skirstymo operatorius".

Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1	D1	Projektuojamas mažo slėgio dujotiekis
2	—	Esamas mažo slėgio dujotiekis
3	X	Naikinami (demontuojami) dujotiekio įrenginiai
4	M1/P1	Mazgas/Posūkis
5	- - -	Dujotiekio apsaugos zona
6	f	Esami buitinių nuotekų tinklai
7	v	Esami vandentiekio tinklai
8	—	Esami šilumotiekio tinklai

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<p>PROJEKTAI CO Projektavimas / Geodezija / Techninė priežiūra Design / Geodesy / Technical supervision</p>	
A2144	PV	J. RUTKAUSKAITĖ
37399	PDV	D. MICKEVIČIENĖ
297411	PROJ.	I. ŠLUŠNYTĖ
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "MANO BŪSTAS NERIS" VŠĮ "ATNAUJINKIME MIESTĄ"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ (DAUGIABUČIAI)) PASTATO VILNIUJE, V. GRYBO G. 37, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS SKIRSTOMASIS DUJOTIEKIS DOKUMENTO PAVADINIMAS SKIRSTOMOJO DUJOTIEKIO PERVARTAVIMO PLANAS MASTELIS 1:500 Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė ANDRIUS KALESNIKAS Data: 2023-05-07 09:40:37 Paskirtis: Suderinta
		DOKUMENTO ŽYMUO 22110.01-00-TDP-D1.B Vieta: VŠĮ Atnaujinkime miestą Kontaktinė informacija: Projektu vadovas
		LAIDA 0 LAPAS LAPŲ 1



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
VILNIAUS MIESTO SKYRIUS**

UAB Mano būstas Neris
Ozo g. 12, Vilnius

20 - - _____ Nr. SUVA- (8.53.E.)
į 2023-03-21 Nr. GST-4261

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Vilniaus miesto skyrius, atsižvelgdamas į 2023-03-21 prašymą Nr. GST-4261, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	dujotiekis "Dujotiekis" (Slėgis, MPa: žemo slėgio – iki 0,005 MPa)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	1096-3016-8013 V. Grybo g. 37, Vilnius
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 30,89 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Vilniaus miesto skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

Vytautas Briedis, tel. 8 706 00 000, el. p. vytautas.briedis@nzt.lt

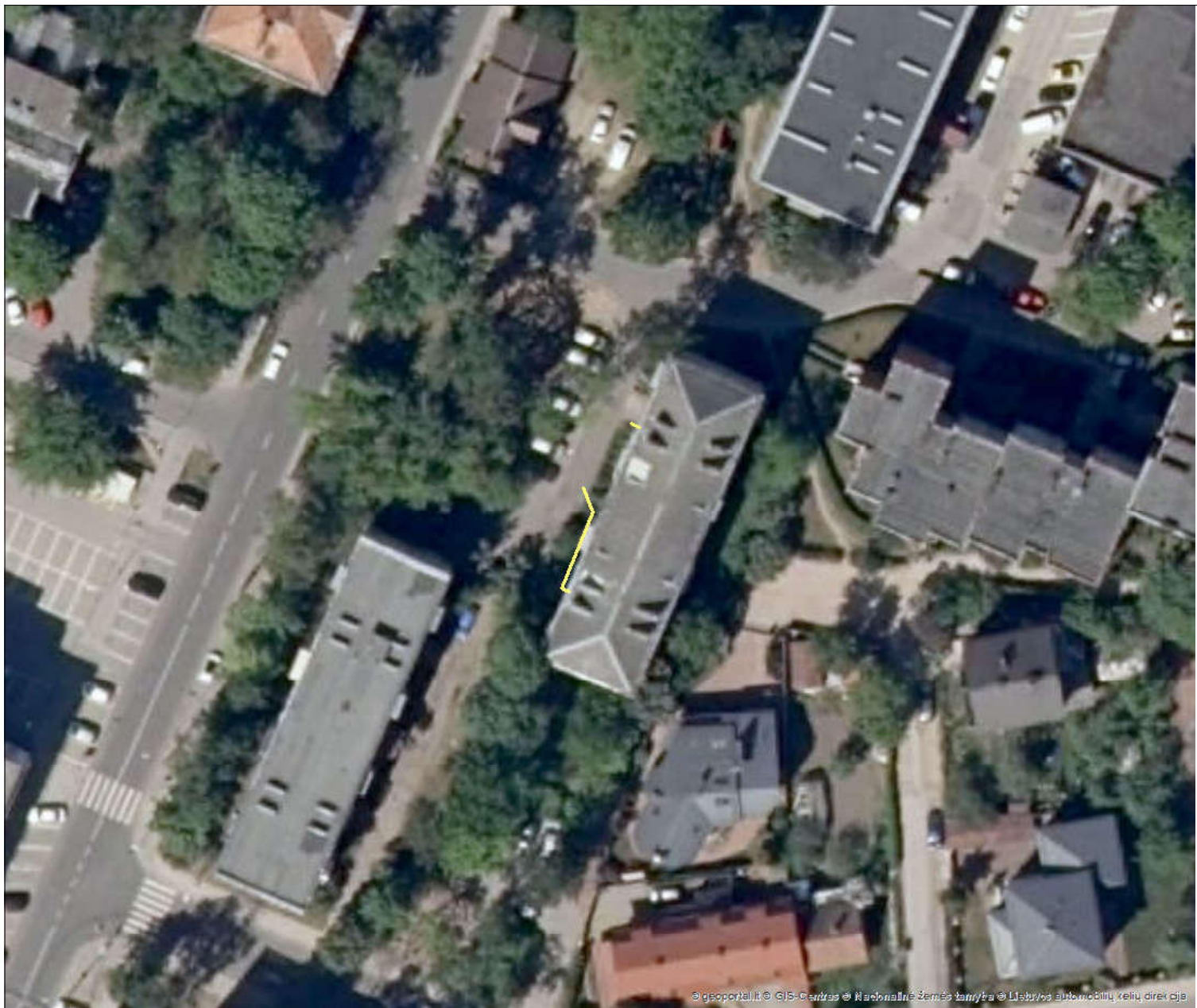
108322575

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2023-03-21 PRAŠYMO NR. GST-4261 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS
SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	UAB Mano būstas Neris
Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Vilniaus m. skyrius



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37399

Dijana Mickevičienė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovės ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (dujų, išskyrus magistralinius dujotiekius), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: dujotiekio.

Specialieji statybos darbai: dujų tinklų tiesimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24458

Išduotas 2019 m. spalio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. birželio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

VŠĮ ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRAS

(dokumento sudarytojo pavadinimas)

PAŽYMĖJIMAS

G Nr. 297411

INGA ŠLUŠNYTĖ

(vardas ir pavardė)

a.k.

(asmens kodas)

VŠĮ Energetikų mokymo centre

(profesinio mokymo teikėjo pavadinimas vietininko linksniu)

, kodas 111966614,

2019 m. baigė 4 sav. trukmės Dujų sistemų (iki 1.6 MPa) ir magistralinių dujotiekių

(profesinio mokymo programos trukmė, pavadinimas galininko linksniu, valstybinis kodas arba

projektuotojo mokymo programą, valstybinis kodas 560071320

neformaliojo profesinio mokymo programos trukmė, pavadinimas galininko linksniu)

ir (ar) įgijo kompetenciją projektuoti dujų sistemas (iki 1.6 MPa) ir magistralinius

(kompetencijos pavadinimas darbui arba funkcijai atlikti)

dujotiekius

VŠĮ Energetikų mokymo centro

(profesinio mokymo teikėjo pavadinimas kilmininko linksniu)

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A. V.

(parašas)

Vaidas Mugauskas

(vardas ir pavardė)

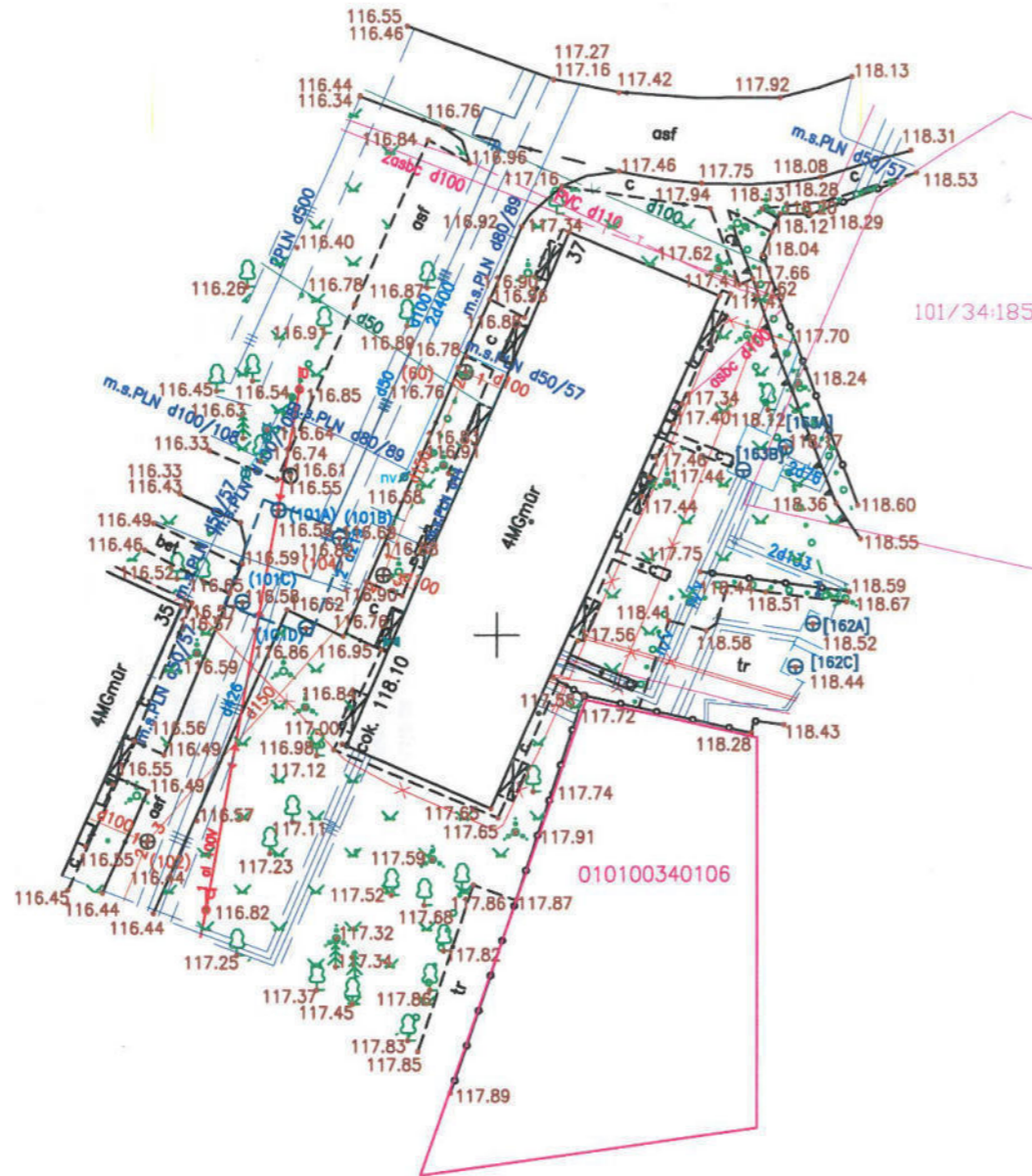
Išdavimo data 2019 m. vasario 22 d. Reg. Nr. 16483

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



76/32 - 0080

6064150.00
584900.00



Plano tipas	Topografinis planas – pilnas turinys T1051-20230104-000731			
Objekto adresas	V.Grybo g. 37, 10320 Vilnius, Vilniaus m. sav.			
Aukščių sistema	Koordinacijų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 10	Vertikalus: 10	
Juozo Kučiausko II.				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
1GKV-238	J.Kučiauskas	<i>[Signature]</i>	2023-01	
Užsakovas: UAB"Projektai ir Co"		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	1	1

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-01-16 07:59

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: JUOZAS KUČIAUSKAS
GKP: 1GKV-238

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230104-000731
Paslaugos nuoroda: <https://tiiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230104-000731>
Pavadinimas: V. Grybo g. 37, 10320 Vilnius, Vilniaus m. sav.
Adresas: V. Grybo g. 37, 10320 Vilnius, Vilniaus m. sav.
Prašymo teritorija: 0.24 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentarai:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: V_Grybo_g37_TOPO.pdf, Aiškinamasis.pdf, Užsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Vilniaus miesto savivaldybės administracija (195)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: EVELINA RUMBUTIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: V_Grybo_g37_TOPO.dwg
Pridėti dokumentai: V_Grybo_g37_TOPO.pdf, Aiškinamasis.pdf, Užsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-01-04 13:14:04 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-01-16 07:54:23 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomen
Gautas EDR: V_Grybo_g37_TOPO.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: V_Grybo_g37_TOPO.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Grinda“ (102)
Gautas EDR: V_Grybo_g37_TOPO.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Vilniaus apšvietimas" (156)
Gautas EDR: V_Grybo_g37_TOPO.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Vilniaus šilumos tinklai, AB (83)
Gautas EDR: V_Grybo_g37_TOPO.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR: V_Grybo_g37_TOPO.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Vilniaus viešasis transportas“ (155)
Gautas EDR: V_Grybo_g37_TOPO.dwg