



Užsakovas: **VŠĮ „ATNAUJINKIME MIESTĄ“**

Statytojas: **PAGAL JUNG TINĖS VEIKLOS SUTARTĮ M. J.**

Projekto pavadinimas: **DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS M.,
TRAMPOLIO G. 4, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO)
PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Vilniaus m., Trampolio g. 4**

Statybos rūšis: Paprastas remontas

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Stadija: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Byla: VII

Dalis: **Dujotiekio (D)**

Projekto numeris: 24.02.39-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius

Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovė: V. Gražys

Kvalifikacijos atestato Nr. 32442



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32442

Valdemaras Gražys

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: dujų (skirstomasis dujotiekis).

Projekto dals: dujotiekio.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2014 m. vasario 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. vasario 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

**TECHNINIO DARBO PROJEKTO
DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO TRAMPOLIO G. 4, VILNIUS
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS**

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas
1	2	3	4
I.	24.02.39-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II.	24.02.39-TDP-SP	SKLYPO PLANAS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.39-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.39-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr.12308
V.	24.02.39-TDP-VN	VANDENTIEKIO NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN)	PDV A. Simanavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 19946
VI.1	24.02.39-TDP-ŠT	ŠILUMOS GAMYBA IR TIEKIMAS (ŠT)	PDV A. Simanavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 19946
VI.2	24.02.39-TDP-ŠV	ŠILDYMAS-VĖDINIMAS (ŠV)	PDV A. Simanavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 19946
VII.	24.02.39-TDP-D	LAUKO, VIDAUS DUJOTIEKIS (D)	PDV V. Gražys Kvalifikacijos atestato Nr. 32442
VIII.	24.02.39-TDP-E	ELEKTROTECHNIKA (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
IX.	24.02.39-TDP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZAVIMAS (PVA)	PDV D. Santockis Kvalifikacijos atestato Nr. 17144
X.	24.02.39-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO)	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 24-03690D

Parengta: 2024-10-29,
Galioja iki: 2026-10-29

Klientas: VšĮ "Atnaujinkime miestą"

Kliento kontaktiniai duomenys: Panerių g. 20, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37069978626,
gas-fiko@hotmail.com

Objekto pavadinimas: Daugiabutis gyvenamasis namas

Objekto adresas: Trampolio g. 4, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Investicinio projekto Nr.: D2A1403690

Kliento dujų sistemos prisijungimo taško parametrai

Dujotiekio tipas	Plieninis
Dujotiekio skersmuo, mm	
Maksimalus dujų slėgis, bar	0,022
Minimalus dujų slėgis, bar	0,018
Maksimali dujų transportavimo galia, m3/val	0

1. Šios projektavimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Trampolio g. 4, Vilnius, Vilniaus m. sav., vartotojo dujų sistemos pertvarkymo/rekonstravimo projektui rengti.

2. Vartotojo dujų sistemos prisijungimo vieta:

Esamas mažo slėgio PL dujotiekis

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Informuojame, kad prieš pateikiant patikrinimui projektą Bendrovei, jame turi būti įtrauktos sekančios pastabos:

3.1.1. Techninio pastato atnaujinimo (modernizavimo) projekte turi būti atskirtos dujotiekio atsakomybės ribos - pastato / vartotojo dujų sistema ir ESO dujotiekio sistema bei numatytos lėšos požeminio dujotiekio įvado (ESO dujų sistema) ir antžeminio dujotiekio (pastato / vartotojo dujų sistema) rekonstravimui:

3.1.1.1. Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastatų sienų turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus;

3.1.1.2. Po dujotiekio atitraukimo darbų dujotiekį nudažyti namo fasado spalva;

3.1.1.3. 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, jį 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.

3.1.2. Dėl antžeminio dujotiekio atitraukimo nuo pastato (pastato dujų sistema) kreiptis į įmones, turinčias leidimą eksploatuoti bei montuoti dujų sistemas;

3.2. Dokumentus pateikti galima internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Dujų darbų tiekėjams ir rangovams > Dokumentų pateikimas įrengus kliento dujų sistemą

(https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/duju-partneriams/dokumentu-apie-irengtas-kliento-duju-sistemas-pateikimas_2563.html).

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. +370 660 01852*

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

4. ESO veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Požeminės dujotiekio dalies iki uždarymo įtaiso ant dujotiekio įvedimo į pastatą pertvarkymo darbus atliks Bendrovė. Dėl dujotiekio atitraukimo nuo pastato kreiptis į Bendrovę internetu - www.eso.lt skiltyje - susisiekite internetu > bendro pobūdžio klausimai (<<https://www.eso.lt/web/bendro-pobudzio-klausimai/319>>).

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 įtakoja 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 +370 660 01852 (skambinant iš užsienio apmokestinama pagal ryšio operatoriaus įkainius).

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. +370 660 01852*
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

**TECHNINIO DARBO PROJEKTO
„DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO VILNIAUS M., TRAMPOLIO G. 4,
ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS“**

**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO
SUDERINIMAS**

Projekto dalis	PDV V.Pavardė	Parašas
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Sklypo plano	D. Zubavičienė	
Vandentiekio nuotekų šalinimo	A. Simanavičius	
Šilumos tiekimas ir gamyba	A. Simanavičius	
Šildymas–vėdinimas	A. Simanavičius	
Vidaus dujotiekio	V. Gražys	
Elektrotechnika	D. Bernatavičius	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Procesų valdymas ir automatizavimas	D. Santockis	

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-05-10 14:22:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 10/310666
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 1992-03-06
Adresas: Vilnius, Trampolio g. 4

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Gyvenamasis namas

Unikalus daikto numeris: 1399-2000-5016

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gyvenamoji (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai)

Žymėjimas plane: 1A3p

Statybos pradžios metai: 1976

Statybos pabaigos metai: 1976

Papr. remonto pradžios metai: 2008

Papr. remonto pabaigos metai: 2009

Statinio kategorija: Neypatingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Bendroji centrinio šildymo sistema

Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis

Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas

Dujos: Gamtinės

Sienos: Plytos

Stogo danga: Ruberoidas

Aukštų skaičius: 3

Bendras plotas: 1851.34 kv. m

Naudingas plotas: 1376.14 kv. m

Gyvenamasis plotas: 908.70 kv. m

Rūšių (pusrūšių) plotas: 470.75 kv. m

Tūris: 6796 kub. m

Užstatytas plotas: 630.00 kv. m

Patalpų, suformuotų kaip atskiri nekilnojamieji daiktai, skaičius: 18

Gyvenamosios paskirties patalpų skaičius: 18

Kambarių skaičius: 51

Koordinatė X: 6055089

Koordinatė Y: 571749

Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-10-26

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: F

Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 188.02 kWh/m2/m.

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė: įrašų nėra

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Nustatytas bendro naudojimo objektų valdymas (sudaryta jungtinės veiklos sutartis)

Daiktas: pastatas Nr. 1399-2000-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-05-02 Jungtinės veiklos sutartis

2021-10-25 Protokolas Nr. 0001

Įrašas galioja: Nuo 2022-05-09

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: pastatas Nr. 1399-2000-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-10-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2024-03-05 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-00-240305-01731

Aprašymas: 2023-10-26 pastato duomenys tikslinti, atlikus buto nr.13 (1399-2000-5016:0005) kadastrinius matavimus.

Įrašas galioja: Nuo 2024-03-13

10.2.

Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)

Daiktas: pastatas Nr. 1399-2000-5016, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-02-20 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą

Nr. KG-0233-01079/0

Įrašas galioja: Nuo 2023-02-21

Terminas: Nuo 2023-02-20 iki 2033-02-20

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

DAUGIABUČIO NAMO TRAMPOLIO G. 4, VILNIUJE BUTŲ IR KITŲ PATALPŲ SAVININKŲ SUSITIKIMO PROTOKOLAS

2024-09-04

Vilnius

Trampolio g. 4, Vilnius

Susirinkimo vieta

Susitikimo pradžia 18,00 val.

Name yra 18 butų ir, susitikime dalyvauja 16 butų ir kitų patalpų savininkai.

DARBOTVARKĖ:

1. Dėl susitikimo pirmininko ir sekretoriaus rinkimo.
2. Techninio darbo projekto rengimo eigos (Trampolio g. 4, Vilnius) aptarimas;

1. SVARSTYTA. Susitikimo pirmininko ir sekretoriaus rinkimas.

Susitikimo pirmininku pasiūlyta išrinkti Marin Janiauskas

Susitikimo sekretoriumi pasiūlyta išrinkti Eugenija Balnėnė

Balsuota „už“ vienbalsiai.

NUTARTA. Išrinkti

susitikimo pirmininku Marin Janiauskas

susitikimo sekretoriumi Eugenija Balnėnė

SVARSTYTA. Techninio darbo projekto rengimo eigos apžvalga.

Aptartas daugiabučio gyvenamojo namo Trampolio g. 4, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projekto spalviniai sprendiniai, fasado apdailos medžiagos parinkimas.

NUSPRESTA

Pritarti namstytiems klauzinams.

SVARSTYTA. Kiti klausimai:

1. Lėdžijos stiklinimas turi būti skirstomas į 2 dalis (apatinė, viršutinė). Apatinei daliai - tomos-tar-matūn's stiklas; viršutinei daliai - ~~svartoma~~ skirstoma į 4 dalis.

Apatinei daliai dailis - langų rimo atspalvis. Balnėnė: už stundonus viršutinės dalies lėdžijos langus balnėnė 13 armėnų.

2. Farodų apdailos sprendinys - molio keraminės plytės.
Balsevo 13 mē. 3 balsai priėmė.
3. Antšėminės dalies apdaila (cokolis)
palikti klinherinę plytę piešas spalvas.

PRIDEDAMA. Dalyvių sąrašas.

Susitikimo pirmininkas


(parašas)

Marius Jurešius
(vardas, pavardė)

Susitikimo sekretorius


(parašas)

Eugenija Balmukova
(vardas, pavardė)

Dalyvių sąrašas:

Eil. Nr.	Dalyvio vardas ir pavardė	
1.	Dainutė Šilėšauskienė	Chilij
2.	Eugenija Balnienė	Euprac
3.	Romuald Šacharavicius	Long
4.	Michailas Petrovas	
5.	Jurgita Vokaitė	afv
6.	Karolė Bagdanasienė	
7.	Martin Javonaitis	
8.	Jurgita Makauskaitė	Jeant
9.	Alfonas Slenius	Alfon
10.	Mare Melicko	S. B.
11.		
12.	Artas Kropicni	Art
13.	Vytautas Melicko	
14.	Algis Vokaitis	
15.	Algis Vokaitis	
16.	Algis Vokaitis	
17.	Danė Šaraviciene	Danė
18.	ALGIS DUPLINIS	Algis

PAGRINDINIO KOMPLEKSO DARBO BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapas	Pavadinimas	Pastaba
Tekstinė dalis			
1	1	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	24.02.39-TDP-D.DŽ
2	2	Aiškinamasis raštas	24.02.39-TDP-D.AR
3	3	Techninės specifikacijos	24.02.39-TDP-D.TS
4	4	Medžiagų poreikio žiniaraštis	24.02.39-TDP-D.Ž
Grafinė dalis			
5	1	Sklypo planas su dujotiekio tinklais M 1:500	24.02.39-TDP-D.D1
6	2	Rūsio planas su dujotiekio tinklais M 1:150	24.02.39-TDP-D.D2
7	3	Fasadas su dujotiekio tinklais M 1:200	24.02.39-TDP-D.D3
8	4	Dujotiekio pertvarkymo schema	24.02.39-TDP-D.D4
9	5	Dujotiekio įvado atitraukimo principinė schema	24.02.39-TDP-D.D5

	2024	Statybą leidžiančio dokumento gavimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis					
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		PROJEKTO VADOVAS					
Atestato Nr.	 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zaucerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@ppprojektai.lt		Atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data	
			27865	G. Zubavičius		2024	
Atestato Nr.	Gas-fiko Projektai ir konsultacijos		Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamojo namo Vilniaus m., Trampolio g. 4, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
	Įm. savininkas	V.Gražys		2024	Dokumento pavadinimas:		Laida
32442	Pr.d.vadovas	V.Gražys		2024	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis		0
KALBA	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų	
LT	VŠĮ "Atnaujinkime miestą"		24.02.39-TDP-D.DŽ		1	1	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

NUORODŲ IR PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas	Ženklinimas	Pastaba
Prisijungimo sąlygos	24-03690D 2024.10.29	
Europos reglamentas	305/2011	
LR Statybos įstatymas		
„Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas“		
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017	
„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016	
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017	
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017	
„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002	
„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	STR 1.01.04:2015	
„Esminis statinio reikalavimas „mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005	
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999	
„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02.02:2004	
„Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“	STR 2.09.02:2005	
„Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksploatavimo taisyklės“	Taisyklės	
„Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“	Taisyklės	
„Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“	Taisyklės	
„Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklės“	Taisyklės	
„Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biudujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės“	Taisyklės	
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“	PAGD 2010-12-07	
„Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės“	Taisyklės	
„Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“		
Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	Taisyklės	
Darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatai		

Pastaba: Taikomi paskutinės redakcijos teisiniai ir norminiai aktai.

	2024	Statybą leidžiančio dokumento gavimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis					
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		PROJEKTO VADOVAS					
Atestato Nr.	 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		Atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data	
			27865	G. Zubavičius		2024	
Atestato Nr.	Gas-fiko Projektai ir konsultacijos		Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamojo namo Vilniaus m., Trampolio g. 4, atnaujinimo (modernizavimo) projektas				
	Įm. savininkas	V. Gražys		2024	Dokumento pavadinimas:		Laida
32442	Pr.d.vadovas	V. Gražys		2024	Aiškinamasis raštas		0
KALBA	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų	
LT	VŠĮ "Atnaujinkime miestą"		24.02.39-TDP-D.AR1		1	5	

0.8 LICENZIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
1.	Dujotiekio grafinė dalis	TurboCAD 18 Deluxe
2.	Dujotiekio tekstinė dalis	Open Office 4.1.4.

LAUKO DUJOTIEKIO PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Naikinamas esamas PL požeminis dujotiekis				Lauko dujotiekio statytojas – AB „Energijos skirstymo operatorius“
1.	Naikinamo dujotiekio ilgis	m	5,40	
2.	Naikinamo dujotiekio skersmuo	mm	50	
3.	Esamas dujų slėgis	bar	0,018-0,022	
Naujai įrengiamas PL požeminis dujotiekis				
4.	Projektuojamo dujotiekio ilgis	m	4,20	
5.	Projektuojamo dujotiekio skersmuo	mm	50	
6.	Esamas dujų slėgis	bar	0.018-0.022	

VIDAUS DUJOTIEKIO PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Naikinamas esamas PL vidaus dujotiekis				
1.	Naikinamo dujotiekio ilgis	m	4,80	
2.	Naikinamo dujotiekio skersmuo	mm	32	
3.	Esamas dujų slėgis	bar	0,018-0,022	
Naujai įrengiamas PL vidaus dujotiekis				
4.	Projektuojamo dujotiekio ilgis	m	6,30	
5.	Projektuojamo dujotiekio skersmuo	mm	32	
6.	Esamas dujų slėgis		0,018-0,022	

DUJŲ PARAMETRAI (Wobbe indeksas, dujų slėgis, dujų rūšis (šeima)):

- Wobbe skaičius viršutinis – 13,743 kWh/m³
- Gamtinės dujos Lietuvoje 2-os šeimos, H (aukšto kaloringumo) grupė, G20 tipo.

PROJEKTO SPRENDINIAI

Šiuo techniniu darbo projektu numatomas daugiabučio gyvenamo namo Trampolio g. 4, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas. Pastato paprastojo remonto metu bus apšiltinamos fasado sienos.

Kadangi esami dujotiekio įvadai (3 vnt.) trukdo apšiltinti fasadą, reikalinga pertvarkyti (atitraukti) požeminį lauko ir vartotojo (vidaus) dujotiekius. Numatoma atitraukti dujotiekio įvadus. Vadovaujantis LR Gamtinių dujų įstatymu, mažo ir vidutinio slėgio dujotiekiai laikomi kilnojamaisiais daiktais. Mažo ir vidutinio slėgio dujotiekiams netaikomos Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo nuostatos. Projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.

Dujos naudojamos maisto ruošimui. Esami dujiniai prietaisai lieka savo vietose, nauji dujiniai prietaisai neįrengiami, dujų suvartojimas nesikeičia.

Lauko požeminiai dujotiekiai yra pakloti iki pastato sienos.

Lauko dujotiekių savininkas (statytojas) – AB „Energijos skirstymo operatorius“. Nuo įvado antžeminio (vidaus) dujotiekio statytojas – VŠĮ „Atnaujinkime miestą“. Todėl ir naujai projektuojamų dujotiekių atskyrimo riba yra dujotiekio įvadai ant pastato sienos.

Dujotiekio pertvarkymo darbai bus atliekami tik pasirašius dujotiekio perkėlimo sutartį tarp AB „Energijos skirstymo operatorius“ ir objekto Užsakovo bei sumokėjus įmoką už dujotiekio perkėlimo darbus.

Dokumento žymuo:

24.02.39-TDP-D.AR2

Lapas

2

Lapų

5

Laida

0

LAUKO SKIRSTMASIS DUJOTIEKIS (AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" DALIS)

Projekte numatoma atitraukti dujotiekio įvadų vietas per apšiltinamojo sluoksnio storį prie pastato. Tam yra pertvarkomi požeminiai dujotiekiai, naikinant esamus plieninius požeminius dujotiekius ir įrengiant naujus plieninių dujotiekių įvadus.

Didžiausiasis darbinis dujų slėgis (MOP) – 0,024 bar;

Dujų sistemos projektinis slėgis (DP) – 0,023 bar;

Darbinis dujų slėgis (OP) – 0,018 – 0,022 bar;

Didžiausiasis leidžiamasis darbinis dujų slėgis (OPD) – 0,025 bar;

Didžiausiasis atsitiktinis dujų slėgis (MIP) – 0,027 bar.

Prisijungimo vieta – esami trys dujotiekio įvadai ant pastato sienos.

Naikinami esami plieniniai dujotiekio įvadai atkasami ir po žeme nupjaunami horizontalioje dujotiekio atkarpoje. Prie nupjautų dujotiekių prijungiami nauji plieniniai dujotiekiai ir suformuojami nauji dujotiekio įvadai prie pastato sienos. Naujai įrengiamo dujotiekio skersmuo parenkamas nemažesnis negu esamo dujotiekio.

Įvadus suformuoti vadovaujantis *Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklėmis*, AB „ESO“ rekomendacijomis bei projekto brėžiniais.

Dujotiekio vamzdyno montavimą, dujotiekio sandūrų patikrą atlikti vadovaujantis pagal „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisykles“, patvirtintas Lietuvos respublikos energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-162.

Žemės kasimo darbus atlikti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir leidimą išdavusių žemės darbams institucijų nurodytas pastabas. Baigus žemės darbus, atliekamus tranšėjiniu būdu, atstatyti žvyro dangas, griovių dangas ir griovių šlaitus į pradinę padėtį. Mažiausias tranšėjos dugno plotis turi būti B+0,20 m (B – vamzdžio vardinis skersmuo), bet nemažesnis kaip 0,25 m.

Jeigu vamzdžiai jungiami tranšėjoje, šis plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m. Tokio jungimo vietoje, tranšėja turi būti ne trumpesnė negu 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 0,20 m.

Demontavus esamą požeminį dujotiekį, vamzdyną degazuoti ir prapūsti oru.

PASTATO VIDAUS DUJOTIEKIS (VARTOTOJO SISTEMA)

Didžiausiasis darbinis dujų slėgis (MOP) – 24 mbar;

Dujų sistemos projektinis slėgis (DP) –23 mbar;

Darbinis dujų slėgis (OP) –18÷22 bar;

Didžiausiasis leidžiamasis darbinis dujų slėgis (OPD) –25 mbar;

Didžiausiasis atsitiktinis dujų slėgis (MIP) –27 mbar.

Projektuojamas AB "Energijos skirstymo operatorius", numatomų atitraukti nuo šiltinamo pastato, dujotiekio įvadų sujungimas su vartotojų dujų sistemomis. Rekonstruojamas dujotiekis jungiamasi prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ numatomų atitraukti dujotiekio įvadų ant pastato. Tuo tikslu esamos vartotojų dujų sistemos demontuojamos nuo įvadų (mazgas M1, M3, M5) iki dujotiekio

Dokumento žymuo:

24.02.39-TDP-D.AR3

Lapas

3

Lapų

5

Laida

0

laiptinėje (mazgas M2, M4, M6). Nuo atitrauktų įvadų projektuojamas naujas d32 dujotiekis iki laiptinių. Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastato sienų turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus. Dujotiekis nuo apšiltintos sienos atitraukiamas 10 cm. Dujotiekio atitraukimo darbus apmoka užsakovas. Esami dėklai pašalinami, jų vietoje įrengiami nauji apsauginiai dėklai. Dėklai turi būti pagaminti iš dujoms nepralaidžių, ne žemesnės kaip A2 degumo klasės ir apsaugoti nuo korozijos. Dėklo ilgis turi būti lygus konstrukcijos storiui. Dėkluose dujotiekis turi būti be jungčių.

Statybos aikštelė įrengiama vadovaujantis:

- Darbuoviečių įrengimo statybvietėje nuostatais;
- Kitais norminiais dokumentais reglamentuojančiais šiuos darbus.

Statybos darbų aikštelė apima dujotiekio tinklą apsaugines zonas. Laikinas aptvėrimas – „STOP“ juosta. Žmonių judėjimo vietose įrengiami saugūs praėjimai.

Statybininkai turi būti aprūpinti pirmosios pagalbos priemonėmis, sukomplektuotomis vasdovaujantis LR SAM įsak. Nr. V450 2003m. liepos 11d. . Dujotiekio montavimo įrangos specautomobilis turi būti aprūpintas gesintuvais ir kitais gaisro gesinimo įrankiais.

Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimą ir instruktavimą reglamentuoja Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo 27 str. 1dalis ir Vyriausiojo valstybinio inspektoriaus 2012-08-10 įsakymas Nr.V-240 dėl „Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiųstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“. Vadovaujantis šių teisių aktų nuostatomis, konkrečią instruktavimo tvarką (periodiškumą, formą ir pan.) darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais nusistato pats rangovas.

Pagrindiniai reikalavimai saugumui užtikrinti statyboje:

- pasirūpinti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į vietą – statybvietė turi būti pažymėta gerai matomais ženklais arba aptverta;
- pavojingos zonos privalo būti pažymėtos gerai matomais draudžiamaisiais ir įspėjamaisiais ženklais;
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos;
- visi elektriniai mechanizmai turi būti įžeminti;
- privalo būti paskirtas vadovas, atsakingas už saugų – montavimo darbų vykdymą;
- aikštelėje privalo būti įrengtas priešgaisrinis skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu.

Visi specifiniai technologinių įrengimų statybos ir montavimo darbai turi būti atliekami statybos įmonės, turinčios Techninės priežiūros tarnybos liudijimą šiems darbams atlikti ir Sertifikavimo centro išduotą atestatą.

Po sumontavimo vidaus dujotiekis išbandomas, nugruntuojamas ir nudažomas pastato splanos drėgmei atspariais dažais. Mechaninio atsparumo ir sandarumo bandymai atliekami pagal „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklių“ 9 priedo 1-os lentelės reikalavimus.

Statybos produktai numatomi naudoti objekto statyboje turi turėti techninius liudijimus arba atitikties sertifikatus. Statybai reikalingi gaminiai užsakomi ir atvežami į statybos aikštelę prieš darbų pradžią ir sandėliuojami nustatyta tvarka.

Statybos atliekos statybos metu rūšiuojamos į:

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

- Tinkamas naudoti vietoje atliekas;
- Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos) išvežamos į šiukšlių sąvartynus;

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Dokumento žymuo: 24.02.39-TDP-D.AR5	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS POŽEMINIS DUJOTIEKIS

TS-1. Tranšėjos paruošimas

Dujotiekių tiesimo žemės darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, reikalavimus

Kiekvienos dujotiekio tranšėjos plotis turi būti kuo mažesnis, įvertinant dujotiekio skersmenį ir sujungimo dalių matmenis, plotis turi būti pakankamas, kad dujotiekį būtų galima pakloti jo nepažeidžiant.

Vykdamas dujotiekio tranšėjos kasimo darbus paviršinį dirvožemio sluoksnį reikia atskirti nuo podirvio, kad būtų galima supilti jį atgal reikiama tvarka. Dujotiekio tranšėjos dugną reikia išlyginti, kad dujotiekis būtų klojamas lygiai ir nuosekliai per visą ilgį. Dujotiekis turi būti tiesiamas tik sausoje tranšėjoje. Jeigu dujotiekio tranšėjos dugnas akmenuotas (kietųjų dalelių frakcijos stambesnės kaip 6 mm), tranšėja pagilinama 0,1 m ir šis sluoksnis užpilamas žvyro ir smėlio mišiniu (kietųjų dalelių frakcijų stambumas turi būti ne didesnis kaip 6 mm) arba smėliu. Naujajį grunto sluoksnį reikia gerai sutankinti rankiniu arba mechanizuotu būdu.

Jei gruntas birus arba labai drėgnas, dujotiekius būtina apsaugoti nuo judėjimo, grunto ar drėgmės patekimo į dujotiekio vidų. Atkarpose su nuolydžiu dujotiekio tranšėją būtina apsaugoti, kad ji netaptų drenažo atkarpa, o šlaituose esančias atkarpas – nuo grunto ir vamzdyno nuošliaužų.

Jei dujotiekis bus klojamas grunte, kuriame yra cheminių ar pramoninių atliekų, reikia tikrinti gruntą ir nustatyti jo poveikį dujotiekio vamzdžių medžiagoms. Jei medžiagos agresyvios, reikia jas pašalinti ir pakeisti tinkamomis medžiagomis.

TS-2. Vamzdynų montavimas

Plieniniai dujotiekio vamzdžiai turi būti jungiami suvirinant. Dujotiekio vamzdžių briaunos suvirinimui turi būti paruoštos pagal LST EN ISO 9692-1:2013 „Suvirinimas ir panašūs procesai. Jungčių paruošimo tipai. 1 dalis. Plienų rankinis lankinis suvirinimas glaistytuoju elektrodu, lankinis suvirinimas lydzioju elektrodu apsauginėse dujose, dujinis suvirinimas, TIG suvirinimas ir pluoštinis suvirinimas (ISO 9692-1:2013)“. standarto reikalavimus.

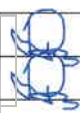
Suvirinimo darbai turi būti atliekami pagal suvirinimo procedūrų aprašus, kurie parengiami pagal LST EN ISO 15607:2005 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Bendrosios taisyklės (ISO 15607:2003)“, LST EN ISO 15609-1:2005 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūrų aprašas. 1 dalis. Lankinis suvirinimas (ISO 15609-1:2004). LST EN ISO 15609-2:2002, LST EN ISO 15609-2:2002/A1:2004 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūrų aprašas. 2 dalis. Dujinis suvirinimas (ISO 15609-2:2001)“, LST EN ISO 15614-1:2004, LST EN ISO 15614-1:2004/P:2005, LST EN ISO 15614-1:2004/A1:2008, LST EN ISO 15614-1:2004/A2:2012, „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 1 dalis. Plieno lankinis ir dujinis suvirinimas, nikelio ir nikelio lydinų lankinis suvirinimas (ISO 15614-1:2004)“, LST EN ISO 15610:2005 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Patvirtinimas pagal išbandytas suvirinimo medžiagas (ISO 15610:2003)“, LST EN ISO 15611:2005 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Patvirtinimas pagal ankstesnę suvirinimo patirtį (ISO 15611:2003)“, LST EN ISO 15612:2005 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Patvirtinimas pagal priimtą standartinę suvirinimo procedūrą (ISO 15612:2004)“.

Suvirinimo siūlių įvertinimą reikia atlikti pagal LST EN 12732:2013+A1:2014 „Dujų infrastruktūra. Plieninių vamzdynų suvirinimas. Funkciniai reikalavimai“ reikalavimus.

Kiekvienam suvirintojui suvirinimo koordinatorius turi suteikti identifikavimo numerį (žymenį), kurį jis privalo užrašyti ar prilydyti 30–50 mm atstumu nuo jo suvirintos požeminio dujotiekio siūlės, matomoje pusėje.

Naudojamos suvirinimo medžiagos turi atitikti EN ar jiems prilyginamų standartų reikalavimus. Naudojama suvirinimo įranga turi atitikti gamintojo nustatytus reikalavimus.

Suvirinimo siūlių kokybė tikrinama atliekant apžiūrinimąją kontrolę (angl. visual testing) pagal Lietuvos standartas LST EN ISO 17637:2011 „Virintinių siūlių neardomieji bandymai. Lydomojo suvirinimo jungčių apžiūrinimas tikrinimas (ISO 17637:2003)“. nurodyto Lietuvos standarto nustatytus reikalavimus ir kitais neardomosios kontrolės būdais. Apžiūrinimosios ir neardomosios kontrolės apimtys nustatomos dujų sistemos projekte, bet ne mažesnės nei Lietuvos standartas LST EN 12732:2013+A1:2014 „Dujų infrastruktūra. Plieninių vamzdynų suvirinimas. Funkciniai reikalavimai“. Suvirintos siūlės neardomieji suvirinimo bandymai turi būti atlikti prieš padengiant suvirinimo vietas

	2024	Statybą leidžiančio dokumento gavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		PROJEKTO VADOVAS		
Atestato Nr.	 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt	Atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
		27865	G. Zubavičius	2024
Atestato Nr.	Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamojo namo Vilniaus m., Trapolio g. 4, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Im. savininkas	V.Gražys		Laida
32442	Pr.d.vadovas	V.Gražys		0
KALBA	Užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas
LT	VŠĮ "Atnaujinkime miestą"		24.02.39-TDP-D.TS1	Lapų
			1	5

apsaugine danga ir užkasant dujotiekį.

Plieninius dujotiekius virinantys suvirintojai turi būti apmokyti ir išlaikę kvalifikacinius egzaminus pagal Lietuvos standarto LST EN ISO 9606-1:2013 „Suvirintųjų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai (ISO 9606-1:2012, įskaitant Cor.1:2012)“, nustatytą tvarką.

Suvirintųjų kvalifikaciją LST EN ISO/IEC 17024:2012, LST EN ISO/IEC 17024:2012/P:2013 „Atitikties įvertinimas. Bendrieji reikalavimai, keliami asmenų sertifikavimo įstaigoms (ISO/IEC 17024:2012)“, nustatyta tvarka patvirtina akredituotos sertifikavimo įstaigos. Suvirinimo koordinatoriaus kvalifikacija ir paskyrimas turi atitikti LST EN ISO 14731:2007 „Suvirinimo koordinavimas. Uždaviniai ir atsakomybė (ISO 14731:2006)“ ir LST EN 12732:2013+A1:2014 „Dujų infrastruktūra. Plieninių vamzdžių suvirinimas. Funkciniai reikalavimai“.

Plieninio dujotiekio suvirinimo siūlių žymėjimas atliekamas pagal LST EN ISO 2553:2014 „Suvirinimas ir panašūs procesai. Simbolinis vaizdavimas brėžiniuose. Suvirintosios jungtys (ISO 2553:2013)“ reikalavimus.

Tikrinti suvirinimo siūlių kokybę, atliekant neardomuosius suvirintųjų siūlių bandymus, ir daryti išvadas apie siūlių kokybę turi teisę kvalifikuoti ir įgiję sertifikatų specialistai, atestuoti LST EN ISO 9712:2012 „Neardomieji bandymai. Neardomųjų bandymų personalo kvalifikacijos tikrinimas ir sertifikavimas (ISO 9712:2012)“, nustatyta

TS-3. Suvirintųjų sandūrų padengimas apsaugine danga

Plieninių dujotiekų apsauga nuo korozijos turi atitikti LST EN 12954:2002 „Užkastų arba panardintų metalinių konstrukcijų katodinė apsauga. Bendrieji principai ir jų taikymas vamzdžiams“ reikalavimus.

Plieninių dujotiekų, jungiamųjų detalių, kitų paviršių dangos ar padengimas turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 10329:2006 „Požeminių ir povandeninių vamzdžių plieniniai vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Darbų vietoje suvirintos jungties išorinės dangos“ reikalavimus. Visais atvejais reikia įvertinti naudojamų medžiagų suderinamumą su esama dujotiekio vamzdžio danga pažeistas apsauginės dangos vietas, reikia taisyti pašalinus pažeistą dangą pagal apsauginės dangos rekomendacijas. Dujotiekio vamzdžio paviršius nuvalomas nuo purvo, riebalų, dulkių, rūdžių bei drėgmės iki metalinio blizgesio. Paviršius turi būti šiurkštus, sausas ir atitikti Sa2^{1/2} ar St2^{1/2} (pagal naudojamos dangos technologinę instrukciją) paviršiaus švarumo klasę pagal LST EN ISO 8501-1:2007 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas. 1 dalis. Nepadengtų plieninių pagrindų ir plieninių pagrindų, nuo kurių visiškai pašalinta ankstesnioji danga, surūdijimo ir paruošimo laipsniai (ISO 8501-1:2007)“ reikalavimus.

Lauko sąlygomis apsaugine danga padengtos dujotiekio vamzdžių sandūros turi būti patikrintos pagal izoliavimo darbų aprašą arba technologijos instrukcijas. Tikrinama: vizualia, defektoskopu, apsauginės dangos prielipa (adhezija).

Nepadengtos apsaugine danga plieninio dujotiekio sujungimo dalys turi būti apsaugotos pagal tokius pačius standartus kaip dujotiekio vamzdžio danga ir turi būti suderinamos su ja. Turi būti patikrinta viso vamzdžio apsauginė danga defektoskopu, kuriame įtampa nustatoma atsižvelgiant į dangos medžiagos storį, tipą ir gamintojo nurodymus. Visus aptiktus apsauginės dangos pažeidimus reikia pažymėti ir sutaisyti. Nustatytus apsauginės dangos pažeidimus reikia registruoti ir įtraukti į dujotiekio statybos / įrengimo techninį pasą. Jei kurioje nors vietoje nustatomas apsauginės dangos atsiklijavimas, ją reikia pašalinti, pakeisti nauja ir tikrinti dar kartą. Jei aptinkamas bet koks apsauginės dangos pažeidimas, reikia tikrinti patį vamzdį ir įsitikinti, kad jis nepatyrė susijusios žalos, pvz., ar nėra įdubų, išėmų, griovelių, ir pan. Tokius vamzdžio pažeidimus turi vertinti dujotiekio statybos (įrengimo) techninis prižiūrėtojas, prireikus jie pašalinami išpjaunant pažeistą vamzdžio dalį. Prieš užpilant tranšėją reikia dar kartą patikrinti ir, jei reikia, suremontuoti apsauginę dangą.

TS-4. Vamzdžių bandymas

Sumontavus dujotiekį, turi būti atlikti vamzdžių stiprumo ir sandarumo bandymai. Atliekamas sandarumo bandymas jungtyse tarp naujo ir esamo dujotiekio. bandymo slėgis turi būti lygus sistemos darbiniam slėgiui 22,0 mbar.

Jeigu stiprumo arba sandarumo bandymas yra nesėkmingas, reikia rasti nuotėkio vietą. Gali reikėti tikrinti prijungimo vietų ir kitų jungčių sandarumą. Jei akivaizdžios nuotėkio vietos nerandama, reikia atlikti pakartotinį bandymą. Kai dujotiekįje randami ir pašalinami visi nuotėkiai, reikia atlikti pakartotinį bandymą visoje dujotiekio dalyje.

Asmuo atliekantis bandymus privalo turėti bandymų atlikimo instrukciją (taisykles, aprašą). Rašytinė procedūra turi apimti bandymo metodą, stiprumo bandymo slėgį, bandymo laikotarpį, mažiausią laukimo, paruošimo laikotarpį, bandymo terpę, bandymo prietaisų priimtino kriterijus, leidžiamą slėgio ir tūrio svyravimą, mažiausią ir didžiausią slėgį bet kokiaje esamoje sistemoje, nuotėkio aptikimo sistemas, bandymo terpės išleidimą ir vandens ar kondensato, jeigu jis pateko į vamzdį, šalinimą.

Dujotiekio bandymus privalo atlikti dujotiekįs statantys (įrengiantys) asmenys dalyvaujant dujotiekio statybos (įrengimo) techniniam prižiūrėtojui.

TS-5. Uždarymo, reguliavimo įtaisai

Uždaramieji čiaupai

Rutulinis čiaupas dujoms DN50. LST EN 331:2016 „Pastatuose naudojamų dujinių įrenginių ranka valdomos rutulinės sklendės ir kūginės kamštinės sklendės su uždaru dugnu“; LST EN 13547:2014 „Pramoninės sklendės. Vario lydinio rutulinės sklendės“; LST EN 13774:2013 „16 bar arba mažesnio didžiausio eksploatacinio slėgio dujų skirstomųjų sistemų sklendės. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai“

Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
1	Tipas	Rutulinis (gamtinėm dujom)
2	Maksimalus darbinis slėgis	16 bar
2	Prijungimas	Srieginis
3	Medžiaga	plieninis
4	Valdymas	rankinis

Dokumento žymuo:

24.02.39-TDP-D.TS2

Lapas

2

Lapų

5

Laida

0

TS-6. Dujotiekio sistemos pridavimas ir perdavimas eksploatacijai

Dujotiekio pertvarkymas laikomas atliktu (užbaigtu), kai yra faktiškai atlikti dujotiekio pertvarkymo, bandymo darbai ir yra atliktos tokių dujotiekių pertvarkymo užbaigimo procedūros:

- yra parengtas ir pilnai užpildytas dujotiekio statybos / įrengimo techninis pasas pagal „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių“ 5 priedo reikalavimus;
- parengtas dujotiekio planas (geodezinė nuotrauka) ir kai užsakovas, rangovas ir techninis prižiūrėtojas, patikrinus atliktus pertvarkymo darbus, pasirašo dujotiekio įrengimo darbų patikros aktą „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių“ 5 priedas, kuris patvirtina, kad dujotiekis įrengtas pagal projektą ir „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių“ reikalavimus bei suteikia teisę užpildyti sistemą dujomis. Prie akto pridedamas dujotiekio projektas su žymomis „Taip pastatyta“ brėžiniuose ir techninėse specifikacijose.

VIDAUS DUJOTIEKIS

TS 7. Montavimas

Darbus atlikti gali Lietuvos Respublikos nustatyta tvarka atestuota organizacija su atestuotu personalu dujų sistemų montavimo darbams atlikti.

Dujotiekio įrenginių ir vamzdynų montavimo darbai turi būti atlikti griežtai laikantis galiojančių normų ir taisyklių, užtikrinant saugų aptarnavimą ir eksploatavimą. Įrenginiai ir armatūra turi būti tiekiami tik pilnai sukomplektuoti, privalo turėti kokybės sertifikatus su atžymomis apie bandymus. Įrenginių montavimas turi būti atliktas vadovaujantis gamintojų instrukcijomis. Dujotiekio vamzdynai jungiami juos suvirinant pagal LST EN ISO 15609-1:2004 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūrų aprašas. 1 dalis. Lankinis suvirinimas (ISO 15609-1:2004), armatūra prie vamzdžių jungiama pagal armatūros prijungimo būdą. Suvirinimo siūlių įvertinimą reikia atlikti pagal LST EN 12732:2013+A1:2014 „Dujų infrastruktūra.

Plieninių vamzdynų suvirinimas. Funkciniai reikalavimai“ reikalavimus. Sujungimai turi būti pagaminti iš tos pačios kokybės medžiagų, kaip ir tiesūs vamzdžiai. Suvirinimo darbus gali atlikti atestuotas suvirintoja, turintis leidimą tos kategorijos darbui pagal LST EN ISO 9606-1:2017 Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai. Suvirinimo įranga, medžiagos – suvirinimo procedūros pagal LST EN ISO 5817:2014. Įvirinamų įtaisų, detalių, mazgų, vamzdynų ašys turi sutapti.

Plieniniai vamzdynai bus tvirtinami prie sienų. Dujotiekis tvirtinamas ant pakabinamų atramų. Atstumas tarp d32 dujotiekio atramų 3,0 m.

Dujotiekis, kertantis pastato statybines konstrukcijas (sienas, pertvaras, perdangas), pastato inžinerinių sistemų šachtas ar kanalus, turi būti apsaugotas dėklais. Dėklai turi būti pagaminti iš dujoms nepralaidžių, ne žemesnės kaip A2 degumo klasės (Taisyklių 1 priedo 10 punktas) ir korozijai atsparių statybos produktų arba turi būti apsaugoti nuo korozijos. Dėklo ilgis turi būti lygus konstrukcijos storiui. Dėkluose dujotiekis turi būti be jungčių. Statinio konstrukcijų vietos, pro kurias eina dujotiekis, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos dujotiekiui tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvartai nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Tarpelis tarp vamzdžio ir dėklo turi būti užsandarintas elastinga mastika. Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ p.58-59 ir 77, 3 lentelę, atsižvelgiant į užtvartos atsparumą ugniai ir LST EN 1366-3:2009 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“. Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvarta remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtvėrančios dalies atsparumą ugniai.

Atstumas nuo atvirai tiesiamo dujotiekio iki statybinių konstrukcijų (sienų, pertvarų, perdangų), kitų vamzdžių arba įrenginių turi būti toks, kad būtų galima lengvai prieiti, dujotiekį montuoti, remontuoti ir prižiūrėti. Atstumas nuo statybinių konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 3 cm.

TS 8. Bandymas

Vidaus dujotiekio vamzdynai bandomi stiprumui ir sandarumui. Prieš bandymą dujotiekio vamzdynas išvalomas – prapučiamas su švairu oru. Vamzdynų bandymą mechaniniam atsparumui ir sandarumui atlikti pagal: „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklių“ 9 priedo reikalavimus. Stiprumo bandymo slėgis 3,0 bar, bandymo trukmė 10 min., Sandarumo bandymo slėgis 50 mbar, bandymo trukmė 5 min. Pasibaigus pastato (namo) dujotiekio bandymui surašomas aktas, kurį pasirašo atsakingas už bandymą dujotiekį įrengusios įmonės atstovas ir techninis prižiūrėtojas.

TS 9. Dažymas

Dujotiekio vamzdžiai du kartus gruntuojami ir dažomi tamsiai pilkos spalvos korozijai atspariais dažais, pagal LR galiojančias normas (LST EN ISO 12944 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis.“). Plieninių vamzdynų padengimas antikorozinio sluoksnio Faktoriai, lemiantys antikorozinės dangos kokybę ir ilgaamžiškumą yra: paviršiaus paruošimas, dažymo sistema ir dažymas. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Prieš dengiant dažais, visi paviršiai turi būti įvertinti ir apdoroti pagal LST EN ISO 8504-1:2002 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Paviršiaus paruošimo metodai. 1 dalis. Bendrosios nuostatos“. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Darbų metu, siekiant sumažinti kondensaciją ant paruošiamo paviršiaus, vamzdyno paviršiaus temperatūra turėtų būti bent 3°C didesnė už aplinkos rasos taško temperatūrą. Esami vamzdynai nuriebinami, nušveičiami (paviršiaus paruošimo klasė Sa2^{1/2}), nutepami rūdžių

Dokumento žymuo:

24.02.39-TDP-D.TS3

Lapas

3

Lapų

5

Laida

0

surišėju (dangos sluoksnis 160 µm) ir nudažomi apsauginiais dažais (dangos sluoksnis 160 µm). Antikorozinė danga turi būti atspari temperatūrai iki +110°C. Dažymas atliekamas pagal dažų gamintojo pateiktas instrukcijas ir lenteles. Korozijos kategorija pagal aplinkos poveikį – C3. Pagal „LST EN ISO 12944-2:2018 Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikavimas“.

TS 10. Pastato dujotiekio sistemos pridavimas ir perdavimas eksploatacijai

Pastato dujų sistemų pertvarkymas (rekonstravimas) vykdomas pagal pastato dujų sistemų pertvarkymo (rekonstravimo) projektą (Taisyklių 12 priedas), įstatymų, Vyriausybės ir jų įgaliotų institucijų nutarimų, kitų institucijų, priimančių gamtinių dujų sektoriaus veiklą reglamentuojančias teisės normas, nutarimų, Taisyklių reikalavimus. Pradėti pastato dujų sistemų pertvarkymo (rekonstravimo) darbus leidžiama tik po to, kai vartotojas (įrengimo užsakovas) perdavė teisę šiuos darbus vykdyti turinčiam asmeniui (toliau – įrengimo rangovas) užbaigtą pastato dujų sistemos pertvarkymo (rekonstravimo) projektą ir techninis priežiūrėtojas yra informuotas apie pastato dujų sistemos įrengimo pradžią. Pastato dujų sistemų pertvarkymo (rekonstravimo) darbų techninė priežiūra (toliau – techninė priežiūra) yra privaloma. Techninę priežiūrą atlieka vartotojo (įrengimo užsakovo) pasirinktas techninis priežiūrėtojas. Techninis priežiūrėtojas savo veiklos rezultatus įformina, įrašydamas reikalavimus arba pasirašydamas dokumentus Pastato dujų sistemos statybos (įrengimo) techniniame pase (Taisyklių 10 priedas).

Pastato dujų sistemų pertvarkymas (rekonstravimas) laikomas atliktu (užbaigtu), kai yra faktiškai atlikti pastato dujų sistemos įrengimo, bandymo darbai, yra parengtas, pilnai užpildytas Pastato dujų sistemos statybos (įrengimo) techninis pasas (Taisyklių 10 priedas) ir užsakovas, darbų vadovas bei techninis priežiūrėtojas, patikrinus atliktus įrengimo darbus, pasirašo pastato dujų sistemos statybos (įrengimo) techniniame pase pastato dujų sistemos įrengimo užbaigimo aktą, kuris patvirtina, kad pastato dujų sistema įrengta pagal parengtą projektą ir „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklių“ reikalavimus. Pastato dujų sistemos įrengimo užbaigimo akto (Taisyklių 10 priedas) teigiamos išvados suteikia teisę užpildyti pastato dujų sistemą dujomis

Įrengus **pastato dujų sistemą**, reikalingi dokumentai:

1. Užpildytas pastato dujotiekio statybos techninis pasas ir jo priedai pagal Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymą Nr. 1-2 „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“;
2. Dujotiekio dalies rangovo, rangovo darbų vadovo, techninio priežiūrėtojo kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai;
3. Prisijungimo sąlygos;
4. Kliento pastate esančio dujotiekio projektas su žymomis „Taip pastatyta“ brėžiniuose ir techninėse specifikacijose;
5. Rangovo profesinės civilinės atsakomybės draudimas;
6. VI „Registrų centro“ išduoti dokumentai, pažymintys nuosavybės teisę į turtą.
7. Objekto savininko rekvizitai.
8. Leidimas atlikti kliento dujų sistemos prijungimo darbus prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ dujų skirstymo sistemos.

Priedai:

virintinių siūlių neardomos kontrolės išvadų originalai (pagal projektą);
suvirintojo pažymėjimo nuorašai (privaloma).

TS 11. Vamzdynai

Montuojami nelegiruotojo plieno vamzdžiai, tinkami suvirinimui ir sriegimui:

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
	2	3
	Plieno rūšis ir standartas	S195T, S235JR, LST EN 10255+A1:2007
	Plieno mechaninės savybės: -tempimo įtempimas -takumo riba -pailgėjimo koeficientas	$R_m = 350 - 480 \text{ N/mm}^2$ $R_{EH} = 235 \text{ N/mm}^2$ $A_S \geq 25\%$

Dokumento žymuo:

24.02.39-TDP-D.TS4

Lapas

4

Lapų

5

Laida

0

Sąlyginis vamzdžio skersmuo mm	Išorinis vamzdžio skersmuo mm	Plieninio vamzdžio sienelės storis
DN32	42,4	≥ 2,6

Tiekėjas privalo pateikti numatomų naudoti vamzdžių technines sąlygas, kokybę liudijančius dokumentus su patikros ataskaitomis, techninės priežiūros vadovui patvirtinti. Vamzdžių galai turi būti nupjauti statmenai, nuo jų nuvalytos nuo atplaišos ir uždengti transportavimo aklėmis. Vamzdžiai turi būti žymimi pagal susitarimą užsakyme, dažytu ar štampuotu ženklų. Fasoninės dalys, numatomos naudoti montavimui, turi būti pagamintos pramoniniu būdu iš tos pačios plieno markės, kaip ir pagrindiniai vamzdžiai. Fasoninės dalys turi būti padengtos gruntu. Montavimui gali būti naudojami lygiaverčiai ar aukštesnės kokybės vamzdžiai. Naudojami vamzdžiai turi būti suderinti su užsakovu. Vamzdžių siuntas priima ir už jų kokybę atsako rangovas. Kambario temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo plieno vamzdžiai“; LST EN 10255+A1:2007 „Nelegiruotojo plieno vamzdžiai, tinkami suvirinimui ir sriegimui. Techninės tiekimo sąlygos“. Minimalus gamintojo kontrolės dokumentų tipas – 2.2. pagal LST EN 10204:2004/P:2005 „Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“.

Dokumento žymuo: 24.02.39-TDP-D.TS5	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

POŽEMINIS DUJOTIEKIS

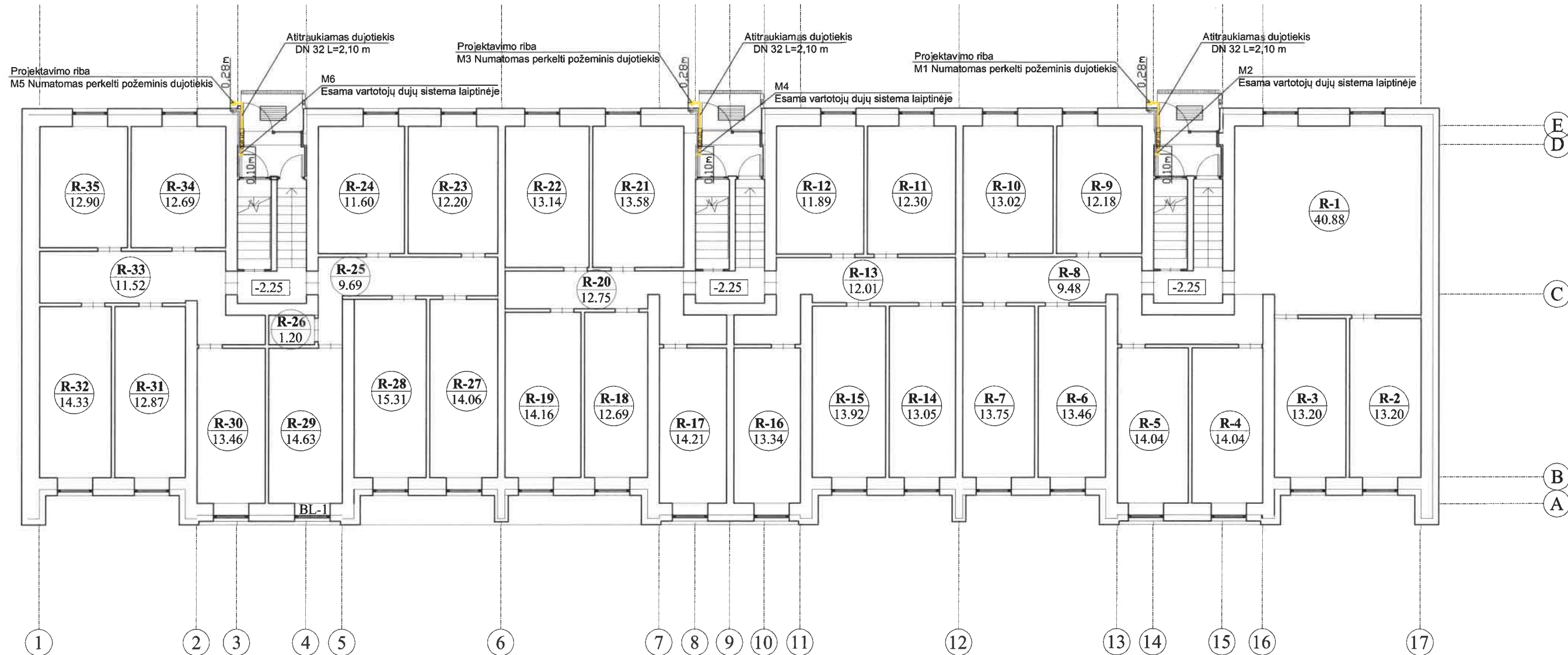
Eilės Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas ir techninė charakteristika	Techninės specifikacijos žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1	Dujotiekio d50 demontavimas	TS - 2	m	5,40	
2	Betono dangos ardymas ir atstatymas	TS - 1	m ²	4,50	
3	Tranšėjų kasimas	TS - 1	m ³	3,60	
4	Dujotiekio izoliavimas	TS - 3	m	1,20	
5	Dujiniai PL vamzdžiai d32	TS - 2	vnt.	4,20	
6	PL čiaupas d32	TS - 5	vnt.	3	
7	Izoliuojanti mova	TS - 2	vnt.	3	
8	Įsipjovimas į veikiančią dujotiekį	TS - 2	vnt.	3	

VIDAUS DUJOTIEKIS

Eilės Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas ir techninė charakteristika	Techninės specifikacijos žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	Dujiniai pl. vamzdžiai Ø32	TS 13	m	9,60	
2.	Dujiniai pl. vamzdžiai Ø50 (dėklui)	TS 13	m	1,80	
3.	Vamzdžių tvirtinimo detalės DN32	TS 9	vnt.	3	
4.	„L“ formos laikikliai h 0,35	TS 9	vnt.	3	
5.	Dujotiekio bandymas (mech. atsparumui ir sandarumui)	TS 10	vnt.	3	
6.	Dujotiekio gruntavimas	TS 11	m ²	1,1234	
7.	Dujotiekio dažymas	TS 11	m ²	1,1234	
8.	Plieninės alkūnės 90° DN32	TS 13	vnt.	9	

	2024	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			PROJEKTO VADOVAS		
Atestato Nr.	 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		Atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
			27865	G. Zubavičius	2024
Atestato Nr.	Gas-fiko Projektai ir konsultacijos		Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamojo namo Vilniaus m., Trapolio g. 4, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Im. savininkas	V. Gražys	Dokumento pavadinimas: Medžiagų poreikio žiniaraštis		Laida
32442	Pr.d.vadovas	V. Gražys			0
KALBA	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	VŠĮ "Atnaujinkime miestą"		24.02.39-TDP-D.MŽ		1
					Lapų
					1

RŪSIO PLANAS M 1:150



Sutartiniai pažymėjimai:

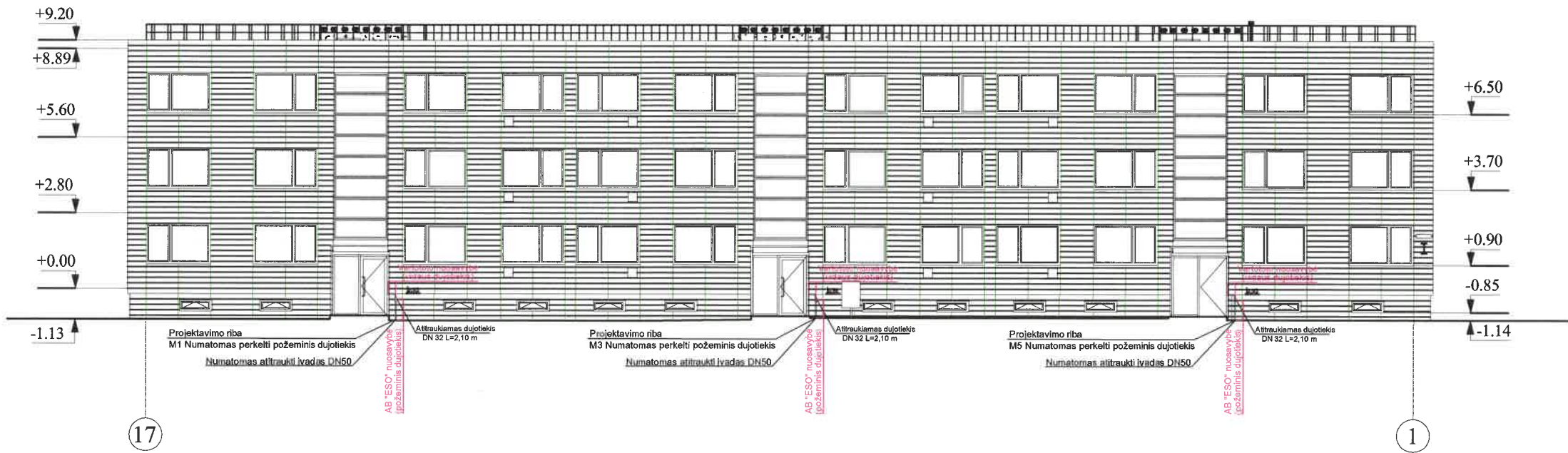
- Perkeliamas dujotiekis
- Esamas dujotiekis
- Naikinamas dujotiekis

Pastabos:

Projektuojamas dujotiekis į pastatą įvedamas toje pačioje vietoje kaip esamas
Vamzdžių ilgius ir altitudes tikslinti vietoje montavimo metu
Vamzdžio altitudės atidedamos nuo žemės paviršiaus

	2024	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			PROJEKTO VADOVAS		
Atestato Nr.	 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt	Atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data
		27865	G. Zubavičius		2024
Atestato Nr.	Gas-fiko Projektai ir konsultacijos		Projekto pavadinimas: Dauglabučio gyvenamojo namo Vilniaus m., Trapolio g. 4, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Įm. savininkas	V.Gražys		Dokumento pavadinimas:	
	Pr.d.vadovas	V.Gražys		Rūsio planas su dujotiekio tinklais M1:150	
				Laida	
				0	
KALBA	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	VŠĮ "Atnaujinkime miestą"		24.02.39-TDP-D.D2		Lapų
				2	5

FASADAS TARP AŠIŲ 17-1 M 1:200

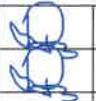


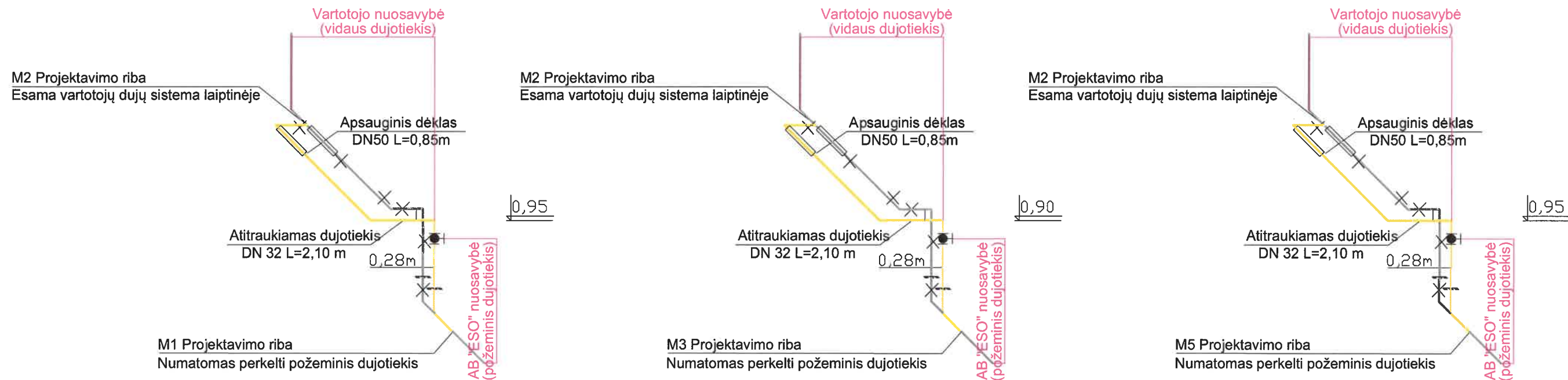
Sutartiniai pažymėjimai:

- Perkeliamas dujotiekis
- Esamas dujotiekis
- Naikinamas dujotiekis

Pastabos:

Projektuojamas dujotiekis į pastatą įvedamas toje pačioje vietoje kaip esamas
Vamzdžių ilgius ir altitudes tikslinti vietoje montavimo metu
Vamzdžio altitudės atidedamos nuo žemės paviršiaus

	2024	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			PROJEKTO VADOVAS		
Atestato Nr.	 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauervcino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt	Atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data
		27865	G. Zubavičius		2024
Atestato Nr.	 Gas-fiko Projektai ir konsultacijos		Projekto pavadinimas:		
			Daugiabučio gyvenamojo namo Vilniaus m., Trapolio g. 4, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Įm. savininkas	V.Gražys		Dokumento pavadinimas:	
32442	Pr.d.vadovas	V.Gražys		Fasadas su dujotiekio tinklais M1:200	
				Laida	
					0
KALBA	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	VŠĮ "Atnaujinkime miestą"		24.02.36-TDP-D.D3		Lapų
				3	5



Sutartiniai pažymėjimai:

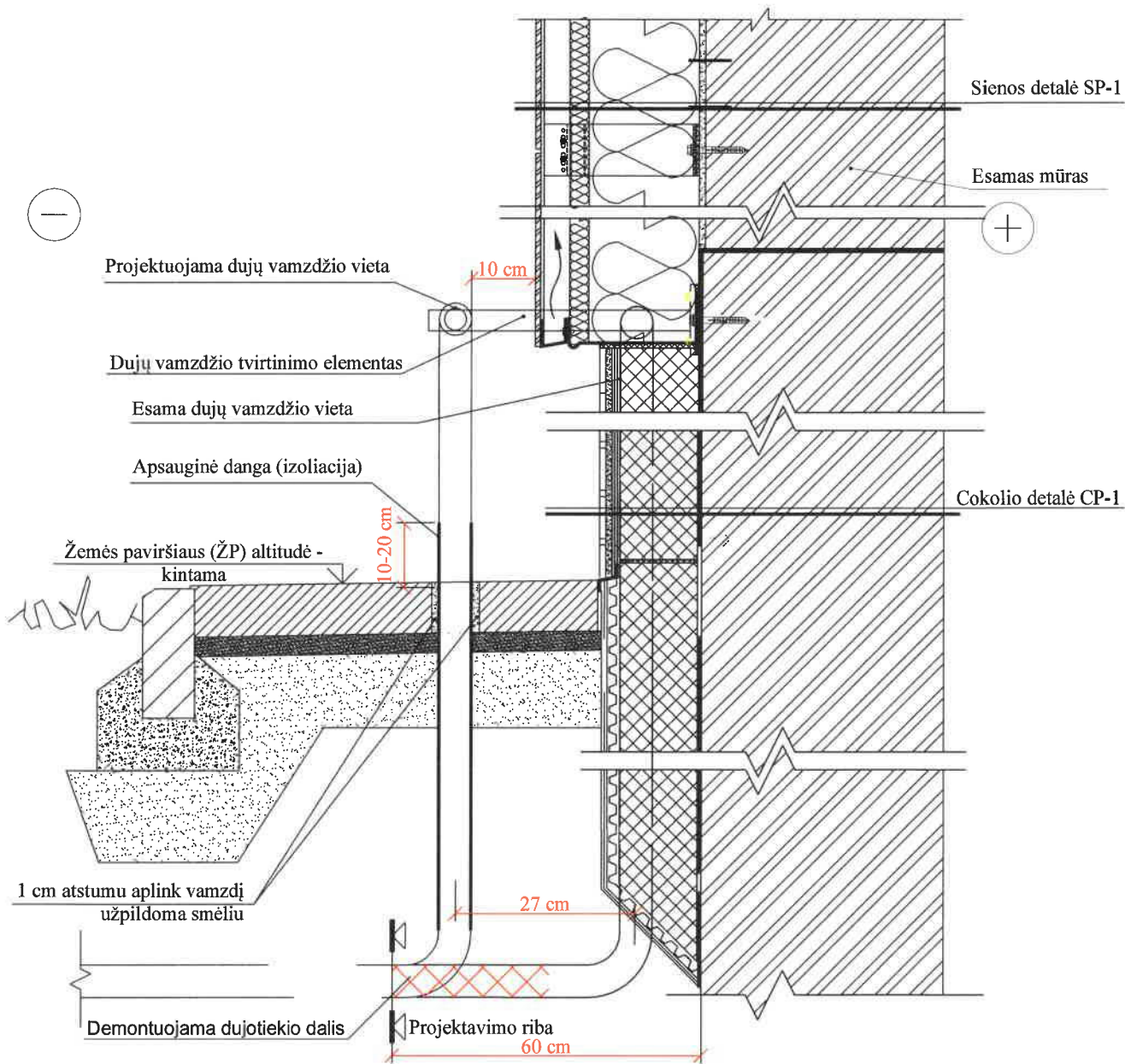
- Perkeliamas dujotiekis
- Esamas dujotiekis
- Naikinamas dujotiekis

Pastabos:

Projektuojamas dujotiekis į pastatą įvedamas toje pačioje vietoje kaip esamas
Vamzdžių ilgius ir altitudes tikslinti vietoje montavimo metu
Vamzdžio altitudės atidedamos nuo žemės paviršiaus

	2024	Statybą leidžiančio dokumento gavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			PROJEKTO VADOVAS		
Atestato Nr.	 PROGRESYVUS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt		Atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
			27865	G. Zubavičius	
Atestato Nr.	 Gas-fiko Projektai ir konsultacijos		Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamojo namo Vilniaus m., Trampolio g. 4, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	Įm. savininkas	V.Gražys		2024	Dokumento pavadinimas:
32442	Pr.d.vadovas	V.Gražys		2024	Dujotiekio pertvarkymo schema
					Laida
					0
KALBA	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
LT	VŠĮ "Atnaujinkime miestą"		24.02.39-TDP-D.D4		Lapų
					4
					5

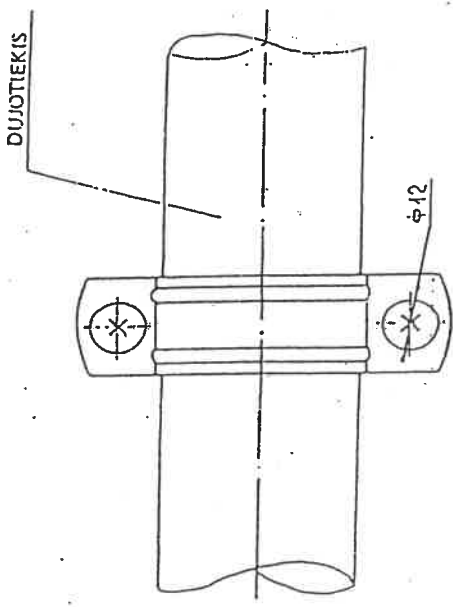
DUJŲ VAMZDŽIO ATITRAUKIMAS, M 1:10



	2024	Statybą leidžiančio dokumento gavimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis				
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		PROJEKTO VADOVAS				
Atestato Nr.	 PROGRESYVŲS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@pprojektai.lt	Atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas	Data	
		27865	G. Zubavičius		2024	
Atestato Nr.	Gas-fiko Projektai ir konsultacijos		Projekto pavadinimas:			
			Daugiabučio gyvenamojo namo Vilniaus m., Trampolio g. 4, atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Įm. savininkas			2024	Dokumento pavadinimas:	Laida
32442	Pr.d.vadova			2024	Požeminio dujotiekio atitraukimo schema	0
KALBA	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	VŠĮ "Atnaujinkime miestą"		24.02.39-TDP-D.D5		5	5

DUJOTIEKIO TVIRTINIMAS PRIE MŪRINĖS SIENOS

VAIZDAS 3.

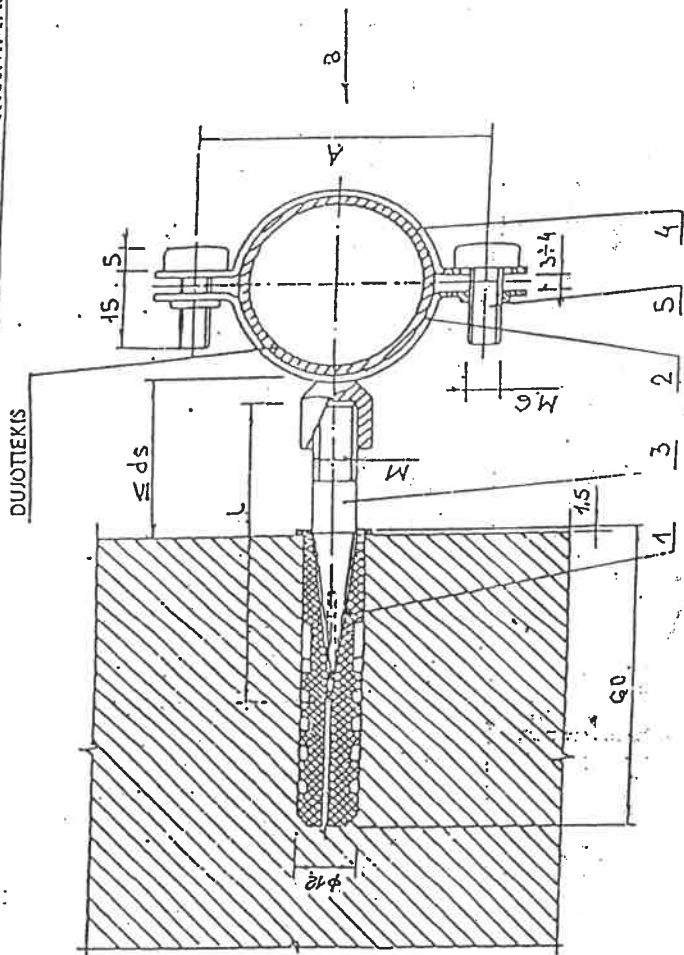


ISMATAVIMAI

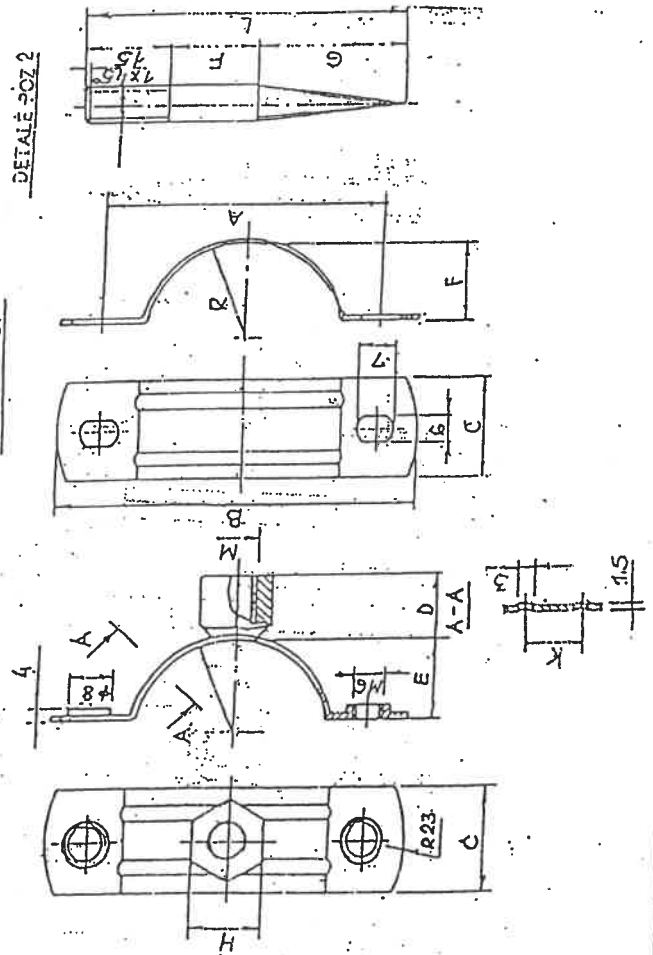
AMZDIS	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	R
15	22	42	53	20	14	10	16	31	13	12	62	8 11
20	26	46	57	20	14	12	16	31	13	12	62	8 13
25	32	52	63	20	14	14	16	31	13	12	62	3 16
32	38	58	69	20	14	17	16	31	13	12	62	3 19
40	48	68	79	24	16	21	16	41	14	14	72	10 24
50	57	78	89	24	16	27	16	41	14	14	72	10 29

MEDZIAGŲ SPECIFIKACIJA

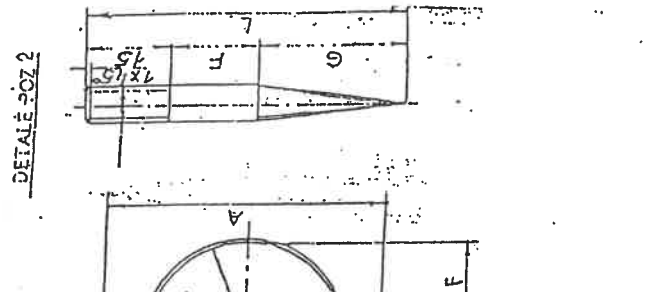
EIL. NR.	MEDZIAGŲ PAVADINIMAS	MATO KIEKIS	MARŠ	PASTABOS
1.	PLASTMASINĖ IVORĖ	VNT	1	
2.	APKABA SU SPEC. VERŽLE	VNT	1	
3.	SRAIGTAS	VNT	1	
4.	APKABA	VNT	1	
5.	SRAIGTAS M 6 / 15	VNT	2	



DETALĖ POZ. 3



DETALĖ POZ. 4



DETALĖ POZ. 2

