

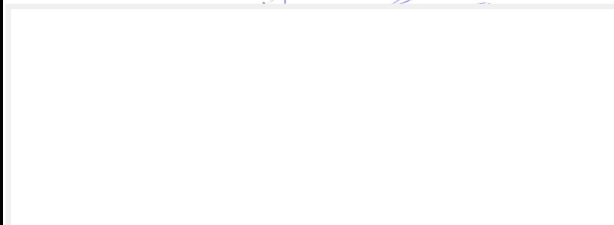
Smolensko g. 10D-42,  
Vilnius LT-03234  
Įmonės kodas 300615480  
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	<b>Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Antakalnio g. 45, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas</b>
Projekto numeris	AZP-025-315
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	UAB „Mano būstas Neris“
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Daugiabučių paskirties pastatai – daugiabutis namas . Unikalus Nr. 1096-1001-1013
Statinio vieta	Antakalnio g. 45, Vilnius
Statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto dalis	<b>Dujotiekio (D)</b>
Byla	XI
Laida	0

**UAB "A-Z Projektai"**


Direktorius  
Projekto vadovas  
Projekto dalies vadovas



Vilnius, 2025

## BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		1	0	Viršelis		1 psl.
2.	AZP-025-315-TDP-D-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2 psl.
3.	25-00342D	2	0	ESO prisijungimo sąlygos		3-4 psl.
4.	AZP-025-315-TDP-D-AR	4	0	Aiškinamasis raštas		5-8 psl.
5.	AZP-025-315-TDP-D-TS	5	0	Techninės specifikacijos		9-13 psl.
6.	AZP-025-315-TDP-D-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		17 psl.
7.		1	0	Kvalifikacijos atestatas		18 psl.
				<b>BRĖŽINIAI:</b>		
8.	AZP-025-315-TDP-D-B01	1	0	Fasadas 1-8 dujotiekiu		14 psl.
9.	AZP-025-315-TDP-D-B02	1	0	Aukšto planas su dujotiekiu		15 psl.
10.	AZP-025-315-TDP-D-B03	1	0	Aksonometrinė schema.		16 psl.
				<b>IŠVISO:</b>		<b>18</b>

0	2025	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projektuotojas 	Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Antakalnio g.45, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas
		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
		Laida 0
LT	Statytojas: UAB "Mano būstas Neris"	AZP-025-315-TDP-D-BSŽ
		Lapas 1
		Lapų 1

**PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 25-00342D**

Parengta: 2025-02-17,  
Galioja iki: 2027-02-17

**Klientas:** UAB Mano būstas Neris

**Kliento kontaktiniai duomenys:**

**Objekto pavadinimas:** Daugiabutis gyvenamasis namas

**Objekto adresas:** Antakalnio g. 45, Vilnius, Vilniaus m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** D2A1500342

**Kliento dujų sistemos prisijungimo taško parametrai**

Dujotiekio tipas	Plieninis
Dujotiekio skersmuo, mm	50
Maksimalus dujų slėgis, bar	0,022
Minimalus dujų slėgis, bar	0,018
Maksimali dujų transportavimo galia, m <sup>3</sup> /val	0

**1. Šios projektavimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Antakalnio g. 45, 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](http://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](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](http://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](mailto: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](http://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](https://www.eso.lt/web/bendro-pobudzio-klausimai/319) skiltyje - susisiekite internetu (<<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](http://www.eso.lt) <<http://www.eso.lt/lt/namams.html>> 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](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### Įmonės rekvizitai

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](http://www.eso.lt)

## PROJEKTO DALIES PARENGIMO PAGRINDAS.

Statinio projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais, pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai

PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ  
NORMATYVINIŲ STAYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. LR Statybos įstatymas (aktuali redakcija) Nr.101-3597
- 2.LR Energetikos įstatymas Nr.56-2224
3. Įsk. Nr. VIII-1973 2000- 10-10 "Gamtinių dujų įstatymas". Aktuali redakcija 2023.11.01
- 4.LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019.06.06. Nr.XIII-2166. Galiojanti redakcija 2024.01.01
5. Statinių klasifikavimas STR 1.01.03:2017. Galiojanti redakcija 2024.11.01
- 6.STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-848, 2016 m. gruodžio 2 d. Aktuali redakcija 2024.11.08
7. 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“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-878, 2016 m. gruodžio 12 d. Galiojanti redakcija 2024.11.08
8. STR 1.04.04:2017 “ Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”. Galiojanti redakcija 2024.11.01
9. STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”.Aktuali redakcija 2002.10.05
10. STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų,neatitinkančių darniųjų techninių specifikacijų,eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas,tikrinimas ir deklaravimas.Bandymo laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.Nacionaliniai techniniai įvertinimas ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”.Galiojanti redakcija 2023.06.09
11. STR 1.01.08:2002 “Statinio statybos rūšys“. Galiojanti redakcija 2023.11.01
- 12.SKIRSTOMŲJŲ DUJOTIEKIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS“ patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-162, 2016 m. gegužės 17 d. Aktuali redakcija 2022.12.13
- 13.Bendrosios gaisrinės saucos taisyklės.PAGD direktoriaus isakymas2005.02.18 Nr.64.Galiojanti

0	2025			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas		Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Antakalniog.45, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
			Techninės specifikacijos	Laida
				0
LT	Statytojas/užsakovas:		Lapas	Lapų
	UAB”Mano būstas Neris”	AZP-025-315-TDP-D-AR	1	4

redakcija 2023.05.01

14. Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biudujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės. LR EM įsakymas 2012.09.28 Nr. 1-191. Galiojanti redakcija 2021.11.01

15. "Želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklės" LR AM įsakymas 2010.03.15 Nr. 1-193. Galiojanti redakcija 2022.12.24

16. "Autokelių standartizuotų dangų projektavimo taisyklės. KPT SDK19" LAKD direktoriaus įsakymas 2019.01.25 Nr. V-16

17. "Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės" LR AM 2006.12.19 įsakymas Nr. D1-637 Galiojanti redakcija 2024.11.01

18. "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" LR AM įsakymas 2008.01.15 Nr. A1-22/D1-34. Galiojanti redakcija 2022.07.01

19. LST 1516:2015/1K:2021 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai"

20. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirt. PAGD prie VRM, 2010-12-07 įsakymas 1-338. Aktualioji redakcija 2022.01.01

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinio reikalavimams:

-dujotiekio tarnavimo laikas ne mažesnis kaip 50 metų, -projekto sprendimai užtikrins dujotiekio saugumą ir patikimumą bei efektyvią techninę priežiūrą.

Projekto dalis parengta naudojant kompiuterines programas WORD ir ZWCad 2015.

Projekte numatoma daugiabučio gyvenamojo namo modernizavimas adresu **VILNIUS, Antakalnio g. 45.**

Projektas parengtas, vadovaujantis ESO prisijungimo sąlygomis Nr. 25-00342D.

Iki pastato privestas PL Ds50 dujotiekis su įrengta izoliacine mova Ds50

Dujotiekis sumontuotas ant fasado 3,8 m aukštyje ir įvestas į tris laiptines.

Įvadai prijungti prie Ds50 vertikalaus nusileidimo vamzdžio.

Įvadas Nr. 1- PL Ds32 su PL D32 kamštiniu čiaupu tambūre.

Įvadas Nr. 2- Ds50 su PL D25 kamštiniu čiaupu tambūre.

Įvadas Nr. 3- PL Ds32 su PL D32 kamštiniu čiaupu tambūre.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-025-315-TDP-D-AR	2	4	0

Esame pastate gamtinės dujos vartojamos maisto gaminimui dujinėmis viryklėmis.

Pastato dujų sistema sumontuota PI vamzdžiais d15-20-25. Įrengtos dujinės viryklės 20 butų.

Viryklių galia iki 7 kw. Bendras galingumas max. 140 kw. Max. dujų suvartojimas-15,4nm<sup>3</sup>/h.

Pastatas apšiltinamas. Apšiltinimo storis dujotiekio įvado vietoje-250mm.

Modernizavimo metu esami mažo slėgio (18-22m bar) PL Ds50 dujotiekio įvadai demontuojami nuo ribų „C“ iki esamų kamštinių čiaupų tambūruose.

Požeminis PL Ds50 ir antžeminis PI Ds50-40-32 dujotiekiai iki PI čiaupų tambūruose imtinai priklauso ESO.

#### **ESO dalis :**

Požeminis dujotiekis atkasamas 2,0 m atstumu nuo pastato.

Išpjaunamas intarpas 250mm (“A-B”). Atšakos Ds40-32 įvestos į tambūrus iki kamštinių čiaupų demontuojamos. Esamas visas sieninis Ds50 dujotiekis atitraukiamas nuo esamos sienos 300mm. Suvirinimo siūlė izoliuojama.

Naujai motuojamos atšakos į tambūrus, kamštiniai čiaupai keičiami rutuliniais. Vamzdžių diametrai nekeičiami.

Naujai įrengiami PL dėklai buvusiųjų vietoje (pailginami 250mm). Dėklai neturi išsikišti už sienų.

#### **Pastato dujų sistema nepertvarkoma.**

Esama vartotojo vidaus dujų sistema apžiūrima, vizualiai patikrinant dujotiekio tvirtinimo detales prie sienos (ar prie kitų konstrukcijų) vietas ir būseną. Esant reikalui tvirtinimo vietos remontuojamos. Taip pat stebima antikorozinių dažų sluoksnio būseną. Aptikus pažeistą dažų sluoksnį ar korozijos vietas dujotiekio vamzdis nuvalomas ir parengiamas perdažymui. Esamas mažo slėgio sieninis dujotiekis dažomas fasadui artimai spalvai.

Esami vartotojo vidaus dujų sistemos vamzdiniai perdažomi sienų, prie kurių sumontuotas dujotiekis, spalva arba jai artima spalva. Vartotojo vidaus dujų sistemos dujotiekio remontą vykdyti vadovaujantis „Dujų sistemos pastatuose“ taisyklių reikalavimais.

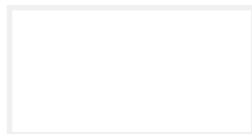
Vykdam dujotiekio atitraukimo darbus, darbo vieta turi būti aptverta, darbuotojai privalo dėvėti liemenes ir apsauginius šalms. Darbo vietoje turi būti gesintuvai. Pertvarkomas dujotiekis turi būti atjungtas ir prapūstas oru. Atjungiamą uždarant hidrouždorį esantį 2,6m atstumu nuo pastato. Apie darbų pradžią ir dujų atjungimą gyventojai informuojami, išskabinant skelbimą laiptinėje. Darbuotojams, dirbantiems potencialiai sprogioje aplinkoje išduodama paskyra-leidimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-025-315-TDP-D-AR	3	4	0

**Dujų sistemos techniniai rodikliai** □ Dujų šeima - G20 gamtinės ( metanas)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Pagrindinis dujotiekio diametras (PL)	mm	50	
2	Dujų lyginamasis svoris	kG/nm <sup>3</sup>	0,73	
3	Dujų kaloringumas	kcal/nm <sup>3</sup>	< 7600	
4	Bendras rekonstruojamo dujotiekio ilgis	m	37,20	
5	Darbinis dujų slėgis OP	bar	0,020	
6	Didžiausias darbinis dujų slėgis MOP	bar	0,022	
7	Didžiausias leidžiamas darbinis dujų slėgis OPD	bar	0,0247	
8	Didžiausias atsitiktinis dujų slėgis MIP	bar	0,025	
9	Maksimali dujų transportavimo galia	m <sup>3</sup> /h	15,4	
10	Maksimali dujų transportavimo galia	m <sup>3</sup> /parą	60	

PDV



A.Banevičius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-025-315-TDP-D-AR	4	4	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statybos darbų, gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos apjungtos, sugrupuojant pagal atskirus susijusius su pastatų atitvarų renovacija darbus. Šiame etape išskirtos sekančios pastatų atitvarų renovacijai skirtos specifikacijos:

### 1. DEMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdydamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų. Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Techninės priežiūros inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Demontavimo metu susidariusios atliekos utilizuojamos, perduodant jas atliekas tvarkančiai įmonei. Pateikiama pažyma apie perduotą atliekų kiekį.

0	2025			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas		Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Antakalniog.45, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
			Techninės specifikacijos	Laida
				0
LT	Statytojas/užsakovas: UAB "Mano būstas Neris"		AZP-025-315-TDP-D-TS	Lapas Lapų
				1 5

## 2. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

### 2.1 Plieniniai dujiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys.

Dujotiekis montuojamas iš mažai anglingo karštai valcuoto plieno siūlinių vamzdžių.

Naudojami atitinkantys LST EN 10255+A1:2007, LST EN 10217-1:2003/A1:2005 vamzdžiai.

Plienas P235GH. Sąlyginė mažiausia takumo riba  $R_t 0,5(290/440) N/mm^2$ , stiprumo riba  $R_m 415 N/mm^2$ , santykinis pailgėjimas suirimo metu  $A > 10\%$ .

Vamzdžiai Ds50 (57x3,6), Ds40(48x3,2), Ds32(42x3,6), Ds25(32x3,20) pagal LST EN 10220:2003 "Besiūliai ir suvirintinieji plieno vamzdžiai. Matmenys ir vienetinio ilgio masė".

Požeminės dalies montavimui ir dėklams naudojami PI vamzdžiai su gamykline polimerine izoliacija.

„Minimalus gamintojo kontrolės dokumentų tipas – 3.1. pagal LST EN 10204:2004/P:2005 „Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“. Žymėjimas:- vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklus kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale;- plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.:- plieno markė;- vamzdžio  $\emptyset$  ir s.“

Sertifikate nurodoma medžiagų cheminė sudėtis, bandymų rezultatai

Vidinis vamzdžių paviršius (natūralus juodas) turi būti glotnus, be pašalinių intarpų. Išorės paviršiumi leistinos filiuzinės dėmės ir šiurkštumai.

Vamzdžių galai nušlifuoti  $30^\circ$  kampu. Paklaida  $-0/+5^\circ$ ,  $1,6mm \pm 0,8mm$ .

Vamzdžiai ir fasoninės dalys tarpusavyje jungiami suvirinimo būdu, o armatūra ir dujiniai prietaisai prie vamzdžių jungiami pagal armatūros ir dujinių prietaisų prijungimo būdą (srieginis, movinis arba privirinamas).

Vamzdžiai jungiami suvirinant pagal LST EN ISO 15607:2020 (ISO 15607:2019) "Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Bendrosios taisyklės".

Suvirintojų kvalifikacija turi būti patikrinta vadovaujantis LST EN ISO 9606-1:2013 "Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai. ISO 9606-1:2012, įskaitant Cor. 1:2012"

Suvirinimo darbų kontrolė vykdoma pagal LST EN TSO 14731:2007 "Suvirinimo koordinavimas. Uždaviniai ir atsakomybė (ISO 14731:2006).

Vamzdžiai nuo sienos tvirtinami ne mažesniu, kaip 50mm atstumu, Tvirtinimai įrengiami  $Ds50 \leq 3,5m$ ,  $Ds40 < 3,0m$ ,  $Ds32 < 2,75m$ ,  $Ds25 < 2,25m$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-025-315-TDP-D-TS	2	5	0

## 2.2. Vamzdynų armatūra.

Uždarymo įtaisai turi atitikti LST EN 331:2000/A1:2011 „Pastatuose naudojamų dujinių įrenginių ranka valdomos rutulinės sklendės ir kūginės kamštinės sklendės su uždaru dugnu“. Suprojektuoti uždaromieji rutuliniai čiaupai D25 ir D32. Prijungimas prie vamzdžio- Movinis, vožtuvo uždarymas rankinis. Darbo agentas gamtinės dujos:

- PN -6 bar.
- temperatūra-20°C iki 60°C.
- pilno pralaidumo

Įranga turi būti pristatyta su gamintojo sertifikatais

## 3. Požeminės dujotiekio PL dalies montavimas

Rekonstruojamo dujotiekių vamzdžių ir apsauginių dėklų dujotiekiams montavimo darbus gali atlikti tik kvalifikuota tarnyba - statybos verslo įmonė, turinti šiai veiklai Vyriausybės įgaliotos institucijos leidimą ar licenziją. Rekonstruojamo dujotiekio tiesimo žemės darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” 5 skyriaus reikalavimus. Mažiausias tranšėjos dugno plotis turi būti 1,5m. Tranšėja turi būti apsaugota nuo užgruvimų ar nuošliaužų. Dujotiekis turi būti klojamas tik į sausą tranšėją. Po vamzdžiais turi būti įrengtas smėlio pagrindas >10cm. Sutankinama. Paklotas vamzdis užpilamas smėliu >10cm. Tranšėja užpilama gruntu, sluoksniais po 30cm, tankinama. Virš dujotiekio >30cm atstumu klojama apsauginė juosta “Stpo dujos”. Vamzdžiai jungiami suvirinant pagal LST EN ISO 15607:2020 (ISO 15607:2019) “Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Bendrosios taisyklės”. Suvirinimo siūlė izoliuojama termofitine izoliacija Flexclad II arba šalta polimerine izoliacija, apvyniojant du kartus su persidengimu 50%.

## 4. Dujotiekio gruntavimas - dažymas.

Visiems plieniniams vamzdynams numatytas antikorozinis padengimas. Išoriniai dujų vamzdynų paviršiai gruntuojami gruntu su rūdžių surušėju ir dažomi du kartus fasado spalvos aliejiniais dažais. Vamzdynai prieš dažymą nuvalomi šepetiu nuo riebalų ir purvo. Armatūra iš antikorozinių medžiagų paliekama nedažyta. Prieš dažymą vamzdžio paviršius turi būti sausas, turėti temperatūrą didesnę už +5 oC ir oro drėgnumas turi būti mažesnis už 80 %. Dažymo schema, dažų tipas, sluoksnio storis, sluoksnių kiekis (jei dažų gamintojo nurodytas kitoks nei šiose techninėse specifikacijose) ir paviršiaus apdorojimas privalo atitikti dažų gamintojo instrukcijas ir nurodymus “ Paviršiaus paruošimo metodai. 1 dalis“ ,LST EN ISO 12944-1:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis“ reikalavimus. Aplinkos korozijos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-025-315-TDP-D-TS	3	5	0

klasė pagal LST EN ISO 12944-2:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikavimas“ – korozijiškumo kategorija-C2.Paviršiaus paruošimas Sa21/2. Sausos plėvelės storis 100.

## **5. Dujotiekio bandymas**

Sumontavus plieninį vidaus dujotiekį, turi būti išbandytas jo mechaninis atsparumas ir sandarumas. Bandymui naudojamos inertinės dujos arba oras. Patikrinus, ar teisingai suvirinti visi vamzdžiai ir fasoninės dalys, atliekamas dujotiekio išvalymas - prapučiant juos azotu arba sausu oru. Išvalius vamzdį, jo galai tuojau pat uždengiami dangteliais. Išvalius dujotiekį atliekamas vamzdyno stiprumo ir sandarumo bandymas. Bandymui naudojamos inertinės dujos (azotas) arba sausas švarus oras. Bandymo metu slėgis turi būti kontroliuojamas pavyzdiniu ne žemesnės kaip 1 tikslumo klasės slėgmačiu. Skalė: 0–1,5 bandymo slėgio.

Bandymai atliekami ,vadovaujantis LR EM 2016.05.17 įsakymo Nr.1-162”Dėl skirstomųjų dujotiekių taisyklių patvirtinimo” (galiojanti redakcija 2022-12-13) 5 skirsnio 32 lentelė.

Atliekamas jungtinis stiprumo ir sandarumo bandymas 350 mbar slėgiu nuo požeminio įvado atjungimo įtaiso (hidrouždoris) iki įvadinių čiaupų tambūruose. Bandymo trukmė 24 val. Leidžiamas didžiausias slėgio sumažėjimas 3 mbar.

Esant bandomojo slėgio sumažėjimui ,nesandarumai ieškomi ir nustatomi vazdynų sandūras ir sriegines jungtis patikrinant spec. purškiamomis priemonėmis (pvz muilo emulsija). Suradus nesandarumus, jie pašalinami ir bandymai atliekami naujai.

## **6. PALIEKAMA BŪKLĖ**

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti į sąvartyną visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui.

## **7. DUJOTIEKIO PRIDAVIMAS IR PERDAVIMAS EKSPLOATACIJAI**

Sudaromas pastato dujų sistemos rekonstravimo techninis pasas (DSP)T 10 priedas).

Pradedamas pildyti nuo statybos pradžios.

Priedami dokumentai:

- Projektas- popierinis variantas su žymomis „taip pastatyta“su statinio statybos vadovo ir techninio prižiūrėtojo vardais,pavardėmis ir parašais ant brėžinių ir techninių specifikacijų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-025-315-TDP-D-TS	4	5	0

- Suvirintų siūlių schema,
  - Statinio statybos vadovo, projekto dalies vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės rangovo atestatai.
  - Suvirintojų kvalifikaciniai pažymėjimai
  - Vamzdžių sertifikatai ir atitikties deklaracijos
  - Fasoninių dalių sertifikatai ir atitikties deklaracijos
  - Uždarymo įtaisų sertifikatai ir atitikties deklaracijos
  - Statybos proceso dalyvių civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo liudijimų kopijos ir apmokėjimą įrodančių dokumentų kopijos.
  - pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.
- Pasas perduodamas užsakovui (statytojui).
- Dujotiekio perjungimo darbus atlieka rangovas.

Dujų paleidimo darbus atlieka (ESO)

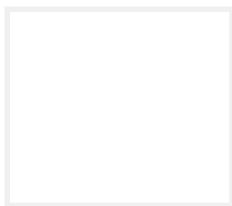
Pastato dujų sistemos rekonstravimo techninį pasą saugo pastato savininkas.

Bendrajame statybos darbų žurnale rangovas skyriuje "Dujotiekio tinklai" padaro atitinkamus įrašus apie atliktą rekonstrukciją.

ESO apie savo atliktus dujotiekio atitraukimo darbus surašo aktą, kurį saugo pas save.

Dujų paleidimo darbus į pastato dujų sistemą atlieka ESO, atlikusi visos vartotojo dujų sistemos kontrolinį bandymą.

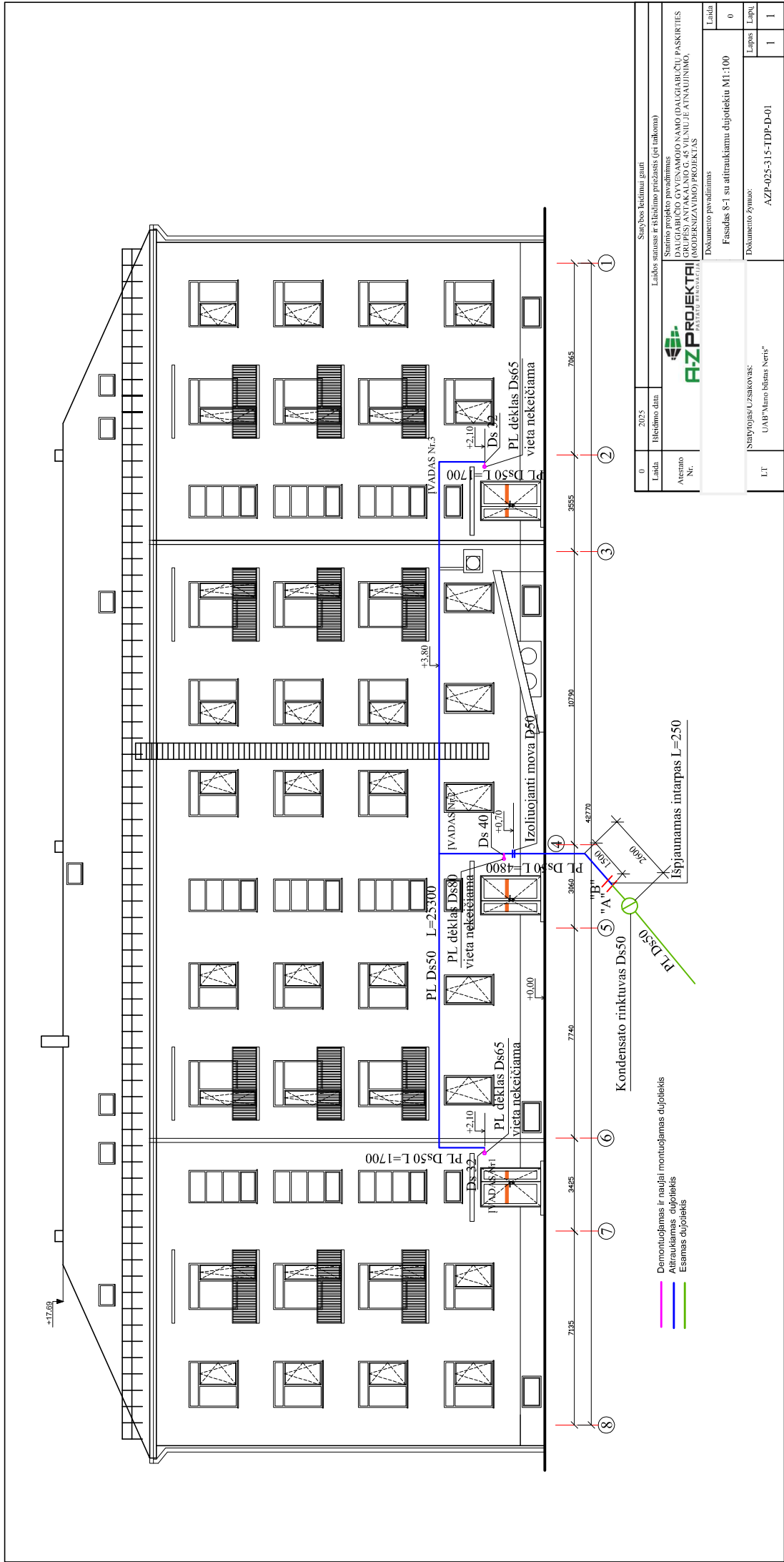
PDV



A. Banevičius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-025-315-TDP-D-TS	5	5	0





0	2025	Šio lygio bedėimai, gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Ausėtimo Nr.	Statinio projekto pavadinimas UAB "MURO BIFENAS NERIS" NAMŲ (DVAIŠALIS) PASKIRTIES GRUPIS AKCINIŲ NAMŲ (DVAIŠALIS) UAB "MURO BIFENAS NERIS" (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS Dokumento pavadinimas	
LT	Statybos Uzsakovas: UAB "Muro bifenas Neris"	Fasadas 8-1 su atitinkamais dujotiekiais M1:100
	Dokumento žymuo: AZP-025-315-TDP-D-01	Laidos 0
		Lapų 1 1

- Demontuojamas ir naujai montuojamas dujotiekis
- Atitraukiamas dujotiekis
- Esamas dujotiekis

Kondensato rinktuvas Ds50

Išpaunamas intarpas L=250

Izoliuojanti mova Ds50

IVADAS Nr.3

IVADAS Nr.4

IVADAS Nr.1

PL Ds50 L=25300

PL Ds50 L=1700

PL Ds80 L=4800

PL Ds50 L=700

PL Ds50 L=700

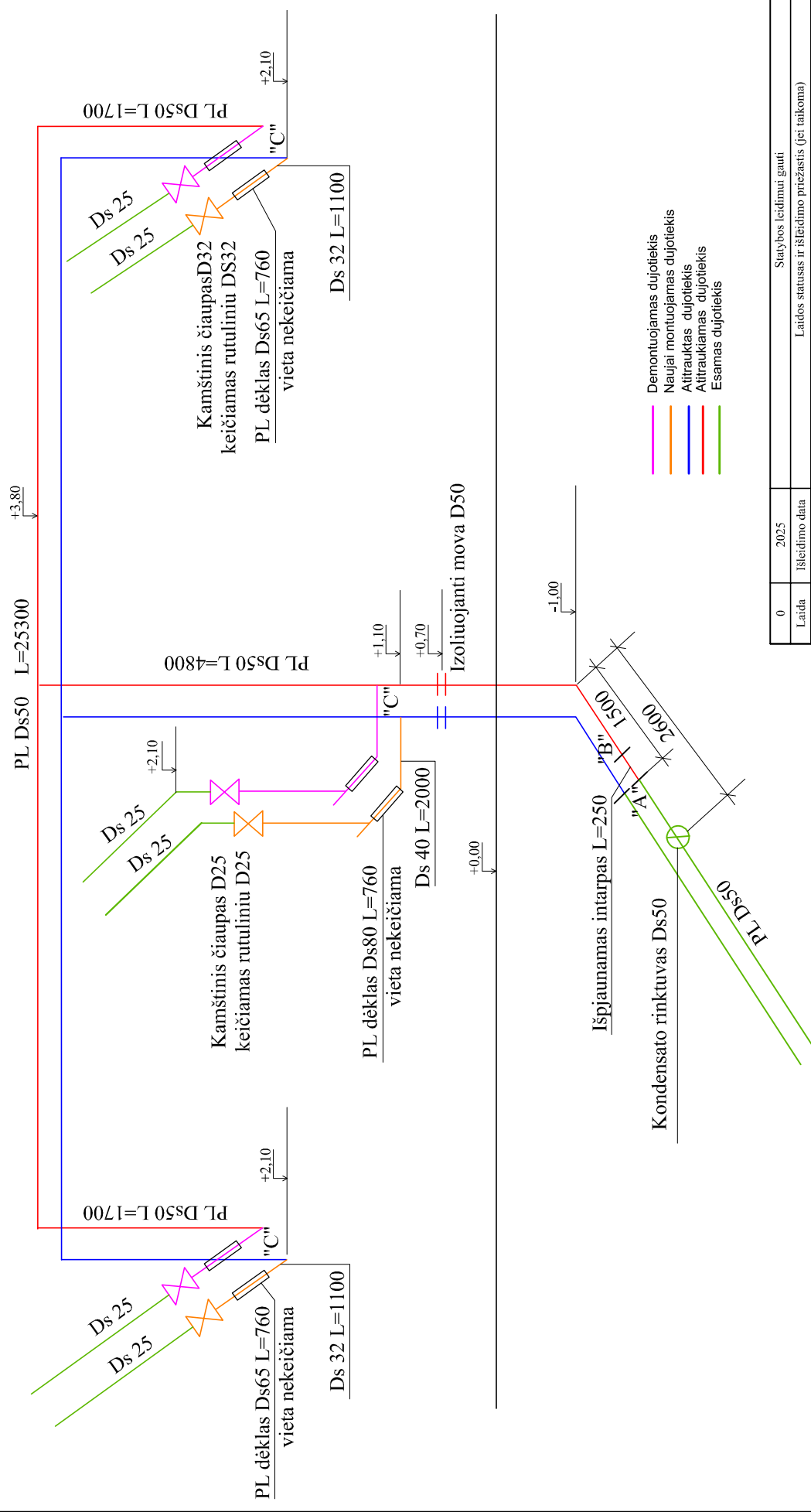
PL Ds50 L=700

PL Ds50 L=700

PL Ds50 L=700

PL Ds50 L=700

PL Ds50 L=700




- Demontuojamas dujotiekis
- Naujai montuojamas dujotiekis
- Atitrauktas dujotiekis
- Atitraukiamas dujotiekis
- Esamas dujotiekis

0	2025	Statybos leidimui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Statinio projekto pavadinimas DAUGIABŪČIO GYVENAMOJO NAMO (DALIJAIBŪČIU PASKIRTIES GRUPĖS) ANTAKALNIO G. 45 VILNIUJE ATNAUJINIMO, (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
LT	Statytojas/Užsakovas: UAB "Mano būstas Neris"	Dokumentavimas Atitraukiamo dujotiekio aksonometrinė schema
	Dokumento žymuo: AZP-025-315-TDP-D-03	Laida 0
		Lapas 1
		Lapy 1

### ŠAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZI-CIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTA- BOS
<b>ESO DALIS</b>					
<b>DEMONTUOJAMA</b>					
1.	PL antžeminio dujotiekio Ds32 demontavimas	TS1	m	1,70	
2.	PL antžeminio dujotiekio Ds40 demontavimas	TS 1	m	2,75	
3.	PL kamštinio čiaupo D25 demontavimas	TS 1	vnt	1	
4.	PL kamštinio čiaupo d32 demontavimas	TS 1	vnt	2	
5.	PL dėklo d65 demontavimas	TS 1	vnt	2	
6.	PL dėklo d80 demontavimas	TS 1	vnt	1	
7.	PL Ds50 intarpo išpjovimas	TS1	vnt	1	
8.	Žemės darbai	TS 3	m3	2,0	
<b>MONTUOJAMA</b>					
9.	Atitraukiamas nuo fasado PL vamzdis Ds50	TS 2 1;TS 3	m	35,0	
10.	PL vamzdis Ds40	TS 2.1	m	2,00	
11.	PL vamzdis Ds32	TS 2.1	m	2,20	
12.	PL rutulinis čiaupas (srieginis) d25	TS 2.2	vnt	1	
13.	PL rutulinis čiaupas (srieginis) d32	TS 2.2	vnt	2	
14.	PL perėjimas Ds25/32	TS 2.1	vnt	2	
15.	Suvirinimo siūlių izoliavimas dviem sluoksniais	TS 3	vnt	1	
16.	Vamzdyno gruntavimas ir dažymas	TS 4	m <sup>2</sup>	7,20	
17.	Dujotiekio pneumatinis bandymas	TS 5	m	39,20	

0	2025				
Laida	Išleidimo	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotoj	 Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Antakalnio g.45, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
		ŠaŅaudų žiniaraštis			Laida
					0
LT	Statytojas/užsakovas:				Lapas
	UAB“Mamo būstas Neris“	AZP-025-315-TDP-D-SŽ			Lapų
					1
					1

