

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



Projekto pavadinimas **Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės)
Peteliškių g. 22, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas**

Projekto numeris AZP-024-311

Projektuotojas UAB "A-Z Projektai"

Statytojas JVS A.I.

Projekto rengimo etapas Techninis darbo projektas

Statinio paskirtis Daugiabučių paskirties pastatai – daugiabutis namas . Unikalus Nr.
1098-0010-4018

Statinio vieta Peteliškių g. 22, Vilnius

Statybos rūšis Statinio paprastasis remontas

Statinio kategorija Neypatingasis

Projekto dalis **Dujotiekio (D)**

Byla XI

Laida 0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius R. Zinkevičius

Projekto vadovas A. Vaitulevičius, atest. Nr. A292

Projekto dalies vadovas A. Banevičius, atest. Nr. 15465

Vilnius, 2024

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lai da	Dokumento pavadinimas	Pasta bos	Lapo Nr.
1.		1	0	Viršelis		1 psl.
2.	AZP-024-311-TDP-D-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2 psl.
3.	24-04125D	2	0	ESO prisijungimo sąlygos		3-4 psl.
4.	AZP-024-311-TDP-D-AR	4	0	Aiškinamasis raštas		5-8 psl.
5.	AZP-024-311-TDP-D-TS	5	0	Techninės specifikacijos		9-13 psl.
6.	AZP-024-311-TDP-D-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		17 psl.
7.		1	0	Kvalifikacijos atestatas		18 psl.
				BRĖŽINIAI:		
8.	AZP-024-311-TDP-D-B01	1	0	I aukšto planas su dujotiekiu		14 psl.
9.	AZP-024-311-TDP-D-B02	1	0	I aukšto plano fragmentas su dujotiekiu		15 psl.
10.	AZP-024-311-TDP-BD_B03	1	0	Aksonometrinė schema.		16 psl.
				IŠVISO:		18

0	2024						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Projektuotojas			Gyvenamosios paskirties pastato-daugiabučio (daugiabučių paskirties grupės) Peteliškių g.22, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
A292	PV	A.Vaitulevičius		Bylos dokumentų sudėties žiniaraūtis		Laida	
15465	PDV	A.Banevičius				0	
LT	Statytojas:	JVS A.I.		AZP-024-311-TDP-D-BSŽ		Lapas	Lapų
						1	1

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 24-04125D

Parengta: 2024-12-11,
Galioja iki: 2026-12-11

Klientas: JVS įgaliotas Augustas Ignatonis

Kliento kontaktiniai duomenys: Smolensko g. 10D-42, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37068660366,
renatas.zinkevicius@gmail.com

Objekto pavadinimas: Daugiabutis gyvenamasis namas

Objekto adresas: Peteliškių g. 22, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Investicinio projekto Nr.: D2A1404125

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, m ³ /val	0

1. Šios projektavimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Peteliškių g. 22, 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 modernizavimo projekte turi būti įtrauktos sekančios pastabos:

3.1.1. Techninio pastato atnaujinimo (modernizavimo) projekte turi būti atskirtos dujotiekio atsakomybės ribos - pastato / vartotojo dujų sistema ir Operatoriaus dujotiekio sistema, bei numatytos lėšos požeminio dujotiekio įvado (Operatoriaus 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 patogu 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/vartotojo dujų sistema), kreiptis į Bendrovę internetu - www.eso.lt skiltyje > susisiekiame internetu > bendro pobūdžio klausimai (spausti čia) arba į įmonės, turinčias leidimą eksploatuoti bei montuoti dujų sistemas.

3.2 Dokumentus (pastato/vartotojo dujų sistemos projektą) pateikti galima internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Dujų darbų tiekėjams ir rangovams > Dokumentų pateikimas įrengus kliento dujų sistemą.

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 > susisiekiame internetu > bendro pobūdžio klausimai (spausti [čia](#)).

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

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 STATYBOS 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 darnųjų techninių specifikacijų,eksplotacinių 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

0	2024					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas			Gyvenamosios paskirties pastato - daugiabučio (daugiabučių paskirties grupės) Peteliškių g. 22, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A292	PV	A. Vaitulevičius		Bendrasis Aiškinamasis raštas	Laida	
15465	PDV	A. Banevičius			0	
LT	Statytojas: JVS A.I.	AZP-024-311-TDP-D-AR			Lapas	Lapų
					1	4

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 saugos taisyklės.PAGD direktoriaus įsakymas2005.02.18
Nr.64.Galiojanti redakcija 2023.05.01

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

15.”Želdinių apsaugos,vykdant 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.□Aktuali 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 sugumą ir patikimumą bei efektyvią techninę priežiūrą.

Projekto dalis parengta naudojant kompiuterines programas WORD ir ZWcad 2015.

Projekte numatoma daugiabučio gyvenamojo namo modernizavimas adresu

Vilnius,Peteliškių g. 22.

Projektas parengtas,vadovaujantis ESO prisijungimo sąlygomis Nr.24-04125D.

Iki pastato privestas PL Ds 50 skirstomojo mažo slėgio (18-22mbar) dujotiekio įvadas, pereinantis į Ds25 ,įrengtas izoliacinis flanšas Ds25 ir PL D25 rutulinis čiaupas .

Esame pastate gamtinės dujos vartojamos maisto gaminimui dujinėmis viryklėmis.

Pastato dujų sistema sumontuota PI vamzdžiais d15-25.Įrengtos dujinės viryklės 22 butų.

Viryklių galia iki 7 kw. Bendras galingumas max.154 kw.Max. dujų suvartojimas-17,0nm³/h.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-311-TDP-AR	2	4	0

Pastatas apšiltinamas. Apšiltinimo storis dujotiekio įvado vietoje-50mm.

Modernizavimo metu esamas antžeminis mažo slėgio (18-22m bar) PL Ds25 dujotiekio įvadas montuojamas naujai, atitrauktai nuo sienos. Požeminis PL Ds50 dujotiekis iki PL D25 čiaupo imtinai priklauso ESO.

ESO dalis : esamas požeminis mažo slėgio (18-22mbar) PL Ds50 dujotiekis neatitraukiamas. Demontuojamas izoliacinis flanšas Ds25 ir rutulinis čiaupas D25. Montuojama naujai atitrauktai 100mm nuo esamos sienos izoliacinė mova Ds25 (riba "A"- "C") ir demontuotas rutulinis čiaupas D25 (perkeliamas).

Pastato dujų sistema:

Antžeminis dujotiekis už esamo rutulinio čiaupo Ds25 (ESO) priklauso pastato dujų sistemai. Demontuojamas ribose „A-B“ kartu su PL dėklu Ds50. Montuojamas naujai Ds25. Naujai montuojamas PL dėklas Ds50. Dėklas neturi išsikišti už sienų.

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

Vykdamas dujotiekio atitraukimo darbus, darbo vieta turi būti aptverta, darbuotojai privalo dėvėti liemenes ir apsauginius šalmus. Darbo vietoje turi būti gesintuvai. Pertvarkomas dujotiekis turi būti atjungtas ir prapūstas oru.

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-024-311-TDP-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	25	
2	Dujų lyginamasis svoris	kG/nm ³	0,73	
3	Dujų kaloringumas	kcal/nm ³	< 7600	
4	Bendras rekonstruojamo dujotiekio ilgis	m	5,00	
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 ³ /h	17,0	
10	Maksimali dujų transportavimo galia	m ³ /parą	70	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-311-TDP-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. Vykdamas 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	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotoj			Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Peteliškių g.22, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius		Techninės specifikacijos	Laida
15465	SPDVd	A. Banevičius			0
LT	Statytojas/užsakovas:			AZP-024-311-TDP-D-TS	Lapas
	JVS A.I.				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. Plienai P235GH. Sąlyginė mažiausia takumo riba $R_t 0,5(290/440) \text{ N/mm}^2$, stiprumo riba $R_m 415 \text{ N/mm}^2$, santykinis pailgėjimas suirimo metu $A > 10\%$.

Vamzdžiai Ds25 (32x3,20) pagal LST EN 10220:2003 "Besiūliai ir suvirintinieji plieno vamzdžiai. Matmenys ir vienetinio ilgio masė".

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

Sertifikate nurodoma medžiagų cheminė sudėtis, bandymų rezultatai

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

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

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 Ds25 nuo sienos tvirtinami ne mažesniu, kaip 50mm atstumu, tvirtinimai įrengiami $\leq 2,25\text{m}$.

2.2. Vamzdinių 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“. Suprojektuotas uždaromasis rutulinis čiaupas D25 ir izoliacinė mova. Prijungimas prie vamzdžio– Movinis, vožtuvo uždarymas rankinis. Darbo agentas gamtinės dujos:

-PN -6 bar.

4DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-255-TDP-D-TS	LAPAS 2	LAPŲ 5	LAIDA 0
--	------------	-----------	------------

-temperatūra-20°C iki 60°C.

-pilno pralaidumo

Įranga turi būti pristatyta su gamintojo sertifikatais

3. 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 šepečiu 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 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.

4. 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 už dengiami 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.

ESO DALIS

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 iki įvadinio čiaupo ant pastato sienos. Bandymo trukmė 24 val. Leidžiamas didžiausias slėgio sumažėjimas 3 mbar.

4DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-255-TDP-D-TS	3	5	0

PASTATO DUJŲ SISTEMA

Bandymai atliekami ,vadovaujantis LR EM 2012.01.02. įsakymo Nr.1-2”Dėl dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklių patvirtinimo” (galiojanti redakcija 2020-09-02) 9 priedo II skyriaus 1 lentele.

Bandynai atliekami nuo antžeminio čiaupo (riba “A”)iki čiaupo laiptinėje.

Stiprumo bandymas atliekamas 3,0 bar slėgiu.Bandymo trukmė 10 min.

Sandarumo bandymas atliekamas 50 mbar slėgiu.Bandymo trukmė 5 min..

Slėgio sumažėjimas neleidžiamas.

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 (DSPĮT 10 priedas).

Pradedamas pildyti nuo statybos pradžios.

Pridedami dokumentai:

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

4DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-255-TDP-D-TS	4	5	0

- 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.

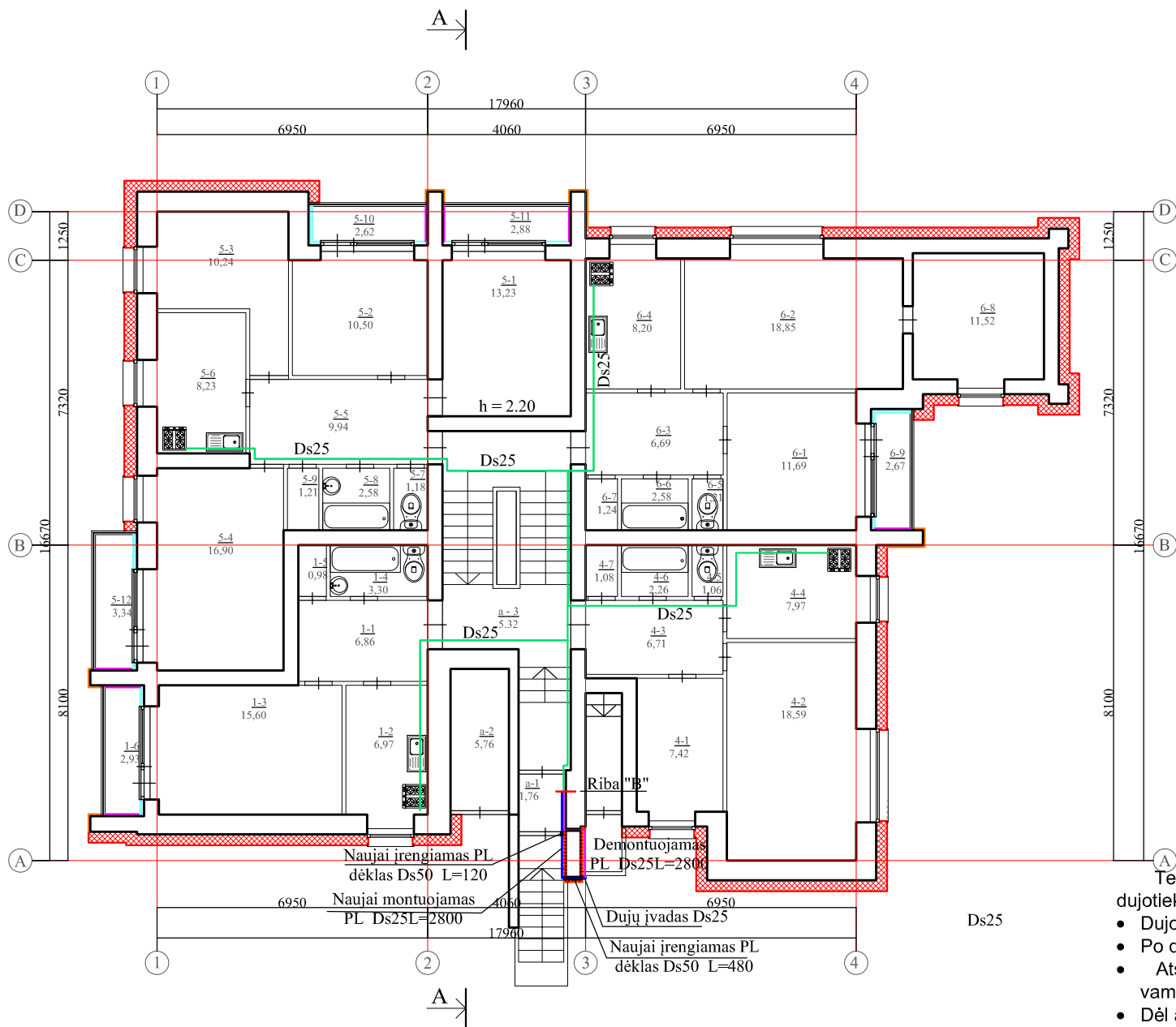
PDV



A. Banevičius

4DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-255-TDP-D-TS	5	5	0

PIRMO AUKŠTO PLANAS
M 1:100



Pastabos:

- Prieš pradedant šiltinimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai, pažeistas mūras atnaujinamas.
- Išorės sienos šiltinamos mineralinės vatos plokšėmis t= 250mm., kai $\lambda=0,034$ W/mK , ir pakietintos mineralinės vatos plokšėmis t= 30mm., kai $\lambda=0,034$ W/mK. Fasado apdaila - keraminės plytelės.
- Pastato langų angokraščiai šiltinami pakietintoss minealinės vatos plokštėmis t = 30mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - skardos lankstinys.

Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1	1 - 1	Koridorius	6.86
	1 - 2	WC	6.97
	1 - 3	Kambarys	15.60
	1 - 4	Vonia	3.30
	1 - 5	Virtuvė	0.98
	1 - 6	Balkonas	2.93
Bendras plotas:			46.76
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
4	4 - 1	Kambarys	7.42
	4 - 2	Kambarys	18.59
	4 - 3	Koridorius	6.71
	4 - 4	Virtuvė	7.97
	4 - 5	Tualetas	1.06
	4 - 6	Vonia	2.26
	4 - 7	Sandėliukas	1.08
Bendras plotas:			52.32
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
5	5 - 1	Kambarys	13.23
	5 - 2	Kambarys	10.50
	5 - 3	Kambarys	10.24
	5 - 4	Kambarys	16.90
	5 - 5	Koridorius	9.94
	5 - 6	Virtuvė	8.23
	5 - 7	Tualetas	1.18
	5 - 8	Vonia	2.58
	5 - 9	Sandėliukas	1.21
	5 - 10	Balkonas	2.62
	5 - 11	Balkonas	2.88
	5 - 12	Balkonas	3.34
Bendras plotas:			82.85
Buto Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
6	6 - 1	Kambarys	11.69
	6 - 2	Kambarys	18.85
	6 - 3	Koridorius	6.69
	6 - 4	Virtuvė	8.20
	6 - 5	Tualetas	1.21
	6 - 6	Vonia	2.58
	6 - 7	Sandėliukas	1.24
	6 - 8	Kambarys	11.52
	6 - 9	Balkonas	2.67
Bendras plotas:			53.62
Pat. Nr.	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
a	a - 1	Tambūras	1.76
	a - 2	Šiuikšlių pat.	5.76
	a - 3	Koridorius	5.32

Sutartiniai žymėjimai:

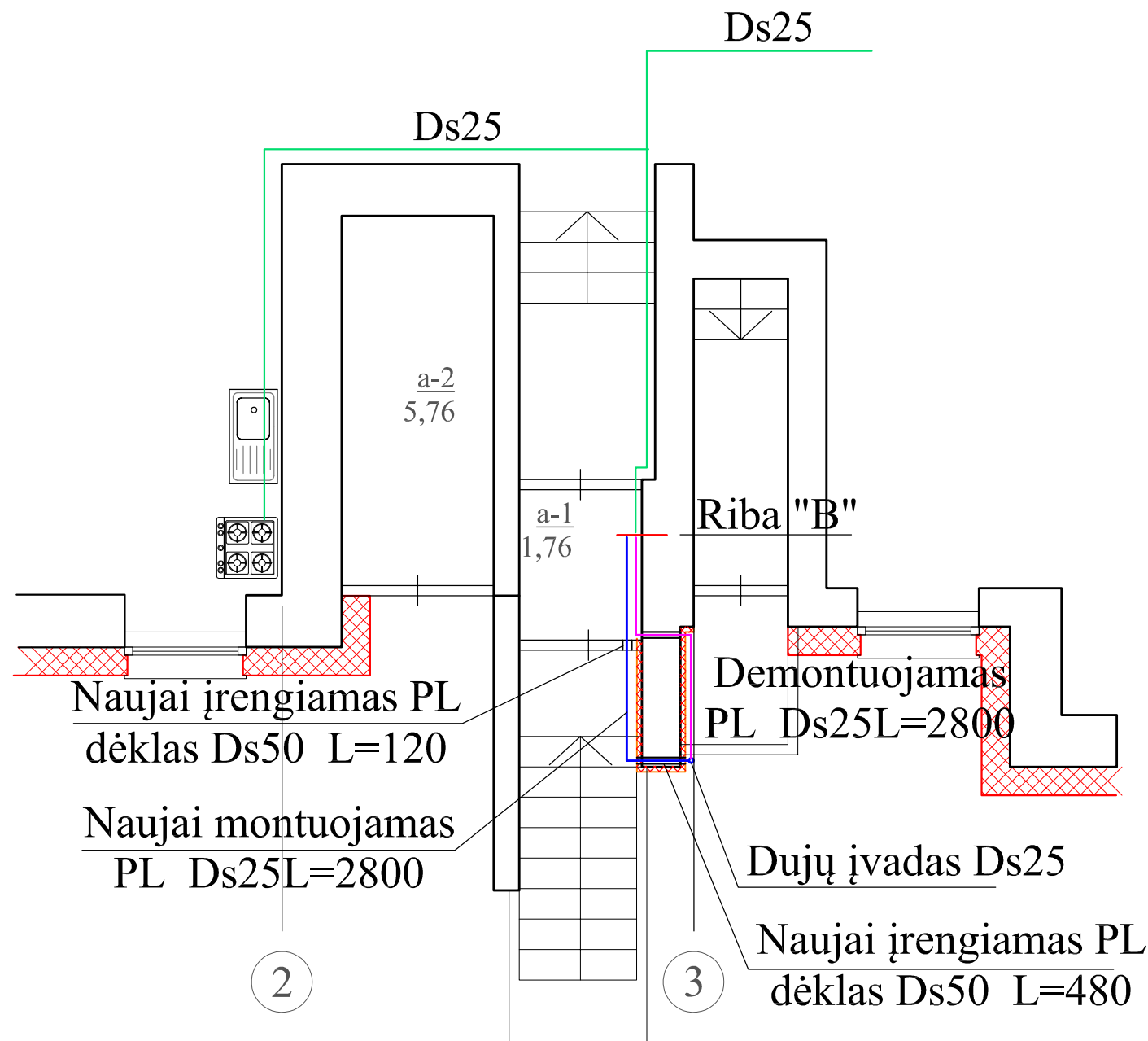
- Fasadinių sienų balkonų viduje šiltinimas, įrengiant tinkuojamą sistemą, polistireninio puplasčio plokštėmis EPS 70N, t= 50 mm, kai $\lambda=0,032$ W/mK.
- Sienų balkonų viduje šiltinimas, įrengiant tinkuojamą sistemą, polistireninio puplasčio plokštėmis EPS 70N, t= 100 mm, kai $\lambda=0,032$ W/mK.
- Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, t= 250mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir mineralinės pakietintos vatos plokštėmis, t= 30mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK.
- Pastato dalies piliastų šiltinimas projektuojama šilumos izoliacija - Pakietintos mineralinės vatos plokštėmis t= 50mm, kai $\lambda=0,038$ W/mK.
- Griaunama esama pastato siena.
- Griaunami esami pastato laiptai.
- Griaunami esami pastato pastogė.
- Esama pastato dujų sistema
- Demontuojamas dujotiekis
- Naujai montuojamas dujotiekis

PASTABOS

Techninio pastato atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytos lėšos požeminio dujotiekio įvado ir antžeminio dujotiekio rekonstravimui;

- Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastatų sienų turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus;
 - Po dujotiekio atitraukimo darbų dujotiekį nudažyti namo fasado spalva;
 - Atstumas tarp dujotiekio ir sienos, ant kurios jis nutiestas, ar kitų statybinių konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 50 % vamzdžio skersmens dydžio.
 - Dėl antžeminio dujotiekio atitraukimo nuo pastato (vartotojo sistema), kreiptis į Bendrovę el. paštu info@eso.lt arba į įmones, turinčias leidimą eksploatuoti bei montuoti dujų sistemas.
 - Dujotiekio vamzdžio skersmuo nekeičiamas
- Projektas parengtas, vadovaujantis ESO prisijungimo sąlygomis Nr.24-04125D.
Antžeminės dujotiekio dalies iki įvadinio čiaupo imtinai atitraukimo darbus atliks ESO.

0	2024	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Peteliškių g. 22, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A292	PV	A.Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas Pirmo aukšto planas su dujotiekiau M 1:100	Laida	
	INŽ	T.Balsevičius			0	
15465	PDV	A.Banevičius				
LT	Statytojas: JVS A.I.			Dokumento žymuo AZP-024-311-TDP-D-B- 01	Lapas	Lapų
					1	1

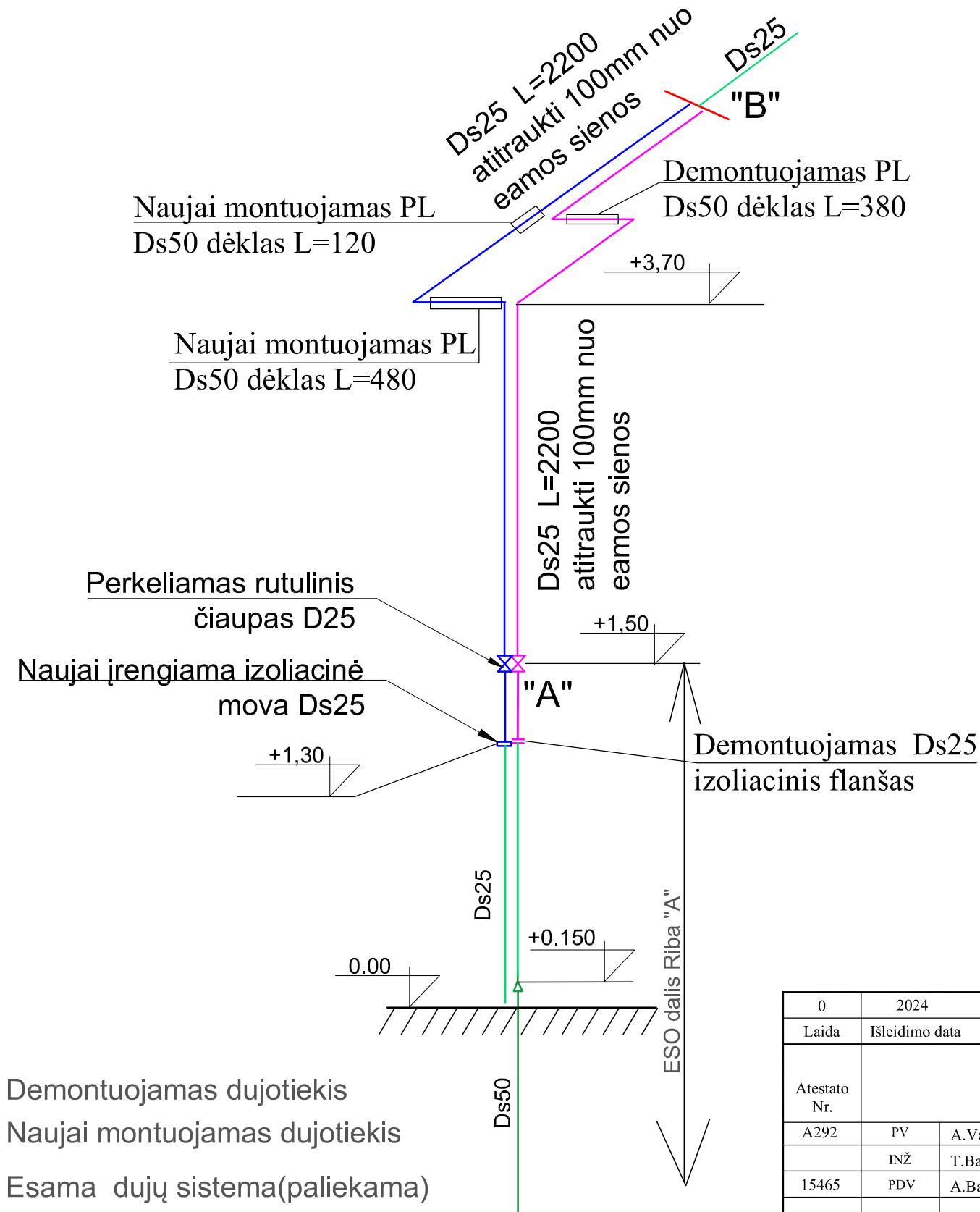


Esama pastato dujų sistema

Demontuojamas dujotiekis

Naujai montuojamas dujotiekis

0	2024	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	A-ZPROJEKTAI PASTATŲ RENOVACIJA			Statinio projekto pavadinimas	
				Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Peteliškių g. 22, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Pirmo aukšto plano fragmentas su dujotiekiu M 1:100	0
A292	PV	A.Vaitulevičius		Dokumento žymuo	Lapas
	INŽ	T.Balsevičius			
15465	PDV	A.Banevičius			
LT	Statytojas: JVS A.I.			AZP-024-311-TDP-D-B- 02	Lapų
				1	1



0	2024	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas	
A292	PV	A.Vaitulevičius	Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Peteliškių g. 22, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
15465	INŽ	T.Balsevičius	Dokumentų pavadinimas	
	PDV	A.Banevičius	Dujotiekio aksonometrinė schema	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas:	JVS A.I.	Dokumento žymuo	Lapas
			AZP-024-311-TDP-D-B- 03	Lapų
				1
				1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZI-CIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTA- BOS
ESO DALIS					
DEMONTUOJAMA					
1.	PL rutulinio čiaupo d25 demontavimas	TS 1	vnt	1	
2.	PL izoliuojančio flanšo d25 demontavimas	TS 1	vnt	1	
MONTUOJAMA					
3.	PL rutulinis čiaupas (srieginis) d25	TS 2.2	vnt	1	
4.	PL izoliuojanti mova d25	TS 2.2	vnt	1	
5.	Vamzdyno gruntavimas ir dažymas	TS 4	m ²	0,05	
6.	Dujotiekio pneumatinis bandymas	TS 5	m	0,20	
VARTOTOJO SISTEMA					
DEMONTUOJAMA					
7.	PL antžeminio Ds25 vamzdžio demontavimas	TS 1	m	5,00	
8.	PL Ds50 dėklo demontavimas	TS 1	m	0,38	

MONTUOJAMA					
9.	PI Ds25 vamzdis	TS 2.1	m	5,00	
10.	Vamzdyno gruntavimas ir dažymas	TS 3	m ²	0,5	
11.	PL vamzdis su PE danga Ds50	TS 2.1	vnt/m	2/0,60	dėklui
12.	PL Ds25 alkūnė 90 laips	TS 2.1	vnt	2	
13.	Dujotiekio perjungimas Ds25	TS 2.1	vnt	1	
14.	Dujotiekio pneumatinis bandymas	TS 5	m	5,00	

0	2024					
Laida	Išleidimo	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotoj			Gyvenamosios paskirties pastato-daugiabučio (daugiabučių paskirties grupės) Peteliškių g.22, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
A292	PV	A.Vaitulevičius		Sąnaudų žiniaraštis	Laida	
15465	PDV	A. Banevičius			0	
LT	Statytojas/užsakovas: JVS A.I.			AZP-024-311-TDP-D-SŽ	Lapas	Lapų
					1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.15465

Algis Banevičius

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 dalis: dujotiekio.

Direktorius



Robertas Encius

12537

Išduotas 2015 m. kovo 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. balandžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt