STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	UAB „Naujininkų ūkis“
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gyvenamosios paskirties pastato (6.3), Darbininkų g. 8, Vilnius, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
PROJEKTO DALIS	Dujotekio dalis
PROJEKTO DALIES ŽYMUO	AE-318261-2024-TDP-D
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas

Atestato nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
27511	Direktorius	V. M	
A 292	Projekto vadovas	A.V	
29733	Projekto dalies vadovas	M.Š	

Vilnius, 2025 m.

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUSIDERINIMO AKTAS

Nr.	Bylos pavadinimas	Parašas
1.	**Bendroji dalis** PV A V Atest. Nr.	
2.	**Sklypo sutvarkymo dalis** PDV A V Atest. Nr.	
3.	**Architektūrinė dalis** PDV A V Atest. Nr.	
4.	**Konstrukcijų dalis** PDV G G Atest. Nr.	
5.	**Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis** PDV A L Atest. Nr.	
	Šildymo, vėdinimo dalis PDV A L Atest. Nr.	
7.	**Šilumos gamybos ir tiekimo dalis** PDV A L Atest. Nr.	
8.	**Elektrotechnikos dalis** PDV D T , Atest. Nr.	
9.	**Procesų valdymo ir automatizacijos dalis** PDV D T Atest. Nr.	
10.	**Gaisrinė sauga** PDV Ž S Atest. Nr.	
11.	**Dujotiekio dalis** PDV M Š Atest. Nr.	
12.	**Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis** PDV G B Atest. Nr.	

0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Aestas STATYBOS DARBAI Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gyvenamosios paskirties pastato (6.3), Darbininkų g. 8, Vilnius, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	PV	A.V		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Tarpusavio susiderinimo aktas	LAIDA 0
	PDV	M. Š			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB „Naujininkų ūkis“			DOKUMENTO ŽYMUO: AE-318261-2024-TDP -D. TSA	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AE-318261-2024-TDP-D.PSŽ	1	Projekto sudėties žiniaraštis	
AE-318261-2024-TDP-D.DSŽ	1	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
AE-318261-2024-TDP-D.AR	2	Aiškinamasis raštas	
AE-318261-2024-TDP-D.TS	4	Techninė specifikacija	
AE-318261-2024-TDP-D.MŽ	2	Medžiagų kiekių žiniaraštis	

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AE-318261-2024-TDP-D.B-1	1	I aukšto planas su pertvarkomu dujotiekiu M1:100	
AE-318261-2024-TDP-D.B-2	1	Pastato fasadas 1 - 7 su pertvarkomu dujotiekiu M1:100	
AE-318261-2024-TDP-D.B-3	1	Aksonometrinė schema; prisijungimo vieta, įvado schema	

3 lentelė. Priedai

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Nr. 24-03665D; 2024-10-25	2	Prisijungimo sąlygos	
Nr. 29733	1	Kvalifikacijos atestatas	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO BEI STATYBOS DUOMENYS

Lentelė 1. Pagrindiniai projektavimo duomenys.

Objekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties pastato (6.3), Darbininkų g. 8, Vilnius, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
Projekto stadija	Techninis darbo projektas (laida 0)
Statybos vieta	Darbininkų g. 8, Vilnius
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Objekto paskirtis	Gyvenamoji
Užsakovas/ statytojas	UAB „Naujininkų ūkis“
Projektuotojas	UAB „Aestas“
Statinio projektavimo pagrindas	Projektavimo užduotis Statybos Techniniai Reglamentai ir kiti reikalavimai
Statybos finansavimo šaltinis	Biudžetinės lėšos

DUJOTIEKIO DALIES PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Lentelė 2. Inžinerinės dalies pagrindiniai techniniai rodikliai.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
ANTŽEMINIS DUJOTIEKIS			
Projektuojamas dujotiekis			
Plieninis vamzdis d20 (26,9x2,6)	m	4,00	
Plieninis vamzdis d32 (42,4x3,2)	m	4,50	
Plieninis vamzdis d76 (76,1x3,2)	m	35,00	
Demontuojamas dujotiekis			
Plieninis vamzdis d20 (26,9x2,6)	m	6,00	
Plieninis vamzdis d32 (42,4x3,2)	m	5,50	
Plieninis vamzdis d76 (76,1x3,2)	m	33,00	
POŽEMINIS DUJOTIEKIS			
Projektuojamas dujotiekis			
Plieninis vamzdis d76 (76,1x3,2)	m	4,00	Darbus atliekta AB "Energijos skirstymo operatorius"
Demontuojamas dujotiekis			
Plieninis vamzdis d76 (76,0x3,2)	m	4,00	Darbus atliekta AB "Energijos skirstymo operatorius"

DUJOTIEKIO DALIES SPRENDINIAI

Pastato dujų sistemos Darbininkų g. 8, Vilnius, pertvarkymo projektas atliktas vadovaujantis AB "Energijos skirstymo operatoriaus" prisijungimo sąlygomis Nr. 24-03665D, išduotomis 2024-10-25.

Dujotiekio prisijungimo vieta - dujų įvadas PLd76. Maksimalus dujų slėgis 0,022 bar, minimalus dujų slėgis 0,018 bar.

Dėl atnaujinamo (modernizuojamo) gyvenamojo namo, esami dujotiekio įvadai PLd76 atitraukiamai nuo namo sienos, 2 (du) vnt..

Naudojami vamzdžiai, uždarymo įtaisai, jungtys, medžiagos turi turėti gamintojo pateiktus atitikties sertifikatus, ar atitikties deklaracijas. Dujiniai prietaisai privalo atitikti esminius saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus bei paženklinti „CE“ ženklu.

Projektuojami dujiniai prietaisai suderinti ir atitinka šalyje naudojamų dujų parametrus. Dujiniai prietaisai suderinti 2-os šeimos, H (aukšto kaloringumo) grupės, G20 tipo gamtinės dujoms.

Esami dujiniai prietaisai – dujinės viryklės 11kW. Dujų sunaudojimas 8x1,1m3/val.= 8,8 m3/val.

NUORODŲ ŽINIARAŠTIS

Žymėjimas	Pavadinimas	Pastabos
Nr. XII-2573; 2016-06-30	Statybos įstatymo Nr. I-1240 pakeitimo įstatymas	Nuoroda
Patvirtintos LR Energetikos ministerijos 2012 m. sausio 2 d.	„Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“	Nuoroda
Nr. 1-162; 2016-05-17	„Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“	Nuoroda
Nr. 1-82; 2012-05-02	„Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksploatavimo taisyklės“	Nuoroda
Nr. 1-191; 2012-09-28	„Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės“	Nuoroda
Nr. D1-637; 2006-12-29	„Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“	Nuoroda
Nr. 346; 2000-12-22	„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“	Nuoroda
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	Nuoroda
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“	Nuoroda
STR 2.09.02:2005	"Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas"	Nuoroda
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“	Nuoroda
STR 1.01.04:2015	„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“	Nuoroda
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	Nuoroda
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	Nuoroda
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas „mechaninis atsparumas ir pastovumas“	Nuoroda
STR 2.02.01:2004	„Gyvenamieji pastatai“	Nuoroda
-	LST 1516:2015	Nuoroda
Įsak. Nr. 1-338 2010-12-07	"Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai."	Nuoroda
Nr. 305/2011	Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES)	Nuoroda

Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas:

- brėžininams – ZwCAD
- tekstams - Microsoft word 2007
- bendram apiforminimui - PDF24

Projekto dalis atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinių reikalavimus.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ĮVADAS

Prisijungimo sąlygos ir duomenys nurodyti aiškinamajame rašte. Šios techninės specifikacijos skirtos vidaus dujotiekio sistemos įrengimui, pagal objektą Nr. AE-318261-2024-TDP-D.

Medžiagų tiekimas turi būti atliktas pagal šias technines specifikacijas, jos taip pat įtakoja projektavimą, gamybą, tiekimą, montavimą, montavimo priežiūrą, paleidimą ir aptarnaujančio personalo apmokymą.

Techninės specifikacijos nepakeičia Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų ir standartų, o tik juos papildo. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais būtina vadovautis, nurodyti bendruosiuose duomenyse, taip pat būtina vadovautis įrangą tiekiančių įmonių instrukcijomis ir taisyklėmis. Montavimui naudoti Europos sąjungoje sertifikuotus įrenginius ir gaminius.

Kompetencija. Kiekvienas asmuo, kuris vykdo dujų sistemų projektavimo, projektų valdymo, įrengimo, bandymų, derinimo darbus turi būti kompetentingas savo veiklos srityje. Dujų sistemų projektuotojai, montuotojai, techniniai prižiūrėtojai turi turėti kompetenciją patvirtinančius dokumentus, įrodančius mokymus, patirtį, žinias, kvalifikaciją.

Kokybės užtikrinimas. Asmuo, atliekantis dujų sistemų įrengimo, demontavimo, bandymo, derinimo darbus, privalo turėti išsamias atliekamų darbų instrukcijas ar statybos, įrengimo taisykles, patvirtintas įmonės, atliekančios darbus vadovo.

2. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Plieninis dujotiekis montuojamas iš mažai anglingo, karštai valcuoto plieno siūlinių vamzdžių. Naudojami vamzdžiai atitinkantys sertifikatus: LST EN 10217-1:2003/A1:2005; LST EN 10216-1:2014; LST EN 10255+A1:2007; LST EN 12007-1:2012. Sertifikate nurodoma medžiagos cheminė sudėtis, bandymų rezultatai. Plieno markė S235, atsparumas tempimui – 360-510 MPa; santykinis pailgėjimas – 26 Lo = 5,65 √So (%); takumo riba – 235 MPa. Atitikmenys gali būti ir analogiškos markės pagal pateiktas technines charakteristikas.

Vidinis vamzdžio paviršius (natūralus, juodas) turi būti glotnus, be pašalinių intarpų. Išorės paviršiui leistinos fliuzinės dėmės ir šiurkštumas. Vamzdžiai jungiami suvirinant, armatūra bei prietaisai jungiami srieginėmis jungtimis. Srieginės jungties sandarinimui naudojamas linų pluoštas, impregnuotas švino sūriku ir natūralaus pokosto glaistas arba polimerinė sandarinimo juostelė.

Vamzdynai tiekiami su kokybe liudijančiais dokumentais, turi būti pateikti medžiagų sertifikatai. (Minimalus gamintojo kontrolės dokumentų tipas – 2.2. pagal LST EN 10204:2004/P:2005 „Metalo gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“). Reikalavimai vamzdžio ženklinimui (vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklinimus kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale; - plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.; - plieno markė; - vamzdžio Ø ir s.)

3. SĄLYGINIAI VAMZDŽIŲ SKERSMENYS

Taikomi DIN standarto ISO rekomendacijos, LST EN 10220:2003 „Besiūliai ir suvirintiniai plieno vamzdžiai. Matmenys ir vienetinio ilgio masė“.

1 Lentelė. Sąlyginis skersmuo (D_{sal}); išorinis skersmuo (D_o).

D_{sal}	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D_0	21,3x2,6	26,9x2,6	33,7x3,2	42,4x3,2	48,3x3,2	60,3x3,2	76,1x3,2	88,9x3,6	108x3,6

Didžiausia leidžiama temperatūra T_S - 50 ^{O}C.
Didžiausias leidžiamas slėgis P_S – 1Mpa.
Plieno takumo riba R_{EH} >235 N/mm^2.

4. VAMZDYNŲ ĮRANGA

JUNGIAMOJI. Plieninių vamzdžių jungiamoji įranga (alkūnės, perėjimai ir kt.) turi būti pagaminti iš tos pačios plieno markės kaip ir pagrindiniai vamzdynai. Įranga turi būti pastatyta su gamintojo sertifikatais, laikantis Lietuvos teisės aktų reikalavimais: LST EN 1092-1:2018; LST EN 10242+A1+AC:2001/A2:2003; LST EN 10253-1:2002; LST EN 10241:2001; LST EN ISO 228-1:2003. Sandarinimo medžiagoms: LST EN 751-2:1999; LST EN 751-3+AC:2000; LST EN 682:2003/A1:2005; LST EN 549:1999.

UŽDAROMOJI. Plieniniai srieginiai rutuliniai čiaupai: Ds15, Ds20, Ds32, Ds40. Darbinis slėgis iki 10 barų, eksploatacijos temperatūra nuo -30 iki +50 ^{O}C. Uždaromasis rutulys gaminamas iš žalvario. Dujų pratekėjimas per uždarą armatūrą intensyvumas pagal DIN 3230 standarto reikalavimus. Įranga turi būti pastatyta su gamintojo sertifikatais, laikantis Lietuvos teisės aktų reikalavimais: LST EN 13774:2013; LST EN 14141:2013; LST EN 12288:2010; LST EN 1983:2013; LST EN 16722:2016; LST EN ISO 228-1:2003.

5. DUJOTIEKIO MONTAVIMAS

Suvirinimo darbus gali atlikti atestuotas suvirintojas, turintis leidimą tos kategorijos darbui. Visas vamzdžio paviršius turi būti švarus, sausas ir lygus, be atplaišų, korozijos vietų ir pašalinių intarpų. Išorės paviršiui leistinos dėmės ir šiurkštumai. Vamzdžių galai turi būti nušlifuoti 300 kampu. Metalinių vamzdžių sujungimas atliekamas suvirinimo būdu (pagal LST EN ISO 5817:2004 „Suvirinimas. Plieno, nikelio,. Defektų kokybės lygmenys“ su pataisa LST EN ISO 5817:2004/AC:2006 standarto „B“ lygmens reikalavimus), o uždarymo įtaisai prie vamzdžių jungiami moviniu arba privirinimo būdu.

Suvirinimo darbus atlikti lainaktis standarto reikalavimais: LST EN ISO 15607:2005 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Bendrosios taisyklės (ISO 15607:2003)“.

Dujotiekio vamzdžiai montuojami atvirai, gruntuojami vieną kartą ir dažomi du kartus korozijai atspariais dažais. Prieš dažymą vamzdžio paviršius turi būti švarus, sausas ir ne mažesnės kaip +5 °C temperatūros, o oro drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 80%. Darbus atlikti lainaktis standartų reikalavimais: LST EN ISO 12944-2:2018; LST EN ISO 8501-3:2007; LST EN ISO 12944-4:2018; LST EN ISO 12944-7: 2018.

Visiems plieniniams vamzdynams numatytas antikorozinis padengimas. Išoriniai dujų vamzdynų paviršiai 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 ir LST EN ISO 8504-1:2002 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Paviršiaus paruošimo metodai. 1 dalis“ reikalavimus. Vamzdynai, kertantys pastato konstrukcijas turi būti apsaugoti dėklais pagal „Katilinių įrenginių įrengimo taisyklių“ ir LST EN ISO 12944-1:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis“ reikalavimus. Aplinko korozijos klasė pagal LST EN ISO 12944-2:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikavimas“ – C1

6. DUJOTIEKIO DEMONTAVIMAS

Dujotiekio demontavimo darbus gali atlikti atestuotas specialistas, turintis leidimą tos kategorijos darbams. Dėmontuoti dujotiekį galima tik sandariai uždarius dujų srautą nutraukiančius uždarymo įtaisus arba, jeigu reikia, įrengus akles. Prieš demontuojant dujotiekį, jis turi būti prapučiamas oru, azotu arba inertinėmis dujomis. Išleidžiamos dujos turi būti deginamos prižiūrint kvalifikuotam darbuotojui. Dujų slėgiui sumažėjus iki 2–4 mbar, deginimas nutraukiamas, o dujos išleidžiamos išsisklaidyti po aplinką, kol slėgis sumažėja iki nulio. Prapūtimas oru, azotu arba inertinėmis dujomis laikomas baigtu, kai vamzdyne likusio dujų kiekio yra mažiau kaip 20 % nuo apatinės sprogimo ribos. Gamtinių dujų apatinė sprogimo riba yra 5 % jų tūrio ore, viršutinė sprogimo riba – 15 % jų tūrio ore. Vadovautis “Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės”, Nr. 1-191, 2012m. rugsėjo 28d.

Toliau vamzdynas yra išpjaustomas ir utilizuojamas.

7. DUJOTIEKIO BANDYMAS

Patikrinus ar teisingai suvirinti visi vamzdžiai, armatūra ir fasoninės dalys, atliekamas vamzdyno išvalymas, prapučiant švariu oru. Sumontavus dujotiekį turi būti išbandytas jo mechaninis atsparumas ir sandarumas. Bandymui naudojamos suslėgtos inertinės dujos arba oras. Dujotiekio bandymas pradedamas tik tada, kai susilygina aplinkos oro ir bandymų terpės (inertinių dujų ar oro), esančios dujotiekio viduje, temperatūros.

Dujotiekis bandomas pagal iš anksto parengtą tokių darbų technologijos instrukciją, kurioje turi būti nurodyta tiksli bandymo atlikimo tvarka, reikalingi įrenginiai, medžiagos, prietaisai ir privalomi saugos reikalavimai.

1 Lentelė. Vidaus dujotiekio mechaninio stiprumo ir sandarumo bandymo slėgiai ir bandymo trukmė.

Vidaus dujotiekio slėgis, bar	Mechaninio atspatumo bandymo slėgis, bar	Mechaninio atsparumo bandumo trukmė, val.	Sandarumo bandymo slėgis, bar	Sandarumo bandymo trukmė, min.
Mažo slėgio (iki 0,1 bar)	3,0	1	0,05	5

Dujotiekis stiprumo bandymą išlaikė, jeigu bandant nebuvo konstatuota ir po apžiūrėjimo nenustatyta:

1. bandymo dujų (dujotiekyje esančių inertinių dujų, oro) nuotėkio per dujotiekio jungtis, uždarymo įtaisus, dujų slėgio reguliavimo įrenginius, įtaisus;
2. slėgio sumažėjimo pagal manometrų rodmenis.

Defektai, nustatyti bandant dujotiekio stiprumą, turi būti pašalinti iki dujotiekio sandarumo bandymo.

Laikoma, kad dujotiekis sandarumo bandymą išlaikė, jeigu bandymo laikotarpiu nebuvo nustatyta (pastebėta) bandymo dujų nuotėkio per dujotiekio jungtis, uždarymo įtaisus, dujų slėgio reguliavimo įrenginius, įtaisus ir slėgio sumažėjimo pagal manometrų rodmenis.

Dujotiekio bandymo metu turi būti apžiūrėtas ir patikrintas visų vamzdžių jungčių tvirtumas bei sandarumas. Sandarumui patikrinti gali būti naudojamas nuotėkio aptikimo tirpalas pagal Lietuvos standarto LST EN 14291 nustatytus reikalavimus.

Defektus, nustatytus dujotiekio stiprumo ar sandarumo bandymo metu, pašalinti galima tik sumažinus bandymo slėgį iki atmosferinio.

8. POŽEMINĖS DUJOTIEKIO DALIES MONTAVIMAS

Rekonstruojamo dujotiekių vamzdžių ir apsasuginių 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 reikalavimus. Mažiausias tranšėjos dugno plotis turi būti Dn+0,2m, bet ne mažesnis kaip 0,25 m (tranšėjos dugno plotis 0,25 m). Tranšėja turi būti apsaugota nuo užgriuvimų ar nuošliaužų. Dujotiekis turi būti klojamas tik į sausą tranšėją. Kad būtų galima dujotiekį surasti jo neatkasant, prie dujotiekio vamzdžio tvirtinamas indikacinis laidas (1,5 mm2 skerspjūvio viengyslis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija varinis laidas). Indikacinio laido kontrolės punktas įrengiamas įvadinėje spintelėje pagal „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisykles, kurios patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministerijos 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-162 reikalavimus.

9. DUJOTIEKIO PRIDAVIMAS IR PERDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

Priduodant ir perduodant dujotiekį užsakovui ir eksploatuojančiai organizacijai pateikiami šie dokumentai:

- projektinė dokumentacija;
- panaudotų medžiagų sertifikatai ir įrenginių pasai;
- darbų vykdymo žurnalas;
- bandymo aktai;
- dengtų darbų aktai;
- suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos.

Dujotiekio pridavimas ir perdavimas eksloatacijai atliekamas pagal „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“ 2012 m. sausio 2 d. Nr. 1-2 reikalavimus.

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

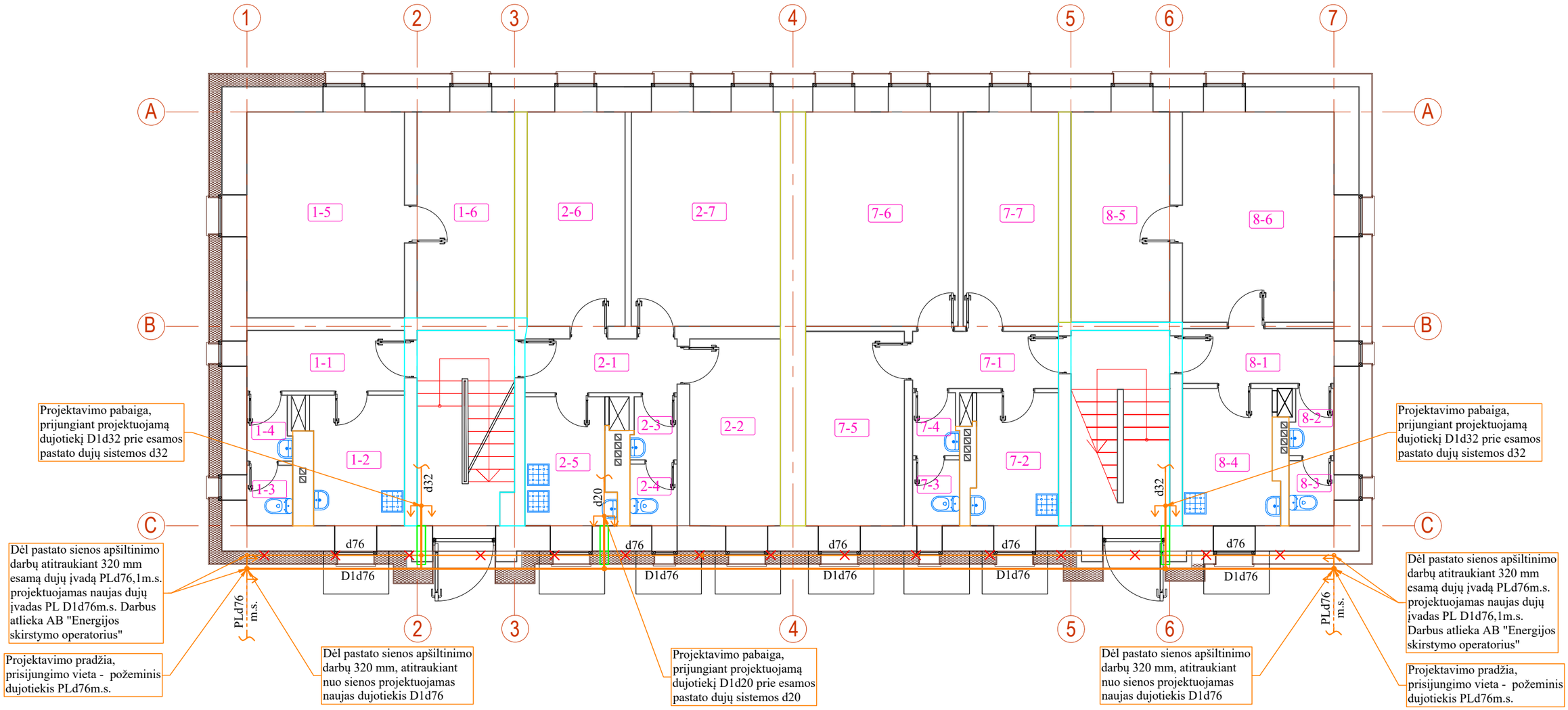
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ANTŽEMINIS DUJOTIEKIS					
Projektuojamas dujotiekis					
1	Plieninis vamzdis d20 (26,9x2,6)	LST EN ISO 3183:2013	m	4,00	Žr. TS. 2,3
2	Plieninis vamzdis d32 (42,4x3,2)	LST EN ISO 3183:2013	m	4,50	Žr. TS. 2,3
3	Plieninis vamzdis d76 (76,1x3,2)	LST EN ISO 3183:2013	m	35,00	Žr. TS. 2,3
4	Išardoma jungtis d76	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	2	Žr. TS. 4
5	Čiaupas PL d20	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	1	Žr. TS. 4
6	Čiaupas PL d32	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	2	Žr. TS. 4
7	Čiaupas PL d76	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	2	Žr. TS. 4
8	Izoliojanti mova d76	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	2	Žr. TS. 1,2
9	Vamzdžių gruntavimas, dažymas du kartus namo fasado spalva	LST EN 12944-1(2,3,4,5):2000	m	43,5	Žr. TS. 5
10	Dujotiekio bandymas mechaniniam atsparumui ir sandarumui	-	m	43,5	Žr. TS. 6
11	Plieninis, apsauginis dėklas d63	-	vnt.	3	Žr. TS. 5
12	Vamzdžių tvirtinimas	-	kompl.	1	Žr. TS. 4
Demontuojamas dujotiekis					
1	Plieninis vamzdis d20 (26,9x2,6)	-	m	6,00	Žr. TS. 6
2	Plieninis vamzdis d32 (42,4x3,2)	-	m	5,50	Žr. TS. 6
3	Plieninis vamzdis d76 (76,1x3,2)	-	m	33,00	Žr. TS. 6
POŽEMINIS DUJOTIEKIS					
Projektuojamas dujotiekis					
1	Plieninis vamzdis d76 (76,1x3,2)	LST EN ISO 3183:2013	m	4,00	Žr. TS. 2,3
2	Vamzdžių gruntavimas, dažymas du kartus namo fasado spalva	LST EN 12944-1(2,3,4,5):2000	m	2,00	Žr. TS. 5
3	Dujotiekio bandymas mechaniniam atsparumui ir sandarumui	-	m	4,00	Žr. TS. 6
Demontuojamas dujotiekis					
1	Plieninis vamzdis d76 (76,1x3,2)	-	m	4,00	Žr. TS. 6
Žemės darbai					
1	Grunto kasimas	-	m3	3,00	Žr. TS. 8
2	Grunto užkasimas	-	m3	3,00	Žr. TS. 8
3	Šaligatvio plytelių dangos ardymas / atstatymas		m2	4,00	Žr. TS. 8

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“. Žodžiai „pilnas įrengimas“ reiškia ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus
4. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos, apdailos, kiti darbų eigoje pažeisti elementai turi būti pilnai atstatyti pagal pirminę padėtį.
5. Visas projekte įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiaverčiais, su ne blogesnėmis savybėmis, nei projekte nurodyta.

I AUKŠTO PLANAS SU PERTVARKOMU DUJOTIEKIU M1:100

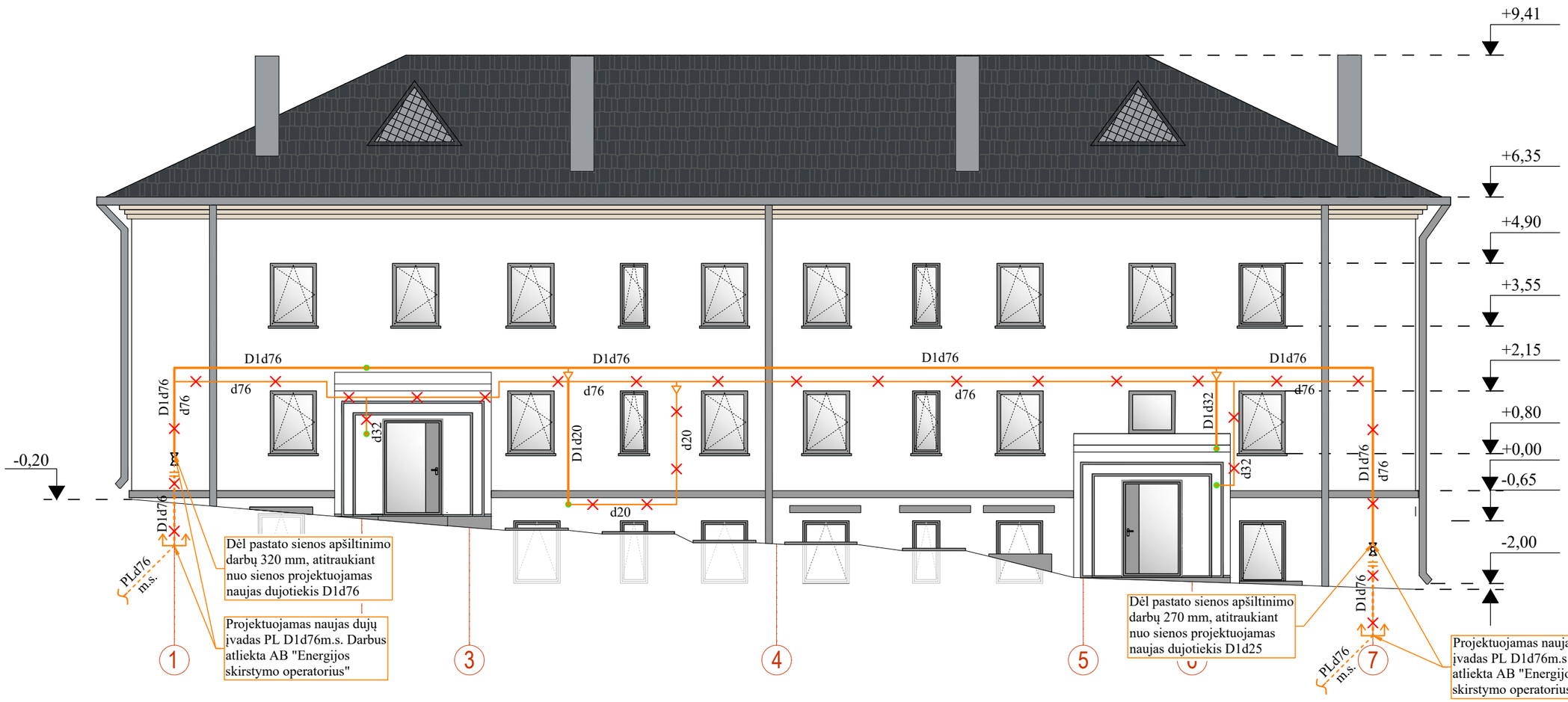


PASTABOS:

1. Dujotiekio pertvarkymo projektas atliktas pagal AB "Energijos skirstymo operatoriaus" prisijungimo sąlygas Nr. 24-03665D, išduotas 2024-10-25.
2. Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastatų sienų turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus;
3. Po dujotiekio atitraukimo darbų, dujotiekio vamzdis bus nudažomas fasado spalva (žr. Architektūros dalis, Fasadai tarp ašių 1-7, brėžinio Nr. AE-318261-2024-TDP-SA. B-8);
4. 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;
5. Atstumas tarp dujotiekio ir sienos, ant kurios jis nutiestas, ar kitų statybinių konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 50 % vamzdžio skersmens dydžio. Minimalus atstumas tarp dujotekio ir sienos paviršiaus turi būti ≥ 30 mm.
6. Iš viso atitraukiami 2 (du) dujotiekio įvadai.

0	2025	Statybos leidimui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Aestas Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vilnius, Darbininkų g. 8, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	PV A.	DOKUMENTO PAVADINIMAS I aukšto planas su pertvarkomu dujotiekiu M1:100	Laida 0
	PDV M.		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS UAB "Naujininkų ūkis"	DOKUMENTO ŽYMUO AE-318261-2024-TDP-D.B-1	Lapas 1 / Lapų 3

PASTATO FASADO 1 -7 FRAGMENTAS SU PERTVARKOMU DUJOTIEKIU M 1:100

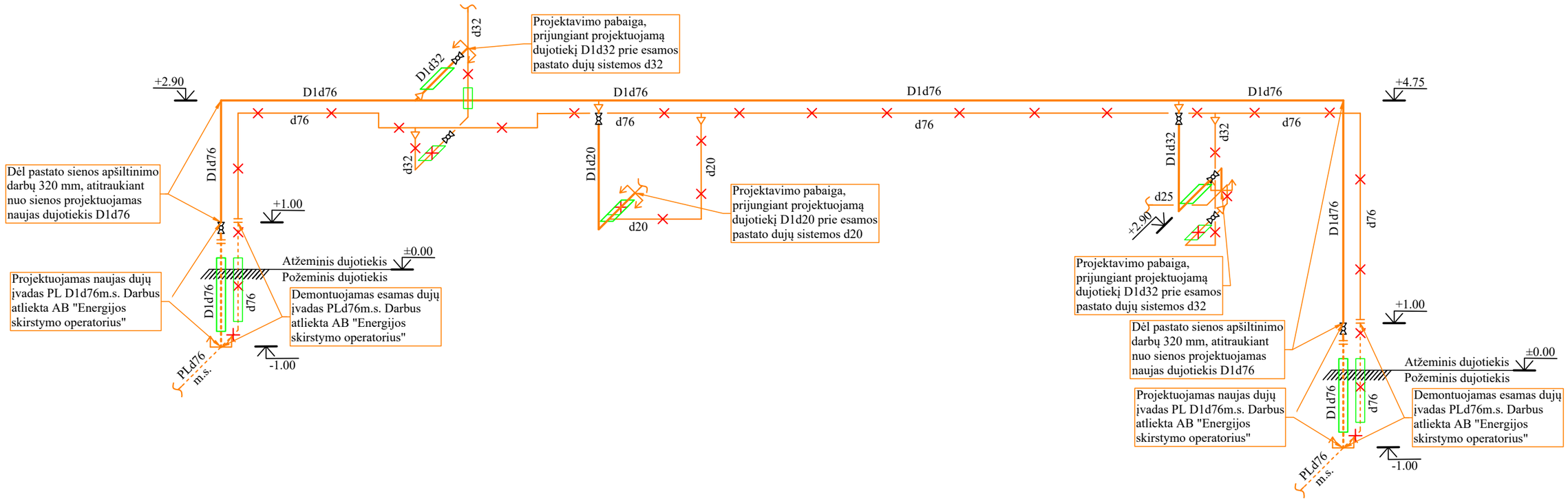


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektavimo pradžia, pabaiga
- D1d76 — Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) vidaus dujotiekis
- D1d76 — Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) lauko dujotiekis
- Esamas vidaus dujotiekis m.s.
- Esamas lauko dujotiekis m.s.
- Demontuojamas esamas vidaus dujotiekis m.s.
- Demontuojamas esamas lauko dujotiekis m.s.
- Dujotiekio skersmens pakeitimas
- Plieninis dėklas
- Rutulinis čiaupas
- Izoliuojanti mova

0	2025	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Aestas — Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vilnius, Darbininkų g. 8, atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
	PV	A.		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Pastato fasadas 1 - 7 su pertvarkomu dujotiekiu M1:100	Laida 0
	PDV	M.			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: UAB "Naujininkų ūkis"			DOKUMENTO ŽYMUO: AE-318261-2024-TDP-D.B-2	Lapas 2 / Lapų 3

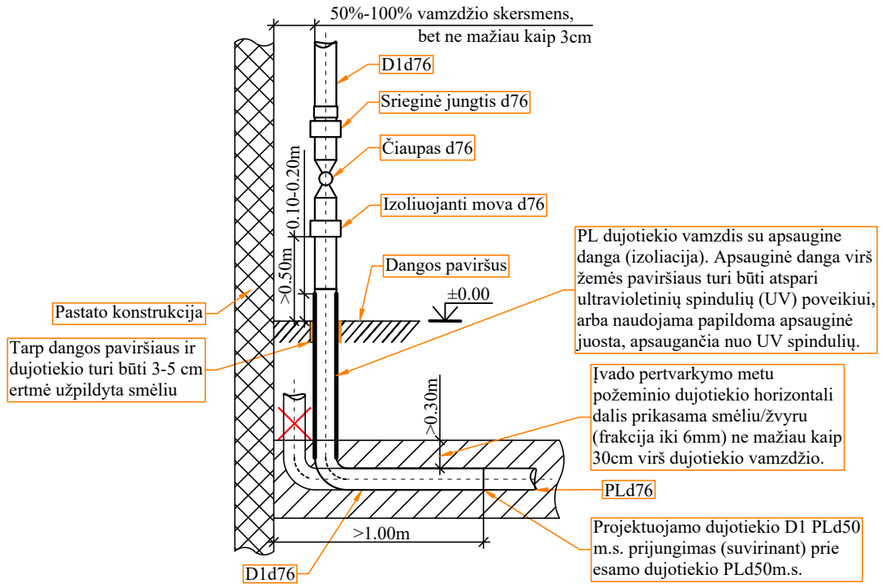
AKSONOMETRINĖ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektavimo pradžia, pabaiga
- D1d76,1 — Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) vidaus dujotiekis
- D1d76,1 — Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) lauko dujotiekis
- Esamas vidaus dujotiekis m.s.
- Esamas lauko dujotiekis m.s.
- Demontuojamas esamas vidaus dujotiekis m.s.
- Demontuojamas esamas lauko dujotiekis m.s.
- Dujotiekio skersmens pakeitimas
- Plieninis dėklas
- Rutulinis čiaupas
- Izoliuojanti mova

PRISIJUNGIMO VIETA, ĮVADO SCHEMA



0	2025	Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	

Aestas
Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161
Telefonas: +37067365489
El. paštas: info@aestas.lt,
www.aestas.lt

Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (6.3.), Mildos g. 1, Vilnius, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

	PV, PDV	A.	
	PDV	M.	

Dokumento pavadinimas: Aksonometrinė schema; prisijungimo vieta, įvado schema

Laida: 0

LT

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: Daugiabučio gyvenamojo namo Mildos g. 1, savininkų bendrija

Dokumento žymuo: AE-318261-2024-TDP-D. B-3

Lapas: 3 | Lapų: 3

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 24-03665D

Parengta: 2024-10-25,
Galioja iki: 2026-10-25

Klientas: UAB "NAUJININKŲ ŪKIS"

Kliento kontaktiniai duomenys: Dzūkų g. 6-3, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067192701, aestas.info@gmail.com

Objekto pavadinimas: Daugiabutis gyvenamasis namas

Objekto adresas: Darbininkų g. 8, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Investicinio projekto Nr.: D2A1403665

Kliento dujų sistemos prisijungimo taško parametrai

Dujotiekio tipas	Plieninis
Dujotiekio skersmuo, mm	70
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 Darbininkų g. 8, 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 / antžeminio dujotiekio (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 metalųkorozijos 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 pastato / vartotojo dujų sistemos pertvarkymo 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>).

4. ESO veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Požeminės dujotiekio dalies ir antžeminio dujotiekio (ESO dujų sistema) 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).

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.

M Š

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (dujų - skirstomasis dujotiekis), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: dujotiekio.
Specialieji statybos darbai: dujų tinklų tiesimas; statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimas.

Direkto V G

24253

Išduotas 2019 m. rugsėjo 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. birželio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1