

Statytojas	UAB „VERKIŲ BŪSTAS“
Užsakovas	VšĮ „ATNAUJINKIME MIESTĄ“
Projektuotojas	AB „PANEVĖŽIO STATYBOS TRESTAS“
Statinio projekto pavadinimas	DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO DIDLAUKIO G. 28 VILNIUJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Statinio projekto numeris	CPO239231-1382
Statinio projekto etapas	TDP-TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio (statinių) pavadinimas	GYVENAMASIS NAMAS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio paskirtis	GYVENAMOJI (TRIJŲ IR DAUGIAU BUTŲ – DAUGIABUČIAI PASTATAI)
Statinio kategorija	YPATINGASIS
Statinio projekto dalis	DUJOTIEKIO
Bylos (segtuvo) žymuo	CPO239231-1382-TDP-D
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius 2024

Projektavimo biuro
„PST projektai“ vadovas

.....
(parašas)

.....
(data)

Projekto vadovas

.....
(parašas)

.....
(data)

Atest.

Projekto dalies vadovas

...

)

..

....2024-07-25....
(data)

Atest.

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
01	CPO239231-1382-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
02	CPO239231-1382-TDP-SA	0	Statinio architektūros dalis	
03	CPO239231-1382-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
04	CPO239231-1382-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
05	CPO239231-1382-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai bei statybos darbų organizavimo dalis	
06	CPO239231-1382-TDP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
07	CPO239231-1382-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotėkų šalinimo dalis	
08	CPO239231-1382-TDP-ŠV	0	Šildymo ir vėdinimo dalis	
09	CPO239231-1382-TDP-ŠP	0	Šilumos punkto dalis	
10	CPO239231-1382-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
11	CPO239231-1382-TDP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatikos dalis	
12	CPO240944-1382-TDP-D	0	Dujotiekio dalis	

0	2023-04	Statybai	
Laida	Data	Keitimų priežastis	
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Daugiabučio gyvenamojo namo Didlaukio g. 28 Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas
PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
PDV		Gyvenamasis namas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		Statinio projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas: UAB „Verkių būstas“ Užsakovas: VšĮ „Atnaujinkime miestą“		DOKUMENTO ŽYMUO CPO239231-1382-TDP-D.PSŽ
		LAPŲ	LAPŲ
		1	1

STATINIO DUJOTIEKIO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų skč.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
Dokumentai				
CPO239231-1382-TDP-D.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
CPO239231-1382-TDP-D.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
-	1	0	Statinio projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	
CPO239231-1382-TDP-D.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
CPO239231-1382-TDP-D.TS	4	0	Techninė specifikacija	
CPO239231-1382-TDP-D.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai				
CPO239231-1382-TDP-D.B.01	1	0	I aukšto plano fragmentas su pertvarkomu dujotiekiu M 1:100	
CPO239231-1382-TDP-D.B.02	1	0	Pastato fasado fragmentas su pertvarkomu dujotiekiu M 1:100, aksonometrinė schema	

0	2024-04	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 pstprojektai@pst.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		DAUGIABUČIO NAMO DIDLAUKIO G. 28, VILNIUJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
	PV	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV	LAIDA
		Bylos sudėties žiniaraštis
		0
LT	STATYTOJAS UAB „Verkių būstas“ UŽSAKOVAS VŠĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO
		LAPŲ
		CPO239231-1382-TDP-D.BSZ
		1
		1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

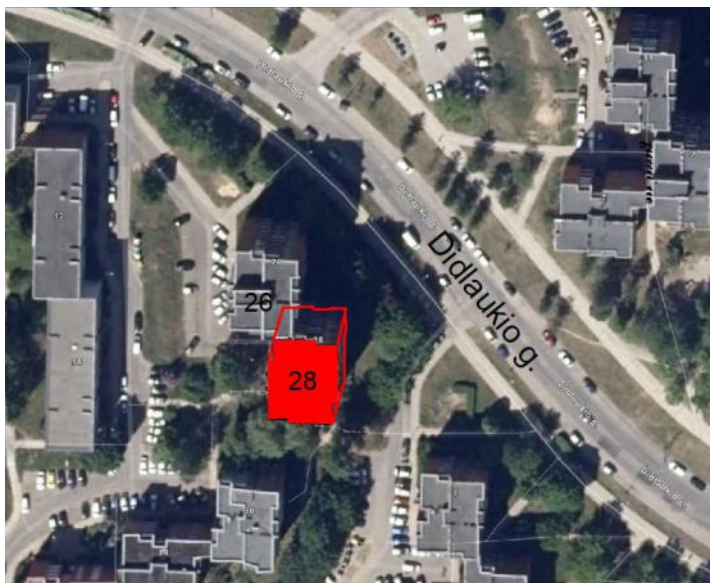
Statinio adresas	Didlaukio g. 28, Vilnius
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	6.3 Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabutis)) pastatas (STR 1.01.03:2017)
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys

Generalinis rangovas – Projektuotojas

Įmonės (įstaigos) pavadinimas	AB „Panevėžio statybos trestas“
Registracijos adresas	P. Puzino g.1, Panevėžys, LT-35173 Panevėžio m. sav.
Kontaktinis asmuo	Projekto vadovas Marijus Ponomariovas
Telefonas, faksas	+370 674 40908
El. paštas	mponomariovas@pst.lt

Esama situacija

Situacijos schema



Pastatas yra Didlaukio g.28, Vilniuje.

0	2024-05	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PST pstprojektai@pst.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUČIO NAMO DIDLAUKIO G. 28, VILNIUJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
PV	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
PDV	Aiškinamasis raštas	
LT	STATYTOJAS UAB „Verkių būstas“ UŽSAKOVAS VšĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO CPO239231-1382-TDP-D.AR
		LAPŲ
		1
		3

2. DUJOTIEKIO DALIES PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
ANTŽEMINIS DUJOTIEKIS			
Projektuojamas dujotiekis			
Plieninis vamzdis d25 (33,7x3,2)	m	4,50	
Demontuojamas dujotiekis			
Plieninis vamzdis d25 (33,7x3,2)	m	4,00	
POŽEMINIS DUJOTIEKIS			
Projektuojamas dujotiekis			
Plieninis vamzdis d25 (33,7x3,2)	m	0,50	Darbus atlieka AB "Energijos skirstymo operatorius"
Plieninis vamzdis d50 (60,3x3,2)	m	1,50	Darbus atlieka AB "Energijos skirstymo operatorius"
Demontuojamas dujotiekis			
Plieninis vamzdis d25 (33,7x3,2)	m	1,00	Darbus atlieka AB "Energijos skirstymo operatorius"
Plieninis vamzdis d50 (60,3x3,2)	m	1,00	Darbus atlieka AB "Energijos skirstymo operatorius"

3. VIDAUS IR LAUKO DUJOTIEKIO DALIES SRENDINIAI

Pastato dujų sistemos Didlaukio g. 28 Vilnius, pertvarkymo projektas atliktas vadovaujantis AB "Energijos skirstymo operatoriaus" prisijungimo sąlygomis Nr. , išduotomis.

Dujotiekio prisijungimo vieta - dujų įvadas m.s. čiaupas DN25. Maksimalus dujų slėgis 0,022 bar, minimalus dujų slėgis 0,018 bar.

Dėl atnaujinamo (modernizuojamo) gyvenamojo namo, esamas dujotiekio įvadas PL d50 į laiptinę, atitraukiamas nuo namo sienos.

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

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

Esami dujiniai prietaisai – dujinės viryklės 11kW. Dujų sunaudojimas 36x1,1m³/val.= 39,60 m³/val.

4. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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 biudujų 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

CPO239231-1382-TDP-D.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

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 darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. 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:

- brėžiniams – ZWCAD
- tekstams - Microsoft word 2007
- bendram apiforminimui - PDF24

Projekto dalis atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinių reikalavimus

CPO239231-1382-TDP-D.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ĮVADAS

Prisijungimo sąlygos ir duomenys nurodyti aiškinamajame rašte. Šios techninės specifikacijos skirtos vidaus dujotiekio sistemos pertvarkymui.

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 – $26 \text{ Lo} = 5,65 \sqrt{S_0} (\%)$; 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 fluzinės 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 „Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“). Reikalavimai vamzdžio ženklinimui (vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklus: kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale; - plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.; - plieno markė; - vamzdžio Ø ir s.)

3. SĄLYGINIAI VAMZDŽIŲ SKERSMENYS

Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 pstprojektai@pst.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Daugiabučio namo Didlaukio g. 28, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
	PV PDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Techninės specifikacijos				
LT	UŽSAKOVAS VšĮ "Atnaujinkime miestą" STATYTOJAS UAB „Verkių būstas“		DOKUMENTO ŽYMUO CPO239231-1382-TDP-D.TS	LAPŲ	LAPŲ
				1	4

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

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

D_{sai}	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D_o	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 °C.

Didžiausias leidžiamas slėgis P_s – 1Mpa.

Plieno takumo riba R_{EH} >235 N/mm².

4. VAMZDYNŲ ARMATŪRA

JUNGIAMOJI. Plieninių vamzdžių jungiamoji armatūra (alkūnės, perėjimai ir kt.) turi būti pagaminti iš tos pačios plieno markės kaip ir pagrindiniai vamzdžiai. 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 °C. Uždaromasis rutulys gaminamas iš žalvario. Dujų pratekėjimas per uždara 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 vamzdžiams numatytas antikorozinis padengimas. Išoriniai dujų vamzdžių paviršiai dažomi du kartus fasado spalvos aliejiniais dažais. Vamzdžiai 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 °C 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“.

Vamzdžiai, 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

CPO239231-1382-TDP-D.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

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, prapūčiant 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 bandymo 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 (dujotiekio 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 dujotiekio 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 $D_n + 0,2\text{m}$, 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

CPO239231-1382-TDP-D.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

įrengiamas įvadinėje spintelėje pagal „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės, 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 eksploatacijai atliekamas pagal „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“ 2012 m. sausio 2 d. Nr. 1-2 reikalavimus.

CPO239231-1382-TDP-D.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ANTŽEMINIS DUJOTIEKIS					
Projektuojamas dujotiekis					
1	Plieninis vamzdis d25 (33,7x3,2)	LST EN ISO 3183:2013	m	4,50	Žr. TS. 2,3
2	Išardoma jungtis DN25	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	1	Žr. TS. 4
3	Čiaupas PL DN25	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	1	Žr. TS. 4
4	Izoliuojanti mova DN25	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	1	Žr. TS. 1,2
5	Vamzdžių gruntavimas, dažymas du kartus namo fasado spalva	LST EN 12944-1(2,3,4,5):2000	m	4,50	Žr. TS. 5
6	Dujotiekio bandymas mechaniniam atsparumui ir sandarumui	-	m	4,50	Žr. TS. 6
7	Plieninis, apsauginis d60 dėklas	-	vnt.	1	Žr. TS. 5
8	Perėjimas PL d50/25	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	1	Žr. TS. 4
Demontuojamas dujotiekis					
1	Plieninis vamzdis d25 (33,7x3,2)	LST EN ISO 3183:2013	m	4,00	Žr. TS. 2,3
POŽEMINIS DUJOTIEKIS					
Projektuojamas dujotiekis					
1	Plieninis vamzdis d25 (33,7x3,2)	LST EN ISO 3183:2013	m	0,50	Žr. TS. 2,3
2	Plieninis vamzdis d50 (60,3x3,2)	LST EN ISO 3183:2013	m	1,50	Žr. TS. 2,3
3	Vamzdžių gruntavimas, dažymas du kartus namo fasado spalva	LST EN 12944-1(2,3,4,5):2000	m	2,00	Žr. TS. 5
4	Dujotiekio bandymas mechaniniam atsparumui ir sandarumui	-	m	2,00	Žr. TS. 6
5	Apsauginis dėklas PL (cinkuotas) d110, L=1,00m	Įteisintas Lietuvoje	vnt.	1	Žr. TS. 1,2
Demontuojamas dujotiekis					
1	Plieninis vamzdis d25 (33,7x3,2)	-	m	1,00	Žr. TS. 6
2	Plieninis vamzdis d50 (60,3x3,2)	-	m	1,00	Žr. TS. 6
Žemės darbai					
1	Grunto kasimas	-	m3	2,00	Žr. TS. 8
2	Grunto užkasimas	-	m3	2,00	Žr. TS. 8
3	Betono dangų atstatymas	-	m2	2,00	Žr. TS. 8

PASTABOS:

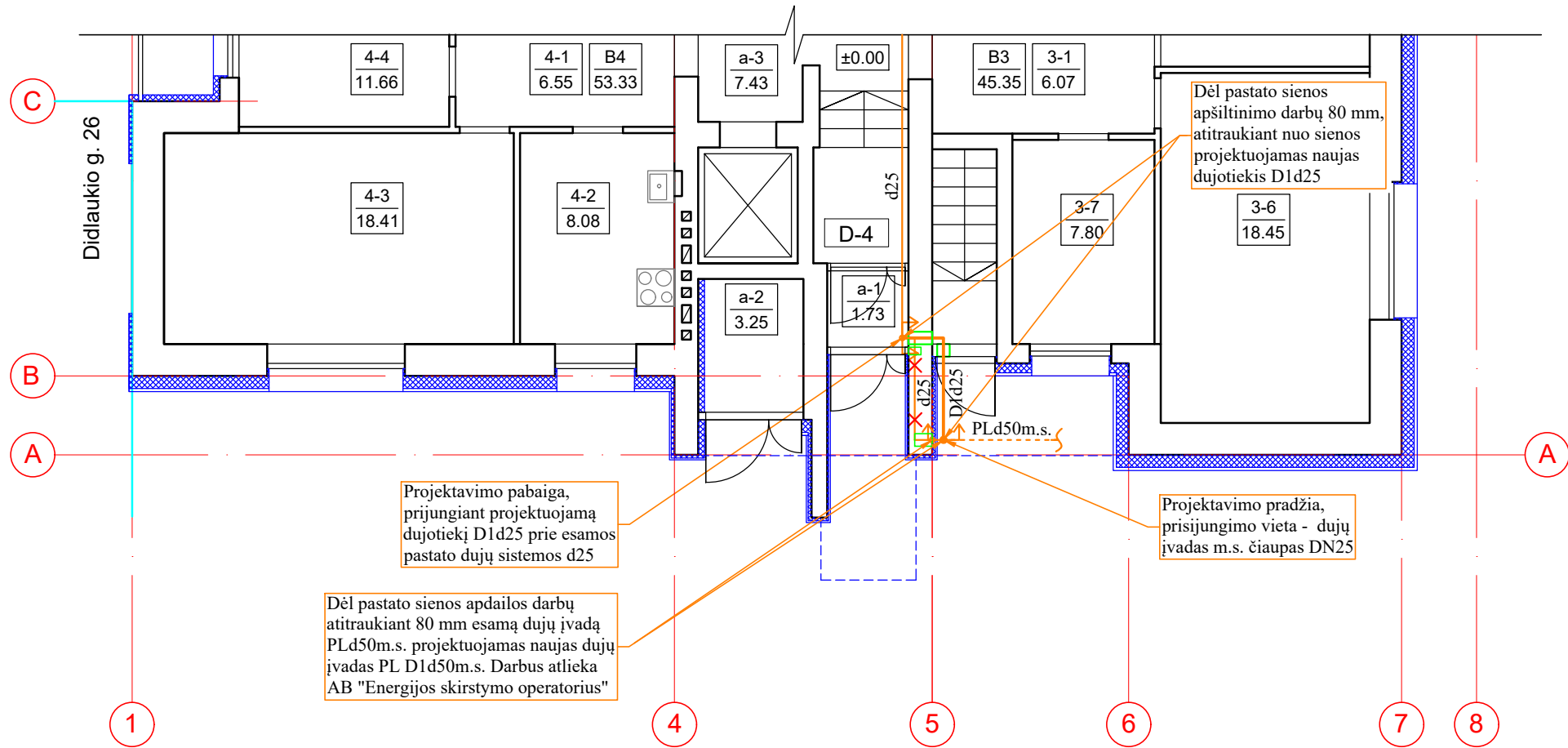
1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

0	2024 05	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 pstprojekantai@pst.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio namo Didlaukio g. 28, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas
PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS
PDV	-	Sąnaudų kiekių žiniaraštis
LT	STATYTOJAS UAB „Verkių būstas“ UŽSAKOVAS VšĮ „Atnaujinkime miestą“	DOKUMENTO ŽYMUO CPO239231-1382-TDP-D.SŽ
		LAPŲ 1
		LAPŲ 2

2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) 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.

CPO239231-1382-TDP-D.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

I AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS SU PERTVARKOMU DUJOTIEKIU M1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

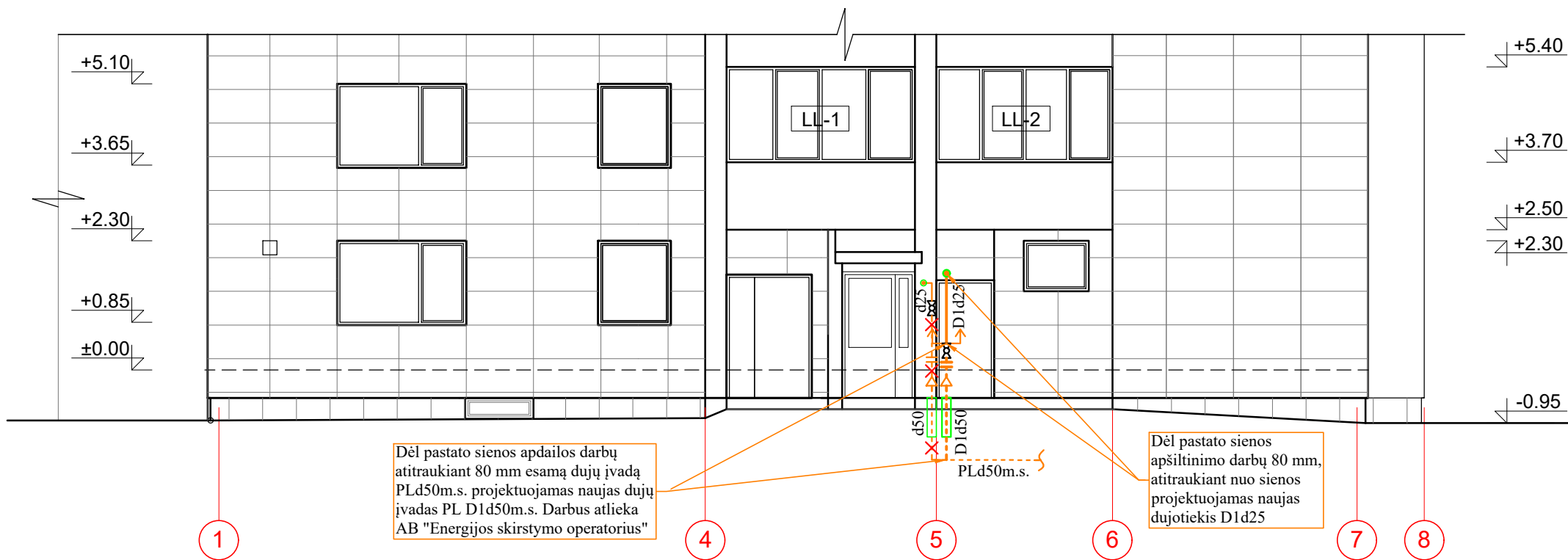
- Projektavimo pradžia, pabaiga
- Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) vidaus dujotiekis
- Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) lauko dujotiekis
- Esamas vidaus dujotiekis m.s.
- Esamas lauko dujotiekis m.s.
- Demontuojamas esamas vidaus dujotiekis m.s.
- Demontuojamas esamas lauko dujotiekis m.s.
- Dujotiekio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

PASTABOS:

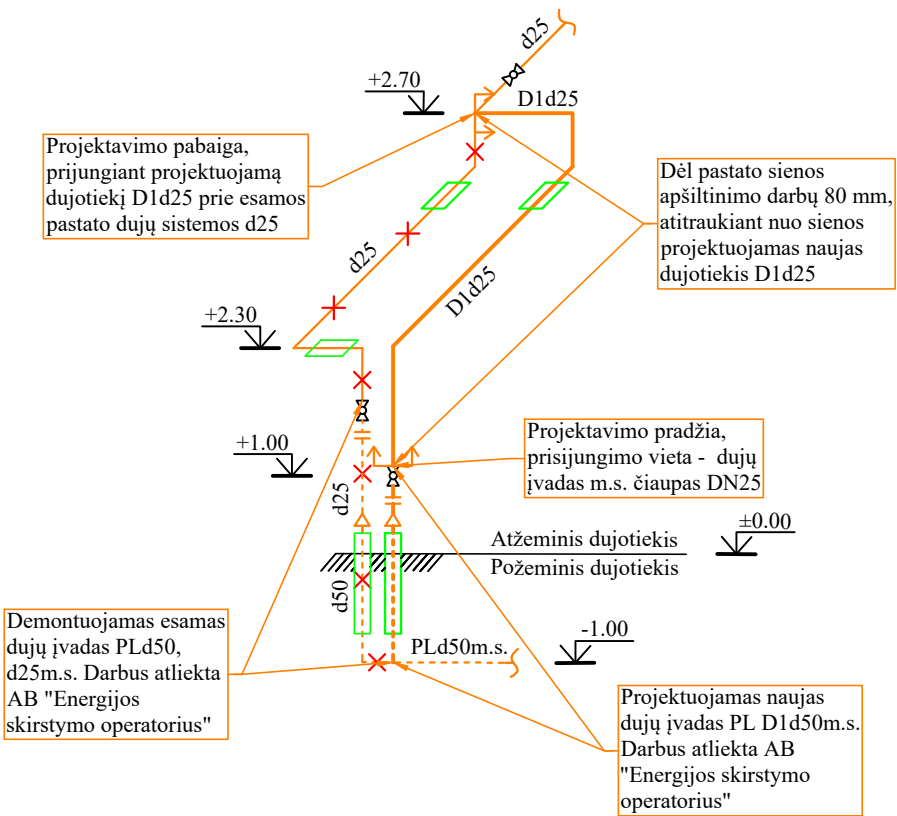
- Dujotiekio pertvarkymo projektas atliktas pagal AB "Energijos skirstymo operatoriaus" prisijungimo sąlygas Nr. , išduotas.
- Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastatų sienų turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus;
- Po dujotiekio atitraukimo darbų, dujotiekio vamzdis bus nudažomas fasado spalva (žr. Statinio architektūrinė dalis, Fasada G-A, 1-8, brėžinio Nr. CPO23931-1382-TDP-SA-B.08);
- 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. Minimalus atstumas tarp dujotiekio ir sienos paviršiaus turi būti ≥ 30 mm.

O	2023 09				
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. Nr.	PST pstprojektai@pst.lt		DAUGIABUČIO NAMO DIDLAUKIO G. 28, VILNIUJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
	PV		I AUKŠTO PLANO FRAGMENTAS SU PERTVARKOMU DUJOTIEKIU M 1:100		Laida
	PVA				O
LT	STATYTOJAS UAB „Verkių būstas“		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	UŽSAKOVAS VšĮ „Atnaujinkime miestą“		CPO239231-1382-TDP-D.B.01		Lapų
				1	2

PASTATO FASADO FRAGMENTAS SU PERTVARKOMU DUJOTIEKIU M 1:100



AKSONOMETRINĖ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ↑↑ Projektavimo pradžia, pabaiga
- D1d25 Projektuojamas mažo slėgio (m.s.) vidaus dujotiekis
- D1d25 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

O	2023 09					
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
Kval. patv. dok. Nr.	 pstprojektai@pst.lt		DAUGIABUČIO NAMO DIDLAUKIO G. 28, VILNIUJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
PV 'A		PASTATO FASADO FRAGMENTAS SU PERTVARKOMU DUJOTIEKIU M 1:100, AKSONOMETRINĖ SCHEMA			Laida O	
LT	STATYTOJAS UAB „Verkių būstas“ UŽSAKOVAS VšĮ „Atnaujinkime miestą“		DOKUMENTO ŽYMUO CPO239231-1382-TDP-D.B.02		Lapas 2	Lapų 2



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

[Redacted]
[Redacted]
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.

Direktorius



Išduotas 2019 m. rugsėjo 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. birželio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24253