

| | |
|--|--|
| PROJEKTO PAVADINIMAS | Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas |
| STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS | UAB „Mano būstas Vilnius“ |
| STATINIO ADRESAS | Vandentiekio g 42, Vilnius |
| STATYBOS RŪŠIS | Paprastasis remontas |
| STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ | Gyvenamosios paskirties (6.3) |
| STATINIO KATEGORIJA | Neypatingasis statinys |
| PROJEKTO ETAPAS (STADIJA), LAIDA | Techninis darbo projektas (TDP), 0 laida |
| PROJEKTO DALIS | Dujotiekio (D) |
| PROJEKTO DALIES ŽYMUO | AE-320577-2024-TDP-D |
| TOMAS | I |
| STATYTOJO IR (AR) UŽSAKOVO PRITARIMAS PROJEKTUI | |

| Atestato Nr. | Pareigos | Vardas Pavardė | Parašas |
|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|
|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|

Vilnius, 2025 m.

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1 lentelė. Tekstinių dokumentų žiniaraštis


| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|--------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| AE-320577-2024-TDP-D.PSŽ | 1 | Projekto sudėties žiniaraštis | |
| AE-320577-2024-TDP-D.DSŽ | 1 | Dokumentų sudėties žiniaraštis | |
| AE-320577-2024-TDP-D.AR | 2 | Aiškinamasis raštas | |
| AE-320577-2024-TDP-D.TS | 4 | Techninė specifikacija | |
| AE-320577-2024-TDP-D.MŽ | 2 | Medžiagų kiekių žiniaraštis | |

2 lentelė. Grafinių dokumentų žiniaraštis

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|--------------------------|----------|--|----------|
| AE-320577-2024-TDP-D.B-1 | 1 | I aukšto planas su pertvarkomu dujotiekiu M1:100 | |
| AE-320577-2024-TDP-D.B-2 | 1 | Pastato fasadas su pertvarkomu dujotiekiu M1:100 | |
| AE-320577-2024-TDP-D.B-3 | 1 | Aksonometrinė schema; prisijungimo vieta, įvado schema | |

3 lentelė. Priedai

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Dokumento pavadinimas | Pastabos |
|---------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Nr. 25-00056D; 2025-01-09 | 2 | Prisijungimo sąlygos | |
| Nr. 29733 | 1 | Kvalifikacijos atestatas | |

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|-------|------|
| 0 | 2025 | Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai. | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas | | |
| | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | LAIDA | |
| | | | Projekto dalies sudėties žiniaraštis | 0 | |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: | | DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ |
| LT | UAB "Mano Būstas Vilnius" | | AE-320577-2024-TDP-D. PDSŽ | 1 | 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO BEI STATYBOS DUOMENYS

Lentelė 1. Pagrindiniai projektavimo duomenys.


| | |
|--|--|
| Objekto pavadinimas | Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas |
| Projekto stadija | Techninis darbo projektas (laida 0) |
| Statybos vieta | Vandentiekio g. 42, Vilnius |
| Statybos rūšis | Paprastasis remontas |
| Objekto paskirtis | Gyvenamoji |
| Užsakovas/ statytojas | UAB „Mano būstas Vilnius“ |
| 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 d40 (48,3x3,2) | m | 9,00 | |
| Demontuojamas dujotiekis | | | |
| Plieninis vamzdis d40 (48,3x3,2) | m | 8,00 | |
| POŽEMINIS DUJOTIEKIS | | | |
| Projektuojamas dujotiekis | | | |
| Plieninis vamzdis d50 (60,3x3,2) | m | 3,20 | Darbus atliakta AB "Energijos skirstymo operatorius" |
| Demontuojamas dujotiekis | | | |
| Plieninis vamzdis d50 (60,3x3,2) | m | 3,20 | Darbus atliakta AB "Energijos skirstymo operatorius" |

DUJOTIEKIO DALIES SPRENDINIAI

| | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|
| 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: | |
| | | | Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas | |
| | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | |
| | | | Aiškinamasis raštas LAIDA 0 | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Mano Būstas Vilnius" | | DOKUMENTO ŽYMUO: | |
| | | | AE-320577-2024-TDP-D. AR LAPAS LAPŲ 1 3 | |

Pastato dujų sistemos Vandentiekio g. 42, Vilnius, pertvarkymo projektas atliktas vadovaujantis AB "Energijos skirstymo operatoriaus" prisijungimo sąlygomis Nr. 25-00056D, išduotomis 2025-01-09.

Dujotiekio prisijungimo vieta - dujų įvadas PLd50m.s. Maksimalus dujų slėgis 0,022 bar, minimalus dujų slėgis 0,018 bar.

Dėl atnaujinamo (modernizuojamo) gyvenamojo namo, esami dujotiekio įvadai PL d50 atitraukiamai nuo namo sienos, 2 (du) vnt..

Projektuojamo dujotiekio atsakomybės ribos:

1. Pastato / vartotojo dujotiekio sistema – nuo įvadinio čiaupo DN25 iki projektavimo pabaiga, prijungiant projektuojamą dujotiekį D1d25 prie esamos pastato dujų sistemos d25;

2. AB “Energijos skirstymo operatorius” dujotiekio Sistema – nuo projektavimo pradžia, prisijungimo vieta - požeminis dujotiekis PLd50m.s. iki įvadinio čiaupo DN25.

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 paženklinėti „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 32x1,1m3/val.= 35,20 m3/val.

NORMATYVINIŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

| Žymėjimas | Pavadinimas | Pastabos |
|---|---|----------|
| Nr. XII-2573; 2016-06-30 Redakcija nuo 2025-01-01 iki 2025-06-30 | Statybos įstatymo Nr. I-1240 pakeitimo įstatymas | Nuoroda |
| Patvirtintos LR Energetikos ministerijos 2012 m. sausio 2 d. Redakcija nuo 2020-09-02 | „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“ | Nuoroda |
| Nr. 1-162; 2016-05-17 Redakcija nuo 2022-12-13 | „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“ | Nuoroda |
| Nr. 1-82; 2012-05-02 Redakcija nuo 2022-12-13 | „Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksploataavimo taisyklės“ | Nuoroda |
| Nr. 1-191; 2012-09-28 Redakcija nuo 2021-11-01 | „Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės“ | Nuoroda |
| Nr. D1-637; 2006-12-29 Redakcija nuo 2025-04-05 | „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ | Nuoroda |
| STR 1.04.04:2017 Redakcija nuo 2024-11-01 | „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ | Nuoroda |
| STR 1.05.01:2017 Redakcija nuo 2024-11-08 | „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 Redakcija nuo 2025-01-01 | "Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas" | Nuoroda |
| STR 1.01.03:2017 Redakcija nuo 2024-12-12 | „Statinių klasifikavimas“ | Nuoroda |
| STR 1.01.04:2015 Redakcija nuo 2023-06-09 | „Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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 Redakcija nuo 2024-11-01 | „Statinio statybos rūšys“ | Nuoroda |
| STR 1.06.01:2016 Redakcija nuo 2025-05-01 | „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 Redakcija nuo 2024-06-18 | „Gyvenamieji pastatai“ | Nuoroda |
| - | LST 1516:2015 | Nuoroda |
| Įsak. Nr. 1-338 2010-12-07 | "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai" | Nuoroda |

| | | | |
|-------------------------|-------|---------------|-------|
| AE-320577-2024-TDP-D.AR | Lapas | Lapų skaičius | Laida |
| | 2 | 3 | 0 |

| | | |
|--------------------------|--|---------|
| Redakcija nuo 2024-12-11 | | |
| Nr. 305/2011 | Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES) | Nuoroda |

Dujų slėgio parametrai:

Darbinis dujų slėgis (OP) – 22 mbar.

Didžiausias darbinis dujų slėgis (MOP) – 25 mbar.

Didžiausias atsitiktinis dujų slėgis (MIP) – 50 mbar.

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.

| | | | |
|-------------------------|-------|---------------|-------|
| AE-320577-2024-TDP-D.AR | Lapas | Lapų skaičius | Laida |
| | 3 | 3 | 0 |

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ĮVADAS

Prisijungimo sąlygos ir duomenys nurodyti aiškinamajame rašte. Šios techninės specifikacijos skirtos vidaus dujotiekio sistemos įrengimui, pagal objektą Nr. AE-320577-2024-TDP-D.

Įrengiant vidaus (pastato) dujotiekio sistemą vadovautis - „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“.

Įrengiant lauko (AB “Energijos skirstymo operatorius) sistemą vadovautis - „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“.

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 priežiūrėtojai 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.

Projektuojamo dujotiekio atsakomybės ribos:

1. Pastato / vartotojo dujotiekio sistema – nuo įvadinio čiaupo DN25 iki projektavimo pabaiga, prijungiant projektuojamą dujotiekį D1d25 prie esamos pastato dujų sistemos d25;

2. AB “Energijos skirstymo operatorius” dujotiekio Sistema – nuo projektavimo pradžia, prisijungimo vieta - požeminis dujotiekis PLd50m.s. iki įvadinio čiaupo DN25.

2. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI


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

VIDAUS (PASTATO) DUJOTIEKIS.

Plieninis dujotiekis montuojamas iš mažai anglingo, karštai valcuoto plieno siūlinių vamzdžių. Naudojami vamzdžiai, atitinkantys EN 10255:2004+A1:2007 „Nelegiruotojo plieno vamzdžiai, tinkami suvirinimui ir sriegimui. Techninės tiekimo sąlygos“ standartą. Plieno markė S195T.

LAUKO (AB “ENERGIJOS SKIRSTYMO OPRETATORIUS”) DUJOTIEKIS.

Plieninis dujotiekis montuojamas iš mažai anglingo, karštai valcuoto plieno siūlinių vamzdžių. Naudojami vamzdžiai, atitinkantys LST EN ISO 21809-1:2019 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdžių, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 1 dalis. Poliolfeno dangos (PE 3 sluoksniai ir PP 3 sluoksniai) (ISO 21809-1:2018)“ standartą. Plieno markė L245N/L360NE.

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|-------|------|
| 0 | 2025 | Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai. | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: | | |
| | | | Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas | | |
| | | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: | LAIDA | |
| | | | Techninės specifikacijos | 0 | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: UAB "Mano Būstas Vilnius" | | DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ |
| | | | AE-320577-2024-TDP-D. TS | 1 | 3 |

3. SĄLYGINIAI VAMZDŽIŲ SKERSMENYS

Taikomos LST EN 10220:2003 „Besiūliai ir suvirintiniai plieno vamzdžiai. Matmenys ir vienetinio ilgio masė“ standarto rekomendacijos

1 Lentelė. Sąlyginis skersmuo ($D_{s\alpha l}$); išorinis skersmuo (D_o).

| $D_{s\alpha l}$ | 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 |

4. VAMZDYNŲ ĮRANGA

JUNGIAMOJI. Plieninių vamzdžių jungiamoji įranga (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 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 OC. Uždaromasis rutulys gaminamas iš žalvario. 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

VIDAUS (PASTATO) DUJOTIEKIS.

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 šurkštumai. Vamzdžių galai turi būti nušlifuoti 300 kampų. Metalinių vamzdžių sujungimas atliekamas suvirinimo būdu (pagal LST EN ISO 5817:2023 „Suvirinimas. Plieno, nikelio, titano ir jų lydinių lydomojo suvirinimo (išskyrus pluoštinį suvirinimą) jungtys. Kokybės lygiai defektų atžvilgiu (ISO 5817:2023), o uždarymo įtaisai prie vamzdžių jungiami moviniu arba privirinimo būdu.

Suvirinimo darbus atlikti lainaktis standarto reikalavimais: LST EN ISO 15607:2020 „Metalinių medžiagų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Bendrosios taisyklės (ISO 15607:2019)“.

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 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 dujų gamintojo instrukcijas ir nurodymus ir LST EN ISO 8504-1:2020 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš dengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Paviršiaus paruošimo metodai. 1 dalis. Bendrosios nuostatos (ISO 8504-1:2019)“ reikalavimus. 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. Bendrasis įvadas (ISO 12944-1:2017)“ 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 (ISO 12944-2:2017)“.

LAUKO (AB “ENERGIJOS SKIRSTYMO OPRETATORIUS”) DUJOTIEKIS.

Tranšėjos paruošimas.

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

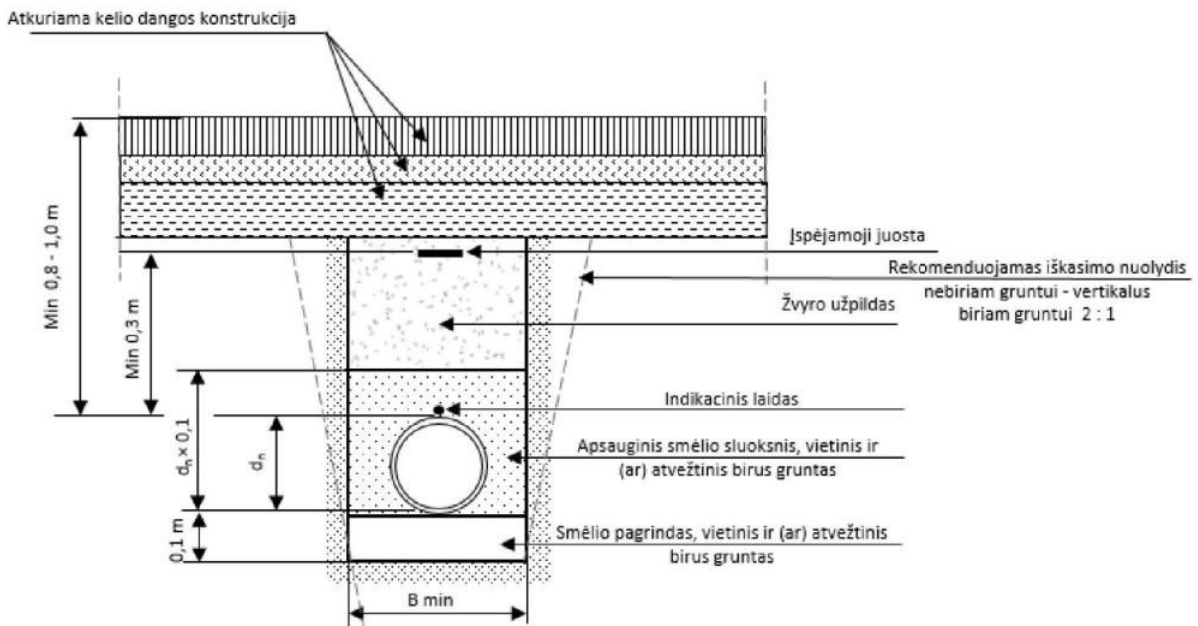
Prieš kasant tranšėją, viršutinį derlingą dirvožemio sluoksnį būtina nukasti ir laikyti atskirai, kad, užpylus tranšėją, ji galima būtų grąžinti atgal. Derlingojo dirvožemio sluoksnio negalima maišyti su žemėmis, iškastomis iš gilesnių tranšėjos sluoksnių. Nukasamo viršutinio derlingojo dirvožemio sluoksnio gylio ir plotis nustatomas įvertinant vietovės topografinę nuotrauką ir geologinių tyrimų rezultatus. Tranšėjos gylis nustatomas toks, kad virš vamzdžio esantis grunto sluoksnis atitiktų nurodytąjį projekte. Tranšėjos plotis nustatomas atsižvelgiant į jos gylį, kasamo grunto charakteristikas. Tranšėjos profilis turi būti toks, kad būtų išvengta nuošliaužų, vamzdžio bei jo

| | | | |
|--------------------------|-------|---------------|-------|
| AE-320577-2024-TDP-D. TS | Lapas | Lapų skaičius | Laida |
| | 2 | 5 | 0 |

apsauginių dangų pažeidimų bei užtikrintas patogus vamzdžio montavimo procesas. Tranšėjos šlaitai gali būti nuožulnūs ir vertikalūs, atsižvelgiant į tranšėjos gylį, plotį ir vietovės charakteristiką bei grunto tipą. Atliekant suvirinimo darbus tranšėjoje, ją būtina praplatinti, pagilinti ir laikyti sausą, kad būtų patogų atlikti suvirinimo darbus ir kad būtų užtikrinta darbuotojų sauga. Kasant tranšėją turi būti užtikrinta darbuotojų sauga, nepažeidžiami požeminiai statiniai, kuo mažiau pažeidžiami keliai ar pėsčiųjų takai, drenažo ar drėkinimo sistemos. Siekiant užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą, parenkant mechanizmus ir darbo metodus būtina atsižvelgti į dujotiekio trasos grunto struktūrą. Įranga, naudojama vamzdžiams pakelti ir nuleisti, neturi pažeisti vamzdžio ir jo apsauginės dangos. Vietos, kuriose ši įranga lietsi su vamzdžiais, turi būti patikrintos, ar neįlanko vamzdis, nepažeista apsauginė danga. Nuožulniose vietose (šlaituose) tranšėjos užpilą reikia stabilizuoti tinkamomis priemonėmis (smėlio maišais, pertvaromis ir pan.), kad gruntas nebūtų išplautas.

Sumontavus dujotiekį ir padarius geodezinius kontrolinius matavimus, formuojamas pirminis užpylimas 0,25 m iš tokios pat medžiagos, kaip ir paruošiamojo sluoksnio. Gruntas abipus vamzdžio sutankinamas vienu metu. Sutankinama plokšteliniu vibratoriumi. Šį sluoksnį būtina teisingai sutankinti, nes nuo to priklauso vamzdžio atsparumas deformacijoms. Teisingai sutankintas užpildas tolygiai palaiko vamzdį ir saugo nuo šoninės, išilginės ir viršutinės apkrovos. Užpildo medžiagos pilamos atsargiai, kad nepažeistų vamzdžių ir nepajudintų jų iš vietos. Galutinai vamzdžio užpylimui panaudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Turi nelikti tuščių tarpų, kurie padidina netolygus įšalo galimybę, žr. 1 paveikslas.

PL vamzdžio apsaugai nuo galimų pažeidimų eksploatacijos metu kasant gruntą, virš dujotiekio vamzdžio 0,3 m atstumu (matuojant nuo vamzdžio viršaus) tiesiama 10–15 cm pločio polietileninė geltonos spalvos įspėjamoji juosta su užrašu „Dujos“, pagaminta pagal LST 1142-93 standartą.



1 paveikslas. Tranšėjos iškasimas ir jos užpylimas teritorijose su danga

Suvirinimas.

Dujotiekio suvirinimo darbai, priskiriami pavojingiems darbams su dujomis, atliekami vadovaujantis „Pavojingų darbų su dujomis taisyklės“ patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2005 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 4-382) reikalavimais. Suvirinimo darbus gali atlikti tik suvirintojai (LST EN 287-1:2011 „Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienui“) nustatyta tvarka atestuoti ir turintys kvalifikacijos patvirtinimo pažymėjimą, leidžiantį dirbti suvirinimo darbus, kurių suvirinimo būdas ir suvirinimo padėtis, taip pat suvirinamo metalo tipas yra analogiški būsimoms suvirinimo sąlygoms. Suvirinimo darbams turi vadovauti kvalifikuotas ir atestuotas darbų vadovas. Atliekant suvirinimo darbus veikiančiuose perdavimo sistemos įrenginiuose, suvirintojai privalo turėti kvalifikacijos patvirtinimo pažymėjimą, leidžiantį dirbti suvirinimo darbus. Suvirinimo darbai turi būti atliekami pagal galiojančias suvirinimo darbų specifikacijas ir Instrukcijas.

| | | | |
|--------------------------|-------|---------------|-------|
| AE-320577-2024-TDP-D. TS | Lapas | Lapų skaičius | Laida |
| | 3 | 5 | 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

VIDAUS (PASTATO) DUJOTIEKIS.

Dujotiekio bandymai atliekami pagal „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Patikrinus ar teisingai suvirinti visi vamzdžiai, armatūra ir fasoninės dalys, atliekamas vamzdyno išvalymas, prapūčiant švariu oru. Po to vygdomas stiprumo ir sandarumo bandymas.

1 Lentelė. Vidaus dujotiekio stiprumo ir sandarumo bandymas.

| Dujotiekio slėgis, bar | Stiprumo bandymo slėgis, bar | Stiprumo bandymo trukmė, min | Sandarumo bandymo slėgis, mbar | Sandarumo bandymo trukmė, min |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Mažo slėgio (iki 0,1 bar) | 3,0 | 10 | 50 | 5 |

LAUKO (AB “ENERGIJOS SKIRSTYMO OPRETATORIUS”) DUJOTIEKIS.

Dujotiekio bandymai atliekami pagal „Skirstomųjų dujotiekų įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Patikrinus ar teisingai suvirinti visi vamzdžiai, armatūra ir fasoninės dalys, atliekamas vamzdyno išvalymas, prapūčiant švariu oru. Sumontavus dujotiekį turi būti išbandytas jo stiprumas 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.

2 Lentelė. Lauko dujotiekio jungtinis stiprumo ir sandarumo bandymas.

| Dujotiekio slėgis, bar | Bandymo slėgis, bar | Bandymo laikotarpis, val. | Didžiausias slėgio sumažėjimas |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Mažo slėgio (iki 0,1 bar) | 0,350 | 24 | 3bar |

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

* bandymo dujų (dujotiekioje esančių inertinių dujų, oro) nuotėkio per dujotiekio jungtis, uždarymo įtaisus, dujų slėgio reguliavimo įrenginius, įtaisus;

* 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.

| | | | |
|--------------------------|-------|---------------|-------|
| AE-320577-2024-TDP-D. TS | Lapas | Lapų skaičius | Laida |
| | 4 | 5 | 0 |

8. 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.

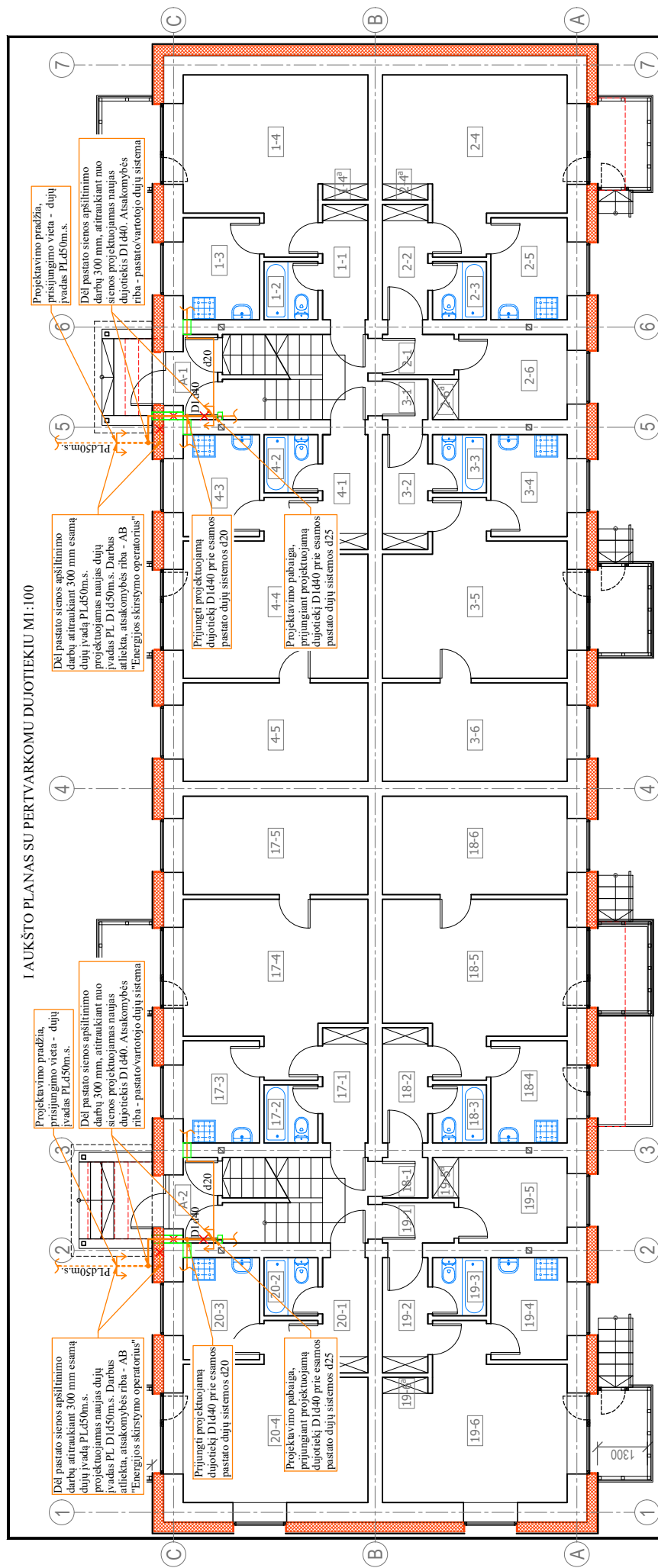
| | | | |
|--------------------------|-------|---------------|-------|
| AE-320577-2024-TDP-D. TS | Lapas | Lapų skaičius | Laida |
| | 5 | 5 | 0 |

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|----------------------------------|--|------------------------------------|-----------|--------|-------------|
| ANTŽEMINIS DUJOTIEKIS | | | | | |
| Projektuojamas dujotiekis | | | | | |
| 1 | Plieninis vamzdis d40 (48,3x3,2) | LST EN ISO 3183:2020 | m | 9,00 | Žr. TS. 2,3 |
| 2 | Išardoma jungtis DN40 | Įteisintas Lietuvoje | vnt. | 2 | Žr. TS. 4 |
| 3 | Izolijanti mova DN40 | Įteisintas Lietuvoje | vnt. | 2 | Žr. TS. 1,2 |
| 4 | Vamzdžių gruntavimas, dažymas du kartus namo fasado spalva | LST EN 12944-1(2,3,4,5,6,7,9):2018 | m | 9,00 | Žr. TS. 5 |
| 5 | Dujotiekio bandymas mechaniniam atsparumui ir sandarumui | - | m | 9,00 | Žr. TS. 6 |
| Demontuojamas dujotiekis | | | | | |
| 1 | Plieninis vamzdis d40 (48,3x3,2) | - | m | 8,00 | Žr. TS. 2,3 |
| POŽEMINIS DUJOTIEKIS | | | | | |
| Projektuojamas dujotiekis | | | | | |
| 1 | Plieninis vamzdis d50 (60,3x3,2) | LST EN ISO 3183:2020 | m | 3,20 | Žr. TS. 2,3 |
| 2 | Čiaupas PL DN40 | Įteisintas Lietuvoje | vnt. | 2 | Žr. TS. 4 |
| 3 | Perėjimas PL d50/40 | Įteisintas Lietuvoje | vnt. | 2 | Žr. TS. 4 |
| 4 | Vamzdžių gruntavimas, dažymas du kartus namo fasado spalva | LST EN 12944-1(2,3,4,5,6,7,9):2018 | m | 3,20 | Žr. TS. 5 |
| 5 | Dujotiekio bandymas mechaniniam atsparumui ir sandarumui | - | m | 3,20 | Žr. TS. 6 |
| Demontuojamas dujotiekis | | | | | |
| 1 | Plieninis vamzdis d50 (60,3x3,2) | - | m | 3,20 | Žr. TS. 6 |
| Žemės darbai | | | | | |
| 1 | Grunto kasimas | - | m3 | 4,50 | Žr. TS. 8 |
| 2 | Grunto užkasimas | - | m3 | 4,50 | Žr. TS. 8 |
| 3 | Grunto dangų atstatymas | - | m2 | 5,00 | Žr. TS. 8 |

| | | | | | |
|--------------|---|--|--|-------|-------|
| 0 | 2025 | Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai. | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. |  Aestas Vilniaus g. 96B, Ukmergė, LT-20161 Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt, www.aestas.lt | Projektas: Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas | | | |
| | | Objektas: Medžiagų žiniaraštis | | | Laida |
| LT | Statytojas: UAB "Mano Būstas Vilnius" | Žymuo: AE-320577-2024-TDP-D. BSR | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |

I AUKŠTO PLANAS SU PERTVARKOMU DUJOTIEKIU M1:100



0 2025 Laida Data Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.

Laida Statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
 Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

STATYTOJAS:
 LT UAB "Mano Būstas Vilnius"

PARAŠAS
 I aukšto planas su pertvarkomu dujotiekiu M1:100

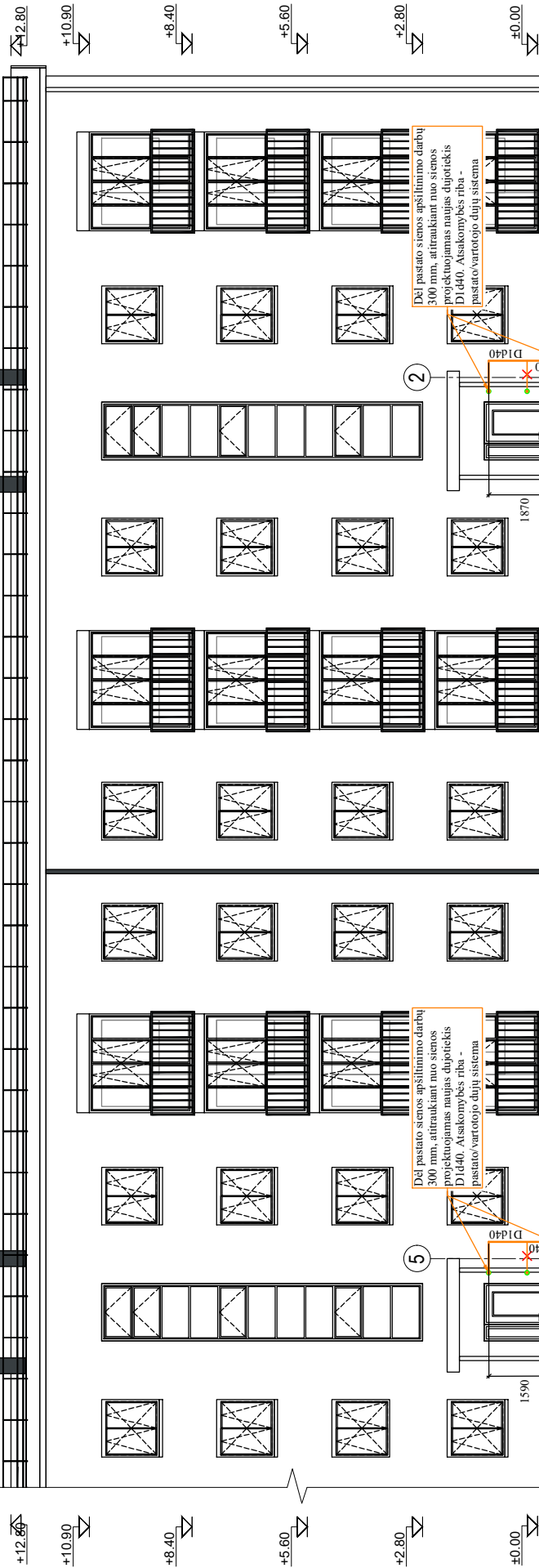
DOKUMENTO PAVADINIMAS
 DOKUMENTO ŽYMUO
 AE-320577-2024-TDP-D-B.1

Laida Lapų
 0 1 3

PASTABOS:

- Dujotiekio pertvarkymo projektas atliktas pagal AB "Energinės skirstymo operatoriaus" prisiungimo sąlygas Nr. 25-00056D, išduktas 2025-01-09.
- Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastatų sienų turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus;
- Po dujotiekio atitraukimo darbu, dujotiekio vamzdis bus nudažomas fasado spalva (žr. Architektūros dalis, Fasada tarp ašių 7-1, C-A, brėžinio Nr. AE-320577-2024-PP-SA-B.8);
- Anžeminis ir požeminis dujotiekis nuo statinių konstrukcijų ir žemės paviršiaus turi būti nutiestas tokiomis atstumais ir aukštyje, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų bei metalų korozijos poveikio tiesioginės grėsmės, ji 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. Minimalus atstumas tarp dujotiekio ir sienos paviršiaus turi būti ≥ 30 mm.
- Iš viso atitraukti 2 (du) dujotiekio įvada.

PASTATO FASADAS SU PERTVARKOMU DUJOTIEKIU M 1:100



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 pakaitimas
- Plieninis dėklas
- Rutulinis čiulpas
- Izoliuojanti mova

0 2025 Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai.

Laida Data Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).



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

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Daugiabutio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas

Aeasto Nr. PAREIGOS V. PAVARDE PARAŠAS

DOCUMENTO PAVADINIMAS

Pastato fasadas su pertvarkomu dujotiekiu M1:100

Laida

0

Lapų

2

DOCUMENTO ŽYMUO

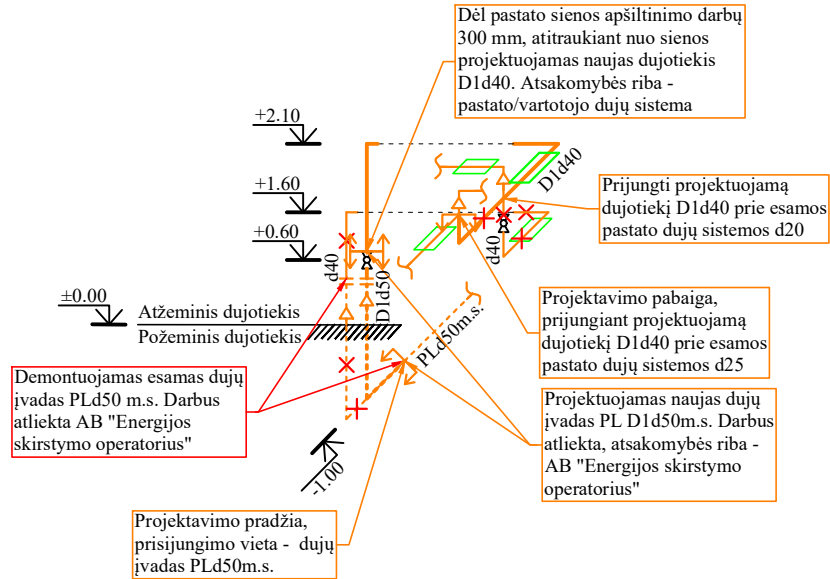
AE-320577-2024-TDP-D-B.2

STATYTOJAS:

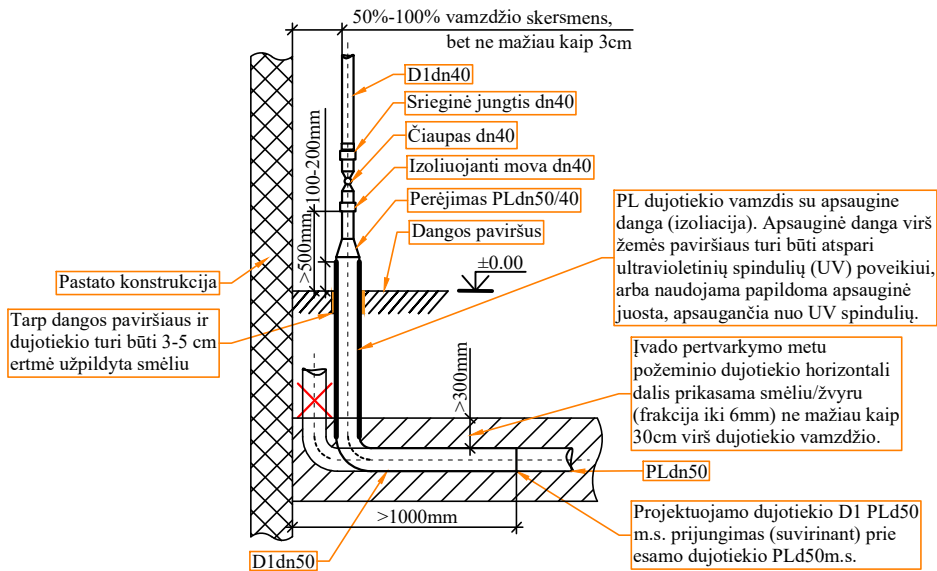
UAB "Mano Būstas Vilnius"

LT

AKSONOMETRINĖ SCHEMA



PRISIJUNGIMO VIETA, ĮVADO SCHEMA



| | | | |
|---|---------------------------|--|---------|
| 0 | 2025 | Statybą leidžiančiam dokumentui, statybai. | |
| Laida | Data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma). | |
| Vilniaus g. 96B, LT-20161 Ukmergė Telefonas: +37067365489 El. paštas: info@aestas.lt www.aestas.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Daugiabučio gyvenamojo namo (6.3), Vandentiekio g. 42, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo) projektas | |
| Atestato Nr. | PAREIGOS | V. PAVARDĖ | PARAŠAS |
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS Aksonometrinė schema; prisijungimo vieta, įvado schema | |
| | | Laida | 0 |
| LT | STATYTOJAS: | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| | UAB "Mano Būstas Vilnius" | AE-320577-2024-TDP-D-B.3 | |
| | | Lapas | 3 |
| | | Lapų | 3 |

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 25-00056D

Parengta: 2025-01-09,
Galioja iki: 2027-01-09

Klientas: UAB Mano Būstas Vilnius

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

Objekto pavadinimas: Daugiabutis gyvenamasis namas

Objekto adresas: Vandentiekio g. 42, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Investicinio projekto Nr.: D2A1500056

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 Vandentiekio g. 42, 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 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/vartotojo dujų sistema), kreiptis į Bendrovę internetu - www.eso.lt skiltyje > susisiekiame internetu > bendro pobūdžio klausimai (spausiti čia) arba į įmones, 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 <<http://www.eso.lt>> skiltyje > susisiekiame internetu > bendro pobūdžio klausimai (spausiti [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 įtakojama 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/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

*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

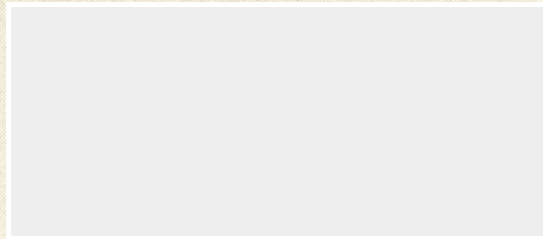
Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



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.

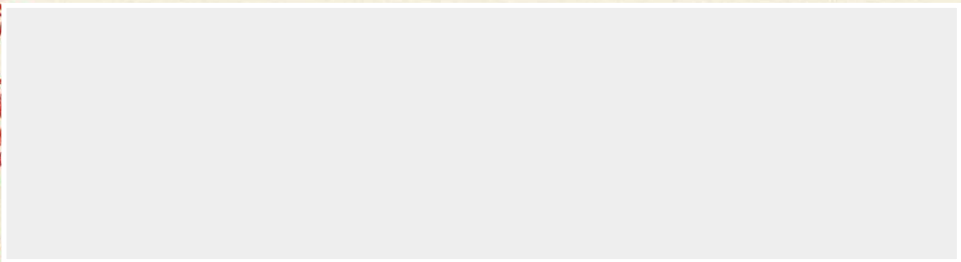
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (dujų - skirstomasis dujotiekis), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: dujotiekio.

Specialieji statybos darbai: dujų tinklų tiesimas; statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius



24253

Išduotas 2019 m. rugsėjo 20 d.
Pirmą kartą išduotas 2012 m. birželio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt