



Projekto numeris **124072020**

Statinio projekto pavadinimas **ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ RAJONO POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR. 5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16), TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio kategorija **NEYPATINGAS STATINYS**

Projekto etapas **TECHNINIS PROJEKTAS** **TP**

Projekto laida **LAIDA** **0**

Projekto dalis **DUJOTIEKIS** **D**

Pareigos Vardas, pavardė , atestato Nr.

Parašas

Direktorius **ASTIJUS TAUJANSKAS**

Projekto vadovas **ASTIJUS TAUJANSKAS**

(atest. Nr. A 583, 3762)

Projekto dalies vadovė

ALDONA ŠUKIENĖ

(atest. Nr. 6054)

Statytojo (užsakovo) pavadinimas

KAUNO APSKRITIES VYRIAUSIASIS POLICIJOS KOMISARIATAS

Kaunas, 2021

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 21-00138D

Parengta: 2021-01-05,
Galioja iki: 2023-01-05

Klientas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

Kliento kontaktiniai duomenys: J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai, Kėdainių r. sav., +37067261115,
info@daliserdves.com

Objekto pavadinimas: Administracinis pastatas

Objekto adresas: A. Mickevičiaus g. 23, Kėdainiai, Kėdainių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: D2A2100138

Kliento dujų sistemos prisijungimo taško parametrai

Dujotiekio tipas	Plieninis
Dujotiekio skersmuo, mm	
Maksimalus dujų slėgis, bar	3
Minimalus dujų slėgis, bar	2,7
Maksimali dujų transportavimo galia, m3/val	40

1. Šios projektavimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio A. Mickevičiaus g. 23, Kėdainiai, Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) dujų tinklų.

2. Vartotojo dujų sistemos prisijungimo vieta:

Pastato dujų sistema

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Informuojame, kad prieš pateikiant patikrinimui projektą Bendrovei, jame turi būti įtrauktos sekančios pastabos:

3.1.1. Techninio pastato atnaujinimo (modernizavimo) projekte turi būti atskirtos dujotiekio atsakomybės ribos - pastato / vartotojo dujų sistema ir ESO dujotiekio sistema, bei numatytos lėšos požeminio dujotiekio įvado (ESO dujų sistema) ir antžeminio dujotiekio (pastato/vartotojo dujų sistema) rekonstravimui:

3.1.1.1. Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastatų sienų turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus;

3.1.1.2. Po dujotiekio atitraukimo darbų dujotiekį nudažyti namo fasado spalva;

3.1.1.3. Antžeminis ir požeminis dujotiekis nuo statinių konstrukcijų ir žemės paviršiaus turi būti nutiestas tokiais atstumais ir aukštyje, kad jis būtų apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų bei metalų korozijos poveikio tiesioginės grėsmės, jį būtų patogų prižiūrėti, remontuoti. Atstumas tarp dujotiekio ir sienos, ant kurios jis nutiestas, ar kitų statybinių konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 50 % vamzdžio skersmens dydžio.

3.1.2. Dėl antžeminio dujotiekio atitraukimo nuo pastato (pastato/vartotojo dujų sistema), kreiptis į Bendrovę el. paštu info@eso.lt arba į įmones, turinčias leidimą eksploatuoti bei montuoti dujų sistemas.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 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 DSRĮt rekonstravimo darbus atliks Bendrovė;

4.2. Vykdamat pastato atnaujinimą (modernizavimą) neprieštaraujame antžeminio ir požeminio dujotiekio atitraukimui nuo pastato sienos.

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 1852. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino

Inžinierius BUDNIKIENĖ JOLITA



parengė

Inžinierius BUDNIKIENĖ JOLITA



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 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

TEKSTO IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

BRĖŽINYS/LAPAS	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	Bendrieji duomenys	
2	Aiškinamasis raštas	
3	Techninės specifikacijos	
4	Sąnaudų kiekio žiniaraščiai	
5	Sklypo planas su atitraukiamu dujotiekio įvadu M1:250	
6	Pastato fasadas su atitraukiamu dujotiekiu M1:150,	
7	aksonometrinė schema Fotonuotrauka	

Nuorodų ir pridedamų dokumentų žiniaraštis

EILĖS NR.	DOKUMENTO NR.	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	2012 m.01.02 Įsakymas Nr.1-2	Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės	
2.	2021-01-05 Nr. 21-00138D	Prisijungimo sąlygos	

Bendri duomenys

Dujų slėgis prisijungimo taške 2,7-3,0 bar, eksploatacinis dujų slėgis (OP) 23 mbar. Kuras gamtinės dujos, dujų rūšis 2-os šeimos, H grupės, kaloringumas 8000 kcal/nm³.

Sutartiniai žymėjimai

--- D1---	Atitraukiamas mažo slėgio plieninis antžeminis dujotiekis - dujų vartotojo sistema
--- D2 ---	Atitraukiamas vidutinio slėgio polietileninis požeminis dujotiekis – Eso dujų sistema

Po eksperto pastabų

KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK.NR.5396-7025-5015) A.MICKEVIČIAUS G.23,KĖDAINIUOSE,KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2.)J SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16)TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Tujanskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIS PASTATAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "DUJOTIEKIS"			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
6054	PDV	Aldona Šukienė		BENDRIEJI DUOMENYS		LAI O
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-D-B.D (2021-15)		LAPAS LAPŲ
					1	1

Aiškinamasis raštas

Atliekant administracinio pastato keitimą į specialiosios paskirties pastatą A.Mickevičiaus g. 23, Kėdainiuose numatomas esamo požeminio ir antžeminio – Eso ir vartotojo dujų sistemos - vamzdyno atitraukimas nuo fasado. Projektas parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ išduotomis 2021-01-05 Nr.21-00138D prisijungimo sąlygomis bei šiais norminiais dokumentais:

1. Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės. 2016m, suvestinė redakcija nuo 2019-01-01.
 2. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
 3. STR 1.04.04.:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
 4. 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.
 5. Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019m. 06 06.Nr. XVIII-2166
 6. LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas; Žin.2003Nr. 70-3170
 7. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
(Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 12 22 įsakymu Nr. 346)
 8. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
(Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34).
- Projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems dokumentams ir esminiams statinio reikalavimams.

Objekto techninė charakteristika

Atitraukiamas gamtinių dujų vidutinio slėgio polietileninio dujotiekio įvadas PE DN32x3 mm, P= 2,7-3 bar ir DSRIt spinta – ESO dujų sistema - nuo pastato išorinės sienos per numatomo apšiltinamo sluoksnio storį. Tarpas turi būti ne mažesnis kaip 50%vamzdžio skersmens dydžio. Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastato sienos turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus. Po dujotiekio atitraukimo darbų dujotiekį nudažyti pastato fasado spalva. Atitraukiamo vidutinio slėgio dujotiekio MOP=3,0 bar, MIP=4.2 bar, OP =2,7-3,0 bar.

Požeminis dujotiekis

Atitraukiamas vidutinio slėgio (2,7-3,0 bar) dujotiekio įvadas sklype. Dujotiekis tiesiamas didelio tankio polietilenu /PE/ ISO 4437 PE100 SDR11 klasės vamzdžiais, atitinkančiais standartą LST EN 1555-2:2010 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“. Dujotiekio fasoninės dalys naudojamos atitinkančios standartą LST EN 1555-3:2010+A1 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“. PE dujotiekiai sujungiami elektra privirinamomis movomis.

Dujotiekio apsaugos zoną sudaro žemės juosta išilgai vamzdynų trasos, kurios plotis - po 1,0 m abipus vamzdyno sienelės. Dujotiekio apsaugos zonoje draudžiama statyti pastatus ir įrenginius, sandėliuoti statybines medžiagas, kaupti gruntą, sodinti medžius ir krūmus, kasti žemę giliau kaip 0,3m.pagal „Lietuvos respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“ 2019 m.06.06 d. Nr. XIII-2166.

Po eksperto pastabų

KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK.NR.5396-7025-5015) A.MICKEVIČIAUS G.23,KĖDAINIUOSE,KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2.)Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16) TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIS PASTATAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "DUJOTIEKIS"			DOKUMENTO PAVADINIMAS:			
6054	PDV	Aldona Šukienė	6054	AIŠKINAMASIS RAŠTAS			LAIDA
							O
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-D-AR-1 (2021-15)		LAPAS 1	LAPŲ 2

Antžeminis dujotiekis

Projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir esminius statinio reikalavimus.

Techninis projektas atliktas vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

Pagal AB“Eso“ prisijungimo sąlygas 2021-01-05 Nr. 21-00138D.

„Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“(Lietuvos respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymas Nr. 1-2), suvestinė redakcija 2020-09-02;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ .

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.

Esamą plieninį antžeminį mažo slėgio dujotiekį numatoma atitraukti nuo pastato fasado per numatomo apšiltinimo sluoksnio storį plius 50% vamzdžio skersmens dydžio atstumą.

Atitraukiamas plieninis mažo slėgio dujotiekis, kurio eksploatacinis slėgis 23 mbar. Dujos gamtinės G20 tipo, dujų rūšis 2-os šeimos, H (aukšto kaloringumo) grupės. Atitraukiamo mažo slėgio dujotiekio MOP= 27 mbar, MIP=37,8 mbar, OP= 23 mbar.

Dujotiekio vamzdyno vieta turi išlikti nepakeista. Vamzdynas tvirtinamas prie fasado laikikliais. Dujotiekio atitraukimo darbai turi būti atliekami prieš pastato apšiltinimo darbus.

Pastato dujų sistemos vamzdžiai plieniniai (jungiami suvirinant), atitinkantys standartus: LST EN 10208-1:2009 „Degiojo skysčio ir dujų vamzdyno plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. A klasės reikalavimus atitinkantys vamzdžiai“, LST EN 1092-1:2007 , Jungės ir jų jungtys. Vamzdžių, sklendžių, jungiamųjų detalių ir pagalbinių reikmenų, žymimų PN, žiedinės jungės. 1 dalis. Plieninės jungės“. Naudojami vamzdžiai, uždarymo įtaisai, jungtys, medžiagos turi turėti gamintojų pateiktus atitikties sertifikatus ir jų kokybę patvirtinančias atitikties deklaracijas.

Po montavimo antžeminis dujotiekis bandomas pagal LST EN 12327:2012 en „Dujų tiekimo infrastruktūra. Slėginiai bandymai, priėmimo eksploatuoti ir eksploatavimo nutraukimo procedūros. Funkciniai reikalavimai“. Vamzdynas gruntuojamas ir dažomas. Gruntavimas turi atitikti LST EN ISO 12944-4:2018 en ir LST EN ISO 12944-5:2007 techninius reikalavimus.

Dažymo schema, dažų tipas, sluoksnio storis, sluoksnių kiekis ir paviršiaus apdorojimas privalo atitikti dažų gamintojo instrukcijas ir nurodymus bei atitikti LST EN ISO 12944-4:2018 ir LST EN ISO 12944-5:2007 techninius reikalavimus.

Po dujotiekio atitraukimo darbų vamzdyną dažyti pastato fasado spalva arba spalva pagal architektūrinės dalies nurodymus.

Projektavimo darbai atlikti naudojantis licencijuota programine įranga Autodesk AutoCAD LT ir Word.

24072020-01-TP-D-AR-2 (2021-15)	Lapas	Lapu	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ESO dujų sistema 1. PE dujotiekio vamzdiniai

1.1 Polietileno dujotiekio vamzdžių, naudojamų naujai įrengiant, rekonstruojant (pertvarkant) vartotojo dujų sistemą atviru (**tranšėjiniu**) klojimo būdu techniniai reikalavimai:

Gaminys	Charakteristika	Reikalavimai
Vamzdis PE 100- RC	Standartas	LST EN 1555-2:2010 „Plastikinių vamzdinių sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“ arba lygiavertis. Vamzdis turi atitikti PAS 1075 specifikacijų reikalavimus ir turėti tai patvirtinančius sertifikatus. Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota pagal PAS 1075 statybos produktų sertifikavimo srityje (Pvz. DIN Certco, TUV ar kt.).
	Vamzdžių standartinis matmenų santykis (SDR)	SDR 11
	Vamzdžio sluoksniai	Viensluoksnis – PAS 1075 1 tipas; arba Dvisluoksnis (abu sluoksniai PE 100-RC) – PAS 1075 2 tipas: - Vidinio sluoksnio storis sudaro 90 % viso sienelės storio; - Išorinio sluoksnio storis sudaro 10% viso sienelės storio.
	Gaminio žaliava (medžiaga)	PE 100-RC (Visi sluoksniai)
	Spalva	Viensluoksnis: Oranžiniai arba juodi su geltonomis arba oranžinėmis juostomis (Pagal LST EN 1555-2:2010 arba lygiavertį standartą) Dvisluoksniai: Vidinis sluoksni – juodos spalvos; Išorinis sluoksnis – oranžinės arba geltonos spalvos;
	Slėgio klasė	Ne žemesnė nei PN 10 (10 bar)
	Naudojama terpė	Gamtinės dujos
	Vamzdžio klojimo būdas	Vamzdžiai gali būti montuojami be grunto pakloto ir užpilami esamu gruntu (vadovaujantis vamzdžio gamintojo instrukcija).

Po eksperto pastabų

KVAL. PATV. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK.NR.5396-7025-5015) A.MICKEVIČIAUS G.23,KĖDAINIUOSE,KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2.)J SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16)TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIS PASTATAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "DUJOTIEKIS"			DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		
6054	PDV	Aldona Šukienė				
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-D-TS-1 (2021-15)		LAPAS 1
						LAPŲ 9

2. Fasoninės dalys ir armatūra

Polietileninio dujotiekio vamzdžių jungiamųjų detalių, naudojamų naujai įrengiant ar rekonstruojant (pertvarkant) požeminę dujų skirstymo sistemą, techniniai reikalavimai:

Pavadinimas /medžiaga*	Charakteristika	Reikalavimai
Polietileninio dujotiekio vamzdžių jungiamosios detalės su elektrine kaitinimo spirale (mova, prailginta mova, redukcinė mova, aklė, alkūnė, trišakis, apkaba)	Standartas	LST EN 1555-3:2010+A1 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“ arba lygiavertis.
	Jungiamųjų detalių standartinis matmenų santykis (SDR)	SDR11
	Gaminio žaliava	Didelio tankio polietilenas: PE 100, PE100-RC
	Slėgio klasė	ne žemesnė nei PN 10 (10 bar)
	Naudojimo terpė	Gamtinės dujos
Polietileninių dujotiekio vamzdžių jungiamosios detalės su elektrine kaitinimo spirale (balnas)	Standartas	LST EN 1555-3:2010+A1 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“ arba lygiavertis.
	Jungiamųjų detalių standartinis matmenų santykis (SDR)	SDR11
	Gaminio žaliava	Didelio tankio polietilenas: PE 100, PE 100-RC
	Slėgio klasė	ne žemesnė nei PN 10 (10 bar)
	Balno atvamzdis	Balnai naudojami tik su užvirinamais balno atvamzdžiais. Balno pragręžimo vieta (atvamzdis) užvirinamas.
	Naudojimo terpė	Gamtinės dujos
Polietileninių dujotiekio vamzdžių jungiamosios detalės su elektrine kaitinimo spirale	Standartas	LST EN 1555-3:2010+A1 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“ arba lygiavertis.
	Jungiamųjų detalių standartinis matmenų santykis (SDR)	SDR11
	Gaminio žaliava	Didelio tankio polietilenas: PE 100, PE 100-RC
	MOP	ne žemesnė nei PN 5 (5 bar)
	Naudojimo terpė	Gamtinės dujos
	Vardinis srautas	Ne mažesnis kaip 30 m ³ /h pralaidumas prie 3 bar.

Polietileninės fasoninės dalys be elektrinių kaitinimo spiralių	Standartas	LST EN 1555-3:2010+A1 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“ arba lygiavertis.
	Jungiamųjų detalių standartinis matmenų santykis (SDR)	SDR11
	Gaminio žaliava	Didelio tankio polietilenas: PE 100, PE 100-RC
	Slėgio klasė	Ne žemesnė nei PN 10 (10 bar)
	Naudojimo terpė	Gamtinės dujos

*Naudojamos medžiagos, kurių pagaminimo data yra ne senesnė kaip 2 m nuo objekto darbų užbaigimo dienos.

3. Apsauginiai dėklai

Apsauginių dėklų, naudojamų naujai įrengiant ar rekonstruojant (pertvarkant) požeminę dujų skirstymo sistemą, techniniai reikalavimai:

Apsauginio dėklo panaudojimas	Apsauginio dėklo charakteristika	Apsauginio dėklo reikalavimai
Polietileniniai dujotiekiai, susikertantys (prasilenkiantys) su įvairios paskirties požeminiais inžineriniais tinklais (išskyrus šilumos tiekimo tinklus ar elektros kabelius)	Standartas	LST EN 1555-2:2010 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“ arba lygiavertis.
	Vamzdžių standartinis matmenų santykis (SDR)	SDR11; SDR 15; SDR 17; SDR 17,6
	Gaminio žaliava	PE 100, PE 100-RC
	Spalva	Oranžiniai, geltoni arba juodi su geltonomis arba oranžinėmis juostomis (Pagal LST EN 1555-2:2010 arba lygiavertį standartą)
	Apsauginio dėklo skersmuo (DN)	Apsauginių dėklų rekomenduojami skersmenys nurodyti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-162 patvirtintose „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklėse“.
	Naudojimo terpė	Gamtinės dujos
Polietileniniai dujotiekiai, susikertantys (prasilenkiantys) su elektros kabeliais	Vamzdis	Plienas
	Standartas	LST EN10220:2003/LST EN 10208-1:2009/LST EN 12007-1:2012 en arba lygiavertis.
	Sienelės storis	ne mažesnis kaip 3,2 mm
	Apsauginės dangos tipas	Izoliacija pagal DIN 30670 arba lygiavertį. Vamzdžiai izoliuoti gamykliškai arba su dviejų sluoksnių vyniojama PE (polimerine) izoliacija.

Polietileninis dujotiekio įvadas į spintą	Išorinio apsauginio dėklo žaliava	Cinkuotas apsauginis dėklas
	Vidinis apsauginio dėklo žaliava	Didelio tankio polietilenas: PE 100, PE 100-RC
	Spalva	Oranžiniai arba juodi su geltonomis arba oranžinėmis juostomis (Pagal LST EN 1555-2:2010 arba lygiavertį standartą)
	Apsauginio dėklo standartinis matmenų santykis (SDR)	SDR 11; SDR 15; SDR 17
	Vidinio apsauginio dėklo standartas	LST EN 1555-2:2010 „Plastikinių vamzdžių sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“

4. Indikacinis laidininkas, išpėjamoji juosta

Indikacinis laidininkas (1,5 mm² skerspjūvio viengyslis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija varinis laidas). Išpėjamoji geltonos spalvos polietileno plėvelės juosta su užrašu „STOP DUJOS“. Juostos plotis – 0,15 m, storis – 0,08 mm. Pagaminta pagal LST 1142-93 standartą.

5. Transportavimas darbas aikštelėje ir atliekų sutvarkymas

Vamzdžiai turi būti tiekiami supakuoti, tuo užtikrinant tinkamą jų apsaugą transportuojant ir sandėliuojant. Vamzdžiai tiekiami su galų gaubtais, efektyviai saugančiais vamzdžius nuo užteršimo. Darbo metu lieka nuskustų plastikinių vamzdžių galų (kodas pagal atliekų sąrašą 12 01 05) .Per darbo dieną susidaro apie 0,1 m³ atliekų. Minėtos atliekos ir buitinės atliekos surenkamos į dėžutes spec. mašinoje, parvežamos į firmą, ten išmetamos į specialius konteinerius. Atliekos rūšiuojamos. Išrūšiuotas atliekos perduoti atestuotiems atliekų tvarkytojams. Pavojingų atliekų, kenksmingomis medžiagomis užterštų pakuočių darbo metu nesusidaro.

6. Vamzdžių montavimas

Dujotiekio vamzdžių tiesimo darbus gali atlikti tik kvalifikuota tarnyba. Vadovautis „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių“ 153 ÷ 158 punktais.

7. Sujungimas jungiamosiomis detalėmis su elektrine kaitinimo spirale

Polietileniniai vamzdžiai sujungiami ir fasoninės dalys prijungiamos sandūrinių suvirinimu (kaitinamuoju elementu).

Vadovautis „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių“ 166 ÷ 169 punktais.

8. Tranšėjos paruošimas, žemės darbai

Dujotiekis klojamas tranšėjoje, ant nejudinto grunto, jei grunto kietųjų frakcijų stambumas ne didesnis kaip 10 mm. Esant didesniam stambumui tranšėjos dugnas pagilinamas 10 cm ir užpilamas smėliu. Naująjį grunto sluoksnį reikia suplūkti rankiniu ar mechaniniu būdu. Kad būtų galima surasti vamzdį jo neatkasant, prie vamzdžio tvirtinamas indikacinis laidas (1.5 mm² skerspjūvio viengyslis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija varinis laidas). Polietileninio dujotiekio apsaugai nuo

24072020-01-TP-D-TS- (2021-15)	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

galimų pažeidimų eksploatacijos metu kasant gruntą virš dujotiekio vamzdžio 0,3 m atstumu tiesiama įspėjamoji juosta su užrašu „Stop dujos“. Dujotiekio vamzdyno montavimą, dujotiekio sandūrų patikrą, atlikti vadovaujantis „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“ 2016 m. Sankirtų su kitais požeminiais inžineriniais tinklais, žemės darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant jas aptarnaujančių įmonių atstovams. Žemės kasimo darbus atlikti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ V skyriumi „Žemės darbai“ ir leidimą išdavusių žemės darbams institucijų nurodytas pastabas.

Paklojus dujotiekį, atstatomas žemės paviršius.

9. Teritorijos sutvarkymas, aplinkos apsauga

Veja atsodinama sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, statybines duobes.

Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 15 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant vejos mišiniu – žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu sėjamas žolių mišinys.

Vykdamas dujotiekio montavimo darbus, želdinių apsaugą vykdyti pagal „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus taisyklės“ reikalavimus. Atliekami montavimo darbai ir dujotiekio eksploatavimas aplinkai neigiamos įtakos neturės. Rangovas privalo laikytis aplinkosauginių reikalavimų. Reikalinga numatyti aplinkos apsaugos priemonės, kad neužteršti statybos proceso poveikiu grunto, vandens ir atmosferos.

Saugoti medžius, žaliąją zoną. Dujotiekio apsauginėje ir kasimo zonoje saugomų medžių ir krūmų nėra.

10. Vamzdynų bandymas

Informacija apie dujotiekį:

PE SDR 11 PE100 dujotiekis, MOP = 3,0 bar; ilgis – 1,0 m; skersmuo – 32x3 mm.

Dujotiekio stiprumo ir sandarumo bandymas atliekamas pagal „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių“ VIII sk. „Dujotiekio bandymai“.

11. Prijungimas prie veikiančio dujotiekio

Prijungimas naujai sumontuoto dujotiekio prie veikiančio dujotiekio atliekamas vadovaujantis „Gamtinių dujų, suskystintųjų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklių“ reikalavimais. Darbas atliekamas pagal paskyrą-leidimą SDF-2 vadovaujant darbų vadovui.

Vartotojo dujų sistema

1. Plieniniai dujotiekio vamzdžiai.

Dujotiekis montuojamas iš mažai anglingo valcuoto plieno siūlinių vamzdžių. Dujotiekio vamzdžiai turi atitikti standarto LST EN 10255+A1:2007, LST EN 13480-2:2017en arba analogišką standartų keliamus reikalavimus. Techninės normos pagal LST EN 10255 +A1:2007, plieno klasė S195T, takumo riba 225 N/mm², tempimo įtempimas 320-5200 N/mm², santykinis pailgėjimas 0.002L, klasė-I, ilgis—6000 mm.

Dujotiekio sistamai turi būti naudojami vamzdynai, kurių sienelių storiai ne mažesni kaip :

Sąlyginis skersmuo DN	15	20	25	32	40	50	70	80	100
Išorinis skersmuo, mm	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
Sienelės storis, mm	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	3,3	3,6

Vamzdynai tiekiami siuntomis, su kokybę liudijančiais dokumentais, prie jų vamzdžių gamykla turi pridėti sertifikatą arba pažymą su ištrauka iš sertifikato. Jei šių dokumentų nėra, reikia daryti vamzdžių cheminę analizę ir mechaninį bandymą.

Jų galai turi būti nupjauti statmenai, nuvalyti nuo atplaišų ir uždengti užaklinimo dangteliais. Vamzdynų siuntas priima rangovas ir atsako už kokybę.

Metalinių vamzdžių sujungimą atlikti suvirinimo būdu. Plieninių fasoninės dalys turi būti pagaminti iš tos pačios plieno markės kaip ir pagrindiniai vamzdynai ir atitikti LST EN 10253-1:2002, flanšai- LST EN 1092-1:2018.

Vamzdžių tvirtinimas pagal standarto LST EN 15001-1:2009 priedą D bei albumą „Dujofikacija. Tipinės mazgų ir industrinių gaminių detalės“.

Visi vamzdžiai, uždarojoji armatūra ir įrengimai, naudojami dujotiekio statyboje, turi būti įteisinti Lietuvoje.

Dėklai vamzdžiui iš plieninio cinkuoto vamzdžio. Dėklo ilgis turi būti lygus konstrukcijos storiui. Dėklai parinkti pagal LST EN ISO 3183:2013 reikalavimus.

2.Dujotiekio apsauga.

Dujotiekiai, jų jungtys, dujotiekių įtaisai turi būti apsaugoti nuo išorinės korozijos. Dujiniai prietaisai turi būti įžeminti. Iki pastato dujų sistemos įrengimo užbaigimo turi būti pateikti varžų matavimo ir įžeminimo tikrinimo protokolai.

Po montavimo dujotiekis gruntuojamas vienu sluoksniu ir dažomas antikoroziniais dažais du kartus. Vamzdynų paviršių paruošimas antikoroziniam padengimui atlikti pagal LST EN ISO 12944-2:2018 (aplinkos korozijos klasė C3), LST EN ISO 228-2:2003, LST EN ISO 12944-7:2018, LST EN ISO 12944-4:2018en standartų reikalavimus. Aplinkos korozijos klasė C3.

Dujotiekis, įrengtas prie gyvenamosios arba visuomeninės paskirties pastatų sienų arba šių pastatų patalpose, gali būti dažomas tokia pačia spalva kaip sienos. Dažai privalo būti atsparūs vandens-cheminių medžiagų mišinio poveikiui, atlaikyti >30 °C temperatūrų.

Sankirtose su pastato sienomis plieninis dujotiekis įrengiamas apsauginiuose cinkuotuose plieniniuose dėkluose. Metalinis dujotiekis sąlyčio su kitomis metalinėmis dalimis vietose, kuriose yra galvaninės korozijos galimybė, turi būti elektriškai izoliuotas.

3.Uždarojoji armatūra.

Uždaromieji rutuliniai čiaupai DN15, DN20 PN4, turi atitikti LST EN 331:2016, srieginės jungtys – LST EN 10226-2:2005. Uždarymo įtaisai pilno pralaidumo, rutuliniai su rankiniu valdymu. Korpusas- chromuotas žalvaris, rankena-plieninė. Uždaromieji paviršiai nerūdijančio plieno, su antikorozine danga. Pajungimas prie vamzdžio srieginis-movinis arba flanšinis, uždarymas-rankinis.

Darbo agentas - gamtinės dujos:

Max. darbinis slėgis (MOP) su dujomis - 3 bar;

Temperatūra - 20°C iki +60°C.

Uždarymo įtaisai turi būti su kokybę liudijančiais dokumentais.

4.Dujotiekio tvirtinimas.

Atstumas nuo atvirai tiesiamo dujotiekio iki statybinių konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 3 cm. Dujotiekio tvirtinimo taškams turi būti parenkamos stabilios pastato konstrukcinės dalys. Dujotiekiai prie pastato konstrukcinių dalių turi būti tvirtinami laikikliais. Rekomendaciniai horizontaliai nutiestų metalinių vamzdynų tvirtinimo atstumų dydžiai:

Sąlyginis skersmuo DN	25	32	40	50	80	100
Tvirtinimo atstumas, m	2,25	2,75	3,00	3,50	4,75	5,00

5. Dujotiekio montavimas ir bandymas.

Projektuojamas vamzdynas nepatenka į LST EN 13480-5:2017/A1:2019 „Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 5 dalis. Tikrinimas ir bandymai“ bei Slėginių įrenginių direktyvos 97/23/EEB nuostatas. Šiame projekte numatyti vamzdynai nepatenka į registruojamų vamzdynų kategoriją. Pastatų dujų sistemų montavimo darbus gali atlikti teisės aktų nustatyta tvarka atestuoti asmenys. Naudojami vamzdžiai, uždarymo įtaisai, jungtys, medžiagos turi turėti gamintojų pateiktus atitikties sertifikatus ar jų kokybę patvirtinančias atitikties deklaracijas.

Vamzdynas virinamas pagal LST EN ISO 9606-1:2013, LST EN 287-1:2011 standartus atestuotų suvirintojų, pagal LST EN ISO 15607:2005 ir Slėginių įrenginių reglamentą patvirtintą suvirinimo procedūrų aprašą (SPA).

Dujomis vadinamos dujos, suskystintos dujos, po slėgiu ištirpusios dujos, garai ir skysčiai, kurių garavimo slėgis prie didžiausios leistinos temperatūros yra didesnis nei 0,5 bar nei atmosferinis 1,013 bar slėgis.

I, II klasės dujų vamzdynų projektuojamoje sistemoje nenumatyta.

Standartai, reglamentuojantys suvirinimo technologiją: - LST EN ISO 15607:2005 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Bendrosios taisyklės (ISO 15607:2003)“;

Vamzdžiai jungiami suvirinimo būdu, o uždarojoji armatūra prie jų - flanšais arba srieginėmis-movinėmis jungtimis. Visos armatūros valdymo rankenėlės montuojamos ne aukščiau 2,20 m nuo aptarnavimo lygio ir patogiose aptarnavimui vietose.

Dujotiekio vamzdynai montuojami tvirtinant juos prie pastato konstrukcijų. Tvirtinimo atstumai pateikti TS.5 poskyryje.

Vamzdynas turi būti sumontuotas taip, kad galima būtų apžiūrėti sujungimo siūles ar esant reikalui jas remontuoti. Atstumai tarp vamzdžio (ar izoliacijos) iki atitvarų paviršių ne mažiau 120 mm, atstumas tarp gretimų, lygiagrečiai einančių, vamzdžių (ar izoliacijos) paviršių ne mažiau 150 mm. Vienodų diametrų vamzdynų įsikirtimus montuoti per virinamus trišakius, montuojant plonesnio vamzdžio įsikirtimą į storesnį tiesiogiai. Dujotiekis negalima tvirtinti prie kitų vamzdžių ir negali būti naudojamas kaip atrama. Dujotiekis negali būti kitų vamzdžių drėgmės sukėltoje zonoje. Dujotiekiai turi būti montuojami vertikaliai arba horizontaliai, lygiagrečiai susienų paviršiumi.

Dujotiekis montuojamas ne arčiau 0,4 m nuo elektros laidų ir 0,5 m nuo elektros spintų, rozečių ir jungiklių. Draudžiama naudoti dujotiekio vamzdynus įžeminimui.

Vykdam darbus naudoti tik Europos sąjungoje įteisintus arba Lietuvos Respublikoje atestuotus įrengimus, gaminius ir medžiagas. Sumontavus vamzdžius pagal projekto reikalavimus, dujotiekis su uždarojoji armatūra tikrinamas ir bandomas. Dujotiekio suvirintų sandūrų fizinės kontrolės norminiai reikalavimai pateikti 2 lentelėje.

El. Nr.	Dujotiekiai	Tikrinamų sandūrų skaičius nuo kiekvieno suvirintojo suvirintų siūlių bendro skaičiaus objekte (%)
1	Gamtinių ir skystų dujų mažesnio kaip 50 mm skersmens vidaus dujotiekiai	Nereikalaujama
2	Gamtinių dujų ir skystų dujų antžeminiai vidaus, taip pat DRP ir DRJ 50 mm ir didesnio skersmens dujotiekiai, kuriuose slėgis iki 0,005 Mpa (0,05 Bar)	Nereikalaujama
3	Gamtinių dujų vidaus, taip pat DRP ir DRJ, kuriuose slėgis didesnis kaip 0,005 iki 1,2 Mpa (daugiau kaip 0,05 iki 12 Bar)	5 bet ne mažiau kaip viena sandūra

Sumontavus dujotiekį, turi būti išbandytas jo mechaninis atsparumas 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.

Dujotiekį privalo bandyti jį įrengę reikiamos kvalifikacijos atestuoti darbuotojai, dalyvaujant įrengimo techniniam prižiūrėtojiui.

Iki 0,1 bar dujotiekio mechaninis atsparumas bandomas 3,0 bar slėgiu, bandymo trukmė 1 h. Sandarumo bandymo slėgis (iki 0,1 bar MOP) dujotiekio sandarumas bandomas 0,12 bar slėgiu, o bandymo trukmė 1h.

Naudojamo manometro tikslumo klasė ne mažesnė kaip 0,6. Dujotiekis sandarumo bandymą išlaikė, jeigu bandymo laikotarpiu nebuvo nustatyta bandymo dujų nuotėkio per dujotiekio jungtis, uždarymo įtaisus irslėgio sumažėjimo pagal manometrų rodmenis.

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

Defektus, nustatytus mechaninio atsparumo ar sandarumo bandymo metu, pašalinti galima tik sumažinus bandymo slėgį iki atmosferinio.

Pasibaigus pastato dujotiekio bandymui surašomas aktas, kurį pasirašo atsakingas už bandymą dujotiekį įrengusios įmonės atstovas ir techninis prižiūrėtojas. Asmenys, atliekantys dujotiekio montavimo darbus, privalo pildyti pastato dujų sistemos montavimo darbų techninį pasą (Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklių 10 priedas).

Dujotiekių prapūtimas atliekamas pripildant dujotiekius dujomis, ne didesnio kaip 50 mbar slėgio dujomis, stebint ir kontroliuojant prapūtimo procesą, dujų ir oro mišinį išleidžiant į aplinką per įrengtus prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdžius. Prapūtimo (dujų išleidimo) vamzdžiai turi būti su srauto reguliavimo ir dujų ėminių ėmimo uždarymo įtaisais. Dujų ir oro mišinys turi būti išleidžiamas į vietas, iš kurių šis mišinys negalėtų patekti į pastatus, užsidegti nuo ugnies ar kibirkšties. Atliekant dujotiekių prapūtimą dujomis būtina įsitikinti, kad oras yra visiškai išstumtas iš vamzdžio. Tai atliekama tam skirtu matavimo prietaisu. Prapūtimas dujomis yra baigtas, kai deguonies kiekis dujose neviršija 2 % (tūrio).

Dujos galutinai pašalinamos prapučiant vamzdyną oru, azotu arba inertinėmis dujomis, kontroliuojant ir valdant slėgį. Prapučiant dujotiekius negalima dujų ir oro arba inertinių dujų mišinio išleisti į patalpas, laiptines, dūmtakius, ventiliacijos kanalus ir panašiai. Prapūtimas oru, azotu arba inertinėmis dujomis laikomas baigtu, kai vamzdyne likusio dujų kiekio yra mažiau kaip 20 % nuo apatinės sprogimo ribos. Gamtinių dujų ir biodujų apatinė sprogimo riba yra 5 % jų tūrio ore, viršutinė sprogimo riba - 15 % jų tūrio ore.

Pastato dujų sistemų įrengimas užbaigtas, kai yra faktiškai atlikti pastato dujų sistemos įrengimo, bandymo darbai, yra parengtas ir pilnai užpildytas Pastato dujų sistemos statybos techninis pasas ir yra išduota Valstybinės energetikos inspekcijos pažyma, patvirtinanti tinkamą pastato dujų sistemos įrengimą ar pertvarkymą (rekonstravimą). Leidimą naudoti gamtines dujas išduoda Valstybinės Energetikos inspekcijos ekspertas.

6. Paleidimo derinimo darbai

Dujų paleidimas į naujas įrengtas vartotojų gamtinių dujų sistemas atliekamas pagal Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisykles (III kategorijos darbai). Prieš paleidžiant eksploatuoti dujinius prietaisus turi būti atlikti paieidimo-derinimo darbai. Įmonė, atliekanti šiuos darbus privalo turėti LR Vyriausybės nustatyta tvarka išduotą licenziją verstis šia veikla. Paieidimo-derinimo darbų pabaiga ir leidimas eksploatuoti įteisinamas darbų užbaigimo aktu.

Dujinių prietaisų, dujinių technologinių įrenginių, dujų slėgio reguliavimo įrenginių paleidimo ir derinimo darbai atliekami pagal gamintojų dokumentų ir norminių teisės aktų reikalavimus.

Ištekančių iš dujų slėgio reguliavimo įrenginių dujų slėgis reguliuojamas pagal projektus arba eksploatuojančios įmonės nustatytus darbo režimus. Ištekančių iš dujų slėgio reguliavimo įrenginių dujų slėgis neturi svyruoti daugiau kaip 10% darbinio slėgio. Dujų slėgio reguliavimo įrenginių patalpų temperatūra turi būti palaikoma atsižvelgiant į įrenginių, įtaisų, matavimo priemonių technines charakteristikas ir gamintojų rekomendacijas.

Derinimo darbus atlikę asmenys privalo parengti ir pateikti derinimo darbų ataskaitą, kurioje turi būti pateikti duomenys apie atliktus darbus, nustatytus dujų slėgio reguliavimo įrenginių, dujinių prietaisų, dujinių technologinių įrenginių darbo režimus, jų tinkamumą naudoti ir kt.

24072020-01-TP-D-TS- (2021-15)	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

Atlikti derinimo, paleidimo darbai turi būti įrašomi į atitinkamų įrenginių techninius dokumentus (pasus).

Draudžiama užpildyti dujomis dujotiekį, jeigu prieš dujotiekį užpildymą dujomis neatliktas jų kontrolinis sandarumo patikrinimas. Kontrolinis sandarumo patikrinimas atliekamas tą pačią dieną, kai dujotiekis užpildomas dujomis. Kontrolinio sandarumo patikrinimo slėgis-100 mbar, trukmė-1 val., leidžiamas slėgio sumažėjimas ne didesnis kaip 6 mbar. Po kontrolinio sandarumo patikrinimo dujotiekis nedelsiant turi būti prapūstas ir užpildytas dujomis.

Perduodant dujotiekį užsakovui ir eksploatuojančiai organizacijai pateikiami šie dokumentai:

1. projektinė dokumentacija;
2. panaudotų medžiagų sertifikatai ir įrenginių pasai;
3. darbų vykdymo žurnalas;
4. bandymo aktai;
5. dengtų darbų aktai;
6. suvirintojų kvalifikacijos pažymėjimų kopijos.

24072020-01-TP-D-TS- (2021-15)	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

ORIENTACINIAI MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBO SANAUDŲ ŽINIARAŠČIAI

ESO dujų sistema

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	Polietileniniai dujiniai vamzdžiai DN32x3 ,PE100 atitraukiami	T.S.1.1.	m	1,0	LST EN 1555-2:2010
2	Žemės atkasimas ir užpylimas – įvadui ir spintai atitraukti		m ³	1,0	
3	DSRIt spintos atitraukimas nuo pastato		vnt	1	
4	Vamzdyno ir spintos dažymas pastato spalva		kompl.	1	
5	Prisijungimas prie esamo dujotiekio		vnt	1	

Vartotojo dujų sistema

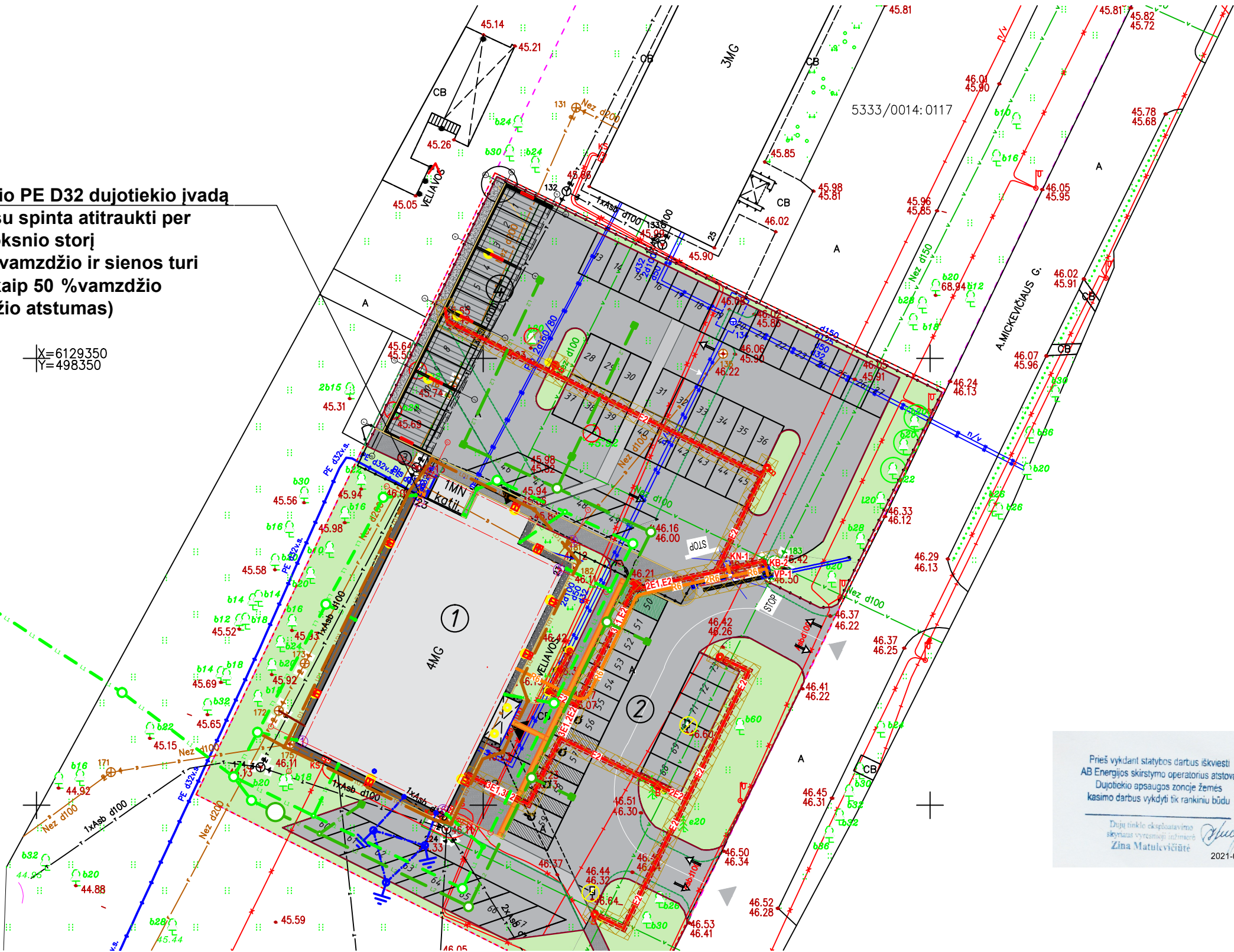
Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	Plieniniai antžeminiai dujiniai vamzdžiai DN40 - atitraukiami	T.S.1.1. T.S.1.2.	m	2,0	LST EN 10255+A1:2007
2	Vamzdžių dažymas	T.S.2.	m ²	0,3	
3	Vamzdžių gruntavimas	T.S.2.	m ²	0,3	
4	Vamzdyno bandymas	T.S.5.	m	2,0	
5	Metalas tvirtinimui	T.S.1.4.	kg	0,5	
6	Prisijungimas prie esamo dujotiekio		vnt	1	

Po eksperto pastabų

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK.NR.5396-7025-5015) A.MICKEVIČIAUS G.23,KĖDAINIULOSE,KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2.)J SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16)TECHNINIS PROJEKTAS			
A583	PV	Astijus Taujanskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIS PASTATAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "DUJOTIEKIS"						
6054	PDV	Aldona Šukienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ KIEKIO ŽINIARAŠTIS			LAIDA
							O
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO: 24072020-01-TP-D-SŽ-1 (2021-15)			LAPAS 1
							LAPŲ 1

Esamą vid. slėgio PE D32 dujotiekio įvadą
atkasti ir kartu su spinta atitraukti per
apšiltinimo sluoksnio storį
(tarp dujotiekio vamzdžio ir sienos turi
likti ne mažiau kaip 50 %vamzdžio
skersmens dydžio atstumas)

X=6129350
Y=498350



Prieš vykdant statybos darbus iškviešti
AB Energijos skirstymo operatorius atstovą
Dujotiekio apsaugos zonoje žemės
kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu

Dujų tinklo eksploatavimo
skyriaus vyresnysis inžinierius
Zina Matulevičiūtė

2021-01-29

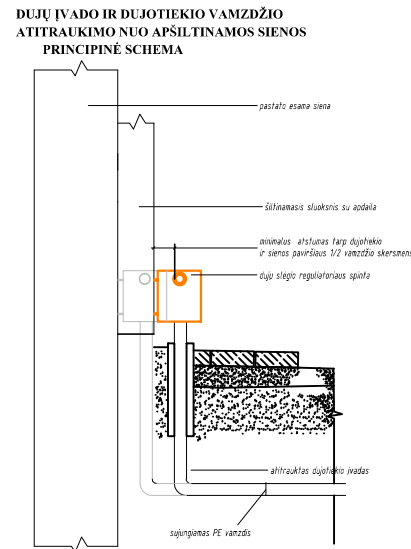
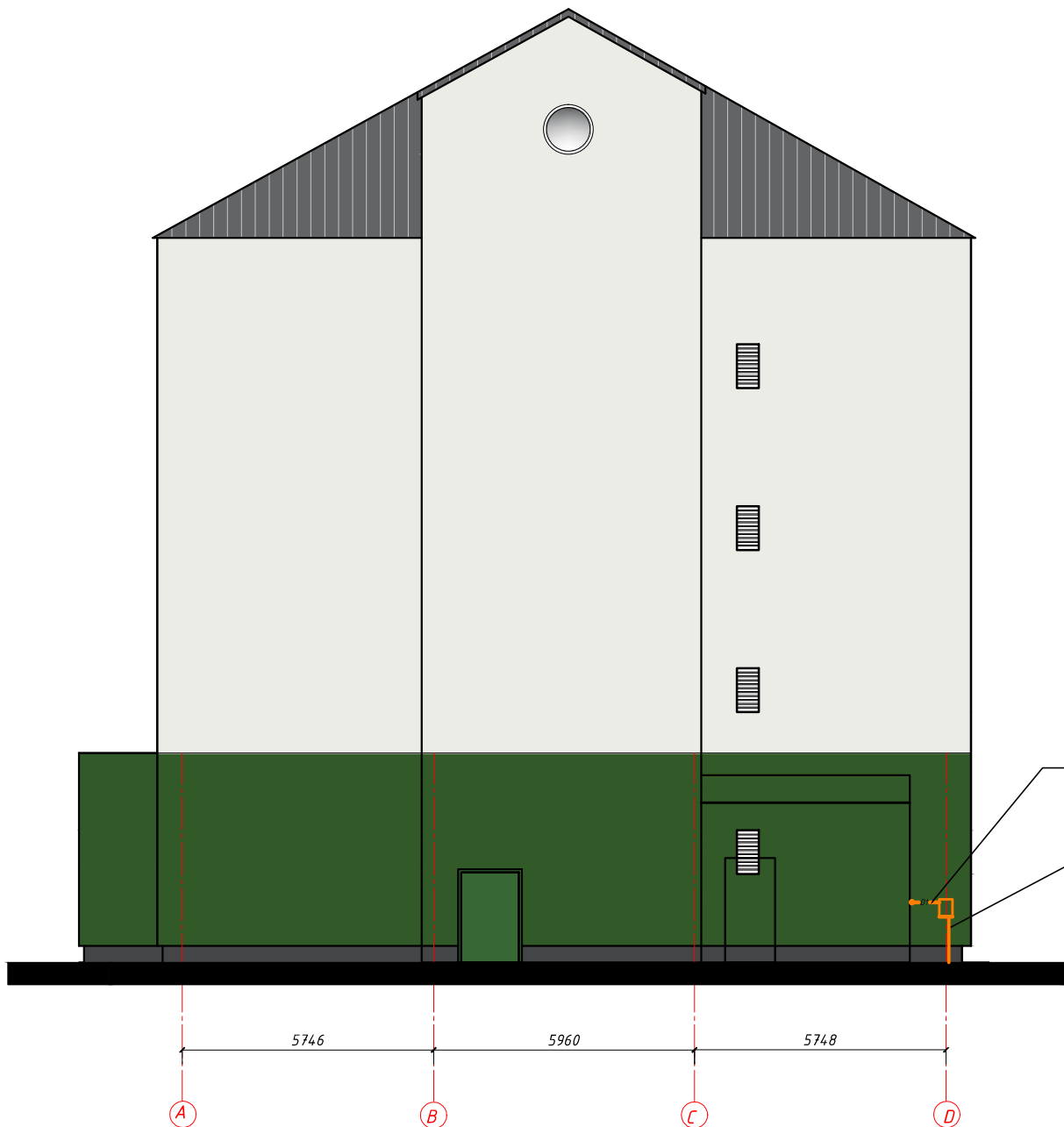
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



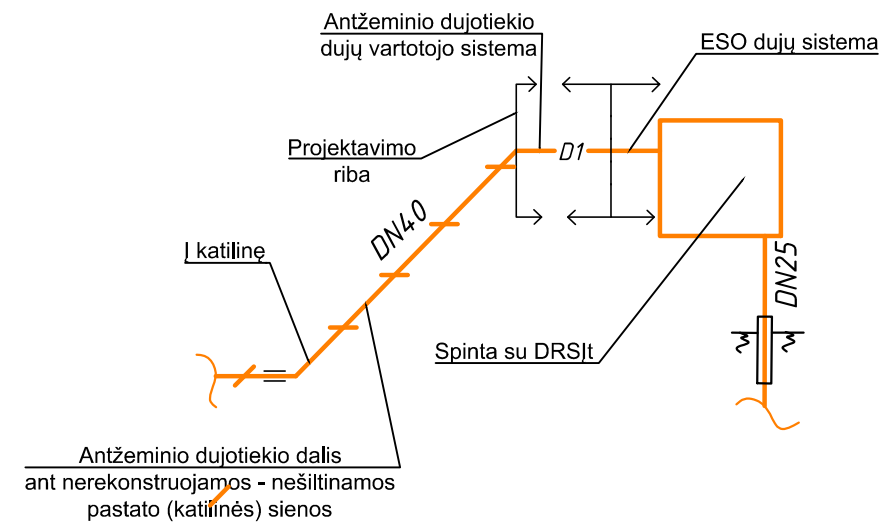
atitraukiamas vidutinio sl. dujotiekio įvadas

esamas vidutinio sl.dujotiekis

KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR.5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16) TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIS PASTATAS		
KVAL. PAT. DOK. NR.	UAB "DUJOTIEKIS"					
6054	PDV	Aldona Šukienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS SU ATITRAUKIAMU DUJOTIEKIO ĮVADU M 1:250 ESO dujotiekio sistema		LAIDA O
	PDV	Aldona Šukienė				
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas			DOKUMENTO ŽYMUO 24072020-01-TP-D-1 (2021 - 15)		LAPAS 1 LAPŲ 2



ATITRAUKIAMO DUJOTIEKIO
AKSONOMETRINĖ SCHEMA

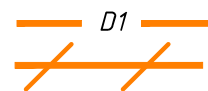


Tarp dujotiekio vamzdžio ir sienos turi likti ne mažiau kaip 50 %vamzdžio skersmens dydžio atstumas

Esamą vid. slėgio PE D32 dujotiekio įvadą atkasti ir kartu su spinta atitraukti per apšiltinimo sluoksnio storį (tarp dujotiekio vamzdžio ir sienos turi likti ne mažiau kaip 50 %vamzdžio skersmens dydžio atstumas)

Patikrinta
ESO Dujų tinklo eksploatavimo skyrius
vyr. Inžinierė Zina Matulevičiūtė
2021-01-29

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



ATITRAUKIAMAS MAŽO SL. DUJOTIEKIS
ESAMAS MAŽO SL. DUJOTIEKIS ANT NEREKONSTRUOJAMOS
- NEŠILTINAMOS PASTATO (KATILINĖS) SIENOS

- Numatomas dujų įvado su DRSIt spinta atkasimas ir atitraukimas per apšiltinamąjį sluoksnį. Taip pat numatoma atitraukti antžeminę horizontalios dalies mažo slėgio dujotiekį nuo pastato fasado.
- Antžeminiam dujotiekiiui numatomi plieniniai vamzdžiai LST EN 10217-1 standarto.
- Po montavimo antžeminis dujotiekis bandomas, gruntuojamas ir dažomas. Dujotiekio vamzdyną galima dažyti spalva, atitinkančia pastato fasado spalvą.
- Atliekant fasadų apšiltinimo darbus ties dujotiekio vamzdynais vadovautis "Skirstomųjų dujotiekijų įrengimo taisyklės";
- Po apšiltinimo darbų atstumas tarp dujotiekio ir sienos, ant kurios jis nutiestas, ar kitų statybinių konstrukcijų, turi būti ne mažesnis kaip 50% vamzdžio skersmens dydžio.
- Dujotiekio atitraukimo darbus gali vykdyti AB "Energijos skirstymo operatorius" arba kita, nustatyta tvarka atestuota įmonė turinti teisę vykdyti skirstomojo dujotiekio remonto darbus.
- Vykdamant dujotiekio vamzdžio permontavimo darbus griežtai laikytis LR galiojančių taisyklių - "Skirstomųjų dujotiekijų įrengimo taisyklės" reikalavimų.
- Dujotiekio vamzdis nuo šildinamos sienos turi būti atitrauktas (permontuotas) prieš pastato fasadų apšiltinimo darbus.

Po eksperto pastabų

0	2020-12	STATYBAI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	DALIS ERDVĖS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ADMINISTRACINIO PASTATO KĖDAINIŲ POLICIJOS KOMISARIATO (UNIK. NR.5396-7025-5015) A. MICKEVIČIAUS G. 23, KĖDAINIUOSE, KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ ADMINISTRACINĖS (7.2) Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATĄ (7.16) TECHNINIS PROJEKTAS		
A583	PV	Astijus Taujanskas			
KVAL. PAT. DOK. NR.	UAB " DUJOTIEKIS"		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS ADMINISTRACINIS PASTATAS		
6054	PDV	Aldona Šukienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS PASTATO FASADAS SU ATITRAUKIAMU DUJOTIEKIU M 1:150 AKSONOMETRINĖ SCHEMA		LAIDA
	PDV	Aldona Šukienė			O
LT	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno apskrities vyriausiasis policijos komisariatas		DOKUMENTO ŽYMUO 24072020-01-TP-D-2 (2021 - 15)		LAPAS LAPŲ 2 2



Antžeminio dujotiekio dalis ant
nerekonstruojamo-neapšiltinamo
pastato (katilinės) sienos

Projektavimo
riba