

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



**Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės)
Tuskulėnų g. 41, Vilniuje, atnaujinimo (modernizavimo)
projektas**

Projekto pavadinimas

Projekto numeris

Projektuotojas

Statytojas

Projekto rengimo etapas

Statinio paskirtis

Statinio vieta

Statybos rūšis

Statinio kategorija

Projekto dalis

Byla (tomas)

Laida

AZP-024-308

UAB "A-Z Projektai"

UAB "ADMEO"

Techninis darbo projektas

Daugiabutis namas (pastatas, kurį sudaro trys ir daugiau butų ir
prireikus – bendro naudojimo patalpos. Daugiabučiame name gali būti
ir pagalbinių ūkio paskirties patalpos). Unikalus Nr. 1097-9009-8016

Tuskulėnų g. 41, Vilnius

Statinio kapitalinis remontas

Ypatingasis

Dujotiekio (D)

XI

0

UAB "A-Z Projektai"

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius]

Projekto vadovas]

Projekto dalies vadovas]

Vilnius, 2024

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMU AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą „DAUGIABUČIO GYVENAMOJO NAMO (DAUGIABUČIŲ PASKIRTIES GRUPĖS) TUSKULĖNŲ G. 41, VILNIUJE, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis, pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius

Bylos Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
I.	Bendroji dalis	BD		
II.	Sklypo plano dalis	SP		
III.	Architektūrinė dalis	SA		
IV.	Konstruktijų dalis	SK		
V.	Šildymo, vėdinimo dalis	ŠV		
VI.	Šilumos tiekimo dalis	ŠT		
VII.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN		
VIII.	Elektrotechnikos dalis	E		
IX.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS		
X.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PVA		
XI.	Dujotiekio dalis	D		
XII.	Gaisrinės saugos dalis	GS		
XIII.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO		
XIV.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS		

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
	0	Viršelis	1
AZP-024-308-TDP -D.BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
24-04129D	0	ESO prisijungimo sąlygos	3-4
AZP-024-308-TDP -D.AR	0	Aiškinamasis raštas	5-7
AZP-024-308-TDP -D.TS	0	Techninės specifikacijos	8-11
AZP-024-308-TDP -D.SŽ	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	15-16
		Kvalifikacijos atestatas	17

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPO NR.
AZP-024-308-TDP-D.B-03	0	Dujotiekio atitraukimas nuo fasado	12
AZP-024-308-TDP-D.B-01	0	Antro aukšto planas su dujotiekiu	13
AZP-024-308-TDP-D.B-02	0	Antro aukšto plano fragmentas su dujotiekiu	14

0	2022			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotojas	 Daugiabučio gyvenamojo namo Tuskulėnų g.41 (daugiabučių paskirties grupės), Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
		Bylos sudėties žiniaraštis	Laida	
			0	
LT	Statytojas/užsakovas:	AZP-024-308-TDP-D-BSŽ	Lapas	Lapų
	UAB "ADMEO"		2	1

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 24-04129D

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

Klientas: Admeo, UAB

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

Objekto pavadinimas: Daugiabutis gyvenamasis namas

Objekto adresas: Tuskulėnų g. 41, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Investicinio projekto Nr.: D2A1404129

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 Tuskulėnų g. 41, Vilnius, Vilniaus m. sav., vartotojo dujų sistemos pertvarkymo/rekonstravimo projektui rengti.

2. Vartotojo dujų sistemos prisijungimo vieta:

Esamas mažo slėgio PL dujotiekis

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Informuojame, kad modernizavimo projekte turi būti įtrauktos sekančios pastabos:

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

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

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

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

3.1.2. Dėl antžeminio dujotiekio atitraukimo nuo pastato (pastato/vartotojo dujų sistema), kreiptis į Bendrovę internetu - www.eso.lt skiltyje > susisiekiame internetu > bendro pobūdžio klausimai (spausti čia) arba į 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 apmokstinamas 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 (spauskite [čia](#)).

5. Kita informacija

5.1 AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduodama prisijungimo sąlygas neprisiima įsipareigojimų ir neatsako už valstybinių institucijų sprendimus dėl statytojo (užsakovo) pastato šildymo būdo;

5.2 Projekto sprendiniai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų. Tuo atveju, jei projekto sprendiniai gali įtakoti ar įtakoja trečiųjų asmenų interesus, gauti visus būtinus suinteresuotų asmenų sutikimus tokiems sprendimams įgyvendinti;

5.3 Daugiau aktualios informacijos dėl vartotojo dujų sistemos prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu +370 660 01852 (skambinant iš užsienio apmokestinama pagal ryšio operatoriaus įkainius).

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. +370 660 01852*
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

PROJEKTO DALIES PARENGIMO PAGRINDAS.

Statinio projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais, pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai

1.LR Statybos įstatymas (aktuali redakcija) Nr.1-1240. Galiojanti redakcija 2024.01.01

2.LR Gamtinių dujų įstatymas(aktuali redakcija) Nr.VIII-1973. Galiojanti redakcija 2023.11.01

3.Statinių klasifikavimas STR 1.01.03:2017. Galiojanti redakcija 2023.08.01

4.STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė “ Galiojanti redakcija 2024.05.10

5.Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės (LR Energetikos ministerijos 2012.01.02

įsakymas Nr.1-2). Galiojanti redakcija 2020.09.02

6.Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės (LR Energetikos ministerijos 2016.05.17

įsakymas Nr.1-162). Galiojanti redakcija 2022.12.1

7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. LR Am ministro įsakymas Nr.D1-

848. Galiojanti redakcija 2023.05.01

12. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „mechaninis atsparumas ir pastovumas“

13. STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“.Galiojanti redakcija 2022.07.16

17. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“; 2006.12. 29 ;LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-637.

Galiojanti redakcija iki 2024.10.31

18. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

0	2022			
Laida	Išleidimo	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotoj	 Daugiabučio gyvenamojo namo Tuskulėnų g.41(daugiabučių paskirties grupės), Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas		
		Aiškinamasis raštas		Laida
				0
LT	Statytojas/užsakovas: UAB“ADMEMO“	AZP-024-308-TDP-D-AR	Lapas	Lapų
			1	3

Projekte numatoma daugiabučio gyvenamojo namo modernizavimas adresu **VILNIUS, TUSKULĖNŲ g. 41.**

Projektas parengtas, vadovaujantis ESO prisijungimo sąlygomis Nr.24-04129D.

Iki pastato privestas PL Ds 50 skirstomojo mažo slėgio (18-22mbar) dujotiekio ivadas, pereinantis į Ds32, įrengtas izoliacinė mova Ds32 ir PL D32 rutulinis čiaupas.

Esame pastate gamtinės dujos vartojamos maisto gaminiui dujinėmis viryklėmis.

Pastato dujų sistema sumontuota PI vamzdžiais d15-32. Įrengtos dujinės viryklės 59 butų.

Viryklių galia iki 7 kw. Bendras galingumas max.413 kw.

Pastatas apšiltinamas.

Modernizavimo metu esamas antžeminis mažo slėgio (18-22m bar) PL Ds32 dujotiekio įvadas atitraukiamas nuo sienos. Požeminis PL Ds50 dujotiekis iki PI D32 čiaupo imtinai priklauso ESO.

ESO dalis : esamas požeminis mažo slėgio (18-22mbar) PL Ds50 dujotiekis atkasamas, nupjaunamas apie 1,50m atstumu nuo pastato (riba "F"), sutrumpinamas apie 36 cm ir suvirinamas (riba "E"). Suvirinimo siūlė izoliuojama. Atpjauta požeminio dujotiekio dalis ir antžeminė dujotiekio dalis su izoliaciniu flanšu Ds32 ir rutuliniu čiaupu D32 atitraukiama įstrižai pagal esamo požeminio dujotiekio ašį.

.

Pastato dujų sistema:

Antžeminis dujotiekis Ds32 nupjaunamas lauke prieš įėjimą į džiovinimo patalpą nišoje (riba "A"). Demontuojamas džiovinimo patalpoje „A-B-C-D“. Montuojamas naujai Ds32.

Perjungiamas esamas DS32 dujotiekis "D".

Perjungiamas prijungimas prie stovo Ds25 "C", įrengiant rutulinį čiaupą D25.

Naujai montuojami PI Ds65 dėklai. Dėklai neturi išsikišti už sienų.

Esama vartotojo vidaus dujų sistema apžiūrima, vizualiai patikrinant dujotiekio tvirtinimo detales prie sienos (ar prie kitų konstrukcijų) vietas ir būseną. Esant reikalui tvirtinimo vietos remontuojamos.

Taip pat stebima antikoroziinių dažų sluoksnio būseną. Aptikus pažeistą dažų sluoksnį ar korozijos vietas dujotiekio vamzdis nuvalomas ir parengiamas perdažymui. Esamas mažo slėgio sieninis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-308-TDP-D-AR	2	3	0

dujotiekis dažomas fasadui artimai spalvai. Esami vartotojo vidaus dujų sistemos vamzdynai perdažomi sienų, prie kurių sumontuotas dujotiekis, spalva arba jai artima spalva.

Vartotojo vidaus dujų sistemos dujotiekio remontą vykdyti vadovaujantis „Dujų sistemos pastatuose“ taisyklių reikalavimais.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimus.

Dujų sistemos techniniai rodikliai □ Dujų šeima - G20 gamtinės (metanas)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Pagrindinis dujotiekio diametras (PL)	mm	32	
2	Dujų lyginamasis svoris	kG/nm ³	0,73	
3	Dujų kaloringumas	kcal/nm ³	< 7600	
4	Bendras rekonstruojamo dujotiekio ilgis	m	16,00	
5	Darbinis dujų slėgis OP	bar	0,020	
6	Didžiausias darbinis dujų slėgis MOP	bar	0,022	
7	Didžiausias leidžiamas darbinis dujų slėgis OPD	bar	0,0247	
8	Didžiausias atsitiktinis dujų slėgis MIP	bar	0,025	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-308-TDP-D-AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Statybos darbų, gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos apjungtos, sugrupuojant pagal atskirus susijusius su pastatų atitvarų renovacija darbus. Šiame etape išskirtos sekančios pastatų atitvarų renovacijai skirtos specifikacijos:

1. DEMONTAVIMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų. Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Techninės priežiūros inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

2. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

2.1 Plieniniai dujiniai vamzdžiai ir fasoninės dalys.

Plieniniai dujotiekio vamzdžiai: suvirinti išilgine siūle, pagaminti iš nelegiruoto ar mažai legiruoto anglinio plieno, atitinkantys LST EN 10217-1:2019 en ("Suvirintieji plieniniai slėginiai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Elektra suvirinti nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai, turintys nurodytas savybes kambario temperatūroje") standarto reikalavimus. Vamzdžiai

0	2022			
Laida	Išleidimo	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Projektuotoj		Daugiabučio gyvenamojo namo Tuskulėnų g.41 (daugisbučių paskirties grupės), Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
			Techninės specifikacijos	Laida 0
LT	Statytojas/užsakovas: UAB "ADMEO"	AZP-024-308-TDP-D-TS	Lapas	Lapų
			1	4

40÷65 dėklams turi būti su gamykline polimerine izoliacija.

Vamzdžiai turi būti tinkami naudojimui esant žemiausiai projektinei temperatūrai -30 C. Dėklų galai sandarinami guminiais hidroizoliaciniais sandarikliais (SDĮT 11 pav.) Vamzdžiai turi būti tokie, kad juos būtų galima suvirinti lankiniu būdu, naudojant įprastinius elektrodus ir įrengimus, tinkamus virinti lauko sąlygomis. Vamzdžių galai nušlifuoti 30 laips. Kampu. Vamzdžiai turi būti tinkami alkūnių formavimui lenkiant vamzdį šaltu būdu specialių įrengimų pagalba. Matavimo vienetų sistema - metrinė. Vamzdžiai tiekiami su kokybę liudijančiais dokumentais, turi būti pateikti medžiagų sertifikatai, atitinkantys deklaracijos

Vamzdžiai jungiami suvirinant pagal LST EN ISO 15607:2020 (ISO 15607:2019). "Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Bendrosios taisyklės". Alkūnės ir perėjimai turi būti pagaminti iš tos pačios plieno markės, kaip ir pagrindiniai vamzdiniai.

2.2. Vamzdynų armatūra.

Uždarymo įtaisai – plieniniai rutuliniai čiaupai, su rankiniu valdymu, skirti darbui gamtinių arba suskystintų naftos dujų aplinkoje (max slėgis > 6bar, temperatūra nuo -20°C iki +60°C pagal LST EN 331:2016 "Pastatuose naudojamų dujųinių įrenginių ranka valdomos rutulinės sklendės ir kūginės kamštinės sklendės su uždaru dugnu".

Čiaupai prie vamzdyno jungiami srieginėmis jungtimis, sandarinimui naudojamas linų pluoštas, impregnuotas švino suriku ir natūralaus pokosto glaistu arba polimerinė sandarinimo juostelė pagal LST EN 751-3:2022 en "Metalinių srieginių jungčių, susiliečiančių su 1-osios, 2-osios ir 3-osios šeimos dujomis ir karštu vandeniu, sandarinimo medžiagos. 3 dalis. Bešlakės politetrafluoretileno (PTFE) juostos ir siūlai"

3. Dujotiekio gruntavimas - dažymas.

Visiems plieniniams vamzdynams numatytas antikorozinis padengimas. Išoriniai dujų vamzdynų paviršiai dažomi du kartus fasado spalvos aliejiniais dažais. Vamzdynai 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 oC ir oro drėgnumas turi būti mažesnis už 80 %. Dažymo schema, dažų tipas, sluoksnio storis, sluoksnių kiekis (jei dažų gamintojo nurodytas kitoks nei šiose techninėse specifikacijose) ir paviršiaus apdorojimas privalo atitikti dažų gamintojo instrukcijas ir nurodymus "Paviršiaus paruošimo metodai. 1 dalis", LST EN

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-308-TDP-D-TS	2	4	0

ISO 12944-1:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis“ reikalavimus. Aplinkos korozijos klasė pagal LST EN ISO 12944-2:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikavimas“ – C1.

4. Požeminės dujotiekio PL dalies montavimas

Rekonstruojamo dujotiekių vamzdžių ir apsauginių 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 “Statybos darbai.Statinio statybos priežiūra” 5 skyriaus reikalavimus. Mažiausias tranšėjos dugno plotis turi būti 1,5m .Tranšėja turi būti apsaugota nuo užgriuvimų ar nuošliaužų. Dujotiekis turi būti klojamas tik į sausą tranšėją.Po vamzdžiais turi būti įrengtas smėlio pagrindas >10cm. Sutankinama.Paklotas vamzdis užpilamas smėliu >10cm.Tranšėja užpilama gruntu,sluoksniais po 30cm,tankinama.Virš dujotiekio >30cm atstumu klojama apsauginė juosta “Stpo dujos”.Vamzdžiai jungiami suvirinant pagal LST EN ISO 15607:2020 (ISO 15607:2019) ”Metalo suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas.Bendrosios taisyklės” .Suvirinimo siūlė izoliuojama termofitine izoliacija Flexclad II arba šalta polimerine izoliacija,apvyniojant du kartus su persidengimu 50%.

5. Dujotiekio bandymas

Sumontavus plieninį vidaus dujotiekį, turi būti išbandytas jo mechaninis atsparumas ir sandarumas. Bandymui naudojamos inertinės dujos arba oras. Patikrinus,ar teisingai suvirinti visi vamzdžiai ir fasoninės dalys, atliekamas dujotiekio išvalymas - prapučiant juos azotu arba sausu oru. Išvalius vamzdį, jo galai tuojuo pat uždengiami dangteliais. Išvalius dujotiekį atliekamas vamzdyno stiprumo ir sandarumo bandymas. Bandymui naudojamos inertinės dujos (azotas) arba sausas švarus oras.

ESO DALIS

Bandymai atliekami ,vadovaujantis LR EM 2016.05.17 įsakymo Nr.1-162”Dėl skirstomųjų dujotiekių taisyklių patvirtinimo” (galiojanti redakcija 2022-12-13) 5 skirsnio 32 lentelė.

Atliekamas jungtinis stiprumo ir sandarumo bandymas 350 mbar slėgiu nuo požeminio įvado

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-308-TDP-D-TS	3	4	0

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

PASTATO DUJŲ SISTEMA

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

Bandynai atliekami nuo antžeminio čiaupo "M" iki perjungimo taško "N"

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

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

Slėgio sumažėjimas neleidžiamas.

6. PALIEKAMA BŪKLĖ

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti į sąvartyną visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui.

7. DUJOTIEKIO PRIDAVIMAS IR PERDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

Sudaromas pastado dujų sistemos rekonstravimo techninis pasas (DSP)T 10 priedas)

Prie techninio paso pridedama:

- panaudotų medžiagų sertifikatai ir atitikties deklaracijos
- Suvirintojų atestatų kopijos
- Darbus atlikusios įmonės ir darbų vadovo atestatai, draudimo liudijimas

Pastato dujų sistemos rekonstravimo techninį pasą saugo pastato savininkas, o kopiją dujų įmonė ,išdavusi prisijungimo sąlygas.

Bendrajame statybos darbų žurnale rangovas skyriuje "Dujotiekio tinklai" padaro atitinkamus įrašus apie atliktą rekonstrukciją.

ESO apie savo atliktus požeminio dujotiekio atitraukimo darbus surašo aktą,kurį saugo pas save.

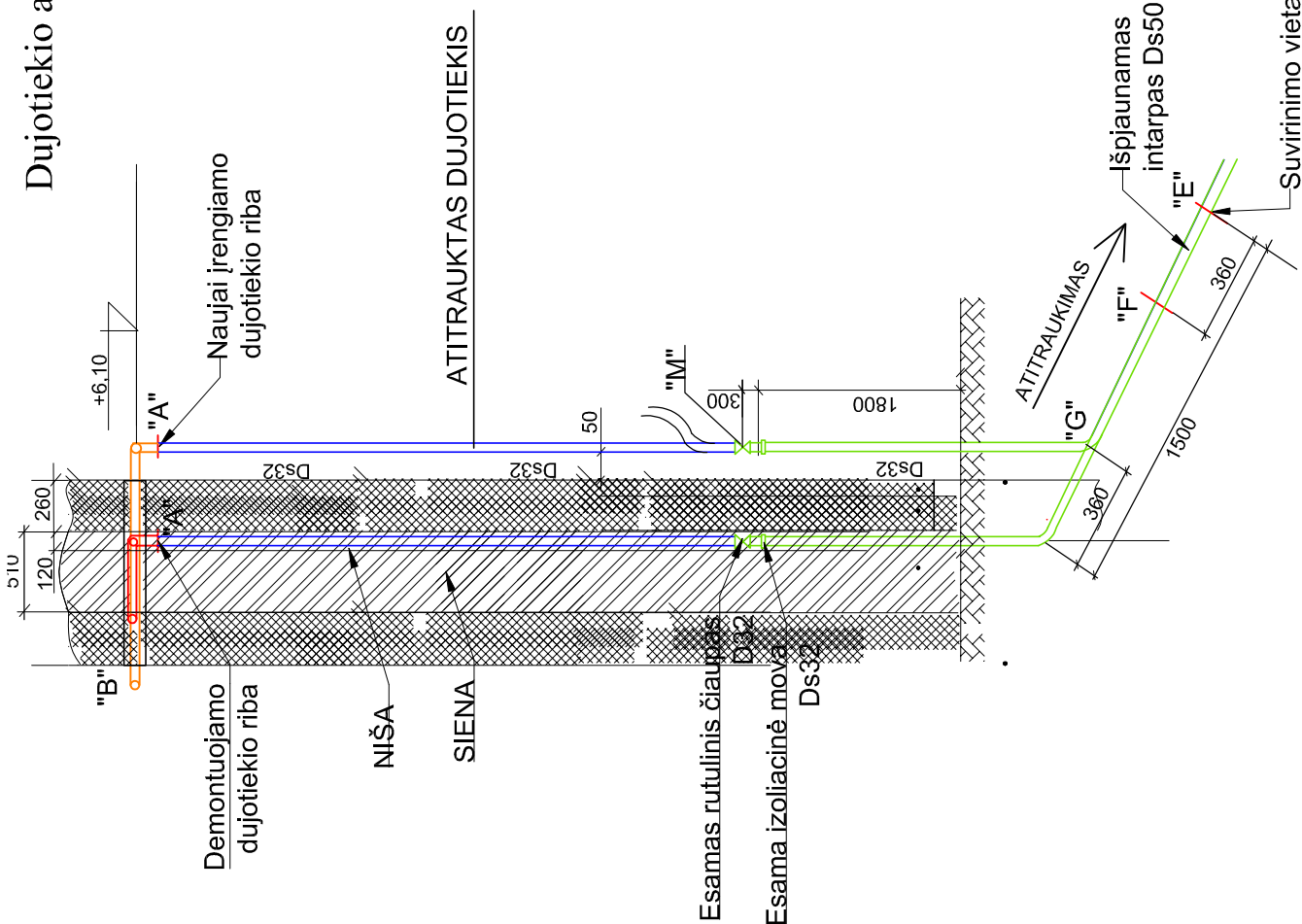
Dujų paleidimo darbus į pastato dujų sistemą atlieka ESO,atlikusi visos vartotojo dujų sistemos kont

PDV



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-024-308-TDP-D-TS	4	4	0

Dujotiekio atitraukimo nuo fasado brėžinys



PASTABOS

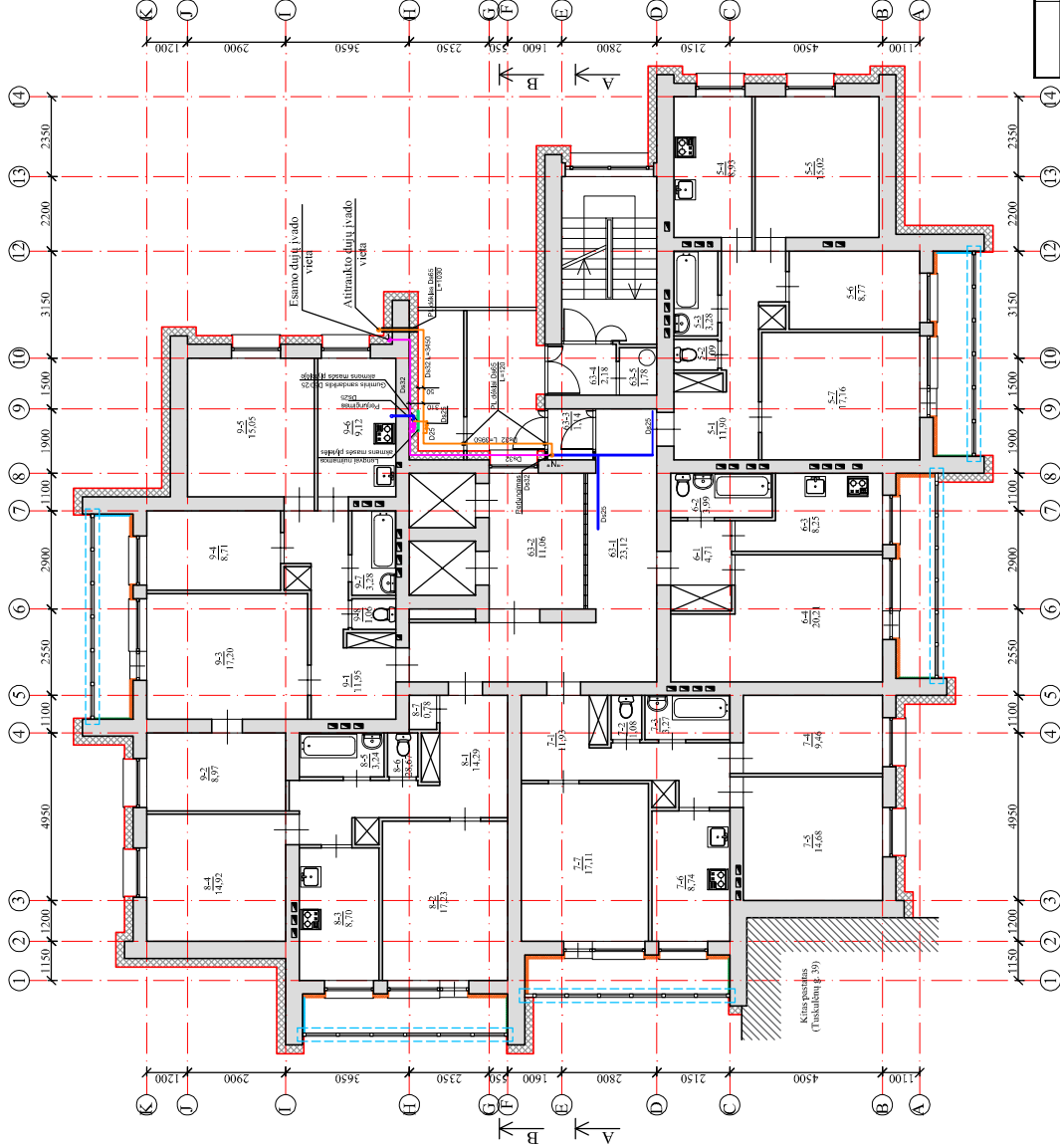
- Techninio pastato atnaujinimo (modernizavimo) projekte numatytos lėšos požeminio dujotiekio įvado ir antžeminio dujotiekio rekonstravimui;
- Dujotiekis ir jo įrenginiai nuo pastatų sienų turi būti atitraukti prieš pastato apšiltinimo darbus;
 - Po dujotiekio atitraukimo darbų dujotiekį nudažyti namo fasado spalva;
 - Atstumas tarp dujotiekio ir sienos, ant kurios jis nutiestas, ar kitų statybinių konstrukcijų turi būti ne mažesnis kaip 50 % vamzdžio skersmens dydžio.
 - Dėl antžeminio dujotiekio atitraukimo nuo pastato (vartotojo sistema), kreiptis į Bendrovę el. paštu info@eso.lt arba į įmones, turinčias leidimą eksploatuoti bei montuoti dujų sistemas.
 - Dujotiekio vamzdžio skersmuo nekeičiamas
- Projektas parengtas, vadovaujantis ESO prisiungimo sąlygomis Nr.24-04129D.
Požeminės dujotiekio dalies iki įvadinio čiaupo imtinai atitraukimo darbus atliks ESO.

ATITRAUKTAS DUJOTIEKIS

Atkarpoje A-B dujotiekis įrengiamas naujai
Atkarpoje A-G-F atitraukiamas PL dujotiekis
išpjaunamas intarpas E-F)

- ESO dalis
- Demontuojamas dujotiekis
- Naujai montuojamas dujotiekis
- Pastato dujų sistema

0	2024	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	A-Z PROJEKTAI PASTATŲ ATNAUJINIMAS Statinio projekto pavadinimas Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Tuskulėnų g. 41, Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
	Dokumentų pavadinimas Dujotiekio atitraukimo nuo fasado brėžinys 0			
LT	Sąlygojas:	UAB "ADMEO"	Dokumento žymuo:	
			Lapas	Lapų
			1	1
		AZP-024-308-TDPR-D-B- 03		



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS :

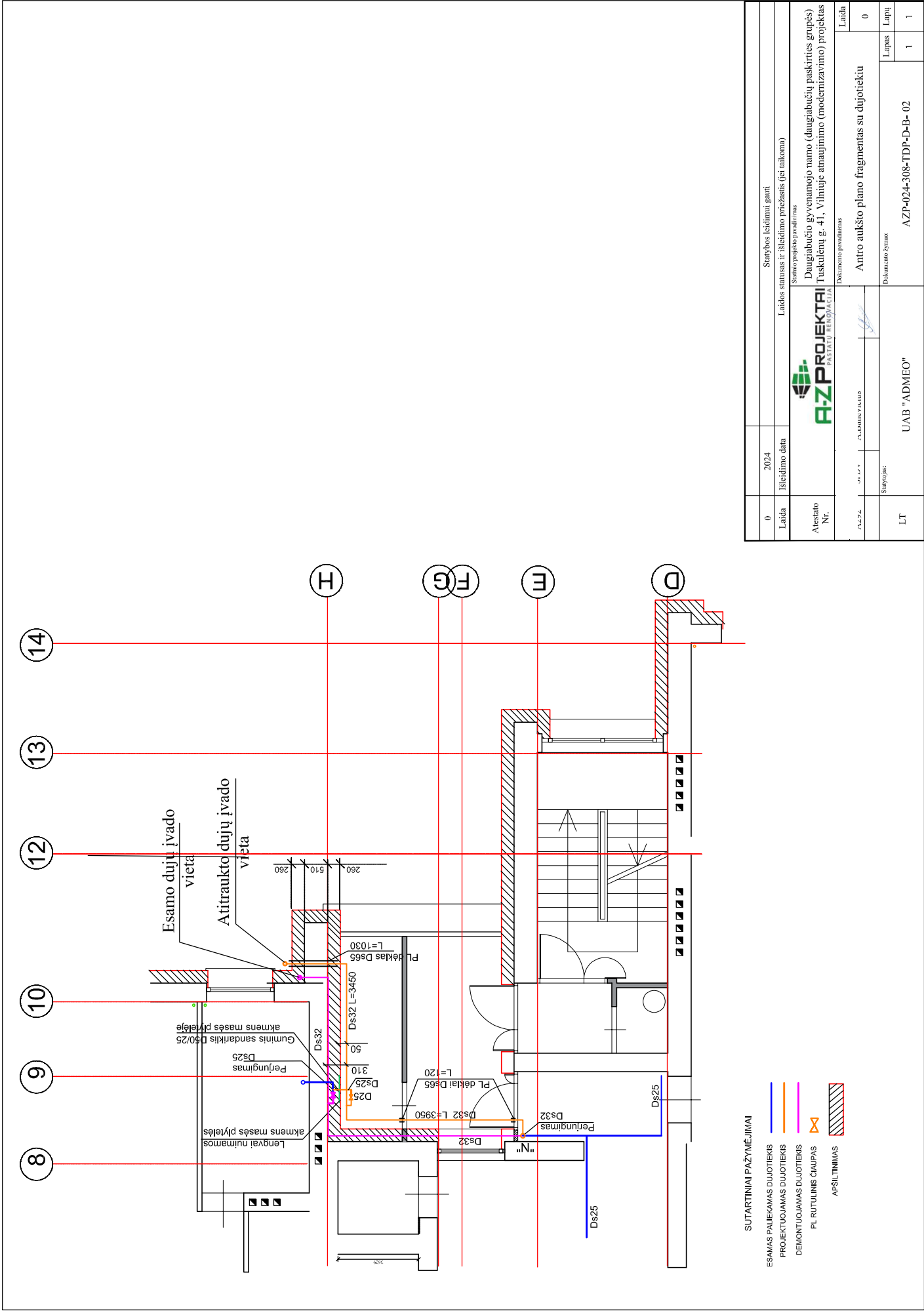
- Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, $t=190$ mm, kai $\lambda_D=0,034$ W/mK ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda_D=0,033$ W/mK. Apdaila - akmens masės plytelės.
- Fasadinių sienų balkonų viduje šiltinimas, įrengiant tinkuojamą sistemą, akmens vatos plokštėmis, $t=100$ mm, kai $\lambda_D=0,034$ W/mK. Apdaila - silikoninis tinkas.
- Fasadinių sienų balkonų viduje šiltinimas, įrengiant tinkuojamą sistemą, akmens vatos plokštėmis, $t=50$ mm, kai $\lambda_D=0,034$ W/mK. Apdaila - silikoninis tinkas.
- Fasadinių sienų balkonų viduje šiltinimas, įrengiant tinkuojamą sistemą, akmens vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda_D=0,034$ W/mK. Apdaila - silikoninis tinkas.
- Keičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai.
- Įrengiami balkonų įstiklinimai.

- ESAMAS PALIEKAMAS DUJOTEKIS
- PROJEKTUOJAMAS DUJOTEKIS
- DEMONTUOJAMAS DUJOTEKIS

PASTABOS :

- Prieš pradedant šiltinimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi ir sutvirtinami įtrūkimai, nuplaukamas pamatas.
- Prigrybėdinius skysčiai.
- Balkonų lubose esantys įtrūkimai užtaisomi, dengiamos plon sluoksniu dekoratyviniu tinku.
- Įrengiama ventiliuojamo fasado sistema. Apdaila akmens masės plytelės.
- Ativarų apšiltinimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinus išorinės tinkuojamos sudėtinės ir vėdinamos termozoliacinės sistemos.
- Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
- Vėdinamo fasado kronšteinai (konsolės) - iš nerūdijančio plieno. Kronšteinų (virtinimo elementų) virtinimo inkarai (mūrvinės) parenkami bandymų metodu pagal inkarų ištraukimo/rovimo bandymo protokolus, atsižvelgiant į gamintojo / tiekėjo rekomendacijas. Vadovautis konstruktoriaus statikos skaičiavimais ir tenkinti stiprumo bei pastovumo (pagal STR 2.01.01(1):2005) reikalavimus. Privalomai pateikti inkaro ištraukimo/rovimo jėgos F (kN) bandymo protokolus.

0	2024	Sąlygos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)	
		Sutvirtinimo projektavimas	
Acestato Nr.		Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Tuskulėnų g. 41, Viniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas	
		Dokumentų pavadinimas	
		Antro aukšto planas su dujotiekio M 1:150	
		Laida	
		0	
		Lapas	
		1	
LT		UAB "ADMECO"	
		Dokumentų žymuo:	
		AZP-024-308-TDP-D-B-01	



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- ESAMOS PAIEKAMOS DUJOTEIKIS
- PROJEKTOJAMAS DUJOTEIKIS
- DEMONTUOJAMAS DUJOTEIKIS
- FL RUTULINIS ČIUPAS
- APŠILTIMAS

0	2024	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 AZP PROJEKTAI PASTATŲ RENAVACIJŲ Statinio projekto patvirtinimas Daugiabučio gyvenamojo namo (daugiabučių paskirties grupės) Tieskulinę g. 41, Viniūnėje atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
02472	02.12.24	ADMEO/CLUS	Laida	
LT	Statytojas:	UAB "ADMEO"	Antrą aukšto plano fragmentas su dujotiekiais	
	Dokumentacijos žymuo:	AZP-024-308-TDP-D-B-02	Lapas	0
			Lapų	1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZI-CIJA EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTA- BOS
ESO DALIS					
DEMONTUOJAMA					
1.	PL požeminio D50 vamzdžio atpjovimas	TS1	vnt	2	Išpjaunam as tarpas
2.	PL požeminio dujotiekio Ds50 demontavimas	TS 1	m	0,36	
3.	PL dujotiekio Ds50-32 atitraukimas	TS 2.1	m	4,30	
4.	Žemės darbai		m3	4,0	
MONTUOJAMA					
5.	PL vamzdis Ds50-32 (atitraukiamas)	TS 2 1	m	3,94	
6.	PL vamzdžio Ds50 suvirinimas	TS 2.1	vnt	1	
7.	Suvirinimo siūlių izoliavimas	TS 4	vnt	1	
8.	Vamzdyno gruntavimas ir dažymas dviem	TS 3	m ²	0,23	
9.	Dujotiekio pneumatinis bandymas	TS 5	m	3,94	
VARTOTOJO SISTEMA					
DEMONTUOJAMA					
10.	PL antžeminio Ds32 vamzdžio nupjovimas	TS1	vnt	3	
11.	PL antžeminio Ds25 vamzdžio nupjovimas	TS 1	vnt	1	
12.	PL antžeminio Ds32 vamzdžio demontavimas	TS 1	m	8,00	
13.	PL antžeminio Ds25 vamzdžio demontavimas	TS 1	m	0,60	
14.	PL antžeminio Ds32 vamzdžio atitraukimas	TS 2.1	m	4,00	
15.	PL kamštinio čiaupo D25 demontavimas	TS 1	vnt	1	

0	2024				
Laida	Išleidimo	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotoj 	Daugiabučio gyvenamojo namo Tuskulėnų g.41 (daugiabučių paskirties grupės), Vilniuje atnaujinimo (modernizavimo) projektas			
		Sąnaudų žiniaraštis			Laida 0
LT	Statytojas/užsakovas: UAB "ADMEMO"	AZP-024-308-TDP-D-SŽ	Lapas	Lapų	
			1	2	

MONTUOJAMA					
18	PI Ds32 vamzdis	TS 2.1	m	8,85	
19	PI Ds25 vamzdis	TS 2.1	m	1,0	
20	Vamzdyno gruntavimas ir dažymas dviem	TS 3	m ²	1,12	
21	PL Ds65 dėklai	TS 2.1	Vnt/m	3/1,27	
22	PL Ds32 alkūnė 90 laips	TS 2.1	vnt	4	
23	PL Ds25 alkūnė 90 laips	TS 2.1	vnt	2	
24	PL rutulinis čiaupas D25	TS 2.2	vnt	1	
25	Dujotiekio perjungimas Ds32/25	TS 2.1	vnt	1/1	
26	Dujotiekio pneumatinis bandymas	TS 5	m	9,85	

PDV

DOKUMENTO ŽYMUO AZP-024-308-TDP-D-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: dujų (skirstomasis dujotiekis).

Projekto dalis: dujotiekio.

Direktorius



Išduotas 2015 m. kovo 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. balandžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt