STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	**Kaišiadorių socialinių paslaugų centras**
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	**Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas**
OBJEKTO PAVADINIMAS	**Katilinė**
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	**01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	**Techninis projektas**
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	**Nauja statyba**
STATINIO KATEGORIJA	**Ypatingasis statinys**
STATINIO PROJEKTO DALIS	**LAUKO IR VIDAUS DUJOTIEKIS**
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	**O**
TOMAS	**XVI**
BYLA	**SS2432-01-TP-D**

DIREKTORĖ	A.V. parašas	IEVA ČIRŪNAITĖ
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	parašas	JUSTINAS DŪDA AT. NR. 38867
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	parašas	ANDRIUS SIMANAVIČIUS AT. NR. 34205

Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius
Tel. +370 699 19 282
El. paštas info@ss-exp.com

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
kodas 302781077, PVM mokėtojo kodas LT100006945810,
a. s. LT187300010131571793, AB Swedbankas, Vilniaus filialas
Banko kodas 73000

Nr. 25-D-3254
Parengta: 2025-09-01
Galioja iki: 2027-09-01

DUJŲ VARTOTOJO PRIJUNGIMO SĄLYGOS

OBJEKTO INFORMACIJA:

Objekto pavadinimas:	Katilinė
Objekto adresas:	Geležinkeliečių tak. 7, LT-56120 Kaišiadorys, Kaišiadorių r. sav.

OBJEKTO DUJŲ SISTEMOS PRISIJUNGIMO TAŠKO PARAMETRAI:

Dujotiekio tipas:	Polietileninis
Dujotiekio skersmuo, mm:	32
Maksimalus dujų slėgis, bar:	3
Minimalus dujų slėgis, bar:	2,7
Maksimali dujų transportavimo galia, m^3/val:	8

1. Vartotojo dujų sistemos prisijungimo vieta:

Esamas vidutinio slėgio PE dujotiekis sklype.

2. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

2.1. Vartotojo dujų sistemos projektas, dėl jo atitikimo aukščiau nurodytoms sąlygoms, turi būti pateiktas suderinimui Bendrovei (vartotojo dujų sistemos projekto atitikimas teisės aktų reikalavimams ir/ar jis nepažeidžia trečiųjų šalių interesų nėra vertinamas);
2.2. Projektuojant apskaitą / rengiant projektą naudojamasi reikalavimais, kurie yra nurodyti internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Partneriams-rangovams > Dujų darbų rangovams ir tiekėjams > Darbų vykdymas > AB „Energijos skirstymo operatorius“ naudojami dujų skaitikliai. Projekte numatyti Bendrovės dujotiekio atšakos (PE d20, inv. Nr. TK3231446) demontavimą bei DSRĮt grąžinimą Bendrovei.
2.3. Vartotojo dujų sistemą projektuoja ir įrengia vartotojo pasirinktas rangovas. Vartotojo dujų sistema projektuojama ir įrengiama vartotojo lėšomis. Vartotojas savo lėšomis įsirengia dujų kiekio matavimo priemonės ir, jeigu reikia, dujų slėgio reguliavimo įtaiso spintelę su dujų slėgio reguliavimo įtaisu. Spintelės komplektą sudaro: spintelė, rutulinis pilno pralaidumo čiaupas, dujų slėgio reguliavimo įtaisas (jeigu reikalinga), dujų įtekėjimo ir ištekėjimo atvamzdžiai, dujų skaitiklio prijungimo antgaliai, į spintelę įeinančio ir išeinančio polietileninio dujotakio prijungimo adapteriai bei komplektuojamos įrangos tvirtinimo elementai;
2.4. Reikalavimai gamtinių dujų kiekio matavimo priemonės spintelei: nedegi, atspari atmosferiniam poveikiui, hermetiška nuo atmosferinių kritulių, pagaminta iš tvirtos medžiagos, nereikalaujančios dažymo. Spintelėje įrengta dujų kiekio matavimo priemonė turi būti sumontuota taip, kad būtų patogu atlikti techninės priežiūros ir remonto darbus;
2.5. Bendrovei turi būti pateikti vartotojo sistemos įrengimo užbaigimą patvirtinantys dokumentai (vartotojo sistemos projekto kopija, įrengtų požeminių dujotiekių planas (geodezinė nuotrauka) skaitmeniniu formatu ir vartotojo sistemos įrengimo techninio paso kopija, kurioje turi būti nurodytas skaitiklio nominalas, pajungimo antgalių skersmuo (DN), atstumas tarp skaitiklio atvamzdžių centrų (L=),

prijungimo sriegiai (x/x“), slėgis skaitiklio prisijungimo taške (P)). Pateikti galima internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Partneriams-rangovams > Dujų darbų rangovams ir tiekėjams > Darbų vykdymas > Dokumentų pateikimas įrengus kliento dujų sistemą;
2.6. Pagal šias sąlygas parengtas ir suderintas su Bendrove projektas galioja vienus metus nuo jo suderinimo su Bendrove dienos.
2.7. Vartotojas pasirašo sutartį dėl naujo vartotojo sistemos prijungimo prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) dujų sistemos (toliau - Prijungimo sutartis) ir sumoka Prijungimo sutartyje nurodytą prijungimo įmoką. Dėl Prijungimo sutarties sudarymo, vartotojas (statytojas (užsakovas) turi kreiptis į Bendrovę;

3. ESO veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Dujų kiekio matavimo priemonę pateiks Bendrovė;
3.2. Vartotojo dujų sistema bus prijungta prie Bendrovė dujų sistemos įvykdžius sudarytos Prijungimo sutarties abiejų pusių sutartinius įsipareigojimus;
3.3. Anuliuojamos prisijungimo sąlygos Nr. 25-D-1607.

4. Kita informacija:

4.1. AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduodama prisijungimo sąlygas neprisiima įsipareigojimų ir neatsako už valstybinių institucijų sprendimus dėl statytojo (užsakovo) pastato šildymo būdo;
4.2. 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;
4.3. 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).

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	O	Bendroji dalis	Tomas I
2.	SP	O	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Tomas II
3.	SA	O	Architektūrinė dalis	Tomas III
4.	SK	O	Konstrukcijų dalis	Tomas IV
5.	VN	O	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Tomas V
6.	ŠVOK	O	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Tomas VI
7.	E	O	Elektrotechnikos dalis	Tomas VII
8.	ER	O	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Tomas VIII
9.	AS	O	Apsauginės signalizacijos dalis	Tomas IX
10.	GSS	O	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Tomas X
11.	PVA	O	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Tomas XI
12.	ŠT	O	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Tomas XII
13.	GS	O	Gaisrinės saugos dalis	Tomas XIII
14.	SO	O	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Tomas XIV
15.	KS	O	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Tomas XV

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
38867	SPV	J. Dūda	01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
			Dokumento pavadinimas Projekto sudėties žiniaraštis	Laida O
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo SS2432-01-TP-BD.PSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
SS2432-01-TP-D.T	1	O	Antraštinis lapas	
SS2432-01-TP-D.PSŽ	1	O	Projekto sudėties žiniaraštis	
SS2432-01-TP-D.BSŽ	1	O	Bylos sudėties žiniaraštis	
SS2432-01-TP-D.AR	7	O	Aiškinamasis raštas	
SS2432-01-TP-D.TS	11	O	Techninės specifikacijos	
SS2432-01-TP-D.SKŽ	2	O	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
SS2432-01-TP-D.B-01	1	O	Sklypo planas. Projektuojamas dujotiekis į pastatą. M1:500	
SS2432-01-TP-D.B-02	1	O	Sklypo planas. Projektuojamo dujotiekio į pastatą apsaugos zona. M1:500	
SS2432-01-TP-D.B-03	1	O	Sklypo planas. Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M1:500	
SS2242-01-TP-D.B-04	1	O	Dujotiekio pasijungimo mazgo M1 schema	
SS2432-01-TP-D.B-05	1	O	Projektuojamo dujotiekio schema	
SS2242-01-TP-D.B-06	1	O	Projektuojamo katilinės patalpos dujotiekio planas, M1:25	
SS2242-01-TP-D.B-07	1	O	Dujų apskaitos prietaiso schema DSRĮt spintoje	
Priedas Nr. 1	8	-	Statinio projektavimo techninė užduotis	
Priedas Nr. 2	1		Projekto dalių vadovų sprendinių tarpusavio suderinimo aktas	
Priedas Nr. 3	3	-	Gaisrinės saugos dalies užduotis	
Priedas Nr. 4	1	-	PDV atestatas Nr. 34205	

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
38867	SPV	J. Dūda		01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
34205	PDV	A. Simanavičius		
34205	PDA	A. Simanavičius		Dokumento pavadinimas: Bylos sudėties žiniaraštis; Laida: O
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo SS2432-01-TP-D.BSŽ	Lapas: 1; Lapų: 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

DUJOTIEKIO DALIS

Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projekto dujotiekio sistemos sistemos dalis atlikta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

2.1.1. NORMINIAI DOKUMENTAI IR TAISYKLĖS VIDAUS DUJOTIEKIUI:

1. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
2. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. D1-455, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2005-09-28;
3. STR 2.01.01 (2): 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. D422, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05;
4. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01;
5. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“. Patvirtintos Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01;
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“; Patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 07 d. įsakymu Nr. 1-338; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11;
7. „Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 02 d. įsakymu Nr. 1-2, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-09-02;

8. „Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksplotavimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. gegužės 02 d. įsakymu Nr. 1-82, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-13;
9. LST EN 1775:2007 „Dujų tiekimas. Pastatų dujų vamzdynas. Ne didesnis kaip 5 bar didžiausiasis eksploatacinis slėgis. Funkcinės rekomendacijos“;
10. LST EN 331:2016 „Pastatuose naudojamų dujinių įrenginių ranka valdomos rutulinės sklendės ir kūginės kamštinės sklendės su uždaru dugnu“;
11. „Gamtinių dujų tiekimo ir vartojimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. 1-248, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-04-01.

2.1.2. NORMINIAI DOKUMENTAI IR TAISYKLĖS LAUKO DUJOTIEKIUI:

1. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
2. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. D1-455, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2005-09-28;
3. STR 2.01.01 (2): 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. D422, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05;
4. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01;
5. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“; Patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 07 d. įsakymu Nr. 1-338; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11;
6. LST EN 161:2022 „Automatinės dujų degiklių ir dujinių prietaisų uždarymo sklendės“.
7. ST EN 88-1:2022+A1:2024 „Dujų degiklių ir dujinių prietaisų saugos ir valdymo įtaisai. 1 dalis. Slėgio reguliatoriai, naudojami esant ne didesniam kaip 50 kPa įvadiniam slėgiui“.
8. LST EN 1359:2017 „Dujų skaitikliai. Membraniniai dujų skaitikliai“
9. LST EN 1555-2:2021 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“.
10. LST EN 1555-3:2021 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“.
11. LST EN 1555-4:2021 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 4 dalis. Sklendės”;
12. LST EN 1555-4:2021 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 5 dalis. Sistemos tinkamumas pagal paskirtį”.
13. “Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklės”. Patvirtintos Lietuvos Respublikos

energetikos ministro 2012 m. lapkričio 23 d. įsakymu Nr. 1-225, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01;

14. „Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 05 d. įsakymu Nr. 1-128, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-05-01;
15. „Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-162, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-13.

2.2.ATLIEKANT DUJOTIEKIO SISTEMOS PROJEKTO DALĮ PANAUDOTOS ŠIOS PROGRAMOS:

1. LibreOffice 7.2.5;
2. GstarCAD (sertifikatas).

2.3.DUOMENYS APIE ESAMAS SISTEMAS.

Tai naujos statybos pastatas, esamos dujotiekio sistemos nėra.

2.4. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ VIDAUS IR LAUKO DUJOTIEKIO SISTEMĄ.

Riba tarp lauko ir vidaus dujotiekių yra pastato siena. Vidaus dujotiekio pradžia: įvadas į pastatą.

Vidaus dujotiekiui taikomos taisyklės:

„Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 02 d. įsakymu Nr. 1-2, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-09-02;

„Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksplotavimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. gegužės 02 d. įsakymu Nr. 1-82, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-13;

„Gamtinių dujų tiekimo ir vartojimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. 1-248, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-04-01;

Lauko dujotiekiui taikomos taisyklės:

“Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklės”. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 23 d. įsakymu Nr. 1-225, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01;

„Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 05 d. įsakymu Nr. 1-128, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-05-01‘

„Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksplotavimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. gegužės 02 d. įsakymu Nr. 1-82, Vilnius; Galiojanti suvestinė

redakcija nuo 2022-12-13;

„Gamtinių dujų tiekimo ir vartojimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. 1-248, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-04-01;

„Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės“. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-162, Vilnius; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-13.

Projekte atliekama lauko ir vidaus dujotiekio dalis. Lauko dujotiekio dalis apima pasijungimas lauke nuo esamo dujotiekio PE d26/32 (X=6080879,48, Y=529827,71), lauko dujotiekio PE vamzdynas Ø32,0x3,0, DSRĮt spinta su slėgio reguliavimo vožtuvu FE6, kuriame yra integruoti atkirtos ir numetimo vožtuvai, membraniniu dujų skaitikliu G6T, bei įvadu į dujinės katilinės patalpą per sieną. Vidaus dujotiekio dalis apima pasijungimas įvado vietoje į katilinės patalpą, plieniniai vamzdynai, uždaromoji armatūra ir dujų prapūtimo vamzdynai.

Esama DSRĮt-31-00315 dujų spinta demontuojama, nes ji patenka į naujai projektuojamo pastato ribas, taip pat jos būklė prasta. Esamas DSRĮt-00315 turi būti grąžinamas AB „ESO“. Taip pat demontuojamas esamas dujotiekis PE d20, inv. Nr.TK3231446.



Lauko dujotiekio apsaugos zona – žemės juosta išilgai vamzdyno trasos, virš šios juostos esanti oro erdvė, žemė po šia juosta bei vanduo virš šios juostos ir po ja: vidutinio slėgio dujotiekiui ne didesnio kaip 5 barų vamzdynų apsaugos zonos riba yra vienas metras į abi puses nuo vamzdyno sienelės. Dujų slėgio reguliavimo irenginio apsaugos zona – žemės juosta aplink šį įrenginį, ne didesnio kaip 5 barų, t.y. 2 metrai aplink šį įrenginį. Bendras apsaugos zonos plotas 23,62 m^2.

2.4.1. LAUKO DUJOTIEKIO SISTEMA.

Lauko dujotiekio OP (darbinis slėgis): 2,7 – 3,0 bar;

Lauko dujotiekio MOP (didžiausias darbinis slėgis): 4,0 bar;

Lauko dujotiekio MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis): 5,0 bar.

Gali susidaryti sprogios zonos ATEX: zona 1 aplink dujų sklendes, jungtis, dujų slėgio regliavimo vožtuvą, automatinį dujų išlingimo vožtuvą. Spindulis iki 3,0 metrų.

Dujotiekio projektavimo pradžia – esamas vidutinio slėgio dujotiekis PE d26/32, slėgis 2,7÷3,0bar, kuris yra šalia naujai projektuojamo pastato ir yra atvestas į šį sklypą. Projektuojamo dujotiekio Ø32,0x3,0 prisijungimo alt. -0,80m. (+84,68), koordinatės: X=6080879,48, Y=529827,71. Pasijungimo vietoje montuojamas elektroterminiu būdu montuojamas trišakis su elektroterminiu būdu montuojama mova. Vidutinio slėgio dujotiekis Ø32,0x3,0 iki projektuojamos dujinės katilinės patalpos pravedamas klojimo būdu iškastoje tranšėjoje $B_{min.}$=0.2m. pločio (alt. nuo -0,80m.).

Vidutinio slėgio dujotiekiui tiesti naudojami didelio tankio PE100 polietileniniai vamzdžiai D_{PE}=32,0x3,0, SDR11.

Dujotiekio vamzdis klojamas laisvai, neįteptai iškastoje tranšėjoje. Per visą dujotiekio trasos ilgį, virš tinklo 300mm atstumu klojama įspėjamoji geltonos spalvos 10÷15 cm polietileno plėvelės su užrašu „Dujos“. Nuo trasos pradžios iki dujų spintos numatomas indikacinis varinis laidas 1.5 mm^2 skerspjūvio viengyslis dviejų laidininkų su dviguba izoliacija (pritvirtinamas lipnia juosta prie vamzdžio viršaus kas 1 m.). Kontrolės punktas įrengiamas įvadinėje spintoje DSRĮt.

Dujotiekio vamzdį kloti ant išlyginto smėlio vietinio arba atvežtinio biraus grunto pagrindo. Vamzdis užpilamas ir sutankinamas rankiniu būdu smėlio vietinio arba atvežtinio biraus grunto sluoksniu 100 viršaus dujotiekio vamzdžio. Likusi tranšėjos dalis užpilama esamu iškastu gruntu.

Polietileninio vamzdžio (įvado) išėjimą į žemės paviršių apsaugoti dėklu.

Sumontavus dujotiekį atliekami jo mechaninio stiprumo ir sandarumo bandymai pagal „gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksploatavimo taisyklės“ reikalavimus.

Vidutinio slėgio dujotiekis Ø32,0x3,0, 2,7÷3,0bar atvedamas į ant pastato sienos šalia projektuojamos katilinės numatomą įvadinę spintą DSRĮt, kurioje numatomas uždaromasis čiaupas, dujų slėgio reguliavimo vožtuvas FE6, kuriame yra integruoti atkirtos ir numetimo vožtuvai ir membraninis dujų skaitiklis G6T.

Dujų įvadinė spinta DSRĮt. Dujų slėgio reguliavimo spintoje sumažinamas dujų slėgis iki reikiamo prieš dujinius prietaisus, t.y. nuo 2,7÷3,0bar iki 20 mbar. Suvartotam dujų kiekiui apskaityti numatomas membraninis dujų skaitiklis:

Bendras maksimalus dujų sunaudojimas – Q=8,0 nm^3/h. Numatomas membraninis dujų skaitiklis G6T, DN32 (1 ¾“/1 ¾“), L=250, Vc=2 I, Q=(0,04-10,0) nm^3/h prie 20 mbar.

Projektuojamo skaitiklio DN25 maksimalus pralaidumas:

$$Q_{max}=Q_{max}'\times\frac{P_{min}\times T_n}{P_n\times T_{max}}\times\frac{1}{k_z}=10\times\frac{0.02+1.0132}{1.0132}\times\frac{273.15+20}{273.15+10}\times\frac{1}{0.9973}=10{,}59\ nm^3/h$$

$$Q_{min}=Q_{min}'\times\frac{P_{max}\times T_n}{P_n\times T_{min}}\times\frac{1}{k_z}=0{,}04\times\frac{0.02+1.0132}{1.0132}\times\frac{273.15+20}{273.15+3}\times\frac{1}{0.9973}=0{,}043\ nm^3/h$$

,kur: k_z - z faktorius (dujų spūdumo koeficientas).
Suminė membraninio skaitiklio sistemos paklaida:
prie Q_{min}÷0,2 x Q_{max} (0,043 ÷ 2,118) nm^3/h – 2.0%
prie 0,2 x Q_{max}÷ Q_{max} (2,118 ÷ 10,59) nm^3/h - 1%.

Skaitiklis numatomas su T dujų tūrio korektoriumi. Termometras įmontuotas į skaitiklio korpusą. Apskaitos patikros metu numatytas vamzdžio intarpas DN25 su sriegiais ir pajungimo movomis. Pas vartotoją numatoma dujų apskaitos sistemos prijungimas prie telemetrijos kontrolerio (turi būti numatytas korektoriaus 24 V maitinimas).

2.4.2. VIDAUS DUJOTIEKIO SISTEMA.

Vidaus dujotiekio OP (darbinis slėgis): 20 – 25 mbar;

Vidaus dujotiekio MOP (didžiausias darbinis slėgis): 30 mbar;

Vidaus dujotiekio MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis) – 100 mbar.

Nauja dujotiekio sistema projektuojama naujai dujiniai katilinei (patalpoje 1.05), kuri yra pastato pirmame aukšte.

Patalpa yra tarp ašių 4-5 ir A-C.

Patalpos gabaritai: 2470 mm x 2811 mm.

Patalpos plotas: 7,11 m^2.

Patalpos aukštis: 2950 mm.

Patalpos tūris: 20,97 m^3.

Patalpos grindų altitudė: +0,00 m.

Katilinės patlapoje gali susidaryti sprogios zonos ATEX: zona 2 aplink dujų sklendes, jungtis, degilio įvadą, dujų prapūtimo žvakę. Spindulis iki 0,5 metro aplink dujų sklendes nuo galimo nuotėkio taško, spindulys iki 1,0 metro aplink degiklio įvadą, spindulis iki 3,0 metrų aplink dujų prapūtimo žvakę.

Katilinės patalpoje numatomi elektra virinti vamzdžiai, skirti gamtinių dujų tiekimui, manometras ir uždaromoji armatūra kiekvienam katilui atskirai. Dujotiekio galiniame taške numatomas dujų prapūtimo vamzdis su uždaromuoju vožtuvu. Prapūtimo žvakę reikia išvisti 1 m. virš stogo karnizo.

Katilinėje statomi du kondensaciniai šildymo katilai po Qnom=35,0kW, kurio vieno dujų sunaudojimas iki Q=4,0 nm^3/h.

Dujiniai katilai yra „C_{21}“ tipo, t.y. iš lauko degimo orą gaunantis ir degimo produktus į lauką šalinantys per dūmtraukius - ortakius. „C_{21}“ – su natūralia trauka, oras degimui patenka per dūmtraukio - ortakio išorinį vamzdį.

Pagal “Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės”, 2012 m., sausio 2 d. įsakymu Nr.1-2. dujinių katilų patalpa turi būti ventiliuojama natūraliai. Patalpos laukinėje sienoje patalpos vėdinimui įrengiama pritekamo oro anga, kurios plotas tuti būti ne mažesnis kaip 150 cm^2. Tam turi būti numatomos oro pritekėjimo grotelės. Oro ištraukimui iš patalpų numatomas atskiras natūralaus vėdinimo kanalai – ortakis..

Dujinių katilų patalpos apdaila turi būti ir ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Katilinė dirbs be aptarnaujančio personalo. Katilinėje numatyta nesprogi kontrolinė (vieno šviestuvo) apšvietimo sistema. Jungikliai įtaisyti išorėje, prie įėjimų į katilinę. Prie jungiklio turi būti užrašas: „NESPROGIOS KONTROLINĖS APŠVIETIMO SISTEMOS JUNGIKLIS“.

Numatyta durų garsinė atidarymo signalizacija. Katilinėje turi būti numatyta įrengti priešavarinę dujų signalizaciją, kuri suveiks, kai dujų kiekis patalpoje pasieks 20% žemutinės dujų užsiliepsnojimo koncentracijos, kuri įjungtų garso ir šviesos signalizaciją budinčio patalpoje. Taip pat turi būti įrengta automatinė sistema (dujų reguliavimo spintoje numatytas automatinis dujų išjungimo vožtuvas), nutraukiantis dujų tiekimą, kai dujų kiekis patalpoje pasiekia 40% žemutinės dujų užsiliepsnojimo koncentracijos. Automatiniai davikliai turi būti numatyti ne toliau, kaip 3,0 m nuo dujotiekio. Galimas jų išdėstymas: 1 vnt. prie apskaitos mazgo.

2.5. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS IR ESMINIAMS STATINIO REIKALAVIMAMS:

Projekto dalies sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS (TS)

DUJOTIEKIUI

3.1. Techniniai reikalavimai projektavimui ir gamybai

Darbas, kuris turi būti atliktas pagal šias technines specifikacijas, apima: projektavimą, konstravimą, gamybą, tiekimą, įrenginių montavimą ir montavimo priežiūrą, techninę dokumentaciją (brėžinius, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo nurodymus bei instrukcijas), paleidimą bei derinimą, atsarginių dalių, būtinų sistemos elementų garantiniam laikotarpiui, tiekimą. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrenginių gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo.

Įranga parenkama pagal techninėse specifikacijose nurodomas įrangos, medžiagų technines charakteristikas ir parametrus.

3.2. Reikalavimai kokybei

Tiekėjas (rangovas) turi nurodyti taikomus kokybės sistemos reikalavimus ir turi pateikti įrangos sertifikatus. CE ženklinimas projektuojamom lauko ir vidaus dujotiekio sistemoms netaikomas.

3.3. Kontrolė ir bandymai

Pirkėjas (statytojas) turi teisę gamybos metu tiekėjo (rangovo) patalpose darbo valandomis tikrinti ir išbandyti medžiagas ir atliekamo darbo kokybę, tačiau tai neatleidžia tiekėjo (rangovo) nuo atsakomybės už defektus eksploatuojant dujotiekio sistemą. Galutinis įrenginių bandymas atliekamas kartu su derinimu. Derinimo bandymus turi atlikti tiekėjas (rangovas).

3.4. Techninė dokumentacija

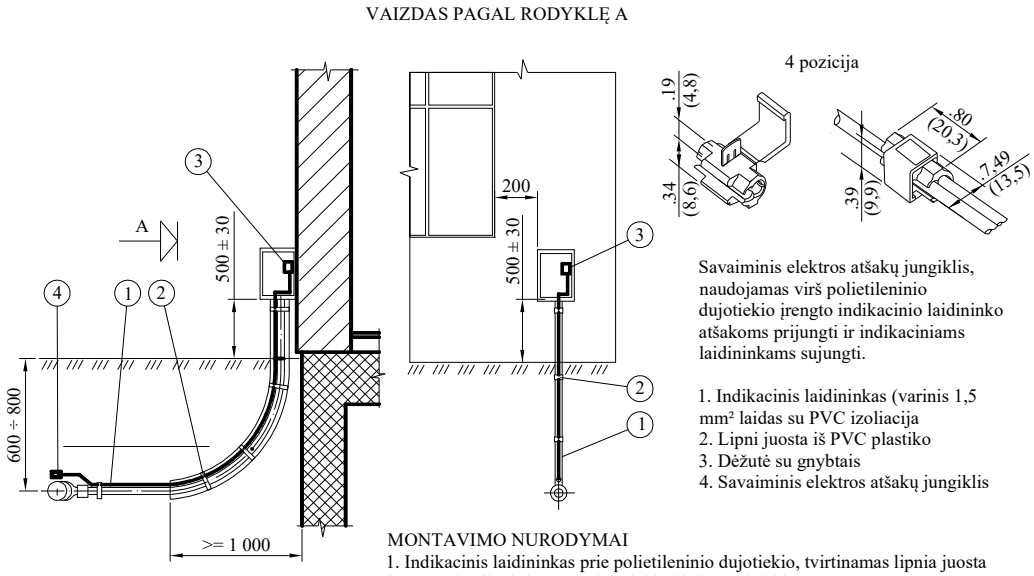
Visa techninė dokumentacija (prietaisų, armatūros, vamzdynų pasai ir t.t.) turi būti pateikta lietuvių kalba.

LAUKO DUJOTIEKIO SISTEMA.

3.5. Dujotiekio sistemos įrenginiai ir armatūra.

3.5.1.Kontrolės punktas ir indikacinis laidas.

Skirtas dujų nuotekiui stebėti. Naudojamas indikacinis varinis laidas 1,5 mm^2 skerspjūvio ploto su PVC izoliacija.



MONTAVIMO NURODYMAI
1. Indikacinis laidininkas prie polietileninio dujotiekio, tvirtinamas lipnia juosta iš PVC plastiko ir kartu su dujotiekiu klojamas į dėklą.
2. Generatoriui prijungti įrengiama dėžutė su gnybtais.

3.5.2. Uždaromasis vožtuvas. Darbo agentas - gamtinės dujos.

Techniniai duomenys:

- Korpusas: bronza, žalvaris;
- Diametras DN (Ds): Dn20;
- Sujungimas (Rp, Rg): srieginis ¾“.
- Tipas: rutulinis;
- Sandarumo klasė: A;
- Aplinkos temperatūra: T=+30...+60,0^{o}C.

OP (darbinis slėgis): 2,7 – 3,0 bar;

MOP (didžiausias darbinis slėgis): 4,0 bar;

MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis): 5,0 bar.

Standartas: LST EN 13774:2013 „16 bar arba mažesnio didžiausiojo eksploatacinio slėgio dujų skirstomųjų sistemų sklendės. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai“.

3.5.3. Dujų slėgio reguliatorius FE6. Darbo agentas - gamtinės dujos. Skirtas reguliuoti paduodamų dujų slėgį į katilinę. DN20/32. Reguliatoriuje yra integruotas atkirtos ir numetimo vožtuvai.
Dujų slėgis prieš reguliatorių 2,7-3,0 barai, už reguliatoriaus 20 mbar.

Techniniai gamintojo duomenys:

- Pralaidumas: 0-10 m^3/h;
- Numetimo slėgis: 30 mbar;
- Atkirtos slėgis: 45 mbar;
- Aplinkos temperatūra: -30 °C iki +60 °C.
- Tikslumo klasė: AC:10, SG:20;
- Pajungimai: kampinis: ¾“ x 1 ¼“.

OP (darbinis slėgis): 2,7 – 3,3 bar;

MOP (didžiausias darbinis slėgis): 4,0 bar;

MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis): 5,0 bar.

Standartas LST EN 88-1:2022+A1:2024 „Dujų degiklių ir dujinių prietaisų saugos ir valdymo įtaisai. 1 dalis. Slėgio reguliatoriai, naudojami esant ne didesniam kaip 50 kPa įvadiniam slėgiui“.

3.5.4. Membraninis dujų skaitiklis G6T. Montuojamas ant vertikalaus vamzdžio, dujų tekėjimas iš viršaus į apačią, skaitiklio pralaidumas Q=(0,04-10,0) nm^3/h prie 20 mbar, ribinė paklaida 1%. tikslumas: Q_{min}-0,2 x Q_{max}≤±2%; 0,2 x Q_{max}-Q_{max}≤±1%; Q_{max}=10,59 nm^3/h; Q_{min}=0,043 nm^3/h, t_{max}=+60 °C; t_{min}=-30 °C. Skaitiklio sujungimas su vamzdžiu – srieginis. Komplektuojamas su pajungimo movomis DN32 (1 ¾“/1 ¾“), L=250, Vc=2 I. Skaitiklis su duomenų skaitymo protokolu. Patikrai naudojamas intarpas, su sriegiais ir pajungimo movomis DN32.
OP (darbinis slėgis): 2,7 – 3,0 bar;

MOP (didžiausias darbinis slėgis): 4,0 bar;

MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis): 5,0 bar.

Standartai:

LST EN 1359:2017 „Dujų skaitikliai. Membraniniai dujų skaitikliai“;

LST EN 12405-1:2021 „Dujų skaitikliai. Perskaičiavimo įtaisai. 1 dalis. Tūrio perskaičiavimas“;

LST EN 12405-2:2012 „Dujų skaitikliai. Perskaičiavimo įtaisai. 2 dalis. Energijos perskaičiavimas“.

3.6. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos.

3.6.1. Plastikiniai PE vamzdžiai.

Techniniai duomenys:

- Medžiaga: polietielnas (HPDE);;
- Vamzdynų skersmuo: Ø32x3,0;
- SDR: 11;
- Elastingumo modulis: >1000 N/mm^2;
- Plastiko tankis: 950 kg/m^3;
- Vidaus paviršiaus šiurkštumas:0,007 mm;
- Tempiamasis stipris: >23 MPa;

- Lydymosi indeksas (190^{o}C/5 kg): 0,2-0,9 gr./10 min.;
- Šilumos plėtimosi koeficientas: 0,20 mm/m $\cdot$ ^{o}C.;
- Spalva – geltona.

OP (darbinis slėgis): 2,7 – 3,0 bar;

MOP (didžiausias darbinis slėgis): 4,0 bar;

MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis): 5,0 bar.

Standartai:

LST EN 1555-2:2021 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 2 dalis. Vamzdžiai“.
LST EN 1555-3:2021 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 3 dalis. Jungiamosios detalės“.
LST EN 1555-4:2021 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 4 dalis. Sklendės”;
LST EN 1555-4:2021 „Plastikinių vamzdynų sistemos dujiniam kurui tiekti. Polietilenas (PE). 5 dalis. Sistemos tinkamumas pagal paskirtį”.

3.7.Lauko dujotiekio vamzdynų montavimas.

3.7.1.Montavimas.

Lauko dujotiekio PE vamzdynų montavimas atliekamas pagal LST EN 12007-2:2012 „Dujų tiekimo infrastruktūra. Ne didesnio kaip 16 bar didžiausiojo eksploatacinio slėgio (DES) vamzdynai. 2 dalis. Specialieji funkciniai reikalavimai, keliami polietilenui (DES ne didesnis kaip 10 bar)“, bei pagal LST EN 12007-5:2024 „Dujų infrastruktūra. Ne didesnio kaip 16 bar didžiausiojo eksploatacinio slėgio vamzdynai. 5 dalis. Dujų įvadai. Specialieji funkciniai reikalavimai“.

Dujų vamzdyno tranšėjos gylis 0,8 metro, plotis 0,2 metro. Po vamzdynu klojamas 10 cm. smėlio sluoknis. Užpildas aplink vamzdyną turi būti be aštrių priemaišų. Vamzdyno sujungimai vykdomis elektrinio suvirinimo (elektrofuzija) būdu.

3.7.2.Lauko dujotiekių (vidutinio slėgio) vamzdynų stiprumo ir sandarumo bandymai.

Dujotiekių vamzdynų mechaninio atsparumo ir sandarumo bandymai atliekami pagal „dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“.

Bandymai atliekami atsižvelgiant į bandomo dujotiekio didžiausiąjį darbinį dujų slėgį (MOP) bei techninės saugos reikalavimus.

Jei uždarymo įtaisai, įrenginiai ir prietaisai neapskaičiuoti stiprumo bandymo slėgiui atlaikyti, jie turi būti išmontuoti ir vietoj jų bandymo metu įdedami intarpai, aklės ar kamščiai. Dujas deginantys, kontrolės ir matavimo prietaisai prieš stiprumo bandymą turi būti atjungti.

Dujotiekio sandarumas bandomas sumontavus uždarymo įtaisus, dujų slėgio reguliavimo įrenginius, įtaisus, prietaisus, kontrolės ir matavimo prietaisus.

Bandymo įrenginys (slėginiai vamzdynai, jungtys ir uždaromieji įtaisai) turi išlaikyti slėgį, du kartus didesnį už dujotiekio bandymo slėgį.

Bandant dujotiekių stiprumą ir sandarumą turi būti naudojamos tokios slėgio matavimo priemonės:

esant bandymo slėgiui nuo 0,1 bar iki 1,0 bar – ne žemesnės kaip 0,6 tikslumo klasės;

esant bandymo slėgiui 1,0 bar ir didesniam:

ne žemesnės kaip 1 tikslumo klasės stiprumo bandymui;

ne žemesnės kaip 0,6 tikslumo klasės sandarumo bandymui.

Jeigu bandymams naudojami analoginiai deformaciniai manometrai, jie turi būti parinkti taip, kad matuojamasis bandymo slėgis būtų antrajame skalės trečdalyje.

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.

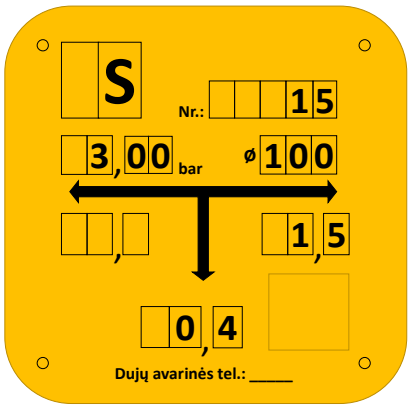
Lauko dujotiekio stiprumo bandymas: vidutinio I kategorijos (daugiau kaip 2 bar iki 5 bar) 1,4 x MOP = 1,4 x 4,0 bar = 5,6 bar slėgiu. Bandymo trukmė – 1 valanda.

Lauko dujotiekio sandarumo bandymas: vidutinio I kategorijos (daugiau kaip 2 bar iki 5 bar) 1,25 x MOP = 1,25 x 4,0 bar = 5,0 bar slėgiu. Bandymo trukmė – 1 valanda.

3.7.3.Ženklinimas.

Dujotiekio vamzdynų žymėjimas atliekamas vadovaujantis “gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklės”.

Ženkluose raidėmis (simboliais) nurodomas įtaiso tipas (pavadinimas), skaičiais – dujų slėgis dujotiekyje, dujotiekio sąlyginis skersmuo, įtaiso numeris ir atstumas nuo ženklo iki įtaiso. Ženklo spalva – geltona, užrašai – juodos spalvos. Ženklo pavyzdys:



Dujotiekio įtaiso pavadinimas	Simbolio pavyzdys	Spalva	
		Fonas	Užrašai

Hidraulinis uždoris	HU	Geltona	Juoda
Kondensato rinktuvas	KR	Geltona	Juoda
Kontrolinis vamzdelis	KV	Geltona	Juoda
Dujotiekio kontrolinis laidininkas	KL	Geltona	Juoda
Sklendė	S	Geltona	Juoda
Čiaupas	C	Geltona	Juoda
Parametrų nuskaitymo daviklis	ND	Geltona	Juoda
Prapūtimo įtaisas	PI	Geltona	Juoda
Indikacinio laido kontrolės punktas	KP	Geltona	Juoda

3.7.4.Dujotiekio tiekimo sistemos pridavimas ir perdavimas eksplotacijai.

Dujotiekio sistema turi būti priduodama ir perduodama eksploatacijai pagal „gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksplotavimo taisyklės“.

Perduodant eksploatuoti dujotiekio sistemą turi būti pateikti tokie dokumentai:

- techninis ir darbo projektai;
- aktai su įrašais atsakingų asmenų už atliktus montavimo darbus;
- paslėptų darbų patikrinimo aktai;
- mechaninio stiprumo bandymo aktas;
- sandarumo bandymo aktas;
- įrenginių techniniai pasai;
- įrangos ir medžiagų sertifikatai;
- dujotiekio eksploatavimo instrukcijos;
- užpildytas statybos žurnalas.

VIDAUS DUJOTIEKIO SISTEMA.

3.8.1. Uždaromasis vožtuvas. Darbo agentas - gamtinės dujos.

Techniniai duomenys:

- Korpusas: bronza, žalvaris;
- Diametras DN (Ds): Dn15;
- Sujungimas (Rp, Rg): srieginis ½“;
- Tipas: rutulinis;
- Sandarumo klasė: A;
- Aplinkos temperatūra: T=+30...+30,0^{o}C.

OP (darbinis slėgis): 20 – 25 mbar;

MOP (didžiausias darbinis slėgis): 30 mbar;

MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis) – 100 mbar.

Standartas: LST EN 331:2016 „Pastatuose naudojamų dujinių įrenginių ranka valdomos rutulinės sklendės ir kūginės kamštinės sklendės su uždaru dugnu“.

3.8.2. Manometras. Darbo agentas - gamtinės dujos. Manometras, 0÷60 mbar, tikslumo klasė 1%, ∅100, korpusas iš nerūdijančio plieno. Komplektuojamas kartu su trieigiu čiaupu, sujungimas srieginis G1/2’’, su atvamzdžiu.

OP (darbinis slėgis): 20 – 25 mbar;

MOP (didžiausias darbinis slėgis): 30 mbar;

MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis) – 100 mbar.

Standartai:

LST EN 13190:2002 „Skaliniai termometrai“;
LST EN 50446:2007 „Tiesieji termoporiniai termometrai su metaliniu arba keraminiu apsauginiu vamzdeliu ir pagalbiniai reikmenys“;
LST EN 837-1+AC:2001 „Slėgmačiai. 1 dalis. Slėgmačiai su Burdono vamzdeliu. Matmenys, metrologija, reikalavimai ir bandymas“;
LST EN 837-2:2001 „Slėgmačiai. 2 dalis. Rekomendacijos, kaip parinkti ir įrengti slėgmačius“;
LST EN 837-3:2001 „Slėgmačiai. 3 dalis. Slėgmačiai su membrana ir membranine dėžute. Matmenys, metrologija, reikalavimai ir bandymas“;

3.9. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos.

3.9.1. Plieniniai vamzdžiai.

Dujų tiekimui naudojami plieniniai elektra virinti vamzdžiai pagal LST EN 10255+A1:2017 „Nelegiruotojo plieno vamzdžiai, tinkami suvirinimui ir sriegimui. Techninės tiekimo sąlygos“ standartą. Jų paviršiai turi būti gruntuoti gamykloje. Vamzdžiai žymimi pagal susitarimą užsakyme dažytu ar štampuotu ženklu. Jų galai turi būti nupjauti statmenai, nuvalyti nuo atplaišų ir uždengti aklėmis. Vamzdžiai tiekiami siuntomis, su kokybę liudijančiais dokumentais, be to turi būti pateikti medžiagos sertifikatai. Vamzdynų siuntas priima rangovas ir atsako už kokybę. Plieninių vamzdžių alkūnės ir perėjimai turi būti pagaminti iš tos pačios plieno markės kaip pagrindiniai vamzdynai, padengti gruntuote.

Naudojamų vamzdynų diametrai: **Ø21,3x2,0; Ø26,9x2,6; Ø33,7x2,6.**

Skersmuo		Sienėlės storis	Plieno rūšis	Takumo riba	Tempimo apkrova	Pailgėjimo koef.
Sąlyginis	Išorinis			N/mm^2	N/mm^2	%
mm	mm	mm	S195T	195	320-520	20
15	21,3	2,0				
20	26,9	2,6				

25	33,7	2,6				

Žymėjimas:
vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklinimus kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale;
plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.;- plieno markė;- vamzdžio Ø ir s.“
OP (darbinis slėgis): 20 – 25 mbar;

MOP (didžiausias darbinis slėgis): 30 mbar;

MIP (didžiausias atsitiktinis slėgis) – 100 mbar.

3.10.Vidaus dujotiekio vamzdynų montavimas.

3.10.1.Montavimas.

Vidaus dujotiekio plieninių vamzdynų montavimas atliekamas pagal „dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės.

Vamzdžiai turi būti pagaminti iš atitinkamos kokybės plieno, dažnai cinkuoti arba kitaip apsaugoti nuo korozijos.

Prieš montavimą vamzdžiai turi būti tikrinami dėl defektų, valomi nuo dulkių, riebalų ir kitų teršalų.

Vamzdynai montuojami tiesiai, vengiant nereikalingų lenkimų. Jei reikia, lenkimai daromi naudojant tinkamas priemones, nepažeidžiant vamzdžio skerspjūvio.

Vamzdynų jungtys turi būti sandarios, naudojant sertifikuotas sandarinimo medžiagas ir technologijas.

Montuojant vamzdynus, būtina užtikrinti jų tvirtumą naudojant laikiklius, spaustukus ir kitas tvirtinimo priemones, kad būtų išvengta mechaninių įtempimų.

Naudojamos suvirinimo, sriegimo arba flanšinės jungtys turi atitikti standarto technines specifikacijas.

Sandarinimas turi būti patikimas ir atsparus darbo sąlygoms (slėgiui, temperatūrai).

Montuojant vamzdynus patalpose, būtina užtikrinti tinkamą vėdinimą, kad nutekėjus dujoms būtų išvengta pavojingų koncentracijų susidarymo.

Vamzdynai turi būti montuojami taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų ir kontaktų su degiomis medžiagomis.

Po vamzdyno įrengimo būtina atlikti sandarumo bandymus, naudojant oro ar inercines dujas pagal reikalavimus.

Taip pat atliekama vizualinė patikra, įvertinant tvirtinimus, jungtis ir bendrą vamzdyno būklę.

3.10.2.Vidaus dujotiekių (mažo slėgio) vamzdynų stiprumo ir sandarumo bandymai.

Dujotiekių vamzdynų mechaninio atsparumo ir sandarumo bandymai atliekami pagal „dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės“.

Bandymai atliekami atsižvelgiant į bandomo dujotiekio didžiausiąjį darbinį dujų slėgį (MOP) bei techninės saugos reikalavimus.

Jei uždarymo įtaisai, įrenginiai ir prietaisai neapskaičiuoti stiprumo bandymo slėgiui atlaikyti, jie turi būti išmontuoti ir vietoj jų bandymo metu įdedami intarpai, aklės ar kamščiai. Dujas deginantys, kontrolės ir matavimo prietaisai prieš stiprumo bandymą turi būti atjungti.

Dujotiekio sandarumas bandomas sumontavus uždarymo įtaisus, dujų slėgio reguliavimo įrenginius, įtaisus, prietaisus, kontrolės ir matavimo prietaisus.

Bandymo įrenginys (slėginiai vamzdynai, jungtys ir uždaromieji įtaisai) turi išlaikyti slėgį, du kartus didesnį už dujotiekio bandymo slėgį.

Bandant dujotiekių stiprumą ir sandarumą turi būti naudojamos tokios slėgio matavimo priemonės:

esant bandymo slėgiui nuo 0,1 bar iki 1,0 bar – ne žemesnės kaip 0,6 tikslumo klasės;

esant bandymo slėgiui 1,0 bar ir didesniam:

ne žemesnės kaip 1 tikslumo klasės stiprumo bandymui;

ne žemesnės kaip 0,6 tikslumo klasės sandarumo bandymui.

Jeigu bandymams naudojami analoginiai deformaciniai manometrai, jie turi būti parinkti taip, kad matuojamasis bandymo slėgis būtų antrajame skalės trečdalyje.

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.

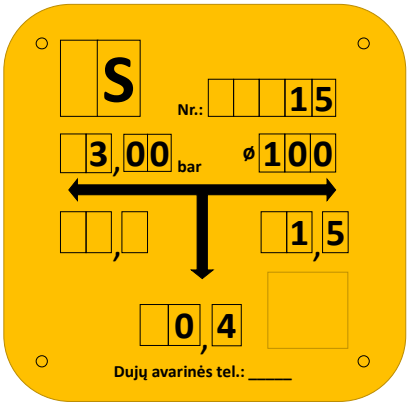
Vidaus dujotiekio (mažo slėgio) stiprumo bandymas: (iki 30 mbar), 3,0 bar slėgiu. Bandymo trukmė – 10 min.

Vidaus dujotiekio (mažo slėgio) sandarumo bandymas: (iki 30 mbar), 50 mbar slėgiu. Bandymo trukmė – 5 min.

3.10.3.Ženklinimas.

Dujotiekio vamzdynų žymėjimas atliekamas vadovaujantis “gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklės”.

Ženkluose raidėmis (simboliais) nurodomas įtaiso tipas (pavadinimas), skaičiais – dujų slėgis dujotiekyje, dujotiekio sąlyginis skersmuo, įtaiso numeris ir atstumas nuo ženklo iki įtaiso. Ženklo spalva – geltona, užrašai – juodos spalvos. Ženklo pavyzdys:



Dujotiekio įtaiso pavadinimas	Simbolio pavyzdys	Spalva	
		Fonas	Užrašai
Hidraulinis uždoris	HU	Geltona	Juoda
Kondensato rinktuvas	KR	Geltona	Juoda
Kontrolinis vamzdelis	KV	Geltona	Juoda
Dujotiekio kontrolinis laidininkas	KL	Geltona	Juoda
Sklendė	S	Geltona	Juoda
Čiaupas	C	Geltona	Juoda
Parametrų nuskaitymo daviklis	ND	Geltona	Juoda
Prapūtimo įtaisas	PI	Geltona	Juoda
Indikacinio laido kontrolės punktas	KP	Geltona	Juoda

3.10.4.Dujotiekio tiekimo sistemos pridavimas ir perdavimas eksplotacijai.

Dujotiekio sistema ir turi būti priduodama ir perduodama eksploatacijai pagal „gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksplotavimo taisyklės“.

Perduodant eksploatuoti dujotiekio sistemą turi būti pateikti tokie dokumentai:

- techninis ir darbo projektai;
- aktai su įrašais atsakingų asmenų už atliktus montavimo darbus;
- paslėptų darbų patikrinimo aktai;
- mechaninio stiprumo bandymo aktas;
- sandarumo bandymo aktas;
- įrenginių techniniai pasai;

- įrangos ir medžiagų sertifikatai;
- dujotiekio eksploatavimo instrukcijos;
- užpildytas statybos žurnalas.

Sąnaudų kiekių žiniaraštis

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	**LAUKO DUJOTIEKIS**				
1.	Vamzdis polietileninis Ø32,0×3,0	TS 3.6.1.	m	33,64	
2.	Elektrotermiškai virinamas PE trišakis DN32/32/32	TS 3.6.1.	vnt.	1	
3.	Elektrotermiškai virinama mova PE/PE Ø32/Ø32	TS 3.6.1.	vnt.	1	
4.	Įspėjamoji polietileninė juosta su užrašu „dujos“	-	m.	33,64	
5.	Indikacinis aidas	TS 3.5.1.	m	33,64	
6.	Kontrolės punktas	TS 3.5.1.	vnt.	1	
7.	Dujotiekio išbandymas mechaniniam stiprumui ir sandarumui	TS 3.7.2.	m	33,64	
8.	Dujotiekio Ø32x3,0 prijungimas prie esamo vid.slėgio dujotiekio d26/32	TS 3.7.1.	vnt.	1	
9.	Esamos dangos ardymas ir atstatymas	TS 3.7.1.	m^2	6,73	
10.	Tranšėjos kasimas	TS 3.7.1.	m^3	5,38	
11.	Uždaromasis vožtuvas (dujų uždaromasis įaisas), DN20	TS 3.5.2.	Vnt.	1	Poz.5 Brėž.D. B-07
12.	Dujų slėgio reguliatorius FE 6, DN20/32	TS 3.5.3.	Vnt..	1	Poz.2 Brėž.D. B-07
13.	Membraninis dujų skaitiklis G6T, DN32 (1 ¾”/1 ¾”), L=250, Vc=2 I	TS 3.5.4.	Vnt.	1	Poz.3 Brėž.D. B-07
14.	Plastikinė spinta S15, 525x536x230, standartinis gaminys	-	Vnt.	1	Poz.1 Brėž.D. B-07
15.	Įtekėjimo atvamzdis, DN20	-	Vnt.	1	Poz.4 Brėž.D. B-07
16.	Ištekėjimo alkūnė, DN32	-	Vnt.	1	Poz.6 Brėž.D.

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas

Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
38867	SPV	J. Dūda	
34205	PDV	A. Simanavičius	
34205	PDA	A. Simanavičius	

Statinio numeris ir pavadinimas

01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

Dokumento pavadinimas

Sąnaudų kiekių žiniaraštis

Laida: O

	Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT	Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	SS2432-01-TP-D.SKŽ	1	2

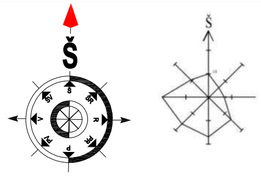
					B-07
17.	Intarpas skaitiklio patikros laikotarpiui, DN32	TS 3.5.6.	Vnt.	1	
18.	Lauko dujotiekio ženklinimas	TS 3.7.3.	Vnt.	1	
19.	Lauko dujotiekio pridavimas ir perdavimas eksploatacijai	TS 3.7.4.	Vnt.	1	
	VIDAUS DUJOTIEKIS				
1.	Uždaromasis čiaupas, DN15	TS 3.8.1.	vnt.	3	Poz.9 Brėž.D. B-05
2.	Manometras	TS 3.8.2.	kompl.	1	Poz.10 Brėž.D. B-05
3.	Vamzdžiai plieniniai elektra suvirinti DN32, (Ø33,7×2,6) juodo plieno S195T	TS 3.9.1.	m.	2,5	
4.	Vamzdžiai plieniniai elektra suvirinti DN15, (Ø21,3×2,0) juodo plieno S195T	TS 3.9.1.	m.	10,0	
5.	Gruntas plieninio dujotiekio paviršiaus padengimui	TS 3.10.1.	m^2	1,15	
6.	Dažai plieninio dujotiekio paviršiaus padengimui	TS 3.10.1.	m^2	2,3	
7.	Lauko dujotiekio ženklinimas	TS 3.7.3.	Vnt.	1	
8.	Lauko dujotiekio pridavimas ir perdavimas eksploatacijai	TS 3.7.4.	Vnt.	1	

PASTABOS:

- **Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir pateikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti arba apibūdinti šioje projekto dalyje ar ne.**
- **Išardytas vietas atstatyti, atlikti dalinę apdailą. Apdailos pilnas atstatymas šiame projekte nesprendžiamas.**
- **Visi išvardinti įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įkainoti su montavimo darbais.**

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

1. Projektuojamas pastatas.
2. Esamas pastatas.
3. Projektuojama evakuacinė laiptinė.
4. Esama automobilių stovėjimo aikštelė.
5. Esamas privažiavimas prie gretimo žemės sklypo.
6. Esamos nuovažos/įvažos.
7. El. automobilio krovimo stotelė.
8. Įrengiamos el. aut. stovėjimo/krovimo vietos





OBJEKTO VIETA

DEMONTUOJAMA ESAMA DSRĮt-31-00315

DEMONTUOJAMAS ESAMAS DUJOTIEKIS *inv. Nr. TK3231446.*

EVAKUACINĖ LAIPTINĖ

LAUKO DUJOTIEKIO ĮRENGIMO RIBA

M1; DUJOTIEKIO PASIJUNGIMO VIETA PRIE ESAMO PE d26/32 NUMATOMA EL.VIRINAMAS TRIŠAKIS DN32/32/32

±0.00=85.90

X=6080876.47
Y=529858.15

X=6080879.48
Y=529827.71

X=6080872.25
Y=529856.70

65/36 - 0340

DUJINĖS KATILINĖS PATALPOS VIETA

M4; DSRĮT projektuojamas dujų slėgio reguliavimo įtaisas nedegioje, rakinamoje su langeliu vėdinamoje spintelėje su dujų skaitikliu. Skaitiklis su temperatūros korekcija. Uždarymo įtaisas spintelėje

LAUKO DUJOTIEKIO ĮRENGIMO RIBA

D2, Ø32x3,0, 1,87m.

D2, Ø32x3,0, 3,37m.

D2, Ø32x3,0, 28,4m.

529900

6080900

Type text here

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- *Esamas elektros kabelis*
- *Esami vandentiekio tinklai*
- *Esami buitinių nuotekų tinklai*
- *Esami ryšių tinklai*
- *Esami dujotiekio tinklai*
- *Naujai projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis*
- *Demontuojami esami dujotiekio tinklai*
- LAUKO DUJOTIEKIO ĮRENGIMO RIBA

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- nagrinėjama objekto sklypo riba
- užstatyti leidžiama teritorija
- esamų sklypų ribos
- projektuojamas/statomas pastatas
- esami pastatai
- projektuojamos dangos
- patekimas į pastatus
- patekimas į sklypą
- numatoma vieta buitinių atliekų konteineriams
- perspektyvoje numatomas takas (įrengiamas atskiru projektu)
- esami servitutai

LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ ILGIAI:

- LAUKO DUJOTIEKIO VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø32; ILGIS: 33,64m.

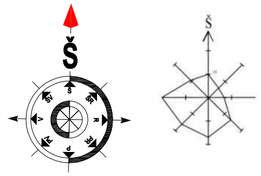
PASTABOS:
1.ESAMAS DSRĮt-31-00315 TURI BŪTI GRĄŽINAMAS AB"ESO".
2.DEMONTUOJAMAS ESAMAS DUJOTIEKIS PE d20, inv. Nr. TK3231446.

0	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
34205	PDV	Andrius Simanavičius	
34205	PDA	Andrius Simanavičius	
			Statinio numeris ir pavadinimas 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
			Sklypo planas. Projektuojamas dujotiekis į pastatą. M 1:500 — Laida: 0
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-D.B-01 — Lapas: 1 — Lapų: 1

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

1. Projektuojamas pastatas.
2. Esamas pastatas.
3. Projektuojama evakuacinė laiptinė.
4. Esama automobilių stovėjimo aikštelė.
5. Esamas privažiavimas prie gretimo žemės sklypo.
6. Esamos nuovažos/įvažos.
7. El. automobilio krovimo stotelė.
8. Įrengiamos el. aut. stovėjimo/krovimo vietos





OBJEKTO VIETA

DEMONTUOJAMA ESAMA DSRĮt-31-00315

DEMONTUOJAMAS ESAMAS DUJOTIEKIS *inv. Nr. TK3231446.*

EVAKUACINĖ LAIPTINĖ

LAUKO DUJOTIEKIO ĮRENGIMO RIBA

M1; DUJOTIEKIO PASIJUNGIMO VIETA PRIE ESAMO PE d26/32 NUMATOMA EL.VIRINAMAS TRIŠAKIS DN32/32/32

DUJINĖS KATILINĖS PATALPOS VIETA

M4; DSRĮT projektuojamas dujų slėgio reguliavimo įtaisas nedegioje, rakinamoje su langeliu vėdinamoje spintelėje su dujų skaitikliu. Skaitiklis su temperatūros korekcija. Uždarymo įtaisas spintelėje

LAUKO DUJOTIEKIO ĮRENGIMO RIBA

D2, Ø32x3,0, 28,4m.

D2, Ø32x3,0, 3,37m.

D2, Ø32x3,0, 1,87m.

±0.00=85.90

65/36 - 0340

X=6080879.48
Y=529827.71

X=6080876.47
Y=529858.15

X=6080872.25
Y=529886.70

N 6080900 529900

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamas elektros kabelis
- Esami vandentiekio tinklai
- Esami buitinių nuotekų tinklai
- Esami ryšių tinklai
- Esami dujotiekio tinklai
- Naujai projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis
- Demontuojami esami dujotiekio tinklai

D2 - Vidutinio slėgio dujotiekio ne didesnio kaip 5 bar apsaugos zona po 1,0 m. į šonus nuo vamzdyno ašies.
Dujų slėgio reguliavimo voztuvo ne didesnio kaip 5 bar apsaugos zona yra 2 metrai aplink įrenginį, viso 68,56m²

LAUKO DUJOTIEKIO ĮRENGIMO RIBA

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- nagrinėjama objekto sklypo riba
- užstatyti leidžiama teritorija
- esamų sklypų ribos
- projektuojamas/statomas pastatas
- esami pastatai
- projektuojamos dangos
- patekimas į pastatus
- patekimas į sklypą
- numatoma vieta buitinių atlikų konteineriams
- perspektyvoje numatomas takas (įrengiamas atskiru projektu)
- esami servitutai

LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ ILGIAI:

- LAUKO DUJOTIEKIO VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø32; ILGIS: 33,64m.

PASTABOS:
1.ESAMAS DSRĮt-31-00315 TURI BŪTI GRĄŽINAMAS AB"ESO".
2.DEMONTUOJAMAS ESAMAS DUJOTIEKIS PE d20, inv. Nr. TK3231446.

SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operatorius"
Tinklų projektų derinimo II komandos
Projektų derinimo vadovė Daiva Kaupienė
Nr. 25-3132 2025-09-03
P.S. Derinimas galioja vartotojui pasirašius sutartį dėl AB ESO dujotiekio tinklų inv Nr. TK3231446 demontavimo ir sumokėjus paskaičiuotą įmoką
Atliekant operatoriaus ir vartotojo sistemų sujungimo darbus turi dalyvauti Bendrovės atstovas

0	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
34205	PDV	Andrius Simanavičius	
34205	PDA	Andrius Simanavičius	
			Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
			Sklypo planas. Projektuojamo dujotiekio į pastatą apsaugos zona. M 1:500 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-D.B-02 — Lapas: 1 — Lapų: 1

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

1. Projektuojamas pastatas.
2. Esamas pastatas.
3. Projektuojama evakuacinė laiptinė.
4. Esama automobilių stovėjimo aikštelė.
5. Esamas privažiavimas prie gretimo žemės sklypo.
6. Esamos nuovažos/įvažos.
7. El. automobilio krovimo stotelė.
8. Įrengiamos el. aut. stovėjimo/krovimo vietos

DEMONTUOJAMA ESAMA DSR|t-31-00315

DEMONTUOJAMAS ESAMAS DUJOTIEKIS *inv. Nr. TK3231446.*

1 kab. 4x35mm2 Al/PVC d63 L-54m (Proj. KAS - |PS-1)

NAUJAS ŠULINYS L1-1, DANGČIO +85,28m. (abs.), DUGNO +84,14m. (abs.)

Esama komercinės apskaitos spinta KAS-3679, ant 0,4kV OL atramos Nr.305/8 neliečiama. Prisijungimas prie esamo įvado.

LIETAUS IŠVADAS LT1-6, V.A.ALT. +84,30m. (abs.), PE ĮMAUTĖ PE100, DN200, L=3,99m.

1 kab. 4x70mm2 Al/PVC d63 L-54m (Proj. KAS - |PS-1)

POZ Nr. 3 (KF sankirta su dujotekiu)

NAUJAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS F1-2, DANGČIO +85,30m. (abs.), DUGNO +83,51m.* (abs.)

Darbai vykdomi medžių kamienų apsaugos zonoje nepažeidžiant šaknų sistemos

POZ Nr. 2 (KF sankirta su dujotekiu)

DEMONTUOJAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDIS PVC, Ø160, L=6,49 m.

PE ĮMAUTĖ PE100, DN200, L=7,18m.

NAUJAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS F1-3, DANGČIO +85,22m. (abs.), DUGNO +83,43m.* (abs.)

POZ Nr. 1 (KF sankirta su dujotekiu)

NAUJAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS F1-4, DANGČIO +85,55m. (abs.), DUGNO +83,33m.* (abs.)

LIETAUS IŠVADAS LT1-4, V.A.ALT. +84,43m. (abs.),

Esamo aktyvaus žaibolaidžio apsaugos zona (III klasė): apsaugos spindulys R=81m, kai h1=6m, h2=16m, prie ΔT=45μs. (alt.+16,00m)

Esamo aktyvaus žaibolaidžio apsaugos zona (III klasė): apsaugos spindulys R=86m, h2=10m, prie ΔT=45μs. (alt.+0,00m, žemės pav.)

M1; DUJOTIEKIO PASIJUNGIMO VIETA PRIE ESAMO PE d26/32NUMATOMA EL.VIRINAMAS TRIŠAKIS DN32/32/32

LIETAUS V.A.ALT. +84,39m. (abs.), BUITINIŲ NUOTEKŲ V.A.ALT. +83,40m. (abs.)

NAUJAS ŠULINYS L1-3, DANGČIO +85,55m. (abs.), DUGNO +84,34m. (abs.)

LIETAUS IŠVADAS LT1-5, V.A.ALT. +84,21m. (abs.),

LIETAUS V.A.ALT. +84,19m. (abs.), BUITINIŲ NUOTEKŲ V.A.ALT. +83,51m. (abs.)

NAUJAS ŠULINYS L1-4, DANGČIO +85,56m. (abs.), DUGNO +84,14m. (abs.)

NAUJAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS F1-5, DANGČIO +85,70m. (abs.), DUGNO +83,62m.* (abs.)

LIETAUS V.A.ALT. +84,13m. (abs.), BUITINIŲ NUOTEKŲ V.A.ALT. +83,70m. (abs.)

NAUJAS ŠULINYS L1-5, DANGČIO +85,77m. (abs.), DUGNO +84,03m. (abs.)

D2, Ø32x3,0, 26,4m.

D2, Ø32x3,0, 3,37m.

D2, Ø32x3,0, 1,87m.

POZ Nr. 5 (L1 sankirta su dujotekiu)

POZ Nr. 4 (3E1 sankirta su dujotekiu)

Projektuojamas horizontalus įžemintuvas, plieninė cinkuota juosta 4x40mm

Elektrodo įkalimo vieta

Susikirtimo su esama dujų trasa vieta. Išlaikyti 0,5m vertikalų atstumą tarp dujų vamzdžio viršaus ir el. kabelio apsauginio vamzdžio. Vykdant darbus iškviesti AB ESO atstovą.

2 kab. 5x6mm2 Cu/PVC d32 + 2kab. Cat5e /d32mm (|PS-1 - EKS-1,EKS-2)

Išlaikomas 1m atstumas nuo esamos kab. linijos

Projektuojamas įžemintuvas sujungiamas su esamu įžeminuvu

Projektuojamas įžemintuvas sujungiamas su |PS-1 skydo PE šyna 1x16mm2 kabeliu

±0.00=85.90

LIETAUS IŠVADAS LT1-6, V.A.ALT. +84,10m. (abs.),

ĮVADAS V1, PE100, Ø50x3,0, | PASTATĄ ŠALTO VANDENS ĮVADAS, V.A.ALT. +84,74m. (abs.),

65/36 - 0340

NAUJAS BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS F1-1, DANGČIO +85,28m. (abs.), DUGNO +83,68m.* (abs.)

LIETAUS V.A.ALT. +84,10m. (abs.), BUITINIŲ NUOTEKŲ V.A.ALT. +83,71m. (abs.)

NAUJAS ŠULINYS L1-2, DANGČIO +85,31m. (abs.), DUGNO +84,04m. (abs.)

PE ĮMAUTĖ PE100, DN200, L=3,43m.

2 kab. 5x6mm2 Cu/PVC d32 (|PS-1 - EKS-1,EKS-2)

Susikirtimo su esama dujų trasa vieta. Išlaikyti 0,5m vertikalų atstumą tarp dujų vamzdžio viršaus ir el. kabelio apsauginio vamzdžio. Vykdant darbus iškviesti AB ESO atstovą.

ESAMAS LIETAUS ŠULINYS, DANGČIO +85,55m. (abs.), DUGNO +83,93m.* (abs.)

PASIJUNGIMAS, LIETAUS NUOTEKŲ V.A.ALT. +83,93m. (abs.)

Susikirtimo su esama dujų trasa vieta. Išlaikyti 0,5m vertikalų atstumą tarp dujų vamzdžio viršaus ir el. kabelio apsauginio vamzdžio. Vykdant darbus iškviesti AB ESO atstovą.

POZ Nr. 6 (2E1 sankirta su dujotekiu)

Susikirtimo su esama dujų trasa vieta. Išlaikyti 0,5m vertikalų atstumą tarp dujų vamzdžio viršaus ir el. kabelio apsauginio vamzdžio. Vykdant darbus iškviesti AB ESO atstovą.

PE ĮMAUTĖ PE100, DN160, L=7,54m.

2 kab. 5x6mm2 Cu/PVC d32 + 2kab. Cat5e /d32mm (|PS-1 - EKS-1,EKS-2)

2 kab. 5x6mm2 Cu/PVC d32 (|PS-1 - EKS-1,EKS-2)

Susikirtimo su esama dujų trasa vieta. Išlaikyti 0,5m vertikalų atstumą tarp dujų vamzdžio viršaus ir el. kabelio apsauginio vamzdžio. Vykdant darbus iškviesti AB ESO atstovą.

POZ Nr. 7

Susikirtimo su esama dujų trasa vieta. Išlaikyti 0,5m vertikalų atstumą tarp dujų vamzdžio viršaus ir el. kabelio apsauginio vamzdžio. Vykdant darbus iškviesti AB ESO atstovą.

Proj. EKS-1 skydas (ant esamo pastato fasado įrengiama elelektromobilių krovimo stotelė)

El. kab.Cu5x6mm2/d32mm+Cat5e/d16mm vamzdyje, tvirtinant apkabomis prie pastato fasado

Proj. EKS-2 skydas (ant esamo pastato fasado įrengiama elelektromobilių krovimo stotelė)

LIETAUS IŠVADAS LT1-3, V.A.ALT. +84,19m. (abs.),

Projektuojamas horizontalus įžemintuvas, plieninė cinkuota juosta 4x40mm

Esamas aktyvus žaibolaidis FOREND PETEX-M, ΔT=45μs (III klasė)

PE ĮMAUTĖ PE100, DN160, L=3,74m.

PE ĮMAUTĖ PE100, DN100, L=6,27m.

M4; DSR|T projektuojamas dujų slėgio reguliavimo įtaisas nedegioje, rakinamoje su langeliu vėdinamoje spintelėje su dujų skaitikliu. Skaitiklis su temperatūros korekcija. Uždarymo įtaisas spintelėje

Apšvietimas esamas, nuo esamo pastato, 100Lx

ESAMAS LIETAUS ŠULINYS, DANGČIO +85,81m. (abs.), DUGNO +84,33m.* (abs.)

NUMATOMAS KRITIMAS IKI 0,3M. NUO ŠULINIO DUGNO +84,33m.

ESAMAS ŠULINYS V1-1, DANGČIO +85,76m. (abs.), DUGNO +84,26m.* (abs.)

ŠALTO VANDENS PAJUNGIMAS PE100, Ø32, PER UŽDARYMO VOŽTUVĄ

POZ Nr. 8 (V1 sankirta su dujotekiu)

POZ Nr. 9 (V1 sankirta su dujotekiu)

POZ Nr. 10 (L1 sankirta su dujotekiu)

Apšvietimas esamas, nuo esamo pastato, 100Lx



OBJEKTO VIETA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Esamas elektros kabelis
- Esami vandentiekio tinklai
- Esami buitinių nuotekų tinklai
- Esami ryšių tinklai
- Esami dujotiekio tinklai
- Naujai projektuojami buitinių nuotekų tinklai
- Naujai projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- Naujai projektuojami vandentiekio tinklai
- Demontuojami esami buitinių nuotekų tinklai
- Naujai projektuojamas vidutinio slėgio dujotiekis
- Demontuojami esami dujotiekio tinklai

LAUKO INŽINERINIŲ TINKLŲ ILGIAI:

- *VANDENTIEKIO VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø50; ILGIS: 13,84m.*
- *BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø110; ILGIS: 9,46m.*
- *BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø160; ILGIS: 39,80m.*
- *LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø110; ILGIS: 37,34m.*
- *LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø160; ILGIS: 35,31m.*
- *LAUKO DUJOTIEKIO VAMZDYNŲ DIAMETRAS: Ø32; ILGIS: 33,64m.*

Nr.	Objekto pavadinimas, paskirtis	Statybos rūšis	Inžinierinio tinklo	
			Ilgis, m	Skersmuo, mm
1	0.4 kV el. kab. linija	Nauja statyba	54	5x35mm2 Al
2	0.4 kV el. kab. linija	Nauja statyba	48	5x6mm2 Cu

POZICIJA	ESAMAS INŽ. TINKLAS	PLANUOJAMAS INŽ. TINKLAS	ŽEMĖS PAV. ALT.	ESAMO INŽ. TINKLO ALT.	PLANUOJAMO INŽ. TINKLO ALT.	ATSTUMAS TARP INŽ. TINKLŲ (sankirtoje)
1	Dujotekio tinklas	Buitinių nuotekų tinklas	84,24	84,24	83,33	0,91
2	Dujotekio tinklas	Buitinių nuotekų tinklas	84,24	84,24	83,43	0,81
3	Dujotekio tinklas	Buitinių nuotekų tinklas	84,24	84,24	83,51	0,73
4	Dujotekio tinklas	Elektros kabelis (0,4kV), 3 kab.	85,50	84,24	84,80	0,56
5	Dujotekio tinklas	Lietaus nuotekų tinklas	84,24	84,24	83,79	0,45
6	Dujotekio tinklas	Elektros kabelis (0,4kV), 2 kab.	85,52	84,22	84,82	0,60
7	Dujotekio tinklas	Elektros kabelis (0,4kV), 2 kab.	85,55	84,31	84,85	0,54
8	Dujotekio tinklas	Vandentiekio tinklas	84,69	84,69	83,81	0,88
9	Dujotekio tinklas	Vandentiekio tinklas	85,84	-	D2/V1-85,04/84,26	0,78
10	Dujotekio tinklas	Lietaus nuotekų tinklas	85,84	-	D2/L1-85,04/84,03	1,01

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- nagrinėjama objekto sklypo riba
- užstatyti leidžiama teritorija
- esamų sklypų ribos
- projektuojamas/statomas pastatas
- esami pastatai
- projektuojamos dangos
- patekimas į pastatus
- patekimas į sklypą
- numatoma vieta buitinių atlikų konteineriams
- perspektyvoje numatomas takas (įrengiamas atskiru projektu)
- esami servitutai

Sutartiniai žymėjimai E

- -●-/- - projektuojamas įžemintuvas
- — — - žaibosaugos apsaugos zona stogo ir žemės paviršyje
- —E1— - projektuojamas 0.4kV elektros kabelis
- —E1— - projektuojamas 0.4kV elektros kabelis klojamas apsauginiame vamzdyje

PASTABOS E DALIAI:

1. Objektas prijungiamas prie naujai įrengiamos KAS, kurią įrengia AB "ESO" ant sklypo ribos pagal TS25-37327.
2. Nuosavybės ir atsakomybės riba - apskaitos spintoje ant el. kabelio, pakloto į vartotojo vidaus tinklus, prijungimo gnybtų.
3. Projekte numatyta vartotojo 0.4kV el. kab. linijos nuo AB "ESO" įrengiamos apskaitos spintos KAS iki gyv. namo įvadinio skydelio statyba;
4. Prieš atliekant darbus gauti suinteresuotų asmenų bei organizacijų sutikimus.
5. Urbanizuotose teritorijose atstumai nuo 0,4kV KL iki vamzdynų, išskyrus atstumus iki degių skysčių ir plieninių dujotiekių vamzdynų turi būti ne mažesni kaip 0,5 m be specialios kabelių apsaugos ir iki 0,25 m, klojant kabelius vamzdžiuose.
6. Susikirtimuose su esamo dujotiekio trasa, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, iškviesti AB ESO atstovą ir išlaikyti vertikalų 0,5m atstumą tarp dujų vamzdžio viršaus ir elektros kabelio apsauginio vamzdžio.
7. Elektromobilių krovimo stotelių EKS-1, EKS-2 montavimo vietas tikslinti darbų atlikimo eigoje.

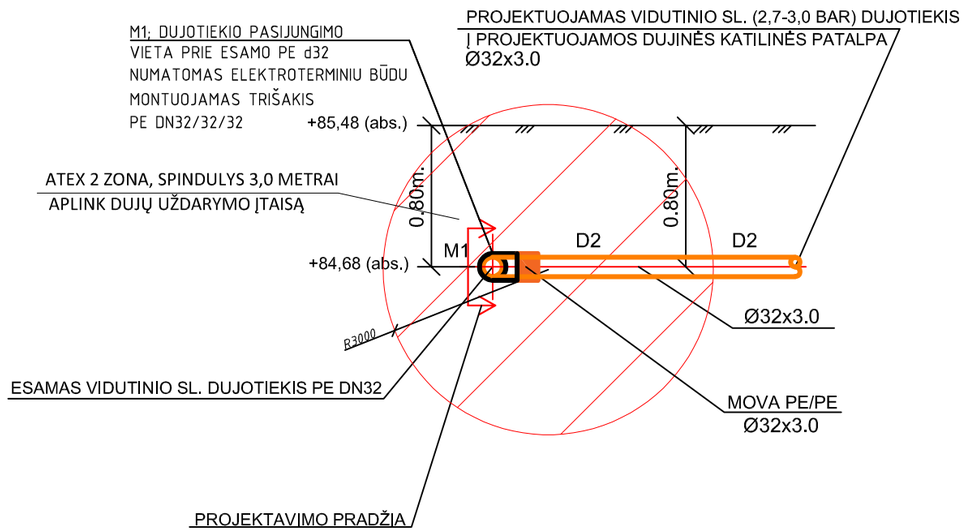
PASTABOS:

" 2 " - Parkavimo vietos pažymėtos šia spalva reiškia naujai sužymimos, projektuojamam pastatui (6 vietos).

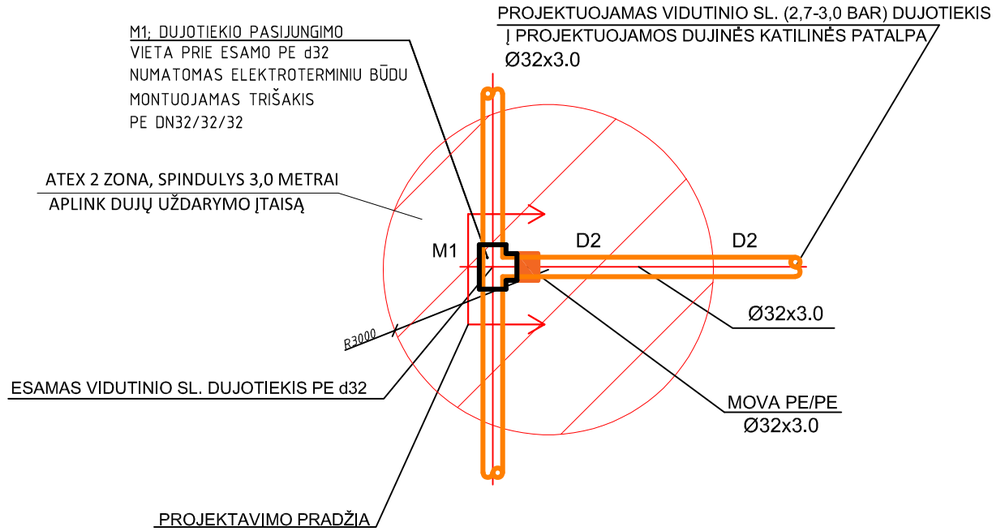
" 2 " - Parkavimo vietos pažymėtos šia spalva reiškia esamas parkavimo vietas, tenkinačias esamo pastato poreikius (7 vietos).

0	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com	Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos / Vardas, Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV Justinas Dūda		
34205	PDV Andrius Simanavičius		
34205	PDA Andrius Simanavičius	Sklypo planas. Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500	Laida 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-D.B-03	Lapas 1 / Lapų 1

PROJEKTUOJAMO DUJOTIEKIO PRISIJUNGIMAS
PRIE VEIKIANČIO DUJOTIEKIO MAZGE M1
VAIZDAS IŠ ŠONO



PROJEKTUOJAMO DUJOTIEKIO PRISIJUNGIMAS
PRIE VEIKIANČIO DUJOTIEKIO MAZGE M1
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

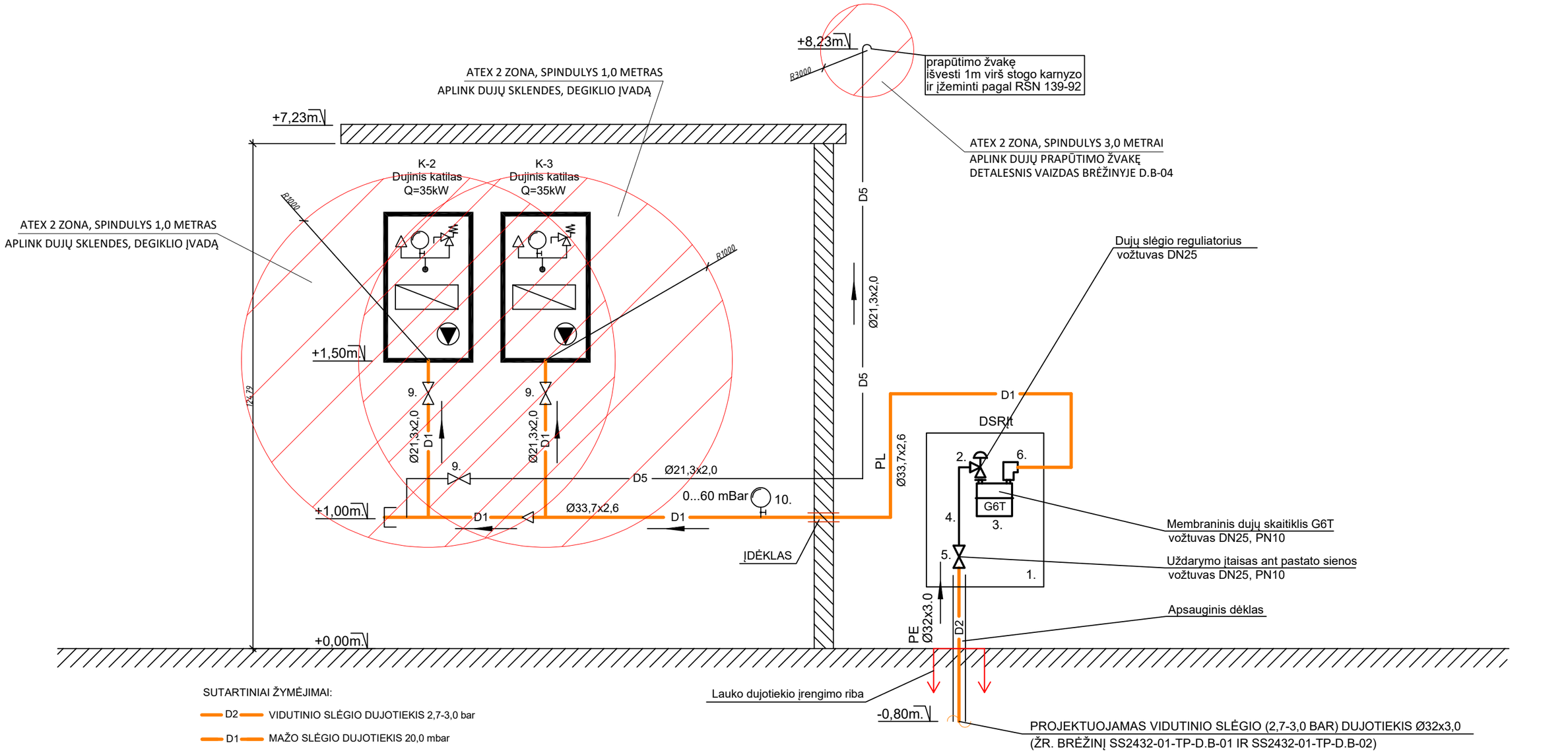


PASTABA:
1. POLIETILENINIS LAUKO DUJOTIEKIS Ø33,7x2.6 KLOJAMAS TRANŠĖJOJE KURIOS PLOTIS B=0,2m;
2. UŽDAROMĄJĮ ĮTAISĄ MONTUOTI VADOVAUJANTIS "SKIRSTOMŲJŲ DUJOTIEKIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS".

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

D2	PROJEKTUOJAMAS VIDUTINIO SL. DUJOTIEKIS 2,7-3,0 Bar
	RUTULINIS VENTILIS, DN32
	DUJOTIEKIO PROJEKTAVIMO RIBA
M1	DUJOTIEKIO MAZGO NUMERIS

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, El. p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01 - Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV	Justinas Dūda			
34205	PDV	Andrius Simanavičius			
34205	PDA	Andrius Simanavičius		Dokumento pavadinimas Dujotiekio pasijungimo mazgo M1 schema	Laida O
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo SS2432-01-TP-D.B-04	Lapas 1 / Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- D2 — VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIS 2,7-3,0 bar
- D1 — MAŽO SLĖGIO DUJOTIEKIS 20,0 mbar
- D5 — PRAPŪTIMO DUJOTIEKIS
- VAMZDŽIO DIAMETRO PASIKEITIMAS
- DUJŲ TEKĖJIMO KRYPTIS
- RUTULINIS VENTILIS
- MANOMETRAS
- DUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO VOŽTUVAS
- DUJŲ ATKIRTOS VOŽTUVAS
- ATEX 2 ZONA
- LAUKO DUJOTIEKIO ĮRENGIMO RIBA

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, El. p. info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas
Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
34205	PDV	Andrius Simanavičius	
34205	PDA	Andrius Simanavičius	

Statinio numeris ir pavadinimas
01 - Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

Dokumento pavadinimas
Projektuojamo dujotiekio schema

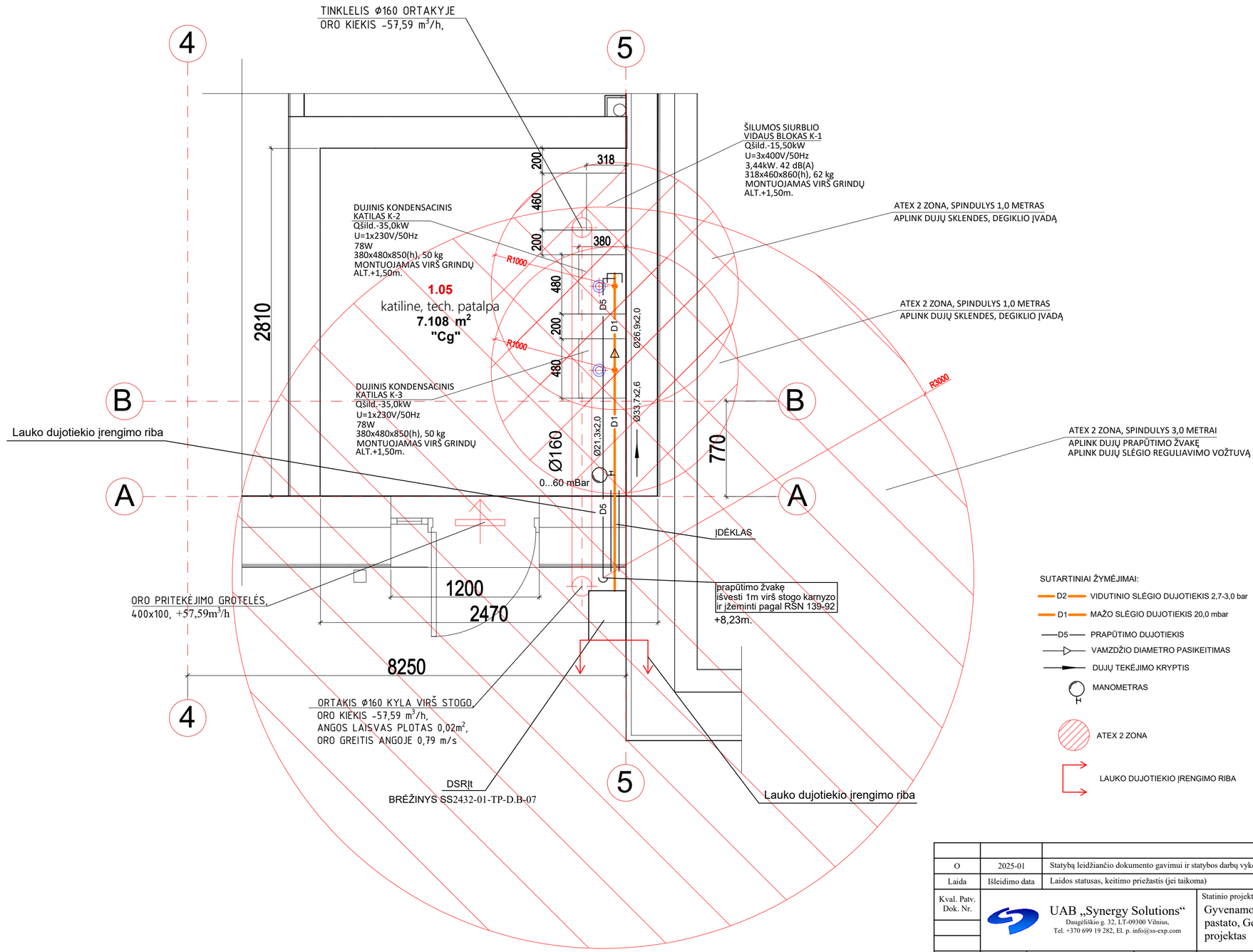
Laida: O

LT

Statytojas
Kaišiadorių socialinių paslaugų centras

Dokumento žymuo
SS2432-01-TP-D.B-05

Lapas: 1
Lapų: 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- D2 — VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIS 2,7-3,0 bar
- D1 — MAŽO SLĖGIO DUJOTIEKIS 20,0 mbar
- D5 — PRAPŪTIMO DUJOTIEKIS
- VAMZDŽIO DIAMETRO PASIKEITIMAS
- DUJŲ TEKĖJIMO KRYPTIS
- MANOMETRAS
- ATEX 2 ZONA
- LAUKO DUJOTIEKIO ĮRENGIMO RIBA

SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operatorius"
Tinklų projektų derinimo II komandos
Projektų derinimo vadovė Daiva Kaupienė
Nr. 25-3133 2025-09-03
P.S. Derinimas galioja vartotojui pasirašius sutartį dėl AB ESO dujotiekio tinklų inv Nr. TK3231446 demontavimo ir sumokėjus paskaičiuotą įmoką
Atliekant operatoriaus ir vartotojo sistemų sujungimo darbus turi dalyvauti Bendrovės atstovas

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, El. p. info@ss-exp.com

Statinio projekto pavadinimas
Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

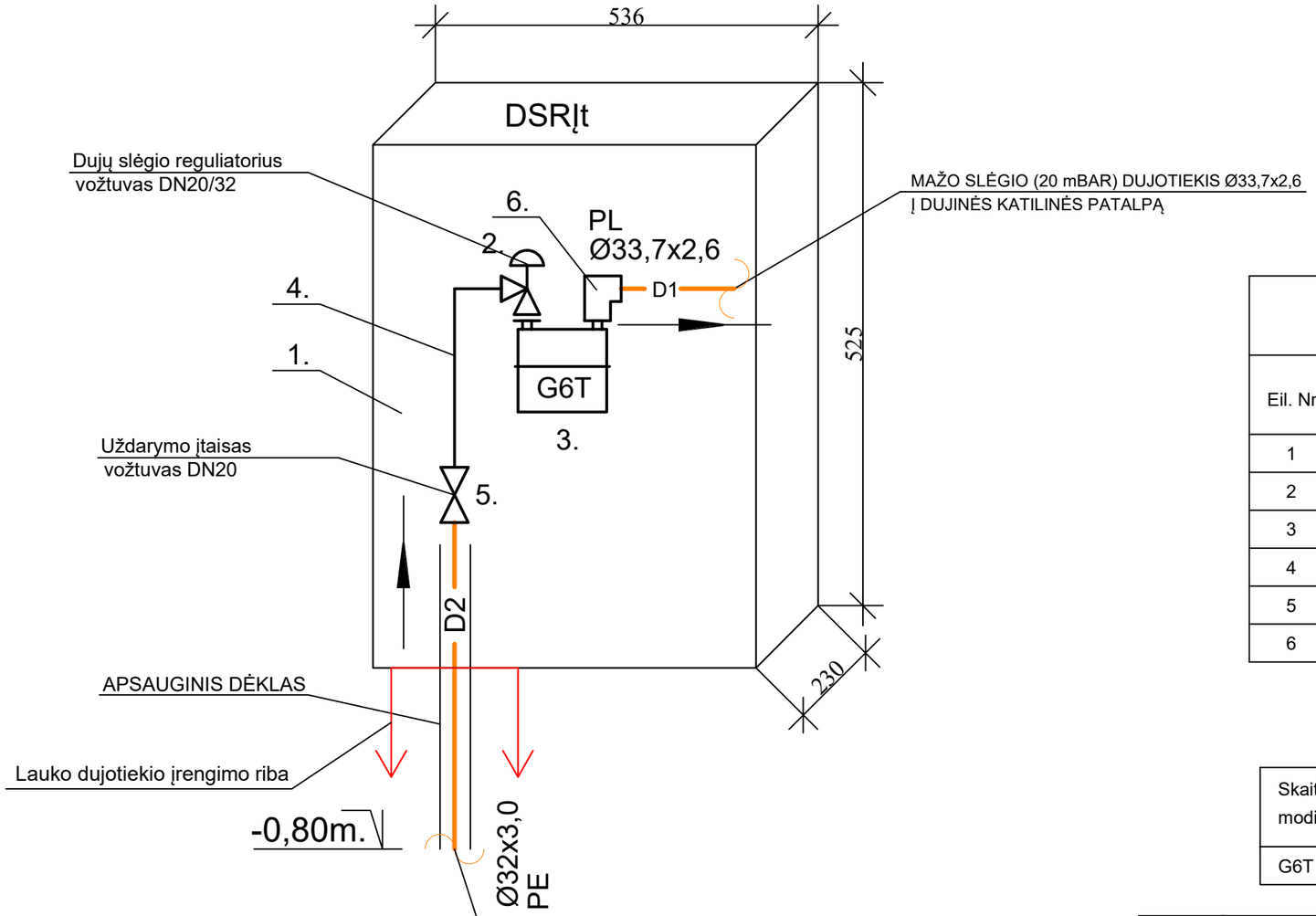
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	Justinas Dūda	
34205	PDV	Andrius Simanavičius	
34205	PDA	Andrius Simanavičius	

Statinio numeris ir pavadinimas
01 - Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

Dokumento pavadinimas
Projektuojamo katilinės patalpos dujotiekio planas, M1:25

Laida: O

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT — Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	SS2432-01-TP-D.B-06	1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

UŽDARYMO ĮTAISAS

DUJŲ SLĖGIO REGULIAVIMO VOŽTUVAS

MEMBRANINIS DUJŲ APSKAITOS PRIETAISAS G6T, DN25 (1 1/4"), L=250, Vc=2 l

VAMZDŽIO DIAMETRO PASIKEITIMAS

D2 VIDUTINIO SLĖGIO DUJOTIEKIS 2,7-3,0 bar

D1 MAŽO SLĖGIO DUJOTIEKIS 20,0 mbar

DUJŲ APSKAITOS SPINTELĖ SU REGULIATORIUMI FE6 IR SKAITIKLIU G6T

Eil. Nr.	Pavadinimas	DN Išmatavimai	Mato vnt.	Kiekis
1	Plastikinė spinta S15	525x536x230	vnt.	1
2	Reguliatorius FE6	20/32	vnt.	1
3	Dujų skaitiklis G6T (L=250 mm)	32	vnt.	1
4	Įtekėjimo atvamzdis	20	vnt.	1
5	Uždarymo vožtuvas	20	vnt.	1
6	Ištekėjimo alkūnė	32	vnt.	1

Skaitiklio modifikacija	Pajungimo (antgalių) vardinis skersmuo (DN), mm	Atstumas tarp skaitiklio atvamzdžių centrų (pajungimo flanšų), mm	Prijungimo sriegiai (x/x")	Slėgis skaitiklio prijungimo taške, Bar
G6T	DN32	250	1 3/4"/1 3/4"	2,7-3,0

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, El. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01 - Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
38867	SPV	Justinas Dūda		
34205	PDV	Andrius Simanavičius		
34205	PDA	Andrius Simanavičius		Dokumento pavadinimas: Dujų apskaitos prietaiso schema DSRĮt spintoje — Laida: O
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-D.B-07	Lapas: 1 — Lapų: 1

Elektroninio dokumento išrašas

Dokumento duomenys	
Registracijos numeris	TA-491 ((1.1.E)-VK)
Dokumento registracijos data	2024-03-27 16:30
Dokumento sudarytojo pavadinimas	Kaišiadorių socialinių paslaugų centras
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL NAKVYNĖS NAMŲ, ESANČIŲ GELEŽINKELIEČIŲ TAKAS 7 KAIŠIADORYSE, NAUJOS STATYBOS/ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIO PROJEKTO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO

Parašų duomenys	
Pasirašė (pareigos, vardas, pavardė, data)	Direktorius, Žydrūnė Marčiulionienė, 2024-03-27 16:31

Papildomi duomenys	
Išrašo suformavimo data	2024-05-23 16:29
Išrašo parengimo priežastis	-
Išrašą parengęs darbuotojas	Viktorija Kuznecova

PATVIRTINTA
Kaišiadorių socialinių paslaugų
centro direktoriaus
2024 m. _____d. įsakymu Nr. (1.1.E)-VK-

NAKVYNĖS NAMŲ, ESANČIŲ GELEŽINKELIEČIŲ TAKAS 7 KAIŠIADORYSE, NAUJOS STATYBOS/REKONSTRUKCIJOS TECHNINIO PROJEKTO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	„Nestacionarių socialinių paslaugų plėtojimas Kaišiadorių rajono savivaldybėje“ (Projekto vadovas tikslina projekto rengimo metu)	
2.	Statinių grupės sudėtis (Statytojo sumanymai): Projekto parengimas Projektuoti (1A1/m)	Naujai planuojamas Gyvenamieji pastatai: gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai – skirti gyventi įvairių socialinių grupių asmenims. Planuojama turimą Kaišiadorių rajono savivaldybės nuosavybės teise pastatą, esantį Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadorys – nakvynės namų senąjį pastatą, kuris patikėjimo teise perduotas Socialinių paslaugų centrui, rekonstruoti su praplėtimo galimybe ir pritaikyti jį taip, kad jis atitiktų socialinę riziką patiriančių ir socialiai pažeidžiamų asmenų bei asmenų, kuriems nustatyti socialinių paslaugų (išskyrus intelekto ir (ar) psichikos negalią turinčius asmenis) poreikius. TDP numatyti: **I aukšte** 1. 2 patalpos su WC saugios nakvynės paslaugai, 2. Virtuvėlė su poilsio zona, 3. WC+ dušas (vyrams+ moterims+ neįgaliesiems), 4. Konsultacijų kambarys, 5. 2 dviviečiai kambariai krizių įveikimo paslaugai, 6. 2 patalpos (ne mažiau 40 kv.m.) laikino apnakvindinimo paslaugai, 7. 2 dviviečiai kambariai orderiams, 8. Laiptinė+ liftas, 9. Skalbykla, 10. WC+ dušas darbuotojams, 11. WC+ dušas gyventojams, 12. Poilsio zona+ virtuvėle darbuotojams,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		13. Poilsio zona+ virtuvėle gyventojams, 14. Pultinė, 15. Katilinė, 16. Ūkinės patalpos **II aukšte:** • Ūkinė patalpa • Salė konferencijoms, mokymams, užsiėmimams • WC + dušas (vyrams+ moterims+ neįgaliesiems), • 2 darbo kabinetai (priklausomybių konsultantas+ soc. darbuotojas), • 2 kabinetai su konsultacijų erdve (UDP Atvejo vadybinkas + psichologas), • WC darbuotojams, • Laiptinė+ liftas, • Renginių/ laisvalaikio/ TV zona (atvira)
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Naudojimo paskirtis – Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) Un. Nr. 4992-2000-1015 Bendras plotas (esamas) – 255,49 m², Tūris (esamas) – 1288 m³
4.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba/rekonstravimas (tikslinti projekto rengimo metu) ir/ar griovimas
5.	Statinio kategorija (kategoriją patikslina projekto vadovas)	ypatingasis statinys
6.	Esamų statinio konstrukcijų būklė	-
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Projektiniai pasiūlymai, techninis projektas.
7.1.	Projekto finansavimas	ES lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos.
	II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys	
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto parengimas.
8.1.	projektavimo paslaugos	Vadovaujantis Reglamentu, techninio projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statinio statybos rangovui parinkti. Projekto vadovas techninio projekto sudedamąsias dalis nustato atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Projektuojant vadovautis LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, LR Neįgaliųjų integracijos įstatymu. Parengto TP sprendiniai turi atitikti galiojančių teritorijos planavimo dokumentų (Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano) sprendinius. Rengiant projekto techninę projektavimo užduotį, a**tsižvelgti į šiuos teisės aktus:** SADM ministro 2023 m. birželio 30 d. įsakymas Nr. A1-439 „ Dėl Regioninės pažangos priemonės Nr. 09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus “ finansavimo gairių patvirtinimo; ir visi jo priedai.
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1. Topografinių planų parengimas. 2. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas, sutikimų projektuoti ir statyti valstybinėje žemėje gavimui, techninių sąlygų gavimas (reikalingų). 3. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygų gavimui. 4. Pagal poreikį, geologinių bei kitų reikalingų tyrinėjimų atlikimas. 5. Atskiros elektros dalies su skaičiuojamąja projekto įgyvendinimo sąmata „ESO“ vykdomai daliai parengimas ir jos suderinimas su „ESO“. 6. Servitutų schemos (-ų) (reikalingų servitutų sutartims) suformuotiems žemės sklypams, per kuriuos būtų tiesiamos susisiekimo komunikacijos, parengimas vadovaujantis Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		nesuformuoti žemės sklypai. Suformuotiems valstybinės žemės sklypams turi būti nustatomi servitutai, suteikiantys teisę tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, jais naudotis ir juos aptarnauti, kurie nustatomi administraciniu aktu arba sandoriu, vadovaujantis LR civiliniu kodeksu, LR žemės įstatymo 23 straipsniu ir Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklėmis, patvirtintomis LR Vyriausybės 2004 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1289; 7. Su statytoju suderinto projekto sukėlimas nuotoliniu būdu į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Projektavimo darbų trukmė – 7 mėn. Į projektavimo darbų trukmę įeina ir ekspertizės atlikimo paslaugos terminas. Parengtą TP derinti, gauti statytojo pritarimą ir pateikti projekto ekspertizei. Per 10 darbo dienų (šis laikas neįskaičiuojamas į bendrą projektavo trukmę) projektą pataisyti pagal privalomąsias ekspertizės pastabas.
9.1.	Planuojama statybos darbų pradžia, trukmė	2025-2029 metai.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami)	Projektiniai pasiūlymai rengiami, viešinami ir tvirtinami taip kaip numato LR teisės aktai.
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. Pastaba: Statiniai projektuojami žemės sklype: Kad. Nr. 4918/0023:7.
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	1. Kaišiadorių rajono bendrasis planas (www.tpdr.lt) ;
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai	
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai	Užsako TP rengėjas (jei būtina).
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių tyrimų dokumentai	Jei reikalinga, užsako TP rengėjas (jei būtina).
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, vandentiekio nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	Užsako TP rengėjas (jei būtina).
10.8.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai)	Nekeliami
10.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar gatvių schemos	-
10.11.	kiti dokumentai	Pastato kadastro byla; Pastato nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Regioninės pažangos priemonės Nr. 09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus“ finansavimo gairėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2023 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. A1-439 „Dėl Regioninės pažangos priemonės Nr. 09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus“ finansavimo gairių patvirtinimo“; Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas. Statybos įstatymas, Teritorijų planavimo įstatymas, Reglamentas, kiti statybą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai. Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	Rengiant TP, vadovautis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis. Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	Vadovautis Reglamento nuostatomis. TP sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems. Projekto sudėtyje nurodyti visus, plotu matuojamų statinių ir tvarkomos teritorijos ploto, rodiklius.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Tiekėjas TP derina LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka. Rengiant projektą privaloma vadovautis Kaišiadorių rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniais (www.kaisiadorys.lt).
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Nenustatoma
16.	Projekto rengimo dokumentų kalba	Lietuvių
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Parengti 2 popierinius projekto egzempliorius ir 1 kompiuterinę laikmeną. kiekviena Projektas pateikiamas *.doc, *.adoc (su elektroniniais parašais), *.pdf formatais, brėžiniai pateikiami *.pdf ir *.dwg formatu.
18.	Techninės specifikacijos priedai	Kadastrinių matavimų byla - pastato; Kadastrinių matavimų byla – žemės; Pastato nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas; Valstybinės žemės panaudos sutartis; Žemės sklypo planas.
	IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai	
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Privaloma

PASTABA. Projekte numatyti sprendiniai privalo atitikti:

1. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2017 m. gegužės 10 d. Nr. A1-234 įsakymu „Dėl apgyvendinimo nakvynės namuose ir laikino apnakvindinimo paslaugų teikimo rekomendacijų patvirtinimo“ https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/3ac70042368511e79f4996496b137f39?jfwid=wny8rl1pt
2. Metodinės rekomendacijos dirbantiems socialinį darbą https://socmin.lrv.lt/uploads/socmin/documents/files/pdf/9752_metodines-rekomendacijos-dirbantiems-socialini-darba.pdf .Rekomendacijose dėl rizikos veiksnių, kurie susiję su darbo aplinkos sąlygomis dirbant tiek įstaigoje, tiek lankant klientus namuose, nurodoma patalpų išdėstymo, įrengimo bei kt. informacija.

3. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2022 m. gegužės 5 d. Nr. A1-333 įsakymu „Dėl krizių centro veiklos organizavimo rekomendacijų patvirtinimo“https://e-seimasx.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/8d557f61ccaa11ecb69ea7b9ba9d787b?jfwid=xrblicfnt

Techninio projekto

Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

Projekto dalių vadovų sprendinių tarpusavio suderinimo aktas

Eil. Nr.	Projekto dalis	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas, kval. dok. Nr.	Projekto sprendiniai su kitomis projekto dalimis suderinti
1.	BD	Bendroji dalis	Justinas Dūda At. Nr. 38867	
2.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Gintaras Gaidjurgis At. Nr. A 1466	
3.	SA	Architektūrinė dalis	Gintaras Gaidjurgis At. Nr. A 1466	
4.	SK	Konstrukcijų dalis	Kęstutis Jankauskas At. Nr. 18145	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Andrius Simanavičius At. Nr. 19946	
6.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Andrius Simanavičius At. Nr. 19946	
7.	E	Elektrotechnikos dalis	Eimantas Skėrys At. Nr. 39366	
8.	ER	Elektroninių ryšių dalis	Eimantas Skėrys At. Nr. 39366	
9.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Eimantas Skėrys At. Nr. 39366	
10.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Eimantas Skėrys At. Nr. 39366	
11.	PVA	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Eimantas Skėrys At. Nr. 39366	
12.	ŠT	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Andrius Simanavičius At. Nr. 19946	
13.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Pavel Grinevič At. Nr. 26385	
14.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Renatas Untonas At. Nr. 32884	
15.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Sonata Macijauskienė At. Nr. 36152	

Statinio projekto vadovas Justinas Dūda At. Nr. 38867

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

1 priedas. Projektavimo užduotis

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, GELEŽINKELĖČIŲ TAKAS , KAIŠIADORYSE, STATYBOS PROJEKTAS

Rengiamas naujos statybos projektas. Nagrinėjamas dvejų aukštų gyvenamosios paskirties pastatas. Artimiausia ugniagesių gelbėtojų komanda yra Kaišiadorių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komanda, Gedimino g. 64, Kaišiadoryse ir nuo projektuojamo pastato yra nutolusi 2,7 km atstumu.

Naujai statomas pastatas yra priblokuotas prie esamo gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato (I atsparumo ugniai laipsnio, 2 gaisro apkrovos kategorijos) ir su juo sudaro vieną gaisrinį skyrių, tačiau visos sistemos, užtikrinančios gaisrinę saugą, naujai statomame pastate projektuojamos naujai.

Pastati tarpusavyje bus atskirti REI-M 180 atsparumo ugniai sienomis dėl vidaus gaisrinio vandentiekio

<table>
<tr><th>Sistema</th><th>Sistemos tipas</th><th colspan="2">Pagrindiniai minimalūs parametrai</th></tr>
<tr><td rowspan="8">Pastatai</td><td rowspan="8">Pagrindinė paskirtis:
P.2.2 – Administracinė – pastatai administraciniams tikslams (bankai, astas, valstybės ir savivaldybės įstaigos, ambasados, teismai, kiti įstaigų ir organizacijų administraciniai pastatai)</td><td>Atsparumo ugniai laipsnis</td><td>I</td></tr>
<tr><td>Gaisro apkrovos kategorija</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Bendras pastato plotas, m^2</td><td>643,07</td></tr>
<tr><td>Bendras pastato tūris, m^3</td><td>3365</td></tr>
<tr><td>Aukštų skaičius</td><td>2 aukštai be rūsio</td></tr>
<tr><td>Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo vietos, m</td><td>Aukščiausio aukšto: + 3,47</td></tr>
<tr><td>Pastatų kategorija pagal sprogimo ar gaisro pavojų</td><td>Nenustatoma</td></tr>
<tr><td>Žmonių skaičius pastate</td><td><50</td></tr>
<tr><td colspan="2">Leidžiamas gaisrinio skyriaus plotas</td><td colspan="2">Pastato didžiausio aukšto plotas ir esamo pastato didžiausio aukšto plotas (325,92 m^2+289,57 m^2 =615,49m^2) neviršija apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto 2565,27 m^2.
Pastaba. Skaičiuojant didžiausią leistiną gaisrinio skyriaus plotą nebuvo vertinami papildomi koeficientai.
Esamas pastatas ir naujai statomas pastatas vertinami kaip vienas gaisrinis skyrius, tačiau pastati tarpusavyje atskiriami REI-M180 atsparumo ugniai siena dėl viduas gaisrinio vandentiekio sistemų ir lauko gaisrinio vandnetiekio įrengimo reikalavimų.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Atstumai tarp pastatų</td><td colspan="2">Mažiausi priešgaisriniai atstumai iki kitų pastatų:
<table>
<tr><td rowspan="2">Pastatų atsparumo ugniai laipsnis</td><td colspan="3">Atstumas, m, iki pastato, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra</td></tr>
<tr><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr>
<tr><td>I</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr>
</table>
Saugus priešgaisriniai atstumai tarp pastatų yra išlaikomi. Iki artimiausio nenustatyto atsparumo ugniai pastato yra 10,8m.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Žmonių evakuacija</td><td colspan="2">Gyvenamosios paskirties pastatas:
Iš pastato evakuacija numatoma L1 tipo laiptinę su tiesioginių išėjimu į lauką ir įstiklintomis angomis kiekviename aukšte ir per 3 tipo laiptus, kurie nuo kitų patalpų yra atskirti EI 30 atsparumo ugniai sienomis.
Laiptinių laiptų plotis numatomas ne mažesnis kaip 1,05 m. Pakopų aukštis numatomas ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Laiptų nuolydis ne didesnis kaip 1:1. Tarpinės aikštelės projektuojamos ne siauresnės kaip 1,05m pločio. Išėjimai iš laiptinių į lauką projektuojami pro duris, kurių varčia ne siauresnė kaip laiptatakio plotis. Pločio, durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standartų reikalavimus.
Evakuacinių durų plotis numatomas ne mažesnis kaip:
• 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
• 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;

Jeigu evakuacijai numatomos dvivėrės durys, jų plotis turi būti ne mažesnis nei 1,2m, pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis nei 0,9m.
Evakuacinio kelio ilgis patalpoje turi būti ne ilgesnis kaip 25m. Aklino evakuacijos kelio ilgis patalpoje turi būti ne ilgesnis kaip 12,5m.
Evakuacinio kelio ilgis koridoriuje tarp laiptinių arba išėjimų į lauką turi būti ne ilgesnis kaip 40 m.
Aklino koridoriaus ilgi turi būti ne ilgesnis kaip 25 m.</td></tr>
</table>

1 priedas. Projektavimo užduotis
GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, GELEŽINKELĖČIŲ TAKAS , KAIŠIADORYSE, STATYBOS PROJEKTAS

Konstrukcijų atsparumo ugniai reikalavimai:

Atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Pastatų gaisrinių skyrių konstrukcijų elementų atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės
Administracinės paskirties pastatas								
I	2	REI 120(1)*	R 90(1)	RN2)	REI 60(1)	RE 20(1)	REI 90(1)	R 60

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktai.

(2) pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė yra ne didesnė kaip 6,0m.

* - tarp esamo ir naujai statomo pastatų yra numatyta REI-M 180 atsparumo ugniai siena dėl vidaus ir lauko gaisrinio vandentiekio sistemų įrengimo reikalavimų.

RN – reikalavimai netaikomi

Esamas ir naujai statomas pastatas tarpusavyje atskiriami REI-M 180 atsparumo ugniai siena. Angų užpildai sienoje turi būti ne mažesnio nei EI 180 atsparumo ugniai.

Liaptinė nuo koridoriaus ir kitų patalpų yra atskiriama REI 90 atsaprumo ugniai sienomis. Durys numatomos priešdūminės C3S200 klasės. Angos sandarinamos EI90 atsparumo ugniai priemonėmis.

Katilinė nuo kitų patalpų atskiriama EI45 atsparumo ugniai pertvaromis. Angos sandarinamos EI45 atsparumo ugniai sienomis.

3 tipo laiptai nuo kitų patalpų atskiriami EI30 atsparumo ugniai sienomis ir C3S200 priešdūminėmis durimis. Angos sandarinamos EI30 atsparumo ugniai užpildais.

Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Esamas ir naujais statomas pastatai yra sublokuoti ir jų bendras tūris yra 5465 m^3, tačiau pastatai tarpusavyje yra atskirti REI-M 180 atsparumo ugniai siena ir kiekvieno jū tūris nesiekia 5000 m^3. Vandens kiekis, reikalingas pastatams gesinti iš lauko yra 10 l/s. Gesinimo trūkmė yra 3 val. Pastato gesinimas numatomas iš esamo gaisrinio hidranto, kuris yra Kaičiadorių geležinkelio stoties aikštelėje. Atstumas nuo hidranto iki toliausio pastato perimetro taško yra ne didesnis kaip 200 m. Hidrantas yra esamas ir užtikrina ne mažesnis nei 10 l/s vandens debitą. Prieš pripažistatnt pastatą tinkamu naudoti, hidrantas turi būti patikrintas.	
Vidaus priešgaisrinio vandentiekio sistema	Esamo ir naujai projektuojamo pastatų turis viršija 5000 m^3, pastatai tarpusavyje yra atskiriami REI180 atsparumo ugniai sieną taip, kad kiekvienos dalies tūris neviršija 5000 m^3, todėl viduas gaisrinio vandentiekio sistema neprojektuojama.	
Automatinė gaisro gesinimo sistema	Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastate automatinė gaisrų gesinimo sistema neprojektuojama, nes neviršijami tai salygojantis pastato rodikliai.	
Elektros maitinimo užtikrinimas gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms	Evakuacinis apšvietimas	Akumuliatoriai
	Gaisrinės signalizacijos sistema	Akumuliatoriai
	Liftas	Akumuliatoriai, UPS
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Keleivinių liftų pavaroms skirtas elektros tiekimas turi užtikrinti jų nuleidimą į skirtąją aikštelę ir atidaryti duris gaisro metu.		
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema	Projektuojama adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais ar temperatūriniais gaisro detektoriais. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami pirmiausiai prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Iki artimesnio gaisrinio signalizatoriaus pastate atstumas neturėtų viršyti 30 m. Signalas perduodamas į nuolatinio budėjimo patalpas ar į saugos kompanijos pultą. Lifto valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Liftų valdymas projektuojamas į dvi atskiras aikšteles.	

1 priedas. Projektavimo užduotis

GYVENAMOSIOS PASKIRTIES (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASTATO, GELEŽINKELĖČIŲ TAKAS , KAIŠIADORYSE, STATYBOS PROJEKTAS

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	Kadangi pastate bus iki 100 žmonių, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema neprojektuojama.
Dūmų šalinimo sistema	Neprojektuojama. Laiptinėje numatomi ranka atidaromi langai viršutiniame aukšte. Langų plotas – 1,2 kv.m., o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90 laipsnių. Atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.
Papildomo oro slėgio sudarymo sistemos	Neprojektuojama
Gesinimas ir gelbėjimo darbai	Numatomas gaisrinių automobilinių privažiavimas prie pastato ne siauresni kaip 3,5 m pločio ir 4,5 m aukščio. Automobilinių kopėčių privažiavimas nenumatomas. Kadangi privažiavimas baigiasi aklakeliu, turi būti numatyta 12x12m gaisrinių automobilių apsisukimo aikštelė. Aikštelė yra numatyta prie esamo pastato ir parodyta sklypo plane. Laiptinėje turi būti įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų. Užlipimas ant pastato stogo yra numatomas nešiojamomis kopėčiomis, kadangi stogo karnizo aukštis yra ne diesnis kaip 10m ir yra 6,47m. Apsauginė tvorelė ant pastato stogo neprojektuojama.
Žaibosaugos sistema	Pastate turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo sistema Pagal LST EN 62305. Detalesni sprendiniai pateikiami elektros projekto dalyje.

Pateikti rodikliai bei reikalavimai bus tikslinami ar keičiami ruošiant techninį gaisrinės saugos projektą.

Parengė:
Gaisrinės saugos PDV P. Grinevič 2025-03-26

Tvirtinu:
PV
Susipažinau:
KITŲ PROJEKTO DALIŲ VADOVAI:

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vykdytojas – Vardas, Pavardė (kvalifikacijos atestato Nr.)	Parašas
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.34205

Andrius Simanavičius

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros 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.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gegužės 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. kovo 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

23662

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1