

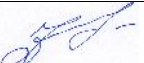


<i>Generalinis projektuotojas:</i>	Uždaroji akcinė bendrovė „JONIŠKIO PROJEKTAS“			
Pareigos	Atestato Nr.	Atestatas galioja iki	Parašas	Pavardė
Projekto vadovas	24552			V.Marcikonis

<i>Statytojas:</i>	UAB „Joniškio butų kėlimas“
<i>Projekto dalies užsakovas:</i>	UAB „Joniškio projektas“
<i>Projektas:</i>	Daugiabučio gyvenamojo namo Žemaičių g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas
<i>Statybos rūšis:</i>	Paprastasis remontas
<i>Stadija:</i>	Techninis darbo projektas (TDP)
<i>Dalis:</i>	Vandentiekis - nuotekos (VN)
<i>Tomas:</i>	
<i>Žymuo (UAB Lineta“):</i>	2016-26-TDP-1142-VN

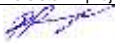

 Projektavimo studijos UAB „Lineta“ direktorius Rimas Radavičius	
Projektas galioja tik pilnos, lapė 2016-26-TDP-1142-VN-BD-1 nurodytos, komplektacijos	

Šis projektas atliktas vadovaujantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi ir atitinka LR galiojančias statybos normas, reglamentus ir taisykles, ir išpildžius visas jame numatytas priemones, užtikrins saugų pastato eksploatavimą sprogimo ir gaisro atvežiu.

Pareigos	Atestato Nr.	Atestatas galioja iki	Parašas	Pavardė
Projekto dalies vadovas	3045	2017-10-25		R. Radavičius
Projektavo				I. Vaitk



Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Dokumentas	
			Lapo Nr.	Lap skai ius
1.	2016-26-TDP-1142-VN	TITULINIS LAPAS	1	1
BENDRIEJI DUOMENYS				
2.	2016-26-TDP-1142-VN-BD-1	BR ŽINI IR DOKUMENT ŽINIARAŠTIS	2	1
3.	UAB „Lineta“	PROJEKTAVIMO MON S REGISTRVIMO PAŽYM JIMO IR ATESTAT KOPIJOS	3÷6	4
4.	UAB „Joniškio but kis“	DAUGIABU IO NAMO ŽEMAI I G. 53, JONIŠKYJE ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) TECHNIN PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	7÷17	11
5.	CPO06547	PASI LYMAS KONKURSUI	18÷36	19
VANDENTIEKIS NUOTEKOS				
6.	2016-26-TDP-1142-VN-AR-2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	37÷38	2
7.	2016-26-TDP-1142-VN-TS-3	TECHNIN S SPECIFIKACIJOS VIDAUS TINKLAMS	39÷43	5
8.	2016-26-TDP-1142-VN-SŽ-4	VIDAUS TINKL MEDŽIAG RENGIM IR DARB S NAUD ŽINIARAŠTIS	44÷47	4
9.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.1	R ŠIO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS V1, T3, T4 TINKLAIS M1:100	48	1
10.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.2	R ŠIO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS F1 TINKLAIS M1:100	49	1
11.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.3	R ŠIO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS L1 TINKLAIS M1:100	50	1
12.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.4	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS V1, T3, T4, F1,L1 TINKLAIS M1:100	51	1
13.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.5	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS V1, T3, T4,F1,L1 TINKLAIS M1:100	52	1
14.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.6	TRE IO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS V1, T3, T4,F1,L1 TINKLAIS M1:100	53	1
15.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.7	KETVIRTO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS V1, T3, T4,F1,L1 TINKLAIS M1:100	54	1
16.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.8	PENKTO AUKŠTO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS V1, T3, T4,F1,L1 TINKLAIS M1:100	55	1
17.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.9	STOGO PLANAS SU PROJEKTUOJAM AIS L1 TINKLAIS M1:100	56	1
18.	2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.10	VANDENS APSKAITOS MAZGO DETALIZACIJA	57	1

Laida	Data	Keitim pavadinimas (priežastis)					
Atestato Nr.	Uždaroji akcin bendrov „JONIŠKIO PROJEKTAS“				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		
24552	Pr. vadovas	V. Marcikonis		2016-05			
mon s kodas	<div>UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940</div> <div>Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai</div>				Projektas:		
180170777					Daugiabu io gyv. namo Žemai i g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) statybos projektas		
Atestato Nr.							
3045	Proj. dal. vad.	R. Radavi ius		2016-05	Dokumento pavadinimas:	Laida	
	Projektavo	I.Vaitk		2016-05	Br žini ir dokument žiniaraštis	0	
Tech. d. proj. TDP	Užsakovas: UAB „Joniškio but kis“				2016-26-TDP-1142-VN-BD-1	Lapas 1	Lap 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 38, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.3045

Rimas Radavičius

A.k. 35612060087

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: šilumos tiekimo, dujų (išskyrus magistralinį dujotiekį), vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Projekto dalys: šilumos gamybos (iki 1,5 MW galios) ir tiekimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, dujotiekio (iki 1,6 MPa slėgio), vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Robertas Encius

02005

Išduotas 2012 m. spalio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. sausio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



LIETUVOS RESPUBLIKA

JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRAS

REGISTRAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Pavadinimas: Uždaroji akcinė bendrovė "LINETA"
Kodas: 1801 70777
Buvęs kodas: 8017077
Teisinė forma: Uždaroji akcinė bendrovė
Įregistravimo data: 1991 m. liepos 23 d.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonė Registrų centras
Pažymėjimą išdavė: Valstybės įmonės Registrų centro
Telšių filialas

Juridinių asmenų
registravimo skyriaus
vyriausioji specialistė



Vida Nevenčenaja

Pažymėjimas išduotas: 2005 m. kovo 3 d.

Nr. 063081

Signature valid

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė VIDA
NEVENČIŲKAITA
Data: 2015-02-23 15:20:26



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks, (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS

2015-02-23 15:20:03

PRIEIGOS RAKTAS: 40-1714853-198750

Šiuo preigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Trečioji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį preigos raktą, negali reikalausti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo. Kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas:	Uždaroji akcinė bendrovė "LINETA"
Kodas:	180170777
Buvęs kodas:	8017077
Teisinė forma:	Uždaroji akcinė bendrovė
Teisinis statusas:	Teisinis statusas neįregistruotas
Buveinės adresas	Telšių r. sav. Telšių m. Turgaus a. 17-2
Įregistravimo data:	1991-07-23
Versija:	23 (2015-02-23)
Duomenų būklė:	Pilnai sutvarkyti duomenys
Pastabos:	Kontaktiniai duomenys įregistruoti prašymo išduoti ESI pagrindu
Registro tvarkytojas:	Valstybės įmonės Registrų centro Telšių filialas

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra

3. Kapitalas ir akcijos:

Įstatinio kapitalo dydis:	3000 Eur
Akcijų skaičius:	200 vnt.
Vardinių paprastųjų akcijų skaičius:	200 vnt.
Vardinės paprastosios akcijos nominali vertė:	15 Eur

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: užsiimti tokia komercine-ūkine veikla, kad efektyviai būtų įgyvendinami Bendrovės akcininkų interesai, racionaliai panaudojant visus materialinius, finansinius bei kitus resursus. Savo veikla siekti pelno ir vykdyti ekonominę veiklą, kuri neprieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymams ir Lietuvos Respublikos teisės aktams.

5. Organai:

5.1.	Registruota:	Visuotinis akcininkų susirinkimas Nuo 2003-01-02
5.2.	Registruota:	Vadovas Nuo 1991-07-23
5.2.1.	Asmuo:	RIMAS RADAVIČIUS, a.k. 36612060087, direktorius
	Registruota:	Paskyrimo (išrinkimo) data 2008-01-03 Nuo 2008-01-09 Telšių r. sav. Telšių m. Žuvėdrų g. 6

6. Dalyviai:

5.1.

Akcioninkas
 Registruota: Nuo 2008-01-21
 Terminas: Nuo 2003-01-02

6.1.1.

Asmuo: RIMAS RADAIVIČIUS, a.k. 35612060087
 Registruota: Nuo 2008-01-21
 Telšių r. sav. Telšių m. Žuvėdrų g. 6

7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia Juridinio asmens vardu:

7.1.

Vienasmenis atstovavimas
 Registruota: Nuo 2015-02-23
 Aprašymas: Juridinio asmens vardu veikia vadovas

8. Licencijuojama veikla: įrašų nėra**9. Kiti duomenys:**

Finansinių metų pradžia: 01-01
 Finansinių metų pabaiga: 12-31

10. Žymos: įrašų nėra**11. Bankrotas:** įrašų nėra**12. Veiklos apribojimai:** įrašų nėra**13. Steigimo dokumentai:**

13.1

Istatai
 Dokumento data: 2015-02-11
 Įregistruotas: 2015-02-23

14. Kita informacija: įrašų nėra**15. Kontaktinė informacija:**

Mobilusis telefonas: 868627533
 Elektroninio pašto adresas: vadovas@lineta.lt
 Internetinės svetainės adresas: www.lineta.lt

2015-02-23 15:20:03

Išrašas tikras, turi prima facie galią

Dokumentą paruošė:

Telšių filialo Juridinių asmenų registravimo skyriaus

Ekspertė

VIDA NEVENČENAJA

DAUGIABUČIO NAMO ŽEMAIČIŲ G. 53, JONIŠKIS, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2016 m. kovo 15 d.

Įvadinė informacija:

Administratorius **UAB „Joniškio butų ūkis“** (toliau – **Užsakovas**).

Daugiabučio namo Žemaičių g. 53, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas (toliau – **Projektas**).

Šalis, teiksianti Projekto parengimo paslaugas (toliau – **Projektuotojas**).

Informacija apie statinį – daugiabutį namą, kuriam rengiamas Projektas:

- Aukštų skaičius – 5
- Butų skaičius – 55
- Kitos paskirties patalpa – 0
- Pastato bendrasis plotas – 3099,07 m²
- Pastato naudingasis plotas – 2317,39 m²
- Namų šildomų patalpų plotas – 2317,39 m²
- Pastato tūris – 12725 m³
- Užstatymo plotas – 796,00 m²
- Namui priskirto žemės sklypo plotas – nepriskirta
- Statybos metai – 1988 m.

1.	Užsakovas	UAB Joniškio butų ūkis, Vilniaus g. 46, LT-84166 Joniškis, tel. (8 426) 60 464, įmonės kodas 157521319
2.	Projekto pavadinimas	Daugiabučio namo Žemaičių g. 53, Joniškis, atnaujinimo (modernizavimo) projektas
3.	Statinio klasifikavimas	gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai (namai) (vadovaujantis STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ V skyriaus 7.3 p.)
4.	Statinio kategorija	Ypatingas statinys
5.	Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
6.	Projektavimo pradžia	Projektavimo darbų rangos sutarties įsigaliojimo diena
7.	Projektavimo pabaiga	Leidimo atnaujinti (modernizuoti) pastatą gavimo diena
8.	Projekto rengimo dokumentai	Rengiami vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 11 priedo 5 punktą
8.1.	užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai:	1. Projektavimo Techninė užduotis; 2. Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai; 3. Pastato energinio naudingumo sertifikatas iki namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonių įgyvendinimo; 4. Investicijų planas.
8.2.	projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai:	1. Projektuotojas atlieka visus reikalingus Projektui parengti pastato matavimus ir parengia brėžinius vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.01:2005 „Esamų statinių tyrimai“ 11, 12 ir 13 punktais; 2. Projektuotojas gauna topografinę medžiagą, reikalingą Projektui parengti; 3. Kiti duomenys, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius; 4. Išsiima reikalingas prisijungimo sąlygos (AB ESO, UAB „Fortum Joniškio energija“ ir k.t.).
9.	Projekto sudedamosios dalys (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 11 priedo 9	1. bendroji dalis – BD; 2. sklypo sutvarkymo (sklypo plano)* – SP; 3. architektūros* – SA;

	p.)	4. konstrukcijų* – SK; 5. šildymo, vėdinimo – Š, V; 6. vandentiekio ir nuotekų šalinimo – V, N; 7. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo – SO; 8. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo – KS; 9. sąnaudų kiekio žiniaraščiai – SKŽ; 10. kitos projekto dalys, suderintos su Užsakovu, būtinos Investicijų plane numatytoms priemonėms įgyvendinti atsižvelgiant į konkretaus objekto specifiką. * Dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje / tome.
9.1.	bendrosios dalies dokumentai:	bendrosios dalies dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. projekto sudėties dokumentų žiniaraštis; 2. bendrieji statinio rodikliai (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 5 priedu</i>) iki ir po atnaujinimo (modernizavimo); 3. bendrasis aiškinamasis raštas (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 5.3 p.</i>); 4. bendroji techninė specifikacija (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 5.4 p.</i>); 5. priedai (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 5.6 p.</i>); 6. brėžiniai (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 5.7 p.</i>);
9.2.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalies dokumentai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 7.1 p.</i>); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 7.2 p.</i>); 3. techninės specifikacijos (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 7.3 p.</i>); 4. brėžiniai (su aplinka, kiek tai apima atnaujinimo (modernizavimo) darbus) (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 7.4 p.</i>); 5. sąnaudų kiekio žiniaraščiai (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 7.5 p.</i>);
9.3.	architektūros dalies dokumentai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 8.1 p. ir 9.1 p.</i>); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 8.2 p. ir 9.3 p.</i>); 3. techninės specifikacijos (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 7.3 p.</i>); 4. sprendinių brėžiniai (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 8.4 p. ir 9.4 p.</i>; turi būti pateikti visi būtini dokumentuose numatytų sprendinių įgyvendinimo detalūs brėžiniai); 5. sąnaudų kiekio žiniaraščiai (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 8.5 p. ir 9.5 p.</i>);
9.4.	konstrukcijų dalies (gali būti komplektuojamos kartu) dokumentai:	
9.5.	šildymo, vėdinimo dalies	<ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (<i>vadovaujantis STR 1.05.06:2010</i>

	dokumentai:	<p>„Statinio projektavimas“ 8 priedo 21.1 p.);</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 21.2 p.); 3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 21.3 p.); 4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 21.4 p.); 5. sąnaudų kiekio žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 21.5 p.);
9.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies dokumentai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 20.1 p.); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 20.2 p.); 3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 20.3 p.); 4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 20.4 p.); 5. sąnaudų kiekio žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 20.5 p.);
9.7.	pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies dokumentai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 46 p.); 2. statybvietės planas su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių reikalavimai; <p>(vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 46 p.);</p>
9.8.	statybos skaičiuojamosios kainos dalies dokumentai:	<p>(vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 8 priedo 47 p.; Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) statybos techninės priežiūros paslaugų ir statybos rangos darbų pirkimo tvarkos aprašu)</p> <p>Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas – Projekto dalis, kurioje apskaičiuojama sumanymo atnaujinti (modernizuoti) statinį įgyvendinimo visų išlaidų suma – išlaidų biudžetas (STR 1.05.06:2010 6 priedas). Skaičiuojamoji kaina nustatoma pagal sąnaudų kiekio žiniaraščiuose nurodytų baigtinių darbų kiekį ir skaičiuojamuosius įkainius;</p>
9.9.	sąnaudų kiekio žiniaraščiai:	<p>Turi būti pateikti detalizuoti valstybės remiamų atnaujinimo (modernizavimo) priemonių žiniaraščiai pagal Investicijų plane numatytų priemonių įgyvendinimo baigtinius darbus (jų grupes)</p> <p>(vadovaujantis Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) statybos techninės priežiūros paslaugų ir statybos rangos darbų pirkimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. D1-439 (Žin., 2009, Nr. 136-5963; 2011, Nr. 139-6563; 2012, Nr. 74-3849, su vėlesniais pakeitimais) nuostatomis).</p>

10.	Projektavimo darbų apimtis, rengiami Projekto sudedamųjų dalių sprendinių dokumentai.	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti suprojektuoti ir pateikti šie projekto sprendiniai: - pastato ir jo bendrųjų inžinerinių sistemų energinį efektyvumą didinančios ir kitos atnaujinimo (modernizavimo) priemonės; - projekte privaloma suprojektuoti valstybės remiamas atnaujinimo (modernizavimo) priemonės (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimas Nr. 1213 „Dėl Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos ir Valstybės paramos daugiabučiams namams modernizuoti teikimo ir investicijų projektų energinio efektyvumo nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 15-651, Nr. 164-7823); - planuojama pasiekti energinio naudingumo klasė ir skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudų sumažinimas (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimas Nr. 1213 „Dėl Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programos ir Valstybės paramos daugiabučiams namams modernizuoti teikimo ir investicijų projektų energinio efektyvumo nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 15-651, Nr. 164-7823).
11.	Valstybės remiamos daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės pagal suderintą investicijų planą* <i>*Projektavimo techninėje užduotyje aprašomos atnaujinimo (modernizavimo) priemonės turi atitikti Investicijų plane planuojamas įgyvendinti atnaujinimo (modernizavimo) priemonės.</i>	
11.1.	Energinį efektyvumą didinančios priemonės:	<p>1. Fasado sienų ir cokolio šiltinimas iš išorės, apdailos darbai, įskaitant sienų (cokolio) konstrukcijos defektų pašalinimą ir nuogrindos sutvarkymą.</p> <p>Numatomas sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis įrengiant tinkuojamą fasadą. Fasado plotas 3005,7 m². Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip 0,2 (W/(m² · K)). Storis apskaičiuojamas pagal STR 2.01.09:2005 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikatas“ techninio – darbo projekto rengimo stadijoje. Apšiltinamas cokolis dalį įgilinant (mažiausiai 0,60 m) iš lauko pusės. Numatoma pamatus padengti hidroizoliacija, įrengti termoizoliacinį sluoksnį bei virš nuogrindos tinkuojamą fasadą. Cokolio plotas virš nuogrindos 112,3 m², plotas žemiau nuogrindos 118,9 m². Izoliavus cokolį, būtina tinkamai atstatyti nuogrindą aplink visą pastatą. Nuogrindos plotas 99,1 m². Numatomas fasadinių sienų remontas, sustiprinimas, atsižvelgti į dalinę pastato atliktą ekspertizę. Esamas balkonų įstiklinimas išardomas ir balkonai neįstiklinami. Balkonų aptvėrimų atnaujinimo sprendimai priimami techninio projekto rengimo metu. Numatomi darbai: sienų paviršių paruošimas šiltinimui (plyšių, įtrukimų, siūlių, išdaužų taisymas, kitas remontas). Šiltinant sienas apšiltinami angokraščiai mažiausiai 3 cm, nesant galimybei apšiltinti reikiamo storio šiltinamosios medžiagos angokraščiai nupjaunami, didinant lango angą, įrengiamos lauko palangės visiems langams. Apšiltinamas cokolis dalį įgilinant (ne mažiau kaip 0,6 m) iš lauko pusės. Apšiltinus cokolį, padengti mechaniniams pažeidimams atspariomis medžiagomis. Izoliavus cokolį, būtina tinkamai atstatyti nuogrindą aplink pastatą t.y. įrengiama ne mažiau kaip 0,5 m pločio su vejos borteliais uždara arba atvira vėdinama ir drenuojama</p>

	<p>nuogrinda, sutvarkomos įėjimo aikštes. Rengiant techninį darbo projektą būtina įvertinti sienų stiprinimo ir tvirtinimo poreikį ir numatyti technologijas.</p> <p>- 2. Sutapdinto stogo šiltinimas ir naujos stogo įrengimas.</p> <p>Stogo atnaujinimas apima šias veiklas: stogo šiltinimas polistireniniu putplasčiu EPS 80 ir 4 cm apkrovas laikančiomis mineralinės vatos plokštėmis (storis apskaičiuojamas pagal STR 2.01.09:2005 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo sertifikavimas“ techninio–darbo projekto rengimo stadijoje). Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $0,16 \text{ (W/(m}^2 \cdot \text{K))}$ Parapetai apšiltinami mineralinės vatos plokštėmis. Įrengiami du prilydomosios stogo dangos sluoksniai. Parapetų, ventiliacijos šachtų ir stogelių briaunų apskardinimas, vėdinimo kaminėlių įrengimas, alsuoklių ir ventiliacijos kaminų paaukštinimas ir tvarkymas. Taip pat numatomas vandens nuvedimo sutvarkymas: nuolydžių suformavimas, įlajų keitimas ir nuvedimo grotelių išvalymas. Sutvarkomas įėjimo į laiptines stogeliai: prilydoma nauja danga, apskardinama. Stogo plotas apie ~876 kv. m</p> <p>- 3. Butų ir kitų patalpų langų ir balkonų durų keitimas.</p> <p>Seni butų ir kitų patalpų langai ir balkonų durys keičiamos naujais PVC langais\ balkonų durimis su stiklo paketais, užpildytais dujomis ir įstiklinti mažiausiai 2 stiklais, iš kurių bent vienas su selektyvine danga. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $1,4 \text{ (W/(m}^2 \cdot \text{K))}$. Atliekami būtini angokraščių apdailos darbai. Keičiant langus turi būti užtikrintas norminis oro pritekėjimas ir vėdinimas. Butų langų ir balkonų durų plotas apie ~188,28 m². Laiptinių langų plotas apie ~34,96 m². Rūsio langų plotas apie ~9,2 m².</p> <p>- 4. Laiptinių lauko durų ir tambūro durų keitimas, įskaitant susijusius apdailos darbus.</p> <p>Keičiamos senos rūsių durys, pagalbinės patalpų durys plieninėmis šiltintomis durimis, taip pat keičiamos tambūro durys PVC durimis su stiklo paketu iki pusės. Sandurų tarp staktų ir sienos hermetizavimas, angokraščių užtaisymas ir dažymas. Atliekami apdailos darbai. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $1,6 \text{ (W/(m}^2 \cdot \text{K))}$. Keičiamų rūsių durų plotas ~3,75 m², pagalbinių patalpų durų plotas ~2,45 m², tambūro durų plotas ~5,16 m².</p> <p>- 5. Ventiliacijos sistemų pertvarkymas, keitimas ir įrengimas</p> <p>Išvalomos ir suremontuojamos ventiliacijos šachtos, kiekis ~55 butų ar kitos paskirties patalpų. Išvalomi ventiliacijos kanalai, sutvarkomi ventiliacijos kaminai, paaukštinant mūrinę konstrukciją ant stogo, kanalų kiekis ~8 vnt. Techninio darbo projekto rengimo metu būtina įvertinti ventiliacijos būklę, esant būtinybei numatyti sprendinius patalpų vėdinimo užtikrinimui pagal normatyvinius reikalavimus.</p> <p>- 6. Šildymo sistemos pertvarkymas ar keitimas.</p> <p>6.1. Vamzdynų keitimas:</p> <p>Keičiami šildymo sistemos magistraliniai vamzdynai, kiekis apie ~340 m, keičiami šildymo sistemos stovai (vienvamzdė šildymo sistema keičiama į dvivamzdę</p>
--	---

		<p>šildymo sistemą), kiekis apie ~ 770 m;</p> <p>6.2. Balansinių ventilių ant stovų įrengimas: Ant kiekvieno šildymo stovo įrengiami automatiniai balansiniai ventiliai, kiekis apie ~28 vnt., subalansuojama šildymo sistema;</p> <p>6.3. Vamzdynų šiluminės izoliacijos gerinimas: Izoliuojami magistraliniai vamzdynai, kiekis apie 340 m;</p> <p>6.4. Šildymo prietaisų keitimas: Keičiami radiatoriai, kiekis apie ~ 136 vnt. galingumas apie ~ 190 kW. Keičiami rankšluosčių džiovintuvai 55 vnt.</p> <p>- 7. Individualios šilumos apskaitos prietaisų ar daliklių ir termostatinų ventilių įrengimas butuose ir kitose patalpose. Ant kiekvieno radiatoriaus įrengiami termostatiniai ventiliai, kiekis apie ~ 136 vnt. Individualios šilumos apskaitos įrengiami šilumos nuskaitymo dalikliai su nuotoliniu duomenų perdavimu paslaugų administratoriui, kiekis apie ~ 136 vnt.</p> <p>- 8. Karšto vandens sistemos pertvarkymas ar keitimas. Keičiami karšto vandens magistraliniai vamzdynai, kiekis apie ~ 135 m, ir izoliuojami magistraliniai vamzdynai, kiekis apie ~ 135 m, keičiami stovai, kiekis apie ~ 380 m, izoliuojami stovai, kiekis apie ~ 380 m;</p>
11.2.	Kitos priemonės:	<p>- 1. Lietaus nuotekų vamzdynų keitimas. Keičiami lietaus nuotekų magistraliniai vamzdynai, kiekis apie ~ 25 m, keičiami lietaus nuotekų stovai, kiekis apie ~ 34 m.</p> <p>- 2. Buitinių nuotekų vamzdynų keitimas. Keičiami buitinių nuotekų magistraliniai vamzdynai, kiekis apie ~ 70 m, keičiami buitinių nuotekų stovai, kiekis apie ~190 m.</p> <p>- 3. Šalto vandens vamzdynų keitimas. Keičiami magistraliniai šalto vandens vamzdynai, kiekis apie ~ 70 m, keičiami šalto vandens stovai, kiekis apie ~ 190 m, izoliuojami šalto vandens magistraliniai vamzdynai, kiekis apie ~ 70 m.</p>
12.	Skaiciuojamosios šiluminės energijos sąnaudų sumažinimas (lyginant su skaičiuojamosiomis šiluminės energijos sąnaudomis iki Projekto sprendinių įgyvendinimo):	<p>Skaiciuojamosios namo šiluminės energijos sąnaudos patalpų šildymui $\leq 70,78 \text{ kWh/m}^2/\text{metus}$.</p> <p>Skaiciuojamųjų šiluminės energijos sąnaudų sumažėjimas $\geq 77,4 \%$. Turi būti pateikti įrodantys reikalingi skaičiavimai, kiti dokumentai.</p>
13.	Parengtuose Projekto dokumentuose turi būti užtikrintas ES struktūrinės paramos ženklavimas bei numatytas reikalavimas statybos Rangovui prie statybos sklypo (statybvietsės) įrengti standą su informacija apie statomą statinį, užtikrinantį ES struktūrinės paramos ženklavimą.	
14.	Planuojama pasiekti energinio naudingumo klasė	Ne žemesnė kaip C
15.	Statinio projekto ekspertizė	Techninį darbo projektą privaloma parengti pagal Aplinkos ministerijos patvirtintus tipinius konstrukcinius elementus. Techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Projektuotojas pateikia, Užsakovo konkurso būdu parinktam projekto ekspertizės rangovui, techninį darbo projektą ekspertizei ir gavęs teigiamas ekspertų išvadas, perduoda techninį darbo projektą Užsakovui. Už projekto ekspertizę apmoka Užsakovas.
16.	Projekto tvirtinimas:	Projektas tvirtinamas iki gaunant statybą leidžiantį dokumentą (STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, 11 priedo 16 p.).

17.	<i>Užsakovui pateikiamų Projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius</i>	<p>Projektas įforminamas LST 1516, STR 1.05.08:2003 nustatyta tvarka, komplektacija suderinama su Užsakovu.</p> <p>Užsakovui Projektuotojas pateikia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 (penkis) parengto Projekto popierinius egzempliorius; 2. 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną – pilnos apimties (visų pasirašytų sudedamųjų dalių dokumentų) Projektą (pagal STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ IV 7 p. reikalavimus). <p><i>Atskiru tomu ar atskira byla komplektuojamos bendroji, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalys, sąnaudų kiekio žiniaraščiai, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.</i></p>
18.	<i>Projekto taisymai</i>	Paaiškęjus, kad Projekte (Projekto dalyje) yra esminių klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, Projektas (Projekto dalis) grąžinamas jį parengusiam Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.
19.	<i>Projekto pristatymas</i>	Projektuotojas (jo paskirtas atsakingas asmuo) pristatys Projektą Užsakovo suorganizuotame susirinkime Joniškio rajono savivaldybėje (savivaldybės darbuotojams, pastatus administruojančių įmonių darbuotojams, daugiabučių namų savininkų bendrijų valdymo organams ir kitiems dalyviams).
20.	<i>Statinio projekto vykdymo priežiūra</i>	(STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“, IV, 8.p.).
21.	<i>Projekto užbaigimas</i>	Pagal parengtą, užsakovo (statytojo) patvirtintą gyvenamojo namo atnaujinimo (modernizavimo) techninį darbo projektą gautą statybos leidimą.
22.	<i>Lėšų pobūdis</i>	Europos regioninės plėtros fondo, Lietuvos valstybės biudžeto ir privačios namo gyventojų lėšos.
23.	<i>Statybos darbų pirkimo būdas ir pasirinktas statinio statybos rangovas</i>	Pasirinktas supaprastintas atviras konkursas
24.	<i>Projektuotojas</i>	<p>Parenkamas rangovo (atitinkantis STR 1.02.07:2004 „Statinio projektuotojo, statybos rangovo, projektavimo ar statybos valdytojo, projekto ar statinio ekspertizės rangovo teisės įgijimo tvarkos aprašas. Fizinių asmenų, juridinių asmenų, kitų užsienio organizacijų pateiktų dokumentų, išduotų užsienio valstybėje ir patvirtinančių teisę kilmės šalyje užsiimti statybos techninės</p> <p>veiklos pagrindinėmis sritimis, pripažinimo Lietuvos Respublikos taisyklės“ reikalavimus).</p>
25.	<i>Reikalavimai projektuotojui</i>	Pagal (STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, 11 priedo 2.p.)

26.	Projekto rengimo teisiniai pagrindai	Projektas rengiamas vadovaujantis: -Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais; -pastato projekto rengimo dokumentais; -projektavimo darbų rangos sutartimi.
-----	---	---

Pagrindinių įstatymų ir statybos norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas tipinis statinio atnaujinimo (modernizavimo) projektas, sąrašas

Eil.	Dokumento šifras	Pavadinimas
1	2	3
1.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.		Lietuvos Respublikos daugiabučių gyvenamųjų namų ir kitos paskirties pastatų savininkų bendrijų įstatymas
3.		Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
4.		Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas
5.		Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
6.		Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas
7.		Daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 23 d. nutarimu Nr. 1213 (Žin., 2004, Nr. 143-5232; 2013, Nr. 83-4153)
8.		Daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) projekto rengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. D1-677 (Žin., 2009, Nr. 136-5963; 2013, Nr. 122-6202)
9.		Valstybės paramos daugiabučiams namams atnaujinti (modernizuoti) teikimo ir daugiabučių namų atnaujinimo (modernizavimo) projektų įgyvendinimo priežiūros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. gruodžio 16 d. nutarimu Nr. 1725 (Žin., 2009, Nr. 156-7024; 2011, Nr. 164-7823)
10.		Kredito, paimto daugiabučiam namui atnaujinti (modernizuoti), ir palūkanų apmokėjimo už asmenis, turinčius teisę į būsto šildymo išlaidų kompensaciją, tvarkos aprašas (Žin., 2013, Nr. 97-4831)
11.		Kaupiamojo įnašo daugiabučiam namui atnaujinti (modernizuoti) apskaičiavimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. D1-186 (Žin., 2010, Nr. 31-1452)
12.		Butų ir kitų patalpų savininkų bendrosios nuosavybės administravimo pavyzdiniai nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. gegužės 23 d. nutarimu Nr. 603 (Žin., 2001, Nr. 45-1584; 2002, Nr. 54-2123; 2011, Nr. 125-5963)
13.		Daugiabučio namo bendrojo naudojimo objektų aprašo pavyzdinė forma, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. lapkričio 2 d. įsakymu Nr. D1-895 (Žin., 2010, Nr. 130-6663; 2012, Nr. 74-3855)
14.		Atnaujinamų (modernizuojamų) daugiabučių namų projektinių šiluminės energijos sąnaudų skaičiavimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. D1-71 (Žin., 2010, Nr. 13-633; 2010, Nr. 113-5798)
15.	STR 1.01.04:2002	Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE ženklavimas“
16.	STR 1.01.05:2007	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
17.	STR 1.01.06:2010	Ypatingi statiniai
18.	STR 1.01.07:2010	Nesudėtingi statiniai
19.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys

1	2	3
20.	STR 1.01.09:2003	Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį
21.	STR 1.02.06:2012	Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų ir teritorijų planavimo specialistų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
22.	STR 1.02.07:2012	Ypatingo statinio statybos rangovo, statinio projekto ekspertizės rangovo ir statinio ekspertizės rangovo kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
23.	STR 1.02.09:2005	Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas
24.	STR 1.04.01:2005	Esamų statinių tyrimai
25.	STR 1.04.02:2004	Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai
26.	STR 1.05.06:2010	Statinio projektavimas
27.	STR 1.05.08:2003	Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai
28.	STR 1.06.03:2002	Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė
29.	STR 1.07.01:2010	Statybą leidžiantys dokumentai (Statinio projekto popierinio varianto pateikimo tikrinančioms institucijoms tvarkos aprašas)
30.	STR 1.07.02:2005	Žemės darbai
31.	STR 1.08.02:2002	Statybos darbai
32.	STR 1.09.04:2007	Statinio projekto vykdymo priežiūra
33.	STR 1.09.05:2002	Statinio statybos techninė priežiūra
34.	STR 1.09.06:2010	Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
35.	STR 1.10.01:2002	Statinio avarijos tyrimas ir likvidavimas
36.	STR 1.11.01:2010	Statybos užbaigimas
37.	STR 1.12.05:2010	Privalomieji statinių (gyvenamųjų namų) naudojimo ir priežiūros reikalavimai
38.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
39.	STR 1.12.07:2004	Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas
40.	STR 1.12.08:2010	Statinių naudojimo priežiūros tvarkos aprašas
41.	STR 1.14.01:1999	Pastatų plotų ir tūrių skaičiavimo tvarka
42.	STR 2.01.03:2009	Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių-techninių dydžių projektinės vertės
43.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
44.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
45.	STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
46.	STR 2.01.09:2012	Pastatų energinis naudingumas. Energetinio naudingumo sertifikavimas
47.	STR 2.01.10:2007	Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos
48.	STR 2.01.11:2012	Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos
49.	STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai
50.	STR 2.02.04:2004	Vandens ėmimas, vandenruoša. Pagrindinės nuostatos
51.	STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms
52.	STR 2.05.01:2005	Pastatų atitvarų šiluminė technika
53.	STR 2.05.02:2008	Statinių konstrukcijos. Stogai
54.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
55.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
56.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas

1	2	3
57.	STR 2.05.06:2005	Aliumininių konstrukcijų projektavimas
58.	STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
59.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
60.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
61.	STR 2.05.10:2005	Armocementinių konstrukcijų projektavimas
62.	STR 2.05.11:2005	Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
63.	STR 2.05.12:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas
64.	STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos grindys
65.	STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys
66.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
67.	STR 2.08.01:2004	Dujų sistemos pastatuose
68.	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
69.	STR 2.09.04:2008	Pastato šildymo sistemos galia. Šilumos poreikis šildymui
70.	STR 3.01.01:2002	Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka
71.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (2010-12-07, Nr.1-338; Žin., 2010, Nr. 146-7510)	
72.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010-07-27, Nr. 1-223; Žin., 2010, Nr. 99-5167, Nr. 100, Nr. 101)	
73.	Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės (2011-02-22, Nr. 1-64; Žin., 2011, Nr. 23-1138)	
74.	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės Nr. D1-193	
75.	HN 33-1993	Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai
76.	HN 36:1999	Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
77.	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas. Sveikatos apsaugos ministro 2009-12-29 įsakymas Nr. V-1081 (Žin., 2009, Nr. 159-7219).
78.	HN 98:2000	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas
79.	RSN 37-90	Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgiltųjų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės
80.	RSN 139-92	Pastatų ir statinių žaibosauga
81.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
82.	RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
83.	LST 1516:1998	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
84.	DT-5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (2000-12-22 Nr. 346; Žin. 2001, Nr. 3-74; 2011-06-28 Nr. 77-3785)
85.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai	
86.	LR darbo kodeksas	
87.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816)	
88.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-12-20 įsakymas Nr. 1-309 (Žin., 2012 Nr. 2-58)	
89.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-02-03 įsakymas Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815)	
90.	Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės. Energetikos ministro 2010-04-07 įsakymas Nr. 1-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084)	
91.	Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės. Energetikos ministro 2010-10-25 įsakymas Nr. 1-297 (Žin., 2010, Nr. 127-6488; 2011, Nr. 97-4575, Nr. 130-6182)	
92.	Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai. Aplinkos ir energetikos ministro 2010-07-10 įsakymas Nr. D1-595/1-201 (Žin., 2010, Nr. 84-4442)	
93.	Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas. Energetikos ministro 2009-11-26 įsakymas Nr. 1-229 (Žin., 2009, Nr. 143-6311; 2010, Nr. 23-1093; 2011, Nr. 97-4574, Nr. 130-6180)	

1	2	3
94.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2004-04-29 įsakymas Nr. 4-140/D1-232 (Žin., 2004, Nr. 84-3051; EP Nr. 53)	
95.	Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius. Ūkio ministro 1999-09-21 įsakymas Nr. 316 (Žin. 1999, Nr. 80-2372)	
96.	Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės RSN 148-92. Statybos ir urbanistikos ministro 1997-11-04 įsakymas Nr. 244 (Žin. 1997, Nr. 105-2660)	
978.	Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2005-01-18 įsakymas Nr. 4-17 (Žin., 2005, Nr. 9-299)	
98.	Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2007-05-05 įsakymas Nr. 4-170 (Žin., 2007, Nr. 53-2071)	
99.	Maksimalios šilumos suvartojimo normos daugiabučių namų butams ir kitoms patalpoms šildyti. Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2003-12-08 nutarimas Nr. O3-105 (Žin., 2003, Nr. 117-5390; EP Nr. 49)	
100.	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. Energetikos ministro 2011-06-17 įsakymas Nr. 1-160 (Žin., 2011, Nr. 76-3673)	
101.	Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės. Ūkio ministro 2005-06-28 įsakymas Nr. 4-253 (Žin., 2005, Nr. 85-3175)	

Pastabos. Pritaikant patvirtintą Techninį darbo projektą konkrečiam atnaujinamam (modernizuojamam) daugiabučiui namui, pasikeitus teisės akto, nurodyto šiose nuorodose, nuostatoms, taikoma aktuali teisės akto versija. Projektavimo užduotis neatskiriama su techninė specifikacija. Techninė specifikacija pateikta pasirašytos 2016-03-10 sutarties Nr. CPO06547 priede Nr. 3. Šiomis specifikacijomis privaloma remtis rengiant techninį darbo projektą taip pat ir 2016-02-19 statinio ekspertizės aktu Nr. SE 16-04.

PRIDEDAMA. 2016-02-19 statinio ekspertizės aktu Nr. SE 16-04, 1 aktas

Direktorius



Žilvinas Šeškevičius

Pasiūlymas konkursui CPO06547

Klaipėda

2016-03-09

Pirkimo sąlygos	Joniškio butų ūkis, UAB
Konkurso trukmė:	7 d.d.
Sutarties sudarymo trukmė:	5 d.d.
Darbų atlikimo terminas:	10 mėn.
Kontaktinis asmuo, įpareigotas suteikti galimybę apžiūrėti objektą (vardas, pavardė, pareigos, tel. nr., el. paštas)	Martas Ginkus, daugiabučių namų administravimo vyr. spec. tel. (8-426) 52242, el. p. bu.prieziura@gmail.com
Maksimalus užsakymo biudžetas (su PVM)	557932,0000 EUR
Ar reikalaujamas darbų kainos išskaidymo dokumentas?	Taip
Ar reikalaujamas mėnesinis darbų išskaidymo grafikas?	Taip
Subtiekėjai, kurie gali būti pasitelkiami atliekant šiame pirkime minimus darbus (pavadinimas, įmonės kodas):	Sistema, 173821771

Atliekami darbai, įkainiai:

Leisti subrangą	Pavadinimas	Mat. Vnt.	Kiekis	Kaina, EUR be PVM
	(DSPB1) Cokolių šiltinimo darbai.	-		
Taip	(DSPB1.2) Pastatų cokolių šiltinimas iš išorės iki nuogrindos termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu dekoratyviniu tinku. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,36 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	kv.m	112	6720,000000

	<p>1. Termoizoliacinio sluoksnio šiluminės varžos skaičiavimui turi būti naudojamos projektinės termoizoliacinių gaminių šilumos laidumo koeficiento vertės apskaičiuotos pagal STR 2.01.03:2009 11, 12 ir 13 punktų reikalavimus. Apšiltinto cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (žr. STR 2.05.01:2005). 2. Fasado įrengimo darbams turi būti naudojamos tik Europos techninius liudijimus (ETL) turinčios ir CE ženklu ženklintos sienų šiltinimo sistemos. (Šiltinimo sistemą suderinti raštu su Užsakovu prieš darbų pradžią). 3. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“. 4. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal www.statybostaisykles.lt "FASADŲ ĮRENGIMO DARBAI". Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas " atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. 5. Naudojama I kategorijos atsparumo smūgiams termoizoliacinė sistema pagal normatyvus (žiūr. STR 2.01.10:2007). 6 Cokolio apšiltinimas, iki nuogrindos. 7. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis specialiaisiais architektūros reikalavimais, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija ir statinio konstrukcijų daline ekspertize. 8. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 8.1. Paviršiaus paruošimas; 8.2. Hidroizoliacijos įrengimas; 8.3. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 8.4. Išlyginamojo sluoksnio įrengimas, tvirtinant tinklėlį; 8.5. Langų angokraščių aptaisymas; 8.6. dekoratyvinio tinko su spalva įrengimas; 8.7. Dujų vamzdyno ant išorinės pastato sienos perkėlimas; 8.8. Atvirų laidų, kabelių, paklotų ant sienų, įvedimas į laidadėžes. 8.9. Projektavimas. 8.10. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 9. Pastabos: 9.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 9.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 9.3.* konkreti reikšmė nurodoma investicijų plane; 9.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 10. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Pastato cokolio šiltinimas iš išorės iki nuogrindos termoizoliacinėmis plokštėmis ir tinkavimas armuotu dekoratyviniu tinku, kiekis ~112,3 m². PASTABA: Atliekant projektavimo darbus įvertinti statinio konstrukcijų sutvirtinimą, pateikiamas statinio ekspertizės aktas su išvadomis dėl konstrukcijų sutvirtinimo. Sustiprinti apatinio aukšto piliastrus suveržiant juo mechanškai ir įrengiant papildomą kabančių piliastro dalių atrėmimą.</p>	-		
Taip	(DSPB1.8) Pastatų cokolių įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis ir padengimas dreناžine membrana. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,36 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	kv.m	119	7140,000000

	<p>1. Termoizoliacinio sluoksnio šiluminės varžos skaičiavimui turi būti naudojamos projektinės termoizoliacinių gaminių šilumos laidumo koeficiento vertės apskaičiuotos pagal STR 2.01.03:2009 11, 12 ir 13 punktų reikalavimus. Apšiltinto cokolio šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (žr. STR 2.05.01:2005). 2. Fasado įrengimo darbams turi būti naudojamos tik Europos techninius liudijimus (ETL) turinčios ir CE ženklą ženklinčios sienų šiltinimo sistemos. (Šiltinimo sistemą suderinti raštu su Užsakovu prieš darbų pradžią). 3. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“. 4. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal www.statybostaisykles.lt "FASADŲ ĮRENGIMO DARBAI". Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas "atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. 5. Naudojama I kategorijos atsparumo smūgiams termoizoliacinė sistema pagal normatyvus (žiūr. STR 2.01.10:2007). 6 Cokolio apšiltinimas, įgilinamas į žemę ne mažiau 1,2 m. 7. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis specialiaisiais architektūros reikalavimais, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija. 8. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 8.1. Statybos aikštelės paruošimas; 8.2. Nuogrindos pašalinimas; 8.3. Grunto atkasimas ir užkasimas; 8.4. Paviršiaus paruošimas; 8.5. Hidroizoliacijos įrengimas; 8.6. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas, klijuojant ir papildomai tvirtinant smeigėmis; 8.7. Termoizoliacinio sluoksnio padengimas drenazine membrana; 8.8. Nuogrindos įrengimas su pagrindo paruošimu; 8.9. Teritorijos tvarkymo darbai; 8.10. Pandusų iki įėjimo į pastato laiptinę, skirtą neįgaliesiems, įrengimas. 8.11. Projektavimas. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 9. Pastabos: 9.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 9.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 9.3. * konkreti reikšmė nurodoma investicijų plane; 9.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 10. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Pastato cokolio įgilinamosios į gruntą dalies šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis ir padengimas drenazine membrana, kiekis ~ 119 m². Pastaba: Atlikus cokolio šiltinimo darbus įrengiama betoninių šaligatvio trinkelų nuogrindą aplink visą pastatą ir įėjimo aikšteles į laiptinę suremontuojamos, įrengiamos naujos kojų valymo grotelės su drenažu, atstatoma plytelių/asfalto danga ir veja. Atliekant projektavimo darbus įvertinti statinio konstrukcijų sutvirtinimą, pateikiamas statinio ekspertizės aktas su išvadomis dėl konstrukcijų sutvirtinimo.</p>	-		
	(DSPB2) Sienų šiltinimas	-		
Taip	(DSPB2.2) Pastatų sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkuojant armuotu plonasluoksniu dekoratyviniu tinku. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $0,25 > U \geq 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	kv.m	3006	195390,000000
	<p>1. Termoizoliacinio sluoksnio šiluminės varžos skaičiavimui turi būti naudojamos projektinės termoizoliacinių gaminių šilumos laidumo koeficiento vertės, apskaičiuotos pagal statybos techninio reglamento STR 2.01.03:2009 „Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių-techninių dydžių projektinės vertės“ 11, 12 ir 13 punktų reikalavimus. Apšiltintų išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ *. 2. Fasado įrengimo darbams turi būti naudojamos tik Europos techninius liudijimus (ETL) ar Europos techninius įvertinimus (ETĮ) turinčios ir CE ženklą ženklinčios sienų šiltinimo sistemos. 3. Darbai atliekami ir jų kokybė vertinama pagal statybos</p>	-		

techninį reglamentą STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“, internetinėje svetainėje www.statybostaisykles.lt pateiktas statybos taisyklės „Fasadų įrengimo darbai“ arba rangovo patvirtintas statybos taisyklės. 4. Parenkama išorinių tinkuojamų sienų I–III kategorijos atsparumo smūgiams termoizoliacinė sistema pagal statybos techninį reglamentą STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“. 5. Projektavimo darbai atliekami įgyvendinant investicijų plane numatytas daugiabučio namo atnaujinimo (modernizavimo) priemonės, remiantis projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Statybos aikštelės paruošimas; 6.2. Pastolių ar kitos įrangos sumontavimas ir išmontavimas; 6.3. Sienos paviršiaus įvertinimas ir paruošimas, įskaitant tinko remontą, siūlių užtaisymą, plyšių sutvirtinimą ir užtaisymą; 6.4. Lauko palangių, balkonų ir stogelių skardinimas spalvota poliesterių dengta skarda. Lauko palangės įstiklintuose balkonuose: vietoj skardos, montuojamos pvc palangės; 6.5. Naujų įrengimas po apšiltinimo ir dujų vamzdžio ant išorinės pastato sienos perkėlimas; 6.6. Antenų, vėliavos laikiklių, šiluminio punkto ir signalizacijos daviklių, lauko šviestuvų, el. ir ryšio dėžių ir kt. ant fasado veikiančių įrenginių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo; 6.7. Sienų šiltinimas plokštėmis ir tinkavimas: pastato sienų klėjimas plokštėmis ir tvirtinimas smeigėmis, pastato sienų tinkavimas struktūriniu tinku, tinkas papildomai armuojamas iki 2 pastato aukšto; 6.8. Įėjimo stogelių prie įėjimo šiltinimas, apdaila ir skardinimas panaudojant struktūrinį fasado tinką, spalvotą poliesterių dengtą skardą; 6.9. Parapetų skardos nuėmimas ir naujas apskardinimas po apšiltinimo poliesterių dengta spalvota skarda; 6.10. Butų balkonų lubų remontas, apdailinimas struktūriniu tinku, pirmo aukšto balkono grindų perdengimo plokštės ir apšiltinimas iš išorės; 6.1. Angokraščių šiltinamosios medžiagos storis ≥ 30 mm, aptaisymas; 6.11. Kampų papildomas armavimas; 6.12. Gruntavimas; 6.13. Apdailinio sluoksnio (frakcija – ne mažiau kaip 2 mm) įrengimas: tinkavimas spalvotu dekoratyviniu tinku. Fasado spalvos derinamos su Joniškio miesto vyriausiąja architekto. 6.14 Papildomos įrangos naudojimas; 6.15 Aplinkos atstatymas; 6.16. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 6.17. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. * konkreti reikšmė nurodoma investicijų plane; 7.4. į mato vieneta įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Fasado sienų šiltinimas iš išorės termoizoliacine medžiaga ir tinkavimas dekoratyviniu tinku, kiekis ~ 3005,7 m². PASTABA: Atliekant projektavimo darbus įvertinti statinio konstrukcijų sutvirtinimą, pateikiamas statinio ekspertizės aktas su išvadomis dėl konstrukcijų sutvirtinimo. Numatomas fasadinių sienų remontas, sutiprinimas, esamas balkonų įstiklinimas išardomas ir balkonai neįstiklinami. Balkonų aptvėrimų atnaujinimo sprendimai priimami techninio projekto rengimo metu. Apdailinių plytų mūro nesurištą sluoksnį pritvirtinti prie likusio mūro, panaudojant inkarines smeiges. Smeigių ilgis turi būti toks, kad į likusį mūrą įeitų 8 - 10 cm (pagal gamintojo rekomendacijas). Sustiprinti viršutinių aukštų piliastus- stipriai pažeistus piliastus permūryti iš naujo, silpniau pažeistus piliastus nuvalyti nuo skeverdrų ir užtaisyti remontiniais skiediniais.

	(DSPB5) Stogų atnaujinimas	-		
Taip	(DSPB5.5) Sutapdintų stogų šiltinimas ant esamos dangos termoizoliacinėmis plokštėmis, įrengiant ritininę (bituminę arba sintetinę) dangą. Termoizoliacinių sluoksnių šilumos perdavimo koeficientas – $U < 0,25 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	kv.m	876	48180,000000
	<p>1. Termoizoliacinio sluoksnio šiluminės varžos skaičiavimui turi būti naudojamos projektinės termoizoliacinių gaminių šilumos laidumo koeficiento vertės, apskaičiuotos pagal statybos techninio reglamento STR 2.01.03:2009 „Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių-techninių dydžių projektinės vertės“ 11, 12 ir 13 punktų reikalavimus. Apšiltintos stogo atitvaros šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 0,16 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.* 2. Darbai atliekami ir jų kokybė bus vertinama pagal statybos techninį reglamentą STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“, internetinėje svetainėje www.statybostaisykles.lt pateiktas statybos taisyklės „Stogų įrengimo darbai“ arba rangovo patvirtintas statybos taisyklės. 3. Projektavimo darbai atliekami įgyvendinant investicijų plane numatytas namo atnaujinimo (modernizavimo) priemones, remiantis projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (kurie taikytini): 4.1. Senos dangos remontas; 4.2. Nuolydžio formavimas; 4.3. Termoizoliacinio sluoksnio įrengimas; 4.4. Dviejų sluoksnių prilydoma stogo hidroizoliacinė danga; 4.5. Parapetų ir vėdinimo kanalų pakėlimas iki reikiamo aukščio, apšiltinimas, vėdinimo kanalų apsaugos įrengimas nuo paukščių; 4.6. Antenų ir kt. ant stogo veikiančių įrenginių nuėmimas; 4.7. Parapeto, vėdinimo kaminėlių apskardinimas (apskardinimo tvirtinimas, apsauginės tvorelės įrengimas); 4.8. Stogo vėdinimo kaminėlių įrengimas; 4.9. Seno patekimo ant stogo lango pakeitimas esant būtinumui ir paaukštinimą; 4.10. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 4.11. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 5. Pastabos: 5.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 5.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 5.3. * konkreti reikšmė nurodoma investicijų plane; 5.4. į mato vieneta įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 6. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Sutapdinto stogo ir naujos dangos įrengimas, stogo plotas apie ~ 876 m². Pastaba: Pastato stogo apšiltinimas, pakeičiant stogo dangą bei apskardinimą. Parapetų ir vėdinimo kanalų pakėlimas iki reikiamo aukščio, skardinimas. Pastaba: Pastato stogo apšiltinimas, pakeičiant stogo dangą bei apskardinimą. Parapetų ir vėdinimo kanalų pakėlimas iki reikiamo aukščio, skardinimas. Atliekant projektavimo darbus įvertinti statinio konstrukcijų sutvirtinimą, pateikiamas statinio ekspertizės aktas su išvadomis dėl konstrukcijų sutvirtinimo.</p>	-		
	(DSPB6) Langų, durų keitimas, balkonų stiklinimas	-		
Taip	(DSPB6.1) Esamų langų keitimas plastikiniais langais. Plastikinių langų šilumos perdavimo koeficientas – $U_w 1,1-1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	kv.m	232	27840,000000

	<p>1. Šilumos perdavimo koeficientas turi būti $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.*. 2 Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys". 3. Darbų eiga ir atlikimo kokybė bus vertinama pagal „Statybos taisyklių“ ST 2491109.01:2008 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas" atitinkamuose skyriuose pateiktus variantus. 4. Vėjo apkrovos klasė > A2. 5. Vandens nepralaidumo klasė > (5A, 5B). 6. Oro skverbties klasė 2 arba 3. 7. Mechaninio patvarumo klasė 2. 8. Mechaninio stiprio klasė 3 arba 4. 9. Langų/durų staktos profilio storis (montažinis gylis) ne mažesnis kaip 70 mm. 10.Langų/durų gamybai naudojamo PVC profilio išorinių sienelių storis ne mažesnis kaip 3 mm (+ 0.2 mm). 11. Langai/durys armuojami visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis ne mažesnis kaip 1.5 mm. 12. Languose /duryse naudojamos tarpinės turi būti pagamintos iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono. 13. Langų ir durų profilių spalva parenkama vadovaujantis specialiaisiais architektūriniais reikalavimais. 14. Lango/durų apkaustai turi būti pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų. Lango/durys turi būti pagamintas su lango/durų apkaustais kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“). 15. Jeigu gaminiai sumontuoti ne gamintojo ar jų atstovo, rangovas privalo pateikti raštišką gamintojo išvadą (aktą) apie gaminių sumontavimo tinkamumą. 16. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis specialiaisiais architektūros reikalavimais, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija. 17.Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 17.1. senų lango-balkonų blokų demontavimas; 17.2. palangių išėmimas; 17.3. naujų lango-balkonų blokų sumontavimas, reguliavimas ir tvirtinimas; 17.4. naujų išorės ir vidaus palangių įrengimas; 17.5. sandūrų tarp lango / durų staktos ir sienų įrengimas (hermetizavimas); 17.6. angokraščių apdaila; 17.7. projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 17.8. namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 18. Pastabos: 18.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus per skaičiavimus gali kisti; 18.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 18.3. * konkreti reikšmė nurodoma investicijų plane; 18.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 19. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Bendras butų langų ir balkonų durų plotas ~ 188,28 m², Bendras laiptinių langų ir rūšio langų plotas ~ 44,16 m². Pastaba: Senų medinių butų langų keitimas naujais PVC bešvinių profilių gaminiais su stiklo paketais. Visi buto langai ir balkonų durys turi būti varstomi dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi („mikroventiliacija“). Laiptinių langų pakeitimas. Laiptinių langai turi būti varstomi viena padėtimi. Rūšio langų pakeitimas. Rūšio langai turi būti varstomi viena padėtimi. Rūšio langų profiliai su armuoto stiklo paketais.</p>	-		
Taip	(DSPB6.10) Esamų durų keitimas metalinėmis durimis. Metalinių durų šilumos perdavimo koeficientas – $U_w 1,7-1,9 \text{ W/(m}^2\text{•K)}$	kv.m	11	3850,000000

	<p>1. Šilumos perdavimo koeficientas turi būti U 1,6 W/(m²K)*. 2. Darbai atliekami ir kokybė bus vertinama pagal internetinėje svetainėje www.statybostaisykles.lt pateiktas statybos taisyklės „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“ arba rangovo patvirtintas statybos taisyklės. 3. Lauko rūšio, pagalbinių patalpų durys metalinės ir apšiltintos, tambūro durys plastikinės su stiklo paketu iki pusės. 4. Visose duryse įrengiami pritraukimo mechanizmai (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau kaip 50000 ciklų), rakinamos spynos rūšio ir šiukšlių šachtų duryse. 5. Durys stiklinamos ne mažiau kaip 0,2 m² ploto stiklo paketu. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (kas taikytina): 6.1. senų blokų išėmimas iš sienų; 6.2. naujų montuojamų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas; 6.3. sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas; 6.4. spynų ir pritraukiklių įrengimas; 6.5. angokraščių apdaila; 6.6. projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 6.7. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus per skaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. * konkreti reikšmė nurodoma investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, keičiamos rūšio durys, pagalbinių patalpų durys ir tambūro durys, durų plotas apie ~11,36m². Rūšio durys ir pagalbinių patalpų durys metalinės, apšiltintos, tambūro durys plastikinės su stiklo paketu iki pusės. Visose duryse įrengiami pritraukimo mechanizmai (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau (50000 ciklų), rakinamos spynos (rūšio ir pagalbinių durų, raktas kiekvienam butui ir 3 raktai techninėms tarnyboms), Durys turi turėti atraminę kojelę. Atliekami apdailos darbai;</p>	-		
	(DSPB8) Karštojo vandentiekio sistemos vamzdinių ir įrenginių keitimas	-		
Taip	(DSPB8.1) Magistralinių karštojo vandentiekio sistemos vamzdinių keitimas pastatuose iki 5 aukštų	m	135	6075,000000

	<p>Užsakovo reikalavimai:</p> <p>1. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR ir gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Techninio darbo projekto parengimas, projekto vykdymo priežiūra. 3. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Senų karšto vandens sistemos magistralinių vamzdynų demontavimas (rūsio patalpose iki rūsio denginio apačios); 6.2. Senos uždarymo armatūros demontavimas; 6.3. Naujų karšto vandens sistemos magistralinių vamzdynų sumontavimas ir prijungti prie esamų stovų; 6.4. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas; 6.5. Vamzdžių nudažymas korozijai atspariais dažais; 6.6. Vamzdžių izoliavimas. Vamzdynų izoliacija turi būti tokia, kad ją būtų galima nuimti ir vėl uždėti; 6.7. Visos karšto vandens sistemos praplovimas ir hidraulinis išbandymas; 6.8. Visos karšto vandens sistemos vamzdynų reguliavimas ir pridavimas eksploatacijai; 6.9. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas priešgaisriniais dėklais; 6.10. Termostatiniai balansiniai ventiliai cirkuliacines temperatūros stovuose palaikyti įrengimas; 6.11. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, magistralinių karšto vandentiekio sistemos vamzdynų keitimas ir vamzdynų apšiltinimas, kiekis ~ 135 m.</p>	-		
Taip	(DSPB8.5) Karšto vandentiekio sistemos tiekiamųjų stovų keitimas pastatuose iki 5 aukštų pastatuose	m	380	17100,000000

	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas; 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, užsakovo pateiktais reikalavimais. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 5. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Senos uždarymo armatūros demontavimas; 6.2. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas; 6.3. Naujų drenažo ventilių sumontavimas. Drenažo ventiliai neįskaičiuoti į uždarnosios armatūros vienetų. Drenažo ventilis montuojamas ant kiekvieno stovo, virš uždarnosios armatūros; 6.4. Keičiamų sistemos stovų ar visos sistemos hidraulinis išbandymas; 6.5. Sumontuotos įrangos izoliavimas; 6.6. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 6.7. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, Uždarnosios armatūros stovams keitimas iki gyvatukų, kiekis ~ 380 vnt.	-		
Taip	(DSPB8.11) Rankšluosčių džiovintuvų keitimas	Vnt	55	7700,000000
	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas; 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, užsakovo pateiktais reikalavimais. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 5. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Esamų rankšluosčių džiovintuvų su privedamaisiais vamzdynais demontavimas; 6.2. Naujų kilpinių rankšluosčių džiovintuvų pagamintų iš nerūdijančio plieno, kur sienelių storis nemažesnis nei 1.5 mm montavimas; 6.3. Privedamųjų vamzdynų tarp rankšluosčių džiovintuvų iki cirkuliacinių stovų montavimas; 6.4. Sumontuotų rankšluosčių džiovintuvų praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. 6.5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 6.6. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, montavimas tik kilpinius (bangų formos) rankšluosčių džiovintuvų, pagamintų nerūdijančio plieno, kurie neturi suvirinimo siūlių, kurie tinka tik atviroms karšto vandens cirkuliacinėms sistemoms, kiekis ~55 vnt.	-		
	(DSPB10) Šildymo ir karštojo vandens apskaitos modernizavimas	-		
Taip	(DSPB10.2) Šildymo daliklinės apskaitos sistemos nuo 101 iki 200 šilumos daliklių su nuotoliniu duomenų nuskaitymu įrengimas	šilumos daliklis	136	12920,000000

	<p>1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR'ų keliamus reikalavimus; 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis techninėmis sąlygomis, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 5. Į mato vienetą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 5.1. Šilumos daliklių montavimas; 5.2. Nuotolinio duomenų nuskaitymo, kaupimo ir perdavimo prietaisų ir įrenginių montavimas; 5.3. Nuotolinio duomenų nuskaitymo apskaitos sistemos derinimas. 5.4. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Pastabos: 6.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kurie projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 6.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 6.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 6.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 7. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Įrengiama individuali šilumos apskaita butuose (daliklių sistemos įrengimas) ~ 136 vnt. Pastaba: Tiekėjas turės pateikti bei įdiegti priemones, kurios leis periodiškai suskaičiuoti kiekvieno gyventojo suvartotą šiluminę energiją (išreikštą suvartotos šilumos energijos kiekiu - kWh) patalpų šildymui pagal Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos patvirtintą Šilumos šildymui paskirstymo dalikliais metodą Nr. 6 (paskutinės redakcijos) ir per duomenų perdavimo tinklą (GPRS, Internet ar kitu būdu) pateikti duomenis (išreikštą kWh) peržiūrai ir analizei.</p>	-		
	(DSPB11) Šildymo sistemos remontas	-		
Taip	(DSPB11.1) Automatinių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas pastatuose iki 5 aukštų	Vnt	28	2800,000000

	<p>1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 3. Ventilis turi būti su mechanizmu, automatiškai reguliuojančiu srautą. 4. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 5. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis techninėmis sąlygomis, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija. 6. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 7. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 7.1. Senos uždarymo ir reguliavimo armatūros demontavimas; 7.2. Naujo automatinio balansinio ventilio sumontavimas; 7.3. Šildymo sistemos stovų reguliavimas, balansavimas ir pridavimas eksploatacijai; 7.4. Sumontuotos įrangos izoliavimas; 7.5. Automatinio balansavimo – reguliavimo ventilis - tai nuo slėgio nepriklausomas balansavimo bei reguliavimo ventilis. Nuo slėgio nepriklausomą balansinį reguliavimo ventilių sudaro tolygaus valdymo ventilis ir integruotas slėgio reguliatorius su membrana. Ventilis gali būti naudojamas kaip automatinis srauto ribotuvas. Ventilis turi būti su mechanizmu, kuris reguliuotų srautą nuo 100% iki 0% maksimalaus srauto. Ventilis turi automatiškai palaikyti nustatytą srautą cirkuliaciniam slėgiui kintant iki 400 (600) kPa. Minimalus galimas nustatytas srautas naudojant tolygaus valdymo pavaras – 30 l/val. Uždarymo funkcija su nustatymo mechanizmu diametrams DN10-32, o DN40-250 uždarymo funkcija atskirta nuo reguliavimo mechanizmo. Ventilio įtaka turi būti 1, esant bet kokiam nustatymui, ventilio charakteristika neturi kisti. Reguluojant pavaros nustatymus, bet kokio dydžio ir esant bet kokiam nustatymui, reguliavimo ventilis turi turėti galimybę pakeisti tiesinę charakteristiką atitinkama logaritmine charakteristika. Diametrams DN10-32 turi būti galimybė naudoti tiesioginio veikimo termostatinį elementą srauto temperatūros valdymui. Minimalus reikalingas slėgių skirtumas vožtuvui veikimui užtikrinti: DN10-20 – 16 kPa, DN25-32 – 20 kPa ir DN40-250 – 30 kPa. Darbinė temperatūra -10°C iki 120°C. Slėgio klasė PN16. DN 10-250 vožtuvai turi turėti matavimo taškus srautui patikrinti ar cirkuliacinio siurblio darbui optimizuoti. Rankinis balansavimo ventilis DN15-50. 7.6. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 7.7. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 8. Pastabos: Pastabos: 8.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 8.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 8.3. * konkreti reikšmė nurodoma investicijų plane; 8.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 9. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namu Žemaičių g. 53, Joniškis, šildymo sistemos stovuose įrengiami automatiniai balansavimo - reguliavimo ventiliai ir atjungimo ventiliai su drenažo funkcija. Ant balansinių ventilių sumontuojamos terminės pavaros. Šalia balansinių ventilių sumontuojami paviršiniai temperatūros davikliai. Šilumos punkte sumontuojamas valdiklis, kuris sujungtas su terminėmis pavaromis ir paviršiniais temperatūros davikliais ir reguliuoja grįžtančių stovų vandens temperatūrą priklausomai nuo šilumos punkto paduodamos temperatūros. Automatinių balansavimo/srauto reguliavimo ventilių įrengimas, kiekis ~ 28 vnt.</p>	-		
Taip	(DSPB11.5) Uždarnosios armatūros stovams keitimas pastatuose iki 5 aukštų	Vnt	112	4480,000000

	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas; 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, užsakovo pateiktais reikalavimais. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 5. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Senos uždarymo armatūros demontavimas; 6.2. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas; 6.3. Naujų drenažo ventilių sumontavimas. Drenažo ventiliai neįskaičiuoti į uždarnosios armatūros vienetų. Drenažo ventilis montuojamas ant kiekvieno stovo, virš uždarnosios armatūros; 6.4. Keičiamų sistemos stovų ar visos sistemos hidraulinis išbandymas; 6.5. Sumontuotos įrangos izoliavimas; 6.6. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 6.7. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 8. Pastabos: 8.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 8.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 8.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 8.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 9. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, Uždarnosios armatūros stovams keitimas, kiekis ~ 112 vnt.	-		
Taip	(DSPB11.9) Uždarnosios armatūros magistralėms keitimas pastatuose iki 5 aukštų	Vnt	8	320,000000
	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas; 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, užsakovo pateiktais reikalavimais. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 5. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Senos uždarymo armatūros demontavimas; 6.2. Naujos uždarymo armatūros sumontavimas; 6.3. Naujų drenažo ventilių sumontavimas. Drenažo ventiliai neįskaičiuoti į uždarnosios armatūros vienetų. Drenažo ventilis montuojamas ant kiekvienos magistralės, virš uždarnosios armatūros; 6.4. Magistralinių vamzdinių hidraulinis išbandymas; 6.5. Sumontuotos įrangos izoliavimas; 6.6. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 6.7. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, Uždarnosios armatūros magistralėms keitimas, kiekis ~ 8 vnt.	-		
Taip	(DSPB11.13) Magistralinių vamzdinių keitimas pastatuose iki 5 aukštų	m	340	7480,000000

	<p>1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis techninėmis sąlygomis, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra 5. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Senų vamzdinių demontavimas; 6.2. Naujų vamzdinių sumontavimas; 6.3. Naujų drenazo ventilių sumontavimas; 6.4. Vamzdžių nudažymas korozijai atspariais dažais; 6.5. Vamzdžių izoliavimas. Vamzdinių izoliacija turi būti tokia, kad ja būtų galima nuimti ir vėl uždėti. Alkūnės izoliuojamos padalinant tiesias dalis į segmentus; 6.6. Visos šildymo sistemos taip pat ir stovų atskiras cheminis praplovimas ir hidraulinis išbandymas; 6.7. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6.8. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui Žemaičių g. 53, Joniškis. Magistralinių vamzdinių keitimas, kiekis ~ 340 m.</p>	-		
Taip	(DSPB11.17) Magistralinių vamzdinių izoliavimas pastatuose iki 5 aukštų	m	340	1360,000000
	<p>1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis techninėmis sąlygomis, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra 5. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Vamzdžių, ventilių, flanšų, alkūnių izoliavimas. Vamzdinių izoliacija turi būti tokia, kad ja būtų galima nuimti ir vėl uždėti. Alkūnės izoliuojamos padalinant tiesias dalis į segmentus; 6.2. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 6.3. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Magistralinių vamzdinių izoliavimas, kiekis ~ 340 m.</p>	-		
Taip	(DSPB11.21) Stovų vamzdinių keitimas pastatuose iki 5 aukštų	m	770	18480,000000

	<p>1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas; 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis techninėmis sąlygomis, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 5. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Stovo vamzdyno nuo magistralių iki šildymo prietaisų demontavimas; 6.2. Naujų cinkuoto plieno (LST-EN 10305-3:2010 arba analogiškas standartas) vamzdynų stovų sumontavimas, naudojant cinkuoto plieno presuojamą sistemą; 6.3. Naujų šildymo prietaisų prijungimas prie naujai sumontuotų stovų; 6.4. Naujų vamzdynų izoliavimas; 6.5. Apdailos atstatymas; 6.6. Stovų, ir šildymo prietaisų hidraulinis išbandymas; 6.7. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 6.8. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Šildymo sistemos stovų vamzdynų keitimas (vienvamzdė šildymo sistema keičiama į dvivamzdę šildymo sistemą), kiekis apie ~ 770 m.</p>	-		
Taip	(DSPB11.29) Termostatinų ventilių įrengimas	Vnt	136	12240,000000
	<p>1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas; 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis techninėmis sąlygomis, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 5. Į mato vienetą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 5.1. Termostatinų ventilių įrengimas kiekvienam šildymo prietaisui; 5.2. Radiatoriaus termostatas: Termostatiniai ventiliai su išankstiniu nustatymu ir termostatiniais elementais, kurių gamyklinis nustatymas yra nuo 16 °C iki 28 °C temperatūros, kai sistema su dalikliais. 5.3. Sistemos hidraulinis išbandymas. Šildymo reguliavimas, balansavimas ir pridavimas eksploatacijai; 5.4. Naujų vamzdynų nudažymas; 5.5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra; 5.6. namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Pastabos: 6.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 6.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 6.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 6.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 7. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Termostatinų ventilių įrengimas, kiekis ~ 136 vnt; Pastaba: Butuose prie radiatorių montuojami didelio pralaidumo dviejų eigų termostatiniai ventiliai skirti dvivamzdei sistemai su termostatinėmis galvutėmis, kurių temperatūros nustatymo diapazonas yra apribotas gamykliškai (16-28 °C). Grįžtamajame vamzdyje iš radiatoriaus montuojamas atbulinio srauto ribotuvas.</p>	-		
Taip	(DSPB11.30) Šildymo prietaisų keitimas naujais	W	190	76,000000

	1. Įranga, medžiagos ir darbai turi atitikti STR ir įrangos gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas; 2. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis techninėmis sąlygomis, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija. 3. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu 4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra 5. Kiekvieno namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo 6. Demontuota įranga gražinama Užsakovui. 7. Į mato vienetą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 7.1. Senų šildymo prietaisų demontavimas. 7.2. Apdailos atstatymas po sumontavimo. 7.3. Naujų šildymo prietaisų (plieniniai radiatoriai pagaminti iš aukštos kokybės štampuojamo neanglingojo valcuoto plieno skarda FePO 1 pagal EN 10130; darbinis slėgis ≥ 10 bar; maksimali darbinė temperatūra 110 °C, garantija ne mažiau 5 m.) sumontavimas. 7.4. Sistemos hidraulinis išbandymas. 7.5. Projektavimas. 7.6. namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 6. Pastabos: 6.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 6.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 6.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 6.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 7. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, šildymo prietaisų keitimas naujais, kiekis ~190 kW.	-		
	(DSPB12) Ventiliacijos atnaujinimas	-		
Taip	(DSPB12.1) Natūralios ventiliacijos sistemos atnaujinimas	butas	55	3575,000000
	1. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR ir gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Techninio darbo projektą parengimas, projekto vykdymo priežiūra. 3. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Vėdinimo kanalų valymas, sandarinimas; 6.2. Vėdinimo grotelių keitimas; 6.3. Vėdinimo kanalų dalies virš stogo pakėlimas iki reikiamo aukščio, remontas; 6.4. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis techninėmis sąlygomis, investicijos planu, projektavimo užduotimi, pateikta bendra technine specifikacija; 6.5. Namo darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus per skaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotis) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis. Ventiliacijos sistemos atnaujinimas - 55 butams.	-		
	(DSPB13) Pastato nuotekų šalinimo sistemų keitimas	-		
Taip	(DSPB13.2) Pastato buitinio nuotakyno rūšio vamzdinių keitimas	m	70	1400,000000

	<p>1. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR ir gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Techninio darbo projektą parengimas, projekto vykdymo priežiūra. 3. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Nuotekų sistemos senų rūšio vamzdžių išardymas. 6.2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo išvado įmovos rūšyje iki įmovos stovo pravalai (revizijai) prijungti, imtinai. 6.3. Grindų ardymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose. 6.4. Angų išskirtimas ir užtaisymas (hermetizavimas) rūšio atitvarų pamatuose; 6.5. Hidraulinis bandymas. 6.6. Projektavimas. 6.7. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienėtą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, buitinio nuotakyno rūšio vamzdžių keitimas ir išvadų sutvarkymas, kiekis apie ~ 70 m.</p>	-		
Taip	(DSPB13.3) Pastato buitinio nuotakyno stovų keitimas	m	190	4750,000000
	<p>1. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR ir gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Techninio darbo projektą parengimas, projekto vykdymo priežiūra. 3. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Seno nuotakyno stovų demontavimas; 6.2. Naujų plastikinių stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stovė pastatytos pravalos (revizijos) iki buto sistemos prijungimo jungties; 6.3. Angų perdangose išskirtimas ir užtaisymas; 6.4. Stovo išvedimas virš stogo sistemai vėdinti; 6.5. Stovo vėdinamosios dalies hermetizavimas stogo perdangoje. 6.6. Hidraulinis bandymas. 6.7. Projektavimas. 6.8. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienėtą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, buitinio nuotakyno stovų keitimas apie ~ 190 m.</p>	-		
Taip	(DSPB13.5) Pastato lietaus nuotakyno rūšio vamzdžių keitimas	m	25	625,000000

	1. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR ir gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Techninio darbo projektą parengimas, projekto vykdymo priežiūra. 3. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1 Nuotekų sistemos senų rūsio vamzdinių išardymas. 6.2. Naujų plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių bei įrangos montavimas nuo išvado įmovo rūsyje iki įmovo stovo pravalai (revizijai) prijungti, imtinai. 6.3. Grindų ardymas ir atstatymas vamzdžių klojimo vietose. 6.4. Angų išskirtimas ir užtaisymas (hermetizavimas) rūsio atitvarų pamatuose; 6.5. Hidraulinis bandymas. 6.6. Projektavimas. 6.7. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, lietaus nuotakyno rūsio vamzdinių keitimas, kiekis apie ~ 25 m.	-		
Taip	(DSPB13.6) Pastato lietaus nuotakyno stovų keitimas	m	34	850,000000
	1. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR ir gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Techninio darbo projektą parengimas, projekto vykdymo priežiūra. 3. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Seno nuotakyno stovų demontavimas; 6.2. Naujų plastikinių stovų vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas nuo žemiausiai stovė pastatytos pravalos (revizijos) iki įlajos; 6.3. Įlajos montavimas; 6.4. Hidraulinis bandymas. 6.5. Projektavimas. 6.6. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, lietaus nuotakyno stovų keitimas, kiekis apie ~ 34 m.	-		
	(DSPB16) Šaltojo vandentiekio sistemos vamzdinių ir įrenginių keitimas	-		
Taip	(DSPB16.5) Šaltojo vandentiekio magistralinių ir gaisro gesinimo sistemos vamzdinių keitimas pastatuose iki 5 aukštų	m	70	2240,000000

	1. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR ir gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Techninio darbo projektą parengimas, projekto vykdymo priežiūra. 3. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1 Esamo vandens apskaitos mazgo demontavimas; 6.2. Naujo vandens apskaitos mazgo iš pagamintų fasoninių dalių montavimas nuo įvadinės iki skirstomųjų vamzdžių uždarnosios armatūros imtinai; 6.3. Uždarnosios armatūros, apskaitos prietaisų, slėgio matavimo prietaisų, filtrų montavimas; 6.4. Sumontuoto vandens apskaitos mazgo praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. 6.5. Projektavimas. 6.6. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, Šaltojo vandentiekio magistralinių vamzdžių keitimas kiekis apie ~ 70 m. Vamzdynai montuojami su šilumos izoliacija, 20 mm storio nuo rasojimo.	-		
Taip	(DSPB16.9) Šaltojo vandentiekio sistemos stovų keitimas pastatuose iki 5 aukštų	m	190	6042,000000
	1. Įranga, medžiagos ir montavimo darbai turi atitikti STR ir gamintojo keliamus reikalavimus, gamintojų normatyvus, atitinkamas taisykles ir instrukcijas. 2. Techninio darbo projektą parengimas, projekto vykdymo priežiūra. 3. Projektavimo darbai atliekami vadovaujantis investicijos planu, projektavimo užduotimi ir kitais pridėtais dokumentais. 4. Darbai atliekami vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu. 5. Projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. 6. Į mato vieneto kainą įskaičiuoti darbai (įskaitant, bet neapsiribojant): 6.1. Esamų šaltojo vandens stovų demontavimas; 6.2. Naujų stovų ir atšakų į butus, įskaitant stovų ir atšakų atjungiamuosius bei stovų vandens išleidimo čiaupus, montavimas; 6.3. Sumontuotų vamzdžių izoliavimas; 6.4. Stovų prijungimas prie esamų šaltojo vandens tinklų butuose; 6.5. Vamzdžių kirtimosi su pastato konstrukcijomis vietų užtaisymas priešgaisriniais dėklais; 6.6. Sumontuotų vamzdžių praplovimas, dezinfekcija, hidraulinis bandymas. 6.7. Projektavimas. 6.8. Namų darbų kainų suvestinės pagal pateiktą pasiūlymą pateikimas iki sutarties pasirašymo. 7. Pastabos: 7.1. specifikacijoje pateiktas apytikris darbų kiekis, kuris projektavimo metu atlikus perskaičiavimus gali kisti; 7.2. nupirkus kitoms modernizavimo priemonėms atskirą rangovą, rangovai privalės tarpusavyje derinti darbų atlikimo eiliškumą; 7.3. konkretus darbų kiekis nurodomas investicijų plane; 7.4. į mato vienetą įskaičiuojami darbai parenkami atsižvelgiant į pastato ypatumus. 8. Specifiniai reikalavimai (atsižvelgiant į projektavimo užduotį) daugiabučiui namui Žemaičių g. 53, Joniškis, Šaltojo vandentiekio sistemos stovų keitimas kiekis apie ~ 190 m.	-		
			Suma be PVM:	399633,0000
			PVM 21.00%:	83922,9300
			Suma su PVM:	483555,9300

Objektas, kuriame bus atliekami užsakyti darbai:

Pastato paskirtis:	Gyvenamoji
Pastato adresas:	Žemaičių g. 53, Joniškis
Pastato kadastro bylos Nr.:	4798-8000-1017
Ar reikalinga parengti kadastrinę bylą?	Taip
Ar objektas dalyvauja daugiabučių modernizavimo programoje?	Taip
Ar techninis projektas bus rengiamas pagal BETA tipinį projektą?	Taip
Ar tiekėjas turi įrengti informacinį stendą?	Taip

Patvirtiname, jog šis dokumentas yra oficialus pasiūlymas konkursui CPO elektroniniame kataloge.

Pasiūlymą pateikęs tiekėjas (arba Partnerių grupės pagrindinis partneris):
Konsolė, UAB, Liepų g. 79, Klaipėda, Klaipėdos m. sav., LT-92195

Pasiūlymą pateikęs naudotojas:
Kazys Skutulas, Generalinis direktorius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Daugiabu io gyvenamo namo Žemai i g. 53, Joniškio mieste atnaujinimo (modernizavimo) projekto vandentiekio - nuotek dalis paruošta remiantis:

architekt rin s dalies br žiniais;

projektavimo technin užduotimi, kuri pareng UAB „Joniškio but kis“;

Šioje projekto dalyje numatyti modernizuojamo pastato vidaus šalto, karšto, cirkuliacinio vandentiekio, buitini bei lietaus nuotek šalinimo sistem atnaujinimo sprendiniai.

1. Pagrindini projektavimo ir darb vykdymo norm s rašas:

1. STR 1.05.06:2010 STATINIO PROJEKTAVIMAS.
2. STR 2.07.01:2003" VANDENTIEKIS IR NUOTEK ŠALINTUVAS. PASTATO INŽINIERIN S SISTEMOS. LAUKO INŽINIERINIAI TINKLAI
3. RSN 26-90 " VANDENS VARTOJIMO NORMOS"
4. RSN 156-94 „STATYBIN KLIMATOLOGIJA“

2. Pagrindin s sanitarin s sistemos

Kad užtikrinti higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus, projektuojamame objekte turi b ti šios sanitarin s sistemos:

- šalto vandentiekio V1;
- karšto vandentiekio T3;
- cirkuliacinio vandentiekio T4;
- buitini nuotek F1,
- lietaus nuotek L1.

3. Bendrieji duomenys

Tiekiamo šalto vandens temperat ra

+5° C

Projektin šalto vandens temperat ra

+5° C

Projektin karšto vandens temperat ra


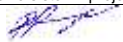

+55°C

Maksimalus sl gis vandentiekio sistemoje

0,6MPa

4. Esama situacija

Modernizuojamas daugiabutis yra 5 aukšt su r siu, 55 but (2 laiptini). Pastate esan i šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistem vamzdynai susid v j , sur dij , viduje užkalk j . R syje esan i vamzdži izoliacijos yra nepakankamai, vietomis jos išviso n ra, tod l gaunasi dideli šilumos nuostoliai nuo vamzdyn aplink . Uždarymo armat ra pasenusi - nebenaudotina, reguliavimo armat ros n ra. Esama šalto, karšto ir

Laida	Data	Keitim pavadinimas (priežastis)						
Atestato Nr.	Uždaroji akcin bendrov „JONIŠKIO PROJEKTAS“				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			
24552	Pr. vadovas	V. Marcikonis		2016-05	<i>Projektas:</i> Daugiabu io gyv. namo Žemai i g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) statybos projektas			
mon s kodas	 Atestato Nr.1940							
180170777								
Atestato Nr.								Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai
3045	Proj. dal. vad.	R. Radavi ius		2016-05	<i>Dokumento pavadinimas:</i> Aiškinamasis raštas		Laida	
	Projektavo	I.Vaitk		2016-05			0	
Tech. d. proj. TDP	Užsakovas: UAB „Joniškio but kis“				2016-26-TDP-1142-VN-AR-2		Lapas	Lap
							1	1

cirkuliacinio vandentiekio sistemos neatitinka šiuo metu galiojan i normini reglament , tod l jas nuspr sta keisti naujomis.

Buitini bei lietaus nuotek šalinimo sistema yra patenkinamos b kl s.

5. Projektiniai sprendiniai.

Modernizuojamam pastatui atliekamas šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistem projektas. Esami šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio stovai, magistraliniai ir skirstomieji vamzdynai kei iami naujais. Pastato viduje visi, min t sistem vamzdynai ir armat ra kei iami naujais iki apskaitos prietais butuose.

Karštas vanduo bus ruošiamas centralizuotai - pastato šilumos punkte.

5.1 Vandentiekis- šaltas, karštas.

Modernizuojamas pastatas geriamos kokyb s šaltu vandeniu yra apr pinamas iš centralizuot miesto vandentiekio tinkl . Vandentiekio vadas paliekamas esamas. vado vietoje kei iama uždarojoji d50mm skersmens uždarojoji armat ra. Esamas vandens apskaitos mazgas demontuojas ir kei iamas nauju. Po modernizacijos suvartojamo vandens kiekis nepasikeis, nes vandens imtuv skai ius nesikei ia.

Šiame projekte numatoma renovuoti esamas šalto, karšto ir cirkuliacinio vandentiekio sistemas, pakei iant senus vamzdžius naujais ir naujai izoliuojant. D l gyventoj nusiskundim , buv karšto vandentiekio stovai be cirkuliacijos sužiedinami rengiant cirkuliacinius stovus. Esami vandentiekio vamzdžiai demontuojami ir j viet su tais pa iais diametrais sumontuojami nauji (esamose vamzdži vietose kertamos nišos, kurias pravedus nauj vamzdyn užtaisomos).

Vamzdžiai kei iami iki skaitikli butuose. Numatomi nauji vandentiekio sistemos vamzdžiai: plastikiniai daugiasluksniai, jungiami litavimo b du. Magistralini vamzdyn nuolydis turi b ti link šilumos punkto, kuriame numatomi ištuštinimo ventiliai. Ant kiekvienos stov grup s (V1, T3, T4) projektuojama uždarojoji armat ra, vandens išleid jai, o ant cirkuliacijos stovo projektuojami balansiniai ventiliai.

Voni patalpose kei iami rankšluos i džiovintuvai, ir prijungiami prie cirkuliacinio karšto vandentiekio sistemos stov . Butuose vamzdynai ir san. prietaisai nekei iami.

Vamzdžiai tvirtinami apkabomis, izoliuojami šilumine izoliacija. Stovai ir privedimai projektuojami pasl pti sien nišose ir šachtose. Visos magistral s ir stovai izoliuojami. Vamzdžiai turi b ti sand liuojami ir montuojami laikantis gamintoj reikalavim ir nurodym .

Sumontavus sistem j b tina praplauti, chloruoti ir išbandyti hidrauliškai.

5.2 Buitin s nuotekos.

Modernizuojamame pastate buitini nuotek surinkimui ir nuvedimui lauko tinklus yra anks iau sumontuota vidaus buitini nuotek sistema, kuri yra atnaujinama. Kei iami buitini nuotek sistemos stov ir magistrali seni vamzdynai iki pastato sienos, kur toliau jungiami esamus tinklus (vamzdynai nekei iami iki šulinio, nes projektavimo užduotyje numatyto vamzdyno kiekio nepakanka).

Esami, seni ketiniai nuotek vamzdžiai kei iami naujus PVC vidaus nuotek vamzdžius. Esami vamzdžiai demontuojami ir j viet su tais pa iais diametrais sumontuojami nauji (esamose vamzdži vietose kertamos nišos, kurias pravedus nauj vamzdyn užtaisomos. Vamzdynus kloti esamais gyliais ir nuolydžiais. Tinkl v dinimui stovai iškeliami virš stogo.

Tinkl pravalymui suprojektuotos revizijos ant stov , kurias b tina sumontuoti. Prie revizij b tina palikti pri jim .

Visi pakloti tinklai išbandomi hidrauliškai ir praplaunami.

5.3 Lietaus nuotekos.

Rekonstruojama lietaus nuotek sistema iki lietaus nuotek išvado movos r syje per sien . Lietaus nuotekos nuo pastato stogo šalinamos vidiniais stovais ir nuvedamos lauko lietaus nuotek tinklus (esamus lietaus kanalizacijos šulinius). Lietaus vandens kiekis išlieka esamas.

Lietaus nuotek stovai montuojami sen j vietose ir izoliuojami antikondensacine izoliacija. Lietaus nuotek tinklai, pagal STR 2.07.01:2003 p.255, montuojami sl giniais nuotek vamzdžiais. Vandens surinkimo lajos kei iamos naujomis. Tinkl pravalymui numatytos revizijos. Lietaus nuotek tinklai projektuojami iš PVC lygiais lauko nuotek vamzdžiais d110mm.

mon s kodas	UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940 Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai	2016-26-TDP-1142-VN-AR-2	Lapas	Lap
180170777			2	2

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Vandentiekis - vidaus tinklai

1.1. Armat ra.

Visa reguliuojamoji ir uždaroji armat ra turi b ti sumontuota taip, kad b t patogiu prie jos prieiti. Projekte numatyta armat ra turi atlaikyti 10 bar sl gim ir temperat r 120 °C.

Korozijai atspari flanšin armat ra skirta montuoti vandens apskaitos mazge. Transformuojamas vanduo iki 110°C. Darbinis sl gis 1,6Mpa, išbandoma 2,4 Mpa sl giu. Tiekiamo vandens šaltam vandeniui temperat ra 5-30 ° C. Uždaroji armat ra montuojama guls iuose ir vertikaliuose vamzdynuose, flanšiniu sujungimu, atitinkan iu Europos flanš standart .

1.2. Plastikiniai daugiasluksniai vamzdžiai ir fasonin s dalys

Vandentiekio sistem montavim atlikti polipropileniniais vamzdžiais (tipas 3) sl gio diapazone (PN 10-20). Leidžiama vartoti tik elementus, kurie yra patvirtinti Vandens ir dujų instituto (DVGW). Atskirus elementus sujungti polipropilenin mis jungtimis, kurios sujungiamos pakaitinus (termin polifuzija), naudojant suvirinimo prietais . Siekiant optimizuoti tak medžiagos nutek jim vamzdži viduje, kurie gali padidinti vietinius pasipriešinimus, reikia išlaikyti reikalingus sujungimo montavimo parametrus. Reikalingos sujungim vykdymo s lygos - pagal sistemos gamintojo nurodymus.

Sistemos montavimui panaudoti vamzdžiai ir fasonin s detal s turi tur ti visas charakteristikas kaip žemiau pateiktoje technin je specifikacijoje.

Techniniai duomenys:

Vamzdži medžiaga, standartas	PP PN10 (SDR11), PN16 (SDR7,4), PN20 (SDR6): PN-EN ISO 15874 PP Stabi Al PN16, PN20: AT-15-8286/2011 PP Glass PN16: AT-15-8635/2011
Fasonini detali medžiaga, standartas	PP PN20: PN-EN ISO 15874
Jungimo b das	Polifuzinis kaitinimas
Vamzdži skersmen diapazonas: vidinis skersmuo x sienel s storis	PN10: 20 – 110 mm PN16: 20 – 110 mm PN20: 16 – 110 mm PN16 Stabi Al: 20 – 75 mm PN20 Stabi Al: 16 – 110 mm PN16 Glass: 20 – 110 mm
Vamzdži terminio pailg jimo koeficientas, mm/m x K	PP vienaly iai – 0,15 PP Stabi Al – 0,03 PP Glass – 0,05
Šiluminis laidumas, W/m x K	0,24

Laida	Data	Keitim pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	Uždaroji akcin bendrov „JONIŠKIO PROJEKTAS“				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS
24552	Pr. vadovas	V. Marcikonis		2016-05	
mon s kodas	UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940				Projektas:
180170777	Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai				Daugiabu io gyv. namo Žemai i g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) statybos projektas
Atestato Nr.	Proj. dal. vad.	R. Radavi ius		2016-05	Dokumento pavadinimas:
3045	Projektavo	I.Vaitk		2016-05	Technin s specifikacijos
Tech. d. proj. TDP	Užsakovas: UAB „Joniškio but kis“				2016-26-TDP-1142-VN-TS-3
					Lapas
					1
					Lap
					5

Tankis, g/cm ³	0,90
Modulis E, N/mm ²	900
Minimalus lenkimo spindulys	8 x Dz
Sieneli vidaus paviršiaus šiurkštumas, mm	0,007
Maksimali darbo temperat ra, °C	90
Avarin temperat ra, °C	100
Maksimalus darbo sl gis, bar	10

1.3 Vamzdyn montavimas.

- 1) Vamzdžiai klojami atvirai ir pasl ptai.
- 2) Izoliuotos vandentiekio magistral s po lygaus paviršiaus lubomis klojamos 250 mm atstumu nuo lub iki vamzdžio ašies. Magistral s tiesiamos ne mažesniu kaip 0,002 nuolydžiu išleidimo iaupo pus .
- 3) Karšto vandentiekio stovas montuojamas kairiau šaltojo vandentiekio ne ar iau kaip 80 mm nuo jo.
- 4) Stovas nuo patalpos kampo atitraukiamas ne mažiau kaip 100 mm. Atvirai pakloto stovo ašies atstumas nuo sienos paviršiaus turi b ti 35 mm, kai stovo skersmuo yra iki 32 mm, ir 50 mm, kai stovo skersmuo – 40–50 mm.
- 5) Aukšt vadai gali b ti tiesiami atvirai arba pasl ptai – žemiau arba aukš iau sanitarini prietais , patogiam ieupams prijungti aukštyje.
- 6) Vamzdži , tiesiam virš sanitarini prietais , nuolydis yra prietais pus , o žemiau j – stov pus ($i = 0,002-0,005$).
- 7) Kai vandens imamoji armat ra tvirtinama prie prietaiso, linijos horizontali dal patogu vesti prie sienos 200mm virš grind . unitazus, kriaukles ir pan. linij patogu vesti 1100mm virš grind , grupinius dušus – 2000mm

1.4 Vamzdži tvirtinimas. Vamzdžiai tvirtinami apkabomis. Tvirtinamosios apkabos turi išlaikyti vamzdži , ventili , vamzdžiuose esan io skys io, vamzdži izoliacijos svor ir galimas išorines j gas. Tvirtinimai neleidžia vamzdžiams vibruoti esant hidrauliniams sm giams.

Metalini tvirtinimo apkab vidin s briaunos turi b ti suapvalintos, tarp apkab ir vamzdži paklotos gumin s tarpin s. Sud tiniams vamzdžiams tinka tokios pa ios tvirtinimo apkabos kaip ir variniams bei plieniniams vamzdžiams. Didžiausias atstumas tarp vamzdži tvirtinimo apkab yra 1,2 –2,4 m, priklausomai nuo vamzdži matmen .

Lentel je nurodyti atstumai tarp tvirtinimo apkab vairi matmen vamzdžiams. Montuojant vamzdžius ant konstrukcij pavirši , 16 mm vamzdži atstumas tarp tvirtinimo tašk yra 500 mm, 20 mm vamzdži – 800 mm. Kompensavimosi elementai bei vor s tvirtinamos abejose pus se 300 mm atstumu.

	Vamzdžio skersmuo									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Horizontalus tvirtinimas (m)	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	2,4	2,4
Vertikalus tvirtinimas (m)	1,5	1,7	2,0	2,1	2,2	2,6	2,9	3,1	3,1	3,1

1.5 Vamzdyn izoliavimas. Karšto vandentiekio vamzdžiai izoliuojami šilumine izoliacija. Vamzdynai nuo šilumos nuostoli nepriklausomai nuo vamzdži skersmens, izoliuojami specialiai tam skirta izoliacija. Visos izoliacin s medžiagos turi b ti skirtos tai darbinei aplinkai, kurioje bus sumontuoti jomis izoliuoti vamzdynai. Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas j hidraulinis išbandymas. Vamzdyn paviršius turi b ti sausas ir švarus- nuvalytos dulk s, r dys, tepalai, sriegimo drožl s ir kiti nešvarumai. Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai. Neizoliuoti naudojant izoliacini medžiag ir gamini atkarpas, kai tinka visas gaminys. Jei izoliuojamas vamzdynas, transportuojantis žemesn s negu 16° C temperat ros skyst ar dujas, jo izoliacijos garo barjeras turi b ti ištisinis ir nepertr k s. Užsandarinti izoliacijos galus ir kampus. Taip pat nuo rasojoimo turi b ti izoliuotos vamzdži atramos, laikikliai ir kitos laikan ios metalin s dalys mažiausiai 15 mm atstumu. Vamzdyno dalys, kuriomis tiekiamas vanduo atskirus sanitarinius prietaisus ir kita, kuri ilgis iki 900 mm, gali b ti neizoliuojamos.

Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkretaus gamintojo nurodymais.

Užd ti izoliacin keval ant vamzdžio, užsandarinti išilgin sujungim sandarinimo juosta.

mon s kodas	 Atestato Nr.1940 Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai	2016-24-TDP-1142-VN-TS-3	Lapas	Lap
180170777			2	5

1.6 Vamzdyn sterilizavimas ir praplovimas. Vamzdynai turi b ti sterilizuojami pagal Lietuvoje galiojan ias normas chloruotu vandeniu (doz 10 dali chlorkalki prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistral se ir vamzdynuose minimaliam 30 minu i periodui ir po to praplaunamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3 – 0,5mg/l chloro.

1.7 Bandymas. Vamzdynai bandomi pagal vamzdyn reikalavimus prieš apdailos pradži iki vandens mimo armat ros sumontavimo. Banduomuoju sl giu bandoma 30min, apži rint vamzdyn ir sujungimus. Bandomasis sl gis viršija darbin sl g 1,5 karto. Jei vamzdynuose nepastebima nutek jim , bei kit defekt , jis laikomas tinkamas eksploatacijai. Pabaigus bandym , vanduo iš sistemos išleidžiamas. Vamzdyn izoliavimas ir kanal bei ang užtaisymas atliekamas po bandymo.

1.8 Termostatinis balansinis ventilis DN15-20 (STK).

Termostatinis (daugiafunkcinis) balansinis ventilis naudojamas karšto vandentiekio cirkuliacini vamzdyn nustatytai temperat rai palaikyti.

Termobalansinis ventilis turi b ti su galimybe sukti termometr bei tiesioginio veikimo dezinfekcijos modul .

Ventilis turi b ti su galimybe sukti modulius sistemai veikiant.

Tiesioginio veikimo dezinfekcijos modulis turi atsidaryti temperat rai pakilus daugiau kaip 65°C. Maksimalus darbinis sl gis 16 bar .

Maksimali srauto temperat ra 120°C.

Ventilio korpusas – raudonoji bronz.

Ventiliai gaminami DN15 arba DN20.

1.9. Rankšluoš i džiovintuvai - „gyvatukas“. Ner dijan io plieno kilpiniai gyvatukai, atsparus korozijai, kuri sienel s storis ne mažesnis nei 1.5 mm. Gyvatuk (šiluminiai) galingumai nurodyti projekto br žinyje ir žiniaraštyje. Prietaiso spalv derinti su projekto architektu ar statytoju.

2. NUOTEK ŠALINIMO SISTEMA

2.1 Plastikiniai PVC vamzdžiai

Pastato buitni nuotek standartin s sistemos montuojamos iš besl gi neplastifikuoto polivinilchloridini (PVC) strukt rini (daugiasluoksni) kanalizacijos vamzdži ir jungiam j dali . Visi PVC vamzdžiai ir jungiamosios dalys turi b ti pagaminti gamintojo, užtikrinan io kokyb s kontrol pagal LST EN ISO 9001 reikalavimus ir turin io š sertifikat .

Buitini nuotek sistemoms skirti neplastifikuoto polivinilchlorido strukt riniai PVC vamzdžiai privalo atitikti LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, o jungiamosios dalys - atitinkamai LST EN 1329 standarto reikalavimus.

Pastato buitini nuotek sistemos vamzdži , atitinkan i LST EN 1453-1 standarto reikalavimus, sienel yra strukt rin , t.y. vamzdis turi tris sluoksnius: vidin ir išorin , pagamintus iš polivinilchlorido (PVC), bei tarp j esant suputint sluoksn . Tokia vamzdžio sandara leidžia pasiekti geresnės garso slopinimo savybės lyginant su analogiško storio ir medžiagos monolitin s sienel s vamzdžiais.

Vamzdžiai bei jungiamosios dalys yra moviniai, komplektuojami su guminiais žiedais, atitinkan iais LST EN 681-1 standarto reikalavimus bei užtikrinan iais patikim jungties sandarum .

PVC strukt riniai nuotek vamzdžiai ir jungiamosios dalys atsparios korozijai, j neveikia cheminiais junginiais užterštas vanduo. Sistema yra atspari iki 95 °C temperat ros nuotekoms (trumpalaikis 2min atsparumas, jei srautas neviršija 30l/min).

PVC strukt rin s nuotek sistemos technin specifikacija pateikta žemiau:

Vamzdžiai – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams	PVC-U strukt riniai , LST EN 1453-1
Jungiamosios dalys – medžiaga, atitikimas standarto reikalavimams	PVC-U, LST EN 1329
Skersmuo	50mm, 110 mm
Žaliavos tankis	1410 kg/m3
Elastingumo modulis	3000Mpa

mon s kodas	UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940	2016-24-TDP-1142-VN-TS-3	Lapas	Lap
180170777	Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai		3	5

Linijinis šilumos pl timosi koeficientas	0,06 mm/mC
Maksimali trumpalaik nuotek temperat ra	95 °C
Spalva	RAL 7037 (pilka) RAL 9003 (balta)

2.2 Montavimas

Nuotek horizontal s vamzdžiai nuo sanitarini prietais iki stov tiesiami su nuolydžiu vandens tek jimo kryptimi. Kiekvienas vamzdyno ruožas tiesiamas vienodu nuolydžiu iki pat siliejimo kit vamzdyn . Vamzdži pos kiai ir sujungimai rengiami iš standartini fasonini dali . Vamzdžiai ir jungiamosios detal s turi movas su guminiais žiedais esan iais griovelyje ir tvirtinamais plastikiniais laikikliais.

Vamzdynai tiesiami atvirai arba pasl pta. Tais atvejais, kai stovai montuojami pasl pta, ties revizijomis, dengian ioje sienel je, paliekama 0,3 – 0,2 m dydžio anga su durel mis. Revizijos ant stov rengiamos 1,0 m virš grind . Stovai nuo vertikal s negali nukrypti daugiau kaip 2.0 mm vieno metro ilgiui. Prie statybini konstrukcij vamzdynai pritvirtinami laikikliais.

Vamzdynuose rengtos pravalos uždaromos kamš iu. rengiant praval žemiau grind , ties ja paliekamas 0,3 x 0,3 m dydžio liukas. Prieš pradedant pjauti vamzd , pjaunam viet b tina nuvalyti. Horizontaliai gulint vamzd reikia pjauti tiksliai, tiesiu kampu. Nupjovus nuvalyti drožles, aštr pj vio kamp palyginti dilde, kad jungiant vamzd su mova neb t pažeistas guminis žiedas.

Vamzdži jungimas: prieš statant lyg vamzdžio gal mov , b tina patikrinti:

ar lygusis vamzdžio galas yra nušlifluotas ir be drožli ;

ar movos gumini tarpini yra griovelyje ir ar ji nepažeista;

ar lygusis vamzdžio galas ir mova yra švar s

Po to reikia patepti vamzdžio ir jungiamosios detal s lyg j gal silikoniniu tepalu. Lyg j vamzdžio gal st mus mov iki atramos pažym ti viet , kur vamzdis sutampa su movos pradžia .B tina patikrinti ar lygusis vamzdžio galas yra savo vietoje (turi matytis 12 mm tarpas tarp pažym tos vietos ir movos galo).

2.3 Vamzdži tvirtinimas

Tvirtinant vamzdžius prie sienos horizontaliai, tarpas tarp atram neturi b ti didesnis kaip 1m. Aukštumin s pastato dalies stovus tvirtinti rengiant atramas po ir virš mov . Tvirtinant vamzdžius vertikaliai tarpas tarp atram neturi b ti didesnis kaip 2m. Tarpas tarp vamzdžio ir sienos neturi b ti didesnis kaip 4mm. Priklausomai nuo vamzdži skersmens, buitini nuotek vamzdži tvirtinimo prie sien atstumai turi b ti skirtingi. Tvirtinimo detal s – su gumine tarpine.

Horizontali ir vertikali vamzdži tvirtinimas. Atstumai tarp atram .

mm.	Vamzdžio skersmuo	Horizontalus tvirtinimas m.	Vertikalus tvirtinimas m.
50		0,5	1,0
75		1,0	1,5
90		1,0	2,6
110		1,0	2,6

Jei vamzdis kerta konstrukcij , susikirtimo vietoje turi b ti specialus d klas ar kitas taisas, leidžiantis vamzdžiui viduje šiek tiek jud ti. Kad d klas išlaikyt reikiam form , prieš betonuojant vamzdis pertraukiamas per j .

2.4 Bandymas

Buitini nuotek šalinimo sistemos bandymas vykdomas pildant j vandeniu ir apži rint, vienu metu atidarius 75 % sanitarini prietais iaup . Jeigu apži rint sistem , vamzdyne ir sujungimo vietose nerasta nutek jim , ji laikoma išbandyta. Prieš bandym patikrinama, ar n ra užsikimš stovai.

Bandoma, esant ne žemesnei kaip + 5°C temperat rai. Bandoma, vamzdynus užpildant vandeniu: vamzdynai, pakloti po žeme arba kanaluose, užpildomi vandeniu iki pirmo aukšto grind lygio, o vamzdynai pakloti konstrukcijose tarp aukšt – iki aukšto lygio.

Lietaus nuotek tinklai bandomi, užpildant juos vandeniu iki aukš iausios lietaus surinkimo lajos (lygio). Bandymo trukm 10 min. Vandens nuot kis neleidžiamas. Bandymo metu išoriškai apži rimi sujungimai. Jei

mon s kodas	UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940	2016-24-TDP-1142-VN-TS-3	Lapas	Lap
180170777	Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai		4	5

sujungimuose nerandama nutek jim ir vandens lygis bandomame vamzdyne nepažem ja, sistema laikoma tinkama eksploatuoti. Pabaigus bandym , vanduo iš sistem išleidžiamas.

2.5 Trapai, pravalos

Trap grotel s ner dijan io plieno, ketin s arba plastikin s. Trapai, kurie bus rengiami technin se patalpose savo konstrukcijoje turi tur ti atbulin vožtuv arba pl dur , kuris neleidžia nuotekoms išsilieti patalpoje, kurioje yra montuojamas.

2.6 Pri mimas

Priimant nuotek sistemas, turi b ti patikrinta: vamzdyn , sanitarini prietais veikimo tvarkingumas.

Pri mimo metu turi b ti nustatyta:

sumontuot sistem atitikimas projektui ir veikian i taisykli reikalavimams;

nuolydži teisingumas, vamzdyn ir prietais tvirtinimo patikimumas, tinklo ir sanitarini prietais darbo tvarkingumas, pratek jim per sujungimus nebuvimas.

Pri mimo akte turi b ti nurodyti:

bandymo rezultatai;

duomenys apie sanitarini prietais darb ;

duomenys apie atlikt darb kokyb .




Pastaba: technin je specifikacijoje aprašyti tik pagrindiniai vamzdyn , rengini montavimo ir bandymo reikalavimai. Transportuojant, sand liuojant, montuojant, bandant vamzdynus ir renginius reikia vadovautis statybos taisykl mis ir kitais norminiais aktais ir dokumentais.



mon s kodus	<i>UAB „Lineta“</i> Atestato Nr.1940	2016-24-TDP-1142-VN-TS-3	Lapas	Lap
180170777	Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai		5	5

Vidaus vandentiekis V1:

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MARK , ŽYM JIMAS	MATO VNT	KIEKIS	PASTABOS
<i>Medžiagos ir darbai:</i>					
1	Daugiasluoksnis vamzdis PPR d63x8,6mm, su fasonin mis dalimis ir tvirtinimo detal mis	VN-TS-3-1.2	m	20	
2	Tas pats, Ø50x6,9mm	VN-TS-3-1.2	m	18	
3	Tas pats, Ø40x5,5mm	VN-TS-3-1.2	m	32	
4	Tas pats, Ø32x5,4mm	VN-TS-3-1.2	m	165	
5	Tas pats, Ø25x3,5mm	VN-TS-3-1.2	m	140	
6	Vamzdyn laikikliai	VN-TS-3-1.4	vnt	375	
7	Šilumin šalto vandentiekio izoliacija, putintos plastmas s kevalai =20mm storio Ø63mm	VN-TS-3-1.5	m	20	
8	Tas pats, =20mm, Ø50mm	VN-TS-3-1.5	m	18	
9	Tas pats, =20mm, Ø40mm	VN-TS-3-1.5	m	32	
10	Tas pats, =20mm, Ø32mm	VN-TS-3-1.5	m	165	
11	Tas pats, =20mm, Ø25mm	VN-TS-3-1.5	m	140	
12	Rutuliniai ventiliai stovams Ø25mm	VN-TS-3-1.1	vnt	8	
13	Rutuliniai ventiliai stovams Ø20mm	VN-TS-3-1.1	vnt	6	
14	Vamzdži d25 mm per jim per perdangas vietose d klai su priešgaisrinu užtaisymu	VN-TS-3-1.2	vnt	40	
15	Tas pats,d32	VN-TS-3-1.2	vnt	30	
16	Metalas vamzdži tvirtinimui r sio palub je	VN-TS-3-1.4	kg	20	
17	Vandens išleid jas su srieginiu kamš iu, d15mm	VN-TS-3-1.2	vnt	14	Stovams
18	Ang vamzdžiams kirtimas ir užtaisymas		k-tas	1	
19	Tinkl išbandymas	VN-TS-3-1.7	m	375	

Laida	Data	Keitim pavadinimas (priežastis)					
Atestato Nr.	Uždaroji akcin bendrov „JONIŠKIO PROJEKTAS“				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		
24552	Pr. vadovas	V. Marcikonis		2016-05			
mon s kodas	 Atestato Nr.1940				Projektas:		
180170777					Daugiabu io gyv. namo Žemai i g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) statybos projektas		
Atestato Nr.	Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai						
3045	Proj. dal. vad.	R. Radavi ius		2016-05	Dokumento pavadinimas: rengini , medžiag ir darb s naud žiniaraštis	Laida	
	Projektavo	I.Vaitk		2016-05		0	
Tech. d. proj. TDP	Užsakovas: UAB „Joniškio but kis“				2016-26-TDP-1142-VN-SŽ-4	Lapas 1	Lap 4

20	Tinkl praplovimas	VN-TS-3-1.6	m	375	
21	Tinkl chloravimas	VN-TS-3-1.6	m	375	
Vidaus vandentiekio T3, T4 tinklai:					
<i>Medžiagos ir darbai:</i>					
22	Gyvutukas - rankšluos i džiovintuvas, N=160W	VN-TS-3-1.9	vnt	55	
23	Daugiasluoksnis vamzdis PPR d63x8,6mm, su fasonin mis dalimis ir tvirtinimo detal mis	VN-TS-3-1.2	m	20	
24	Tas pats, Ø50x6,9mm	VN-TS-3-1.2	m	18	
25	Tas pats, Ø40x5,5mm	VN-TS-3-1.2	m	48	
26	Tas pats, Ø32x4,4mm	VN-TS-3-1.2	m	225	
27	Tas pats, Ø25x3,5mm	VN-TS-3-1.2	m	390	
28	Tas pats, Ø20x2,8mm	VN-TS-3-1.2	m	130	
29	Vamzdyn laikikliai	VN-TS-3-1.4	vnt	831	
30	Šilumin karšto vandentiekio izoliacija, akmens vatos kevalai su armuota aliuminio folija =40mm storio Ø63mm	VN-TS-3-1.5	m	20	
31	Tas pats, =40mm, Ø50mm	VN-TS-3-1.5	m	18	
32	Tas pats, =40mm, Ø40mm	VN-TS-3-1.5	m	48	
33	Tas pats, =40mm, Ø32mm	VN-TS-3-1.5	m	225	
34	Tas pats, =30mm, Ø25mm	VN-TS-3-1.5	m	390	
35	Tas pats, =20mm, Ø20mm	VN-TS-3-1.5	m	130	
36	Rutulinis ventilis, d50mm	VN-TS-3-1.1	vnt	1	
37	Tas pats, d32mm	VN-TS-3-1.1	vnt	1	
38	Rutuliniai ventiliai stovams Ø25mm	VN-TS-3-1.1	vnt	8	
39	Tas pats, d20mm	VN-TS-3-1.1	vnt	14	
40	Tas pats, d15mm	VN-TS-3-1.1	vnt	6	
41	Daugiafunkcinis termostatinis balansinis ventilis cirkuliacijai. Nustatymas 35-60°C, PN16. Montuojamas ant cirkuliacinio karšto vandentiekio stovo vamzdžio. DN20 Kvs =1,8 m3/h	VN-TS-3-1.8	vnt	8	„MTCV“, „STK“ arba analogas
42	Tas pats, DN15 Kvs =1,5 m3/h	VN-TS-3-1.8	vnt	6	
43	Vamzdži d32 mm per jį per perdangas vietose d klai su priešgaisrinu užtaisymu	VN-TS-3-1.2	vnt	40	
44	Tas pats, d25 mm	VN-TS-3-1.2	vnt	70	
45	Tas pats, d20 mm	VN-TS-3-1.2	vnt	30	

mon s kodas	 Atestato Nr.1940 Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai	2016-26-TDP-1142-VN-SŽ-4	Lapas	Lap
180170777			2	4

46	Metalas vamzdži tvirtinimui r sio palub je	VN-TS-3-1.4	kg	40	
47	Automatinis nuorintojas DN15	VN-TS-3-1.1	vnt	14	
48	Vandens išleid jas su srieginiu kamš iu, d15mm	VN-TS-3-1.2	vnt	28	Stovams
49	Ang vamzdžiams kirtimas ir užtaisymas		k-tas	1	
50	Tinkl išbandymas	VN-TS-3-1.7	m	831	
51	Tinkl praplovimas	VN-TS-3-1.6	m	831	
52	Tinkl chloravimas	VN-TS-3-1.6	m	831	

Vandentiekio sistemos demontavimas

53	Esam pastato vidaus vandentiekio vamzdyno demontavimas		m	1350	
54	Esam gyvatuk ir j tvirtinimo element demontavimas		vnt	55	
55	Demontuot medžiag išnešimas iš pastato ir išvežimas		k-tas	1	

Vandens apskaitos mazgas

56	Šalto vandens vadinis skaitiklis DN Q _n =10,0 m ³ /h, "B" klas		vnt	1	
57	Rutulin sklend DN50		vnt	2	
58	Per jimas plieninis flanšinis DN80/DN50		vnt	1	
59	Per jimas movinis DN50/40		vnt	2	
60	Techninis manometras su triegiu ventiliu		vnt	1	
61	Kontrolinis išleidimo iau pas DN15		vnt	1	

F1, Buitin s nuotekos:

Medžiagos ir darbai:

62	Nuotek vamzdynai iš PVC jungiam movomis nuotek vamzdži su movin mis fasonin mis dalimis ir tvirtinimo detal mis 110 mm	VN-TS-3-2.1	m	180	
63	Tas pats, d75mm	VN-TS-3-2.1	m	145	
64	Tas pats, d50mm	VN-TS-3-2.1	m	165	
65	Priešgaisrin mova-apkaba su priešgaisrinu užtaisymu, nuotek šalinimo stovui Ø110mm	VN-TS-3-2.1	vnt	40	
66	Tas pats, d75mm	VN-TS-3-2.1	vnt	15	
67	Tas pats, d50mm	VN-TS-3-2.1	vnt	15	
68	Revizijos Ø110mm stovams	VN-TS-3-2.1	vnt	24	
69	Tas pats, d75mm	VN-TS-3-2.1	vnt	9	
70	Tas pats, d50mm	VN-TS-3-2.1	vnt	9	
71	Pravala šulin lyje, d110mm	VN-TS-3-2.5	vnt	3	

mon s kodas	UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940	2016-26-TDP-1142-VN-SŽ-4	Lapas	Lap
180170777	Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai		3	4

72	Apkabos d110mm stov tvirtinimui	VN-TS-3-2.1	vnt	90	
73	Tas pats, d50mm	VN-TS-3-2.1	vnt	73	
74	Tas pats, d50mm	VN-TS-3-2.1	vnt	80	
75	Trapas, su ner dijan io plieno grotel mis ir hidrauliniu sifonu Ø110mm	VN-TS-3-2.5	k-tas	1	Šiluminiame punkte
76	Sklend su atbuliniu vožtuvu prieduob je, Ø110mm	VN-TS-3-2.5	k-tas	1	
77	Kamin lis v dinamai stovo daliai, Ø110mm	VN-TS-3-2.1	vnt	8	
78	Tas pats, d75mm	VN-TS-3-2.1	vnt	3	
79	Tas pats, d50mm	VN-TS-3-2.1	vnt	3	
80	Vag išskirtimas (r sio grindyse) ir atstatymas		m ²	40	Tikslinti vietoje
81	Tinkl išbandymas	VN-TS-3-2.4	m	444	
82	Tinkl praplovimas	VN-TS-3-2.4	m	444	

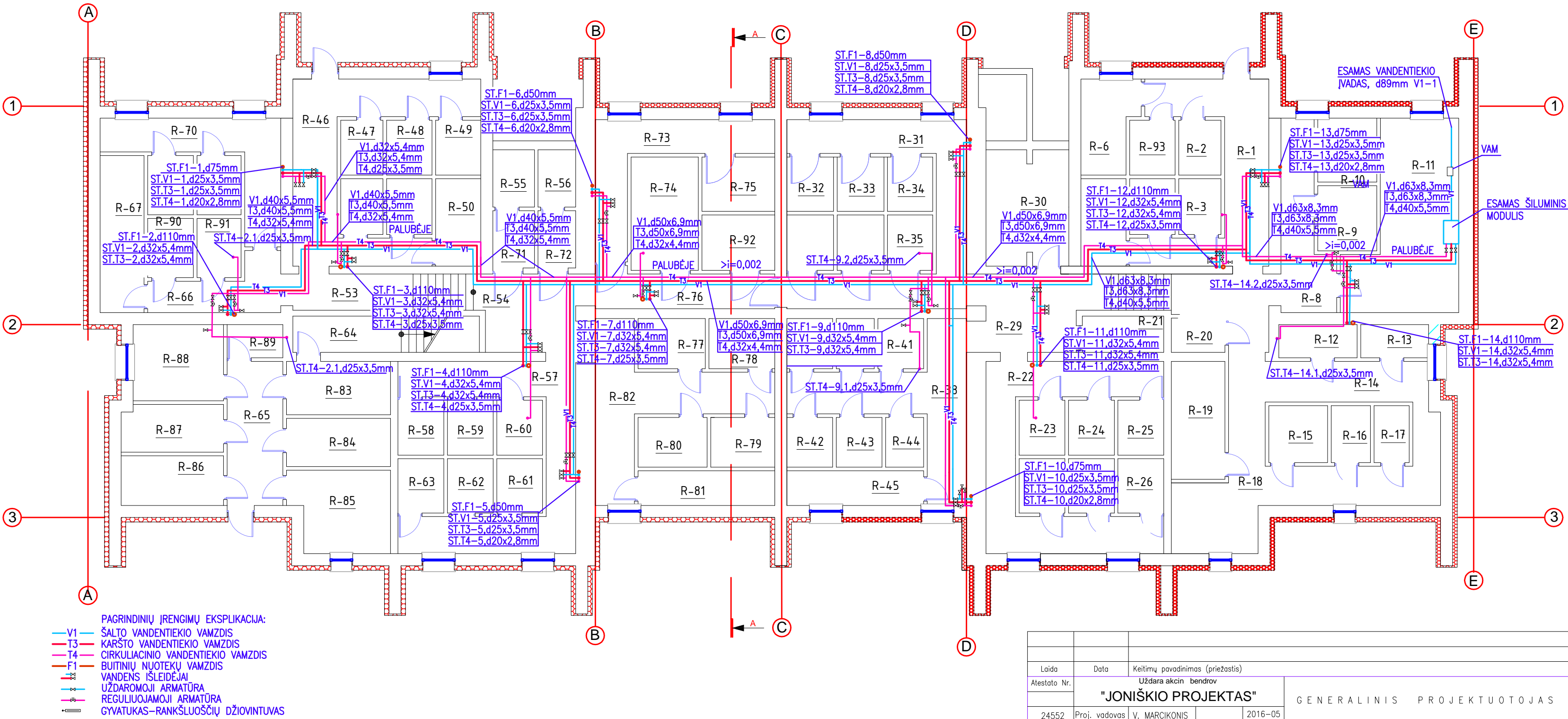
L1, Lietaus nuotekos:

Medžiagos ir darbai:

83	PVC vamzdžiai su movomis d110, su gum. tarpin.	VN-TS-3-2.1	m	54	
84	Fasonin s dalys lietaus nuotek sistemos plastikiniam vamzdynui 110mm	VN-TS-3-2.1	kompl	1	
85	Vamzdyn laikikliai PVC nuotek vamzdžiams DN110 mm.		vnt.	54	
86	Stovo revizija DN110 mm		vnt.	2	
87	Pravala DN 110		vnt.	2	
88	laja lietaus nuotekoms		vnt.	2	
89	Vamzdži per jim per sienas ir perdangas d klai su priešgaisrini užtaisymu d110		vnt.	4	
90	Sistemos hidraulinis bandymas		m	54	
91	Išvado hermetizavimas		vnt.	2	

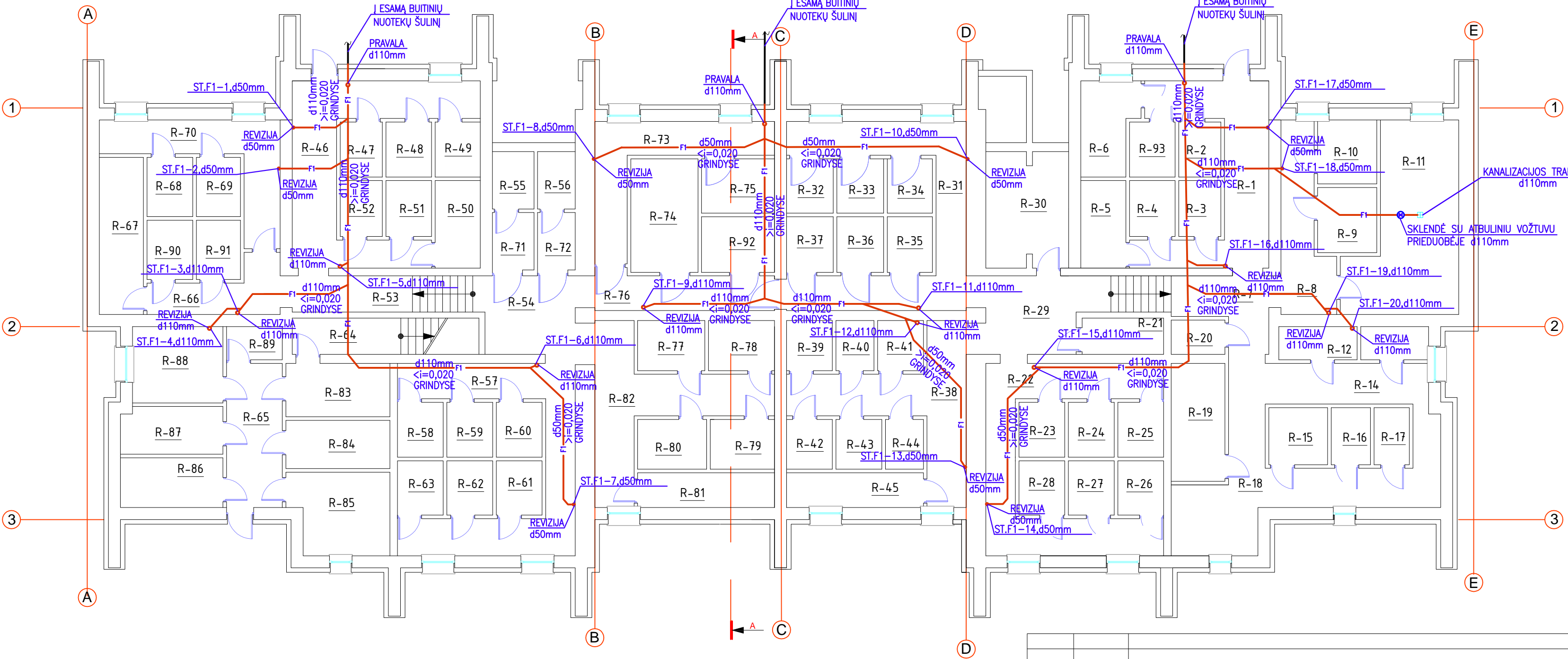
mon s kodas	UAB „Lineta“ Atestato Nr.1940	2016-26-TDP-1142-VN-SŽ-4	Lapas	Lap
180170777	Turgaus aikšt 17, Telšiai, studijos telefonas 860031155, www.lineta.lt Šildymo-v dinimo, vandentiekio-nuotek , dujotiekio sistem projektavimo darbai		4	4

RŪŠIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			RŪŠIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	16.06 m²	R-48	Koridorius	2.60 m²
R-2	Sandėlis	2.52 m²	R-49	Sandėlis	2.70 m²
R-3	Sandėlis	2.67 m²	R-50	Sandėlis	4.35 m²
R-4	Sandėlis	2.85 m²	R-51	Sandėlis	2.62 m²
R-5	Sandėlis	4.59 m²	R-52	Sandėlis	2.52 m²
R-6	Tech. patalpa	6.10 m²	R-53	Koridorius	10.06 m²
R-7	Koridorius	5.04 m²	R-54	Koridorius	8.06 m²
R-8	Koridorius	8.48 m²	R-55	Sandėlis	4.75 m²
R-9	Sandėlis	4.23 m²	R-56	Sandėlis	4.75 m²
R-10	Sandėlis	4.21 m²	R-57	Koridorius	19.58 m²
R-11	Tech. patalpa	18.76 m²	R-58	Sandėlis	2.77 m²
R-12	Sandėlis	4.24 m²	R-59	Sandėlis	2.77 m²
R-13	Sandėlis	3.46 m²	R-60	Sandėlis	2.77 m²
R-14	Koridorius	7.63 m²	R-61	Sandėlis	2.77 m²
R-15	Sandėlis	3.76 m²	R-62	Sandėlis	2.77 m²
R-16	Sandėlis	2.51 m²	R-63	Sandėlis	2.77 m²
R-17	Sandėlis	2.41 m²	R-64	Koridorius	4.32 m²
R-18	Koridorius	19.04 m²	R-65	Sandėlis	8.41 m²
R-19	Elek. skydinė	6.66 m²	R-66	Koridorius	5.79 m²
R-20	Sandėlis	2.52 m²	R-67	Sandėlis	7.78 m²
R-21	Sandėlis	4.50 m²	R-68	Sandėlis	3.02 m²
R-22	Koridorius	19.28 m²	R-69	Sandėlis	3.02 m²
R-23	Sandėlis	2.78 m²	R-70	Sandėlis	10.59 m²
R-24	Sandėlis	2.70 m²	R-71	Sandėlis	2.38 m²
R-25	Sandėlis	2.70 m²	R-72	Sandėlis	2.38 m²
R-26	Sandėlis	2.67 m²	R-73	Sandėlis	7.58 m²
R-27	Sandėlis	2.71 m²	R-74	Sandėlis	8.38 m²
R-28	Sandėlis	2.76 m²	R-75	Sandėlis	4.36 m²
R-29	Koridorius	10.51 m²	R-76	Koridorius	7.32 m²
R-30	Sandėlis	10.48 m²	R-77	Sandėlis	4.06 m²
R-31	Koridorius	19.24 m²	R-78	Sandėlis	4.00 m²
R-32	Sandėlis	2.82 m²	R-79	Sandėlis	3.76 m²
R-33	Sandėlis	2.82 m²	R-80	Sandėlis	3.78 m²
R-34	Sandėlis	2.73 m²	R-81	Sandėlis	5.38 m²
R-35	Sandėlis	2.73 m²	R-82	Koridorius	15.02 m²
R-36	Sandėlis	2.82 m²	R-83	Sandėlis	6.01 m²
R-37	Sandėlis	2.82 m²	R-84	Sandėlis	5.44 m²
R-38	Koridorius	12.11 m²	R-85	Sandėlis	7.93 m²
R-39	Sandėlis	2.87 m²	R-86	Sandėlis	5.61 m²
R-40	Sandėlis	2.89 m²	R-87	Koridorius	5.27 m²
R-41	Sandėlis	2.89 m²	R-88	Sandėlis	7.96 m²
R-42	Sandėlis	2.81 m²	R-89	Sandėlis	2.03 m²
R-43	Sandėlis	2.81 m²	R-90	Sandėlis	2.99 m²
R-44	Sandėlis	2.81 m²	R-91	Sandėlis	2.99 m²
R-45	Sandėlis	6.09 m²	R-92	Sandėlis	4.45 m²
R-46	Koridorius	17.45 m²	R-93	Sandėlis	2.68 m²
R-47	Sandėlis	2.60 m²			
				Iš viso:	528.63 m²



Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	Uždara akcinė bendrovė "JONIŠKIO PROJEKTAS"				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS
24552	Proj. vadovas	V. MARCIKONIS		2016-05	
Įmonės kodas	180170777				
Atestato Nr.	Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas +37060031155, www.lineta.lt UAB "Lineta"				Projekto pavadinimas: Daugiabučio gyvenamojo namo Žemaičių g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas
3045	Proj. dal. vad.	R. RADAVIČIUS		2016-05	
	Projekto vad.	I. VAITKĖ		2016-05	
Techn. d. proj.	Užsakovas:				Dokumento pavadinimas: Rūšio planas su projektuojamais V1, T3, 4 tinklais M1:100
TDP	UAB "Joniškio butų ūkis"				
Žymuo:					Lapas Lapų 1 1
2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.1					

RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	16.06 m²	R-48	Koridorius	2.60 m²
R-2	Sandėlis	2.52 m²	R-49	Sandėlis	2.70 m²
R-3	Sandėlis	2.67 m²	R-50	Sandėlis	4.35 m²
R-4	Sandėlis	2.85 m²	R-51	Sandėlis	2.62 m²
R-5	Sandėlis	4.59 m²	R-52	Sandėlis	2.52 m²
R-6	Tech. patalpa	6.10 m²	R-53	Koridorius	10.06 m²
R-7	Koridorius	5.04 m²	R-54	Koridorius	8.06 m²
R-8	Koridorius	8.48 m²	R-55	Sandėlis	4.75 m²
R-9	Sandėlis	4.23 m²	R-56	Sandėlis	4.75 m²
R-10	Sandėlis	4.21 m²	R-57	Koridorius	19.58 m²
R-11	Tech. patalpa	18.76 m²	R-58	Sandėlis	2.77 m²
R-12	Sandėlis	4.24 m²	R-59	Sandėlis	2.77 m²
R-13	Sandėlis	3.46 m²	R-60	Sandėlis	2.77 m²
R-14	Koridorius	7.63 m²	R-61	Sandėlis	2.77 m²
R-15	Sandėlis	3.76 m²	R-62	Sandėlis	2.77 m²
R-16	Sandėlis	2.51 m²	R-63	Sandėlis	2.77 m²
R-17	Sandėlis	2.41 m²	R-64	Koridorius	4.32 m²
R-18	Koridorius	19.04 m²	R-65	Sandėlis	8.41 m²
R-19	Elek. skydinė	6.66 m²	R-66	Koridorius	5.79 m²
R-20	Sandėlis	2.52 m²	R-67	Sandėlis	7.78 m²
R-21	Sandėlis	4.50 m²	R-68	Sandėlis	3.02 m²
R-22	Koridorius	19.28 m²	R-69	Sandėlis	3.02 m²
R-23	Sandėlis	2.78 m²	R-70	Sandėlis	10.59 m²
R-24	Sandėlis	2.70 m²	R-71	Sandėlis	2.38 m²
R-25	Sandėlis	2.70 m²	R-72	Sandėlis	2.38 m²
R-26	Sandėlis	2.67 m²	R-73	Sandėlis	7.58 m²
R-27	Sandėlis	2.71 m²	R-74	Sandėlis	8.38 m²
R-28	Sandėlis	2.76 m²	R-75	Sandėlis	4.36 m²
R-29	Koridorius	10.51 m²	R-76	Koridorius	7.32 m²
R-30	Sandėlis	10.48 m²	R-77	Sandėlis	4.06 m²
R-31	Koridorius	19.24 m²	R-78	Sandėlis	4.00 m²
R-32	Sandėlis	2.82 m²	R-79	Sandėlis	3.76 m²
R-33	Sandėlis	2.82 m²	R-80	Sandėlis	3.78 m²
R-34	Sandėlis	2.73 m²	R-81	Sandėlis	5.38 m²
R-35	Sandėlis	2.73 m²	R-82	Koridorius	15.02 m²
R-36	Sandėlis	2.82 m²	R-83	Sandėlis	6.01 m²
R-37	Sandėlis	2.82 m²	R-84	Sandėlis	5.44 m²
R-38	Koridorius	12.11 m²	R-85	Sandėlis	7.93 m²
R-39	Sandėlis	2.87 m²	R-86	Sandėlis	5.61 m²
R-40	Sandėlis	2.89 m²	R-87	Koridorius	5.27 m²
R-41	Sandėlis	2.89 m²	R-88	Sandėlis	7.96 m²
R-42	Sandėlis	2.81 m²	R-89	Sandėlis	2.03 m²
R-43	Sandėlis	2.81 m²	R-90	Sandėlis	2.99 m²
R-44	Sandėlis	2.81 m²	R-91	Sandėlis	2.99 m²
R-45	Sandėlis	6.09 m²	R-92	Sandėlis	4.45 m²
R-46	Koridorius	17.45 m²	R-93	Sandėlis	2.68 m²
R-47	Sandėlis	2.60 m²			
			Iš viso:		528.63 m²



PAGRINDINIŲ ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA:

— F1 — BUTINIŲ NUOTEKŲ VAMZDIS
— TRAPAS — BUTINIŲ NUOTEKŲ SURINKIMO TRAPAS

Laida	Data				
Atestato Nr.	Uždara akcin bendrov				
"JONIŠKIO PROJEKTAS"			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		
24552	Proj. vadovas	V. MARCIKONIS		2016-05	
Įmonės kodas	180170777				Projektas:
Atestato Nr.	Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas +37060031155, www.lineta.lt Sistymo-vėdinimo, vandentiekio-naudatų, dujųsielos sistemos projektavimo darbai				Daugiabučio gyven. namo Žemaičių g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas
3045	Proj. dal. vad.	R. RADAVIČIUS		2016-05	
	Projekto vad.	I. VAITKĖ		2016-05	
Tech. d. proj.	Užsakovas:				
TDP	UAB "Joniškio butų ūkis"				

RŪŠIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			RŪŠIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
R-1	Koridorius	16.06 m²	R-48	Koridorius	2.60 m²
R-2	Sandėlis	2.52 m²	R-49	Sandėlis	2.70 m²
R-3	Sandėlis	2.67 m²	R-50	Sandėlis	4.35 m²
R-4	Sandėlis	2.85 m²	R-51	Sandėlis	2.62 m²
R-5	Sandėlis	4.59 m²	R-52	Sandėlis	2.52 m²
R-6	Tech. patalpa	6.10 m²	R-53	Koridorius	10.06 m²
R-7	Koridorius	5.04 m²	R-54	Koridorius	8.06 m²
R-8	Koridorius	8.48 m²	R-55	Sandėlis	4.75 m²
R-9	Sandėlis	4.23 m²	R-56	Sandėlis	4.75 m²
R-10	Sandėlis	4.21 m²	R-57	Koridorius	19.58 m²
R-11	Tech. patalpa	18.76 m²	R-58	Sandėlis	2.77 m²
R-12	Sandėlis	4.24 m²	R-59	Sandėlis	2.77 m²
R-13	Sandėlis	3.46 m²	R-60	Sandėlis	2.77 m²
R-14	Koridorius	7.63 m²	R-61	Sandėlis	2.77 m²
R-15	Sandėlis	3.76 m²	R-62	Sandėlis	2.77 m²
R-16	Sandėlis	2.51 m²	R-63	Sandėlis	2.77 m²
R-17	Sandėlis	2.41 m²	R-64	Koridorius	4.32 m²
R-18	Koridorius	19.04 m²	R-65	Sandėlis	8.41 m²
R-19	Elek. skydinė	6.66 m²	R-66	Koridorius	5.79 m²
R-20	Sandėlis	2.52 m²	R-67	Sandėlis	7.78 m²
R-21	Sandėlis	4.50 m²	R-68	Sandėlis	3.02 m²
R-22	Koridorius	19.28 m²	R-69	Sandėlis	3.02 m²
R-23	Sandėlis	2.78 m²	R-70	Sandėlis	10.59 m²
R-24	Sandėlis	2.70 m²	R-71	Sandėlis	2.38 m²
R-25	Sandėlis	2.70 m²	R-72	Sandėlis	2.38 m²
R-26	Sandėlis	2.67 m²	R-73	Sandėlis	7.58 m²
R-27	Sandėlis	2.71 m²	R-74	Sandėlis	8.38 m²
R-28	Sandėlis	2.76 m²	R-75	Sandėlis	4.36 m²
R-29	Koridorius	10.51 m²	R-76	Koridorius	7.32 m²
R-30	Sandėlis	10.48 m²	R-77	Sandėlis	4.06 m²
R-31	Koridorius	19.24 m²	R-78	Sandėlis	4.00 m²
R-32	Sandėlis	2.82 m²	R-79	Sandėlis	3.76 m²
R-33	Sandėlis	2.82 m²	R-80	Sandėlis	3.78 m²
R-34	Sandėlis	2.73 m²	R-81	Sandėlis	5.38 m²
R-35	Sandėlis	2.73 m²	R-82	Koridorius	15.02 m²
R-36	Sandėlis	2.82 m²	R-83	Sandėlis	6.01 m²
R-37	Sandėlis	2.82 m²	R-84	Sandėlis	5.44 m²
R-38	Koridorius	12.11 m²	R-85	Sandėlis	7.93 m²
R-39	Sandėlis	2.87 m²	R-86	Sandėlis	5.61 m²
R-40	Sandėlis	2.89 m²	R-87	Koridorius	5.27 m²
R-41	Sandėlis	2.89 m²	R-88	Sandėlis	7.96 m²
R-42	Sandėlis	2.81 m²	R-89	Sandėlis	2.03 m²
R-43	Sandėlis	2.81 m²	R-90	Sandėlis	2.99 m²
R-44	Sandėlis	2.81 m²	R-91	Sandėlis	2.99 m²
R-45	Sandėlis	6.09 m²	R-92	Sandėlis	4.45 m²
R-46	Koridorius	17.45 m²	R-93	Sandėlis	2.68 m²
R-47	Sandėlis	2.60 m²			

SUTARTINAI ŽENKLAI:

L1

PRIVAIA

88

STOVAS

L1

STOVAS

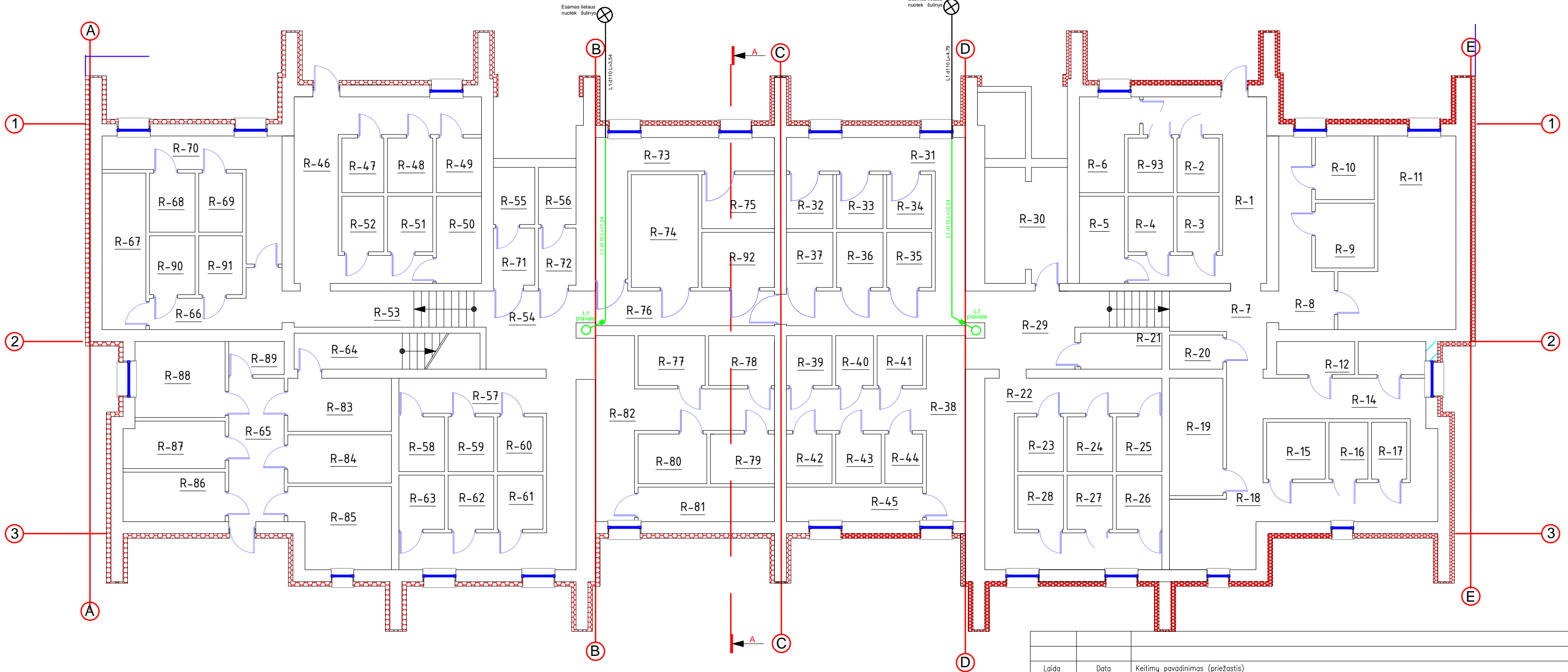
PASTABOS:

1. Visus išmatavimus tiksliai vietose.

2. Nuotek. tinklus kloti su nuolydžiu i=0.02 išvado pus.

Iš viso:

528.63 m²



Laida		Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.		Uždara akcinė bendrovė		GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS	
24552		Proj. vadovas V. MARCIKONIS		2016-05	
monės kodas 180170777		"JONIŠKIO PROJEKTAS"		Projekto:	
Atestato Nr. 3045		Proj. dal. vad. R. RADAVIČIUS		Atestato Nr. 1940	
Projekto Nr. 1. VAITKE		Projekto Nr. 1. VAITKE		Dokumentų pavadinimas:	
Tech. d. proj. TDP		Užsakovas: UAB "Joniškių butų ūkis"		Rūšio planas su projektuojamais L1 tinklais	
				M1:100	
				Žymuo:	
				2016-26-TDP-1142-ŠV-BR-5.3	
				Lapų	
				1	
				Lapų	
				1	

PATALPŲ EKSPLIKACIJA I a.			
But.	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
a	a-1	Patalpa	3.38 m ²
	a-2	Tambūras	2.05 m ²
	a-3	Laiptinė	8.01 m ²
	a-4	Laiptinė	10.08 m ²
	a-14	Tambūras	2.02 m ²
	a-15	Patalpa	3.12 m ²
	a-16	Laiptinė	8.84 m ²
1	1-1	Koridorius	5.40 m ²
	1-2	Vonia	3.33 m ²
	1-3	Kambarys	20.15 m ²
	1-4	Virtuvė	6.98 m ²
	2-1	Koridorius	5.87 m ²
	2-2	Virtuvė	7.10 m ²
	2-3	Kambarys	20.20 m ²
2	2-4	Vonia	3.46 m ²
	3-1	Koridorius	7.06 m ²
	3-2	Vonia	2.17 m ²
	3-3	Tualetas	1.13 m ²
	3-4	Virtuvė	7.74 m ²
	3-5	Kambarys	16.84 m ²
	3-6	Kambarys	13.05 m ²
3	3-7	Sandėlis	1.90 m ²
	4-1	Koridorius	5.61 m ²
	4-2	Vonia	3.26 m ²
	4-3	Kambarys	19.63 m ²
	4-4	Virtuvė	7.07 m ²
	5-1	Koridorius	5.81 m ²
	5-2	Virtuvė	7.77 m ²
4	5-3	Kambarys	19.82 m ²
	5-4	Vonia	3.14 m ²
	6-1	Koridorius	6.12 m ²
	6-2	Vonia	3.43 m ²
	6-3	Kambarys	20.13 m ²
	6-4	Virtuvė	7.54 m ²
	31-1	Koridorius	5.36 m ²
5	31-2	Virtuvė	8.05 m ²
	31-3	Kambarys	21.28 m ²
	31-4	Kambarys	11.26 m ²
	31-5	Koridorius	4.01 m ²
	31-6	Vonia	2.95 m ²
	31-7	Koridorius	5.37 m ²
	31-8	Virtuvė	8.23 m ²
6	31-9	Kambarys	19.57 m ²
	31-10	Vonia	3.12 m ²
	32-1	Koridorius	5.36 m ²
	32-2	Virtuvė	8.05 m ²
	32-3	Kambarys	21.28 m ²
	32-4	Kambarys	11.26 m ²
	32-5	Koridorius	4.01 m ²
31	32-6	Vonia	2.95 m ²
	32-7	Koridorius	5.37 m ²
	32-8	Virtuvė	8.23 m ²
	32-9	Kambarys	19.57 m ²
	32-10	Vonia	3.12 m ²
	32-11	Koridorius	5.36 m ²
	32-12	Virtuvė	8.05 m ²
32	32-13	Kambarys	21.28 m ²
	32-14	Kambarys	11.26 m ²
	32-15	Koridorius	4.01 m ²
	32-16	Vonia	2.95 m ²
	32-17	Koridorius	5.37 m ²
	32-18	Virtuvė	8.23 m ²
	32-19	Kambarys	19.57 m ²
33	33-1	Koridorius	5.36 m ²
	33-2	Virtuvė	8.05 m ²
	33-3	Kambarys	21.28 m ²
	33-4	Kambarys	11.26 m ²
	33-5	Koridorius	4.01 m ²
	33-6	Vonia	2.95 m ²
	33-7	Koridorius	5.37 m ²
34	33-8	Virtuvė	8.23 m ²
	33-9	Kambarys	19.57 m ²
	33-10	Vonia	3.12 m ²
	33-11	Koridorius	5.36 m ²
	33-12	Virtuvė	8.05 m ²
	33-13	Kambarys	21.28 m ²
	33-14	Kambarys	11.26 m ²
35	33-15	Koridorius	4.01 m ²
	33-16	Vonia	2.95 m ²
	33-17	Koridorius	5.37 m ²
	33-18	Virtuvė	8.23 m ²
	33-19	Kambarys	19.57 m ²
	33-20	Vonia	3.12 m ²
	33-21	Koridorius	5.36 m ²
36	33-22	Virtuvė	8.05 m ²
	33-23	Kambarys	21.28 m ²
	33-24	Kambarys	11.26 m ²
	33-25	Koridorius	4.01 m ²
	33-26	Vonia	2.95 m ²
	33-27	Koridorius	5.37 m ²
	33-28	Virtuvė	8.23 m ²
37	33-29	Kambarys	19.57 m ²
	33-30	Vonia	3.12 m ²
	33-31	Koridorius	5.36 m ²
	33-32	Virtuvė	8.05 m ²
	33-33	Kambarys	21.28 m ²
	33-34	Kambarys	11.26 m ²
	33-35	Koridorius	4.01 m ²
38	33-36	Vonia	2.95 m ²
	33-37	Koridorius	5.37 m ²
	33-38	Virtuvė	8.23 m ²
	33-39	Kambarys	19.57 m ²
	33-40	Vonia	3.12 m ²
	33-41	Koridorius	5.36 m ²
	33-42	Virtuvė	8.05 m ²
39	33-43	Kambarys	21.28 m ²
	33-44	Kambarys	11.26 m ²
	33-45	Koridorius	4.01 m ²
	33-46	Vonia	2.95 m ²
	33-47	Koridorius	5.37 m ²
	33-48	Virtuvė	8.23 m ²
	33-49	Kambarys	19.57 m ²
40	33-50	Vonia	3.12 m ²
	33-51	Koridorius	5.36 m ²
	33-52	Virtuvė	8.05 m ²
	33-53	Kambarys	21.28 m ²
	33-54	Kambarys	11.26 m ²
	33-55	Koridorius	4.01 m ²
	33-56	Vonia	2.95 m ²
41	33-57	Koridorius	5.37 m ²
	33-58	Virtuvė	8.23 m ²
	33-59	Kambarys	19.57 m ²
	33-60	Vonia	3.12 m ²
	33-61	Koridorius	5.36 m ²
	33-62	Virtuvė	8.05 m ²
	33-63	Kambarys	21.28 m ²
42	33-64	Kambarys	11.26 m ²
	33-65	Koridorius	4.01 m ²
	33-66	Vonia	2.95 m ²
	33-67	Koridorius	5.37 m ²
	33-68	Virtuvė	8.23 m ²
	33-69	Kambarys	19.57 m ²
	33-70	Vonia	3.12 m ²
43	33-71	Koridorius	5.36 m ²
	33-72	Virtuvė	8.05 m ²
	33-73	Kambarys	21.28 m ²
	33-74	Kambarys	11.26 m ²
	33-75	Koridorius	4.01 m ²
	33-76	Vonia	2.95 m ²
	33-77	Koridorius	5.37 m ²
44	33-78	Virtuvė	8.23 m ²
	33-79	Kambarys	19.57 m ²
	33-80	Vonia	3.12 m ²
	33-81	Koridorius	5.36 m ²
	33-82	Virtuvė	8.05 m ²
	33-83	Kambarys	21.28 m ²
	33-84	Kambarys	11.26 m ²
45	33-85	Koridorius	4.01 m ²
	33-86	Vonia	2.95 m ²
	33-87	Koridorius	5.37 m ²
	33-88	Virtuvė	8.23 m ²
	33-89	Kambarys	19.57 m ²
	33-90	Vonia	3.12 m ²
	33-91	Koridorius	5.36 m ²
46	33-92	Virtuvė	8.05 m ²
	33-93	Kambarys	21.28 m ²
	33-94	Kambarys	11.26 m ²
	33-95	Koridorius	4.01 m ²
	33-96	Vonia	2.95 m ²
	33-97	Koridorius	5.37 m ²
	33-98	Virtuvė	8.23 m ²
47	33-99	Kambarys	19.57 m ²
	33-100	Vonia	3.12 m ²
	33-101	Koridorius	5.36 m ²
	33-102	Virtuvė	8.05 m ²
	33-103	Kambarys	21.28 m ²
	33-104	Kambarys	11.26 m ²
	33-105	Koridorius	4.01 m ²
48	33-106	Vonia	2.95 m ²
	33-107	Koridorius	5.37 m ²
	33-108	Virtuvė	8.23 m ²
	33-109	Kambarys	19.57 m ²
	33-110	Vonia	3.12 m ²
	33-111	Koridorius	5.36 m ²
	33-112	Virtuvė	8.05 m ²
49	33-113	Kambarys	21.28 m ²
	33-114	Kambarys	11.26 m ²
	33-115	Koridorius	4.01 m ²
	33-116	Vonia	2.95 m ²
	33-117	Koridorius	5.37 m ²
	33-118	Virtuvė	8.23 m ²
	33-119	Kambarys	19.57 m ²
50	33-120	Vonia	3.12 m ²
	33-121	Koridorius	5.36 m ²
	33-122	Virtuvė	8.05 m ²
	33-123	Kambarys	21.28 m ²
	33-124	Kambarys	11.26 m ²
	33-125	Koridorius	4.01 m ²
	33-126	Vonia	2.95 m ²
51	33-127	Koridorius	5.37 m ²
	33-128	Virtuvė	8.23 m ²
	33-129	Kambarys	19.57 m ²
	33-130	Vonia	3.12 m ²
	33-131	Koridorius	5.36 m ²
	33-132	Virtuvė	8.05 m ²
	33-133	Kambarys	21.28 m ²
52	33-134	Kambarys	11.26 m ²
	33-135	Koridorius	4.01 m ²
	33-136	Vonia	2.95 m ²
	33-137	Koridorius	5.37 m ²
	33-138	Virtuvė	8.23 m ²
	33-139	Kambarys	19.57 m ²
	33-140	Vonia	3.12 m ²
53	33-141	Koridorius	5.36 m ²
	33-142	Virtuvė	8.05 m ²
	33-143	Kambarys	21.28 m ²
	33-144	Kambarys	11.26 m ²
	33-145	Koridorius	4.01 m ²
	33-146	Vonia	2.95 m ²
	33-147	Koridorius	5.37 m ²
54	33-148	Virtuvė	8.23 m ²
	33-149	Kambarys	19.57 m ²
	33-150	Vonia	3.12 m ²
	33-151	Koridorius	5.36 m ²
	33-152	Virtuvė	8.05 m ²
	33-153	Kambarys	21.28 m ²
	33-154	Kambarys	11.26 m ²
55	33-155	Koridorius	4.01 m ²
	33-156	Vonia	2.95 m ²
	33-157	Koridorius	5.37 m ²
	33-158	Virtuvė	8.23 m ²
	33-159	Kambarys	19.57 m ²
	33-160	Vonia	3.12 m ²
	33-161	Koridorius	5.36 m ²
56	33-162	Virtuvė	8.05 m ²
	33-163	Kambarys	21.28 m ²
	33-164	Kambarys	11.26 m ²
	33-165	Koridorius	4.01 m ²
	33-166	Vonia	2.95 m ²
	33-167	Koridorius	5.37 m ²
	33-168	Virtuvė	8.23 m ²
57	33-169	Kambarys	19.57 m ²
	33-170	Vonia	3.12 m ²
	33-171	Koridorius	5.36 m ²
	33-172	Virtuvė	8.05 m ²
	33-173	Kambarys	21.28 m ²
	33-174	Kambarys	11.26 m ²
	33-175	Koridorius	4.01 m ²
58	33-176	Vonia	2.95 m ²
	33-177	Koridorius	5.37 m ²
	33-178	Virtuvė	8.23 m ²
	33-179	Kambarys	19.57 m ²
	33-180	Vonia	3.12 m ²
	33-181	Koridorius	5.36 m ²
	33-182	Virtuvė	8.05 m ²
59	33-183	Kambarys	21.28 m ²
	33-184	Kambarys	11.26 m ²
	33-185	Koridorius	4.01 m ²
	33-186	Vonia	2.95 m ²
	33-187	Koridorius	5.37 m ²
	33-188	Virtuvė	8.23 m ²
	33-189	Kambarys	19.57 m ²
60	33-190	Vonia	3.12 m ²
	33-191	Koridorius	5.36 m ²
	33-192	Virtuvė	8.05 m ²
	33-193	Kambarys	21.28 m ²
	33-194	Kambarys	11.26 m ²
	33-195	Koridorius	4.01 m ²
	33-196	Vonia	2.95 m ²
61	33-197	Koridorius	5.37 m ²

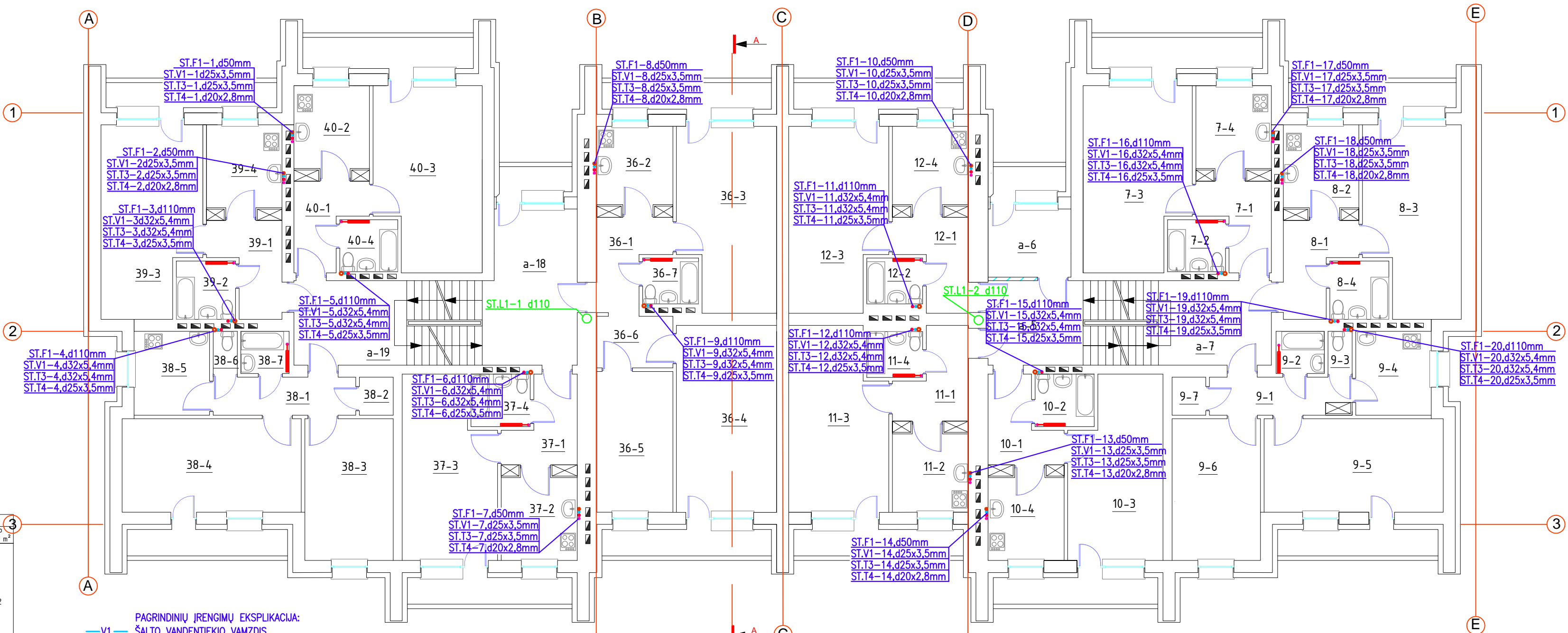
PATALPŲ EKSPLIKACIJA II a.				
But.	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²	Buto plotas m²
a	a-5	Laiptinė	8.08 m²	51.44
	a-6	Patalpa	6.88 m²	
	a-7	Laiptinė	10.66 m²	
	a-18	Laiptinė	15.32 m²	
7	a-19	Laiptinė	10.50 m²	36.77
	7-1	Koridorius	5.96 m²	
	7-2	Vonia	3.33 m²	
	7-3	Kambarys	20.15 m²	
8	7-4	Virtuvė	7.33 m²	36.69
	8-1	Koridorius	5.87 m²	
	8-2	Virtuvė	7.13 m²	
	8-3	Kambarys	20.27 m²	
9	8-4	Vonia	3.42 m²	49.75
	9-1	Koridorius	7.06 m²	
	9-2	Vonia	2.17 m²	
	9-3	Tualetas	1.12 m²	
10	9-4	Virtuvė	7.61 m²	35.85
	9-5	Kambarys	16.84 m²	
	9-6	Kambarys	13.05 m²	
	9-7	Sandėlis	1.90 m²	
11	10-1	Koridorius	5.79 m²	36.43
	10-2	Vonia	3.26 m²	
	10-3	Kambarys	19.64 m²	
	10-4	Virtuvė	7.16 m²	
12	11-1	Koridorius	5.81 m²	37.16
	11-2	Virtuvė	7.72 m²	
	11-3	Kambarys	19.75 m²	
	11-4	Vonia	3.15 m²	
36	12-1	Koridorius	6.12 m²	73.08
	12-2	Vonia	3.43 m²	
	12-3	Kambarys	20.14 m²	
	12-4	Virtuvė	7.47 m²	
37	36-1	Koridorius	5.46 m²	36.24
	36-2	Virtuvė	8.03 m²	
	36-3	Kambarys	19.97 m²	
	36-4	Kambarys	21.38 m²	
40	36-5	Kambarys	11.28 m²	35.33
	36-6	Koridorius	3.98 m²	
	36-7	Vonia	2.98 m²	
	37-1	Koridorius	5.38 m²	
38	37-2	Virtuvė	8.25 m²	36.24
	37-3	Kambarys	19.51 m²	
	37-4	Vonia	3.10 m²	
	38-1	Koridorius	6.65 m²	50.22
39	38-2	Sandėlis	1.73 m²	
	38-3	Kambarys	13.02 m²	
	38-4	Kambarys	18.06 m²	
40	38-5	Virtuvė	7.25 m²	36.03
	39-1	Koridorius	5.28 m²	
	39-2	Vonia	3.07 m²	
	39-3	Kambarys	19.81 m²	
39	39-4	Virtuvė	7.87 m²	35.33
	40-1	Koridorius	5.33 m²	
	40-2	Virtuvė	7.86 m²	
	40-3	Kambarys	19.03 m²	
40	40-4	Vonia	3.11 m²	514.99m²
	40-5	Koridorius	5.33 m²	
	40-6	Virtuvė	7.86 m²	
	40-7	Kambarys	19.03 m²	

PATALPŲ EKSPLIKACIJA II a.				
But.	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²	Buto plotas m²
38	38-1	Koridorius	6.65 m²	50.22
	38-2	Sandėlis	1.73 m²	
	38-3	Kambarys	13.02 m²	
	38-4	Kambarys	18.06 m²	
39	38-5	Virtuvė	7.25 m²	36.03
	39-1	Koridorius	5.28 m²	
	39-2	Vonia	3.07 m²	
	39-3	Kambarys	19.81 m²	
40	39-4	Virtuvė	7.87 m²	35.33
	40-1	Koridorius	5.33 m²	
	40-2	Virtuvė	7.86 m²	
	40-3	Kambarys	19.03 m²	
40	40-4	Vonia	3.11 m²	514.99m²
	40-5	Koridorius	5.33 m²	
	40-6	Virtuvė	7.86 m²	
	40-7	Kambarys	19.03 m²	

PAGRINDINIŲ ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA:

- V1 – ŠALTO VANDENTIEKIO VAMZDIS
- T3 – KARŠTO VANDENTIEKIO VAMZDIS
- T4 – CIRKULIACINIO VANDENTIEKIO VAMZDIS
- F1 – BUITINIŲ NUOTEKŲ VAMZDIS
- VANDENS IŠLEIDĖJAI
- UŽDAROMOJI ARMATŪRA
- REGULIUOJAMOJI ARMATŪRA
- GYVATUKAS-RANKŠLUOŠČIŲ DŽIOVINTUVAS

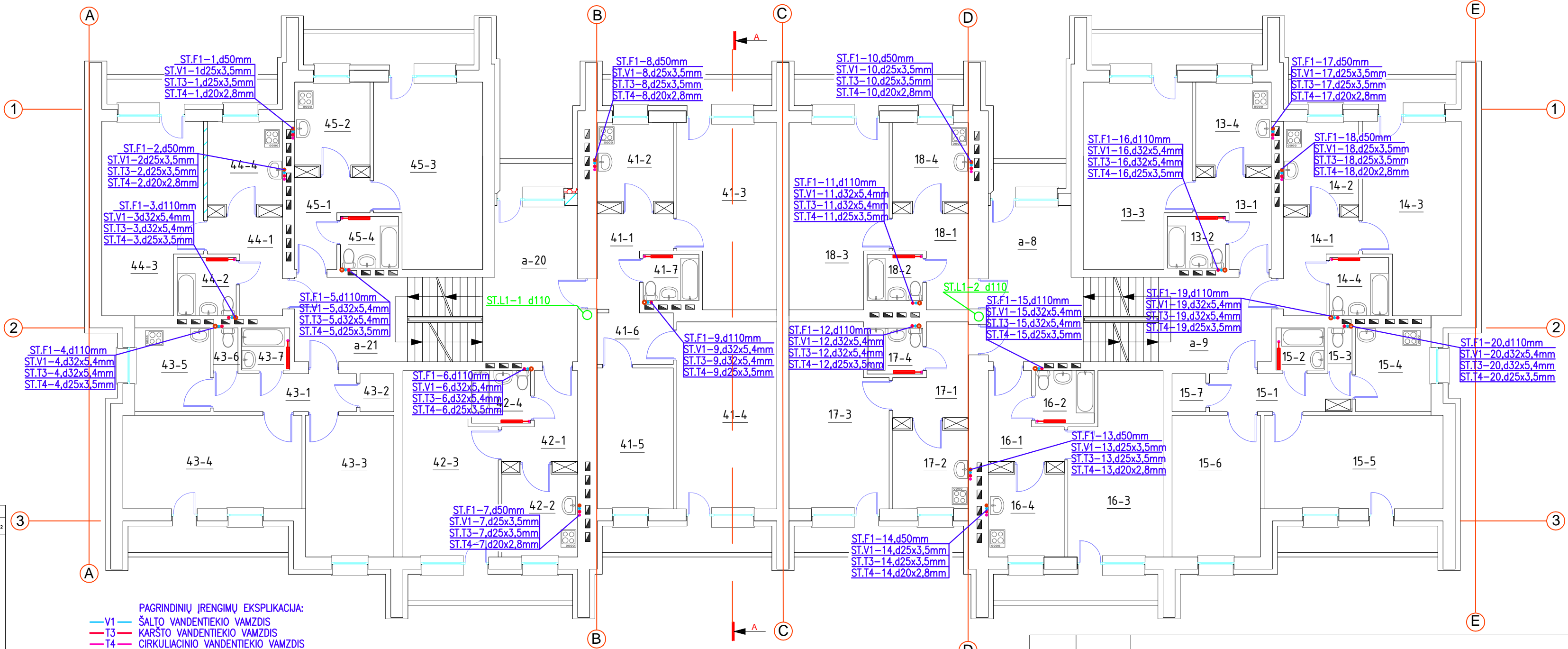
- PASTABOS:
- VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMAI NUMATYTI PLASTMASINIAI DAUGIASLUOKSNIAI PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI, TINKANTYS GERIAMAM VANDENIUI.
 - VANDENTIEKIO VAMZDŽIUS KLOTI SU NUOLYDŽIU >0.002 Į PRIETAISŲ AR VANDENS IŠLEIDĖJŲ PUSĘ.
 - MONTAŽO METU BŪTINA ĮVERTINTI VAMZDŽIŲ TEMPERATŪRINIUS PAILGĖJIMUS, JUOS TVIRTINANT NEJUDAMOMIS IR PASLANKIOMIS TVIRTINIMO APKABOMIS.
 - TINKLUS KLOTI IR TVIRTINTI SENŲJŲ TINKLŲ VIETOJE.



Laida		Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.		Uždara akin bendrovė		GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS	
24552		Proj. vadovas V. MARCIKONIS		2016-05	
monės kodas 180170777		"JONIŠKIO PROJEKTAS"		Projektas:	
Atestato Nr.		Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas +37060031155, www.lineta.lt		Atestato Nr. 1940	
3045		Proj. dal. vad. R. RADAVIČIUS		2016-05	
Projektavo		I. VAITKĖ		2016-05	
Tech. d. proj.		Užsakovas:		Žymuo:	
TDP		UAB "Joniskio butų akais"		2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.5	
				Laida	
				0	
				Lapas	
				1	

PATALPŲ EKSPLIKACIJA III a.			
But. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²	Buto plotas m ²
a	a-8 Laiptinė	14.96 m ²	51.26
	a-9 Patalpa	10.53 m ²	
	a-20 Laiptinė	15.27 m ²	
	a-21 Laiptinė	10.50 m ²	
13	13-1 Koridorius	5.95 m ²	36.70
	13-2 Vonia	3.33 m ²	
	13-3 Kambarys	20.10 m ²	
	13-4 Virtuvė	7.32 m ²	
14	14-1 Koridorius	5.89 m ²	36.62
	14-2 Virtuvė	7.13 m ²	
	14-3 Kambarys	20.14 m ²	
	14-4 Vonia	3.46 m ²	
15	15-1 Koridorius	7.00 m ²	49.82
	15-2 Vonia	2.20 m ²	
	15-3 Tualetas	1.15 m ²	
	15-4 Virtuvė	7.71 m ²	
	15-5 Kambarys	16.84 m ²	
	15-6 Kambarys	13.05 m ²	
	15-7 Sandėlis	1.87 m ²	
16	16-1 Koridorius	5.74 m ²	35.69
	16-2 Vonia	3.26 m ²	
	16-3 Kambarys	19.65 m ²	
	16-4 Virtuvė	7.04 m ²	
17	17-1 Koridorius	5.74 m ²	36.41
	17-2 Virtuvė	7.74 m ²	
	17-3 Kambarys	19.80 m ²	
18	18-1 Koridorius	6.09 m ²	37.12
	18-2 Vonia	3.40 m ²	
	18-3 Kambarys	20.12 m ²	
	18-4 Virtuvė	7.51 m ²	
41	41-1 Koridorius	5.34 m ²	73.05
	41-2 Virtuvė	8.02 m ²	
	41-3 Kambarys	20.10 m ²	
	41-4 Kambarys	21.34 m ²	
	41-5 Kambarys	11.31 m ²	
	41-6 Koridorius	3.96 m ²	
42	42-1 Koridorius	5.33 m ²	36.22
	42-2 Virtuvė	8.22 m ²	
	42-3 Kambarys	19.55 m ²	
	42-4 Vonia	3.12 m ²	

PATALPŲ EKSPLIKACIJA III a.			
But. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²	Buto plotas m ²
43	43-1 Koridorius	6.63 m ²	50.18
	43-2 Sandėlis	1.73 m ²	
	43-3 Kambarys	13.00 m ²	
	43-4 Kambarys	18.09 m ²	
44	44-1 Koridorius	5.25 m ²	35.99
	44-2 Vonia	3.10 m ²	
	44-3 Kambarys	19.81 m ²	
	44-4 Virtuvė	7.83 m ²	
45	45-1 Koridorius	5.37 m ²	35.36
	45-2 Virtuvė	7.90 m ²	
	45-3 Kambarys	19.01 m ²	
		Iš viso:	514.46 m ²



PAGRINDINIŲ ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA:

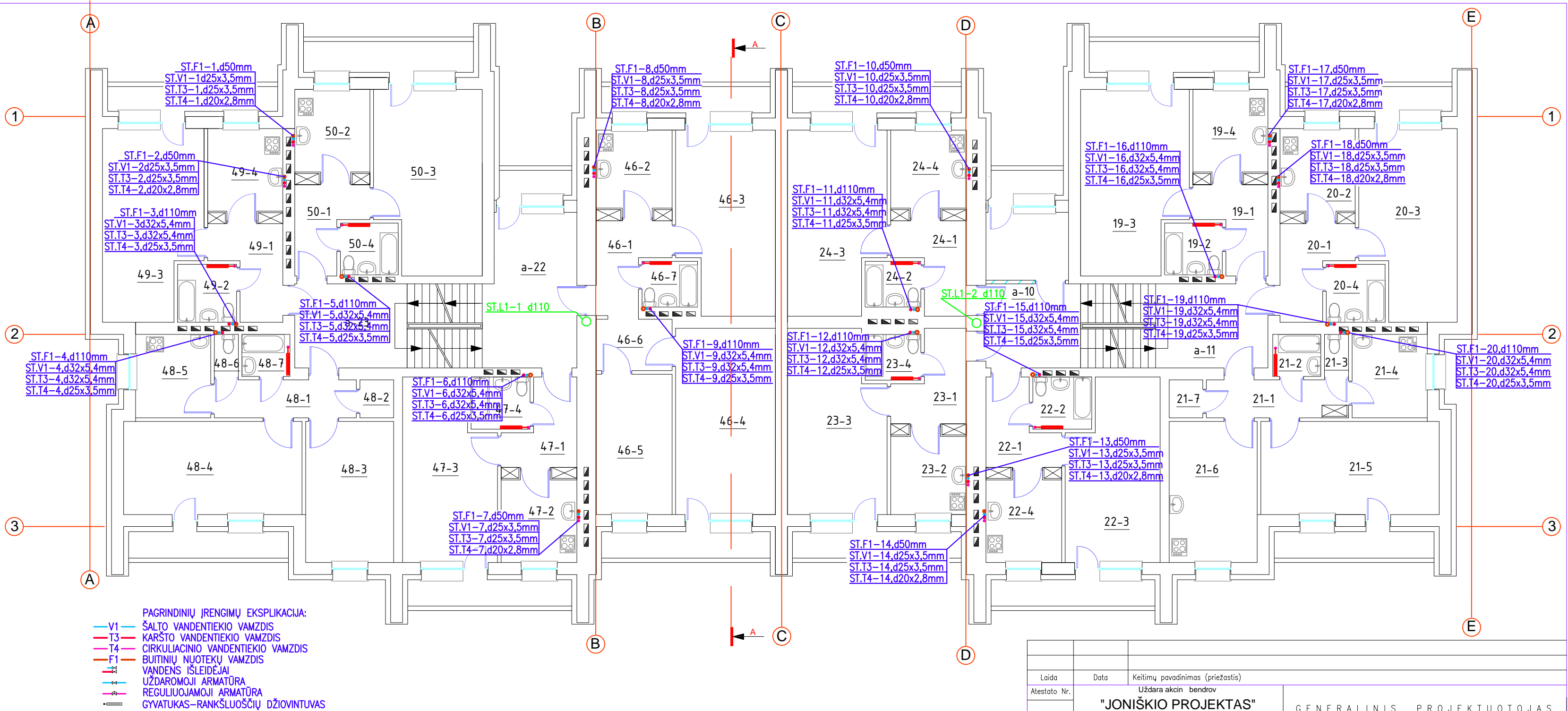
- V1 — ŠALTO VANDENTIEKIO VAMZDIS
- T3 — KARŠTO VANDENTIEKIO VAMZDIS
- T4 — Cirkuliacinio vandentiekio vamzdis
- F1 — Buitinių nuotekų vamzdis
- VANDENS IŠLEIDĖJAI
- UŽDAROMŲJŲ ARMATŪRA
- REGULIUOJAMŲJŲ ARMATŪRA
- GYVATUKAS—RANKŠLUOŠČIŲ DŽIOVINTUVAS

- PASTABOS:
- VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMAI NUMATYTI PLASTMASINIAI DAUGIASLUKSNIAI PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI, TINKANTYS GERIAMAM VANDENIUI.
 - VANDENTIEKIO VAMZDŽIUS KLOTI SU NUOLYDŽIU >0.002 Į PRIETAISŲ AR VANDENS IŠLEIDĖJŲ PUSĘ.
 - MONTAŽO METU BŪTINA VERTINTI VAMZDŽIŲ TEMPERATŪRINIUS PAILGĖJIMUS, JUOS TVIRTINANT NEJUDAMOMIS IR PASLANKIOMIS TVIRTINIMO APKABOMIS.
 - TINKLUS KLOTI IR TVIRTINTI SENŲJŲ TINKLŲ VIETOJE.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	Uždara akin bendrov				
"JONIŠKIO PROJEKTAS"					
GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS					
24552	Proj. vadovas	V. MARCIKONIS		2016-05	
monės kodas	180170777				Projekto:
Atestato Nr.	180170777				Daugiabučio gyven. namo Žemaičių g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas
3045	Proj. dal. vad.	R. RADAVIČIUS		2016-05	
Projekto vad.	I. VAITKĖ				
Užsakovo:	UAB "Joniškio butų ūkis"				
Tech. d. projekto	UAB "Joniškio butų ūkis"				
TDP					
					</

PATALPŲ EKSPLIKACIJA VI a.			
But.	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
a	a-10	Laiptinė	14.96 m ²
	a-11	Laiptinė	10.53 m ²
	a-22	Laiptinė	15.18 m ²
	a-23	Laiptinė	10.50 m ²
19	19-1	Koridorius	6.00 m ²
	19-2	Vonia	3.29 m ²
	19-3	Kambarys	20.05 m ²
	19-4	Virtuvė	7.32 m ²
20	20-1	Koridorius	5.92 m ²
	20-2	Virtuvė	7.08 m ²
	20-3	Kambarys	20.20 m ²
	20-4	Vonia	3.46 m ²
21	21-1	Koridorius	7.09 m ²
	21-2	Vonia	2.13 m ²
	21-3	Tualetas	1.14 m ²
	21-4	Virtuvė	7.74 m ²
	21-5	Kambarys	16.84 m ²
	21-6	Kambarys	13.02 m ²
	21-7	Sandėlis	1.89 m ²
22	22-1	Koridorius	5.63 m ²
	22-2	Vonia	3.26 m ²
	22-3	Kambarys	19.65 m ²
	22-4	Virtuvė	7.10 m ²
23	23-1	Koridorius	5.80 m ²
	23-2	Virtuvė	7.74 m ²
	23-3	Kambarys	19.78 m ²
	23-4	Vonia	3.17 m ²
24	24-1	Koridorius	6.16 m ²
	24-2	Vonia	3.41 m ²
	24-3	Kambarys	20.10 m ²
	24-4	Virtuvė	7.54 m ²
46	46-1	Koridorius	5.37 m ²
	46-2	Virtuvė	8.02 m ²
	46-3	Kambarys	20.09 m ²
	46-4	Kambarys	21.35 m ²
	46-5	Kambarys	11.24 m ²
	46-6	Koridorius	3.99 m ²
	46-7	Vonia	2.95 m ²
47	47-1	Koridorius	5.39 m ²
	47-2	Virtuvė	8.23 m ²
	47-3	Kambarys	19.58 m ²
	47-4	Vonia	3.15 m ²

PATALPŲ EKSPLIKACIJA VI a.			
But.	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
48	48-1	Koridorius	6.60 m ²
	48-2	Sandėlis	1.75 m ²
	48-3	Kambarys	13.02 m ²
	48-4	Kambarys	18.12 m ²
49	49-1	Virtuvė	7.28 m ²
	49-2	Tualetas	1.15 m ²
	49-3	Vonia	2.35 m ²
	49-4	Koridorius	5.25 m ²
50	50-1	Koridorius	5.25 m ²
	50-2	Vonia	3.07 m ²
	50-3	Kambarys	19.07 m ²
	50-4	Vonia	3.10 m ²
Iš viso:			514.91m ²

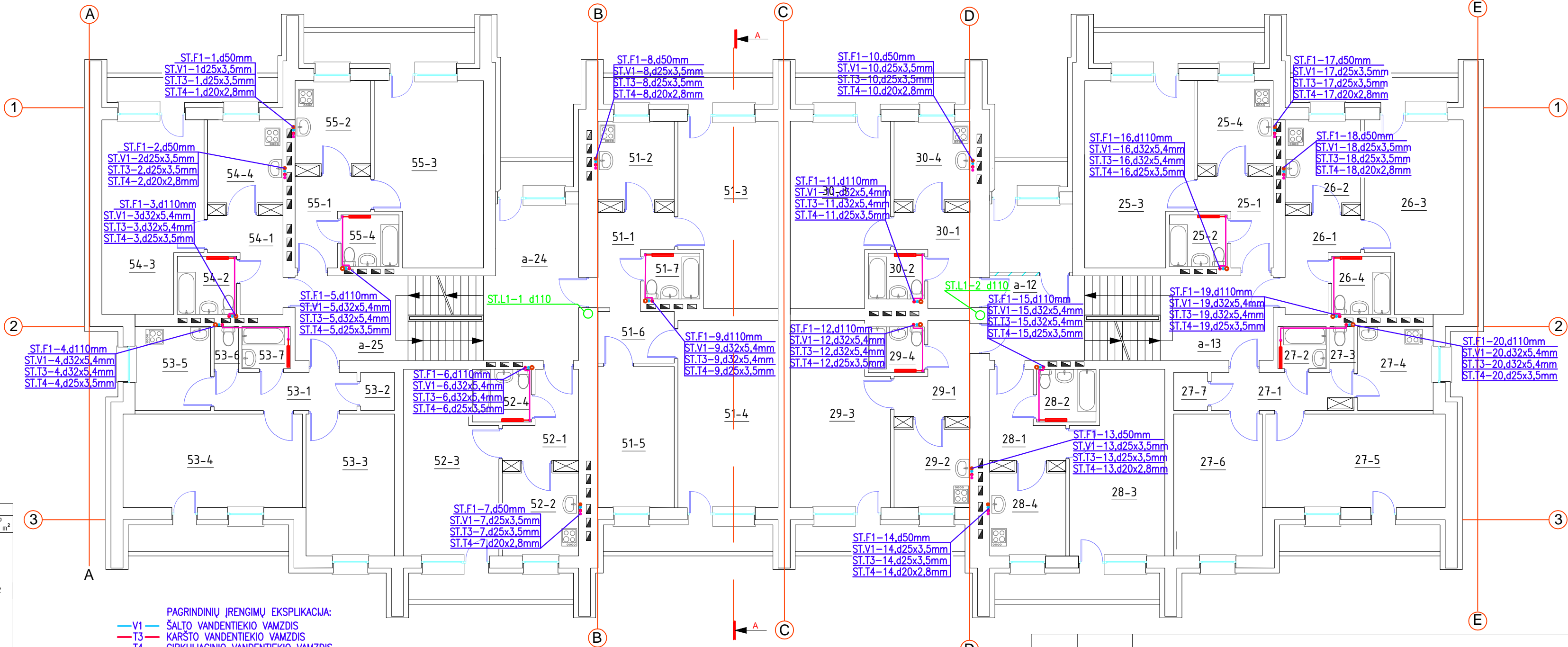


- PAGRINDINIŲ ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA:
- V1 — ŠALTO VANDENTIEKIO VAMZDIS
 - T3 — KARŠTO VANDENTIEKIO VAMZDIS
 - T4 — Cirkuliacinio vandentiekio vamzdis
 - F1 — Butinių nuotekų vamzdis
 - Vandens išleidėjai
 - Uždaromoji armatūra
 - Reguluojamoji armatūra
 - Gyvatukas—rankšluosčių džiovintuvas
- PASTABOS:
- VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMAI NUMATYTI PLASTMASINIAI DAUGIASLUOKSNIAI PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI, TINKANTYS GERIAMAM VANDENIUI.
 - VANDENTIEKIO VAMZDŽIUS KLOTI SU NUOLYDŽIU >0.002 Į PRIETAISŲ AR VANDENS IŠLEIDĖJŲ PUSE.
 - MONTAŽO METU BŪTINA ĮVERTINTI VAMZDŽIŲ TEMPERATŪRINIUS PAILGĖJIMUS, JUOS TVIRTINANT NEJUDAMOMIS IR PASLANKIOMIS TVIRTINIMO APKABOMIS.
 - TINKLUS KLOTI IR TVIRTINTI SENŲJŲ TINKLŲ VIETOJE.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	Uždara akin bendrov			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS	
	"JONIŠKIO PROJEKTAS"				
24552	Proj. vadovas	V. MARCIKONIS		2016-05	Projekto: Daugiaabučių gyv. namo Žemaičių g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas
monės kodas	Atestato Nr. 1940				
180170777	Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas +37060031155, www.lineta.lt				
Atestato Nr.	Stygmų-vedinimo, vandentiekio-nuotekų, šildymo sistemų projektavimo darbai				
3045	Proj. dal. vad.	R. RADAVIČIUS		2016-05	Dokumentų pavadinimas: Ketvirtos aukšto planas su projektuojamais V1,T3,T4,F1 ir L1 tinklais M1:100
	Projektavo	I. VAITKE		2016-05	
Tech. d. proj.	Užsakovas:	UAB "Joniškio butų ūkis"			
TDP		Žymuo: 2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.7			
			Lapas	Lapy	
			1	1	

PATALPŲ EKSPLIKACIJA V a.				
But.	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²	Buto plotas m²
a	a-12	Laiptinė	14,97 m²	51,18
	a-13	Laiptinė	10,53 m²	
	a-14	Laiptinė	15,18 m²	
	a-15	Laiptinė	10,50 m²	
25	25-1	Koridorius	5,98 m²	36,66
	25-2	Vonia	3,27 m²	
	25-3	Kambarys	20,09 m²	
	25-4	Virtuvė	7,32 m²	
26	26-1	Koridorius	5,89 m²	36,63
	26-2	Virtuvė	7,10 m²	
	26-3	Kambarys	20,18 m²	
	26-4	Vonia	3,46 m²	
27	27-1	Koridorius	7,06 m²	49,88
	27-2	Vonia	2,20 m²	
	27-3	Tualetas	1,14 m²	
	27-4	Virtuvė	7,69 m²	
28	28-1	Koridorius	5,66 m²	35,64
	28-2	Vonia	3,26 m²	
	28-3	Kambarys	19,62 m²	
	28-4	Virtuvė	7,10 m²	
29	29-1	Koridorius	5,80 m²	36,45
	29-2	Virtuvė	7,72 m²	
	29-3	Kambarys	19,79 m²	
	29-4	Vonia	3,14 m²	
30	30-1	Koridorius	6,14 m²	37,23
	30-2	Vonia	3,40 m²	
	30-3	Kambarys	20,17 m²	
	30-4	Virtuvė	7,52 m²	
51	51-1	Koridorius	5,48 m²	73,00
	51-2	Virtuvė	7,98 m²	
	51-3	Kambarys	20,02 m²	
	51-4	Kambarys	21,35 m²	
52	52-1	Koridorius	5,39 m²	36,24
	52-2	Virtuvė	8,23 m²	
	52-3	Kambarys	19,48 m²	
	52-4	Vonia	3,14 m²	

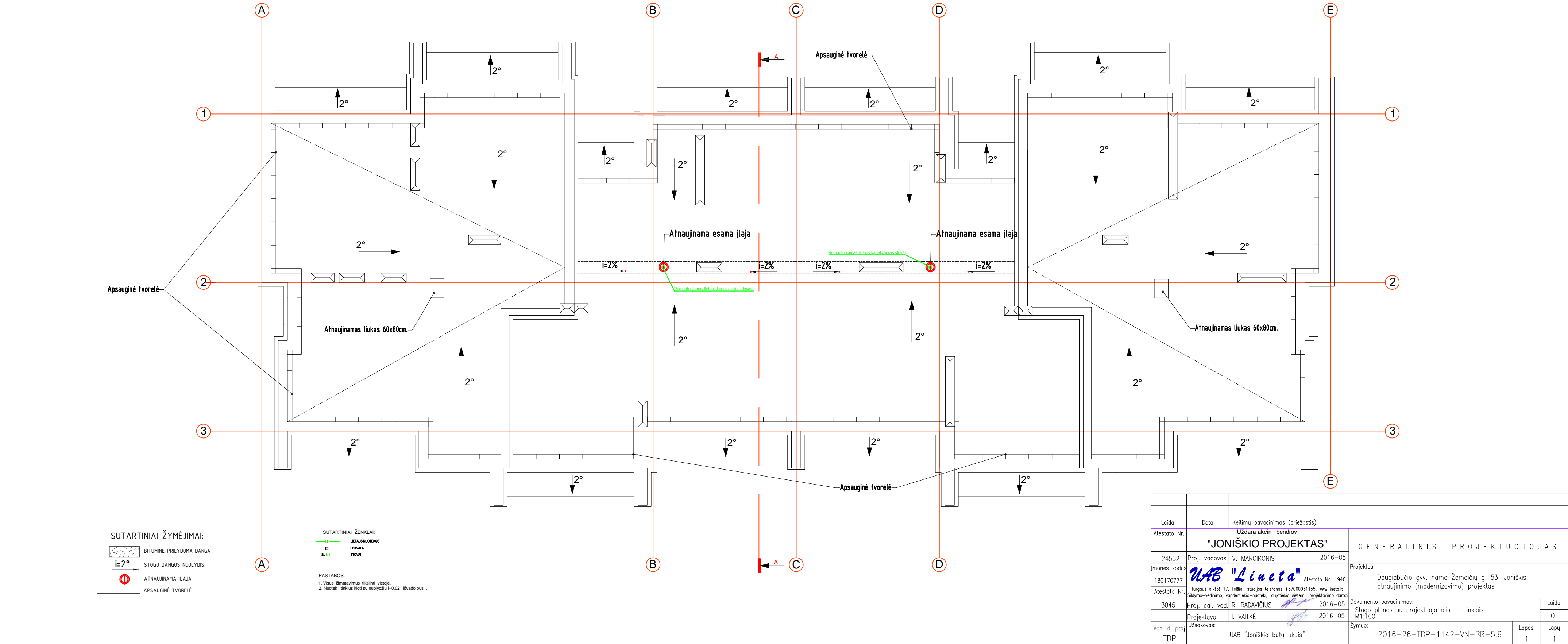
PATALPŲ EKSPLIKACIJA V a.				
But.	Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²	Buto plotas m²
53	53-1	Koridorius	6,63 m²	50,22
	53-2	Sandėlis	1,73 m²	
	53-3	Kambarys	13,02 m²	
	53-4	Kambarys	18,09 m²	
54	54-1	Virtuvė	7,15 m²	36,03
	54-2	Tualetas	1,18 m²	
	54-3	Vonia	2,32 m²	
	54-4	Koridorius	5,33 m²	
55	55-1	Koridorius	5,33 m²	35,37
	55-2	Vonia	3,02 m²	
	55-3	Kambarys	19,82 m²	
	55-4	Virtuvė	7,86 m²	
56	56-1	Koridorius	5,40 m²	35,37
	56-2	Virtuvė	7,86 m²	
	56-3	Kambarys	19,00 m²	
	56-4	Vonia	3,11 m²	
Iš viso:			514,37m²	



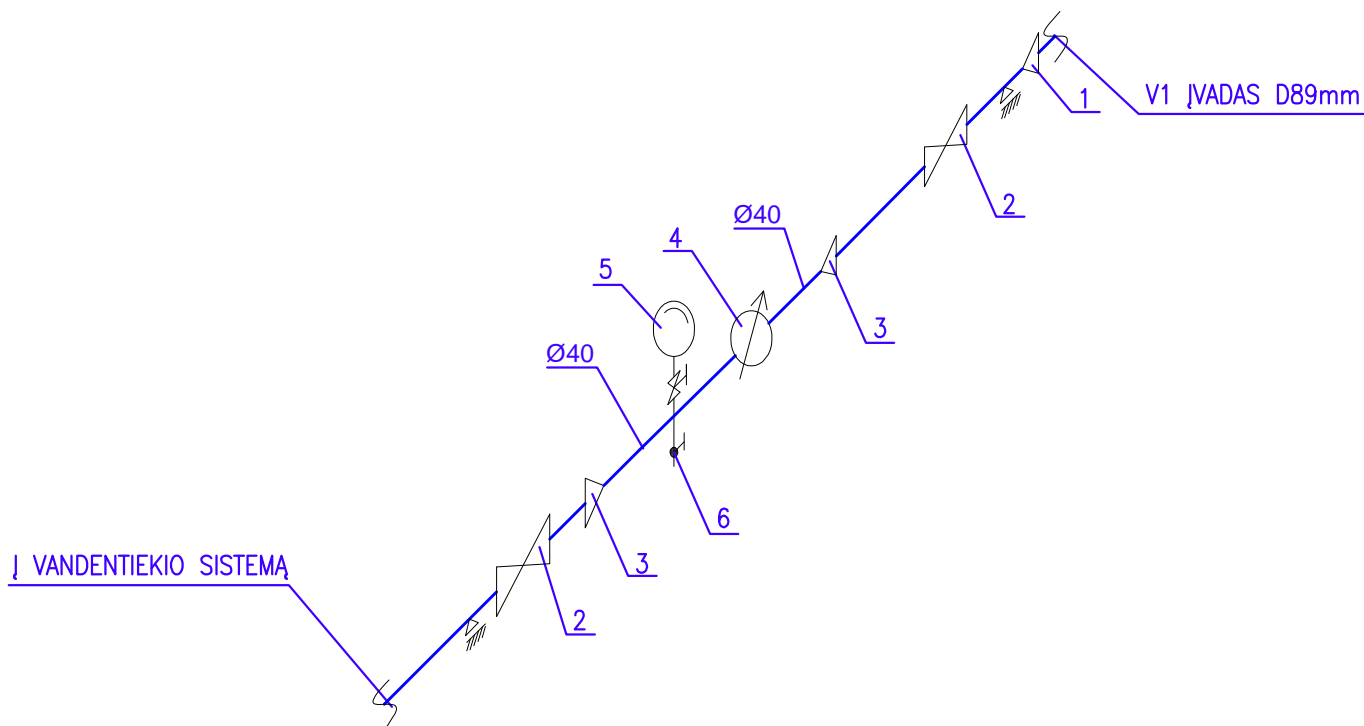
- PAGRINDINIŲ ĮRENGIMŲ EKSPLIKACIJA:
- V1 – ŠALTO VANDENTIEKIO VAMZDIS
 - T3 – KARŠTO VANDENTIEKIO VAMZDIS
 - T4 – Cirkuliacinio vandentiekio vamzdis
 - F1 – Buitinių nuotekų vamzdis
 - V2 – Vandens išleidėjai
 - U – Uždaromoji armatūra
 - R – Reguliuojamoji armatūra
 - G – Gyvatukas – rankšluosčių džiovintuvas

- PASTABOS:
- VIDAUS VANDENTIEKIO SISTEMAI NUMATYTI PLASTMASINIAI DAUGIASLUOKSNIAI PLASTIKINIAI VAMZDŽIAI, TINKANTYS GERIAMAM VANDENIUI.
 - VANDENTIEKIO VAMZDŽIUS KLOTI SU NUOLYDŽIU >0.002 Į PRIETAISŲ AR VANDENS IŠLEIDĖJŲ PUSE.
 - MONTAŽO METU BŪTINA VERTINTI VAMZDŽIŲ TEMPERATŪRINIUS PAILGĖJIMUS, JUOS TVIRTINANT NEJUDAMOMIS IR PASLANKIOMIS TVIRTINIMO APKABOMIS.
 - TINKLUS KLOTI IR TVIRTINTI SENŲJŲ TINKLŲ VIETOJE.

Laida		Data		Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.		Uždara akcinė bendrovė		GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS	
24552		Proj. vadovas V. MARCIKONIS		2016-05	
monės kodas 180170777		Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas +37080031155, www.lineta.lt		Atestato Nr. 1940	
Atestato Nr. 3045		Proj. dol. vad. R. RADAVIČIUS		2016-05	
Projekto vad. I. VAITKĖ		2016-05		Dokumento pavadinimas: Penkto aukšto planas su projektuojamais V1,T3,T4,F1 ir L1 tinklais M1:100	
Tech. d. proj. TDP		Užsakovs: UAB "Jonišio butų ūkis"		Žymuo: 2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.8	
				Lapas 1	Lapy 1



Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	Uždara akcinė bendrovė			GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS
	"JONIŠKIO PROJEKTAS"			
24552	Proj. vadovas	V. MARCIONIS		2016-05
monės kodas	180170777			
Atestato Nr.	Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas +37060031155, www.lineta.lt			Projektas:
	UAB "Lineta"			
3045	Proj. dal. vad.	R. RADAVIČIUS		2016-05
Projektavo	I. VAITKĖ			2016-05
Tech. d. proj.	Užsakovas:			Dokumento pavadinimas: Sklepto planas su projektuojamais L1 tinklais M1:100
TDP	UAB "Joniskio butų ūkis"			
2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.9				Lapų
				Lapų
				1
				1



1. PERĖJIMAS PLIENINIS FLANŠINIS DN80/DN50
2. RUTULINĖ SKLENDĖ DN50
3. PERĖJIMAS MOVINIS DN50/DN40
4. ŠALTO VANDENS SKAITIKLIS DN 40, $Q_n=10,0 \text{ m}^3/\text{h}$, ĮVADINIO TIPO, "B" KLASĖ
5. TECHNINIS MANOMETRAS DN15 SU TRIEIGIU VENTILIU
6. KONTROLINIS IŠLEIDIMO ČIAUPAS DN15

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	Uždara akcinė bendrovė "JONIŠKIO PROJEKTAS"				GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS
24552	Proj. vadovas	V. MARCIKONIS		2016-05	Projektas:
Įmonės kodas	UAB "Lineta" Atestato Nr. 1940				Daugiabučio gyv. namo Žemaičių g. 53, Joniškis atnaujinimo (modernizavimo) projektas
180170777	Turgaus aikštė 17, Telšiai, studijos telefonas +37060031155, www.lineta.lt				
Atestato Nr.	Šildymo-vėdinimo, vandentiekio-nuotekų, dujotiekio sistemų projektavimo darbai				
3045	Proj. dal. vad.	R. RADAVIČIUS		2016-05	Dokumento pavadinimas:
	Projektavo	I. VAITKĖ		2016-05	Vandens apskaitos mazgo detalizacija
Tech. d. proj.	Užsakovas: UAB "Joniškio butų ūkis"				Žymuo:
TDP					2016-26-TDP-1142-VN-BR-5.10
					Lapas
					1
					Lapų
					1