

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Sandėliavimo patalpos Nr.1F, esančios daugiabučiame gyvenamajame name M.K. Čiurlionio g. 5, Druskininkų m., kapitalinio remonto ir paskirties keitimo iš sandėliavimo į gyvenamąsias patalpas (butus) projektas, 2018-01-KRP, 2019.

STATYBOS VIETA: M.K. Čiurlionio g. 5-1F, Druskininkų m.,

STATYTOJAS: S. P.

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RUŠIS: KAPITALINIS REMONTAS, PASKIRTIES KEITIMAS

PROJEKTO STADIJA: S KRP (statinio kapitalinio remonto projektas)

PROJEKTO DALYS: PP (projektiniai pasiūlymai)

BYLOS ŽYMUO: 201801KRP-01-PP

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

PROJ. VADOVAS: V. Janonis IVVP Nr.050055
Atestato Nr. A 811

SA PROJ. DALIES VADOVAS: V. Janonis IVVP Nr.050055
Atestato Nr. A 811

SK PROJ. DALIES VADOVĖ: V. Muzikeviciene IVVP Nr.544200
Atestato Nr. 31534 +37061207664

2019

PP KR TDP SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS:

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

0	2019-05-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. ATESTATO NR.	VYTAUTAS JANONIS IVVP 050055 VERONIKA MUZIKEVICIENE IVVP 544200		SANDĖLIAVIMO PATALPOS NR.1F, ESANČIOS DAUGIABUČIAME GYVENAMAJAME NAME M.K. ČIURLIONIO G. 5-1F, DRUSKININKŲ M., KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ SANDĖLIAVIMO Į GYVENAMĄSIAS PATALPAS (BUTUS) PROJEKTAS.		
A-811	PV/PDV	V. JANONIS	DOKUMENTAS PP KR TDP SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA	
31534	PDV	V. MUZIKEVICIENE		0	
LT	STATYTOJAS: S. P.		201801KRP-01-KR TDP-PP.DŽ	LAPAS 01	LAPŲ 01

KR TECHNINIO DARBO PROJEKTO PP ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	RINKME NA	Pavadinimas	Lapų sk.	Psl.:	Lapų Nr.
I TOMAS			iš viso:	34 lapai	
Bendroji dalis					
1.	1	Antraštinis lapas	1		1
2.		Bylos dokumentų žiniaraštis	1	DŽ	2
3.		PP KR TDP sudėties žiniaraštis	1	DŽ	3
4.		Techninė projektavimo užduotis	1	SP	4-5
5.		Bendrieji statinio rodikliai	1	BSR	6
6.		Aiškinamasis raštas	9	AR	7-15
Grafinė dalis					
7.	2	Patalpos Nr. 1F esamos padėties planas M1:100	1	PP -01	16
8.		Buto Nr.1F planas M1:100	1	PP-02	17
9.		Fasadai tarp ašių , A-I, 11-4 M1:200	1	PP-03	18
10.		Pjūvis „A-A“ M1:100	1	PP-04	19
11.		Buto Nr. 1F šildimo-vėdinimo schema M1:100	1	PP-05	20
12.		Fasadai tarp ašių A-I, 11-1/2, I-A M1:200	1	PP-06	21
13.	3	Dokumentų projektui rengti kopijos:			
		Pastato NTR duomenų banko išrašas	2	D-01	22-23
		Patalpos NTR 1F registro duomenų išrašas	2	D-02	24-25
		Patalpos 1F kadastrinių duomenų byla	6	D-03	26-31
		Patalpos bendrasavininkės sutikimas	1	D-04	32
		Projekto vadovo kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai	1	AT-01	33
		Projekto dalies vadovės kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai	1	AT-02	34
14.		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	2		35-36
15.		PV civilinės atsakomybės polisas	1		37
16.		PDV civilinės atsakomybės polisas	1		38

0	2019-05-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. ATESTATO NR.	VYTAUTAS JANONIS IVVP 050055 VERONIKA MUZIKEVICIENE IVVP 544200	SANDĖLIAVIMO PATALPOS NR.1F, ESANČIOS DAUGIABUČIAME GYVENAMAJAME NAME M.K. ČIURLIONIO G. 5-1F, DRUSKININKŲ M., KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ SANDĖLIAVIMO Į GYVENAMĄSIAS PATALPAS (BUTUS) PROJEKTAS.			
Nr.A-811	PV/PDV	V. Janonis		2018.04	Laida
31534	PDV	V.Muzikevičienė		2018.04	0
PP	Statytojas: S. P.			2018-01-KRP-PP-BD-DŽ	Lapų 1
					Lapų 1

Sandėliavimo patalpos Nr.1F, esančios daugiabučiame gyvenamajame name M.K. Čiurlionio g. 5, Druskininkų m., kapitalinio remonto ir paskirties keitimo iš sandėliavimo į gyvenamąsias patalpas (butus) projektas.

Techninė projektavimo užduotis

2019-05-10

1. **Statinio projekto pavadinimas:** Sandėliavimo patalpos Nr.1F, esančios daugiabučiame gyvenamajame name M.K. Čiurlionio g. 5, Druskininkų m., kapitalinio remonto ir paskirties keitimo iš sandėliavimo į gyvenamąsias patalpas (butus) projektas.
2. **Statinio adresas:** M.K. Čiurlionio g. 5-1F, Druskininkų m., (Un. Nr.:4400-3808-6845:4271)
3. **Statytojas:** S. P.
4. **Statinio projekto etapas:** statinio kapitalinio remonto projektas
5. **Projektuotojas privalo:** parengti sandėliavimo patalpos Nr.1F, esančios daugiabučiame gyvenamajame name M.K. Čiurlionio g. 5, Druskininkų m., kapitalinio remonto ir paskirties keitimo iš sandėliavimo į gyvenamąsias patalpas (butus) projektą. Projektas rengiamas vadovaujantis šia techninė užduotimi, Lietuvos Respublikos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais LR norminiais teisės aktais bei reikalavimais.
6. **Projekto sudėtis, apimtis ir detalumas** turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai (reglamento nustatytais atvejais) nustatyti, statybos rangovui parinkti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.
7. **Statytojo reikalavimai:** pakeisti patalpos 1F naudojimo paskirtį iš sandėliavimo į gyvenamąsias patalpas; užtikrinti buto kambarių insoliacija, kad ji atitiktų STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ reikalavimu. Butas gali būti pritaikomas neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimui, tokiu atveju formuojant įėjimą į patalpas iš vakarinės pastato pusės užtikrinti reikalavimų neįgaliesiems šaligatviuose laikimąsi.
8. Statytojui pateikti 1 projekto egzempliorių ir 1 elektroninė laikmeną.
9. Projektavimo darbai vykdomi tik šioje techninėje projektavimo užduotyje nurodytos apimties. Sprendiniai darbo eigoje derinami su Statytoju. Kiti derinimai vykdomi

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

10. Statytojo pateikiami dokumentai:

10.1. patalpu nuosavybės teise ar kita valdymo ir naudojimo teise patvirtinantys

dokumentai;

10.2. kadastro-registro dokumentu byla ir bendraturcio igaliojimas.

Tvirtinu:

S.P.

STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedas
 Sandėliavimo patalpos Nr.1F, esančios daugiabučiame gyvenamajame name M.K. Čiurlionio g. 5,
 Druskininkų m., kapitalinio remonto ir paskirties keitimo iš sandėliavimo į gyvenamąsias patalpas (butus)
 projektas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

I. SKLYPAS

1. sklypo plotas	m ²	2963	Nuomos sutartis
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	

II. PASTATAI

1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	2.1(6.1.) gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai))		
2. Pastato bendrasis plotas.	m ²	1948,26	nekeičiamas
3. Pastato naudingasis plotas.	m ²	1516,03	1466,96
4. Pastato gyvenamasis plotas.	m ³	1057,31	1022,77
5. pastato tūris	m ³	8173	nekeičiamas
6. pastato aukštis	m	16,4	nekeičiamas
7. butų skaičius: iš jų 2 ir daugiau	vnt.	30	buvo 29
8. energinio naudingumo klasė (atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės atitinka C energinio naudingumo klasei)	m	C	buvo: E
9. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	nekeičiama
10. statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	nekeičiama
11. Patalpa 1F:		-	
11.1. Bendrasis plotas	m ²	49,07	50,25
11.2. Naudingasis plotas	m ²	49,07	-
11.3. Gyvenamasis plotas	m ²	34,54	-
11.1 Paskirtis		Gyvenamoji (butų)	Kita (pagabinio ūkio)

Pritariu _____ S. P.

Pastabos:

*Bendrasis plotas kinta dėl prijungiamu įstiklintų lodžių plotų.

**Turis kinta dideja dėl pastato atitvarų apšiltinimo ir prijungiamu įstiklintų lodžių.

Statinio projekto vadovas: Vytautas Janonis A 811
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

2018-01-KRP TDP-PP.BR	Lapas	Lapų	Laida
	1	1	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
1. Bendreji duomenys	
1.1. Projekto pavadinimas	Sandėliavimo patalpos Nr.1F, esančios daugiabučiame gyvenamajame name M.K. Čiurlionio g. 5-1F, Druskininkų m., kapitalinio remonto ir paskirties keitimo iš sandėliavimo į gyvenamąsias patalpas (butus) projektas
1.2. Statytojas	S. P.
1.3. Adresas	M.K. Čiurlionio g. 5-1F, Druskininkų m.
1.4. Pastato unikalus Nr.	1598-6000-5012, pažymėjimas plane 1A4p
1.5. Patalpos unikalus Nr.	4400-3808-6845:4271
1.6. Statinio paskirtis	Pagal STR 1.01.03:2017 „STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS“ 6.3. punktą pastatas priskiriamas gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatų grupei.
1.7. Esama patalpos paskirtis	Kita (pagalbinio ūkio)
1.8. Busima patalpos paskirtis	Gyvenamoji (butų)
1.9. Statinio kategorija	Statinys priskiriamas neypatingų statinių kategorijai.
1.10. Statybos darbų rūšis	Kapitalinis remontas
1.11. Projekto stadija	Techninis darbo projektas
1.12. Projektuotojas	Kapitalinio remonto projektą parengė PV/PDVArch. Vytautas Janonis (atestato Nr. A811) pagal IVVP 050055 ir PDV/Konstr. Veronika Muzikeviciene (atestato Nr. 31534) pagal IVVP Nr. 544200.
2. Projekto rengimo pagrindas	
2.1. Privalomeji dokumentai	Statinio nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko įrašas; Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių duomenų byla; Projektavimo darbų techninė užduotis;
2.2. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais remiantis parengtas projektas, sąrašas	
Įstatymai:	LR Statybos įstatymas LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas. LR Aplinkos apsaugos įstatymas LR Priešgaisrinės saugos įstatymas LR Atliekų tvarkymo įstatymas
Teisės aktai:	STR 1.01.04: 2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ STR 1.05.06:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertize“ STR 1.05.04:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“ STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“

0	2019-05-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. ATESTATO NR.	VYTAUTAS JANONIS IVVP 050055 VERONIKA MUZIKEVICIENE IVVP 544200		SANDĖLIAVIMO PATALPOS NR.1F, ESANČIOS DAUGIABUČIAME GYVENAMAJAME NAME M.K. ČIURLIONIO G. 5-1F, DRUSKININKŲ M., KAPITALINIO REMONTO IR PASKIRTIES KEITIMO IŠ SANDĖLIAVIMO Į GYVENAMĄSIAS PATALPAS (BUTUS) PROJEKTAS.		
A-811	PV/P	V. JANONIS	DOKUMENTAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
31534	PDV	V. MUZIKEVICIENE		0	
LT	STATYTOJAS: S. P.		201801KRP-01-KR TDP-PP.AR	LAPAS 01	LAPŲ 09

	STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
	STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
	STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
	STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
	STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
	STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
	STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
	STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
	STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
	STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“
	STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai,“
	STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
	STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos.“
	STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
	STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
	STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
	STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos grindys“
	STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.“
	HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“
Kiti Lietuvos Respublikos teisės aktai:	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2005.02.18 įs. Nr. 64
	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2011-06-17 įsakymas Nr. 1-201 (Žin., 2011, Nr. 75-3661)
	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, 2012-06-29 įsakymas Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085) [sigalioja nuo 2012-07-05).

3. PROJEKTUOJAMO OBJEKTO PAŽINTINIAI DUOMENYS

3.1. Žemės sklypas.

3.1.1. Statybos geografinė vieta



Naujai formuojamas butas yra gyvenamajamame name M.K. Ciurlionio g. 5, Druskininkų mieste. Pastatas yra Druskininkų miesto istorinės dalies, kuri yra valstybės saugomas regioninės reikšmės objektas (unikalus objekto kodas 30185 [registruoto registre 2005-03-21) apsaugos nuo fizinio poveikio pozonije. Pastatas nėra nekilnojamoji kultūros vertybė.

Teritorijos reljefas – su nuolydžiu šiaurvakarine kryptimi, su staigiu paviršiaus aukščių kritimu sklypo pietinėje dalyje.

Automobilių stovėjimo vietų skaičius – bus įrengiamos papildomos 9 automobilių stovėjimo vietos pagal atskira Automobilių stovėjimo aikštelės paprastojo remonto aprašą.

Butinėms atliekoms laikinai sandėliuoti skirta ūkinės paskirties aikštelė - esama, nauja neprojektuojama.


3.1.2. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis ir naudojimo būdas.

Kita. Daugiabučių gyvenamųjų pastatų ir bendrabučių teritorijos.

3.1.3. Gretima teritorija,

Gretimas užstatymas - sodybinis (vieno aukšto su mansarda individualūs ir keli daugiabučiai

201801KRP-01-KR TDP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

<p>šalia esantis užstatymas.</p>	<p>gyvenemeji pastatai). Vienas gretimas daugiabutis yra modernizuotas. Artimiausi pastatai yra daugiau kaip už 10 metrų.</p> 
<p>3.1.4. Inžineriniai tinklai, įrenginiai</p>	<p>Pastatas yra aprūpintas vandentiekio (šalto), buitinių nuotekų, elektros tinklais. Dujų ir centrinio šildymo inžinerinių tinklų nėra. (nuo miesto šiluminių tinklų namas atjungtas). Pastato šildymui naudojama elektra.</p>
<p>3.1.5. Transporto judėjimas</p>	<p>Į teritoriją patenkama iš M. K. Čiurlionio g. Šiuo projektu transporto judėjimo organizavimas teritorijos viduje nėra sprendžiamas.</p>
<p>3.1.6. Klimatinės sąlygos</p>	<p>Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Druskininkų mieste yra šios klimatinės sąlygos:</p> <p>Vidutinė metinė oro temperatūra +6,1 0C; Santykinis metinis oro drėgnumas 79 % Vidutinis metinis kritulių kiekis 658 mm; Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 95,6 mm. Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš P, PV, V, ŠV; Vidutinis metinis vėjo greitis 2,7 m/s; Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų 19 m/s; Pagal STR 2.05.04:2003 Druskininkai priskiriami I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Druskininkų rajonas priskiriamas II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m² (160 kg/m²).</p>
<p>3.2. Statinio architektūros būklės įvertinimas.</p>	
<p>3.2.1. Esamas statinio tūrinis, planinis, funkcinų ryšių ir zonavimo sprendiniai.</p>	<p>Naujai formuojamas butas esantis daugiabučiame gyvenamajame name. Daugiabutis gyvenamasis namas pastatytas 1985 metais, keturių aukštų su pusrūsiu, pastato stogas – sutapdintas, ruloninės dangos. Sienos iš keraminių plytų mūro. Tarpaukštiniai laiptai ir perdangos iš surenkamų g/b elementų. Pastate sumontuoti vandentiekio, nuotekų ir elektros inžineriniai tinklai.</p>
<p>3.2.2. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai</p>	<p>Pirminė ir esama pastato paskirtis- gyvenamoji paskirtis (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai. Pastato aukštis - nuo 11,65 iki 16,4m. Daugiabutis gyvenamasis namas yra keturių aukštų su pusrūsiu, dvejų laiptinių jame yra 29 butai ir 6 negyvenamosios paskirties patalpos.</p>
<p>3.2.3. Esamas buto tūrinis, planinis, funkcinų ryšių ir zonavimo pagrindimas</p>	<p>Patalpa-Butas Nr.1F yra pusrūsio pastato aukšte, į jį patenkama iš atskiros laiptinės į pusrūsį. Patalpos aukštis 2,4m.</p>



3.2.5. Esamos pastato būklės įvertinimas	
Pusrūsio pamatai, sienos ir perdanga	Pastato pamatai yra juostiniai, iš g/b pamatinių blokų, sienos - skylėtų keraminių plytų mūras be oro tarpo, 0,36-0,45m storio. $U=0.71-1.31W/m^2K$. Perdanga virš nešildomo pusrūsio patalpų neapšiltinta. $U=0.45W/m^2K$. Vietomis nuo cokolio ir sienų atšokęs tinkas. Šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" keliamų reikalavimų.
Langai ir durys	Patalpoje yra esami sieni mediniai langas ir duris.
3.2.6. Esamos pastato inžinerinių tinklų būklės įvertinimas	
Šilumos ir karšto vandens ruošimo tiekimo sistemos	Pastato vietinė katilinė su malkomis kūrenamu katilu šildimui ir karšto vandens ruošimui demontuota, šildymui ir karšto vandens ruošimui naudojama elektra.
Nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos	Dauguma buitinių ir lietaus nuotekų vamzdynų seni, magistraliniai vamzdynai pusrūsyje pakeisti naujais PVC vamzdžiais.
Vėdinimo sistema	Oro pritekejimas vyksta pro esama langa.
Elektros tinklai	Esami.

4. Projekto sprendiniai

4.1. Projektinių sprendinių aprašymas	
4.1.1. Buto tūrinis, planinis, funkcinių ryšių ir zonavimo pagrindimas	<p>Patalpa-Butas Nr.1F yra pusrūsio pastato aukšte, į jį patenkama iš atskiros laiptinės į pusrūsį ir iš lauko nuo vakarinės pastato pusės.</p> <p>Naujai formuojamas butas gali būti cokoliniame aukšte todėl, kad buto perimetro dviejų (iš 4) kraštinių žemės paviršius ties buto siena yra žemiau negu grindų lygis.</p> <p>Kertamos langų angos užtikrins, kad buto kambarių insoliacija atitiktų STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ reikalavimus.</p> <p>Buto patalpų išplanavimas formuojamas, numatant naujų mūrinių pertvarų įrengimą nurodytose vietose. Projekte numatomi tamburas, kambarys su virtuvė, vonia, kambarys ir ūkinė patalpa. Vonios ir tualetu patalpose bus montuojami sanitarinių prietaisai; šių prietaisų prijungimo vietos telpa tarp šių patalpų ribų, o prietaisų nuotakai klojami virš grindų lygio ir prijungiami prie esamų stovų užtikrinant vandens ir nuotekų nepratekamumą, mikrobinės taršos išvengimą, nepadidinant esamo triukšmo lygio ir nepabloginant kvapų.</p> <p>Naujai suplanuotos patalpos atitiks nustatytus minimalius patalpų dydžių reikalavimus, o taip pat nesumažins insoliacijos, nepablogins vėdinimo, šildymo ir dirbtinės apšvietos rodiklių, garso izoliacijos.</p> <p>Vidaus šildymo prietaisai išdėstomi pagal parengtą ŠV projekto dalies dokumentaciją.</p> <p>Projektuojant ir įrengiant buto šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas, būtina</p>

201801KRP-01-KR TDP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

	<p>vadovautis STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“. Vidaus apdailai kambariuose ir koridoriuje bus įrengiamos laminato grindys. Sanitariniuose mazguose ir virtuvėje - keraminių plytelių. Sienos, lubos tinkuojamos, glaistomos ir dažomos, atliekama pilna apdaila. Grindų dangos lygio pasikeitimai patalpose neprojektuojami. Bute neprojektuojamos išsikišančios konstrukcijos, aštrūs paviršiai.</p>					
4.1.2. Pagrindinių įėjimų, išdėstymo sprendiniai	<p>Patalpa-Butas Nr.1F yra pusrūsio pastato aukšte, į jį patenkama iš atskiros laiptinės į pusrūsį ir iš vakarinės pastato pusės. Butas gali būti pritaikomas neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimui. Tokiu atveju formuojant įėjimą į patalpas užtikrinti reikalavimų neįgaliesiems šaligatviuose laikimąsi.</p>					
4.2.Vidaus apdaila	<p>Patalpų vidaus apdailai naudojamos LR sertifikuotos apdailos medžiagos, atitinkančios galiojančius teisės aktus ir higienos normas skirtas gyvenamoms patalpoms. Higienos patalpose, tambūre, ūkineje patalpoje, virtuvės zonoje – numatyta neslidė akmens masės plytelių ar keraminių plytelių grindų danga, gyvenamuosiuose – medinių lentų grindys. Sienos higienos patalpose, virtuvėje – glazūruotų keraminių plytelių, gyvenamuosiuose kambariuose – dažomos emulsiniais dažais. Lubos – glaistomos, dažomos emulsiniais dažais. Drėgnose patalpose naudojamos drėgmei atsparūs emulsiniai dažai. Išlyginamieji sluoksniai, ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės, gruntuojami specialiu mišiniu. Įrengiant grindis būtina prisilaikyti STR2.05.13:2004 “Statinių konstrukcijos. Grindys“. Drėgnų patalpų grindims būtina įrengti teptinį hidroizoliacinį sluoksnį iš pasirinktos firmos sertifikuotų tam tikslui skirtų produktų. Hidroizoliacija turi būti vientisa, grindų prijungimo prie sienų vietose bei durų angokraščiuose nepertraukiamai pratęsiama į viršų ne mažiau 30cm virš grindų lygio. Buto interjero projektas nėra rengiamas. Numatoma vidaus apdaila, spalvinis sprendimas atliekamas autorinės priežiūros metu, arba pagal interjero projektą.</p>					
4.3.Patalpų insoliacija, natūralus ir dirbtinis apšvietimas	<p>Kertamos langų angos užtikrins, kad buto kambarių insoliacija atitiktų STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ reikalavimus.</p>					
4.3.1.Patalpų dirbtinės apšvietos parametrai	Eil Nr.	Patalpa	Normuojamas apšvietos dydis, lx	Normuojamas apšvietos plokštuma, m, nuo grindų paviršiaus		
	1.	Tamburas, ūkinė patalpa	50	H 0,0		
	2.	Kambarys – virtuvė	100-200	H 0,8		
	3.	Koridorius	50	H 0,8		
	4.	Kambarys	100-200	H 0,8		
	5.	Vonia	75	V virš plautuvės		
4.3.2.patalpų natūralios apšvietos lentelė	Eil Nr.	Patalpa	Patalpos plotas, m ²	Langų plotas, m ²	Esamas langų įstiklinto paviršiaus ir patalpos grindų plotų santykis	Minimalus langų įstiklinto paviršiaus ir patalpos grindų plotų santykis
	1.	Tamburas	4,96	-	-	-
	2.	Kambarys-virtuvė	18,43	4,04	1:5	1:6
	3.	Koridorius	2,29	-	-	-
	4.	Kambarys	16,11	3,00	1:5	1:6
	5.	Vonia	4,82	-	-	-
	6.	Ūkinė patalpa	2,46	-	-	-
4.4.Drėgmės ir temperatūros režimas	<p>Patalpų drėgmės ir temperatūros režimai atitinka statybos normų reikalavimus HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“. Patalpos vėdinamos natūraliai – per atidaromos langus ir mechaninės vėdinimo sistemos su mini rekuperatoriumi be ortakių pagalba. Oras paimamas ir išmetamas per lauko sieną per lauko groteles. Vonios patalpose – oras ištraukiamas sieninio buitinio ventiliatoriaus su atbuliniu vožtuvu, drėgnomačiu ir laikmačiu pagalba, kuris įsijungia nuo šviesos jungtuko. Oras išmetamas per groteles lauko sienoje. Oras į šias patalpas pritekės per groteles durų apačioje.</p>					

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

	<p>Santykinė oro drėgmė yra numatyta 35-60% šaltuoju metų periodu ir 35-65% šiltuoju metų periodu; oro judėjimo greitis ne didesnis kaip 0,05-0,15 m/s (šaltuoju metų laikotarpiu) ir 0,15-0,25 m/s (šiltuoju metų periodu); temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau 3 °C.</p> <p>Siekiant užtikrinti šiuos parametrus, bute suprojektuota oras – oras Multi Split šildymo – vėsinimo sistema, kuri šaltuoju laikotarpiu šildys patalpas iki reikiamos temperatūros. Taip pat ši sistema šiltuoju laikotarpiu asimiliuos perteklinę šilumą, išsiskiriančią nuo žmonių ir saulės radiacijos spinduliuotės per statybines konstrukcijas ir vėsins patalpas.</p>								
4.5. Šildymas, vėdinimas	<p>Patalpos vėdinamos natūraliai – per atidaromas langus ir mechaninės vėdinimo sistemos su mini rekuperatoriumi be ortakių pagalba. Oras paimamas ir išmetamas per lauko sieną per lauko groteles.</p> <p>Vonios patalpose – oras ištraukiamas sieninio buitinio ventilatoriaus su atbuliniu vožtuvu, drėgnomačiu ir laikmačiu pagalba, kuris įsijungia nuo šviesos jungtuko. Oras išmetamas per groteles lauko sienoje. Oras į šias patalpas pritekės per groteles durų apačioje.</p> <p>Butė suprojektuota oras – oras Multi Split šildymo – vėsinimo sistema, kuri šaltuoju laikotarpiu šildys patalpas iki reikiamos temperatūros. Taip pat ši sistema šiltuoju laikotarpiu asimiliuos perteklinę šilumą, išsiskiriančią nuo žmonių ir saulės radiacijos spinduliuotės per statybines konstrukcijas ir vėsins patalpas.</p>								
4.6. Aprūpinimas vandentiekio (šaltu), buitinių nuotekų	<p>Buto vandens ir buitinių nuotekų poreikis užtikrinamas nuo esamų pastato tinklų.</p> <p>Vandens pašildymas - įrengiant elektrinį vandens šildytuvą. Vonios ir tualetu patalpoje bus montuojami sanitariniai prietaisai; šių prietaisų prijungimo vietos telpa tarp šių patalpų ribų, o prietaisų nuotakai klojami virš grindų lygio ir prijungiami prie esamų stovų užtikrinant vandens ir nuotekų nepratekamumą, mikrobines taršos išvengimą, nepadidinant esamo triukšmo lygio ir nepabloginant kvapų. Patalpoje prieš grindų dangą įrengiamas dvikomponentės hidroizoliacijos sluoksnis.</p>								
4.7. Triukšmo lygiai patalpose ir apsaugojimas nuo jo	<p>Leidžiami triukšmo lygiai gyvenamoje aplinkoje nustatyti pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Objekto pavadinimas</th> <th>Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA</th> <th>Maksimalus garso lygis, dBA</th> <th>Paros laikas, val.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gyvenamieji kambariai</td> <td>40 35 30</td> <td>55 50 45</td> <td>6–18 18–22 22–6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Triukšmo izoliavimas spręstas pagal STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“. Butė atliekami statybos darbai, susiję su atitvarų konstrukciniais pakeitimais, pastatų (patalpų) bei gretimai esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė nepablogės ir atitiks ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei. Pastato išorės aplinkos triukšmo rodiklis neįvertinamas, pastato išorės aplinka "Neklasifikuota".</p> <p>Buto durys į laiptinę rekomenduojamos sustiprintos konstrukcijos; durų garso izoliavimo klasė 30dB(C). Vidinės durys – medinės arba skydinės konstrukcijos.</p>	Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.	Gyvenamieji kambariai	40 35 30	55 50 45	6–18 18–22 22–6
Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.						
Gyvenamieji kambariai	40 35 30	55 50 45	6–18 18–22 22–6						
4.8. Saugaus naudojimo, apsaugos nuo vandalizmo priemonės.	<p>Pastatų naudojimo sauga numatoma vadovaujanti STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ .</p>								
4.8.1. Apsauga nuo kritimo	<p>Visos grindų dangos projektuojamos neslidžios.</p> <p>Visose patalpose yra įrengtas dirbtinis apšvietimas ir avarinio apšvietimo mazgai gaisro atveju. Grindų dangos lygio pasikeitimai patalpose neprojektuojami.</p>								
4.8.2. Apsauga nuo tiesioginio smūgio.	<p>Patalpose neprojektuojamos išsikišančios konstrukcijos, aštrūs paviršiai.</p> <p>Projekte užtikrinamas pakankamas aukštis erdvės galvai, nustatant lubų, laiptų ir laiptinių, aikštelių ar durų angų aukštį.</p> <p>Susidūrimui su kitais žmonėmis ir objektais išvengimui, visose patalpose yra įrengtas dirbtinis apšvietimas ir avarinio apšvietimo mazgai gaisro atveju.</p> <p>Stiklinės durys, pertvaros ar vitrinos turi būti apsaugotos nuo galimo susidūrimo, įrengiant saugos priemones ar įspėjamuosius ženklus. Neįrengtose stiklinėse duryse ir languose, jei stiklas yra žemiau nei 0,90 m virš grindų, turi būti naudojamas nedužusis stiklas;</p>								

4.8.3. Apsauga nuo nudegimų.	Šildymo bei karšto vandentiekio prietaisų bei tiekimo ir pašalinimo vamzdžių paviršiaus temperatūra taškuose, kuriuose jie yra pasiekiami, turi būti ne didesnė nei 80 °C, o dūmtraukių, dūmtakių paviršiaus – ne didesnė kaip 40 °C. Šilto oro temperatūra, matuojama 0,01 m atstumu nuo ventiliacijos angos, turi būti ne didesnė kaip 70 °C. Buitinio karšto vandens temperatūra turi neviršyti nustatytos HN 24:2003.
4.8.4. Apsauga nuo elektros sukeltų traumų.	Elektros tiekimo sistemos projektuojamos taip, kad: būtų išvengta sąveikos su elektros sistemos dalimis, kuriose yra aukštesnė nei nustatyta lygio įtampa, arba galimybė būti tam tikru atstumu iki šių sistemos dalių; numatytos priemonės neleisti prieinamose statinių dalyse atsirasti elektros krūviams specifinėmis sąlygomis, pvz., atsiradus drėgmei. Pastato elektros inžinerinės sistemos projektuojamos numatant įžeminimo (įnulinimo) galimybę.
4.8.5. Apsauga nuo sprogių.	Patalpose nenumatoma sandėliuoti sprogių medžiagų. Vamzdžiai ar linijos, kuriais į uždarus pastatus tiekiami degūs ar sprogstantys statybos produktai, turi būti su išjungimo ar uždarymo įtaisais, įrengtais saugiu atstumu. Siekiant išvengti per didelio slėgio ar temperatūros, turi būti įtaisai, ribojantys ar sumažinantys slėgį ar temperatūrą ar, kai reikia, sujungiantys arba automatiškai sustabdantys atitinkamus įrenginius ar linijas..
4.9. Vitrinos, langai ir durys	Vitrinų ir langų rėmai – plastikiniai, su 2 selektyvinių stiklų paketu. Šilumos perdavimo koeficientas energetinio naudingumo reikalavimams ne (klase ne žemesne „C“) Vitrinų garso izoliavimo rodiklis turi atitikti 3 klasės pagal LST 1514:1998 A priedo reikalavimus (35-39 dB). Iš išorės Vitrinų rėmai –balti. Vitrinos montuojamos be vidinių palangių. Išorės vitrinos durys rekomenduojamos sustiprintos konstrukcijos, durų garso izoliavimo rodiklis - 30 (C).
4.10. Atitvarų šiltinimas	Pastato energetinio naudingumo klasė nenustatyta, šiame projekte nesprenžžiama. Numatomas armuoto monolitinio betono C16/20 gryndų pagrindo ant grunto su 10cm EPS100 šilumos izoliacijos sluoksnių įrengimas. Pastato atitvaros bus šiltinamos tinkuojama šiltinimo sistema su ventiliuojamos šiltinimo sistemos fragmentais pagal parengta paprastojo remonto projekto 2017-03-PRP sprendinius .
4.11. Aprūpinimas elektra, Elektros įrenginiai	Buto aprūpinimas elektra esamas. Elektros įrenginiai bute įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Elektros tiekimo sistemos projektuojamos taip, kad: būtų išvengta sąveikos su elektros sistemos dalimis, kuriose yra aukštesnė nei nustatyta lygio įtampa, arba galimybė būti tam tikru atstumu iki šių sistemos dalių; numatytos priemonės neleisti prieinamose statinių dalyse atsirasti elektros krūviams specifinėmis sąlygomis, pvz., atsiradus drėgmei. Pastato elektros inžinerinės sistemos projektuojamos numatant įžeminimo (įnulinimo) galimybę.
4.12. Pagrindinių projekto sprendinių atitikimas esminiems statinio ir statinio architektūros reikalavimams	Statinio projektas parengtas ir jo sprendiniai tokie, kad: neprieštarautų statinio esminiems reikalavimams, išdėstytiems Statybos įstatymo 4 straipsnyje; statinys derėtų prie kraštovaizdžio, išlaikant kvartalo stilistinę išraišką, harmoniją su aplinka, mastelį bei medžiagiškumą; neprieštarautų statinio inžinerinių sistemų ir technologinių inžinerinių sistemų reikalavimams.
5. Statybinių atliekų tvarkymas	Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008m. sausio 15d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatus. Statybvietėje susidaranti statybinės atliekos laikinai sandėliuojamos sklypo teritorijoje esančiuose konteineriuose ir pagal grafiką išvežamos į artimiausią sąvartyną, pavojingos atliekos pristatomos į pavojingas atliekas tvarkančias įmones. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys apie 7,2 tonos statybinių atliekų. Statybinės atliekos statybvietėje turi būti rūšiuojamos į penkis konteinerius. Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriam perdirbimui. Metalo atliekos sandėliuojamos atskirame konteineriujje. Jos perduodamos šias atliekas galinčiai sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei. Statybos metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja.

Prieš pradėdant daugiabučio gyvenamojo namo pastato paprastojo remonto darbus rangovas pateikia statinio statybos techninės priežiūros vadovui patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas. Griovimo darbų daugiabučio gyvenamojo namo pastato paprastojo remonto metu nenumatomi.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos.

tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų) kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;

tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos-betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomos į perdirbimo gamyklas;

-netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė, statybinės šiukšlės), išvežti į sąvartyną draudžiama.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugojamos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia gamtos.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu, teisės aktais nustatytu būdu.

Statybos darbų vadovas, specialiųjų darbų vadovas ir statinio techninės priežiūros darbų vadovas turi būti atestuoti ir turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS

Eilės Nr.	Kodas	Pavadinimas	Mato vienetas, t
1.	17 01	betonas, plytos, čerpės ir keramika	6,5
2.	17 01 01	betonas	6,5
3.	17 02	medis, stiklas ir plas ikas	0,1
4.	17 02 01	medis	0,06
5.	1 03	stiklas	0,04
6.	17 09 04	kitos statybinės ir griovimo atliekos	0,6
		mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01- 17 09 03	0,6

6. GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI	<p>Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus statinio – P.1.3 (Trijų ir daugiau butų – daugiabučiai pastatai), funkcinė grupė - P.1.3, statinio atsparumo ugniai laipsnis – I, gaisrinio pavojingumo klasė – C1.</p> <p>Evakuacija</p> <p>Evakavimas esamas per laiptinę ir į lauką.</p>
6.1. Buto vidus.	<p>Projektuojant ir įrengiant patalpų šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas, būtina vadovautis STR 2.09.02:2005.</p> <p>Elektros įrenginiai patalpose įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis; žaibosauga projektuojama ir įrengiama vadovaujantis STR 2.01.06:2009.</p> <p>Vadovaujantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis patalpose turi būti įrengti autonominiai dūmų signalizatoriai (po detektorių patalpoje, išskyrus tualetą ir higienos patalpas):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patalpoje turi būti įrengiamas ne mažiau kaip vienas autonominis dūmų signalizatorius. • Maksimalus vieno autonominio dūmų signalizatoriaus saugomas plotas nustatomas pagal gamintojo reikalavimus, bet ne didesnis kaip 60 kv. m. • Autonominis dūmų signalizatorius turi būti montuojamas patalpos centre ant lubų arba kuo arčiau centro, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų. • Nesant techninės galimybės įrengti autonominius dūmų signalizatorius ant lubų, juos galima tvirtinti prie sienos 10–15 cm atstumu nuo lubų, bet ne arčiau kaip 20 cm nuo sienų kampo. • Jei patalpoje lubos yra nuožulnios arba stogas dvišlaitis, autonominiai dūmų signalizatoriai įrengiami ne toliau kaip 0,9 m nuo aukščiausio lubų (pastogės) taško. • Patalpose, kuriose išsiskiria degimo produktų dalelių, autonominius dūmų signalizatorius reikia įrengti 6 m atstumu, o nesant tokios galimybės – kuo toliau nuo minėtų dalelių šaltinių. • Autonominiai dūmų signalizatoriai turi būti keičiami naujais ne vėliau kaip praėjus 10 metų po jų pirminio apžiūrėjimo ir išbandymo po įrengimo.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

6.2. Teritorija, gesinimas iš lauko.	Daugiabutis gyvenamasis namas yra gyvenamojoje teritorijoje, centrinėje miesto dalyje. Pastato rytinėje pusėje yra privažiavimas iš Čiurlionio gatvės. Reikalingas vandens kiekis gaisrui gesinti 15 l/s. Gaisro gesinimui naudojami esami hidrantai. Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra Čiurlionio g. 29, Druskininkai.
7. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai	Šio projekto sprendiniai nepažeis trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ Str. 6, p. 4 reikalavimus. Montavimo darbai bus atliekami I-VI 8-20val. Vykdamas darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Atsiradus statybos darbų, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, šie darbai turi būti derinami ir gaunamas trečiųjų asmenų sutikimas.
8. Paslėptų darbų priėmimo tvarka	Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius. Bandyto darbai pateikti specifikacijoje.

PV/PDV

Vytautas Janonis kvalifikacijos atestato Nr. A-811

PDV

Veronika Muzikeviciene kvalifikacijos atestato Nr. 31534

201801KRP-01-KR TDP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0