

Projektavimo
stadija

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Projekto
pavadinimas

**KITOS PASKIRTIES PASTATO – GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR
KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS,
PROJEKTAS**

Pastatas

UNIK.NR. 1096-5025-5019, 1096-5025-5024

Statinių kategorija

NEYPATINGAS STATINYS

Statybos rūšis

REKONSTRAVIMAS

Užsakovas

UAB „GRINDA“

Projektuotojas



Projekto
numeris/parengim
o metai

174 /2020

Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	

Forma patvirtinta
Vilniaus miesto
savivaldybės
administracijos direktoriaus
2019 m. d. Lapkričio 27d.
įsakymu Nr. 30-3052/19



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Vyriausiasis miesto architektas

(parašas)
20__m.____d.

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20 m.
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties pastato – gyvūnų globos namai rekonstravimas ir kitos paskirties pastato naujos statybos, L. Giros g. 114, Vilniuje, projektas

2. Nustatomi žemės sklypo naudojimo reglamentai

2.1.	užstatymo tipas	Laisvo planavimo
2.2.	užstatymo tankis	22%
2.3.	užstatymo intensyvumas	0,19
2.4.	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	6,50
2.5.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	205,60
2.6.	aukštų skaičius (nuo–iki)	1
2.7.	priklausomų želdynų plotas	44%
2.8.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	Numatyti norminį automobilių ir dviračių stovėjimo vietų skaičių vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ bei Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintą 2017-12-20 sprendimą Nr. 1312. Skatinant judėjimą mieste alternatyviomis priemonėmis, rekomenduojama didinti dviračių stovėjimo vietų skaičių.
2.9.	esamų medžių įvertinimas, taksacija	Reikalinga, jei numatomas medžių kirtimas

3. Kiti reikalavimai

3.1.	architektūrinės išraiškos priemonės: medžiagiškumas, spalva, tūrio formos, proporcijos, mastelis	Vadovautis LR Statybos įstatymo 5 straipsnio bei LR Architektūros įstatymo 11 straipsnio reikalavimais. Užtikrinti medžiagų šiuolaikiškumą ir kokybę.
3.2.	reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui	Parengti žemės sklypo sutvarkymo, apželdinimo sprendinius.
3.3.	konteksto sąlygojami reikalavimai	Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 61 punktu, projektiniai pasiūlymai turi būti

		suderinti su Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 13 ir 15 punktuose nurodytais asmenimis. Užtikrinti reikalavimus keliamus žmonėms su negalia (STR2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“). Iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo pratęsti žemės sklypo nuomos sutartį bei patikslinti/nustatyti žemės sklypo naudojimo būdą.
	reikalavimai susisiekimo ir inžinerinių tinklų plėtrai	Gavus prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygas, keičiant esamus susisiekimo sprendinius, vadovaujantis Vilniaus miesto administracijos direktoriaus 2020 m. balandžio 6 d. įsak. Nr. 30-772/20, projektinius pasiūlymus teikti svarstyti Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo grupei. Atkreipti dėmesį ir įvertinti, jog patekimas į sklypas iš L. Giros ir L. Zamenhofo g. organizuojamas per suformuotą sklypą kad. Nr. 0101/0100:1015.
3.4.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose planuose)	Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendroju planu (TPDR reg. Nr. T00056038).
3.5.	su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra	
3.6.	projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimas	Vadovaujantis 2019 m. gruodžio 16 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr. 30-3178/19 patvirtinto „Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašu“ Projektinių pasiūlymų sudėtis pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus. Projektiniai pasiūlymai viešinami STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje nustatyta tvarka.

Jovilė Jaruševičiūtė, tel. 852112692, el. paštas jovile.jaruseviciute@vilnius.lt

Valdonė Gavorskienė, tel. 852112519, el. paštas valdone.gavorskienne@vilnius.lt

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 36 straipsnis: asmuo turi teisę apskųsti viešojo administravimo subjekto priimtą administracinės procedūros sprendimą savo pasirinkimu administracinių ginčų komisijai arba administraciniam teismui įstatymų nustatyta tvarka.

Projektas: **KITOS PASKIRTIES PASTATO – GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS**

BE NDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
174-TDP-BD -AR

Statinio pavadinimas:

Gyvūnų karantino stotis

Statinio adresas:

L. Giros g. 114 Vilnius

Statinio kategorija

Neypatingas statinys

Statybos rūšis:

Rekonstravimas

Statinio paskirtis

Kita

Statytojas:

UAB „Grinda“

Projekto rengėjas:

UAB „PA Group“

Projekto vadovas:

E. Klinavičius atestato Nr. A1924

Projektavimo sutarties pasirašymo data:

2020 05 11

0	2020-05	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Raudondvario pl. 164A, Kaunas Mob. +370 672 06149, el.p. info@pagroup.lt		Objektas: KITOS PASKIRTIES PASTATO – GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS	
			statinio numeris ir pavadinimas	
	A1924	PV	E. KLINAVIČIUS	PASTATAS - 1H1p
	A1924	PDV	E. KLINAVIČIUS	dokumento pavadinimas
				BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA
				0
LT	statytojas ir (arba) užsakovas		dokumento žymuo	LAPAS
				LAPŲ
	UAB „GRINDA“		174-TDP-BD-AR	1
				26

1. PASTATO TECHINIS PROJEKTAS PARENGTAS VADOVAUJANTIS ŠIAIS DOKUMENTAIS:

- Projektavimo užduotis;
- Inžinerinių sistemų prisijungimo sąlygos

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, STATYBOS TECHINIAI REGLAMENTAI, NORMOS IR TAISYKLĖS

- Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
- Lietuvos standartais (LST)*;
- statybos techniniais reglamentais (STR)*;
- sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
- Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
- rekomendacijomis (R)*;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas

3. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymu

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymu

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“

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 2.01.01(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 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai

STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“

STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“

STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“

Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;

STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;

LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. D1-1012;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	26	0

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT)

"Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. Birželio mėn. 29 d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija).

4. Projekto ruošimui naudota licencijuota projektavimo programinės įranga:

Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Naudojama programinė įranga
1.	174-TDP-BD	Bendroji dalis	Libreoffice
2.	174-TDP-SP	Sklypo plano dalis	LibreCad Libreoffice
3.	174-TDP-SA	Architektūros dalis	LibreCad Libreoffice

5. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstravimą	Kiekis po rekonstravimo	Pastabos
I. ŽEMĖS SKLYPAS				
1. Žemės sklypas. Paskirtis – Kita, unik nr. 4400-0309-9803	m ²	5907	27,70	
2. Sklypo užstatymo tankumas	%	16	22	
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	13	19	
4. Automobilių skaičius	vnt	11	11	
II. PASTATAI				
1. Atliekamas kitos paskirties pastato rekonstravimas (unik. Nr 1096-5025-5019)		Kitos paskirties	Kitos paskirties	
1.1. Pastato bendras plotas.*	m ²	318,91	1037,25	
1.2. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	60,65	602,0	
1.3. Pastato naudingas plotas	m ²	318,91	529,0	
1.4. Pastato tūris.*	m ³	1430	6775	
1.5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	1	
1.6. Pastato aukštis. *	m	5,40	6,50	
1.7. Energinio naudingumo klasė. [5.41]			A+	
1.8. Pastatų akustinio komforto sąlygų klasė		E	D	
1.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	II	

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	26	0

2. Gamybės, pramonės pastato (unik. Nr 1095-5025-5024) apjungimas su kitos paskirties pastatu (unik. Nr 1096-5025-5019)		Gamybos, pramonės	-	
2.1. Pastato bendras plotas.*	m ²	430,02	-	
2.2. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	339,34	-	
2.3. Pastato naudingas plotas	m ²	430,02	-	
2.4. Pastato tūris.*	m ³	2037	-	
2.5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	-	
2.6. Pastato aukštis. *	m	4,10	-	
2.7. Energinio naudingumo klasė. [5.41]		-	-	
2.8. Pastatų akustinio komforto sąlygų klasė		-	-	
2.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II	-	
3. Pagalbinio ūkio paskirties statinio – stoginė (unik nr. 1095-5025-5038) griovimas		Pagalbinio ūkio	-	
3.1. Užstatytas plotas	m ²	129,0	-	
3.2. Aukštų skaičius	vnt	1	-	
3.3. Tūris	m ³	-	-	
4. Pagalbinio ūkio paskirties statinio nauja statyba			Pagalbinio ūkio	
4.1. Pastato bendras plotas.*	m ²		35,98	
4.2. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²		28,25	
4.3. Pastato naudingas plotas	m ²		35,98	
4.4. Pastato tūris.*	m ³		170	
4.5. Aukštų skaičius.*	vnt.		1	
4.6. Pastato aukštis. *	m		4,0	
4.7. Energinio naudingumo klasė. [5.41]			A+	
4.8. Pastatų akustinio komforto sąlygų klasė			D	
4.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis			II	
III. INŽINERINIAI TINKLAI				
1. Elektros kabelis	m/ m ²		27/ 5x95	Nauja statyba
2. Vandentiekio	D, mm/ m		32, 50/47,6 63/ 90,0	Nauja statyba
3. Buitinių nuotekų				
3.1. Buitinių nuotekų	D, mm/ m		110 / 15,5 200/ 34,3	Nauja statyba
4. Lietaus nuotekų				
4.1. Lietaus nuotekų	D, mm/ m		110, 160/251,6 200/ 102,6 250/ 12,0	Nauja statyba
5. Slėginės lietaus nuotekos	D, mm/ m		50/ 53,3	Nauja statyba

6. ESAMOS PADĒTIES FOTOFIKSACIJA



174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapu	Laida
	5	26	0



174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapu	Laida
	6	26	0



Numatomas vaismedžių kirtimas. Visi like medžiai rangos darbų metu privalo būti saugomi.



7. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas: KITOS PASKIRTIES PASTATO – GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS

Adresas: L. Giros g. 114 Vilnius

Statinių unikalūs Nr.: 1095-5025-5019; 1095-2025-2024 (apjungiamas)

Statinio kategorija – neypatingi statiniai;

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	26	0

8. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APIBŪDINIMAS

8.1. Gyvūnų karantino stoties techninis darbo projektas parengtas remiantis UAB "Grinda" parengta projektavimo užduotimi.

8.2. Rekonstruojamas tvarkomas pastatas yra Vilniaus mieste. Pastatas yra gyvenamųjų namų rajone. Netoliese, gyvenamieji daugiabučiai namai. Reljefas greta remontuojamo pastato - su žymiu peraukštėjimu vakarinėje sklypo pusėje. Sklypas suformuotas. Pastatas stovi dalinai inžinerine infrastruktūra aprūpintoje teritorijoje, jis prijungtas prie miesto infrastruktūros tinklų: elektros, ryšių. Greta pastato yra pavienių želdynų-medžių, krūmų.

8.3. Statybos įtaka aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms, tretiesiems asmenims: neigiamos įtakos aplinkai, tretiesiems asmenims ir gyventojams nebus;

8.4. Kultūros paveldo išsaugojimas, urbanistikos, priešgaisrinės, civilinės saugos priemonių principiniai sprendimai, apsauginės sanitarinės zonos:

8.4.1. statinys nepatenka į paveldo teritoriją;

8.4.2. priešgaisrinės priemonės: statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui statinio konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovą, būtų ribojamas ugnies ir dūmų plitimas, žmonės galėtų saugiai išeiti iš pastato arba galima būtų juos gelbėti kitomis priemonėmis, galėtų saugiai dirbti ugniagesiai gelbėtojai;

8.4.3. Rekonstruojama gyvūnų karantino stotis yra esama miesto urbanistinės struktūros dalis, todėl neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės. Projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo dokumentus;

8.4.4. Rekonstruojamas pastatas atitinka esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus;

Esamos būklės aprašymas:

Rekonstruojamas pastatas neatitinka esminių statinio ir statinio architektūros reikalavimus, tačiau netenkina pastato naudotojo poreikių. Pastato vidaus patalpos neįrengtos pagal higienos reikalavimus. Pritaikyti statytojo poreikiams privaloma perplanuoti vidaus patalpas pastatą išplečiant.

Esamų sienų būklė patenkinama, esminių trūkumų, sėdimų nerasta;

Esamos stogo denginys tenkina esminius statinio reikalavimus, esminių trūkumų, eižėjimų, lūžių nerasta;

Esamos pastato konstrukcijos neapsaugotos termoizoliacijos sluoksniu, per jas patiriami šilumos nuostoliai.

Pastato inžinerinių tinklų būklė netenkina esminių statinio reikalavimus. Remontuojant patalpas inžineriniai tinklai vedami nauji.

Numatomų pastato inžinerinių tinklų aprašymas:

Vandentiekis – jungiamasi prie miesto tinklų

Buitinės nuotekos – jungiamasi prie miesto tinklų

Šildymas – projektuojamas naujas, sistema oras-vanduo

Vėdinimas – projektuojama rekuperacijos sistema

Elektros instaliacija pajungiama nuo esamo įvado

Apsauginė signalizacija – projektuojami nauji

Gaisrinė signalizacija - projektuojami nauji

Elektroniniai ryšiai - projektuojami nauji

8.5. Klimatinės sąlygos.

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Vilniaus mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

vidutinė metinė oro temperatūra +6,7 °C;

absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,4°C

šalčiausio penkiadienio oro temperatūra -23 °C;

santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

vidutinis metinis kritulių kiekis 600-650 mm;

maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 77 mm.

Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, P, PV, V; liepos mėn. – iš PV, V, ŠV, Š;

vidutinis metinis vėjo greitis 3,1 m/s;

Pagal STR 2.05.04:2003 Vilnius priskiriamas I-iam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	26	0

m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 'Poveikiai ir apkrovos' Vilnius priskiriamas II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme $1,3 \text{ kN/m}^2$ (130 kg/m^2).

8.6. Projekto etapiškumas

Pagal projektavimo užuotį projektas atliekamas vienu etapu.

9. PASTATO ARCHITEKTŪRA

9.1. Architektūrinė idėja

Projektuoti ekonomišką, ergonomišką, funkciškai patogų, estetišką gyvūnų globos pastatą, kuris savo funkcinio sprendimu ir estetiniu vaizdu derintųsi prie esamos urbanistinės ir gamtinės aplinkos bei atitiktų užsakovo keliamus reikalavimus. Statinio eksterjerui suformuoti kuriama santūri, šiuolaikiška, ilgaamžė architektūra, tiek architektūrinių formų, tiek išorės medžiagų pasirinkimo prasme.

9.2. Projektuojamos konstrukcijos

Statinsys rekonstruojamas taip, kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos). Statinio mechaninį atsparumą ir pastovumą sąlygoja konstrukcijų saugos ribinė būklė ir tinkamumo ribinė būklė.

Pamatai – gręžtiniai poliniai, esami - juostiniai.

Laikančios sienos – silikato plytos.

Stogo forma – sutapdintas.

Stogo denginio konstrukcija – medienos sijos, esamos g/b plokštės.

9.3. Pastato inžinerinės sistemos

Šildymas – Sistema oras-vanduo

Vėdinimas – rekuperacija.

Vanduo – prisijungiama prie miesto vandentiekio tinklų

Buotinės nuotekos – prisijungiama prie miesto nuotekų tinklų

Lietaus nuotekos – pajungiamos į miesto tinklus

10. Išorės ir vidaus apdailos medžiagos ir darbai

10.1. Išorės apdaila

Sienų išorės apdaila – akmens masės plytelės

Stogo forma – sutapdintas, bituminė ruloninė stogo danga.

Vandens nuvedimui nuo stogų numatyti vidiniais lietvamzdžiais.

Palangėms naudojama plieno skarda

Langai – PVC profiliai, splava ral 7024 iš abiejų pusių

Cokolis – mozaikinis tinkas

10.2. Vidaus patalpų apdaila

Vidaus sienos ir pertvaros projektuojamos iš gipso kartono pertvarų, apdaila – tinkavimas, glaistymas, dažymas arba tapetavimas. Atliekant dažymo darbus, laikytis LST ISO 6270: 1996 ir LST ISO 4628: 1998 pateiktų reikalavimų. Apdaila vonios ir pagalbinės patalpos – akmens masės plytelių su fragmentiniu dažymu.

Visi grindų tipai (grindų pasluoksniai, hidroizoliacija, išlyginamasis sluoksnis, tarp sluoksniai ir paviršiaus dangos) įrengiami laikantis STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ reikalavimų. Kabinetuose siūloma PVC lentelių grindų danga, gyvūnų laikymo patalpose, WC patalpose – akmens masės plytelės.

Lubų apdaila – pakabinamos 2sl. gipso kartono lubos glaistomos, gruntuojamos ir dažomos. Šlapių procesų turinčiose patalpose montuojamos surenkamos g/k plokščių lubos. Administracinės paskirties patalpose surenkamos mineralinių

Betoninių mišinių paruošimas, transportavimas ir liejimas vykdomas pagal STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“. Techniniai reikalavimai išlyginamųjų sluoksnių įrengimui pateikti STR 2.05.05:2005. Monolitiniai išlyginamieji sluoksniai įrengiant dangas ant mastikų ir klijų turi būti išlyginti iki skiedinio sukibimo. Plytelių danga klijuojama cementiniu skiediniu arba mastikomis. Reikalavimai plytelių dangų įrengimui pateikti LST EN 159.

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	26	0

11. GAISRINĖ SAUGA

11.1. Bendrieji reikalavimai

Bet kokie techninio projekto keitimai, susiję su priešgaisriniais reikalavimais, turi būti suderinti su projekto vadovu.

Projektuojamame statinyje nenumatomi jokie sprogmui ar gaisrui pavojingi procesai, bei degių ar sprogmui pavojingų medžiagų sandėliavimas.

Kitos paskirties statinio, sklypo planavimo gaisrinė sauga paruošta pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ taisyklės. Gaisrinės saugos dalis atskiru techninio projekto dalimi rengti neprivaloma. Statinys rekonstruojamas ir turi būti pastatytas taip, kad, kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas pastate, gaisro išplitimas į gretimus statinius; pastate esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo arba būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Pavadinimas	KITOS PASKIRTIES PASTATO 1H1p, APJUNGIANT SU GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATU 2P1p REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS		
Adresas	L. GIROS G. 114 VILNIUS		
Pastatas pagal paskirtį¹ (pogrupis)		Kiti negyvenamieji pastatai	
Pastatas priskiriamas statinių grupei	P3	kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai	
Data, pagal kurią nustatomi statinio projektui taikyti teisės aktų reikalavimai	2020	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	II
Statinio (pastato) kategorija	Neypatingas	Gaisro apkrovos kategorija	3
Statybos rūšis	Rekonstrukcija	Kategorija pagal sprogmio ir gaisro pavojų	-
Projektavimo etapas	Techninis darbo projektas	Didžiausias žmonių skaičius	14
Statinio plotas, m²	1037,25	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Yra
Statinio tūris, m³	6775		
Statinio gaisrinio skyriaus plotas, m²	1037,25	Stacionari gaisro gesinimo sistema	Nėra
Aukščiausio aukšto grindų alt., m	+0,25	Mechaninė priešdūminio vėdinimo sistema	Nėra
Pastato aukštis, m	6,50	Priešgaisriniai vandens telkiniai ar rezervuarai, arba	Yra
Pastato plotis, m	48,0		

Gaisro plitimo ribojimo reikalavimai:

- aprūpinimas gaisro gesinimo mobiliosiomis priemonėmis,
- dūmų šalinimo iš patalpų sistemų naudojimas;
- veiksmingas stacionarių gaisro gesinimo sistemų panaudojimas, laiku suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemoms.

Projektuojamas pastatas patenka į vieną gaisrinį skyrių, žr. aiškinamojo rašto „Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas“.

11.2. Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas

Gaisrinio skyriaus ploto skaičiavimas atliktas pagal „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“, kai pastatas priskiriamas P3 statinių grupei, naudojimo paskirtis kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai, statinio atsparumo ugniai laipsnis –II.

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H),$$

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, **1400 m²**;

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, $K_H = H/H_{abs} = 0,25/10 = \mathbf{0,025}$;

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	26	0

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant techninę pastogę) grindų altitudės, **0,25m**;

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, nurodytas 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, **10 m**;

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendroju atveju priimamas lygus **1**.

$$F_g = 1398,921 \text{ m}^2$$

Išvada: Pastatas patenka į vieną gaisrinį skyrį, kadangi $F_g=1398,921\text{m}^2$, o projektuojamo pastato bendras plotas **1037,25 m²**.

11.3. Gaisro apkrova

Gaisro apkrovos tankis apskaičiuojamas atsižvelgiant į patalpų funkcinę paskirtį.

Kadangi pastate numatytos kitos paskirties patalpos skaičiavimuose įvertinamas didžiausią gaisro apkrovą numatoma paskirtis. Gaisro apkrovos kategorija nustatoma apskaičiavus galimai išsiskiriantį šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybinėms konstrukcijoms bei jų apdailai.

Gaisro apkrovos reikšmė nustatoma iš funkcinės priklausomybės:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n$$

Čia:

$q_{f,k}$ – skaičiuotina gaisro apkrovos reikšmė;

m – sudegimo koeficientas (koeficientas, įvertinantis kokia medžiagos dalis sudegs ir išskirs tam tikrą šilumos kiekį);

δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio; δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinam gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties;

δ_n – koeficientas, kuriuo įvertinama panaudotų gaisrinės saugos priemonių įtaka gaisro kilimui ir vystymuisi.

Gaisro apkrovos tankis apskaičiuojamas, įvertinant statinio gaisrinio skyriaus dydį, statinyje įdiegtas aktyvias ir pasyvas gaisro stabdymo priemones, žmonių evakuacijos ir ugniagesių darbo sąlygas (žiūr. Lentelė 3).

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	26	0

11.4. Gaisro apkrovos tankis

$q_{t,d}$ [MJ/m ²]	338
$q_{t,k}$	420
$Q_{f,k}$ [MJ]	149146
$M_{k,i\Sigma}$ [kg]	8257
δ_{qn}	0,549
A [m ²]	1037
m	0,8
δ_{q1}	1,5
δ_{q2}	1,22
δ_{qn1}	-
δ_{qn2}	-
δ_{qn3}	-
δ_{qn4}	0,73
δ_{qn5}	-
δ_{qn6}	0,61
δ_{qn7}	-
δ_{qn8}	0,9
δ_{qn9}	1
δ_{qn10}	-
ψ_i	1

Apskaičiuota gaisro apkrova sudaro $338 \text{ MJ/m}^2 < 600 \text{ MJ/m}^2$, todėl pastatas priskiriamas 3 gaisro apkrovos kategorijai.

Kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojui pastatui nenumatoma.

Pastate nenumatoma patalpų, kuriose yra ypač degių dujų, degių, labai degių, ypač degių skysčių, degių dulkių arba pluošto, kuriems užsidegus patalpoje susidarytų didesnis kaip 5 kPa sprogo momentinis viršslėgis.

11.5. gaisro plitimo ribojamas

Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų. Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų priklausomai nuo jų atsparumo ugniai laipsnio nustatomi pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 6 lentelę (žiūr. Lentelė 5).

Mažiausi leistini atstumai tarp gretimų pastatų

Pastato ugniai atsparumo laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Arčiausiai esantis statinys nuo projektuojamo pastato nutolęs apie 107 m atstumu. Priešgaisriniai atstumai tarp projektuojamo pastato ir kitų pastatų yra išlaikomi.

11.6. konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumas ugniai ir jo užtikrinimo būdai

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal Lentelę

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	26	0

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)		
Laikančiosios konstrukcijos		R 45
Aukštų perdangos		REI 20
Stogas		RE 20
Lauko siena		EI 15 (o↔i)
Laiptinė	Vidinės sienos	REI 30
	Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys	R 15

Elektros įvado patalpa atskiriama EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.
Dūmų šalinimo šachta atskiriama EI 60 atsparumo ugniai užtvaramis.
Koridoriai ilgesni kaip 60 m, suskirstomi EI 15 pertvara įrengiant Sm C3 duris.

Jei esamos rekonstruojamos konstrukcijos neužtikrina reikalaujama atsparumo ugniai laipsnį yra didinamas jų atsparumo ugniai laipsnis, konstrukcijos dažomos, aptaisomos nedegiomis medžiagomis ir pan.

Nišos priešgaisrinėse užtvarese turi nesumažinti priešgaisrinės užtvartos atsparumo ugniai.

atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvary, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai. Kanalamams, šachtoms ir nišoms, skirtoms komunikacijoms tiesti, atsparumo ugniai reikalavimai netaikomi, kai leistinos komunikacijos tiesiamos laiptinėse.

11.7. angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvartos pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvartos užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybinės konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarese, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvartos kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės neturi sumažinti šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos	Langai
15	EW 20–C5	EI 15	EI 15	EI2 15	EW 20
20	EW 20–C5	EI 20	EI 20	EI2 20	EW 20
45	EW 30–C5	EI 45	EI 45	EI2 30	EW 30
60	EI2 30–C3	EI 60	EI 60	EI2 45	EI2 30

Leidžiama laiptinių vidinėse sienose įrengti C5Sm atsparumo duris, kurių savaiminio uždarymo mechanizmais klasė (C0-C5) parenkama pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarese turi neviršyti 25 proc. užtvartos ploto.

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	26	0

Angų užpildai priešgaisrinėse sienose ir perdangose nesumažina sienų ir perdangų atsparumo ugniai.

11.8. konstrukcijų ir medžiagų degumo klasės

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos Pastato stogui Broof(t1) degumo klasės reikalavimai nekeliami.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	RN	RN
	grindys	D _{FL} -s1	RN	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾	C-s1, d0	RN
	grindys	B _{FL} -s1	D _{FL} -s1	RN
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾	B-s1, d0 ⁽²⁾	C-s1, d0
	grindys	A2 _{FL} -s1	B _{FL} -s1	C _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	D-s2, d2 ⁽¹⁾	RN
	grindys	D _{FL} -s1	RN	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0	D-s2, d2	RN
	grindys	A2 _{FL} -s1	D _{FL} -s1	RN
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2	D-s2, d2	D-s2, d2 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1	–
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1	A2 _{FL} -s1	A2 _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽³⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktus. Lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto. Lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

Pastato dvigubiams (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Laikančiosioms pastato konstrukcijoms ir perdangoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	0

produktai.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų

viduje. Lentelė 8.

Pastato stogas turi būti ne mažesnio kaip Broof(t1) degumo klasės. Stogą laiknčiosioms konstrukcijoms

(gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktus.

Lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto. Lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

Pastato dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Laikančiosioms pastato konstrukcijoms ir perdangoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės produktai.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje.

Lentelė 8. Pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	Cca s1,d1,a1
	grindys	DFL-s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0'	
	grindys	BFL-s1	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ^o	

11.9. žmonių evakavimas(si) gaisro metu, evakavimo(si) kelių ilgiai, pločiai, evakuacinių išėjimų skaičius

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacija iš Pastato numatyta L1 tipo laiptinėmis tiesiai į lauką. L1 tipo laiptinės laiptatakių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,35 m, nuolydis ne didesnis kaip 1:1. Laiptų plotis matuojamas neįsiskaičiuojant pagalbinių įrenginių (turėklų, šildymo įrenginių, šiukšlių vamzdžių, pašto dėžučių ir pan.) užimamo pločio. Laiptų skaičius tarp laiptinių aikštelių turi būti ne mažesnis kaip 3, tačiau neturi viršyti 18.

Laiptinės lauko durų varčios plotis turi būti ne siauresnis už laiptų plotį.

Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti.

Evakuoti(s) skirtų laiptinių atidaroma durų varčia turi nesusiaurinti normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angose esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Pastate leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	26	0

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis turi būti ne mažesnis kaip:

- 0,8 m, kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;
- 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;
- 1,2 m, kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

Iš pagalbinių, techninių, sandėliavimo patalpų, kuriose numatyta iki 15 žmonių, durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,85 m.

Projektuojamame bute gali būti projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Iš aukšto į laiptinę durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm, o pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 100 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją, koridoriuose - sieninių spintų, išskyrus spintas inžinerinėms sistemoms ir gaisriniais čiaupams.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

11.10. stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos

Kadangi projektuojamo pastato aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus yra mažesnė kaip 42 m bei pastate numatoma iki 5 000 žmonių, pastate nėra numatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema.

11.11. statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos

Sprendžiant, kad Pastato tūris mažesnis kaip $25\,000\text{ m}^3$ ir aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės mažesnis kaip 9 m pastate nenumatomas vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

11.12. lauko gaisrinio vandentiekio (gaisrinių hidrantų) tinklas gaisrui gesinti

Atsižvelgiant į projektuojamo pastato aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei pastato tūrį ($1\,000\text{ m}^3 \leq V \leq 5\,000\text{ m}^3$), gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **15 l/s** vandens debitas.

Vandens tiekimas išorės gesinimui užtikrinamas iš naujai projektuojamo priešgaisrinio tvenkinio sklypo teritorijoje.

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	0



Vandens paėmimo vieta ne toliau kaip 200 m atstumu nuo nagrinėjamo pastato

Atstumas, skaičiuojant nuo vandens paėmimo vietos iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško ne didesnis kaip 200 metrų.

Kadangi pastato konstrukcijos yra C1 degumo klasės pastato gaisro gesinimo iš išorės trukmė- 3 val. Vandens kiekis išorės gaisrų gesinimui turi sudaryti ne mažiau kaip **216 m³**

Vandens telkinyje vandens kiekis išorės gesinimui turi būti ne mažesnis kaip 216 m³ ir jame turi tilpti ne mažiau kaip 100 % vandens kiekio gaisrui gesinti, įvertinus vandens išgaravimą ir ledo susidarymą.

Atstumas nuo vandens paėmimo iš vandens telkinio iki projektuojamo pastato turi būti ne mažesnis kaip 10m

Vandens telkinyje vandens atsargos turi būti numatyta sukaupti per 24 val

Vandens telkinio pripildymą turi būti numatyta gaisrinėmis žarnos iki 250 m atstumu

Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie vandens paėmimo vietos. Prie vandens paėmimo vietos turi būti įrengiama 12x12 m aikštelė.

11.13. gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbai

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Jei patalpoje yra elektros įrenginių, nuolat turinčių įtampas, tai ne mažiau kaip 50 proc. patalpose esančių gesintuvų turi būti tinkami elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampas.

Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gesintuvų skaičius nustatomas pagal bendrą visų patalpų plotą gaisriniame skyriuje ir turi sudaryti ne mažiau kaip 11 gesintuvai po 6 kg.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Tiek patalpoje, tiek lauke gesintuvų laikymo vietą nurodantys užrašai turi būti gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus. Ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas ženklas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip,

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	0

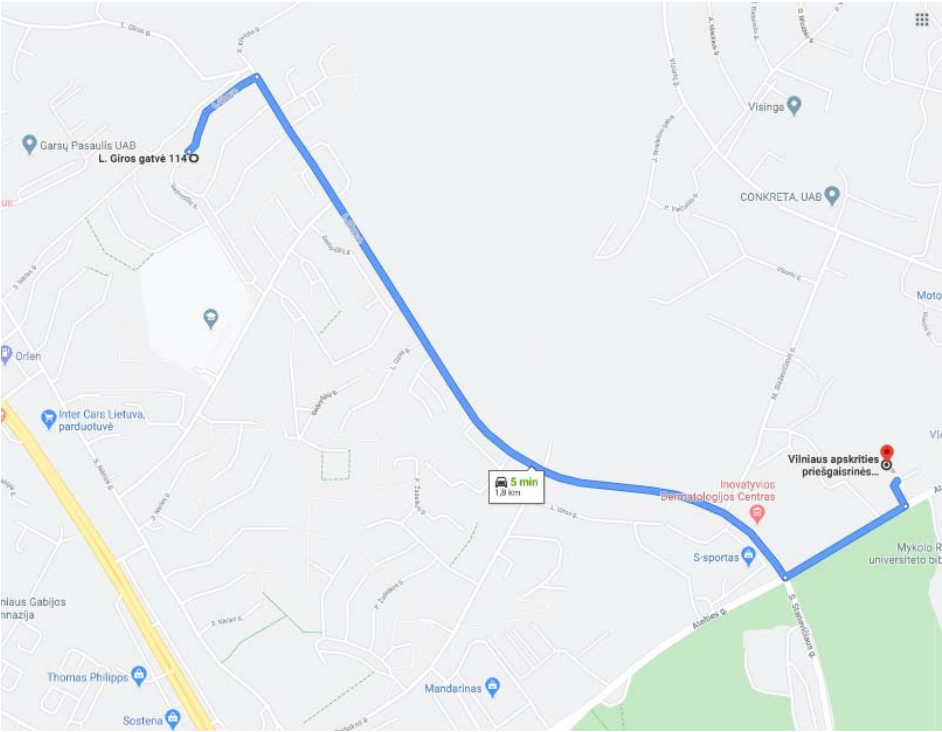
kad atidarytos patalpos durys netrukdys jų paimti. Gesintuvai statomi ant grindų, laikomi specialiose spintelėse, dėžėse ar stovuose. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų. Gesintuvai, esantys lauke arba nešildomoje patalpoje ir neskirti eksploatuoti esant žemai temperatūrai, šalčių metu turi būti pernešami į šildomas patalpas. Gesintuvų vietoje turi būti paliekamas gaisrinės saugos ženklas „Gesintuvas“ ir aiškiai nurodoma jų laikymo vieta.

Nešiojamieji gesintuvai atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama. Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti kelių plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Aplink pastatą yra kelias ne toliau kaip 25 metrų atstumu nuo jo.

Privažiuoti prie pastato, gaisrinio hidranto naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos.

Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti projektuojami specialūs ženklai ir aptvarai (iki 20 cm aukščio).

Tarp pastato ir važiuojamosios dalies, skirtos gaisrinių automobilių statymui, neturi būti statomos kliūtys. Artimiausia Vilniaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdybos 3-oji komanda (Ateities g. 17, Vilnius) nutolusi nuo Pastato 1,8 km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki Pastato su išsidėstymu sudaro apie 11,5 min. (skaičiuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laiką – 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką – 1 min.).



Važiavimo kelias nuo ugniagesių-gelbėtojų komandos iki projektuojamo Pastato, čia A – rekonstruojamas pastatas, B – ugniagesių-gelbėtojų komanda

Pastate nėra numatomas išlipimas ugniagesiams gelbėtojams ant stogo, nes pastato aukštis iki parapeto yra mažesnis kaip 10 m.

11.14. statinio gaisrinės saugos inžinerinių sistemų veikimo seka

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus dviem priešgaisriniais signalizacijos davikliais arba paspaudus vieną gaisro pavojaus mygtuką ir suveikus vienam priešgaisriniam signalizacijos davikliui automatiškai:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema visame statinyje, įsijungti garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	0

12. HIGIENA, SVEIKATA

12.1. Mikroklimatas

Šildymo sezono metu šildymo oru sistema turi atitikti patalpų šiluminio komforto aplinkos parametrų normuojamas vertes, nustatytas HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas".

Vidaus oro parametrai (pg. HN 42:2009)	
Patalpos paskirtis	Šildymo sezono metu
- svetainė	18-22 C ⁰
- miegamasis, vaikų kambariai	18-22 C ⁰
- virtuvė	18-22 C ⁰
- drabužinė	18-20 C ⁰
- darbo kambarys	18-22 C ⁰
- vonios kambarys	20-23 C ⁰

12.2. Patalpų apšvietimo principinis sprendimas

Patalpų apšvietimas turi būti projektuojamas ir įrengiamas pagal STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ reglamentus. Visose projektuojamose patalpose numatytas natūralus apšvietimas per langus.

natūralus apšvietimas patalpose turi būti:

Patalpos, kuriose turi būti natūrali apšvieta	Natūralios apšvietos koeficientas
- gyvenamieji kambariai	1:6
- virtuvė	1:8

Projektuojamo pastato patalpose suskaičiuojami tokie natūralaus apšvietimo rodikliai:

Pastatas pasaulio šalių atžvilgiu orientuotas taip, kad bent dviejuose kambariuose insoliacijos trukmė yra ne trumpesnė kaip 2,5 valandos.

Dirbtinis apšvietimas projektuojamas atskiru projektu pagal užsakovo pageidavimą bei interjero projektinius sprendinius, tačiau nenusižengiant patalpų dirbtinės apšvietos parametrų mažiausioms leidžiamoms vertėms:

Patalpos	Normuojamos apšvietos dydis, lx	Normuojamos apšvietos plokštuma nuo grindų paviršiaus, m
1. Bendrasis kambarys (svetainė)	150–300	H 0,8
2. Miegamasis	100–200	H 0,8
3. Virtuvė, virtuvė niša	100–200	H 0,8
4. Valgomasis	100–200	H 0,8
5. Kabinetas, biblioteka	300	H 0,8
6. Koridorius, holas	50	H 0,0
8. Vonia, tualetas	75	V virš plautuvės
9. Rūbinė	100	H 0,0
10. Sandėliukas	50	H 0,0

Dirbtinio elektros apšvietimo sistema turi atitikti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ nustatytus reikalavimus.

Nustatomi šie dirbtinio elektros apšvietimo reikalavimai:

* apšvietimo sistemos galingumas turi būti toks, kad būtų užtikrintos dirbtinės apšvietos normuojamų dydžių vertės, nustatytos patalpoms, ir sudaryta galimybė padidinti apšvietos galingumą iki 6 W į grindų ploto m²;

* šviestuvai kambariuose turi būti numatyti taip, kad atstumas nuo bet kurios kambario vietos iki artimiausio šviestuvo būtų ne didesnis kaip 4 metrai;

Kiekviename kambaryje turi būti viršutinis ar sieninis elektros šviestuvas, valdomas sieniniu jungikliu. Sieniniai elektros šviestuvų kištukiniai lizdai turi būti gyvenamuosiuose kambariuose ir miegamuosiuose, ir kitose patalpose, kur normaliai ūkio veiklai reikalingas papildomas apšvietimas. Jie turi būti išdėstyti taip, kad atstumas nuo bet kurio taško kambaryje iki artimiausio elektros šviestuvo kištukinio lizdo būtų ne didesnis kaip 4 m.

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	0

13. Pastato atitvarų šiluminė varža

Pagrindiniai atitvarinių konstrukcijų tipai ir jų šilumos perdavimo koeficientai paskaičiuoti vadovaujantis:

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“

Projektuojamas gyvenamas namas A+ energinio naudingumo klasės

- Atitinkamos energinio naudingumo klasės pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklių C_1 ir C_2 vertės turi atitikti tokius reikalavimus:

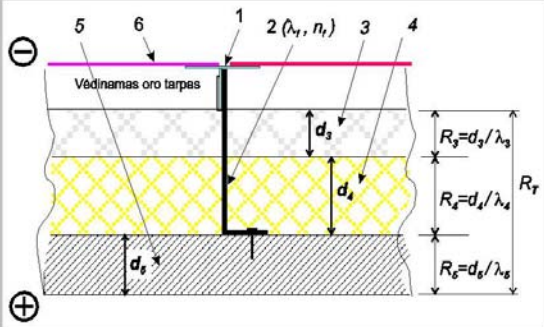
- A+ klasės: $C_1 < 0,5$ ir $C_2 \leq 0,80$;

- Mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistema, rekuperatoriaus naudingumo koeficientas turi būti ne mažesnis už 0,75 (išskyrus atskirų srautų rekuperatorius, jų naudingumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,68)*, o rekuperatoriaus ventiliatorių naudojamas elektros energijos kiekis neturi viršyti 0,55 Wh/m³.

Rengiant statinio projektą ir prieš pateikiant prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti, privalo būti parengtas projekto energinio naudingumo vertinimas, suskaičiuoti pastato šiluminiai tilteliai.

Išorinių sienų šiluminė varža:

Fasadinė vėdinama siena šiltinamos PIR plokštėmis



1 – T formos metalinis profilis, kuris pritvirtintas prie išsikišusios į vėdinamą oro tarpą L formos tvirtiklio dalies; 2 – L formos metalinis tvirtiklis; 3 - termoizoliacinis sluoksnis „3“; 4 - termoizoliacinis sluoksnis „4“; 5 – termoizoliacijos tvirtinimą laikantis vidinis atitvaros sluoksnis (mūras, g/b perdenginys ir pan.); 6 – išorinis apdailinis atitvaros sluoksnis.

Atitvaros tipas:

Tvirtiklio šilumą laidžiai daliai panaudotas metalas:

n_f – tvirtiklių kiekis kvadratiname metre, (vnt/m²):

A_f – vieno tvirtiklio šilumai laidžios dalies skerspjūvio plotas (m²):

	λ_{ds} , W/(m·K)	d, m	Sluoksnio šiluminė varža R ((m²·K)/W) apskaičiuojama	Sluoksnio šiluminė varža R ((m²·K)/W) žinoma
Atitvaros sluoksnis „3“ (d_3 įvesti būtina):			0.000	
Atitvaros sluoksnis „4“ (d_4 įvesti būtina):	0.023	0.15	6.522	
Atitvaros sluoksnis „5“:	1	0.4	0.400	

R_T , (m²·K)/W:

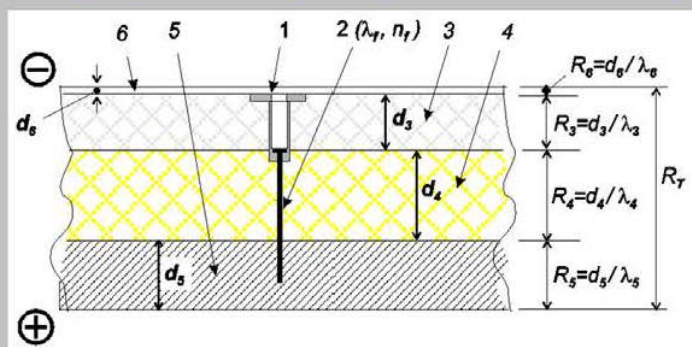
ΔU , W/(m²·K):

Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas U , W/(m²·K):

Skerspjūvio plotų skaičiavimas:

	Skersmuo, mm	Plotas, m²
Apskritimas:	6	0.00002827
	a, mm b, mm	Plotas, m²
Stačiakampis (a x b):		0

Stogas mineralinės vatos plokštėmis



1 – tvirtiklio plastikinis gaubtelis; 2 – tvirtiklio šilumai laidži dalis; 3 – termoizoliacinis sluoksnis „3“; 4 – termoizoliacinis sluoksnis „4“; 5 – termoizoliacijos tvirtinimą laikantis vidinis atitvaros sluoksnis (mūras, g/b perdenginys ir pan.); 6 – išorinis apdailinis atitvaros sluoksnis (tinkas ir pan.).

Atitvaros tipas: Stogas (šilumos srautas aukštyn)

Tvirtiklio šilumą laidžiai daliai panaudotas metalas:

Nerūdijantis plienas

n_f – tvirtiklių kiekis kvadratiname metre, (vnt/m²):

6

A_f – vieno tvirtiklio šilumai laidžios dalies skerspjūvio plotas (m²):

0,0000283

	λ_{ds} , W/(m·K)	d, m	Sluoksnio šiluminė varža R ((m ² K)/W) apskaičiuojama	Sluoksnio šiluminė varža R ((m ² K)/W) žinoma
Atitvaros sluoksnis „3“ (d_3 įvesti būtina):	0,042	0,03	0,714	
Atitvaros sluoksnis „4“ (d_4 įvesti būtina):	0,0428	0,3	7,009	
Atitvaros sluoksnis „5“:	1,3	0,22	0,169	
Atitvaros sluoksnis „6“:			0,060	0,06

R_T , (m²·K)/W:

8,093

ΔU , W/(m²·K):

0,005

Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas U , W/(m²·K):

0,129

Skerspjūvio plotu skaičiavimas:

Apskritimas: Skersmuo, mm

6

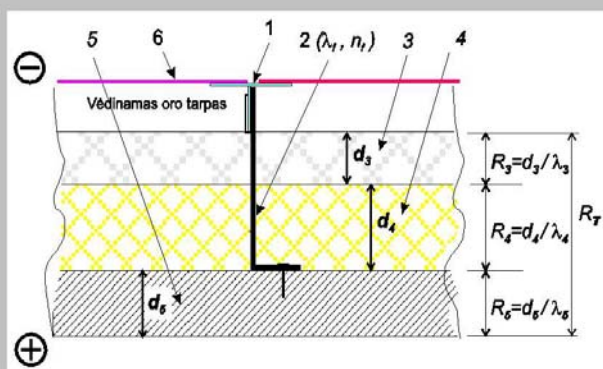
Plotas, m²

0,00002827

Stačiakampis (a x b): a, mm b, mm

Plotas, m²

0



1 – T formos metalinis profilis, kuris pritvirtintas prie išsikišusios į vėdinamą oro tarpą L formos tvirtiklio dalies; 2 – L formos metalinis tvirtiklis; 3 - termoizoliacinis sluoksnis „3“; 4 - termoizoliacinis sluoksnis „4“; 5 – termoizoliacijos tvirtinimą laikantis vidinis atitvaros sluoksnis (mūras, g/b perdenginys ir pan.); 6 – išorinis apdailinis atitvaros sluoksnis.

Atitvaros tipas: Grindys (šilumos srautas žemyn) ▼

Tvirtiklio šilumą laidžiai daliai panaudotas metalas: Nerūdijantysis plienas ▼

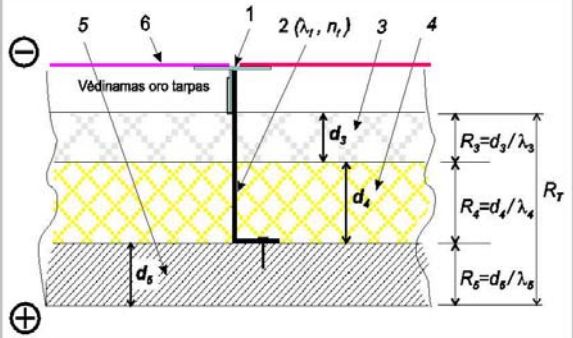
n_f – tvirtiklių kiekis kvadratiniam metre, (vnt/m²):

A_f – vieno tvirtiklio šilumai laidžios dalies skerspjūvio plotas (m²):

	$\lambda_{ds},$ W/(m·K)	d, m	Sluoksnio šiluminė varža R ((m ² K)/W) apskaičiuojama	Sluoksnio šiluminė varža R ((m ² K)/W) žinoma
Atitvaros sluoksnis „3“ (d_3 įvesti būtina):	1.35	0.08	0.059	
Atitvaros sluoksnis „4“ (d_4 įvesti būtina):	0.038	0.23	6.053	
Atitvaros sluoksnis „5“:			0.000	
$R_T, (m^2 \cdot K)/W:$			6.452	
$\Delta U, W/(m^2 \cdot K):$			0.000	
Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas $U, W/(m^2 \cdot K):$			0.155	

Skerspjūvio plotų skaičiavimas:

Skersmuo, mm		Plotas, m ²
Apskritimas:		0.00000000
a, mm	b, mm	Plotas, m ²
Stačiakampis (a x b):		0



1 – T formos metalinis profilis, kuris pritvirtintas prie išsikišusios į vėdinamą oro tarpą L formos tvirtiklio dalies; 2 – L formos metalinis tvirtiklis; 3 - termoizoliacinis sluoksnis „3“; 4 - termoizoliacinis sluoksnis „4“; 5 – termoizoliacijos tvirtinimą laikantis vidinis atitvaros sluoksnis (mūras, g/b perdenginys ir pan.); 6 – išorinis apdailinis atitvaros sluoksnis.

Atitvaros tipas: Sieną (horizontalus šilumos srautas)

Tvirtiklio šilumą laidžiai daliai panaudotas metalas: Nerūdijantis plienas

n_f – tvirtiklių kiekis kvadratiname metre, (vnt/m²): **2**

A_f – vieno tvirtiklio šilumai laidžios dalies skerspjūvio plotas (m²): **0.000283**

	λ_{ds} , W/(m·K)	d, m	Sluoksnio šiluminė varža R ((m ² ·K)/W) apskaičiuojama	Sluoksnio šiluminė varža R ((m ² ·K)/W) žinoma
Atitvaros sluoksnis „3“ (d_3 įvesti būtina):	1.35	0.08	0.059	
Atitvaros sluoksnis „4“ (d_4 įvesti būtina):	0.033	0.2	6.061	
Atitvaros sluoksnis „5“:			0.000	
R_T , (m ² ·K)/W:			6.380	
ΔU , W/(m ² ·K):			0.003	
Atitvaros šilumos perdavimo koeficientas U, W/(m²·K):			0.159	

Skerspjūvio plotų skaičiavimas:

Apskritimas: Skersmuo, mm: **6** Plotas, m²: **0.0002827**

Stačiakampis (a x b): a, mm: b, mm: Plotas, m²: **0**

Pastato atitvarų projektinių ir norminių savitųjų šiluminių nuostolių palyginimas:

Atitvaros rūšis	Projektiniai savitieji šilumos nuostoliai	Norminiai savitieji šilumos nuostoliai
Stogai	0,129	0,13
Perdangos		
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	0,159	0,16
Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių		
Sienos	0,15	0,15
Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	0,9	1,0
Durys, vartai	1,6	1,6

Gaunama, kad pastato atitvarų projektiniai savitieji šilumos nuostoliai yra mažesni už norminius, vadinasi projektuojamas pastatas tenkina Reglamento 8.1 punkto reikalavimus.

Projektuojamo pastato rodikliai atitinka reikalavimus keliamus „A+“ energinio naudingumo klasei pagal STR 2.01.02:2016 nuostatas.

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	0

14. Akustinis triukšmas

Namo atitvarų garso izoliavimo rodikliai nustatomi, vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“. Minimali privaloma naujai projektuojamo pastato garso klasė – D.

15. Saugus naudojimas

Namas, jo inžinerinės sistemos, suprojektuoti pagal STR ir turi būti pastatyti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų: paslydimo, kritimo, susidūrimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo rizikos.

Paslydimo, kritimo, susidūrimo rizikai išvengti namo pėsčiųjų judėjimo keliuose nustatomi šie reikalavimai:

- grindys turi būti neslidžios;
- slenksčiai, ties įėjimu į pastatą, turi būti ne aukštesni kaip 0,02 m;
- pavieniai laipteliai draudžiami;
- neįrėmintose stiklinėse duryse ir languose, jei stiklas yra žemiau nei 0,90 m virš grindų, turi būti naudojamas nedužusis stiklas;

- neįrėmintos stiklinės durys ir langai bei svyruojančios durys turi būti matomos, pažymėjus jas ženklais, kurių plotas ne mažesnis kaip 0,20 cm² ir išdėstant ženklus tarp 0,70 m ir 1,5 m aukštyje virš grindų;

- mažiausias beklūtis namo durų plotis turi būti 0,85 m, aukštis - 2 m;

Žmonių nudegimų ir nuplikimų rizikai išvengti nustatomi šie reikalavimai:

- šildymo bei karšto vandentiekio prietaisų bei tiekimo ir pašalinimo vamzdžių paviršiaus temperatūra taškuose, kuriuose jie yra pasiekiami, turi būti ne didesnė nei 80 oC, 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 [6.4.7].

Nutrenkimo elektros srove rizikai išvengti nustatomi šie reikalavimai:

- Name turi būti įrengta apsaugos nuo žaibo smūgio (žaibosaugos) sistema pagal STR 2.01.06:2009 [6.2.13] nustatytus reikalavimus;

- Namų elektros inžinerinės sistemos turi būti projektuojamos numatant įžeminimo (įnulinimo) galimybę.

Sprogimo rizikai išvengti nustatomi šie reikalavimai:

- patalpos, kuriose įrengtos dujų sistemos turi būti įrengtos pagal STR 2.08.01:2004 [6.2.26] reikalavimus.

16. TURTO IR ŽMONIŲ APSAUGA

Turto ir žmonių apsaugai numatomi:

1. Langai su stiklo paketais ir įstiklinimu iš vidinės rėmo pusės;
2. Išorės durys- sustiprintos konstrukcijos;
3. Patikimi durų užraktai;
4. Sklypą rekomenduojama aptverti 1,60m aukščio ažūrine tvora su užrakinamais vartais ir varteliais;
5. Pastate rekomenduojama įrengti apsauginę signalizaciją.

17. APSAUGA NUO SPROGIMO

Naujai statomame gyvenamajame name neprojektuojama jokia sprogimui pavojinga patalpa.

18. APLINKOS TVARKYMO DARBAI

Statybos metu susidariusias smulkias statybines atliekas numatoma panaudoti kiemo grindinio pasluoksniams suformuoti. Kiti statybinių atliekų kiekiai bus pašalinti sudarius sutartį su atliekų tvarkymu užsiimančia organizacija.

Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje.

Statybinių atliekų turėtojas rūšiuoja statybines atliekas į:

1. Tinkamas naudoti atliekas (aikštelių privažiavimų, takų dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui, įrenginių ar priklausinių statybai):

- 1.1. Betono gaminius (pamatų blokai, sienos elementai, perdangos ir kt.);
- 1.2. Keramikos gaminius (plytos, čerpės, klozeto puodai, kriauklės ir kt.);
- 1.3. Medienos gaminius (lentos, sijos, durys, langai ir kt.);
- 1.4. Metalų gaminius (armatūra, vamzdžiai, įvairūs profiliai ir kt.);
- 1.5. Termoizoliacines medžiagas (silikatas, keramzitas ir kt.);
- 1.6. Kitus nedegius gaminius (šiferis, stiklas, akmenys ir kt.).

2. Tinkamas perdirbti atliekas (baigiantis statybai pristatomas į perdirbimo gamyklas perdirbimui):

2.1. Betono gaminius (pamatų blokai, sienos elementai, perdangų ir denginio plokštės, šaligatvių ar kelių remonto atliekos ir kt.);

2.2. Keramikos gaminius (plytos, čerpės, vamzdžiai ir kt.);

174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	26	0

- 2.3. Medienos gaminius (lentos, sijos, durys, langai ir kt.);
- 2.4. Popierinę pakuotę ir kartoną;
- 2.5. Polietileno gaminius (plėvelė, vamzdžiai ir kt.);
- 2.6. Metalų gaminius (vamzdžiai, armatūra, radiatoriai ir kt.);
- 2.7. Stiklo duženas;
- 2.8. Bituminės medžiagas (asfaltas, derva ir kt.);
3. Netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotė, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis), kurios turi būti perduotos sertifikuotai atliekų priėmimo įmonei ir saugiai utilizuotos.

Juridiniai ir fiziniai asmenys, kurie stato, rekonstruoja, remontuoja ar griaua statinius, išrūšiuotas statybines atliekas turi pristatyti į statybinių atliekų tvarkymo vietas arba gali naudoti savo reikmėms. Juridiniai asmenys susidariusias statybines atliekas gali parduoti gyventojams pagal sutartis.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos. Išrūšiuotas statybinės atliekas, kad neturėtų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statytojas atsako už tvarkingą atliekų pakrovimą ir jų pristatymą į sąvartyną.

Statytojas baigęs statybą, pridodamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų netinkamą naudoti ir perdirbti pristatymą į įformintą sąvartyną.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją ir statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu pateikti ją arba nurodytos vietos, kur statybinės atliekos buvo panaudotos, adresą.

Statybos metu susidarys apie 2,0 m³ medienos atliekų, kurios bus panaudotos kurui, 20 kg metalo, skardos, 100 kg plastmasės, izoliacinių ir gipso kartono atliekų.

19. REIKALAVIMAI IR NURODYMAI STATYTOJUI

Statybos darbai gali būti pradėti tik parengus techninį projektą, gavus statybą leidžiantį dokumentą, parengus darbo projektą.

Rengiant darbo projektą, vadovautis suderintu techniniu darbo projektu ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais;
Atlikti privalomas pastato statybos užbaigimo procedūras.

20. AUTOMOBILIO POREIKIO SKAIČIAVIMAS

Veterinarijos gydyklos - 2 vietos konsultaciniam kabinetui
Numatomas automobilių vietų skaičius sklype – 11vnt

21. NEĮGALIJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Numatoma galimybė žmonėms su negalia patekti į projektuojamą pastatą. Patekimas į rekonstruojamą pastatą projektuojamas be slenksčių. Pastato vidaus patalpose laisvas judėjimas, durys be slenksčių, WC patalpose dušai numatomi be aukščių skirtumo.

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems turi būti įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliuko matmenys apie 70 (h) x 20 x 25 mm. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūramsčiais. Grindų nuolydis į trapus 0,01.

Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750 – 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio l = 500 mm.

Po praustuvo 480 mm nuo grindų turi būti įrengta atmuša iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400 x 250 mm.

ŽN sanitariniame mazge ant sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute.

ŽN pritaikyti visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių

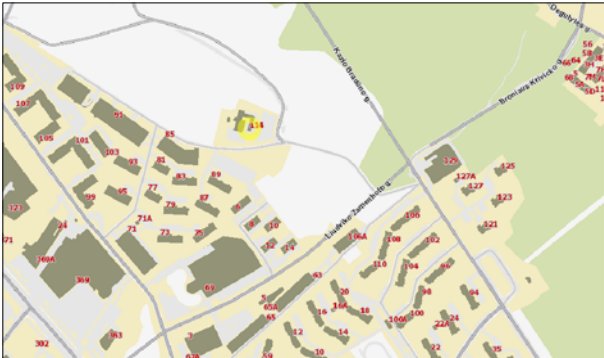
174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	26	0

22. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6, p.4.

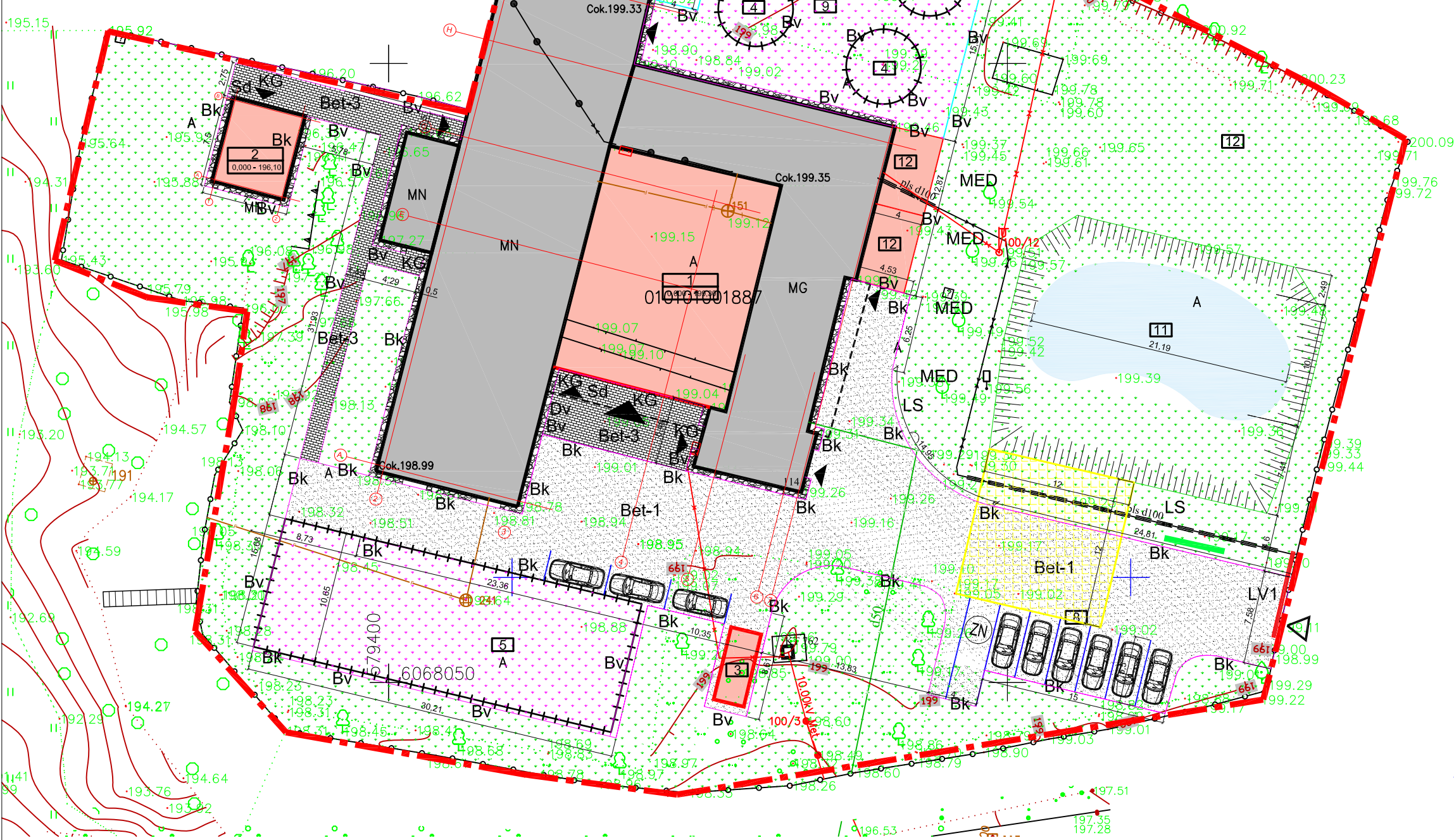
174-TDP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	0



0	2020-05			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p.info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas	
			KITOS PASKIRTIES PASTATO - GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas VIZUALIZACIJA	LAIDA
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		0
LT	Statytojas Ir (arba) užsakovas UAB "GRINDA"		Dokumento žymuo 174-TDP-SA-15	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



SITUACIJOS SCHEMA



LV1	AUTOMATINIAI LAUKO VARTAI SU DOMOFONU
KG	KOJŲ VALYMO GROTELĖS 600x1200MM
	BAZALTO SKALDOS NUOGRINDA
	GAISRINIŲ AUTOMOBILIŲ
MED	NAUJAI SODINAMAS MEDIS - PŪKENIS
	KERTAMI MEDŽIAI
	INFORMACINĖ LENTA SU APŠVIETIMU

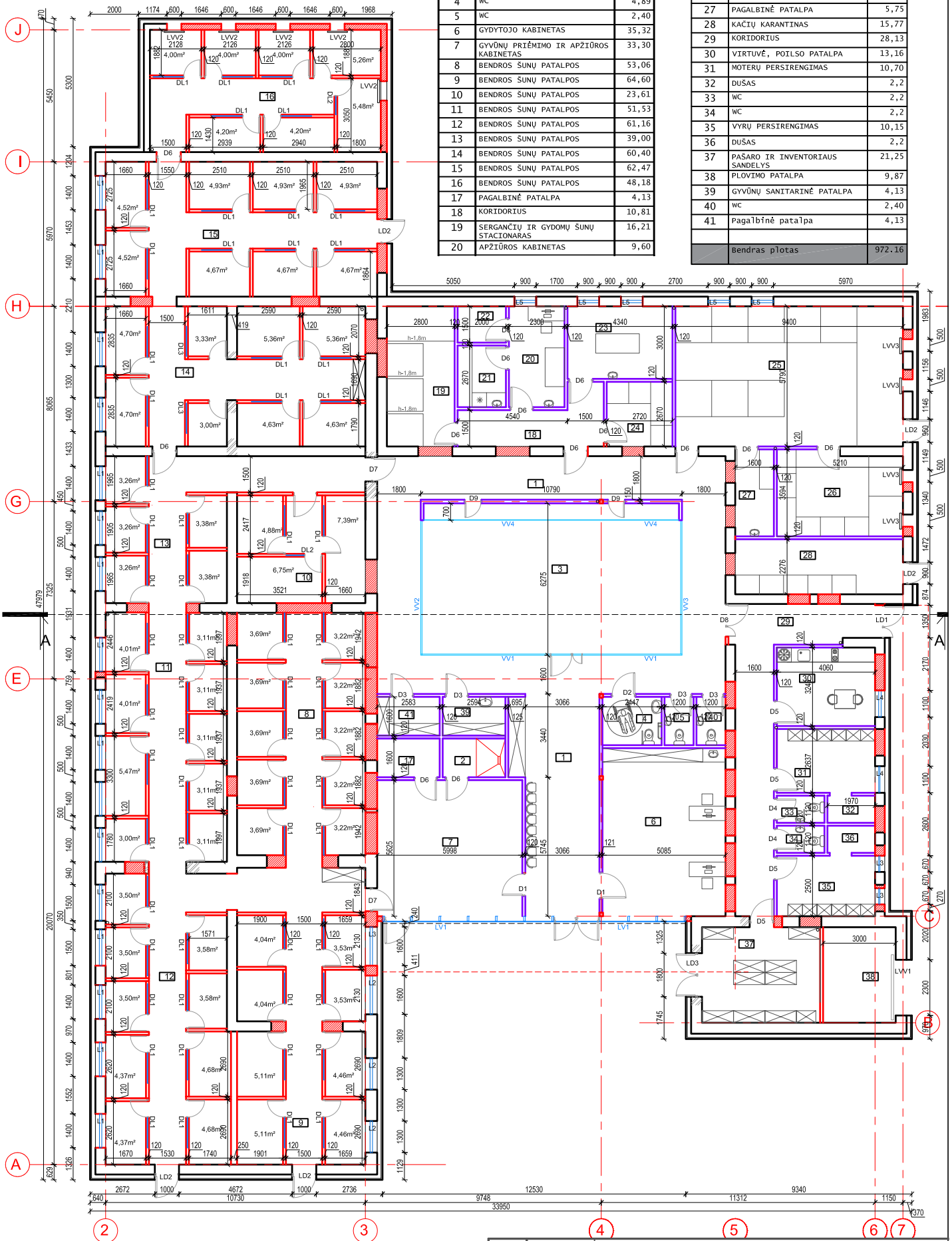
NR.	EKSPLIKACIJA
1	REKONSTRUOJAMAS GYVŪNŲ PRIEGLAUDOS PASTATAS
2	NAUJAI STATOMAS PAGALBINIS ŪKIO PASTATAS
3	PROJEKTUOJAMAS ŠALDYTUVAS
4	PROJEKTUOJAMI NARVAI
5	PROJEKTUOJAMA PASIVAIKŠČIOJIMO AIKŠTELĖ
8	PROJEKTUOJAMA AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ
9	PROJEKTUOJAMA PASIVAIKŠČIOJIMO AIKŠTELĖ
10	PROJEKTUOJAMA PASIVAIKŠČIOJIMO AIKŠTELĖ
11	PROJEKTUOJAMAS VANDENS TELKINYS GAISRŲ GESINIMUI
12	PROJEKTUOJAMA PASIVAIKŠČIOJIMO AIKŠTELĖ

0	2020-05		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES PASTATO - GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas SKLYPO APLINKOTVARKOS PLANAS
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	LAPAS 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas UAB "GRINDA"		Dokumento žymuo 174-TDP-SP-02
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI			
NR.	RODIKLIS	Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo
SKLYPO RODIKLIAI			
1	SKLYPO PLOTAS	0,5907ha	0,5907ha
2	SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	16proc.	22proc.
3	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	13proc.	11proc.
KITOS PASKIRTIES PASTATAS - REKONSTRUOJAMAS			
1	PASTATO PAVADINIMAS	Gyvūnų karantino stotis	Gyvūnų globos namai
2	PASTATO BENDRAS PLOTAS	318,91m²	1037,25
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	60,65m²	602,00
4	PASTATO TŪRIS	1430m³	
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	1	1
6	UŽSTATYTAS PLOTAS	330,09m²	1260,00
GAMYBOS, PRAMONĖS PASTATAS - APJUNGIAMAS			
1	PASTATO PAVADINIMAS	Gamybinis pastatas -	
2	PASTATO BENDRAS PLOTAS	430,02m²	-
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	339,34m²	-
4	PASTATO TŪRIS	2037m³	-
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	1	-
6	UŽSTATYTAS PLOTAS	465,76m²	-
PAGALBINIO ŪKIO PASKIRTIES PASTATAS-NAUJA STATYBA			
2	PASTATO BENDRAS PLOTAS	-	35,98
3	PASTATO PAGRINDINIS PLOTAS	-	19,50
4	PASTATO TŪRIS	-	168
5	PASTATO AUKŠTŲ SKAIČIUS	-	1
6	UŽSTATYTAS PLOTAS	-	42,0

	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	SKLYPO RIBOS
	GRIAUNAMI ELEMENTAI
	ESAMI REKONSTRUOJAMI PASTATAI
	NAUJAI STATOMI PASTATAI IR PRIESTATAI
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ

	DANGŲ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	BETONO TRINKELĖS 198x98x80, PILKOS (PĖSČIŲJŲ)
	BETONO TRINKELĖS 198x98x80, PILKOS (AUTOMOB)
	BETONO TRINKELĖS AŽŪRINĖS (AUTOMOB)
	NAUJAI ĮRENGIAMA NATŪRALI VEJA
	ATSTATOMA/ĮRENGIAMA VEJA
	SEGMENTINĖ TVORA, H-1,6M
	SERMENTINĖ TVORA SU MEDŽIO LENTŲ UŽPILDU
LS	LAUKO SUOLIUKAI
Bv	VEJOS BORTAS
Bk	KELIO BORTAS
Sd	LAUKO ŠUKŠTADĖŽE
Dv	DVIRAČIŲ STOVAI



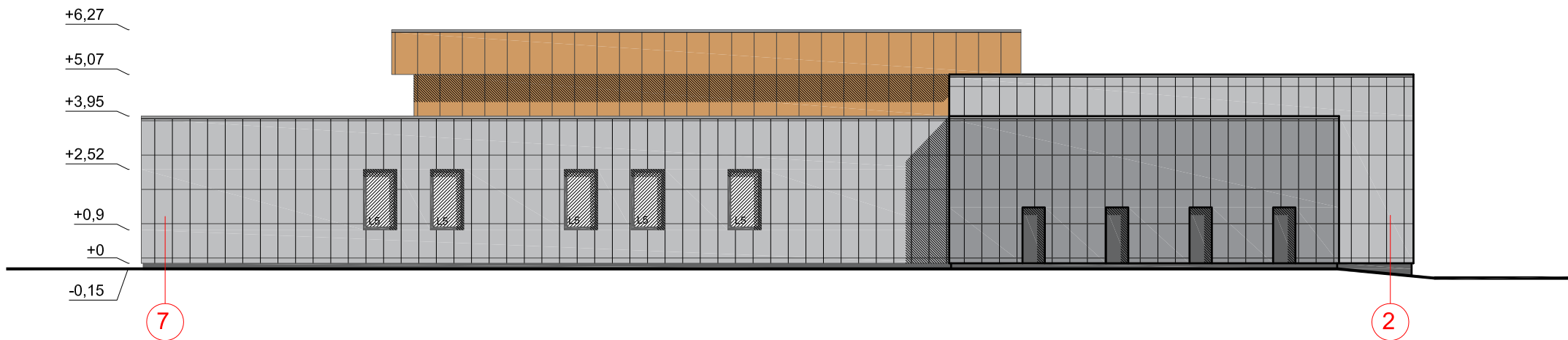
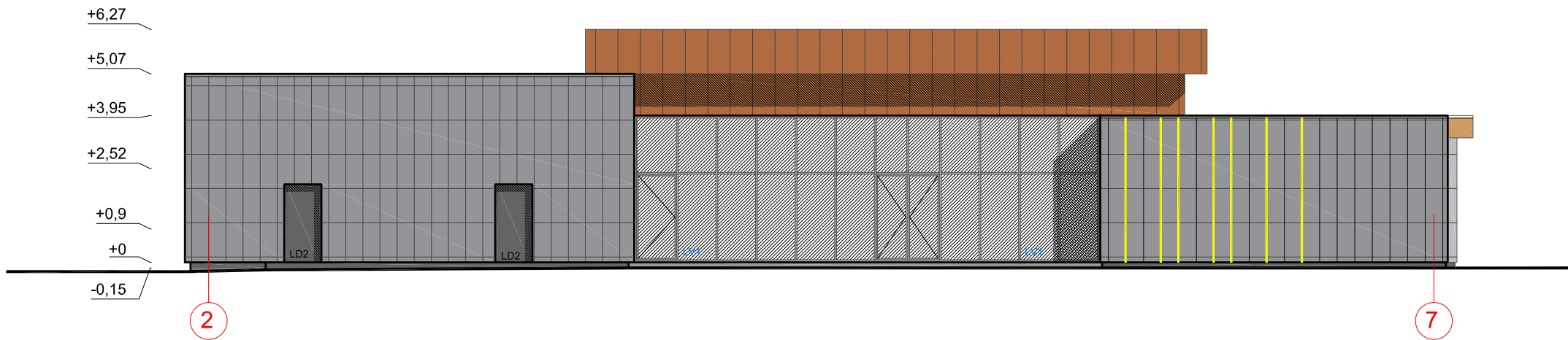
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
1	HOLAS	90,10
2	SANITARINĖ PATALPA	4,15
3	EDUKACINĖ PATALPA	67,07
4	WC	4,89
5	WC	2,40
6	GYDYTOJO KABINETAS	35,32
7	GYVŪNŲ PRIĖMIMO IR APŽIŪROS KABINETAS	33,30
8	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	53,06
9	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	64,60
10	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	23,61
11	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	51,53
12	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	61,16
13	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	39,00
14	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	60,40
15	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	62,47
16	BENDROS ŠUNŲ PATALPOS	48,18
17	PAGALBINĖ PATALPA	4,13
18	KORIDORIUS	10,81
19	SERGANČIŲ IR GYDOMŲ ŠUNŲ STACIONARAS	16,21
20	APŽIŪROS KABINETAS	9,60

21	TYRIMŲ KABINETAS	5,10
22	TYRIMŲ KABINETAS	3,0
23	OPERACINĖ	13,02
24	SERGANČIŲ IR GYDOMŲ KACIŲ STACIONARAS	7,26
25	BENDROSIOS KACIŲ LAIKYMO PATALPOS	54,42
26	MAŽŲ KACIŲ PATALPA	17,26
27	PAGALBINĖ PATALPA	5,75
28	KACIŲ KARANTINAS	15,77
29	KORIDORIUS	28,13
30	VIRTUVĖ, POILSO PATALPA	13,16
31	MOTERŲ PERSIRENGIMAS	10,70
32	DUŠAS	2,2
33	WC	2,2
34	WC	2,2
35	VYRŲ PERSIRENGIMAS	10,15
36	DUŠAS	2,2
37	PAŠARO IR INVENTORIAUS SANDĖLYS	21,25
38	PLOVIMO PATALPA	9,87
39	GYVŪNŲ SANITARINĖ PATALPA	4,13
40	WC	2,40
41	Pagalbinė patalpa	4,13
Bendras plotas		972.16

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

- ESAMOS SIENOS
- NAUJAI PROJEKTUOJAMO SILIKATINIŲ PLYTŲ PER
- NAUJAI PROJEKTUOJAMO GIK PERTVAROS
- UŽMŪRIJAMOS ANGOS
- GRIAUNAMOS ESAMOS PERTVAROS/KONSTRUKCIJOS

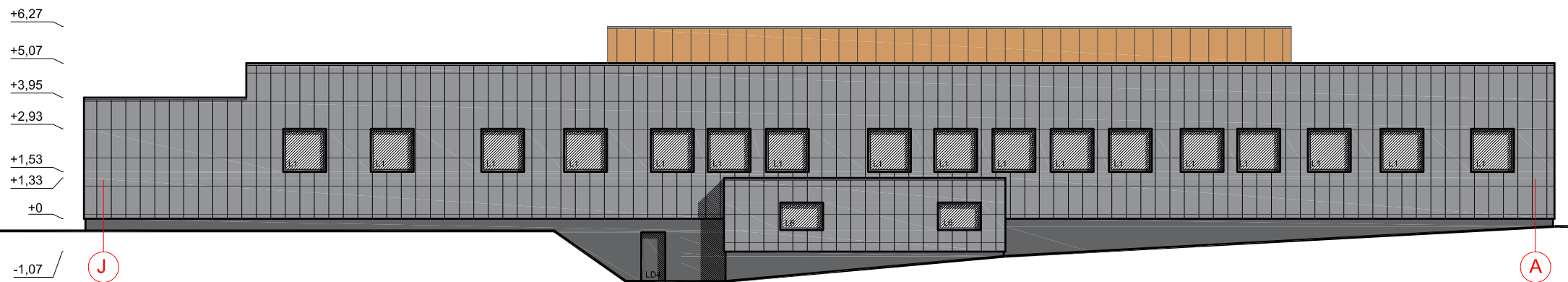
0	2020-05		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	FA group	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-71173 Kaunas, Moks. 8 687 31300, e.l.p. info@pa-group.lt	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Kitos paskirties pastato - gyvūnų globos namai REKONSTRAVIMAS IR kitos paskirties pastato naujos statybos, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS
PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Kitos paskirties pastato - gyvūnų globos namai REKONSTRAVIMAS IR kitos paskirties pastato naujos statybos, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS	
LT	Statybos ir (arba) užsakovas UAB "GRINDA"	Kitos paskirties pastato - gyvūnų globos namai REKONSTRAVIMAS IR kitos paskirties pastato naujos statybos, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS	
AUKŠTO PLANAS		Dokumento pavadinimas	
Dokumento žymuo 174-TDP-SA-02		LAPAS	
		LAPŲ	
		1	



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

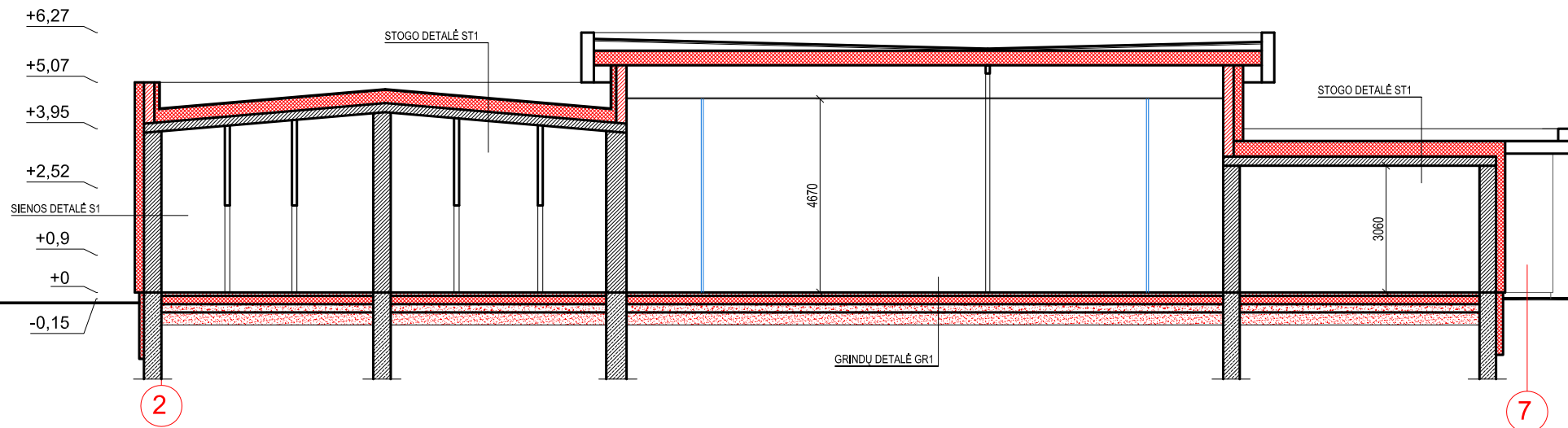
	AKMENS MASĖS PLYTELIŲ 450x900 FASADAS
	AKMENS MASĖS PLYTELIŲ 600x1200 FASADAS
	COKOLIS - MOZAIKINIS TINKAS, RAL 7024
	PVC PROFILIO LANGAI, SPALVA RAL 7024
	LED PROFILIŲ FASADO APŠVIETIMAS

0	2020-05								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. Info@pagroup.lt			Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES PASTATO - GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS					
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas				LAIDA	
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		FASADAI				0	
LT	Statytojas Ir (arba) užsakovas UAB "GRINDA"			Dokumento žymuo 174-TDP-SA-13				LAPAS	LAPŲ
							1	1	



	AKMENS MASĖS PLYTELIŲ 450x900 FASADAS
	AKMENS MASĖS PLYTELIŲ 600x1200 FASADAS
	COKOLIS - MOZAIKINIS TINKAS, RAL 7024
	PVC PROFILIO LANGAI, SPALVA RAL 7024
	LED PROFILIŲ FASADO APŠVIETIMAS

0	2020-05				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "FA GROUP" Raudondvario pl. 164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@paeigru.lt		Statinio projekto pavadinimas		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		KITOS PASKIRTIES PASTATO - GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, LI. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS	
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	
				FASADA	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		
	UAB "GRINDA"		174-TDP-SA-14		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



0	2020-05				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. Info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS PASKIRTIES PASTATO - GYVŪNŲ GLOBOS NAMAI REKONSTRAVIMAS IR KITOS PASKIRTIES PASTATO NAUJOS STATYBOS, L. GIROS G. 114 VILNIUS, PROJEKTAS		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas		LAIDA
	PDV	ERIKAS KLINAVIČIUS	PJŪVIS A-A		0
LT	Statytojas Ir (arba) užsakovas UAB "GRINDA"		Dokumento žymuo 174-TDP-SA-15		LAPAS 1
					LAPŲ 1