

AIŠKINAMĀSIS RAŠTAS

Techninio projekto architektŪrinēs projekto dalies sprendiniai parengti, vadovaujantis:

projektavimo duomenimis:

- projektavimo sŪlygŪ sŪvadu;
- techninēm̄is sŪlygomis;
- inŷineriniŪ - geologiniŪ statybos aikštelēs tyrinėjimŪ ataskaita;
- topografiniu teritorijos planu M 1:500;
- projektavimo uŷduotimi;

galiojančiais LR normatyviniais dokumentais:

- STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.06:2002 „Ypatingi statiniai“
STR 1.01.09:2003 StatiniŪ klasifikavimas pagal jŪ naudojimo paskirtį“
STR 1.05.06:2005 „Statinio projektavimas“
STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektŪrinēs ir konstrukcinēs daliŪ brėŷniŪ braiŷymo taisyklēs ir grafiniai ŷymėjimai.“
STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizē ir statinio ekspertizē“
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmē“
STR 1.14.01:1999 „PastatŪ plotŪ ir tŪriŪ skaičiavimo tvarka“
STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga pakeitimas“
STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimas. „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 ŷilumos išsaugojimas“
STR 2.01.03:2009 „StatybiniŪ medŷiagŪ ir gaminiŪ ŷiluminiŪ-techniniŪ dydŷiŪ projektinēs vertēs.“
STR 2.01.07:2003 „PastatŪ vidaus ir išorēs aplinkos apsauga nuo triukšmo“
STR 2.02.07:2004 „Gamybos įmoniŪ ir sandėliŪ statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“
STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai ŷmoniŪ su negalia ŷmonēm̄s“
STR 2.05.01:2005 „PastatŪ atitvarŪ ŷiluminē technika.“
STR 2.05.02:2008 „StatiniŪ konstrukcijos. Stogai.“
STR 2.05.03:2003 „StatybiniŪ konstrukcijŪ projektavimo pagrindai.“
STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinēs įėjimo durys“
BPST 01-97 Bendrosios priešgaisrinēs saugos taisyklēs
HN 98-2000 NatŪralus ir dirbtinis darbo vietŪ apŷvietimas. Apŷvietos ribinēs vertēs ir bendrieji matavimo reikalavimai
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinē sauga“ (ŷin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);
STR 2.01.06:2009 „StatiniŪ apsauga nuo ŷaibo. Išorinē statiniŪ apsauga nuo ŷaibo“;
Kiekvieno ŷiŪ leidiniŪ publikacija turi bŪti paskutinēs redakcijos, priedai turi bŪti įsigaliojē ŷios TP dalies išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRAVIMAS Į LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŲ IR DARŽOVIŲ PERDIRBIMO TECHNOLOGIJŲ MODELIAVIMO
LABORATORIJA**

**Kauno r. sav. Babtų sen. Sodų g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

BENDRA CHARAKTERISTIKA

Valstybinė įmonė „Lietuvos agrarinių ir miško mokslų centras“ į/k 1195631 įsikūrusi Kauno raj. sav., Babtų sen., Kauno g. 30.

Veikla vykdoma pagal panaudos sutartį naudojamame žemės, kurio kad.Nr.5203/0003:364, unikalus Nr. 4400-0173-0746; (plotas 8,6042 ha),. Sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Šiame sklype įregistruoti pastatai:

- pastatas-sandėlis (unikalus Nr. 5200-3008-7018, paskirtis - sandėliavimo);
- pastatas-laboratorija (unikalus Nr. 5200-3008-8015, paskirtis - mokslo);
- pastatas-vaisių saugykla (unikalus Nr. 4400-0130-4382, paskirtis - sandėliavimo);
- pastatas-biochemijos ir technologijos laboratorija (unikalus Nr. 5200-3002-9012, paskirtis - mokslo);
- pastatas-garažas (unikalus Nr. 5200-2048-2016, paskirtis - garažų);
- pastatas-garažas (unikalus Nr. 5200-2048-2020, paskirtis - garažų);
- pastatas-arkinis sandėlis (unikalus Nr. 5200-2048-3017, paskirtis - sandėliavimo);
- pastatas-saugykla (unikalus Nr. 5200-2048-8014, paskirtis - sandėliavimo);
- pastatas-saugykla (unikalus Nr. 5200-2048-7017, paskirtis - sandėliavimo);
- pastatas-svogūnų saugykla (unikalus Nr. 5200-2048-6010, paskirtis - sandėliavimo);
- pastatas-imuniteto laboratorija (unikalus Nr. 5200-3009-6017, paskirtis -mokslo);
- pastatas-ekspert. cecho angaras (unikalus Nr. 5200-3009-6028, paskirtis - sandėliavimo);
- pastatas-laboratorija (unikalus Nr. 5298-7033-1012, paskirtis - mokslo);
- pastatas-šiltnamis (unikalus Nr. 4400-1965-4330, paskirtis –kita (šiltnamių));
- pastatas-buitinės patalpos (unikalus Nr. 5200-3002-2012, paskirtis - kita);
- pastatas-šiltnamis (unikalus Nr. 5200-3002-2020, paskirtis –pagalbinio ūkio);

Ištrauka iš vietovės žemėlapiu pateikiama 1 paveiksle.



1 pav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis.

**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRĀVĪMAS Ī LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŅ IR DARŅOVIŅ PERDIRBĪMO TECHNOLOąIJŅ MODELĪVĪMO
LABORATORĪJĀ**

**Kauno r. sav. BabtŅ sen. SodŅ g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

Ņis plotas nepatenka Ī saugomas, rekreacines teritorijas, jame nĒra istoriniŅ, kultŅriniŅ ar archeologiniŅ vertybiŅ. Teritorijoje yra tyrimŅ laboratorijas, vaisiŅ ir darŅoviŅ saugyklos, trumpalaikio sandĒliavimo pastatai, bei Ņiltnamiai. Planuojamos veikla numatoma nekeiĉiant pastatŅ iŅdĒstymo.

Visi papildomai bŅtini inŅineriniai tinklai projektuojami naujai, pajungiant juos pagal atitinkamŅ atsakingŅ institucijŅ iŅduotas technines sŅlygas.

Planuojama ŅkinĒ veikla bus vykdoma rekonstruotuose pastatuose bei panaudojant ir esamus statinius.

Vieta nĒra svarbi nei visuomeniniu, nei archeologiniu poŅiŅriu.

**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRAVIMAS Į LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŲ IR DARŽOVIŲ PERDIRBIMO TECHNOLOGIJŲ MODELIAVIMO
LABORATORIJA**

**Kauno r. sav. Babtų sen. Sodų g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

REKONSTRUOJAMŲ PASTATŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis
II. PASTATAI			
2.1 Pastatas- sandėlis 1F1p (unik. Nr. 5200-3008-7018) rekonstruojamas į laboratoriją	žm.sk.	-	8
2.1.1. paskirties rodikliai	-	-	-
2.1.2. pavojingų medž. ribinių kiekių lygis	-	-	-
2.1.3. bendrasis plotas:	m ²	1275,99	1375,96
2.1.3.1. pagrindinis	m ²	1275,99	1259,87
2.1.3.2. pagalbinis	m ²	-	116,09
2.1.3.3. garažų	mm	-	-
2.1.3.4. pastogės plotas	-	-	-
2.1.4. pastato tūris	m ³	8882	10116
2.1.5. aukštų skaičius	m	1	1
2.1.6. pastato aukštis	-	8,60	8,60
2.1.7. pastato atsparumas ugniai (I, II ar III)	-	I	I
2.2 Pastatas- laboratorija 1C2p (unik. Nr. 5200-3008-8015) mokslo paskirties	žm.sk.	6	12
2.2.1. paskirties rodikliai	-	-	-
2.2.2. pavojingų medžiagų ribinių kiekių lygis	-	-	-
2.2.3. bendrasis plotas:	m ²	519,19	597,32
2.2.3.1. pagrindinis	m ²	405,07	504,07
2.2.3.2. pagalbinis	m ²	114,12	93,25
2.2.3.3. garažų	-	-	-
2.2.3.4. pastogės plotas	-	-	-
2.2.4. pastato tūris	m ³	2283	2894
2.2.5. aukštų skaičius	vnt.	2	2
2.2.6. pastato aukštis	m	7,30	7,50
2.2.7. pastato atsparumas ugniai (I, II ar III)	-	I	I

**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRAVIMAS Į LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŲ IR DARŽOVIŲ PERDIRBIMO TECHNOLOGIJŲ MODELIAVIMO
LABORATORIJA**

**Kauno r. sav. Babtų sen. Sodų g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

STATINIO ARCHITEKTŪRA

Tūrinio, planinio ir funkcinio zonavimo pagrindimas

Numatomas statybos darbų pobūdis – pastato 1F1p ir 1C2p rekonstravimas juos apjungiant ir įrengiant laisvosios prieigos vaisių ir daržovių perdirbimo technologijų modeliavimo laboratoriją. Prie pastato 1C2p numatoma pristatyti vestibulį. Įrengiama uždaro koridoriaus tipo jungtis tarp pastatų 1F1p ir esamos vaisių saugyklos (pastato unikalus Nr. 4400-0130-4382) sklypo pietinėje dalyje. Pastato 1C2p planinė struktūra iš esmės nekeičiama, pirmajame aukšte projektuojami sanitariniai mazgai, buitinės patalpos, kabinetai. Antrajame – kabinetai, laboratorijos, susirinkimu salė, foje.

Pastate 1F1p laboratorijos technologinė schema užduoda patalpų išdėstymą. Laboratoriją sudarys tokios patalpos: technologijų skyrius (jame bus ateityje, ne šio projekto ribose, II-me etape įsigyti liofilizatorius, šaldymo tunelis, džiovyklos, purkštuvinė džiovykla), plovykla, pjaustymo ir smulkinimo patalpa, dvi šaldiklio patalpos (žaliavai ir produkcijai), dvi šaldytuvų patalpos (žaliavai ir produkcijai), žaliavos įvežimo zona, paruošimo patalpa, taros paruošimo patalpa, konservuotų produktų sandėlis, džiovintų produktų sandėlis, taros sandėlis, pakrovimo ir produkcijos išvežimo patalpa, buitinės, administracinės ir pagalbinės patalpos, kompresorinės, oro kondicionavimo ir rekuperavimo bei šildymo sistemos patalpos.

Pastatas 1F1p – paliekamos esamos g/b konstrukcijos: pamatai, pastato karkasas, pastato mūrinė dalis. Įrengiamos metalo santvarų stogo konstrukcijos, projektuojamas šlaitinis stogas su profiliuotos skardos danga ir akmens vatos apšiltinimu. Pastato išorė aptaisoma ‚Sandvich‘ tipo termopaneliais. Esama mūrinė sienų dalis aptaisoma ‚Sandvich‘ tipo termopaneliais.

Pastatas 1C2p – pagrindinės pastato konstrukcijos - esamos: betoniniai pamatai, mūro sienos, g/b perdangos. Patalpos dalinai perplanuojamos, pritaikant jas numatomi veiklai.

Fasadų apdaila

Architektūrinė išraiška pasirinkta minimalistinė su vertikaliu langų piešiniu. Spalvinis koloritas – tamsiai pilkos, šviesiai pilkos ir geltonos spalvos.

Sienos – prie gelžbetoninio karkaso iš išorinės pusės pritvirtinti sieniniai paneliai. Stogas – profiliuotos skardos paklotas su akmens vatos apšiltinimu ir rulonine prilydomąja danga.

Projektuojamų pastatų fasadų apdaila :

- 1F1p išorės/vidinės sienos – sieniniai paneliai: pilkos spalvos RAL 7016, geltonos spalvos – RAL 1032, vidinė sienos pusė – šviesios smėlio spalvos RAL 1013;
- 1C2p išorės sienos šviesiai dažytas struktūrinis tinkas. RAL 9001;
- Esamas sutapdintas g/b denginys su akmens vatos apšiltinimu ir rulonine prilydomąja danga.
- Vandens surinkimas – išorinis, lietloviai su lietvamzdžiais; spalva RAL 7016
- Cokolis – paliekamas švarus betonas.

Patalpų vidaus apdaila

Sienos – sieninių panelių paviršius, dažytas tinkas, keraminės plytelės.

Lubos – profiliuota skarda, pakabinamos lubos

Grindys – armuoto betono, atsparus smūgiams, PVC danga, keraminės plytelės.

Langai – naujo vestibulio vitrina – aliuminio konstrukcijų su stiklo paketais. Kitur - plastikiniai rėmai su stiklo paketais, spalva RAL 7016.

Sienų šiluminės varžos skaičiavimai

Atitvaros rūšis	Atitvarą	Gyvenamieji	Negyvenamieji pastatai
-----------------	----------	-------------	------------------------



**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRĀVIMAS | LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŪ IR DARŽOVIŪ PERDIRBIMO TECHNOLOGIJŪ MODELIAVIMO
LABORATORIJA**

**Kauno r. sav. Babtų sen. Sodų g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

	žymintis poraidis	pastatai	Viešosios paskirties pastatai*	Pramonės pastatai**
Stogai ¹⁾	r			
Perdangos, kurios ribojasi su išore ²⁾	ce	$U_N=0,16\cdot\kappa$	$U_N=0,20\cdot\kappa$	$U_N=0,25\cdot\kappa$
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu ³⁾	fg			
Perdangos virš nešildomų rūsijų ir pogrindžių ⁴⁾	cc	$U_N=0,25\cdot\kappa$	$U_N=0,30\cdot\kappa$	$U_N=0,40\cdot\kappa$
Sienos ⁵⁾	w	$U_N=0,20\cdot\kappa$	$U_N=0,25\cdot\kappa$	$U_N=0,30\cdot\kappa$
Langai ir kitos skaidrios atitvaros ⁶⁾	wd	$U_N=1,6\cdot\kappa$	$U_N=1,6\cdot\kappa$	$U_N=1,9\cdot\kappa$
Durys, vartai ⁷⁾	d	$U_N=1,6\cdot\kappa$	$U_N=1,6\cdot\kappa$	$U_N=1,9\cdot\kappa$
Ilginiai šiluminiai tilteliai ⁸⁾	t	$\Psi_N=0,18\cdot\kappa$	$\Psi_N=0,20\cdot\kappa$	$\Psi_N=0,25\cdot\kappa$

Paiškinimai:

* Viešosios paskirties pastatams priskiriami: viešbučiai, administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto ir specialiosios paskirties pastatai [4.2].

** Pramonės pastatams priskiriami: garažų, gamybos ir pramonės paskirties pastatai [4.2].

¹⁾ Sutapdintieji plokštieji ir šlaitiniai stogai, perdangos po nešildoma pastoge. Perdangos po nešildoma pastoge šilumos perdavimo koeficiento vertė nustatyta įvertinus nešildomos pastogės ir kitų virš jos esančių atitvarų elementų šilumines varžas bei pastogės vėdinimo sąlygas, kaip nurodyta Reglamento 1 priede.

²⁾ Perdangos virš pravažiavimų ar praėjimų. Šiai grupei taip pat priskiriamos perdangos tarp patalpų su skirtingomis temperatūromis.

³⁾ Besiribojančios su gruntu šildomų patalpų rūsijų sienos, rūsijų grindys ir pan. Šių atitvarų šilumos perdavimo koeficiento vertė nustatyta įvertinus grunto šiluminę varžą ir šildomų patalpų matmenis, kaip nurodyta Reglamento 1 priede (15 punktą (1.13) formulė ir 15.4 punktą (1.26) formulė).

⁴⁾ Perdangos virš nešildomų vėdinamų ir nevėdinamų rūsijų ir pogrindžių. Perdangų virš nešildomų rūsijų ir pogrindžių šilumos perdavimo koeficiento vertė nustatyta įvertinus susiliečiančių su gruntu rūsių atitvarų šilumines varžas ir vėdinimo sąlygas, kaip nurodyta Reglamento 1 priede (15.3 punktą (1.23) formulė ir 15.5 punktą (1.32) formulė).

⁵⁾ Visos neskaidrios vertikalios atitvaros.

⁶⁾ Langai, stoglangiai, švieslangiai, įstiklintos balkonų durys ir kitos skaidrios atitvaros.

⁷⁾ Išorinės viengubos ar dvigubos durys, išorinės ar vidinės durys į tambūrą, durys iš šildomų patalpų į nešildomas laiptines ir pan.

⁸⁾ Saramos virš langų ir durų, langų angokraščiai, gelžbetoninių plokščių sandūros ir pan.

Statybos bendrieji duomenys, kuriais vadovaujantis priimti projekto architektūrinės dalies sprendiniai:

Projektiniai lauko parametrai:

Techniniams skaičiavimams įvertinti klimato duomenys Kauno miestui:

- skaičiuotini lauko oro šaltuoju laikotarpiu (parametrai B) -22°C ;
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra $0,2^{\circ}\text{C}$;
- šildymo sezono trukmė 197 paros;



**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRĀVIMAS | LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŪ IR DARŽOVIŪ PERDIRBIMO TECHNOLOĢIJŪ MODELĪAVIMO
LABORATORIJĀ**

**Kauno r. sav. Babtų sen. Sodų g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

Atitvarinių konstrukcijų šiluminės varžos ir šilumos perdavimo koeficientai:

Pastatas 1F1p

Sienu R=3,13m ² K/W	U =0,32W/m ² K
Stogo R=4,00m ² K/W	U =0,25W/m ² K
Langų R=0,45m ² K/W	U =2,2W/m ² K
Durų R=0,45m ² K/W	U =2,2W/m ² K
Grindų R=2,6m ² K/W	U =0,38W/m ² K

Pastatas 1C2p

Sienu R=3,57m ² K/W	U =0,28W/m ² K
Stogo R=5,00m ² K/W	U =0,20W/m ² K
Langų R=0,53m ² K/W	U =1,9W/m ² K
Durų R=0,53m ² K/W	U =1,9W/m ² K
Grindų R=0,26m ² K/W	U =0,38W/m ² K

GAISRINĖ SAUGA

Gaisrinės saugos reikalavimai yra susiję su statinių išdėstymu teritorijose, statinio projektiniais sprendiniais, statybos produktų (medžiagų, konstrukcijų, komunikacijų, statinio inžinerinės, tarp jų gaisrinės įrangos) funkcionalumu (naudojimo savybėmis). Tokie reikalavimai nustatomi atskiroms patalpų grupėms, atsižvelgiant kiekvienu atveju į specifinį pavojų ten esantiems žmonėms ir specifinę gaisro riziką.

Projektuojamas pastatas (jo dalys) bus pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus. Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“ nustato, kad kilus gaisrui:

- statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas;
- būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Statinio konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu turi:

- sudaryti žmonėms saugias sąlygas tą laiko tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje (pastate);
- padidinti ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugoti pastatą nuo sugriuvimo;

Pastato mechaninis patvarumas ir pastovumas užtikrinamas pakankamu konstrukcijų atsparumu ugniai. Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų



**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRĀVIMAS | LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŪ IR DARŽOVIŪ PERDIRBIMO TECHNOLOGIJŪ MODELIAVIMO
LABORATORIJA**

**Kauno r. sav. Babtų sen. Sodų g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

jos elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai.

Jei bus diegiamos konstrukcinės statinio sistemos, kurių atsparumas ugniai ir (arba) konstrukcijų degumo klasė yra nežinomi, šias charakteristikas būtina nustatyti statinio (pastato) fragmentų gaisriniais bandymais arba skaičiavimais.

Rekonstruojamas pastatas 1F1p - vieno aukšto; laikančios konstrukcijos – gelžbetoninės, vietomis plytų mūro, išorinės atitvaros – „sandwich“ tipo paneliai su putų poliuretanu, stogo danga – B_{ROOF}(t1) degumo klasės.

Rekonstruojamas pastatas 1C2p – dviejų aukštų; laikančios sienos – plytų mūro, perdangos – gelžbetoninės, stogo danga – B_{ROOF}(t1) degumo klasės.

Rekonstruojamas pastatas 1F1p priskiriamos prie ypatingos svarbos objektų.

Abu rekonstruojami pastatai, atsižvelgiant į jų tūrinius planinius sprendinius, aukštingumą, paskirtį ir jam statyti numatomų konstrukcijų atsparumą ugniai, priskiriami I atsparumo ugniai laipsniui.

Mažiausi priešgaisriniai atstumai nuo gamybos paskirties statinio iki kitos paskirties pastatų, priklausomai nuo atsparumo ugniai laipsnio pateikiami lentelėje:

statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas, m, iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis yra		
	I	II	III
I	6	8	10

Atstumai iki gretimų pastatų ir statinių bus išlaikomi atsižvelgiant į sklypo planą ir jame esančių pastatų atsparumą ugniai. Priešgaisriniai atstumai nustatomi tarp statinių išorinių sienų.

Privažiavimai prie pastato 1F1p gaisrinei technikai numatomi esamu keliu su žvyro bei asfalto danga. Šiuo keliu numatoma privažiuoti gaisriniais automobiliams prie vandens telkinių, skirtų išorės gaisrų gesinimui. Privažavimas prie pastato 1C2p gaisrinei technikai numatomi esamu keliu su žvyro bei betono trinkelėmis danga.

Privažiavimai daugumoje užtikrinami kieta kelio danga, atstumas nuo važiuojamosios dalies ar išlyginto paviršiaus, užtikrinančio priešgaisrinių mašinų privažiavimą iki pastatų, yra ne didesnis kaip 25 m. Gaisriniais automobiliams yra galimybė privažiuoti iš dviejų priešingų abiejų rekonstruojamų pastatų pusių. pastatams.

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai, aikštelės privalo būti visada laisvos, tam užtikrinti įrengiami specialūs ženklai ar aptvarai (iki 30 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas.

Gaisrų gesinimas numatomas iš esamų vandens telkinių, kurie randasi gretimame sklypo teritorijoje, 120m atstumu nuo rekonstruojamų pastatų.

Projektuojami pastatai priskiriamas **P.4.2** funkcinei grupei.

Projektuojami pastatai pagal pavojingumą gaisro bei sprogo atžvilgiu ir gaisrinį pavojingumą, atsižvelgiant į juose esančių medžiagų kiekį ir pavojingumo gaisro bei sprogo atžvilgiu savybes, taip pat į gamybos technologinių procesų ypatumus, priskiriamas E_g pavojingumo sprogo bei gaisro atžvilgiu kategorijai.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis nustatytas jo konstrukcinių elementų atsparumu ugniai. Statinio konstrukcinio gaisrinio pavojingumo klasė nustatyta jo konstrukcinių elementų įtakos gaisro vystymuisi ir pavojingų veiksnių susidarymui laipsniu.

Pagrindiniai kriterijai statybos produktų atsparumui ugniai apibūdinti yra geba išlaikyti apkrovas, vientisumą (sandarumą) ir izoliacines savybes.

Reikalavimai pastato statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai bei statinio konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasėms, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje.

**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRĀVĪMAS | LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŪ IR DARŽOVIŪ PERDIRBĪMO TECHNOLOĢIJŪ MODELĪVĪMO
LABORATORIJĀ**

**Kauno r. sav. BabtŪ sen. SodŪ g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

Statinio (gaisrinio skyriaus) atsparumo ugniai laipsnis

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Leidžiama statinio gaisrinio pavojinguma klasē	Statinio elementŪ atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)					
		Laikančiosios konstrukcijas (išskyrus perdangas, denginius)	Nelaikančiosios sienos	AukštŪ, pastogēs patalpu perdangos	Denginiai (be pastogiu)	Laiptinēs	
						Vidinės sienos	Laiptataklai ir aikštēlēs
I	C1	R 60	EI 15	REI 45	RE 15	REI 60	R 45

• **Statinio gaisrinio pavojinguma klasēs**

Statinio gaisrinio pavojinguma klasē	• Minimali statinio konstrukciju gaisrinio pavojinguma klasē				
	Laikančiosios konstrukcijas, išskyrus perdangas, denginius	Nelaikančiosios sienos	AukštŪ, pastogēs patalpu, rūsio perdangos, denginiai	LaiptiniŪ sienos ir priešgaisrinēs uztvaros	LaiptiniŪ laiptataklai ir aikštēlēs
C1	K1	K1	K1	K0	K0

• **Statinio konstrukciju gaisrinio pavojinguma klasēs**

Konstrukciju gaisrinio pavojinguma klasē	Minimalios statybos produktŪ deguma klasēs				
	Laikančiuju konstrukciju, išskyrus perdangŪ, denginiu	Nelaikančiuju sienu	AukštŪ, pastogēs patalpu, rūsio perdangŪ, denginiu	LaiptiniŪ sienu ir priešgaisriniuju uztvarŪ	LaiptiniŪ laiptatakiŪ ir aikšteliŪ
K0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
K1	B-s1, d0	C-s2, d1	B-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0

RekonstruojamŪ pastatŪ statybai naudojami statybos produktai privalo atitikti jų techninēs specifikacijose (standartuose, techniniuose liudijimuose) pateiktus statybos produktŪ degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus. Statybos produktŪ atitiktŪ techninēs specifikacijose



**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRĀVĪMĀS Ī LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŪ IR DARŽOVIŪ PERDIRBĪMO TECHNOLOĢIJŪ MODELĪAVĪMO
LABORATORĪJĀ**

**Kauno r. sav. BabtŪ sen. SodŪ g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

nustatytiems reikalavimams tiekĕjas patvirtina raštu. Nesant anksĕiau minĕtŪ duomenŪ, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai privalo bŪti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaiĕiuojant.

Gaisro plitimas statinyje ribojamas deganĕio ploto, degimo intensyvumo ir trukmĕs maŷinimo priemonĕmis. Ŗiuo atveju numatoma:

- statybos produktŪ, kurie nedidintŪ statinio gaisrinio pavojingumo, panaudojimas pastato konstrukcijoms ir jŪ apdailai;

- ugniai atspariŪ statybos produktŪ naudojimas statybiniŪ konstrukcijŪ atsparumui ugniai padidinti atsiŷvelgiant ĩ konkreĕius konstrukcinius sprendinius;

Siekiant apriboti gaisro plitimŪ bei pavojingus gaisro veiksnius, uŷtikrinti saugŪ ŷmoniŪ iŷėjimŪ iš gaisro apimto pastato, palengvinti ugniagesiŪ atliekamus gelbĕjimo ir gesinimo veiksmus bei sumaŷinti gaisro padaromŪ ŷalŪ, pastatui nustatomas maksimalus leistinas gaisrinio skyriaus plotas skaiĕiavimais.

Parentant statinio ir gaisrinio skyriaus matmenis, atstumus tarp statiniŪ atsiŷvelgiama ĩ statinio atsparumo ugniai laipsnį, paskirtį, taip pat ĩ naudojamŪ gaisrinĕs saugos ir gelbĕjimo priemoniŪ veiksmingumŪ. Prieŷgaisrinĕs gelbĕjimo valdybos/tarnybos (komandos) dislokacijos vieta, techninĕs galimybĕs bei efektyvumas nevertinti.

Gaisro plitimŪ maŷinanĕios priemonĕs

GesintuvŪ tipas ir skaiĕius nustatomas atsiŷvelgiant ĩ galimo gaisro klasę, gesinimo priemoniŪ tinkamumŪ gaisrui gesinti, efektyvumŪ pagal LST EN 3 standartŪ serijos reikalavimus, maksimalŪ gesinimo plotŪ, patalpose ar ĩrenginiuose naudojamŪ medŷiagŪ savybes, taip pat patalpŪ pavojingumo gaisro ir sprogimo atŷvilgiu kategorijŪ, jose naudojamŪ ir laikomŪ medŷiagŪ fizikines bei chemines savybes.

Neŷiojamieji gesintuvai turi atitikti LST EN 3 standartŪ serijos reikalavimus ir patalpose iŷdĕstomi tolygiai. Gesintuvus statomi lengvai prieinamose vietose, gaisriniŪ ĕiaupŪ spintelĕse arba prie jŪ.

Gesintuvai, juose esanĕiŪ gesinimo medŷiagŪ kiekis ir kokybĕ tikrinami ne reĕiau kaip vienŪ kartŪ per metus. GesintuvŪ korpusai hidrauliŷkai bandomi ne reĕiau kaip kartŪ per penkerius metus.

GesintuvŪ, kitos prieŷgaisrinĕs ĩrangos paleidimo ĩtaisai turi bŪti uŷplombuoti.

HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA

Pastatas projektuojamas iš ŷmogaus sveikatai nekenksmingŪ medŷiagŪ, neiŷskirianĕiŪ nuodingŪ garŪ, keiĕiantis aplinkos temperatŪrai. Visos numatomos apdailos medŷiagos yra lengvai valomos, valikliai naudojami valymui turi bŪti neagresyvŪs, nesukeliantys alerginiŪ susirgimŪ, turintys antistatinį poveikį.

Abiejuose projektuojamuose pastatuose numatoma 20 darbo vietŪ. 1C2p pastate numatomi sanitariniai mazgai, duŷai, persirengimo patalpos. Atstumas nuo wc iki tolimiausios pastovios darbo vietos nevirŷija 75 m (pastate 1F1p patalpose 2,3,4,5,6 nebus pastoviŪ darbo vietŪ).

Kabinetai, buitinĕs ir sanitarinĕs patalpos yra pritaikytos ŷN poreikiams. Projektuojamas ŷN keltuvas ĩ antrŪ aukŷtŪ. Patekimas iš lauko ĩ pastatŪ be laipteliŪ.

Laboratorijos darbuotojŪ skaiĕius nevirŷys 20, todĕl projektuojamos 27 automobiliŪ stovĕjimo vietos patenkins ir lankytojŪ poreikius. Projektuojamos dvi ŷN automobiliŪ stovĕjimo vietos

Pastatuose projektuojama mechaninĕs ventilacijos sistema.



**1F1p SANDĒLIO IR 1C2p LABORATORIJOS REKONSTRĀVĪMAS | LAISVOSIOS
PRIEIGOS VAISIŅŪ IR DARŽOVIŅŪ PERDIRBĪMO TECHNOLOĢIŅŪ MODELĪAVĪMO
LABORATORĪJĀ**

**Kauno r. sav. BabtŅŪ sen. SodŅŪ g. 5G
MP-10-08-04-TP-SA-AR**

Darbo vietŅŪ apšvietĪmas

NatŅrĀlus apšvietĪmas per langus, papildomas - dirbtinis.

Dirbtinis apšvietĪmas patalpose projektuojamas ne mažesnis kaip nurodyta HN 98:2000 „NatŅrĀlus ir dirbtinis darbo vietŅŪ pašvietĪmas. Apšvietos ribinĒs vertĒs ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

PatalpŅŪ bendrasis dirbtinis apšvietĪmas projektuojamas, naudojant šviestuvus su liuminescencinĒmis lemomis.

Naudojimo sauga

Visos statybinĒs medžiagos privalo turĒti atitiktĪes sertifikatus, patvirtinančius medžiagos panaudojimo tinkamumŅŪ patalpŅŪ vidaus apdailai, bŅti atestuotos šiai paskirčiai Lietuvos valstybinio visuomenĒs sveikatos centro.

Siekiant išvengti kritimo uŅkliuvus, judĒjimo vietose projektuojami lygŅŪ grindŅŪ paviršiai. GrindŅŪ dangai naudojamas neslidus, sutankintas betonas. Patalpa turi pakankamŅŪ dirbtinį apšvietimŅŪ. Sklypo reljefas formuojamas taip, kad prie įėjimo aukščių skirtumas butŅŪ nedidelis ir nereiktŅŪ jo kompensuoti papildomais įrengimais

Apsauga nuo triukšmo

Pastate nenumatoma veikla su padidintu triukšmingumu. Leidžiamas triukšmo lygis kitose darbo vietose ir įmonĒs zonose 85dBA (pagal HN 33-1:2003 „Akustinis triukšmas. Leidžiami lygiai gyvenamojoje ir darbo aplinkoje. Matavimo metodikos bendrieji reikalavimai“), todĒl papildomos apsaugos priemonĒs nuo triukšmo nenumatomos.

Reikalavimai atlikti projekto ekspertizĒ

Pagal STR 1.01.06:2002 pastatas yra priskiriamas prie ypatingos paskirties statiniŅŪ, dideliŅŪ atstumŅŪ tarp atramŅŪ statiniai. Atstumas tarp atramŅŪ (didžiausias horizontalus atstumas statinyje tarp horizontaliŅŪ statinio ašiiŅŪ, kuriose yra atraminĒs konstrukcijos, laikančios perdenginio ar denginio konstrukcijas) 18 . Yra privaloma pilna viso projekto ekspertizĒ.

Pareigos	Vardas, pavardĒ	Atestato Nr.	Parašas	Data
Projekto vadovas	Česlovas Šarakauskas	A 374		2010-10
Projekto dalies vadovas	Česlovas Šarakauskas	A 374		2010-10