

KOMPLEKSAS	(17-79/1)
UŽSAKOVAS	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	KAUNO RAJ., ZAPYŠKIO SEN., KLUONIŠKIŲ K., BAŽNYČIOS G. 4
PROJEKTO PAVADINIMAS	PASTATO – KATILINĖS BAŽNYČIOS G. 4, KLUONIŠKIŲ K., ZAPYŠKIO SEN., KAUNO RAJ., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGAS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO DALIS	STATINIO ARCHITEKTŪRA
STADIJA	PP
TOMAS	I TOMAS
LAIDA	0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. STUKAS	
PROJEKTO VADOVAS	R. VAILIONIS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	D. STEPONAITIS	

Projekto dalies dokumentų žiniaraštis			
Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas
<i>Tekstinė dalis</i>			
[17 - 79/1] - PP - SA -BŽ	1	0	Brėžinių žiniaraštis
[17 - 79/1] - PP - SA -AR	9	0	Aiškinamasis raštas
<i>Grafinė dalis</i>			
[17-79/1] - PP- SP - 01	1	0	Katilinės planas. Pjūvis M1:100
[17 - 79/1] - PP - SA -01	1	0	Katilinės planas. Pjūvis M1:100
[17 - 79/1] - PP - SA -02	1	0	Stogo planas M1:100
[17 - 79/1] - PP - SA -03	1	0	Katilinės fasadai ašyse 1-4
[17 - 79/1] - PP - SA -04	1	0	Katilinės fasadai ašyse C-A
[17 - 79/1] - PP - SA -05	1	0	Katilinės fasadai ašyse 4-1
[17 - 79/1] - PP - SA -06	1	0	Katilinės fasadai ašyse A-C

KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, BAŽNYČIOS G. 4, KLUONIŠKIŲ K. ZAPYŠKIO SEN. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Brėžinių žiniaraštis			Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS					0
	ARCH	A.RAUBIŠKA					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/1] - PP - SA - BŽ			Lapas
							1
							1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS
ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

Objekto pavadinimas: Pastato - katilinės, Bažnyčios g. 4, Kluoniškių k. Zapyškio sen. Kauno raj. naujos statybos projektas

Adresas: Bažnyčios g. 4, Kluoniškių k. Zapyškio sen. Kauno raj.

Bendrieji duomenys: Pastatas projektuojamas Kaujo raj. Kluoniškių k.. šiaurinėje kaimo dalyje, pietiniame Nemuno krante. Pastato paskirtis – (4.2.1.) **energijos gavybos ir gamybos pastatai** – katilinės pastatas. Pastatas projektuojamas mokyklos sklype ir bus skirtas mokyklos šilumos gamybai. Sklypo reljefas užstatytas, apželdingas, su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis. Sklypo reljefas – lygus, be ryškių peraukštėjimų. Projektuojamas pastatas nėra kultūros paveldo vertybė ir neįeina į kultūros paveldo vertybių apsaugos teritorijas.

Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai: Pastate projektuojamos dvi atskiros patalpos, turinčios išėjimus į lauką, tarpusavyje patalpos neturi ryšio, yra atskirtos kapitalinėmis sienomis. Projektuojamos patalpos kieto kuro katilui ir dujų katilui.

Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai: Katilinė automatizuota, nuolatinių darbo vietų nėra, todėl sanitarinio aptarnavimo sprendiniai netaikomi.

Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai: Projektuojamas pastatas neturi nuolatinių darbo vietų ir patal **STR 2.03.01:2001 „STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS“** 1 punktą ir 1 priedą, ŽN poreikio tenkinimo reikalavimai jam nekeliami.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai: Pastatas vieno aukšto, laiptinės neįrengiamos. Visos patalpos turi tiesioginius išėjimus į lauką. Koridoriai ir vestibuliai pastate neprojektuojami.

Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai: Projektuojamas mūrinių, išilginių laikančiųjų sienų pastatas su sutapdintu stogu. Pastato sienos iš išorės apšiltinamos, tinkuojamos. Stogas dengiamas prilydoma bitumine danga. Stoginės stodo danga – profiliuotų plieno lakštų danga. Vidaus sienos tinkuojamos, dažomos. Grindims numatoma sustiprintų pramoninių akmens masės plytelių danga. Lubos dažomos. Langai – PVC profilio. Durys metalinės, dalis su viršlangiais. Projektuojami pakeliami segmentiniai vartai su termoizoliaciniu užpildu. Vartai turi turėti atutominio atidarymo pavarą.

Atestato Nr.	 Medstatyba		UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303 VILNIUS Tel: 261 37 96	Pastato - katilinės, Bažnyčios g. 4, Kluoniškių k. Zapyškio sen. Kauno raj. naujos statybos projektas		
1073	PV	R.Vailionis		Aiškinamasis raštas		Laida
A1745	PDV	D.Steponaitis				0
	ARCH	A.Raubiška				
LT	Statytojas (Užsakovas): Kauno rajono savivaldybės administracija			OBJEKTO Nr. [17 – 79/1]-PP-SA-AR		Lapas
						1
						Lapų 9

Pastato atitvarų elementų šilumos perdavimo koeficientai, energinio naudingumo klasė:

Atitvaros rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Negyvenamieji pastatai
		Pramonės pastatai
Stogai	r	0.25
Perdangos	ce	0.25
Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0.4
Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių	cc	0.4
Sienos	w	0.3
Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	1.9
Durys, vartai	d	1.9

Energetinio naudingumo klasė C

Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

Patalpos suprojektuotos su natūraliu apšvietimu pro langus.

Patalpų oro temperatūros parametrai šaltuoju metų laikotarpiu. 10⁰ C

Pastate numatoma natūrali ventiliacija per langus.

Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės):

Numatoma garso klasė - E

Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai.

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį remontuojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Vykdydami statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakyму Nr. 346.

Numatomi statybos darbai aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms neigiamo poveikio neturės. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, neprieštarauja visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, reikalavimams, neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentams. Projekto sprendiniai atitinka privalomųjų projekto rengimo ir teritorijų planavimo dokumentų reikalavimus. Pastatytas statinys atitiks esminius statinio reikalavimus.

Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	8903	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%		
3. sklypo užstatymo tankis	%		
II SKYRIUS PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	205.92	
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	205.92	
4. Pastato tūris.*	m ³	1317	
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	1	
6. Pastato aukštis. *	m	24.36	
8. Energinio naudingumo klasė		C	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		E	
10. Ugniai atsparumo laipsnis		I	

Statinio atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija (kai ją nustatyti būtina), patalpų gaisro apkrova, statinio konstrukcijų atsparumas ugniai:

Statinsys priskiriamas I ugniai atsparumo laipsniui. Gaisro apkrovos kategorija – 1.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽¹⁾	EI 30 ⁽³⁾ (o↔i)	REI 90 ⁽¹⁾	RE 30 ⁽⁴⁾	REI 120	R 60 ⁽⁵⁾

(1)

Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų
[17 – 79/1]-PP-SA-AR	3	9

(3)

Aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi;

(4)

Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliami, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

(5)

Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

Statinio gaisrinių skyrių plotai:

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$, kur

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, [$K_H = H/H_{abs}$];

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, [m];

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, [m];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju imamas lygus 1.

$F_g = 20000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot 0.15/20) = 19998.61 \text{ m}^2$ viso pastato plotas neviršija maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto.

Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis:

Pastatas priešgaisrinėmis užtvaramis neskirstomas

Pastatų (patalpų) ir išorinių įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų:

Pastatas priskiriamas Dg kategorijai, nes dauguma patalpų priskirta Dg kategorijai:

Patalpose naudojamos degios dujos, skysčiai ir kietos medžiagos, kurios naudojamos kaip kuras arba sunaikinamos deginant.

Evakuacijos iš statinio sprendiniai: Visos patalpos pastate projektuojamos su atskirais išėjimais tiesiogiai į lauką. Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimas:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai (2)(3) (4)(5)(6)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EI 30 2	EW 20

(1)

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus

(2)

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė

Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
C , D , E kategorijų gamybos ir g g g sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D -s1 FL

Pastato ir teritorijos gaisro rizika

Funkcinė paskirtis ir jos specifika.

Pagal „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės“, 3 priedo, 1 lentelę pastatas priskiriamas **P.2.8 “Dg kategorijos gamybos, pramonės pastatai gamybai”** statinių grupei.

Artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).

Artimiausia Ežerėlio ugniagesių komanda – Kauno g. 6A, Ežerėlis, LT-53395 Kauno rajono sav. , važiavimo atstumas apie – **7.24** (žr. 1 paveikslą), apytikslis važiavimo laikas (gaisrinių automobilių greitis priimamas 50 km/val.) – $(7.24/50) \cdot 60 = 8.68$ min.

Atsižvelgiant į atstumą nuo pastato iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos komandos, į tai, kad įrengiamos aktyviosios gaisrinės saugos priemonės, apskaičiuojame galimą laisvą degimo laiką – T_{laisvas} .

$$T_{\text{laisvas}} = T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}} + T_{\text{atvykimo}} + T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$$

$T_{\text{pastebėjimo/pranešimo/išvykimo}}$ – laikas nuo gaisro pradžios iki jo pastebėjimo + laikas pranešimo teritorinei VPGT + išvykimo iš komandos laikas;

T_{atvykimo} – atvykimo laikas;

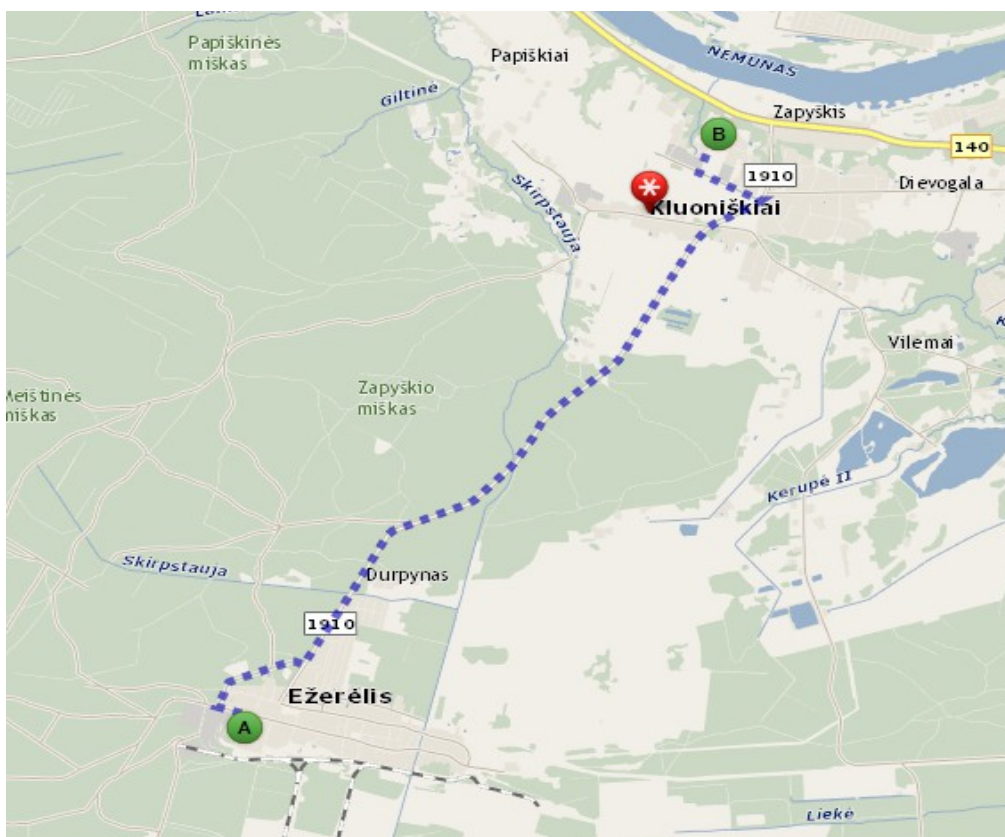
$T_{\text{kovinio išsidėstymo}}$ – kovinio išsidėstymo laikas.

$$T_{\text{laisvas}} = 3,17 + 8.68 + 1 \sim 13 \text{ min.}$$

Pirminių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų reagavimo laikas ~ 13 min.

Skaičiavimai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2013 m. balandžio 17 d. nutarimu Nr. 354, Priešgaisrinės saugos užtikrinimo standartu, 4.1., 4.2 p., 4.3 p., 4.4 p).

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų
[17 – 79/1]-PP-SA-AR	5	9



1 pav. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo maršrutas

Pagal STR 1.05.06:2010 8 priedą, p. 41.2 nurodyti skaičiavimai atliekami jeigu tai yra būtina.

Visų naujų konstrukcijų atsparumas ugniai nustatomas pagal eurokodus lenteliniu metodu, todėl skaičiavimai pagal paprastą skaičiavimo modelį arba bendrąjį skaičiavimo modelį neatliekami.

Projektuojant pastatą žmonių buvimo vietas, kur nuolat arba laikinai gali būti žmonės numatomos visuose aukštuose. Aukščiausio aukšto grindų altitudė mažiau kaip 15 m, todėl gelbėjimas kitomis priemonėmis nenumatomas.

Projektavimo metu bendrieji skaičiavimo modeliai (simuliacijos) nebuvo nagrinėti, pastatas projektuojamas lenteliniu metodu.

Konstrukcijų gaisrinės saugos projektavimas atliekamas vadovaujantis šių serijų standartų nuostatomis:

1. **gelžbetoninių konstrukcijų LST EN 1992-1-2;**
2. **plieninių konstrukcijų LST EN 1993-1-2;**
3. **kompleksinių plieninių ir betoninių konstrukcijų LST EN 1994-1-2;**
4. **medinių konstrukcijų LST EN 1995-1-2;**
5. **mūrinių konstrukcijų LST EN 1996-1-2;**
6. **aliumininių konstrukcijų LST EN 1999-1-2.**

Statinio laikančiųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumas ugniai užtikrinamas pakankamu normatyviniu apsauginiu sluoksniu iki armatūros. Metalinių konstrukcijų ugniai atsparumas užtikrinamas padengiant jas priešgaisriniais dažais. Panaudojus papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas ar antipirenus, minėtų dangų ir antipirenų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius. Statinyje nevykdomi gaisro arba sprogo požūrių pavojingi

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapy
[17 – 79/1]-PP-SA-AR	6	9

technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai. Incidento likvidavimui turėtų pakakti priešgaisrinių pajėgų.

Objekto ir teritorijos saugos priemonės

Atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

Atstumai tarp pastatų taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių

1 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10

Pastatas projektuojamas išsaugant atstumus nuo gretimų pastatų.

Privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

Privažiavimas numatytas prie pastato ne didesniu kaip 25 m atstumu. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės numatytos visada laisvos. Tam užtikrinti gali būti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Gaisrinių pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Panaudojami esami privažiavimo keliai iki sklypo. Iki pastato projektuojamas naujas privažiavimo keliais, užsibaigiantis didesne nei 12x12m apsisukimo aikšte, kad būtų tenkinamas GT apsisukimo reikalavimas.

Išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti.

Išorės gaisro gesinimui projektuojamas gaisrinis hidrantas, prie priešais pastatą esančios aikštelės. Hidranto įrengimo sprendiniai pateikiami lauko vandentiekio dalyje.

Ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvartos, gaisriniai skyriai ir pan.).

Skirtingos paskirties patalpos tarpusavyje bus atskirtos nustatyto atsparumo ugniai ir konstrukcijų degumo klasės atitvarinėmis konstrukcijomis arba priešgaisrinėmis užtvartomis. Reikalavimai tokioms atitvarinėms konstrukcijoms bei priešgaisrinėms užtvartoms nustatomi atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį bei konstrukcijos degumo klasę.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose bus uždarytos. Langai bus neatidaromi, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turės savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, bus su automatiniais uždarymo įrenginiais.

Tose priešgaisrinių užtvartų vietose, kuriose jas kerta kanalai, šachtos ir kitų medžiagų vamzdynai, bus įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai.

Inžinerinių komunikacijų perėjimai per perdangas projektuojami metaliniais vamzdžiais. Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai. Ortakių degumo klasė A2-s1,d0.

Vedinimo šachtos EI 20.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai bus:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas, panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minėtų dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei,

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapy
[17 – 79/1]-PP-SA-AR	7	9

joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Elektros kabelių ugniai atsparumas:

Patalpos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių degumo klasė ne žemesnė kaip
Gamybinės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

PASTABA. Elektros kabeliai, vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 7 priedu, pagal degumą skirstomi į šias klases: A_{ca}, B_{1ca}, B_{2ca}, C_{ca}, D_{ca}, E_{ca}, F_{ca}.

Eksploataciniai reikalavimai

Projekte turi būti nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą.

Gaisro ir sprogimo prevencijai pastato patalpoms nustatomos kategorijos pagal gaisro ir sprogimo pavojų ir parenkami reikalavimai. Eksploatacijos reikalavimai bus įgyvendinti rengiant darbuotojų veiksmų kilus gaisrui planą ir priešgaisrinės saugos instrukcijas.

Gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės.

Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000 V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.

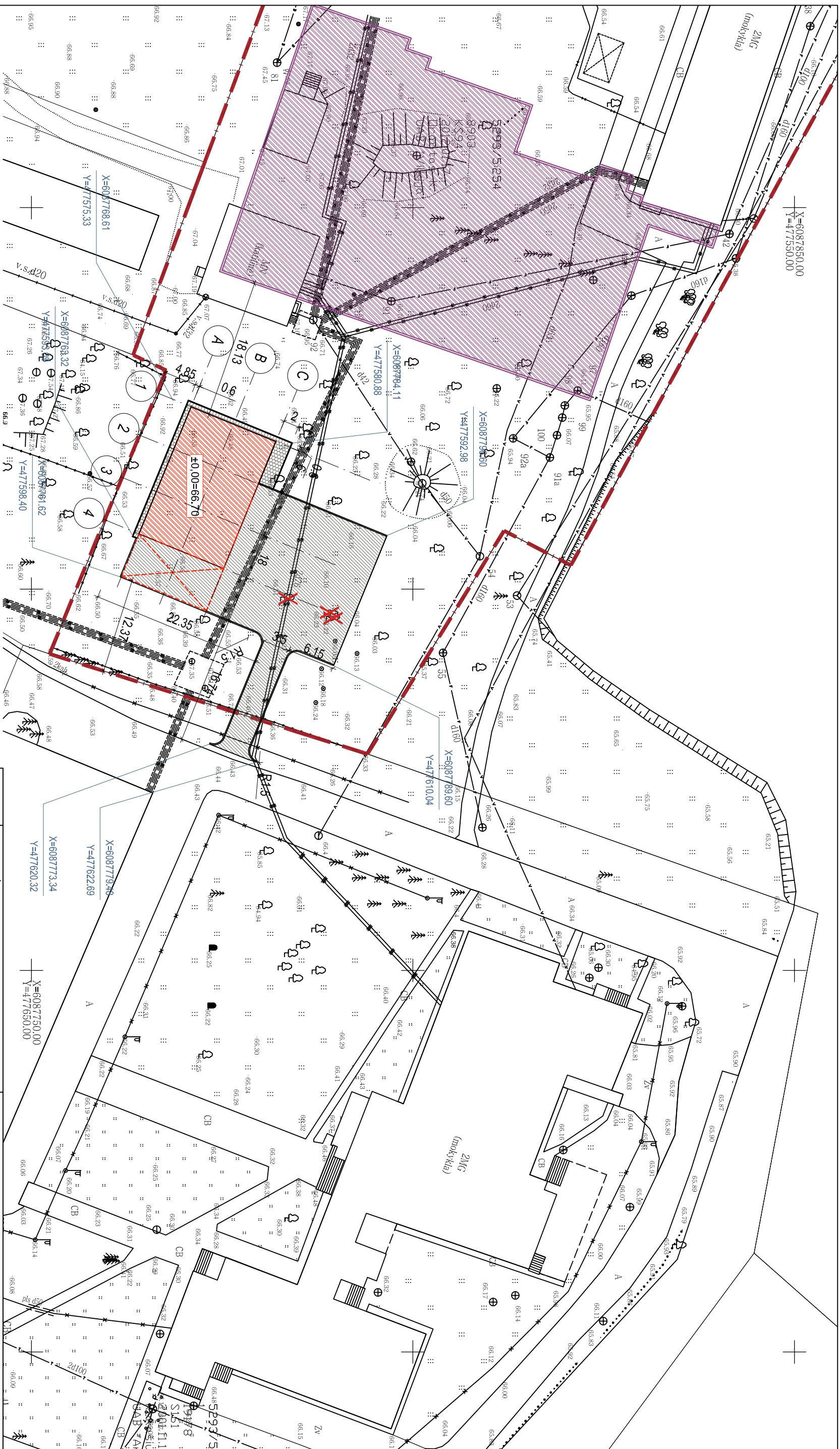
Numatomi 2 vnt 4kg ir 1 vnt 6 kg gesintuvų

Pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas:

Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
2001 11 08, Nr.IX-583	LR Statybos įstatymas
2002 07 01, Nr.IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.01.02:2016	<u>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai</u>
STR 1.01.03:2017	<u>Statinių klasifikavimas</u>
STR 1.01.08:2002	<u>Statinio statybos rūšys</u>
STR 1.04.04:2017	<u>Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</u>
STR 1.05.01:2017	<u>Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas</u>
STR 1.06.01:2016	<u>Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra</u>
STR 1.12.06:2002	<u>Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė</u>
STR 2.01.01(1):2005	<u>Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“</u>
STR 2.01.01(2):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</u>
STR 2.01.01(3):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga</u>
STR 2.01.01(4):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“</u>
STR 2.01.01(5):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“</u>

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų
[17 – 79/1]-PP-SA-AR	8	9

STR 2.01.01(6):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“</u>
STR 2.01.02:2016	<u>Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas</u>
STR 2.01.07:2003	<u>Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo</u>
STR 2.01.10:2007	<u>Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos</u>
STR 2.01.11:2012	<u>Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos</u>
STR 2.02.02:2004	<u>Visuomeninės paskirties statiniai</u>
STR 2.03.01:2001	<u>Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms</u>
STR 2.05.02:2008	<u>Statinių konstrukcijos. Stogai</u>
STR 2.05.20:2006	<u>Langai ir išorinės įėjimo durys</u>
STR 2.06.04:2014	<u>Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai</u>
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
LST 1516	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
2014-04-02 įsakymas Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03, Nr. 4078)	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378)	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
HN 75:2016	„IKIMOKYKLINIO IR PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO PROGRAMŲ VYKDYMO BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“

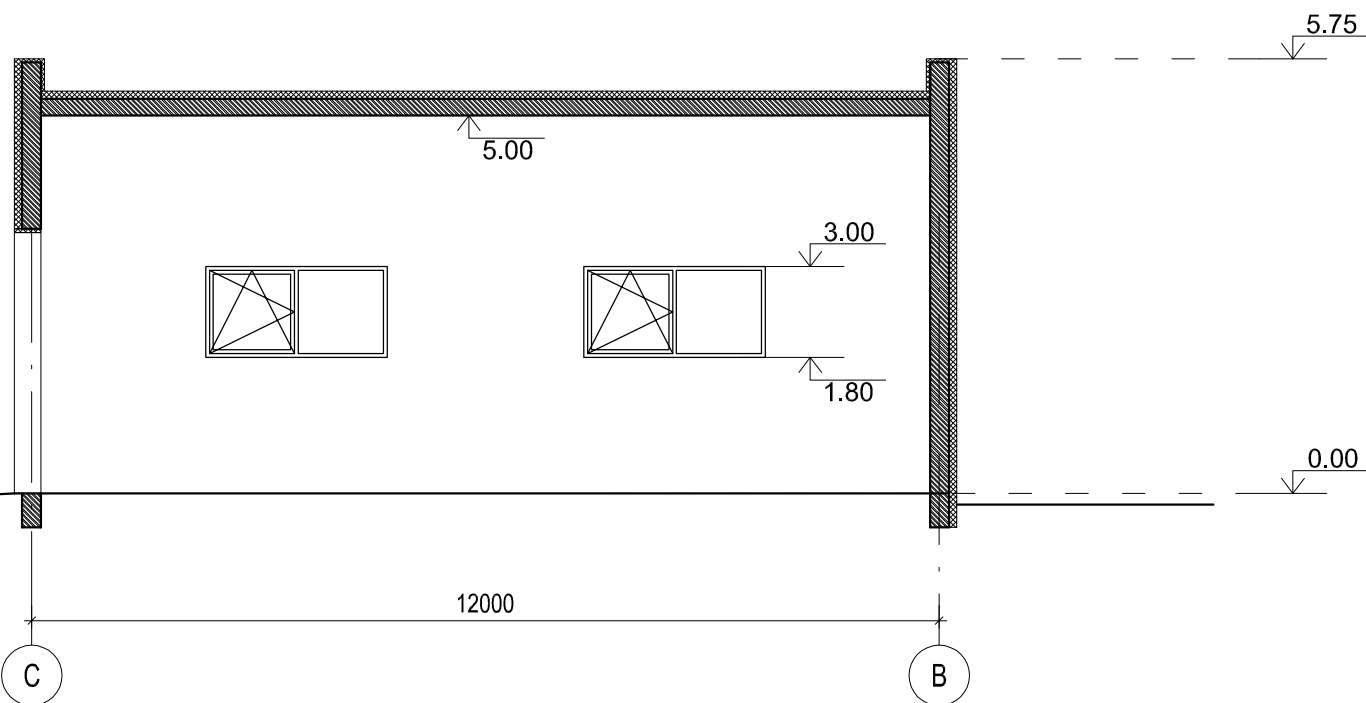
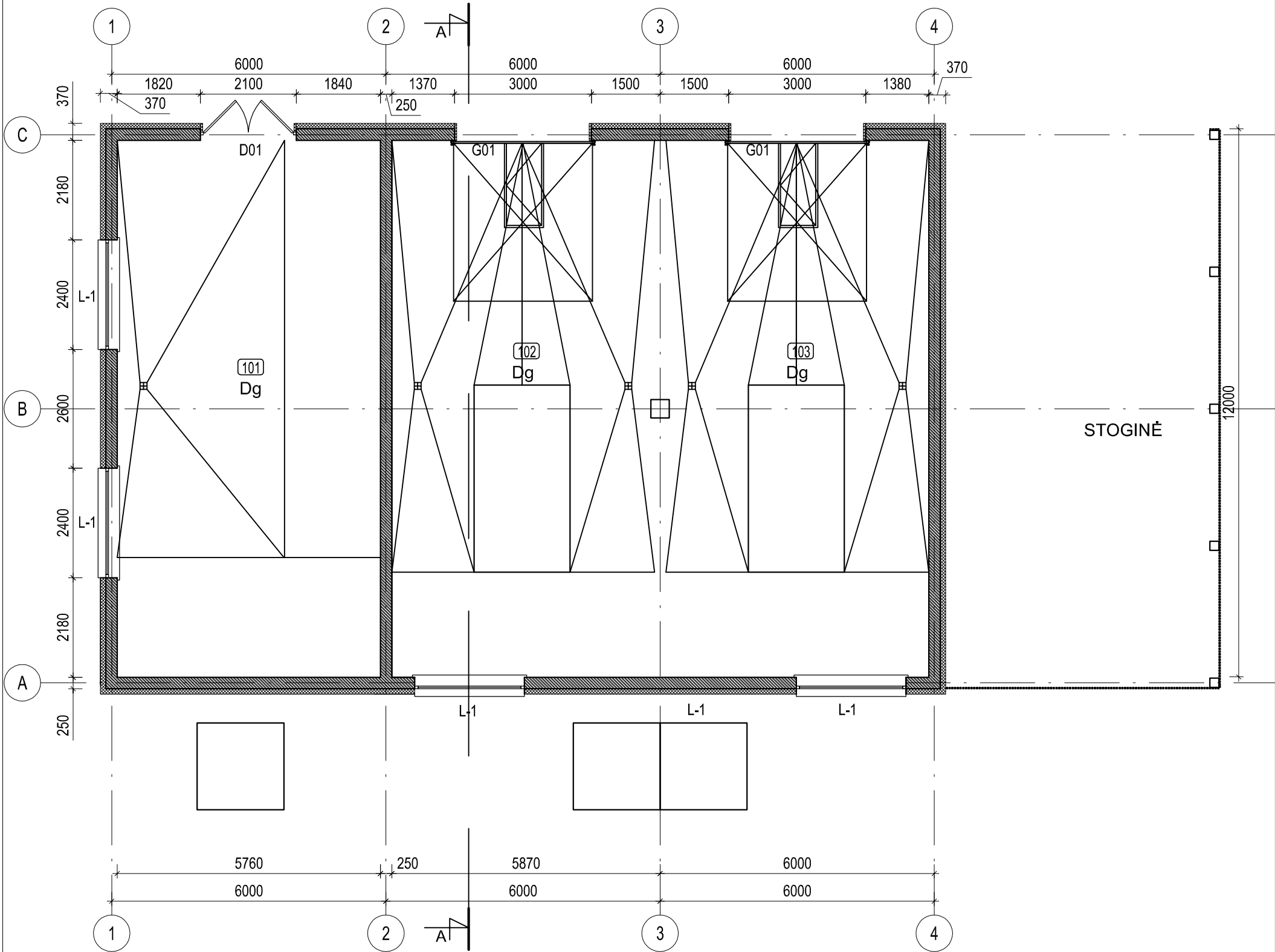


	STOGINĒ
	PROJEKTUOJAMA KATILINĒ
	ŠALIGATVIŅĀ PLATĪTĀJU NUOGRODĀ
	ASFALTBETONĀ AĻŅ ŠTĒLĒ
SUTARTINĀJĀ ZĪMĒJUMI	

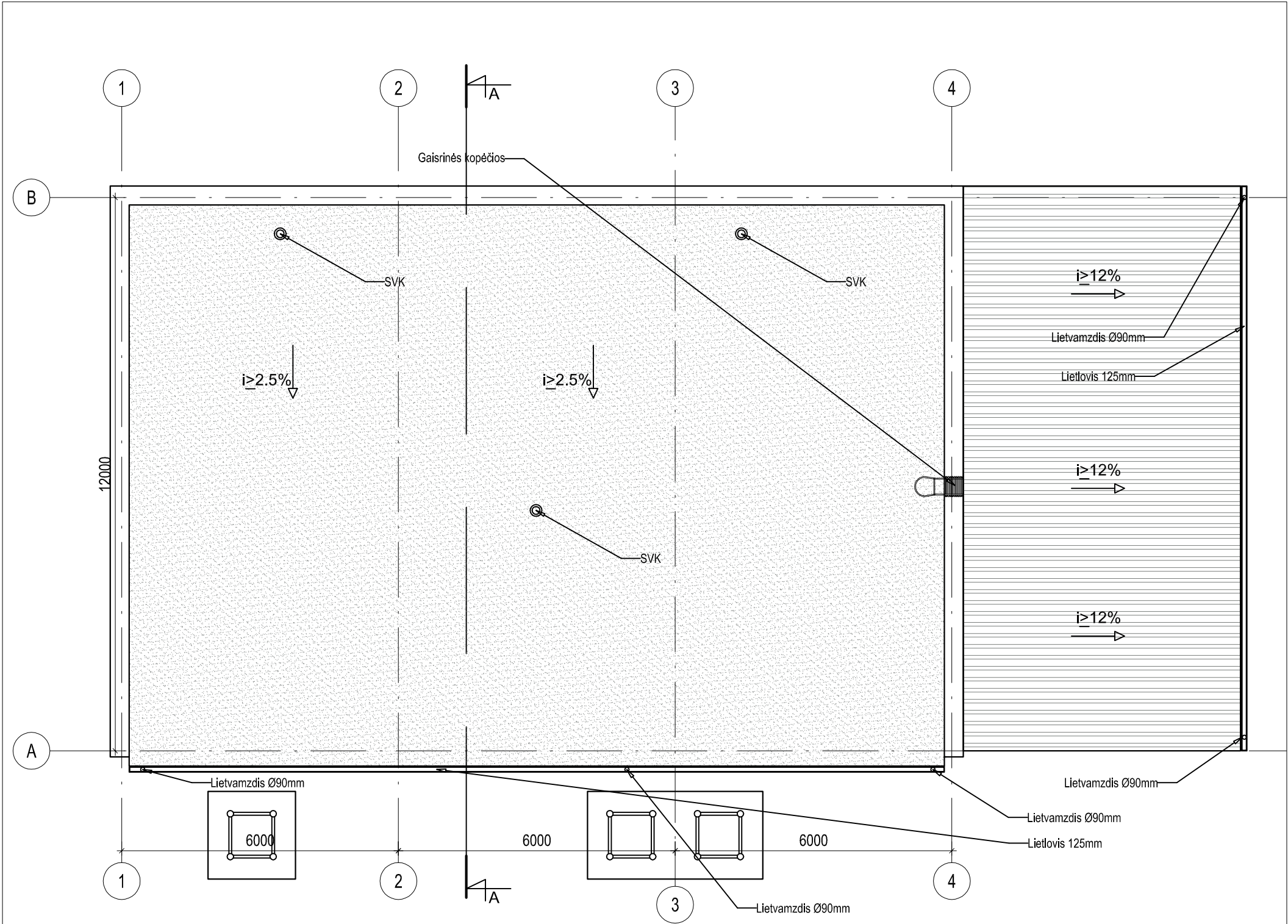
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	KITU PROJEKTU ĮRENGIAMAS MOKYKLOS PRIEŠTAS

KVAL. PATV. DOK.NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "MEDSTATYBA"			PASTATO - KATILINĖS, BAZNĮČIOS G. 4, KLIONIŠKIŲ K. ŽAPŠKIO SEN. KAUNO R. STATYBOS		
	ATIEITIES G. 10. 08303 VILNIUS			PROJEKTAS		
	TEL.: +370 5 2613796					
	Medstatyba					
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		Sklypo planas M 1:500		0
	ARCH	A.RAUBIŠKA				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS				1	1
	ADMINISTRACIJA					
				[17 - 79/1] - PP - SP - 01		

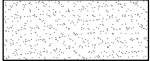
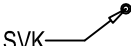
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
101	Patalpa dujų katilinei	67.74
102	Patalpa kieto kuro katilinei	138.18
VISO:		205.92



KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, BAŽNYČIOS G. 4, KLUONIŠKIŲ K. ZAPYŠKIO SEN. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS					
	1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Katilinės planas. Pjūvis M 1:100			Laida	
	A1745	PDV	D.STEPONAITIS					0	
		ARCH	A.RAUBIŠKA						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/1] - PP - SA - 01				Lapas	Lapų
								1	1

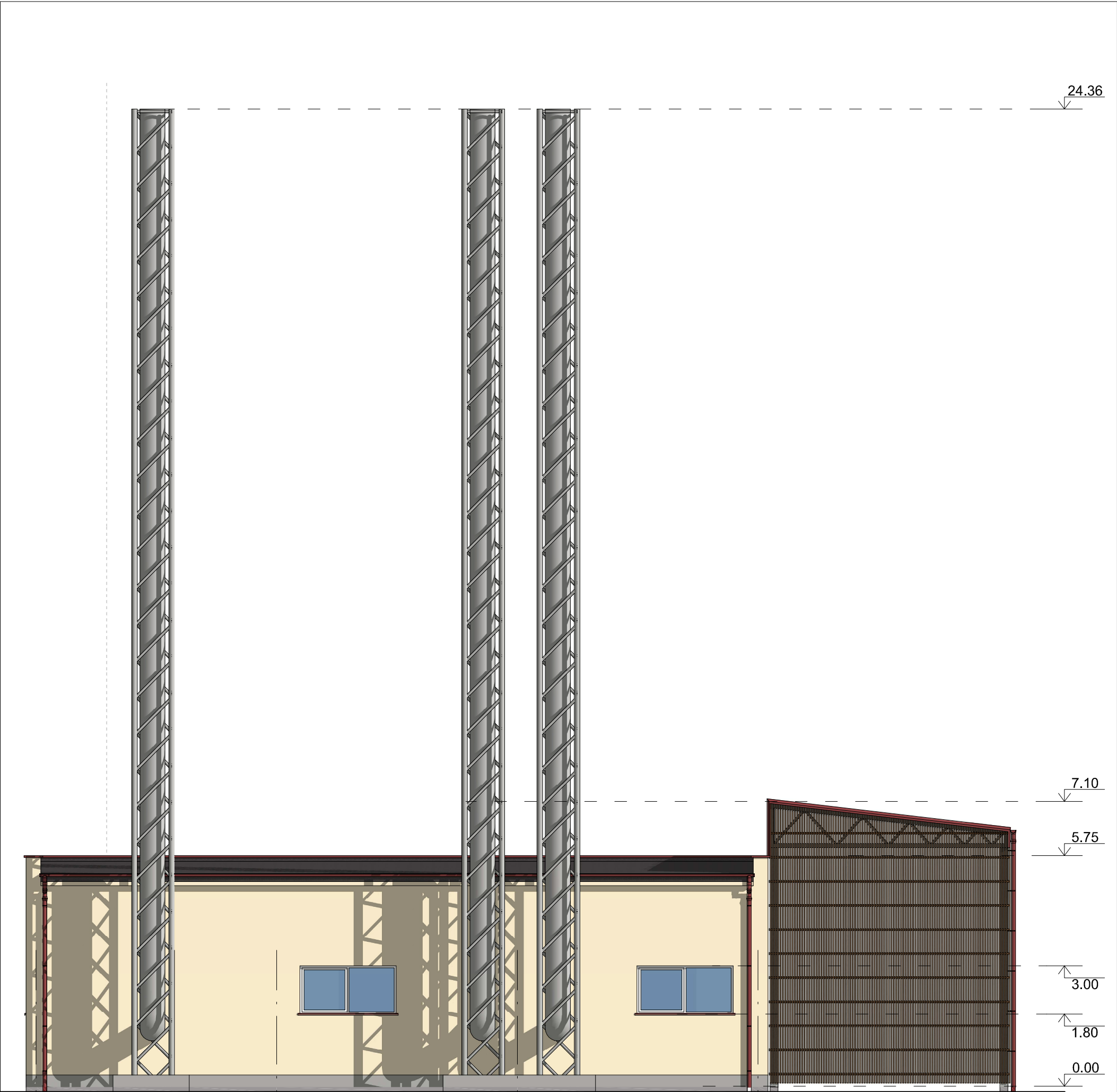


ŽYMĖJIMAI:

-  - 2 SL. PRILYDOMOS BITUMINĖS DAGOS
-  - GAISRINĖS KOPĖČIOS
-  - STOGO DANGOS VĖDINIMO KAMINĖLIAI

- Pastabos:
- Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo ir skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių statybos produktų: cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno ir panašiai.
 - Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga ne mažiau kaip 300 mm virš stogo plokštumos. Sujungimo su parapetais vietose, hidroizoliacinė danga turi būti užleista ant parapeto viršaus ir pritvirtinta. Hidroizoliacinės dangos kraštas turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.
 - Sutapdintas stogas šiltinamas dviejų sluoksnių šilumine izoliacija, žr. SK dalyje. Apšiltinus sutapdintą stogą įrengiama dviejų sluoksnių ritininė prilydomoji su poliesterio pagrindu bituminė danga, kurios viršutinis sluoksnis su pabarstu. 60 m² - 80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis. Atlikus stogo remonto darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.
 - Tolygiam perėjimui prie parapetų, ventiliacijos šachtų, sienų ir kt. įrengiamas mineralinės vatos bortelis 100x100 mm;
 - Parapetai iš vidinės pusės apšiltinami kieta mineraline vata. Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9°. Padengiant parapetus poliesteriu dengta skarda, mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos >80 mm žemojoje pastato dalyje ir >100 mm aukštojoje pastato dalyje.
 - Įrengiami nauji cinkuotos poliesteriu dengtos skardos parapetų, vėdinamo kanalų šachtų apskardinimai.
 - Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus, matmenis būtina tikslinti vietoje.

KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, BAŽNYČIOS G. 4, KLUONIŠKIŲ K. ZAPYŠKIO SEN. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS				
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas M 1:100			Laida	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS					0	
	ARCH	A.RAUBIŠKA						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/1] - PP - SA - 02			Lapas	Lapų
							1	1



1

2

3

4

ŽYMĖJIMAI:



TERMOMEDIENOS APKALIMAS STOGINEI



FASADO TINKAS RAL 1015

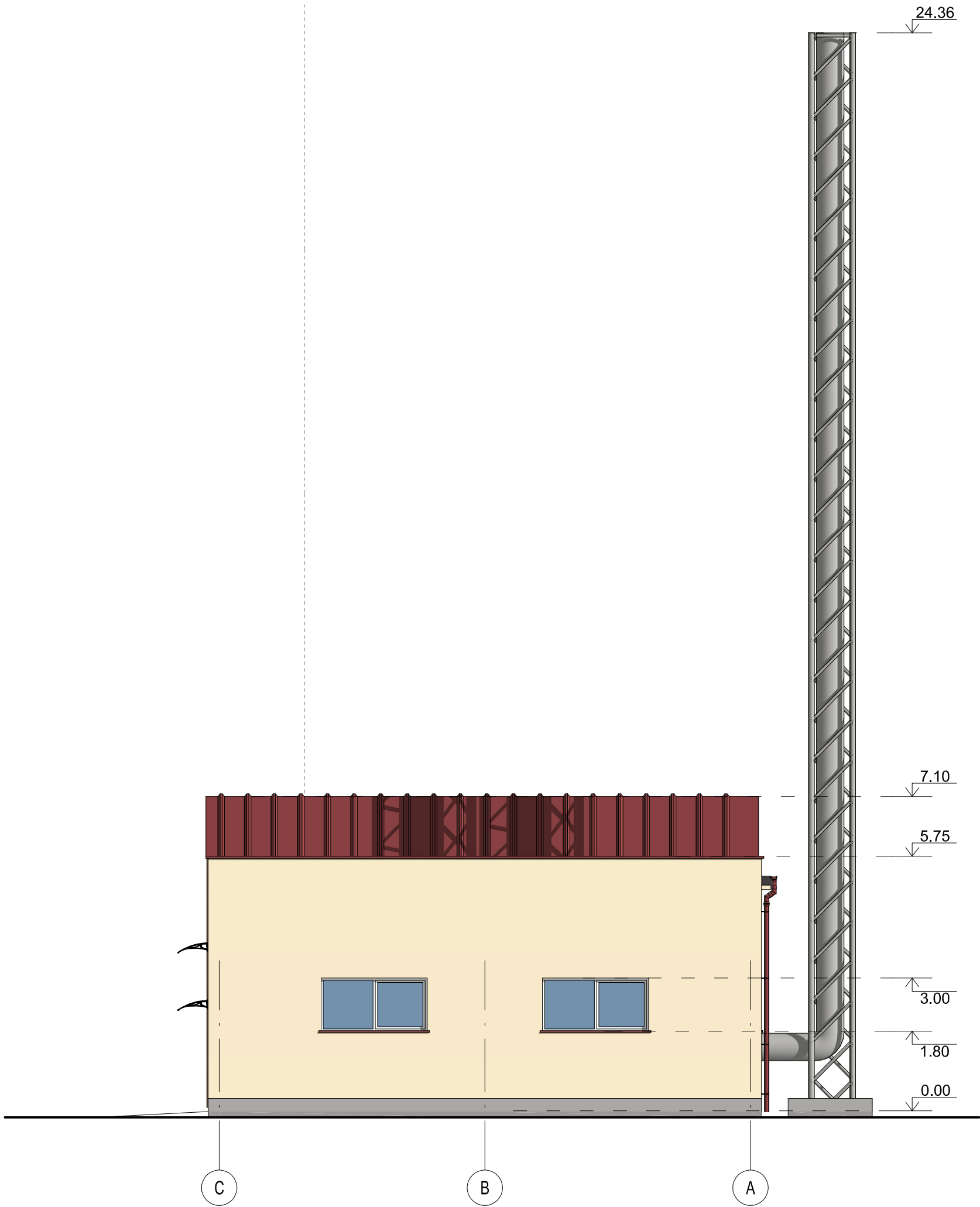


COKOLIO TINKAS RAL 7036



PROFILIUOTOS SKARDOS STOGINĖS STOGAS IR APSKARDINIMAI RAL 3011

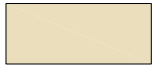
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba			UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, BAŽNYČIOS G. 4, KLUONIŠKIŲ K. ZAPYŠKIO SEN. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
	1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS				Laida	
	A1745	PDV	D.STEPONAITIS		Katilinės fasadai ašyse 1-4 M 1:100				0	
		ARCH	A.RAUBIŠKA							
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/1] - PP - SA - 03				Lapas	Lapų
									1	1



ŽYMĖJIMAI:



TERMOMEDIENOS APKALIMAS STOGINEI



FASADO TINKAS RAL 1015

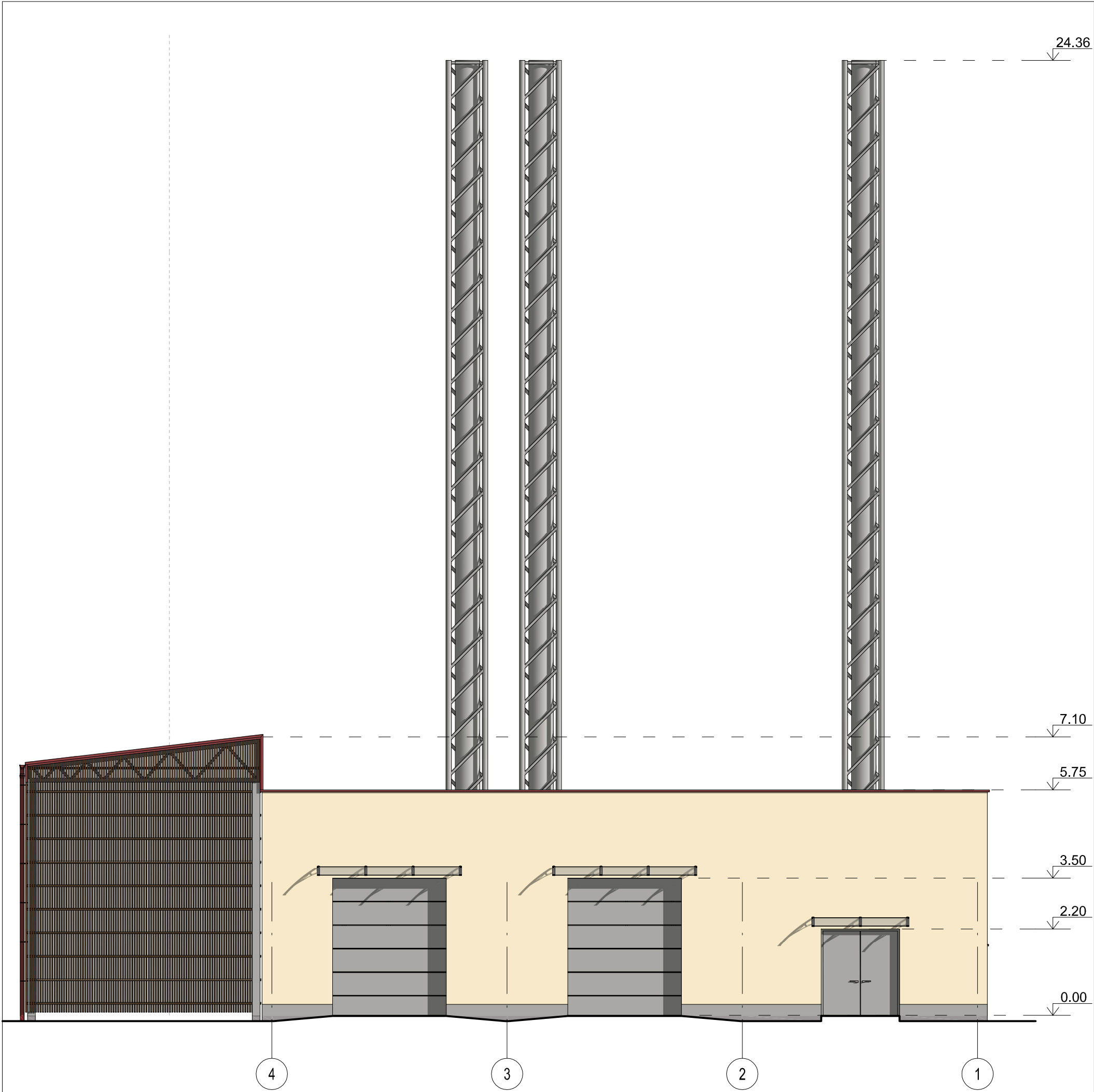


COKOLIO TINKAS RAL 7036



PROFILIUOTOS SKARDOS STOGINĖS STOGAS IR APSKARDINIMAI RAL 3011

KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, BAŽNYČIOS G. 4, KLUONIŠKIŲ K. ZAPYŠKIO SEN. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS				
	1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
	A1745	PDV	D.STEPONAITIS		Katilinės fasadai ašyse C-A M 1:100		0	
	ARCH	A.RAUBIŠKA						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/1] - PP - SA - 04			Lapas	Lapų
							1	1



ŽYMĖJIMAI:



TERMOMEDIENOS APKALIMAS STOGINEI



FASADO TINKAS RAL 1015

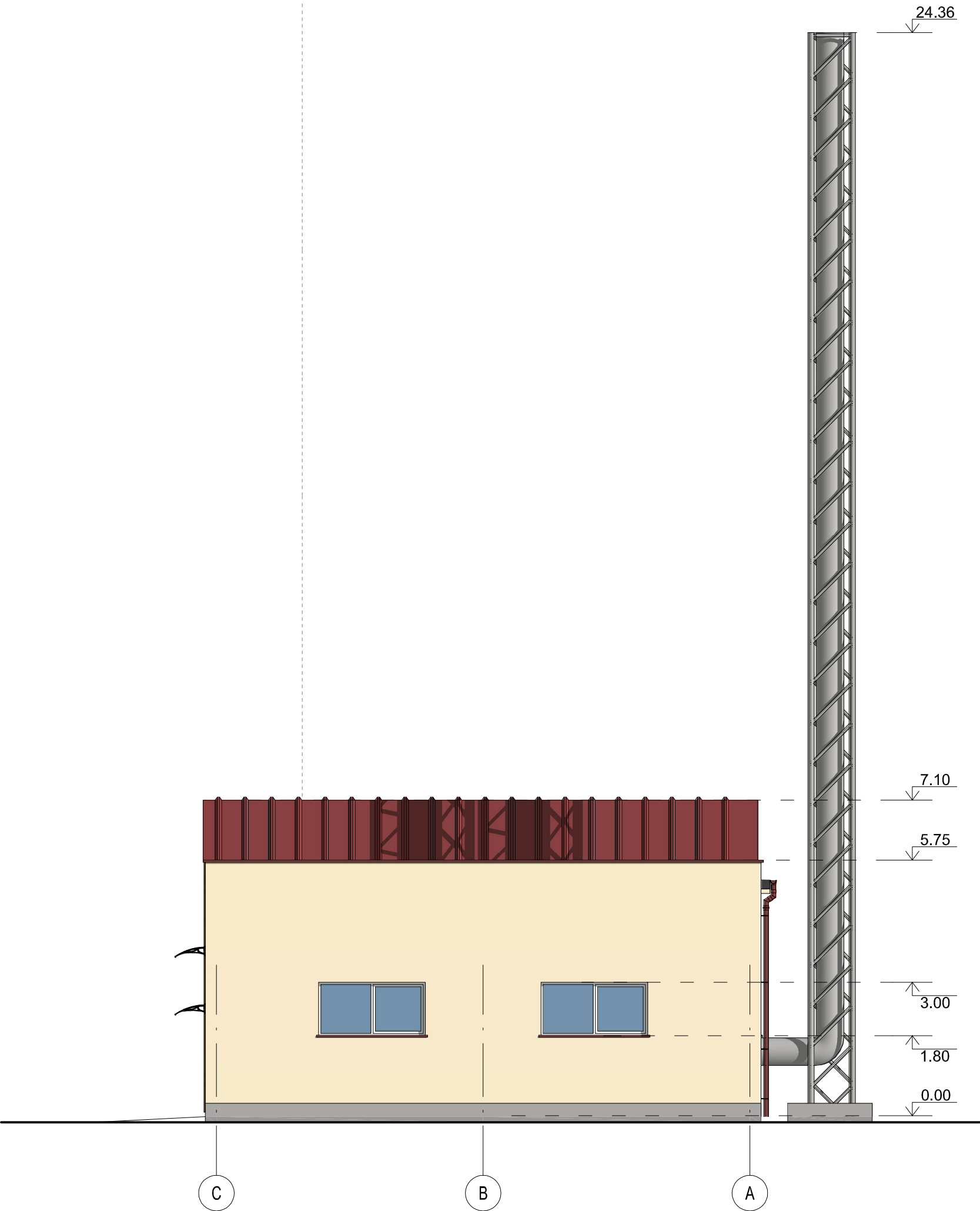


COKOLIO TINKAS RAL 7036



PROFILIUOTOS SKARDOS STOGINĖS STOGAS IR APSKARDINIMAI RAL 3011

KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, BAŽNYČIOS G. 4, KLUONIŠKIŲ K. ZAPYŠKIO SEN. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS					
	1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida	
	A1745	PDV	D.STEPONAITIS		Katilinės fasadai ašyse 4-1 M 1:100			0	
		ARCH	A.RAUBIŠKA						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/1] - PP - SA - 05			Lapas		Lapų
							1		1



ŽYMĖJIMAI:

-  TERMOMEDIENOS APKALIMAS STOGINEI
-  FASADO TINKAS RAL 1015
-  COKOLIO TINKAS RAL 7036
-  PROFILIUOTOS SKARDOS STOGINĖS STOGAS IR APSKARDINIMAI RAL 3011

KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
				PASTATO - KATILINĖS, BAŽNYČIOS G. 4, KLUONIŠKIŲ K. ZAPYŠKIO SEN. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS				
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS					0	
	ARCH	A.RAUBIŠKA		Katilinės fasadai ašyse A-C M 1:100				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/1] - PP - SA - 06			Lapas	Lapų
							1	1