

KOMPLEKSAS (17-79/2)

UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYBOS VIETA KAUNO RAJ., PILIUONOS K., T.MASIULIO G. 4

PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO – KATILINĖS T.MASIULIO G. 4, PILIUONOS K., 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 - 79/2] - PP - SA -BŽ	1	0	Dokumentų žiniaraštis
	1		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis
	2		Projektavimo darbų užduotis
N/P-99	3		Valstybės žemės panaudos sutartis
	4		NT Registro centrinio duomenų banko išrašas
[17 - 79/2] - PP - SA -AR	9	0	Aiškinamasis raštas
<i>Grafinė dalis</i>			
[17 - 79/2] - PP - SP-01	1	0	Sklypo planas M1:100
[17 - 79/2] - PP - SA -01	1	0	Katilinės planas. Pjūvis M1:100
[17 - 79/2] - PP - SA -02	1	0	Stogo planas M1:100
[17 - 79/2] - PP - SA -03	1	0	Gaminių specifikacija
[17 - 79/2] - PP - SA -04	1	0	Katilinės fasadai ašyse 1-3
[17 - 79/2] - PP - SA -05	1	0	Katilinės fasadai ašyse B-A
[17 - 79/2] - PP - SA -06	1	0	Katilinės fasadai ašyse 3-1
[17 - 79/2] - PP - SA -07	1	0	Katilinės fasadai ašyse A-B
[17 - 79/2] - PP - SA -08	1	0	Apdailos lentelė

KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, T.MASIULIO G. 4, PILIUNOS K. 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 - 79/2] - PP - SA -BŽ	Lapas	Lapų
					1	1

SUDERINTA:

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Kultūros, švietimo ir sporto skyriaus
vedėja Irena Marcinkevičienė



TVIRTINU:

Kauno rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Antanas Nesteckis



PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

OBJEKTO PAVADINIMAS: Piliuonos gimnazijos biokuro katilinės statybos techninis projektas

OBJEKTO ADRESAS: T. Masiulio g. 4, Piliuonos k., Kauno rajonas

STATYTOJAS: Kauno rajono savivaldybė

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: techninis projektas

BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

1. Projekte numatyti sprendiniai turi atitikti I.R. galiojančių įstatymų, kitų teisės aktu, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, standartų normatyvų, statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

2. Projektavimo eigoje užduotis gali būti detalizuota ar papildyta nurodymais, nekeičiančiais anksčiau priimtų esminių objekto sprendinių.

3. Projekte turi būti įgyvendinti šie sprendiniai:

Katilinę suprojektuoti medienos drožlių kurui, gamyklos gamintojos komplektuotais gaminiais, su pagalbinais katilo darbui įrenginiais (kuro talpa, kuro tiekimu į pakurą, automatinė uždegimo sistema, oro degimui tiekimo ir dūmų šalinimo įrenginiais, pakura, šilumokaičių, vidaus paviršių valymo įranga, automatizuotas, katilo naudingo veiksmo koeficientas ne mažesnis nei 85 proc., geromis eksploatacijos ir veikimo savybėmis). Katilinės galingumas turi būti pakankamas Piliuonos gimnazijos, pradinės mokyklos ir seniūnijos pastatams eksploatuoti (šildymui, vėdinimui, karštam vandeniui gaminti).

Suprojektuotoje patalpoje įrengiamas pagrindinis reikiamos galios katilas ir rezervinis (50-70 procentų pagrindinio katilo galios) pagal poreikius ir racionaliausius eksploatavimo kaštus.

Suprojektuoti biokuro priėmimo, supylimo, padavimo, saugojimo pastogę, pakankamo dydžio, kad tilptų biokuro gabenimo konteineriai vienas šalia kito įskaitant ir kuro padavimo transporterio į kuro bunkerį ilgį. Bendras aikštelės ilgis su stogine turi būti 30 m. ilgio, stoginės aukštis 6 m. Biokuro degimo pelenus numatyti šalinti iš katilo sraigtiniu transporteriu (ar kt. būdu) pagal katilo valdiklio komandą į plieninius konteinerius.

Medienos technologinei skiedrai deginti vandens šildymo katilas turi būti automatizuotas, kuro degimo procesas turi būti valdomas pagal didžiausią katilo vandens temperatūrą. Katilas turi išvėdinti pakurą, tiekti kurą, degimo procesas turi vykti iki užduotos didžiausios katilo vandens temperatūros ir išsijungti. Nukritus katilo temperatūrai katilas turi pasileisti automatiškai. Kuro bunkeryje numatyti viršutinio ir apatinio lygio daviklius ir signalizaciją. Katilo bunkeris turi būti užpilamas iš sandėlio juostiniais transporteriais (ar kt. būdu) skiedros medžiagai ar mišriam kurui (durpės ir smulkinta mediena).

Numatyti šilumos paskirstymo trasas šilumnešio pateikimui į šilumos punktus Piliuonos gimnazijos, pradinės mokyklos ir seniūnijos pastatams. Įrengiami nauji elektros, vandentiekio, nuotekų tinklai, apsauginės ir gaisrinės signalizacijos tinklai katilinei eksploatuoti, įrengiama apskaita. Šilumos suvartojimo apskaitos turi būti įrengtos vartotojo, Piliuonos gimnazijos, pradinės mokyklos ir seniūnijos pastatų šilumos punktuose.

Projektuotojas pasirenčia topografinę nuotrauką, esant poreikiui atliekami reikiami konstrukcijų tyrimai, kt. inžineriniai, geologiniai tyrimai. Suplanuoti reikiamas įvažas sklype, dangas pritaikytas sunkiam transportui judėti, sklypo aptvėrimą.

4. Projekto sudėtis: bendroji dalis, architektūros, konstrukcijų, šilumos gamybos ir perdavimo technologija (katilinė, šilumos trasos), gaisrinės saugos, vidaus ir lauko elektrotechnika, automatizacija, apsauginė ir gaisrinė signalizacija, vidaus ir lauko vandentiekis bei nuotekos, pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas, poveikio aplinkai vertinimo, statybos skaičiuojamoji kaina, kt. reikiamos dalys pagal objekto specifiką.

5. Projekto derinimas: techninis projektas turi būti suderintas su Statytoju bei technines ir specialiąsias sąlygas išdavusiomis institucijomis.

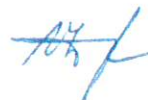
6. Projekto ekspertizė: Projektuotojas techninį projektą ekspertizei atlikti pateikia Statytojo parinktai ekspertizės įmonei bei taiso pagal ekspertizės pastabas.

7. Projekto pateikimas: Projektuotojas pateikia Statytojui 4 egz. popieriniame variante ir 1 egz. skaitmeniniame.

8. Galutiniai įpareigojimai: Projektuotojas įkelia techninį projektą į VTSPĮ informacinę sistemą („Infostatyba“) ir gavus statybos leidimą įvykdomas galutinis atsiskaitymas už atliktus darbus.

9. Projektas turi būti suderintas su paruošto techninio projekto „Mokslo paskirties pastato unik. Nr. 5299-0021-4014, T. Masiulio g. 4, Piliuonos k., Taurakiemio sen., rekonstravimas“ sprendiniais (projekto Nr.KRS-15-TP).

Kauno rajono Piliuonos gimnazijos direktorė



Dalia Vasauskienė

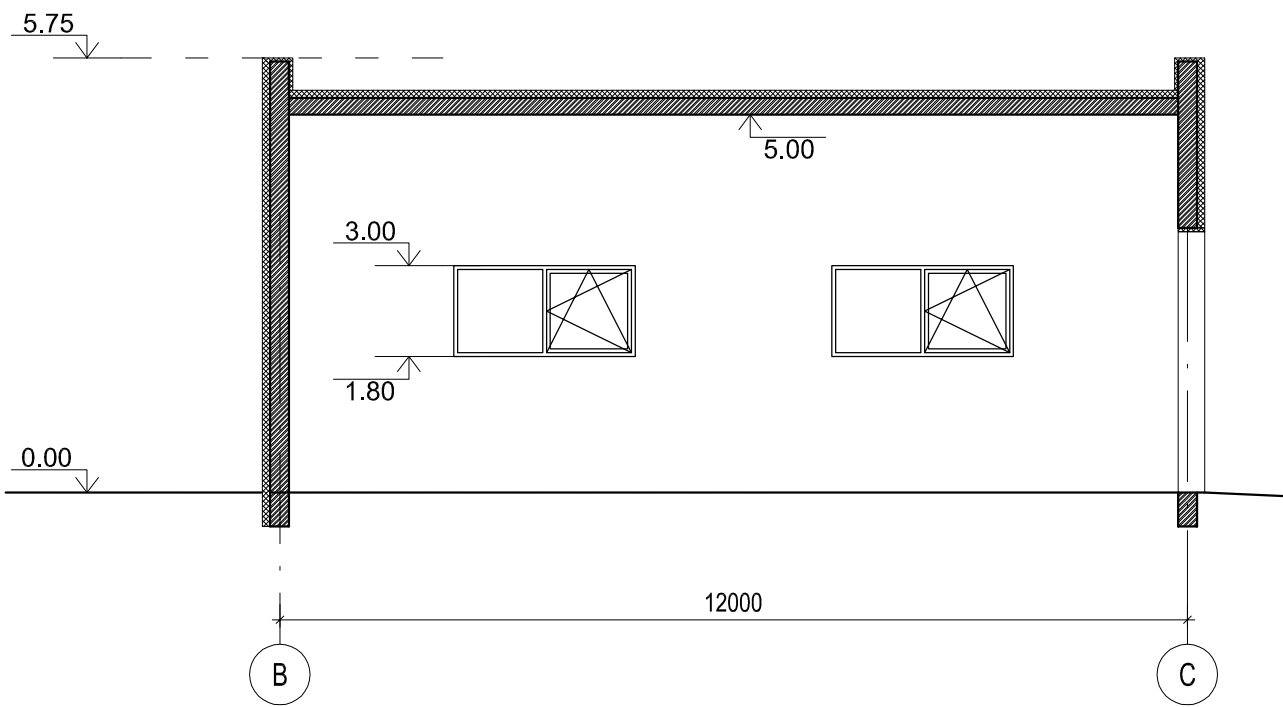
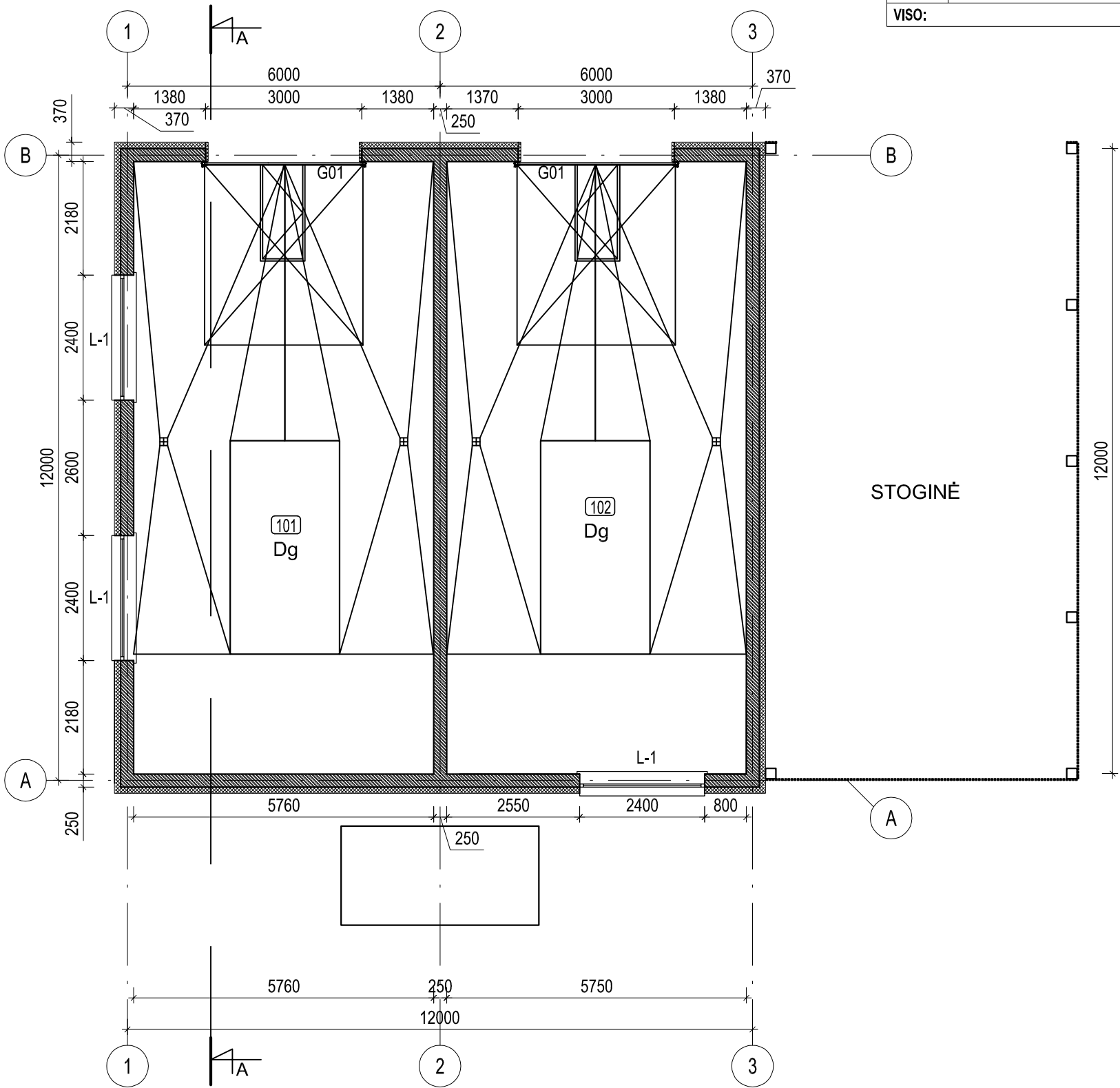


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ASFALTBETONIO AKŠTELĖ
	ŠALIGATVIO PLYTELIŲ NUOGRINDA
	PROJEKTUOJAMA KATILINĖ
	STOGINĖ

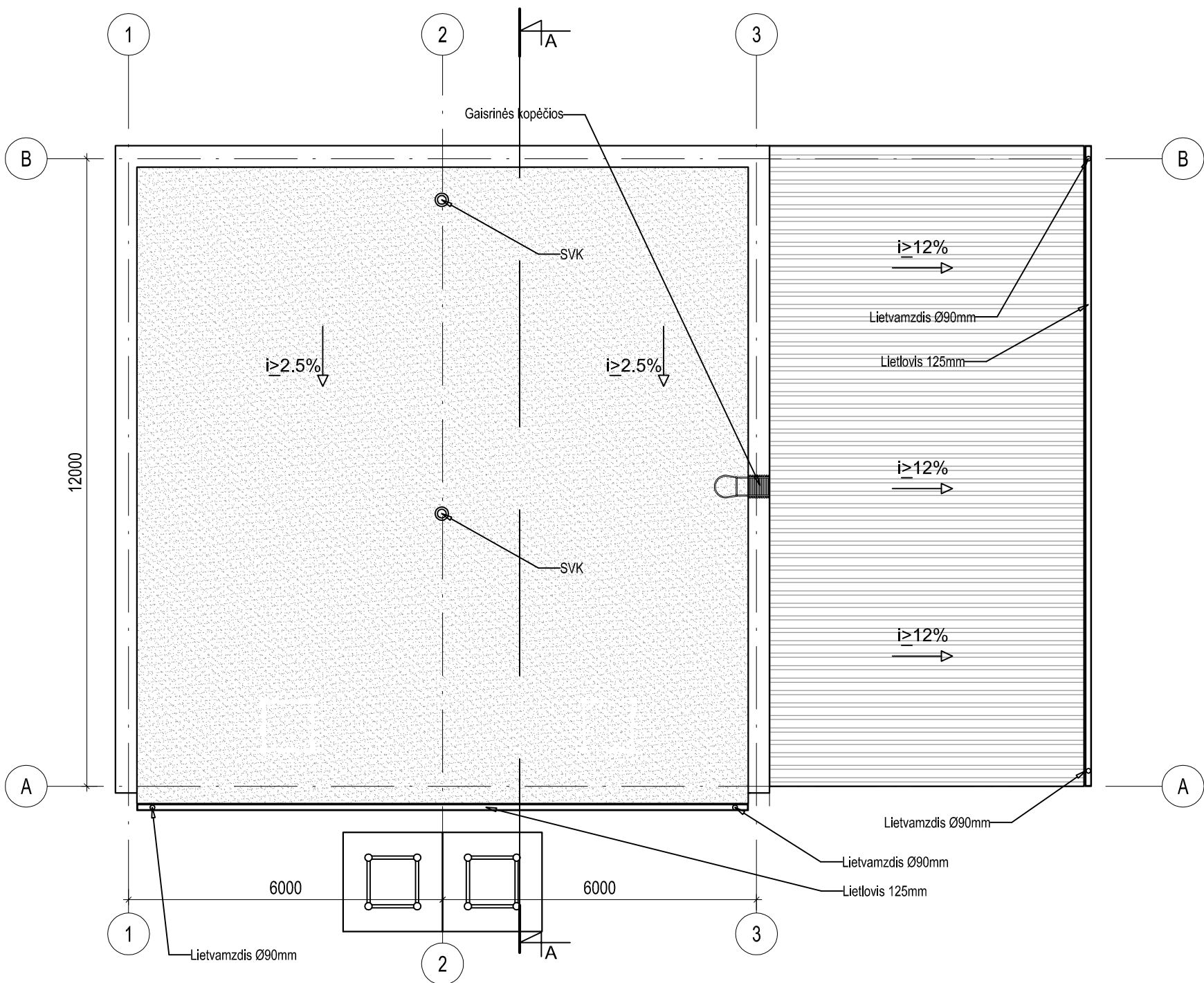
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	TRANSPORTO JUDEJIMO KRYPTIS
	GAISRAINĖS TECHNIKOS JUDEJIMO KRYPTIS
	SKLYPO RIBA

KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATELIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo planas M 1:500	Laida
A1745	PDV	D.STEPONAITIS		
	ARCH	A.RAUBIŠKA		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
			[17 - 79/2] - TP - SA - 01	1
				0

PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
101	Rezervinio katilo patalpa	67.74
102	Patalpa kieto kuro katilinei	67.62
VISO:		135.36



KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				PASTATO - KATILINĖS, T.MASIULIO G. 4, PILIUNOS K. 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 planas. Pjūvis M 1:100		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			[17 - 79/2] - PP - SA - 01		Lapų
						1
						1



- Pastabos:
1. Visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo ir skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių statybos produktų: cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno ir panašiai.
 2. 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.
 3. 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 - 80m2 stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis. Atlikus stogo remonto darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus.
 4. Tolygiam perėjimui prie parapetų, ventiliacijos šachtų, sienų ir kt. įrengiamas mineralinės vatos bortelis 100x100 mm;
 5. 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.
 6. Įrengiami nauji cinkuotos poliesteriu dengtos skardos parapetų, vėdinamo kanalų šachtų apskardinimai.
 7. Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus, matmenis būtina tinkslinti vietoje.

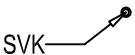
ŽYMĖJIMAI:



- 2 SL. PRILYDOMOS BITUMINĖS DAGOS



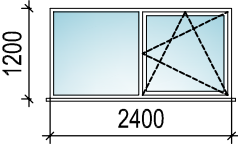
- GAISRINĖS KOPĖČIOS



- STOGO DANGOS VĖDINIMO KAMINĖLIAI

LT	KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, T.MASIULIO G. 4, PILIUNOS K. 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		DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/2] - PP - SA - 02		Lapas 1
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA							Lapų 1

Langų specifikacija

Nr.	Eskizas	Kiekis (vnt.)	Anga (bxh, mm)		Plotas vnt. (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
			Plotis	Aukštis			
L-1		3	2400	1200	2.88	8.64	PVC Profilio langas. Profilio spalva balta $U \leq 1,9 \text{ Wm}^2/\text{K}$
	Viso	3				8.64	

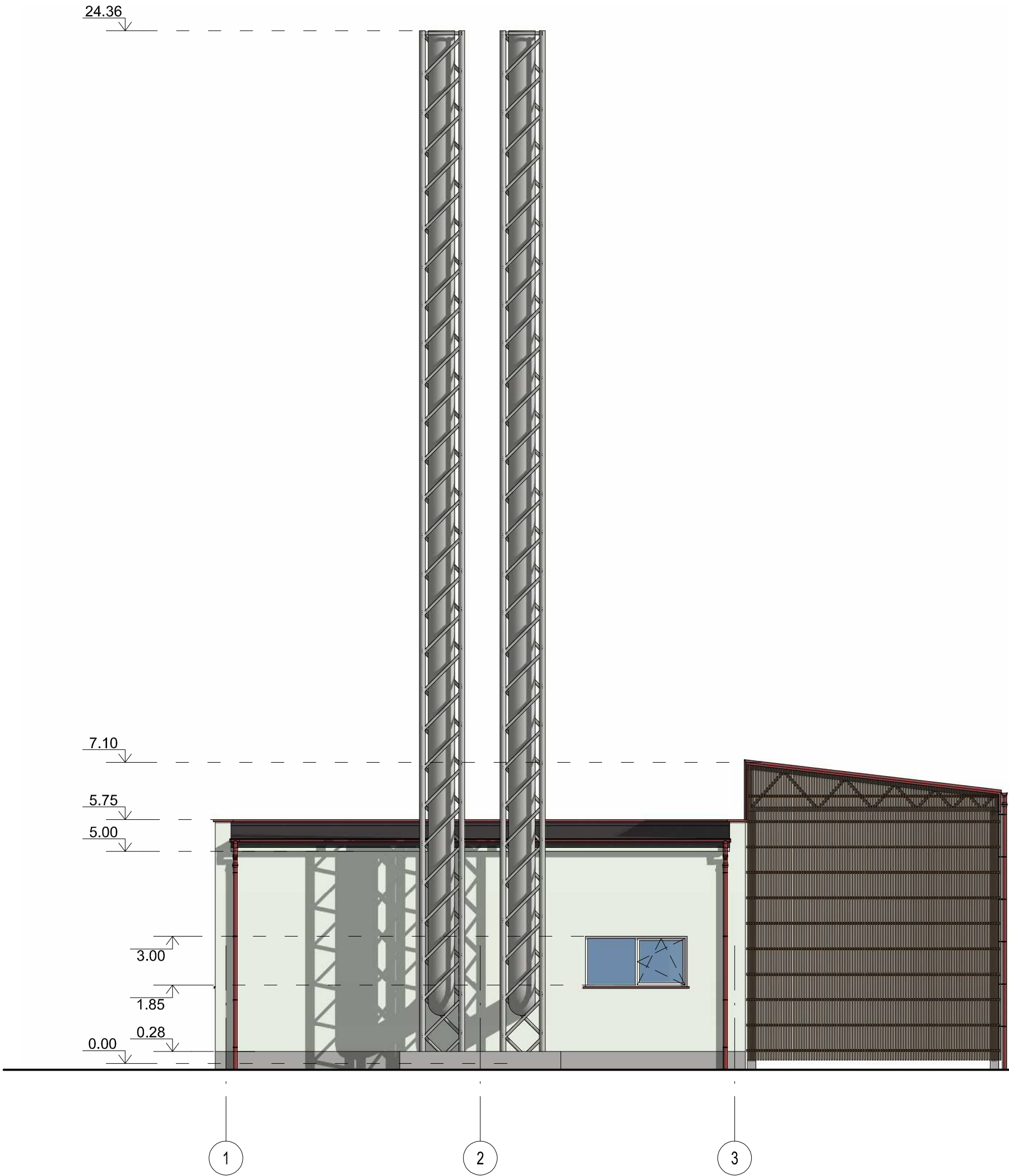
Durų ir garažo vartų Specifikacija

Nr.	Kiekis (vnt.)	Anga (bxh, mm)		Plotas vnt. (ml)	Bendras plotas (ml)	Tipas / varčia	Pastabos
		Plotis	Aukštis				
G01	2	3000	3500	10.50	21.00	-	Automatiniai pakeliami garažo vartai su durimis
VISO	2				21.00		

Pastabos:

1. Prieš užsakant gaminius, angų matmenis tikslinti vietoje.
2. Montuojami baltos spalvos PVC profilio langai.
3. Varstomi langai dviejų padėčių, su trečia padėtimi "mikroventiliacija"
4. Langų šilumos laidumo koeficientas $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
5. Lauko durų $U \leq 1,9 \text{ W/M}^2\text{K}$
6. Durys turi atitikti visus priešgaisrinius ir akustinius reikalavimus.
7. Visos durys turi būti įrengiamos taip, kad būtų išvengta prispaudimo ar privėrimo traumų.
8. Visos vidaus durys lygios, be papildomų raštų ar faktūrų.

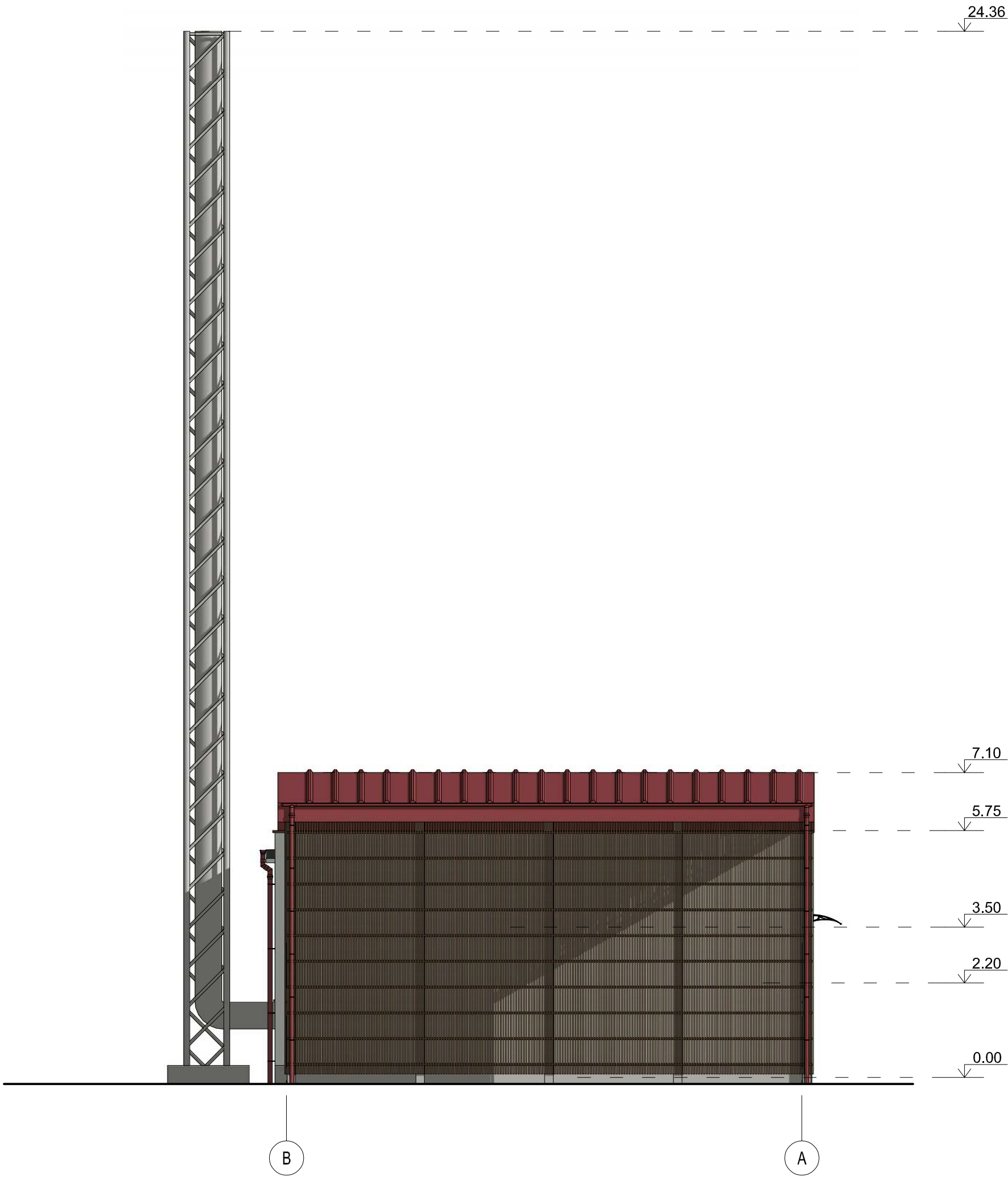
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PASTATO - KATILINĖS, T.MASIULIO G. 4, PILIUNOS K. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS					
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Gaminių specifikacija				Laida	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS						0	
	ARCH	A.RAUBIŠKA							
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas	Lapų
				[17 - 79/2] - PP - SA - 03				1	1



ŽYMĖJIMAI:

-  TERMOMEDIENOS APKALIMAS STOGINEI
-  FASADO TINKAS RAL 9002
-  COKOLIO TINKAS RAL 7036
-  PROFILIUOTOS SKARDOS STIGINĖS STOGAS IR APSKARDINIMAI RAL 3011

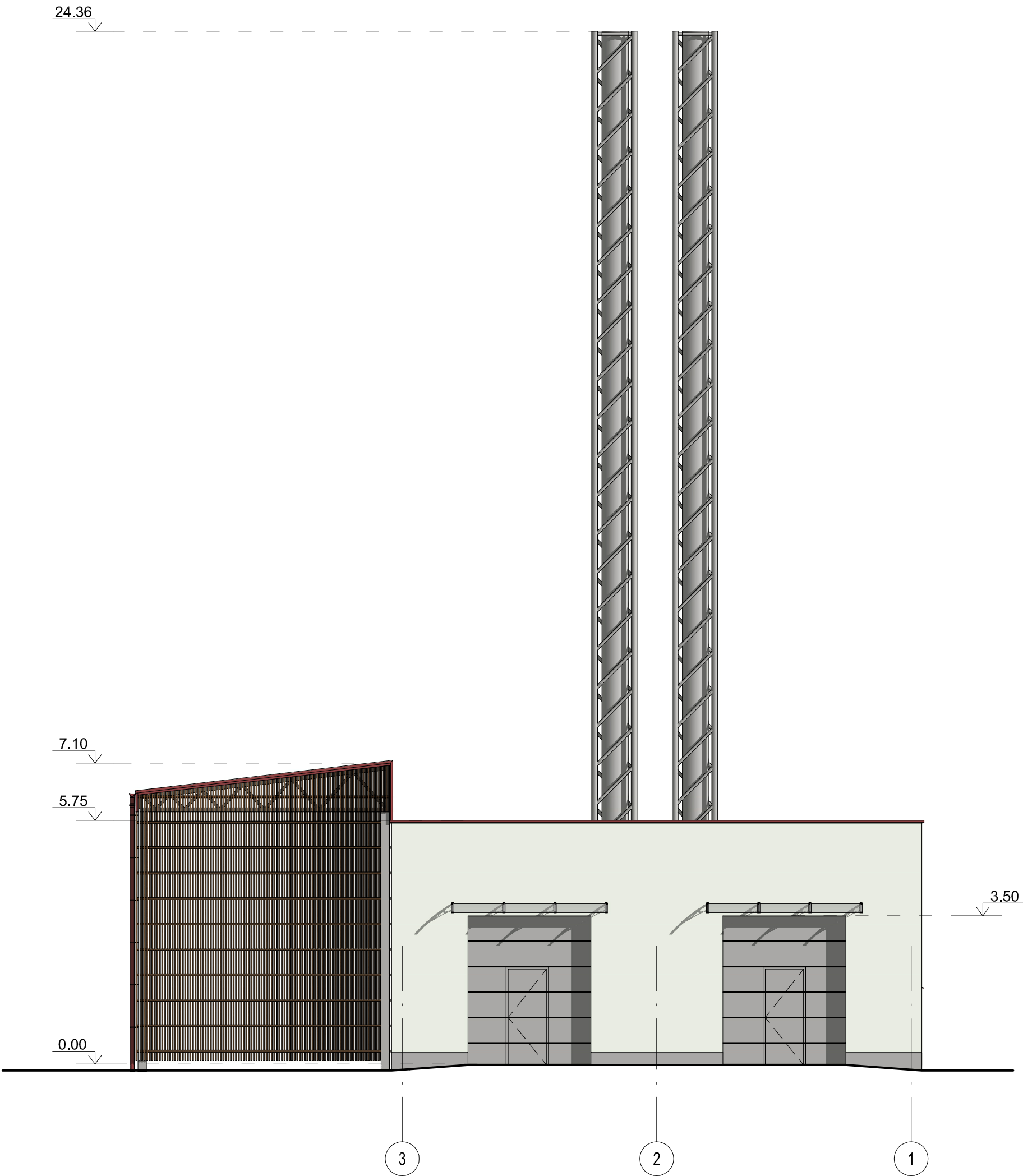
KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
					PASTATO - KATILINĖS, T.MASIULIO G. 4, PILIUONOS K. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS					Katilinės fasadai ašyse 1-3 M 1:100	
	ARCH	A.RAUBIŠKA						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/2] - PP - SA -04			Lapas	Lapų
							1	1



ŽYMĖJIMAI:

-  TERMOMEDIENOS APKALIMAS STOGINEI
-  FASADO TINKAS RAL 9002
-  COKOLIO TINKAS RAL 7036
-  PROFILIUOTOS SKARDOS STIGINĖS 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, T.MASIULIO G. 4, PILIUONOS K. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
	1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	A1745	PDV	D.STEPONAITIS		Katilinės fasadai ašyse B-A M 1:100		0
		ARCH	A.RAUBIŠKA		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			[17 - 79/2] - PP - SA - 05		1	1



ŽYMĖJIMAI:



TERMOMEDIENOS APKALIMAS STOGINEI



FASADO TINKAS RAL 9002

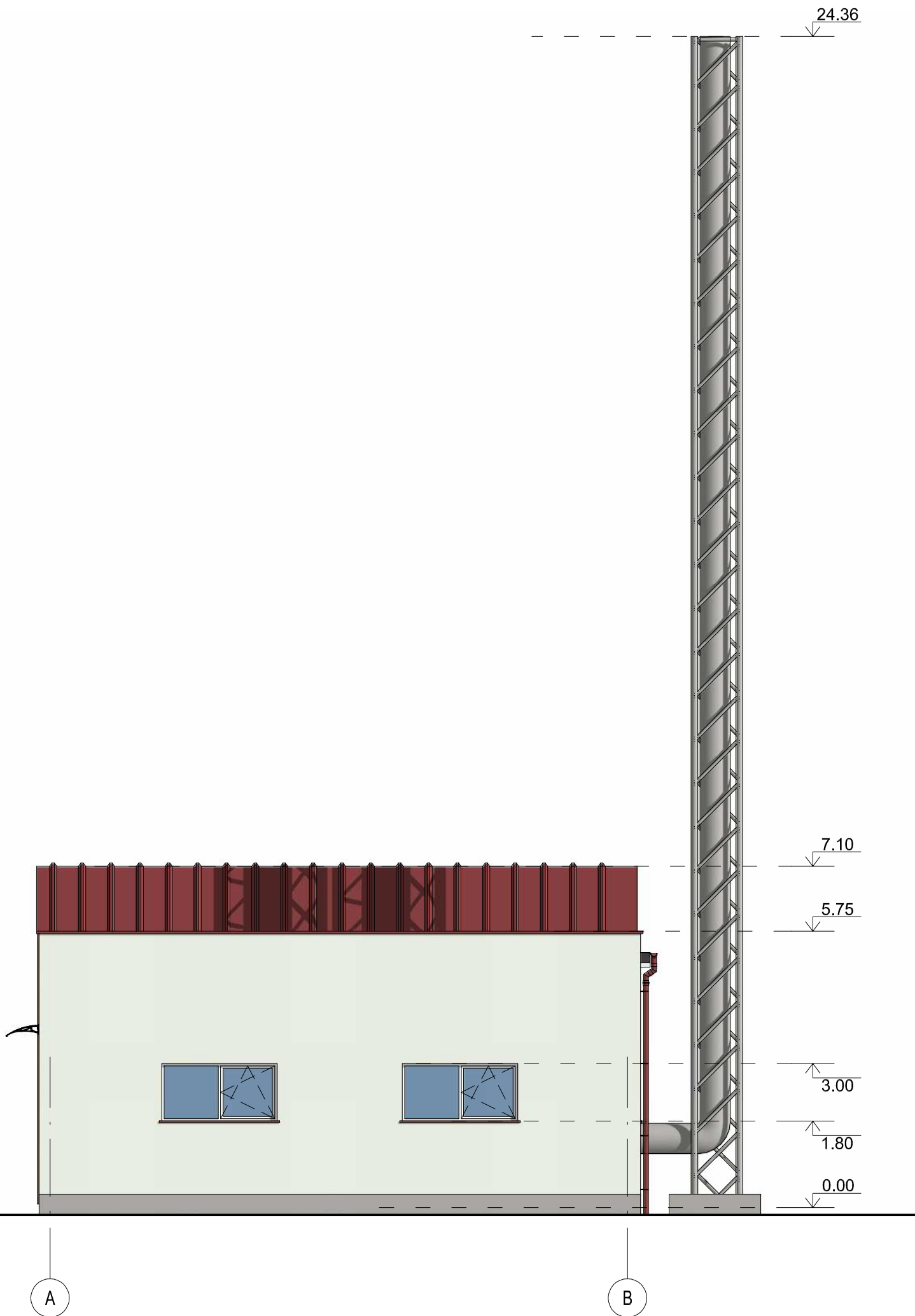


COKOLIO TINKAS RAL 7036



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, T.MASIULIO G. 4, PILIUONOS K. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS				
1073	PV	R.VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Katilinės fasadai ašyse 3-1 M 1:100			Laida	
A1745	PDV	D.STEPONAITIS					0	
	ARCH	A.RAUBIŠKA						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas	Lapų
				[17 - 79/2] - PP - SA - 06			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, T.MASIULIO G. 4, PILIUONOS K. KAUNO RAJ. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
	1073	PV	R.VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Katilinės fasadai ašyse A-B M 1:100	Laida		
	A1745	PDV	D.STEPONAITIS		0		
	ARCH	A.RAUBIŠKA					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO [17 - 79/2] - PP - SA - 07		Lapas	Lapų
						1	1