

<b>PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	<b>DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS</b>
<b>OBJEKTO PAVADINIMAS:</b>	Gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabutis) pastatas-skirtas gyventi trims šeimoms ir daugiau (Unikalus Nr. 5796-8000-2019)



<b>STATYBOS RŪŠIS:</b>	Paprastasis remontas (atnaujinimas-modernizavimas)
<b>STATYBOS VIETA:</b>	Gedimino g. 38A, Kupiškis
<b>STATINIO KATEGORIJA:</b>	Ypatingas statinys
<b>ETAPAS:</b>	Techninis darbo projektas
<b>PROJEKTO NUMERIS:</b>	847-XX-TDP
<b>DALIS:</b>	Statinio architektūros ir konstrukcijų dalis
<b>TOMAS:</b>	III
<b>LAIDA:</b>	0


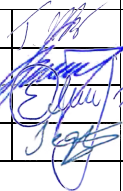
<b>UŽSAKOVAS:</b>	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis
-------------------	--

	<b>UAB PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS</b> Žemaitės g. 21, LT-03118, Vilnius Tel. Nr. (8 5) 231 4672 / Faks. Nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adresas: info@prc.lt		
		<b>Direktorius</b>	Mindaugas Čepulis
Atestato Nr. 31324	<b>Projekto vadovas</b>	Tadeuš Meškunec	
Atestato Nr. A1285	<b>Statinio architektūros projekto dalies vadovė</b>	Lina Šliogerytė	
Atestato Nr. 19993	<b>Statinio konstrukcijų projekto dalies vadovė</b>	Edita Marcinkevičienė	
	<b>Architektas</b>	Edvardas Šeigžda	

**VILNIUS, 2018**

### STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
847-XX-TDP-SAK-BSŽ	1	0	BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
847-XX-TDP-SAK-PSŽ	1	0	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
847-XX-TDP-SAK-AR	13	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
847-XX-TDP-SAK-ND	2	0	NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	
847-XX-TDP-SAK-SKŽ	3	0	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
847-XX-TDP-SAK-TS	23	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
847-XX-TDP-SAK-01	1	0	RŪSIO PLANAS M 1:100	
847-XX-TDP-SAK-02	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
847-XX-TDP-SAK-03	1	0	ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
847-XX-TDP-SAK-04	1	0	TREČIO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
847-XX-TDP-SAK-05	1	0	KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
847-XX-TDP-SAK-06	1	0	PENKTO AUKŠTO PLANAS M 1:100	
847-XX-TDP-SAK-07	1	0	STOGO PLANAS M 1:100	
847-XX-TDP-SAK-08	1	0	PJŪVIS 1-1 M 1:100	
847-XX-TDP-SAK-09	1	0	FASADAI TARP AŠIŲ A-C, C-A. FASADŲ APDAILA	
847-XX-TDP-SAK-10	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ 1-13. FASADŲ APDAILA, KEIČIAMŲ LANGŲ EKSPLIKACIJA	
847-XX-TDP-SAK-11	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ 13-1. FASADŲ APDAILA, KEIČIAMŲ LANGŲ EKSPLIKACIJA	
847-XX-TDP-SAK-12	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ 13-1. BALKONŲ APDAILA, KEIČIAMŲ LANGŲ EKSPLIKACIJA	
847-XX-TDP-SAK-13	1	0	LANGŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS	
847-XX-TDP-SAK-14	1	0	LANGŲ IR BALKONŲ ĮSTIKLINIMO GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS	
847-XX-TDP-SAK-15	1	0	LAUKO DURŲ GAMINIŲ	

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1285	SAPDV	LINA ŠLIOGERYTĖ		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0	
19993	SKPDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ				
	Arch.	EDVARDAS ŠEĞŽDA				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO <b>847-XX-TDP-SAK-BSŽ</b>		LAPAS 1	LAPŲ 2

---


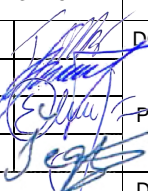
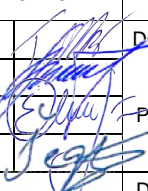
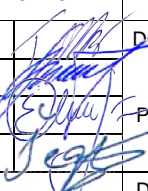
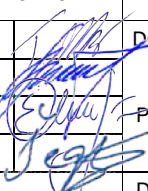
---

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
			ŽINIARASTIS	
847-XX-TDP-SAK-16-26	11	0	DETALĖS	

<b>847-XX-TDP-SAK-BSŽ</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

**PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	SAK	0	Statinio architektūros ir konstrukcijų dalis	
4.	ŠV	0	Šildymo, vėdinimo dalis	
5.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	Ž	0	Žaibosaugos dalis	
7.	SSK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	LINA ŠLIOGERYTĖ		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
19993	SKPDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ			
	Arch.	EDVARDAS ŠEĞŽDA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB “Kupiškio komunalininkas”, Energetikų g. 4, Kupiškis			<b>847-XX-TDP-SAK-PSŽ</b>	1 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

#### STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

**Objektas:** Daugiabutis gyvenamasis namas;  
**Adresas:** GEDIMINO G. 38, KUPIŠKIS;  
**Užsakovas:** UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis;  
**Statinių klasifikatorius:** 6.3. gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai – skirti gyventi trims šeimoms ir daugiau;  
**Statinių paskirtis:** Gyvenamoji;  
**Statybos rūšis:** Rerkonstravimas (pagal STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VIII skyrius)  
**Statinio kategorija:** Ypatingas statinys;  
**Projekto stadija:** Techninis darbo projektas;  
**Projekto rengimo pagrindas:** Techninis darbo projektas parengtas remiantis Privalomaisiais projekto rengimo dokumentais ir Normatyviniais dokumentais;  
**Projektą rengia:** UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius.  
**Projekto vadovas:** T. Meškunec, At. Nr. 31324


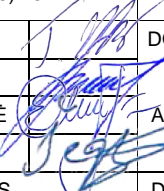
### 2. ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Atnaujinamas (modernizuojamas) pastatas:  
 • (Unikalus Nr. 5796-8000-2019) penkių aukštų daugiabutis gyvenamasis namas su rūsiu, GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. Pastatas statytas 1968 metais. Bendras pastato plotas – 2945,32 m<sup>2</sup>

#### PAGRINDINIAI PASTATŲ ELEMENTAI

**Pamatai:** Juostiniai betoniniai;  
**Sienos:** Plytų mūro sienos;  
**Perdangos:** Gelžbetoninės;  
**Stogas:** Sutapdintas su išoriniu lietaus nuvedimu;  
**Langai:** Seni mediniai su dvigubais stiklais (rėmai sutrūniję, nesandarūs) nauji PVC langai;  
**Durys:** Metalinės;  
**Balkonai:** Dalis stiklinta, dalis ne.

Nuo eksploatacijos pradžios iki šiol pastatai, neskaitant einamųjų remontų, remontuoti nebuvo. Šiuo metu medžio gaminiai (langai, durys) nesandarūs, nusidėvėję; sienos, stogas, pamatai – neišiltinti. Remiantis kultūros departamento paveldo registų puslapiu daugiabutis gyvenamasis namas nepatenka į saugomas teritorijas.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1285	SAPDV	LINA ŠLIOGERYTĖ			0	
19993	SKPDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
	Arch.	EDVARDAS ŠEŽDA				
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		847-XX-TDP-SAK-AR		1	39

## IŠSAMUS BUKLĒS APRAŠYMAS

**Pamatai ir pagrindai.** Pamatai besiribojantys su išore tinkuoti, nėra įrengta pamatų hidroizoliacija, žr. 1 pav.



Foto Nr. 1.1



Foto Nr. 1.2

Cokolio linija išsikišusi nuo cokolinės dalies, nelygi aprtrupėjusi, žr., 1 pav. Galinėje sienoje ašyje 13, atskulisi apdailinio mūro dalis turi būti atstatyta naujai (žr. foto nr. 1.2)



Foto Nr. 1.3



Foto Nr. 1.4

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	2	<b>39</b>	0



Foto Nr. 1.5

Prieš šiltinant pastatą būtina išvalyti esamus plyšius nuo užsilikusių statybinių atliekų ir išlyginti tinko sluoksniu. Pamatai – patenkinamos būklės, tačiau nešiltinti, purvini, prie lietvamzdžių pažeisti kritulinio vandens, pažaliavę (žr. foto Nr.1 ).

Nuogrindos apie pastatą iš betoninių šaligatvio plytelių, atskilusios nuo pamato, susidėvėjusios, išsikraipiusios, nuolydis susiformavęs vandeniui tekėti cokolio link, todėl kaupiasi paviršinis vanduo, kuris plauna ir ardo pamatus bei pagrindus po jais. Po balkonais nuogrinda nesuformuota visai. Būtina perfomuoti nuogrindos nuolydžius nuo cokolio (žr. foto Nr.1).

Pamatų šiluminė varža neatitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Reikia apšiltinti pamatus ir įrengti hidroizliaciją, numatyti nuogrindas.

Prieš įrengiant cokolio apšiltinimą bei hidroizoliaciją, nelygumus mechaniškai nuvalyti ir susiformavusius plyšius pamatuose užpildyti betonu. Pažaliavusios vietos turi būti mechaniškai nuvalytos.

### **Sienos**

Išorinės mūro laikančios sienos su silikatinų plytų mūru išorinėje pusėje padengtos tinko sluoksniu. Išorinėse sienose plyšių nepastebėta, tik vietomis atsilupęs apdailinis tinko sluoksnis.

<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	39	0



Foto Nr. 2.1



Foto Nr. 2.2

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	4	<b>39</b>	0





Foto nr. 2.3



Foto Nr. 2.4

	LAPAS	LAPU	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	5	<b>39</b>	0

Išorinės sienos neapšiltintos, kritulių vanduo patenka ant išorinių daugiausia prie netinkamai įrengtų lietvamzdžių ir prie karnizo, žr. foto Nr. 2.5-Nr.2.8.



Foto Nr. 2.5



Foto Nr. 2.6

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	6	<b>39</b>	0



Foto Nr. 2.7



Foto Nr. 2.8

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	7	<b>39</b>	0

Esamus sienų nelygumus prieš šiltinant fasadus būtina nutinkuoti, prieš tai mechaniškai nuvalius atskilusias tinko sluoksnio dalis ir nuvalant pažaliavusias nuo drėgmės vietas. Atidengus eksploatuojamo pastato konstrukcijas ir pastebėjus susiformavusius plyšius juos būtina sutvarkyti pagal techninėse specifikacijose pateiktus nurodymus.



Foto Nr. 2.9

**Langai ir durys** Dalis langų butuose – plastikiniai, plastikinių langų būklė gera. Dalis langų mediniai (dviejų stiklų, suporintais rėmais) (foto Nr. 2.10, 2.11, 2.12). Seni mediniai langai susidėvėję, nesandarūs. Išorinės durys metalinės, pakeistos. Keičiamos tik įėjimui į rūšį medinės durys, foto Nr. 2.13. Didžioji dalis langų ir balkono durų pakeisti naujais plastikiniais, tačiau nėra išspręstas vėdinimo oro patekimo į butus klausimas. Senų langų konstrukcija ir šiluminė varžos vertė netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	8	<b>39</b>	0



Foto Nr.2.10



Foto Nr. 2.11

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	9	<b>39</b>	0



Foto Nr. 2.12



Foto Nr. 2.13

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	10	<b>39</b>	0

Sąramų būklė gera, pastebimi tik nežymūs patrupėjimai kurie prieš šiltinant fasadus turi būti padengti tinko sluoksniu, foto Nr. 2.15.



Foto Nr. 2.15

### **Balkonai**

Balkonų plokštės geminės, be hidroizoliacijos, armatūra paveikta korozijos. Dalis balkonų įstiklinta, tačiau įstiklinimas chaotiškas, darko bendrą fasadų vaizdą, vyrauja seno medinio tipo ir PVC profilio stiklinimas. Metalinė turėklų konstrukcija pažeista korozijos. Balkonai numatomi remontuoti ir platinti per 20cm betonuojant balkonų esamas plokštes.

Pirmame ir antrame aukšte sumontuotos monolitinės gelžbetoninės balkonų plokštės ant metalinių sijų. Balkonų laikančiosios konstrukcijos iš metalinių dvitėjinio ir lovinio profilio sijų įrengtos neužtikrinant jų ilgaamžiškumo, kad visą nustatytą konstrukcijos eksploataavimo laiką atitiktų saugumo, patikimumo ir tinkamumo naudoti reikalavimus. Pirmo aukšto balkonams metalinės sijos sumontuotos po monolitinės gelžbetoninės balkono plokštės apačia apjuosiant tik viršutinę sijos juostą, o antro aukšto balkonams metalinės sijos sumontuotos tarpuose tarp monolitinio gelžbetonio. Žr. foto Nr. 3

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	11	<b>39</b>	0



Foto Nr. 3.1

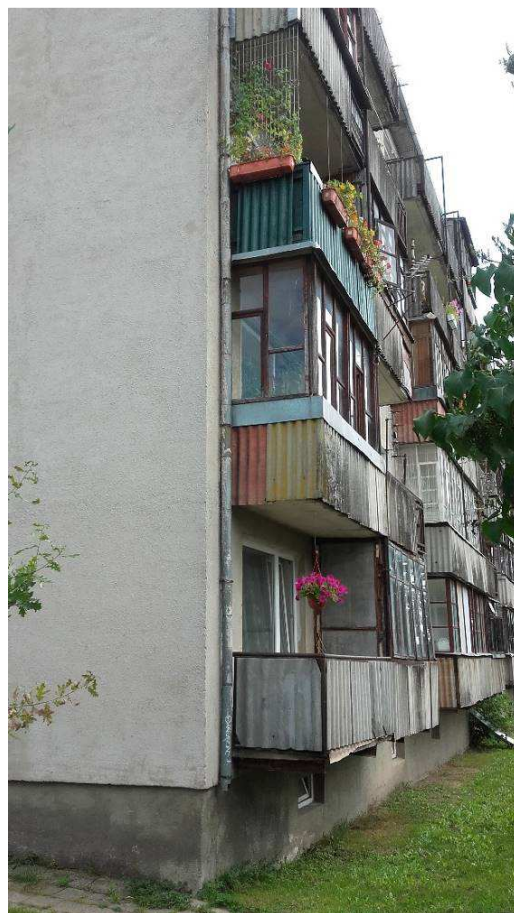


Foto Nr. 3.2

Plokštės suirusios, su kampinėmis betono nuoskilomis ir armatūros atsisluoksniavimu (žr. foto Nr. 4). Pažeistas apsauginis betono sluoksnis, matosi korozijos pažeista armatūra. Plokščių paviršius su plyšiais, žymiais pažeidimais ir deformacijomis. Atramose balkonų plokščių sulūžusios atramos. Ypač daug pastebėta pažeidimų plokščių kraštuose. Metalinės sijos sumontuotos su dideliu nuolydžiu, pažeistos korozijos ir atskilusios nuo gelžbetoninės balkono plokštės, pasvirusios. Pirmo ir antro aukšto balkonų plokštės neatitinka keliamų mechaninio stiprumo ir pastovumo reikalavimų.

847-XX-TDP-SAK-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	39	0





Foto Nr. 4.1



Foto Nr. 4.2



Foto Nr. 4.3



Foto Nr. 4.4

	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	13	<b>39</b>	0



Foto Nr. 4.5



Foto Nr. 4.6

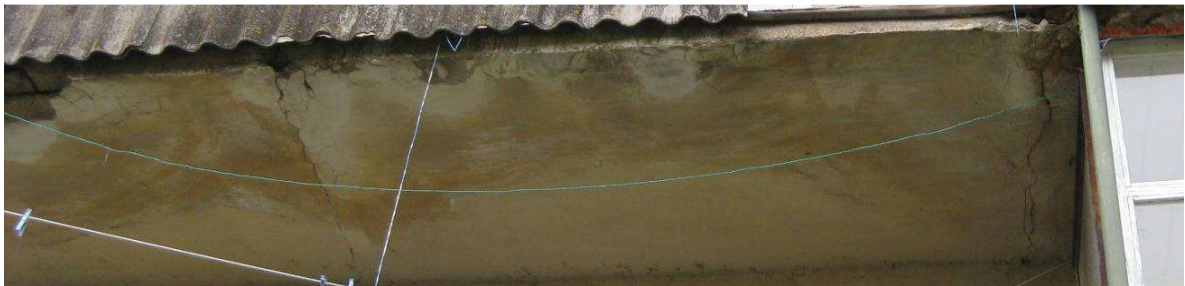


Foto Nr. 4.7



Foto Nr. 4.8

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	14	<b>39</b>	0

Vertinant 3a., 4a. ir 5a. balkonų būklę sumontuotos konsolinės 100mm storio surenkamos gelžbetoninės balkonų plokštės, žr. foto Nr. 5.



Foto Nr. 5.1



Foto Nr. 5.2

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	15	<b>39</b>	0

Plokštės sumontuotos su tarpu, vietomis tie tarpai užtinkuoti, arba su iškritusio tinko fragmentais. Šios balkonų plokštės vietomis nežymiai suirusios, su kampinėmis betono nuoskilomis ir armatūros atsisluoksniavimu (žr.foto Nr.6). Ar pažeistas apsauginis betono sluoksnis korozijos pažeista armatūra atidengtų eksploatuojamų pastato konstrukcijų nepastebėta.



Foto Nr. 6.1



Foto Nr. 6.2

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	16	<b>39</b>	0



Foto Nr. 6.3



Foto Nr. 6.4

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	17	<b>39</b>	0

Esamų balkono plokščių būklė gera, tik vietomis kur matosi atsidengusi armatūra, todėl tokiose zonose būtina atstatyti apsauginį betono sluoksnį, prieš tai būtina nuimti birų ir netvirtai besilaikantį, dar išlikusį apsauginį betono sluoksnį, nuvalyti rūdis, padengus antikorozine danga ir turi būti atstatomas apsauginis betono sluoksnis.

Esamas išlyginamasis betono sluoksnis su per dideliu nuolydžiu siekiančiu 7 laipsnius, kuris turi būti permuotas.

Esamos balkono atitvaros praradusios ir netinkamo aukščio, išsikraipiusios su iškritusia atitvarine plokšte iš asbestinio šiferio. Aptvėrimas netenkina saugaus naudojimo reikalavimų, nes yra per žemi, žr. foto Nr. 7.



Foto Nr. 7.1



Foto Nr. 7.2

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	18	39	0



Foto Nr. 7.3

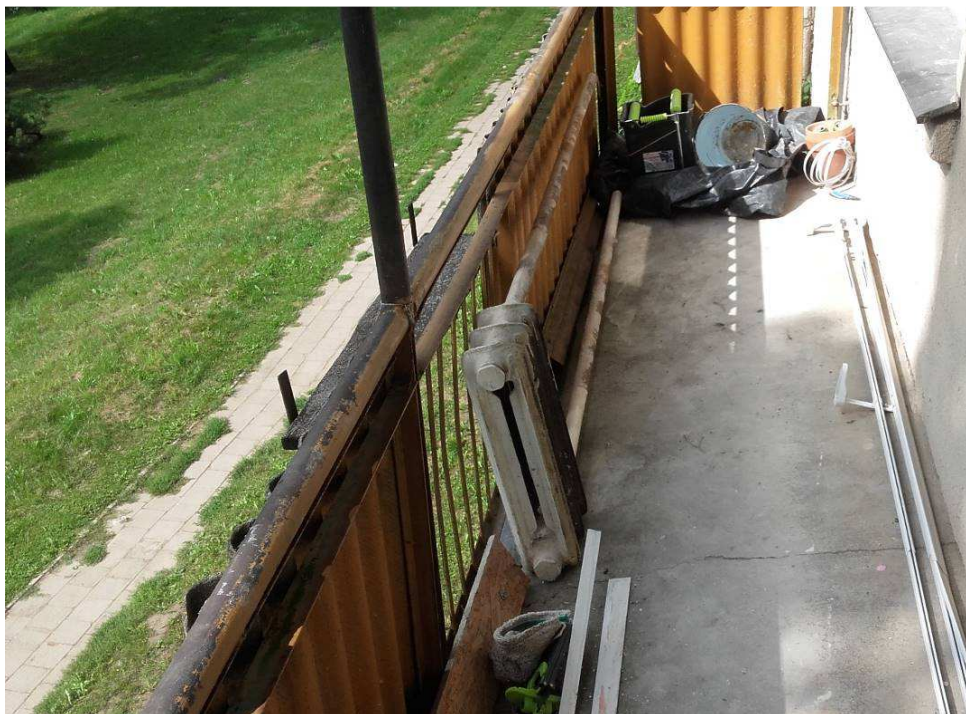


Foto Nr. 7.4

Būtina performuoti išlyginamojo sluoksnio nuolydžius, išmontuoti esamas atitvaras ir įrengti naujai pagal vieningą projektą. Viršutinis išlyginamasis sluoksnis kai kur suiręs, sutrukinėjęs, pažaliavęs. Briaunose išlyginamojo sluoksnio betonas veikiamas kritulių toliau irsta.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	19	<b>39</b>	0

Tarp balkono plokštės ir išlyginamojo sluoksnio įrengta skarda, kuri pažeidžia betono sukibimą, todėl išlyginamasis sluoksnis pakraštyje sudaro atskirą sluoksnį (foto Nr.8).



Foto Nr. 8.1



Foto Nr. 8.2

### **Stogas.**

Stogas sutapdintas ant gelžbetoninių plokščių. Stogo danga dviejų sluoksnių ritininė su bituminės mastikos pagrindu. Stogo danga pakeista, tačiau stogas neapšiltintas, neįrengta apsauginė tvorelė (foto Nr. 9).

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	20	<b>39</b>	0





Foto Nr. 9.1



Foto Nr. 9.2

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	21	<b>39</b>	0



Foto Nr. 9.3

Stogo šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS“ reikalavimų. Parapetai apskardinti, apšiltinus stogą bus netinkamo aukščio. Būtina apšiltinti stogą, įrengiant tinkamus stogo nuolydžius ir įrengti vandens surinkimo ir nuvedimo sistemą.

Esami karnizai konsoliniai, sumontuoti iš karnizinių gelžbetoninių plokščių. Tarpai tarp šių plokščių neužpildyti, vietomis karnizas pažeistas kritulinio vandens.



Foto Nr. 9.4

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	22	<b>39</b>	0



Foto Nr. 9.5



Foto Nr. 9.6

Stogo danga sandari, atnaujinta. Keli buitinio nuotakyno nuotekų stovų alsuokliai be gaubtų. Lietaus surinkimo ir nuvedimo sistemos lietvamzdžiai paveikti korozijos. Stogo varža žema, neatitinka STR 2.01.01(6):2008

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	23	<b>39</b>	0

„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų. Dideli šilumos nuostoliai per šilumos tiltelius.

Ventiliacijos kaminėliai pakelti iš silikatinių plytų mūro iš viršaus apskardinti lygia skarda, o iš šonų padengti tik labai žemu skardos sluoksniu, vertikalus paviršius nepadengtas rulonine danga. Ventiliacijos kaminėliai neuždengti stogeliais, apskardinimas paveiktas korozijos.



Foto Nr. 9.4

#### **Stogeliai.**

Esami stogeliai virš įėjimų konsoliniai su rulonine danga. Tinkamai nesutvarkytas stogelių vandens nevedimas, neįrengtas vertikalus hidroizoliacijos sluoksnis ant sienų. Esamos metalinės sijos besiribojančios su išore padažytos, vietomis matosi korozijos požymių.



Foto Nr. 9.1

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	24	<b>39</b>	0



Foto Nr. 9.2



Foto Nr. 9.3

Prieš šiltinant stogelius būtina nuvalyti esamas metalinius paviršius nuo atskilusių betono likučių, nuvalyti rūdis, nugruntuoti ir nudažyti antikoroziniais dažais.

Viršutiniuose aukštuose neįrengti stogeliai. Tik vietomis pačių gyventojų iniciatyva įrengti su stiklinimo sistema.



Foto Nr. 10.1

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	25	<b>39</b>	0

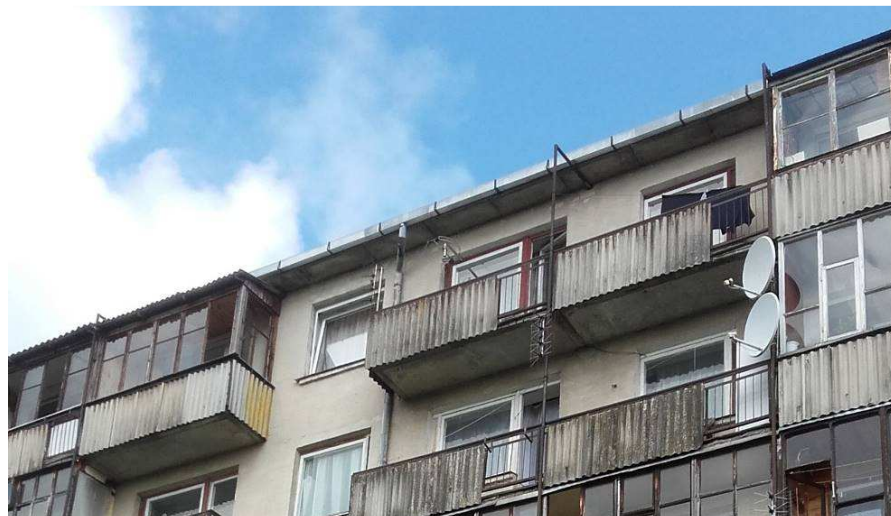


Foto Nr. 10.2

Turi būti numatyti stogeliai viršutiniams aukštams pagal vieningą projektą.

Stogelis jėjimui iš rūšio iš metalinių ir medinių konstrukcijų, padengtų skardos sluoksniu. Laikančios stogelio konstrukcijos netinkamos tolimesnei eksploatacijai, skarda sulankstyta.

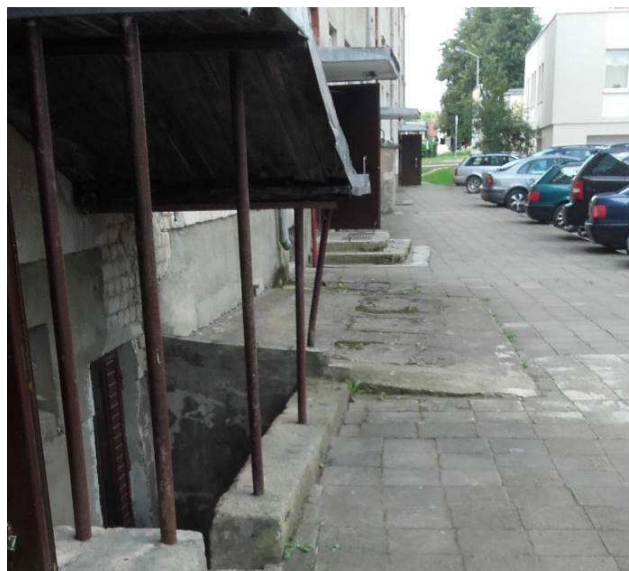


Foto Nr. 10.3

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	26	<b>39</b>	0



Foto Nr. 10.4

Betoninės sienutės su nelygumais turi būti išlygintos betono sluoksniu.

Visi esamų atitvarų šilumos perdavimo koeficientai yra žymiai didesni už norminius pagal STR 2.01.02:2016 „PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS“ reikalavimus, todėl būtina apšiltinti atitvaras.

#### **IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS**

Atlikus Kupiškio miesto daugiabučio gyvenamo namo Gedimino g.38A laikančių konstrukcijų techninės būklės tyrimą, nustatyta, kad pastato pagrindinių laikančių konstrukcijų būklė yra gera ir jos atitinka mechaninis stiprumas ir pastovumas reikalavimus. Pagrindinių pastato laikančių konstrukcijų laikomoji galia atlaikyti eksploatacines apkrovas yra pakankama. Reikalingas tik pirmo ir antro aukšto balkono plokščių permontavimas. Esamos atitvaros turi būti apšiltintos, kad tenkintų STR 2.01.02:2016 „PASTATŲ ENERGINIO NAUDINGUMO PROJEKTAVIMAS IR SERTIFIKAVIMAS“ reikalavimus.

*Daugiau fotofiksacijos su esamais pažeidimais ir nuorodomis į sprendinius pateikiama SAK-30 lapuose.*

847-XX-TDP-SAK-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	39	0

**STATINIO TECHINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš remontą	Kiekis po remonto
1.	Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	nesuformuotas	nesuformuotas
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	-
3.	Sklypo užstatymo tankis	%	-	-
4.	Pastato bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	2945,32	3170,32
5.	Pastato tūris	m <sup>3</sup>	9610	11000
6.	Aukštų skaičius	vnt.	5	5
7.	Pastato aukštis	m	18,0	18,0
8.	Energinio naudingumo klasė		E	C
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I
10.	Paskirtis nekeičiama		6.3. gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai – skirti gyventi trims šeimoms ir daugiau	6.3. gyvenamosios paskirties (trijų ir daugiau butų (daugiabučiai) pastatai – skirti gyventi trims šeimoms ir daugiau

**GEOGRAFINĖ VIETA**

**GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS:**



<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	39	0



## PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pastato atnaujinimo (modernizavimo) tikslas - sumažinti eksploataavimo išlaidas taikant energijos taupymo priemones ir užtikrinti, pastato atitiktį keliamoms higienos normoms, pagal naudojimo paskirtį.

### Tikslas:

- Sumažinti šilumos nuostolius;
- Prailginti gyvenamojo namo eksploatacijos trukmę;
- Sulaikyti drėgmės skverbimąsi per stogą;
- Pagerinti pastato estetinę išvaizdą.

Pastato išorė atnaujinama (modernizuojama) atsižvelgiant į šiuolaikinius techninius ir estetinius reikalavimus. Esamo pastato sienos apšiltinamos, įrengiamas vėdinamas fasadas.

Atnaujinant (modernizuojant) pastatą siekiama sutvarkyti pastatų išorę, pagerinti architektūrinę kokybę.

Pastato tūris keičiamas tiek, kiek tam įtakos turi numatomas lauko aitvarų šiltinimas.

### 2.1. COKOLIO IR SIENŲ ŠILTINIMAS

#### Cokolio šiltinimas, nuogrindos įrengimas

Išardoma esama betoninė nuogrinda. Išoriniu perimetru kasama 1200 mm gylio tranšėja. Tranšėja kasama rankiniu būdu, siekiant apsaugoti veikiančius inžinerinius tinklus nuo mechaninių pažeidimų. Atliekamas dalies tarplokštinių sandūrų remontas. Montuojamas cokolinis profilis. Ant pamato įrengiama teptinė hidroizoliacija. Pastato požeminės rūšio sienos ir cokolis šiltinami 160 mm storio polistireninio putplasčiu EPS 100N kurio  $\lambda \leq 0,03$  (W/mK), klijuojant. Cokolio apšiltinimo konstrukcija įgilinama 1200 mm. Ant požeminės apšiltintos pamato dalies įrengiama drenažinė membrana. Ties šiluminės trasos įvadais į pastatą cokolio apšiltinimo konstrukcija įgilinama iki šiluminės trasos (kanalo) viršaus. Antžeminės cokolio dalies apdaila – klinkerio plytelės. Angokraščiai šiltinami 30 mm storio šilumos izoliacijos plokštėmis pagal brėžinius ir įrengiama apdaila iš  $\geq 0,45$  mm storio skardos dengtos poliesteriu.

Atlikus rūšio sienų ir cokolio šiltinimo darbus, tranšėja užpilama nukastu gruntu ir sutankinama. Įrengiamas sutankinto smėlio pasluoksnis. Įrengiama betoninių plytelių nuogrinda su vejos bortais, suformuojant nuolydį nuo pastato. Betoninių plytelių nuogrinda projektuojama 500 mm pločio (detaliau žiūr. SP dalyje). Nuogrinda įrengiama 50 mm aukščiau už esamą žemės paviršiaus altitudę, suformuojant nuolydį nuo pastato, visu pastato perimetru (detaliau žiūr. SP dalyje).

Statyboje leidžiama naudoti tik Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka sertifikuotas statybines medžiagas bei gaminius.

Atliekant cokolio šiltinimo ir apdailos darbus vadovautis:

STR 2.01.10:2007 "Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos";

ST 2124555837.01:2013 „Aitvarų šiltinimas polistireninio putplasčiu“;

ST 121895674.100:2012 "Žemės ir statybietės įrengimo darbai"

ST 121895674.350.01:2012 „Hidroizoliavimo darbai“

Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

#### Lauko sienų šiltinimas įrengiant vėdinamą fasadą

Pastato fasadai šiltinami dvisluoksne šilumos izoliacija - 160 mm mineralinės vatos plokštėmis, kurių  $\lambda \leq 0,034$  (W/mK) ir 30 mm mineralinės vatos plokštėmis su vėjo izoliacija (viena gaminio pusė dengta priešvėjinė plėvele), kurių  $\lambda \leq 0,033$  (W/mK). Sienų apdaila – akmenis masės plytelės ir fibrocementinės plokštės (balkonų išorės aptaisymas) ant aliuminio karkaso ir nerūdijančio plieno kronšteinių. Angokraščiai šiltinami 30 mm storio šilumos izoliacijos plokštėmis pagal brėžinius ir įrengiama apdaila iš poliesteriu dengtos skardos.

Angokraščių šiltinamojo sluoksnio storis - ne mažesnis kaip 30 mm. Jeigu nėra galimybės angokraščius apšiltinti numatytu šiltinamojo sluoksnio storiu (prie nekeičiamų langų), tuomet langų užkarpos nupjaunamos ir įrengiama angokraščių šilumos izoliacija.

Fasadai ir jo atskiri elementai apskardinami  $\geq 0,45$  mm storio skarda dengta poliesteriu.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	29	<b>39</b>	0

Montuojant ventiliuojamą fasadą vadovautis:  
STR 2.01.11:2012 „IŠORINĖS VĒDINAMOS TERMOIZOLIACINĖS SISTEMOS“;  
ST 121895674.205.20.02.03:2014 "FASADŲ ĮRENGIMO DARBAI. Vėdinamų fasadų su mineralinės vatos šilumos izoliacija įrengimas"  
Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

### **Vidinių sienų šiltinimas įrengiant tinkuojamą fasadą (įstiklintuose balkonuose)**

Pastato vidinės balkonų sienos šiltinamos 180 mm mineralinės vatos plokštėmis, kurių  $\lambda \leq 0,036$  (W/mK).  
Apdaila –plonasluoksnis dekoratyvinis tinkas. Angokraščių šiltinamojo sluoksnio storis - ne mažesnis kaip 30 mm.

Pirmo aukšto balkonų apačia šiltinama 100 mm storio polistireninio putplasčio EPS 100N šilumos izoliacija kurios  $\lambda \leq 0,03$  (W/mK). Apdaila –plonasluoksnis dekoratyvinis tinkas.

Fasadai ir jo atskiri elementai apskardinami  $\geq 0.45$ mm storio skarda dengta poliesteriu.  
Įrengiant tinkuojamą fasadą vadovautis:  
STR 2.01.10:2007 "Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“;  
ST 121895674.205.20.01:2012 „Fasadų įrengimo darbai. Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas“  
ST 2124555837.01:2013 „Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu“;  
Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

## **2.2. LANGŲ IR DURŲ KEITIMAS**

Seni mediniai langai keičiami naujais PVC tipo varstomais langais (butų, balkono durų). Per visą lango perimetrą įrengiamos izoliacinės juostos. Langų šilumos perdavimo koeficientas  $U \leq 1,3$  (W/m<sup>2</sup>K) (bendrų patalpų, rūsio ir butų langai). Langų gamyba ir montavimo kokybė bus vertinama pagal STR 2.05.20:2006, www.statybostaisykles.lt patiktas statybos taisykles. Langai privalo turėti atitikties įvertinimą ir paženklinti CE ženklui. Langų funkcinės savybės numatomos projektavimo metu pagal projektavimo normas. Langų ir durų profilių spalva iš vidaus pusės balta, lauko - balta. Lango apkaustai pagaminti ir sumontuoti laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų. Langas gaminamas su lango/durų apkaustais kurie leistų langą varstyti dvejomis padėtimis su trečia padėtimi („mikroventiliacija“). Keičiamos vidaus palangės. Vidaus palangės – PVC plokštė. Atliekama vidaus angokraščių apdaila – tinkavimas, glaistymas, dažymas (dažoma baltai). Taip pat keičiamos išorės palangės – dažyta, poliesteriu dengta ( $\geq 0.45$ mm storio skarda dengta poliesteriu). Balkonų viduje įrengiamos PVC palangės.

***Prieš užsakant gaminius, jų kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte bei langų varstomumą ir dalinimą suderinti su Užsakovu ir butų kuriuose keičiami langai savininkais. Naujų langų gaminių rėmai praplatinami tiek, kad šiltinant išorės angokaščius, šilumos izoliacija ir apdaila neužėitų ant lango stiklinimo.***

Įrenginėjant langus vadovautis:  
STR 2.05.20:2006 „LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS“  
ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“  
Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis

### **Laiptinių ir lauko durų keitimas**

Keičiamos rūsio ir įėjimo durys naujomis metalinėmis kurių šilumos perdavimo koeficientas  $U \leq 1,6$  W/(m<sup>2</sup>K).

***Prieš užsakant gaminius, jų kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte ir suderinti su Užsakovu.***

Įrenginėjant duris vadovautis:  
STR 2.05.20:2006 „LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS“  
ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“  
Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	30	<b>39</b>	0

### 2.3. BALKONŲ ĮRENGIMAS IR STIKLINIMAS

Įvertinus esamų balkonų techninę būklę, naujai projektuojami pirmo ir antro aukštų balkonai (SAK-28). Kituose aukštuose esami balkonai praplečiami pribetonuojant. Balkonų konstrukcijoms įrengiami gręžtiniai pamatai ir metalinis rėmas iš kolonų ir sijų.

Senasis medinis balkonų įstiklinimas demontuojamas. Neįstiklininti balkonai stiklinami aliuminio profilio vienodomis konstrukcijomis, stiklinant balkonus nuo balkono atitvaros iki perdangos. Langų šilumos perdavimo koeficientas  $U \leq 1,3$  (W/m<sup>2</sup>K). Langų gamyba ir montavimo kokybė bus vertinama pagal STR 2.05.20:2006, www.statybostaisyklės.lt pateiktas statybos taisyklės "Langų durų ir jų konstrukcijų montavimas" arba rangovo patvirtintas statybos taisyklės. Langai privalo turėti atitikties įvertinimą ir paženklinėti CE ženklu. Langų profilių spalva- balta. Lango apkaustai gaminami ir montuojami laikantis apkaustų gamintojo instrukcijų. Įstiklintų balkonų stumdamos dalys įrengiamos taip, kad jas būtų galima atidaryti taip, kad pavyktų išvalyti iš balkono vidaus.

Viršutiniame aukšte, virš balkonų įstiklinimo įrengiami stikliniai stogeliai ant metalinio rėmo.

***Prieš užsakant gaminius, jų kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte bei langų varstomumą ir dalinimą suderinti su Užsakovu ir būtų kuriuose keičiami langai savininkais. Naujų langų gaminių rėmai praplatinami tiek, kad šiltinant išorės angokaščius, šilumos izoliacija ir apdaila neužeitų ant lango stiklinimo. Naujai įrengto balkono įstiklinimo stumdamos dalys turi pilnai atsidaryti.***

Įrenginėjant langus vadovautis:

STR 2.05.20:2006 „LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS“

ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“

Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis

### 2.4. STOGO ŠILTINIMAS

Stogo konstrukcija – gelžbetoninių plokščių, sutapdintas su išorinę lietaus nuvedimo sistema, dengtas rulonine danga. Stogo danga nesandari, netenkina norminio šilumos perdavimo koeficiento reikšmės, patiriami viršnorminiai šilumos nuostoliai.

Demontuojami visi stogo apskardinimai. Demontuojamos esamos lietaus nuvedimo sistemos, antenos, metalinės atramos, suderinus su pastatą administruojančia įmone nuimamos, baigus darbus reikalingos pritvirtinamos, nepažeidžiant stogo dangos. Stogo danga nuvaloma nuo šiukšlių ir įvairių pabarstų, esamos pūslės remontuojamos (išplovimas, išvalymas, džiovinimas). Patikrinami ir naujai suformuojami nuolydžiai ten, kur jie yra nepakankami (smėliu).

Apatinis šilumos izoliacijos sluoksnis įrengiamas iš 160 mm storio polisteriniu putplasčiu EPS 80, kurio  $\lambda \leq 0,037$  W/(m<sup>2</sup>K) ir 40 mm storio mineralinės vata, kurios  $\lambda \leq 0,038$  W/(m<sup>2</sup>K). Parapetai iš vidinės pusės taip pat viršutinė jo dalis apšiltinama 40 mm storio kieta mineraline vata, kurios  $\lambda \leq 0,038$  W/(m<sup>2</sup>K). Pakloto įrengimo kokybė turi atitikti normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatytų neeksploatuojamų stogų reikalavimus. Šilumos izoliacijos tvirtinimas atliekamas smeigėmis ir kitomis priemonėmis. Paklotams įrengti naudojamų šilumą izoliuojančių gaminių sujungimai, vieni kitų atžvilgiu, perslenkami. Kai klojami keli šilumą izoliuojančių gaminių sluoksniai, jų sujungimai gretimų sluoksnių atžvilgiu turi nesutapti.

Įrengiami du prilydomosios ritininės hidroizoliacijos sluoksniai. Stogo konstrukcijos sandūrose su kitais elementais, įrengiami papildomi hidroizoliacijos sluoksniai. Hidroizoliacinė stogo danga įrengiama taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą. Įrengiant hidroizoliacinę stogo dangą, numatytas reikiamas papildomų hidroizoliacinių sluoksnių skaičius bei jų išdėstymas. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje patikimai užsandarinamas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.

Įrengiami stogo vėdinimo kaminėliai. 60-80 m<sup>2</sup> stogo plote įrengiamas 1 vėdinimo kaminėlis.

Įrengiamos nauja išorinė lietaus nuvedimo sistema. Esami parapetai pakeliami stogo tvorele. Aukštis nuo stogo tvorelės iki stogo dangos projektuojama  $\geq 600$  mm.

Ant stogų esami natūralios ventiliacijos kanalai išvalomi. Numatomas esamų natūralaus vėdinimo kanalų pravalymas ir dezinfekavimas iki jų apačios, kad kanalo skerspjuvis būtų pakankamas reikiamo oro kiekio pasišalinimui ir trauka neapsigrežtų. Trauka apsigrežti gali ir dėl per mažo natūralaus vėdinimo kanalų aukščio virš stogo dangos, todėl vėdinimo šachtos pakeliamos, kad jų aukštis nuo naujos stogo dangos ne mažesnis kaip 400 mm (atstumas nuo parapeto viršaus iki vėdinimo angos - ne mažesnis kaip 300 mm). Virš vėdinimo šachtų įrengiami poliesteriu dengtos skardos stogeliai.

Atliekamas senų patekimo ant stogo kopėčių pakeitimas naujomis.

Parapetai ir atskiri stogo elementai apskardinami ( $\geq 0.6$ mm storio skarda dengta poliesteriu).

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	31	<b>39</b>	0

Atliekant stogo šiltinimo darbus vadovautis:  
STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“  
ST 2124555837.01:2013 „Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu“  
ST 121895675215.01:2012 „Stogų įrengimo darbai“  
Arba rangovo patvirtintomis statybos taisyklėmis.

## 2.5. PASTATO ATITVARŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAI

Remontuojamų pastatų cokolis (požeminė dalis)	Storis m	$\lambda$ W/(mK)	R (m <sup>2</sup> xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu, iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			1.111
Šilumos izoliacija (polistireninis putpastis EPS 100N)	0.16	0.04	4.000
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0.03	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0.01	
		R =	5.111
<b>Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas</b>	<b>U= 1/R =</b>	<b>0.196</b>	<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>
<b>Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016</b>	<b>U=0,20</b>		<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>

Remontuojamų pastatų cokolis (antžeminė dalis)	Storis m	$\lambda$ W/(mK)	R (m <sup>2</sup> xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų sienos iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			0.735
Šilumos izoliacija (polistireninis putpastis EPS 100N)	0.16	0.032	5.000
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0.03	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0.002	
Klinkerio plytelės	0.015	0.8	0.019
		R =	5.754
<b>Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas</b>	<b>U= 1/R =</b>	<b>0.174</b>	<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>
<b>Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016</b>	<b>U=0,20</b>		<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>

847-XX-TDP-SAK-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	39	0

Remontuojamų pastatų tinkuojama siena	Storis m	$\lambda$ W/(mK)	R (m <sup>2</sup> xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų sienos iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			0.735
Šilumos izoliacija (Mineralinė vata)	0.18	0.038	4.737
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0.036	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0.002	
Tinkas	0.015	0.8	0.019
		R =	5.491
<b>Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas</b>	<b>U= 1/R =</b>	<b>0.182</b>	<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>
<b>Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016</b>	<b>U=0,20</b>		<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>

Remontuojamų pastatų vėdinama siena	Storis m	$\lambda$ W/(mK)	R (m <sup>2</sup> xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų sienos iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			0.735
Šilumos izoliacija (Minkšta mineralinė vata)	0.16	0.035	4.571
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0.034	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0.001	
Šilumos izoliacija (M priešvėjinė mineralinė vata)	0.03	0.034	0.882
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0.033	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0.001	
Profilių įtaka	0.002		
Profilių kiekis vnt./m <sup>2</sup>	3.2		
<i>Deklaruojamoji vertė (Nerūdijantis plienas)</i>		17	
		0.024902818	
		R =	6.189
<b>Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas</b>	<b>U= 1/R =</b>	<b>0.186</b>	<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>
<b>Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016</b>	<b>U=0,20</b>		<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>

847-XX-TDP-SAK-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	39	0

Remontuojamų pastatų sutapdinti stogai	Storis m	$\lambda$ W/(mK)	R (m <sup>2</sup> xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų stogai iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			1.176
Šilumos izoliacija (polistireninis putpastis EPS 80)	0.16	0.039	4.103
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0.037	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0.002	
Šilumos izoliacija (mineralinė vata)	0.04	0.04	1.000
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0.038	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0.002	
Stogo ruloninė danga	0.007	0.23	0.030
		R =	6.309
<b>Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas</b>	<b>U= 1/R =</b>	<b>0.159</b>	<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>
<b>Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016</b>	<b>U=0,16</b>		<b>W/m<sup>2</sup>xK</b>

## ŽMONIŲ SU NEGALIA SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI PASTATE

Slenksčiai ties lauko durimis įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Įrengiami lauko laiptų turėklai.

Lauko laiptai prie įėjimo durų yra pritaikomi žmonėms su negalia – esami netinkamų matmenų demontuojami, įrengiamos naujos pakopos 12 x 40 cm. Abipus laiptų įrengiami turėklai. Esant nedideliam pakilimui (prie dviejų laiptinių įėjimų), atnaujinant įėjimus reljefas pakeliamas suformuojant maks. 5% pakilimą iki įėjimo aikštelės.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus (prie laiptų) turi būti įrengti įspėjamieji paviršiai.

### 5. GAISRINĖ SAUGA

Gaisro grėsmės atveju pastatas priskiriamas P.1.3. grupei. Pastato atsparumas ugniai yra I laipsnio.

#### 1 LENTELĖ. Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

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	Laikantiosios konstrukcijos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai	Laiptinės		
							Vidinės sienos	Laiptatakliai ir aikštelės	
I	1	REI 180 <sup>(1)</sup>	R 120 <sup>(2)</sup>	EI 30 (o↔i) <sup>(3)</sup>	REI 90 <sup>(1)</sup>	RE 30 <sup>(4)</sup>	REI 120	R 60 <sup>(5)</sup>	

<sup>(1)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(2)</sup> Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(3)</sup> Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

847-XX-TDP-SAK-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	39	0

b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

<sup>(4)</sup> Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliama, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

<sup>(5)</sup> 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.“.

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis ne mažesnis kaip 0,9 m. kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių.

Kadangi vienoje evakuacinėje laiptinėje nesusidaro daugiau kaip 50 žmonių, atitinkami evakuacinių durų užraktai nėra projektuojami.

**2 LENTELE. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės**

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		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
	grindys	D <sub>FL</sub> –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 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
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 <sup>(3)</sup>
	grindys	A <sub>FL</sub> –s1
Patalpos, kuriuose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> –s1
Patalpos, kuriuose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d(0) <sup>(2)</sup>
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	A2 <sub>FL</sub> –s1
Rūsiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> –s1

<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	<b>39</b>	0

<b>Patalpos</b>	<b>Konstrukcijos</b>	<b>Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis</b>
		<b>I</b>
	šildymo įrenginių patalpų grindys	<b>statybos produktų degumo klasės</b>
		<b>A2<sub>FL</sub>-s1</b>

(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.

I atsparumo ugniai pastatams išorinių sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Būtina ant stogo įrengti apsauginę tvorelę taip, kad parapeto ir tvorelės bendras aukštis būtų ne mažesnis 0,6 m nuo naujos stogo dangos.

Liukai gaminami iš statybos produktų, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0, kurio dangtis - su sandarinančiomis tarpinėmis, liuko angos viršus - ne žemiau kaip 250 mm virš naujai įrengtos stogo dangos paviršiaus. Hidrozoliacinė danga po skarda. Patekimui ant stogo numatytos kopėčios.

Atlikus stogų modernizavimo darbus, stogai turi tenkinti B<sub>ROOF</sub>(t1) klasės keliamus reikalavimus. Esamas šaltinis priestato stogas neremontuojamas, paliekama esama situacija.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinio reikalavimų. Ugniai atsparių statybos produktų, naudojamų statybos produktų gaisriniam pavojingumui sumažinti, atitiktis normatyviniams reikalavimams įvertinama bandymais, skirtais statybos produktų gaisrinio pavojingumo grupėms nustatyti pagal atitinkamą standartą. Statinio atnauinimui naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas, panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas ar antipirenus, minėtų dangų ir antipirenų techniniuose reikalavimuose nurodomas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Perdangų angų, kurias kerta įvairios komunikacijos, sandarinimo priemonės turi atitikti EI 90 atsparumo ugniai reikalavimus.

*3LENTELĖ. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarese atsparumas ugniai<sup>(1)</sup>*

<b>Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai</b>	<b>Durys, vartai, liukai<sup>(2)</sup> (3) (4)</b>	<b>Angų, siūlių sandarinimo priemonės</b>	<b>Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų</b>	<b>Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos</b>	<b>Langai</b>
30	EW 30-C5	EI 30	EI 30	EI <sub>2</sub> 30	EW 30
60	EW 60-C5	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EW 60
90	EI <sub>2</sub> 60-C5	EI 90	EI 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60
120	EI <sub>2</sub> 90-C5	EI 120	EI 120	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 90
180	EI <sub>2</sub> 90-C5	EI 180	EI 180	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 90

(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.

(3) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	39	0



(4) Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.

Atliekamas senų patekimo ant stogo kopėčių ir liukų pakeitimas ar paaukštinimas.

Parapetai ir atskiri stogo elementai apskardinami (skarda dengta poliesteriu).

Atliekant pastato remonto darbus vadovautis:

Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais

Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklėmis

## **6. HIGIENA**

Remontuojant statinį, jame sudaromos normalios darbo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas. Pastatas atnaujinamas taip, kad būtų užtikrinamos tinkamos statinyje esančių žmonių higienos sąlygos, nekiltų grėsmė žmonių sveikatai.

Remonto metu naudojami statybos produktai nelaidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“ ir HN 36:2009 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ reikalavimus.

Statybos užbaigimo etape privaloma atlikti šiuos laboratorinius matavimus: mikroklimato parametrai patalpose, triukšmo matavimai.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	37	<b>39</b>	0

## ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymas organizuojamas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija).

Atliekų rūšiovimas:

Siekiant palengvinti atliekų apdorojimą, atliekų turėtojai privalo rūšiuoti atliekas jų susidarymo vietoje atsižvelgiant į atliekų rūšį ir pobūdį, nemišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis.

Atliekų turėtojai statybvietėje susidariusias komunalines atliekas privalo rūšiuoti jų susidarymo vietoje savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka ir naudotis savivaldybės organizuojamomis komunalinių atliekų tvarkymo sistemomis.

Atliekų laikinasis laikymas:

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingąsias atliekas – ne ilgiau kaip vienerius metus, jei kiti teisės aktai nenustato kitaip.

Laikinais laikomos atliekos - stabilios, t. y. savaime nekeisti fizinių, cheminių ar biologinių savybių.

Atliekų turėtojas privalo užtikrinti, kad laikinai laikomos aplinkos poveikiui neatsparios atliekos būtų apsaugotos nuo šio poveikio, iš laikinai laikomų atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių ir pan. Atliekų laikymo talpos atsparios atliekų poveikiui.

Atliekų surinkimas, vežimas:

Atliekų surinkimo ir (ar) vežimo veikla gali verstis tik šių Taisyklių nustatyta tvarka užregistruota įmonė, atitinkanti Atliekų tvarkymo įstatyme atliekas surenkančioms ir vežančioms įmonėms nustatytus reikalavimus.

Pavojingąsias atliekas surinkti ir (ar) vežti gali tik įmonės, apdraudusios savo civilinę atsakomybę už žalą, kuri vykdam šią veiklą gali būti padaryta tretiesiems asmenims ir (ar) jų turtui bei aplinkai.

Atliekas surenkanti įmonė privalo vykdyti rūšiuojamąjį atliekų surinkimą ir susidarymo vietoje išrūšiuotas atliekas surinkti atskirai.

Atliekas surenkanti ir vežanti įmonė surinktas ir vežamas atliekas turi pristatyti į atitinkamus atliekų apdorojimo įrenginius.

Komunalinių atliekų surinkimo paslaugą teikiantys atliekų tvarkytojai ir (ar) komunalinių atliekų tvarkymo sistemos administratoriai, atsižvelgdami į atitinkamos rūšies atliekų apdorojimo technologijas, periodiškai (bet ne rečiau kaip kartą per metus) informuoja atliekų turėtojus apie atliekų, kurios surenkamos atskirai, rūšis ir pobūdį, siekiant palengvinti specialų tos rūšies ir pobūdžio atliekų apdorojimą, pateikia atliekų rūšiovimo instrukcijas (sutartyje, interneto tinklalapyje, lankstinukuose ar pan.).

## 7. SAUGUS NAUDOJIMAS

PVC profilio durys su stiklu apsaugotos nuo galimo susidūrimo, įrengiant saugos priemones ar įspėjamuosius ženklus (užtikrina langų gamintojai ir montuotojai). Stiklinės durys - su apsaugine plėvele.

Langai esantys žemiau nei 1m aukštyje nuo laiptų aikštelės, privalo būti apsaugoti tvorele.

Statinys remontuojamas taip kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

## 8. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS NORMATYVINIAMS DOKUMENTAMS

Projektiniai sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentus, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

## 9. BENDROSIOS PASTABOS

Prieš atliekant šiltinimo darbus esami suirusių mūro sienų paviršiai turi būti atstatyti, plyšių užtaisymui naudoti specialias remontines medžiagas. Susiformavusius nelygumus išlyginti skiediniu. Pažeistas mūras atstatomas nauju.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	38	<b>39</b>	0

Visas esamas gelžbetonines konstrukcijas, kurios pažeistos armatūros korozijos remontuoti naudojant specialų remontinį skiedinį. Prieš tai turi būti pašalintas atsisluoksniavęs supleišėjęs, retos struktūros betonai, visiškai atidengiama korozijos pažeista armatūra ir plieninės detalės turi būti nuvalytos, padengiamos antikorozinėmis dangomis ir atstatomi skerspjūviai remontiniu skiediniu, įrengiant reikiamą apsauginį sluoksnį.

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai atliekami iki galo – „pilnas įrengimas“, remontuojamas pastatas – tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po remonto negali pablogėti pastato ar teritorijos elementų eksploatacijos savybės. Žodžiai „pilnas įrengimas“ reiškia ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR1.04.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ 14 PRIEDAS“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Pastato remontui naudojami statybos produktai turi atitikti jo technines specifikacijas (standartuose, techniniuose liudijimuose) ir pastato techninio projekto techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai reikalavimus.

Visas apdailos medžiagas, jų spalvas ir faktūras parenka projekto architektas. Projekto sprendimai yra tausojančios esamos laikančios konstrukcijos ir nepažeidžiantys jų mechaninio stiprumo bei stabilumo, užtikrina gaisrinę saugą ir saugią eksploataciją, bet nesudarko statinio estetiško vaizdo.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Įgyvendinant projektą Rangovas privalo laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.


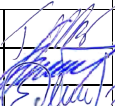


Projekto sprendinių pilnumas priklauso nuo visų projekto sudedamųjų dalių – brėžinių, aiškinamųjų raštų, sąnaudų žiniaraščių, techninių sąlygų ir pridėdamų techninių specifikacijų.

Atsiradus projekto trūkumams ar neatitiktims įgyvendinamasis viso reikalingos priemonės numatytos investiciniame plane pastato atnaujinimo priemonių numatytame pakete.

<b>847-XX-TDP-SAK-AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	<b>39</b>	0

**PRIVALOMŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ, STATINIO PROJEKTUI RENGTI, SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
<b>Įstatymai</b>		
1.	2016 06 30, Nr.I-1240	LR Statybos įstatymas
2.	2014 01 23, Nr.VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
3.	(ES) Nr.305/2011	Statybos įstatymas
<b>Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai</b>		
1.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
3.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
4.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
5.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
6.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
7.	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
8.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
9.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
<b>Statybos techniniai reglamentai ir kiti reglamentai</b>		
1.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
3.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
4.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
5.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
6.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
7.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
8.	STR 2.01.10:2007	Išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.
9.	STR 2.01.11:2012	„Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“
10.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės apsauga nuo triukšmo
11.	STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai
12.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
13.	STR 2.05.02:2008	Statinių konstrukcijos. Stogai.
14.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.
15.	STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės jėgimo durys
16.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
17.	STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas


0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1285	SAPDV	LINA ŠLIOGERYTĖ		NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	0
19993	SKPDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ			
	Arch.	EDVARDAS ŠEĖŽDA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis			<b>847-XX-TDP-SAK-ND</b>	1 2

18.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
19.	STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.
<b>Higieninės normos, standartai, rekomendacijos, taisyklės</b>		
	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
	HN 42:2009	Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas.
	HN 36:2009	Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
	LST EN 288+A1:1998	Metalinų medžiagų suvirinimo procedūrų aprašas ir tvirtinimas, 1-oji, 2-oji, 3-oji, 7-oji ir 8-oji dalys, ir kiti normatyviniai dokumentai galiojantys Lietuvoje
		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
		Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės
		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2010-12-07 PAGD įsakymas Nr. 1-338;
<b>Savaroniška taikomi statybos techniniai dokumentai</b>		
		Statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės
		Lietuvos standartai
		Techniniai liudijimai

<b>847-XX-TDP-SAK-ND</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

## SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	
<b>1. LANGŲ KEITIMAS</b>					
	Butų:				
	Senų medinių langų ir balkonų durų demontavimas	m <sup>2</sup>	75,0	24	vnt. TS-02
	Senų vidaus palangių demontavimas	m	40,0	24	vnt. TS-02
	Senų lauko palangių demontavimas	m	350,0	180	vnt. TS-02
	Naujų PVC palangių įrengimas butuose	m	40,0	24	vnt. TS-08
	Naujų poliesteriu dengtų lauko palangių įrengimas	m	350,0	180	vnt. TS-08
	Naujų plastikinių langų, tarp jų su balkono durimis (Uw=1,3 (W/m <sup>2</sup> K)) įrengimas	m <sup>2</sup>	75,0	24	vnt. TS-07
	Vidaus angokraščių tinko remontas cemento-kalkių skiediniu, dažymas baltai	m	120,0	24	vnt.
	Bendrų patalpų:				
	Senų lauko palangių demontavimas	m	100,0	63	vnt. TS-02
	Naujų poliesteriu dengtų lauko palangių įrengimas	m	100,0	63	vnt. TS-08
<b>2. DURŲ KEITIMAS</b>					
	Senų durų demontavimas	m <sup>2</sup>	2,2	1	vnt. TS-02
	Naujų metalinių apšiltintų (Uw=1,6 (W/m <sup>2</sup> K)) durų įrengimas	m <sup>2</sup>	2,2	1	vnt. TS-09
	Naujų PVC įstiklintų apšiltintų (Uw=1,6 (W/m <sup>2</sup> K)) tambūro durų įrengimas	m <sup>2</sup>	8,8	4	vnt. TS-07
<b>3. BALKONŲ STIKLINIMAS</b>					
	Senų balkonų įstiklinimų, atitvarų demontavimas (mediniai, grotos, PVC, aliuminio profilio langai, apskardinimas)	m <sup>2</sup>	250,0	32	vnt. TS-02
	Senų balkonų aptvarų demontavimas (šiferio lakštai, metalinis karkasas, profiliai)	m <sup>2</sup>	450,0	74	
	Balkonų atitvarų įrengimas	m <sup>2</sup>	450,0	74	vnt. TS-03
	Balkonų apskardinimas skarda dengta poliesteriu	m	300,0	74	vnt. TS-08
	Naujų aliuminio stumdoma balkonų stiklinimo sistemų nuo atitvaros iki perdangos įrengimas	m <sup>2</sup>	492,0	74	vnt. TS-07
	Balkonų skiriamųjų atitvarų įrengimas – du sluoksniai fibrocementinės plokštės su mineraline vata	m <sup>2</sup>	150,00		
	Balkonų stogelių įrengimas	vnt	15		
<b>4. IŠORINIŲ SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT VĒDINAMĄ FASADĄ</b>					

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	LINA ŠLIOGERYTĖ			0
19993	SKPDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ		SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
	Arch.	EDVARDAS ŠEŽDA			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		847-XX-TDP-SAK-SKŽ		LAPŲ
					1
					4

	Išorės sienų šiltinimas mineraline vata įrengiant vėdinamą fasadą (pagal detales SN-01, 02)	m <sup>2</sup>	1100,0	TS-03
	Angokraščių šiltinimas mineraline vata įrengiant apdailą iš poliesteriu dengtos skardos (pagal detales ANG-01, 01*)	m <sup>2</sup>	200,0	TS-03
	Parapeto pakėlimas iš lengvų blokelių	m <sup>3</sup>	20,00	
<b>5. SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT TINKUOJAMĄ FASADĄ</b>				
	Balkonų vidinių sienų šiltinimas įrengiant tinkuojamą fasadą (pagal detalę ANG-02)	m <sup>2</sup>	350,0	TS-03
	Angokraščių šiltinimas įrengiant tinkuojamą fasadą (pagal detalę ANG-02)	m <sup>2</sup>	150,0	TS-03
	Balkonų šiltinimas iš apačios, stogo karnizo šiltinimas iš apačios polistireniniu putplasčiu EPS 100N įrengiant tinkuojamą fasadą	m <sup>2</sup>	150,0	TS-03
<b>6. COKOLIO APŠILTINIMAS</b>				
	Cokolio nuvalymas	m <sup>2</sup>	220,0	
	Hidroizoliacijos ant pamatų įrengimas (pagal detalę CK-01)	m <sup>2</sup>	180,0	TS-04
	Drenažinės membranos įrengimas (pagal detalę CK-01)	m <sup>2</sup>	180,0	TS-13
	Cokolio požeminės dalies šiltinimas storio polistireninio putplasčio EPS100N plokštėmis (pagal detalę CK-01)	m <sup>2</sup>	180,0	TS-04
	Cokolio antžeminės dalies šiltinimas storio polistireninio putplasčio EPS100N plokštėmis, apdailinimas klinkerio plytelėmis (pagal detalę CK-01)	m <sup>2</sup>	220,0	TS-04
<b>7. STOGO ŠILTINIMAS IR STOGO DANGOS KEITIMAS</b>				
	Antenų ir kt. ant stogo sumontuotų įrenginių nuėmimas ir reikiamų atstatymas po apšiltinimo suderinus su pastatą administruojančia įmone	kompl	1,0	
	Ritininės (ruloninės) dangos nuvalymas nuo šiukšlių, kerpių ir pabarstų, pūslų užtaisymas, nuolydžių formavimas.	m <sup>2</sup>	820,0	
	Apsauginės stogo tvorelės įrengimas, parapeto pakėlimas mūrijant (pagal detalę PR-01)	m	150,0	TS-11
	Ventiliacijos šachtų stogelių demontavimas	m <sup>2</sup>	20,0	
	Ventiliacijos šachtų stogelių įrengimas iš poliesteriu dengtos skardos (pagal detalę VŠ-01)	m <sup>2</sup>	20,0	
	Stogo šiltinimas (EPS 80 + kieta mineraline vata)	m <sup>2</sup>	820,0	TS-03
	2 sl. Hidroizoliacijos įrengimas	m <sup>2</sup>	820,0	
	Ventiliacijos šachtų apšiltinimas mineraline vata (pagal detalę VŠ-01)	m <sup>2</sup>	50,0	TS-03
	Stogo vėdinimo kaminėlių įrengimas (pagal detalę VK-01)	vnt.	12	
	Išlipimo liuko įrengimas (pagal detalę LK-01)	vnt.	1,0	
	Latakų įrengimas, spalva - RAL	m	130,0	
	Lietvamzdžių įrengimas (spalva- RAL)	m	200,0	
	Stogo karnizo apskardinimas (spalva – RAL)	m	150,0	
<b>8. KITI DARBAI</b>				
	Namo adreso lentelės įrengimas	vnt.	1,0	

<b>847-XX-TDP-SAK-SKŽ</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

	Vėliavos laikiklio įrengimas	vnt.	1,0	
	Įėjimo (batų valymo) grotelių įrengimas	vnt.	4,0	
	Balkonų lubų apdailos įrengimas (spalva – balta)	m <sup>2</sup>	200,0	
	Dujų vamzdžių atkėlimas	kompl	4,0	
	Laiptų aikštelės remontas aikštelę betonuojant	kompl	4,0	
	Grublėto paviršiaus akmens masės plytelių klijavimas	m <sup>2</sup>	40,0	
	Įspėjamųjų paviršių neįgaliesiems įrengimas	m <sup>2</sup>	4,0	
	Esamo turėklo demontavimas, naujo turėklo įrengimas (h-1,2m)	kompl	4,0	
	Remontuojamos esamos laiptų pakopos, aikštelė, atraminė sienutė betonuojant vandeniui ir kitiems atmosferiniams poveikiams atspariu betonu	m <sup>2</sup>	10,0	
	Laiptinių stogelių remontas pagal detalę IS-01	m <sup>2</sup>	15,0	
	Ventiliacijos šachtų, prieduobių demontavimas	kompl	1,0	
	Kiti darbai	kompl	1,0	
	Esamos g/b perdangos išmontavimas	Vnt.	1	2,6 m x 5,0 m
	Nereikalingos ermės rūsyje užpylimas smėliu	m <sup>3</sup>	20,00	
	Rūsio grindų demontavimas	m <sup>2</sup>	10,00	
<b>9. SIUKSLĖS</b>				
	Betonas	t.	5,0	
	Mediena	t.	5,0	
	Stiklas	t.	10,0	
	Metalai	t.	5,0	
	Plastikas/ bitumas	t.	5,0	

1.	Įėjimo į rūšį stogelio įrengimas :			Žr. SAK-29
	Įėjimo į rūšį stogelio sluoksnių įrengimas (ilginiai, stogelio danga)	m <sup>2</sup>	5	Žr. SAK-29
	Metalinių konstrukcijų stogeliui įrengimas	kg	165	Žr. SAK-29
	Įėjimo į rūšį laiptukų remontas betonu	m <sup>2</sup>	5	
	Esamų atraminių sienučių remontas	m <sup>2</sup>	8	
	Esamo stogelio išmontavimas	m <sup>2</sup>	5	
	Esamų metalinių stogelio konstrukcijų išmontavimas	kg	75	
2.	Balkonų konstrukcijos:			
	Gręžtinių pamatų įrengimas	vnt./m <sup>3</sup> /kg	21/10.08/574.1	
	Gb. pagalvių įrengimas sijoms S-1.1 ir S-3.1	m <sup>3</sup> /kg	1.31/71	
	Betonas sijų galų užbetonavimui	m <sup>3</sup>	1.65	
	Balkonų naujų metalinių konstrukcijų įrengimas	kg	16925	
	Balkonų turėklų įrengimas	kg	5520	
	Balkonų platinimas	m <sup>3</sup> /kg	2.88/1006.836	3, 4 ir 5 aukštams
	Išlyginamojo sluoksnio įrengimas	m <sup>3</sup> /kg	9.5/576	3, 4 ir 5 aukštams
	Esamo išlyginamojo sluoksnio ardymas	m <sup>3</sup>	10.1	3, 4 ir 5 aukštams
	Naujų balkonų įrengimas	m <sup>3</sup> /kg	17.28/1235.061	1 ir 2 aukštams
	Išlyginamojo sluoksnio įrengimas	m <sup>3</sup>	0.43	1 ir 2 aukštams
	Esamo išlyginamojo sluoksnio ardymas	m <sup>3</sup>	6.72	1 ir 2 aukštams
	Esamų balkono plokščių išmontavimas	m <sup>3</sup>	9.60	1 ir 2 aukštams
	Esamų metalinių sijų išmontavimas	kg	1250	1 ir 2 aukštams

<b>847-XX-TDP-SAK-SKŽ</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0



<b>3.</b>	<b>Remontiniai sprendiniai:</b>			
	Esamo mūro išlyginimas tinko sluoksniu	m <sup>2</sup>	190	Fasadas ašyje 1 tarp ašių C-B išlyginamas visas
	Esamų karnizinių plokščių tarpų užtaisymas ir išlyginimas betonu	m	131	
	Esamų metalinių detalių nuo fasado išmontavimas	vnt.	6	
	Esamų vėdinimo priestatų ardymas	vnt.	3	
	Esamų angų užmūrijimas, prie vėdinimo priestatų	vnt.	3	

**PASTABOS:**

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR1.04.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
4. Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas.
5. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos pilnai atstatomos pagal pirminę padėtį.
6. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai atliekami iki galo – pilnas įrengimas. Rekonstruoto, remontuoto pastato dalis tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Atliekami ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

<b>847-XX-TDP-SAK-SKŽ</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

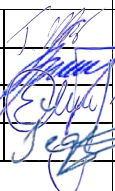
Bendras techninių specifikacijų skirtų pastato rekonstravimui sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato atnaujinimui skirtos specifikacijos:

TS 01 BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS.....	2
TS 02 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI .....	2
TS 03 ŠILUMOS IZOLIACIJA .....	3
TS 04 COKOLIO IR RŪSIO SIENŲ ŠILTINIMAS .....	5
TS 05 PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT VENTILIUOJAMĄ FASADĄ.....	6
TS 06 PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT TINKUOJAMĄ FASADĄ.....	10
TS 07 LANGŲ ĮRENGIMAS.....	12
TS 08 PALANGIŲ ĮRENGIMAS .....	15
TS 09 DURŲ MONTAVIMAS.....	16
TS 10 PLOKŠČIO STOGO RULONINĖS DANGOS.....	16
TS 11 APSAUGINĖ STOGO TVORELĖ.....	19
TS 12 REMONTINIAI SPRENDINIAI ESAMOMS KONSTRUKCIJOMS .....	19
TS 13 REIKALAVIMAI DRENAŽINEI MEMBRANAI .....	23
TS 14 REIKALAVIMAI ALIUMINIO PROFILIO BALKONŲ STIKLINIMO KONSTRUKCIJOMS.	23

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“ Žemaitės g. 21, Vilnius Tel. (8 5) 231 4672		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	PV	TADEUŠ MEŠKUNEC		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	LINA ŠLIOGERYTĖ		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
19993	SKPDV	EDITA MARCINKEVIČIENĖ			
	Arch.	EDVARDAS ŠEĞŽDA			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis			847-XX-TDP-SAK-TS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	26

*TS 01 BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS*

1. Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Atnaujinimo metu naudojami statybos produktai nelaidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“ ir HN 36:2009 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ reikalavimus.
4. Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.
5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - įvežtinėms medžiagoms užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbai su medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.
7. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
8. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. (STR1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“)
9. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminijų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (atnaujinimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. (STR1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ 14 PRIEDAS“).
10. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. (STR1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ 14 PRIEDAS“).
12. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį (STR 1.06.01:2016).
13. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.
14. Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statinyje laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, užtikrinama trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.
15. Statybos darbų metu esamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvadai ir nuotekų išvadai išsaugomi ir nepažeidžiami. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu.

*TS 02 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI*

1. **Darbų vykdymas ir kontrolė**
  - 1.1. Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.
  - 1.2. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su užsakovu ir inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.
  - 1.3. Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus privalo būti:
    - Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje .

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	26	0

- Statybinės atliekos žemyn nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės aptveriamas.
  - Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų valomi ir tinkamai prižiūrimi.
  - Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).
- 1.4. Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriumi. Kitu atveju rangovas ir inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas.
  - 1.5. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.
  - 1.6. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.
  - 1.7. Nesurištą asbestą kuo greičiau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelius sulaikančią filtrą.
  - 1.8. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

## 2. **Paliekamų pastatų būklė**

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai pašalinami visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai paliekami švarūs.

### TS 03 ŠILUMOS IZOLIACIJA

#### 1. **Bendroji dalis**

1.1. Naudojama izoliacija t.y. blokai ar ritiniai neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių. Šilumos izoliacija iš neorganinių, nepūvančių medžiagų, kurios nejautrios drėgmei. Šilumos izoliacija turi turėti pakankamą gniuždomąjį atsparumą apkrovoms su priimtinais deformacijomis. Šilumos izoliacija, kur tai reikalinga, turi tarnauti ir kaip garso izoliacijai.

#### 2. **Reikalavimai įrengiant šilumos izoliaciją konstrukcijose. Bendrieji reikalavimai.**

- 2.1. Šilumos izoliacijos medžiagos privalo būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.
- 2.2. Izoliacija montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.
- 2.3. Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir kitų konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo, o izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.
- 2.4. Izoliacija dedama taip, kad nejudėtų atliekant kitų sluoksnių įrengimo darbus, ir kad į izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių nepatektų šilumai laidūs intarpai.
- 2.5. Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu, arba esant vienam sluoksniui vienas elementas turi turėti liežuvėlį, o kitas – griovelį.
- 2.6. Šilumos izoliacijos sluoksnio vėdinimui numatomas oro tarpas ne mažesnis kaip nurodyta šio projekto atitvarų tipų brėžiniuose.
- 2.7. Apsauginiai sluoksniai, vamzdžių bei ventilacijos angų sandūros, stogo ir sienų konstrukcijose įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploatavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.
- 2.8. Laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus.

#### 3. **Sandėliavimas**

- 3.1. Pakraunant į transporto priemonę ir iškraunant iš jos, laikant sandėlyje, šilumos izoliacijos gaminiai apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.
- 3.2. Šilumos izoliacijos gaminiai gamykliniame įpakavime ant padėklų su dvigubu polietileno gaubtu gali būti sandėliuojami lauke.
- 3.3. Mineralinės vatos plokštės ir dembliai pakuotėse sandėliuojamos patalpose arba pastogėse. Demblių rietuvių aukštis neturi viršyti 2m.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	3	26	0

3.4. Sandėliuojant gaminius lauke, būtina parinkti aukštesnę vietą su nuolydžiu į išorę, kad krituliai nesikauptų sandėliavimo aikštelėje.

3.5. Padėklai nekraunami vienas ant kito, išskyrus tuos atvejus, kai toks yra gamyklinis įpakavimas.

3.6. Praimti padėklai su plokštėmis gali būti sandėliuojami lauke tik užtikrinus jų apsaugą nuo tiesioginių kritulių – įrengus specialius gaubtus arba kitas apsaugines priemones.

#### 4. Šiltinimui naudojamos medžiagos:

##### Cokolio šiltinimas:

Polistireninis putplastis EPS100N:

Techniniai duomenys			
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D$	$\geq 0.03$	W/(m·K)
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10%	CS(10)100	$\geq 100$	kPa
Stipris lenkiant	BS150	$\geq 115$	kPa
Degumo klasifikacija		E	

##### Pastato sienų šiltinimui įrengiant tinkuojamą fasadą naudojama šilumos izoliacija:

PAROC Linio 10:

Techniniai duomenys			
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D$	$\geq 0.036$	W/(m·K)
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10%	CS(10)100	$\geq 20$	kPa
Degumo klasifikacija		A1	

##### Pastato sienų įrengiant vėdinamą fasadą naudojama dv sluoksnė šilumos izoliacija

Sienų šiltinimui numatoma dviejų sluoksnių mineralinė vata. Pirmas sluoksnis - universali, minkšta mineralinė vata, antras sluoksnis – kieta mineralinė vata, su apsauga nuo vėjo padengta nedegia, orui mažai laidžia danga.

Minkšta mineralinė vata:

Techniniai duomenys			
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D$	$\leq 0.035$	W/(m·K)
Degumo klasifikacija		A1	
Trumpalaikis vandens įmirkis	WS, $W_p$	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>
Ilgalaikis vandens įmirkis	WS, $W_p$	$\leq 3$	kg/m <sup>2</sup>

Priešvėjinė vata:

Techniniai duomenys			
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D$	$\leq 0.033$	W/(m·K)
Degumo klasifikacija		A2-s1,d0	
Trumpalaikis vandens įmirkis	WS, $W_p$	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>
Ilgalaikis vandens įmirkis	WS, $W_p$	$\leq 3$	kg/m <sup>2</sup>
Oro pralaidumo koeficientas		$\leq 10 \times 10^{-6}$	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> sPa

847-XX-TDP-SAK-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	26	0

**Sutapdinto stogo šiltinimui naudojama dv sluoksnė šilumos izoliacija:**

Polistireninis putplastis EPS 80:

<b>Techniniai duomenys</b>			
<b>Rodiklio pavadinimas</b>	<b>Žymėjimas</b>	<b>Vertė</b>	<b>Matavimo vienetas</b>
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D$	$\geq 0.037$	W/(m·K)
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10%	CS(10)100	$\geq 80$	kPa
Stipris lenkiant	BS150	$\geq 125$	kPa
Degumo klasifikacija		E	

Mineralinė vata(stogui):

<b>Techniniai duomenys</b>			
<b>Rodiklio pavadinimas</b>	<b>Žymėjimas</b>	<b>Vertė</b>	<b>Matavimo vienetas</b>
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D$	$\geq 0.038$	W/(m·K)
Degumo klasifikacija		A1	
Trumpalaikis vandens įmirkis	WS, $W_p$	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>
Ilgalaikis vandens įmirkis	WS, $W_p$	$\leq 3$	kg/m <sup>2</sup>

**TS 04 COKOLIO IR RŪSIO SIENŲ ŠILTINIMAS**

**1. Bendrieji reikalavimai:**

Vykdamas cokolio sienų šiltinimo darbus sudėtinėmis termoizoliacinėmis sistemomis laikytis šių reikalavimų:

- Prieš atliekant cokolių ir rūsių sienų šiltinimą būtina sutvarkyti jų hidroizoliaciją.
- Nuogrindos daromos prie cokolio aplink visą pastatą.
- Kiekvienu atveju vykdamas darbus laikomasi konkrečios, pasirinktos technologijos sąlygų.
- Pasirinktas šiltinimo būdas/sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus.

**2. Darbų vykdymas:**

**2.1. Paruošiamieji darbai:**

Šiltinamų atitvarų paviršiai lygūs, pašalintos riebalų, druskų, pelėsio ar kerpių apnašos. Nuo šiltinamų paviršių reikia pašalinti skiedinio likučius, suaižėjusį seną tinką arba kitą silpną apdailą, pakeisti silpnas ištrupėjusias plytas. Paviršiai nuvalyti, išlyginti ir išdžiovinti.

Šiltinamos atitvaros paviršiaus pagrindo nelygumai negali viršyti 10 mm viename tiesiniame metre jei šilumos izoliacija tvirtinama klijuojant (požeminė cokolio dalis). Esant didesniems nelygumams, pagrindą būtina lyginti, pvz., tinkuojant ar betonuojant tam skirtais mišiniais.

Laikančiajame sienos sluoksnyje būtina užsandarinti plyšius ir siūles, pro kurias prie šilumos izoliacijos koncentruotai skverbtųsi drėgmė.

Paruoštus klijavimui, bet stipriai drėgmę įgeriančius paviršius būtina impregnuoti specialiu impregnavimo gruntu. Impregnavimas sustiprina paviršių, sumažina jo įgeriamumą bei pagerina sukibimą su klijavimo skiediniu.

**2.2. Hidroizoliacijos įrengimo darbai:**

Paruošus atitvaros paviršių, vykdomi hidroizoliacijos atstatymo/įrengimo darbai. Naudojama iš anksto paruošta bituminė mastika, kuri atspari grunte esančioms cheminėms medžiagoms. Bituminė mastika tepama ant paviršiaus šepetėliu arba purškiamu. Dengiama dviem sluoksniais, ypač atidžiai padengiant visus nelygumus ir ertmes.

Kad šiltinimo sistemoje kauptųsi mažiau drėgmės, šilumos izoliacijos plokščių klijuojamas paviršius tepamas klizais ištaisai. Jei šiltinamas paviršius yra padengtas bituminė hidroizoliacija, šilumos izoliacijai klijuoti naudojami tam tinkantys klizai.

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	26	0

### Vertiklos hidroizolacijos savybės

Vandens kiekis masėje	Nedaugiau nei 60% (m/m)
Dangos takumas vertikaloje padėtyje per 5 val., esant 100 °C temperatūrai	Nenuteka
Dangos lankstumas lenkiant and O 30mm ritinio. Esant 10 °C temperatūrai	Nėra plyšių ir įtrūkimų
Dangos pralaidumas drėgmei, veikiant 1000mm vandens stulpui 48 val.	Neleistinas
Dangos sudarymo trukmė, ne vėliau nei praėjus 6 val.	Ne vėliau nei praėjus 6val.

### Šilumos izoliacijos įrengimas:

Vientisai priklijuojamos šilumos izoliacijos plokštės, įgilinant jas žemiau nuogrindos paviršiaus  $\geq 1200$ mm.

Antžeminėje dalyje klijavimo skiedinio sluoksnis ant izoliacinės plokštės kraštų užtepamas visu perimetru ir ne mažiau kaip keturiuose taškuose į plokštės vidurį, arba dantyta trintuve užtepamas ant viso plokštės paviršiaus. Klijavimo metodas parenkamas atsižvelgiant į pagrindo lygumą, darbo sąlygas, bei konkrečios pasirinktos technologijos sąlygas. Požeminėje dalyje izoliacinės plokštės klijuojamos taškiniu būdu.

Praėjus ne mažiau 24 valandoms po klijavimo, izoliacinių plokščių paviršius išlyginamas šlifuojant ir nuvalomas. Jei visgi atsirado tarpai tarp plokščių, tai juos būtina užtaisyti ta pačia izoliacine medžiaga arba poliuretanineis montavimo putomis. Siūlių negalima užtaisyti klijavimo arba glaistymo skiediniais.

### TS 05 PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT VENTILIUOJAMĄ FASADĄ

#### 1. Bendroji dalis:

Pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- kiekvienu atveju vykdant darbus laikomasi konkretaus pasirinkto gamintojo technologijos sąlygų;
- visi horizontalūs paviršiai: parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.

Pasirinktas pastato sienų šiltinimo būdas turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus (Gyvenamųjų namų gaisrinės saugos taisyklės 2011 m, Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai 2010 m).

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų dvigubiams (vėdinamiems) fasadams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės parenkamos pagal aukščiausio aukšto grindų altitudę:

- aukštiesiems ir labai aukštiesiems statiniams naudojami ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybos produktai;
- kitiems statiniams naudojami ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Privalu vadovautis STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“ reikalavimais. Reikalaujama, kad pastatų atitvarų projektavimui ir statybai būtų naudojami tik turintys Europos techninius liudijimus (ETL) ir/arba CE ženklu ženklinoti išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos elementai. Sistemos turi tenkinti išorinių vėdinamų termoizoliacinių sistemų reikalavimus sistemų tvirtinimo pagrindui, reikalavimus sistemų tvirtinimui, reikalavimus sistemos karkasui, reikalavimus termoizoliacinio sluoksnio įrengimui, reikalavimus vėjo izoliacijos įrengimui, reikalavimus vėdinamo oro tarpo įrengimui, bendruosius reikalavimus sistemoms ir jas sudarančioms medžiagoms, reikalavimus sistemos atsparumui smūgiams, reikalavimus deformacinių siūlių įrengimui, priešgaisrinius ir kt. reikalavimus. Atitvarų su Sistemomis šilumos perdavimo koeficientas turi atitikti STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus. Termoizoliacinio sluoksnio šiluminės varžos apskaičiavimui naudojamos projektinės termoizoliacinių gaminių šilumos laidumo koeficiento vertės, apskaičiuojamos pagal STR 2.01.03:2009 „Statybinių medžiagų ir gaminių šiluminių techninių dydžių projektinės vertės“ 11, 12 ir 13 punktų reikalavimus. Įvertinamas termoizoliacinis ir vėjo izoliacinius sluoksnius kertančių Sistemos karkaso elementų (ilginiai ir taškiniai tvirtinimo ir Sistemos karkaso elementai) įtaka sluoksnių šilumos perdavimui. Atitvarų su Sistemomis drėgminė būklė turi atitikti STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“ reikalavimus.

Šiltinamos atitvaros paviršius lygus, tvirtas, švarus ir sausas; senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo;

847-XX-TDP-SAK-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	26	0

Kur reikia, paviršius taip pat nuplaunamas su vandeniu ir skystomis valymo priemonėmis nuo kerpių, grybelių ir pelėsių; kreiduoti, nesurišti paviršiai apdirbami gruntu; didesni plyšiai ir įtrūkimai užglaistomi.

Šilumos izoliacinės plokštės turi atitikti joms keliamus reikalavimus.

## 2. Vėdinamo fasado įrengimas:

Šilumos izoliacinės plokštės montuojamos nuo sienos apačios, nuo laikinos arba pastovios atramos. Plokščių tvirtinimo karkasas – aliuminiai profiliai ir nerūdijančio plieno kronšteinai. Cokolinis profilis gali būti tvirtinamas mūrvinėmis kas 25 cm. Profilio sujungimas atliekamas specialiai tam skirtomis sujungimo detalėmis arba padarant iškarpą ir užtvirtinant kniede.

Izoliacinės plokštės tvirtinamos mechaniniais ankeriais (smeigiuojant per visus izoliacinės plokštės sluoksnius).

Plokštės tvirtinamos plastikinėmis smeigėmis - EJOT DH (arba analogas neprastesnių charakteristikų) , smeigės negali turėti metalinių dalių. Smeigių šilumos laidumo koeficientas - 0.0001 W/K; lėkštelės skersmuo – ne mažesnis kaip 90mm; laikymo galia – 0,2kN.



Smeigės naudojamos dviejų dalių - lėkštelė atskira nuo strypo, tokiu būdu sukalus strypą, lėkštelė užspaudžiama ranka, dėka specialių „dantukų“ ji užfiksuoja automatiškai. Taip išvengiama šilumos sluoksnio perspaudimo ir vatos paviršiuje „antklodės“ efekto.

Gręžimo mūre gylis 40mm, įkalimo gylis 30mm. Gręžiama 8mm diametro grąžtu be kalimo.

Draudžiama naudoti polistiroliui skirtas smeiges.

Izoliacinės plokštės tiksliai sureidžiamos, tarp jų negali likti tarpų. plyšiai užpildomi lygiaverte medžiaga. Plokščių sluoksniai turi persidengti, ne mažiau kaip vienu trečdaliu savo ilgio (pločiu). Pažeistos ar nekokybiškos izoliacinės plokštės nenaudojamos.

Mechaniniai ankeriai (fiksavimo smeigės) turi atitikti naudojamos šiltinimo sistemos specifikaciją; fiksavimo smeigių kiekis ir išdėstymas priklauso nuo jų tipo. Fiksavimo smeigės tokio ilgio, kad praeitų per plokštę ir gerai prisitvirtintų prie pagrindo. Konkretus smeigių įgilinimas parenkamas pagal smeigių gamintojo nuorodas. Instaliuotos fiksavimo smeigės turi tvirtai laikytis savo vietose, pagrindo medžiaga ne suskaldyta.

Angokraščiai šiltinami kaip nurodytą brėžiniuose.

Būtina naudoti lipnią juodos spalvos juostą, kuria užklijuojami priešvėjinių šiltinimo plokščių sudūrimai plokštumoje, vidiniuose ir išoriniuose kampuose, taipogi ta pačia lipnia juosta būtina kruopščiai užklijuoti tarpus ties metalo karkaso kronšteinų ir vatos sandūra, tokiu būdu užtikrinant šiltinimo sluoksnio sandarumą. Abu sluoksnius vatos, bei lipnią juostą būtina naudoti to pačio gamintojo.

## Fasado apdailos savybės (vėdinamo fasado akmens masės plytelių apdaila)

Fasadų apdaila numatyta naudoti akmens masės plyteles. Plytelės homogeninės per visa pjūvį, tos pačios spalvos iš visų pusių. Negalima naudoti glazūruotų ar nepilnai homogeninių plytelių.

Plytelės turi atitikti reikalavimus naudojimui lauko sąlygomis, pirmos rūšies, retifikuotos. Spalva vientisa, be rašto ar spalvų pasikeitimų.

Plytelių storis nemažesnis kaip 9 mm;

Vandens įgertinumas <0,1 %, PN-EN ISO 10545;

Atsparumas lenkimui ~45 N/mm<sup>2</sup>, PN-EN ISO 10545-4;

Atsparumas lūžimui ~ 2500 N; PN-EN ISO 10545-4;

Atspraumas giluminiam įbrėžimams ~ 130 mm<sup>3</sup>, PN-EN ISO 10545-6.

847-XX-TDP-SAK-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	26	0



**Fasado apdailos savybės (balkonų fibrocementinių plokščių apdaila)**

Plokštės savybės		Minimalus reikalavimas	Standartas
1	Degumo klasė	A2-s1, d0	EN 13501
2	Mažiausias tankis	1.650,0 kg/m <sup>3</sup>	EN 12467
3	Matmenų stabilumas storiui	±0,6	EN 12467
4	Atsparumas lenkimui išilgai: skersai:	4 klasė 26 N/mm <sup>2</sup> 17 N/mm <sup>2</sup>	EN 12467
5	Elastingumo modulis	15,000 N/mm <sup>2</sup>	EN 12467
6	Drėgnumas	< 8%	EN 12467
7	Plokštės klasifikavimas	A kategorija, 4 klasė	EN 12467
8	Plokštės svoris	ne mažiau 15,40 kg/m <sup>2</sup>	

**Fasado apdailos montavimas:**

**1. Reikalavimai aliuminio karkasui:**

- karkaso tiekėjas privalo pateikti ventiliuojamo fasado karkaso įrengimo technologiją ir karkaso išdėstymo schemą;
- brėžiniuose pridėti visi tipiniai pastato detalių pjūviai su įrengtu karkasu ir apdaila;

Detalės pav.	Žaliava	Standartas
Montažiniai kronšteinai (konsolės)	Nerūdijantis plienas	
Profiliai	Aliuminis EN AW 6063, T66	EN 573-3:2007, EN 515:1993
Savigrežiai	Nerūdijantis plienas, A2	DIN7504K
Cokolinis profilis	Aliuminis EN AW 5754, H22	EN 485-515-573
Mūrvinės	Cinkuotas plienas/nailonas	sertifikatas Z-21.2-589.
Termotarpinės	Plastikas	Pagaminta liejimo būdu

**2. Kreipiantieji profiliai**

- Plokščių sandūrose naudoti T formos aliuminio profilį, plotis nusprendžiamas atsižvelgiant į karkaso ir plokštės gamintojo nurodymus. L tipo aliuminio profilis naudojamas atraminiuose žingsniuose, kur nėra sandūros, taip pat angokraščiuose, kampų sujungimuose. Matmenis nurodo karkaso tiekėjas montavimo schemoje.



<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	26	0

### 3. Montavimo konsolės

- Konsolių dydžiai nurodomi karkaso tiekėjo montavimo schemoje, atsižvelgiant į nurodytą šiltinimo medžiagos storį.
- Konsolės pagamintos ekstrudiniu būdu, jos negali būti lankstytos. Konsolėms padaryti atsparumo deformacijai bandymai.
- Vieną štangą turi laikyti viena fiksuoto tvirtinimo konsolė, kitos naudojamos paslankaus tvirtinimo. Atstumai nurodomi karkaso montavimo schemoje.



### 4. Tvirtinimo ir kitos papildomos detalės

- Kreipiantieji profiliai į konsoles tvirtinami nerūdijančio plieno savigręžiais.
- Konsolės prie mūro tvirtinamos mūrvinėmis.
- Ventiliuojamas oro tarpas uždengtas perforuotu aliuminio profiliu.
- Tarp sienos ir konsolės būtina įrengti termotarpines, pagamintas liejimo būdu iš plastiko.



### 5. Reikalavimai fasadinių plokščių laikikliams

Fasadinių plokščių tvirtinimui prie ventiliuojamo fasado karkaso. Gaminami štampuojant iš nerūdijančio plieno lakšto. Lakšto storis –8-10 mm.



Pritvirtinus plokštes būtina nuvalyti paviršių nuo nešvarumų ir dulkių.

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	26	0

## TS 06 PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS ĮRENGIANT TINKUOJAMĄ FASADĄ

### 1. Bendrieji reikalavimai:

Atliekant pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

- įrengiant tinkuojamų fasadų konstrukciją (apšiltinimui naudojant išorinę tinkuojamą sudėtinę termoizoliacinę sistemą su akmens vata) apšiltinimui naudojama tik sertifikuota šiltinimo sistema (Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-617 (2010 07 15) „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“), turinti Europos techninį liudijimą (ETL) bei CE ženklavinimą;
- pasirinktas pastato sienų šiltinimo būdas turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus;
- kiekvienu atveju vykdant darbus laikomasi konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;
- visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda dengta poliesteriu.
- Visi šlapi procesai (klijavimas, armavimas, gruntavimas, tinkavimas ir dažymas) gali būti atliekami tik esant lauko temperatūrai  $\geq +5^{\circ}\text{C}$  ir ne mažesnė temperatūra turi laikytis dar 48 val po darbų atlikimo.

### 2. Reikalavimai naudojamoms medžiagoms:

- **Armavimo tinklelis:** atsparus tempimui stiklo audinio tinklelis  $\geq 160\text{g/m}^2$ ;
- **Gruntas:** gerinantys sukibtį gruntiniai dažai arba gruntas apkrovas laikantiems išorės silikoniniams pagrindams skirti naudoti prieš dengiant dekoratyviniu tinku;
- **Dekoratyvinis tinkas:** dekoratyvinis silikoninis arba silikat- silikoninis plonasluoksnis dekoratyvinis tinkas.

### 3. Darbų eiga

#### 3.1. Paruošiamieji darbai.

3.1.1. Statinių šiltinamų sienų paviršiai lygūs, o lygumo nuokrypiai neturėtų viršyti leistinų norminių nuokrypių. Leistinas pagrindo nelygumas - iki 20 mm metro ilgyje. Didesnius nelygumus būtina išlyginti kalkių cemento skiediniu;

3.1.2. Šiltinamos atitvaros paviršius tvirtas, švarus ir sausas. Senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo;

3.1.3. Paviršius taip pat nuplaunamas (jei tas reikalinga) su vandeniu ir skystomis valymo priemonėmis nuo kerpių, grybelių ir pelėsių; kreiduoti, nesurišti paviršiai apdirbami gruntu; didesni plyšiai ir įtrūkimai užglaistomi;

3.1.4. Laikančiąjame sienos sluoksnyje būtina užsandarinti plyšius ir siūles, pro kurias prie šilumos izoliacijos koncentruotai skverbtųsi oro ir kita drėgmė;

### 4. Sienų šiltinimas

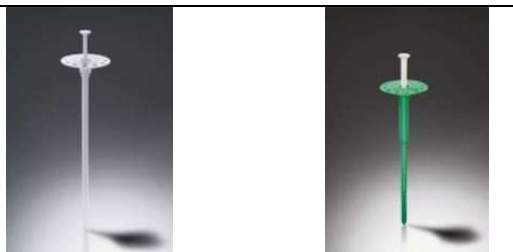
4.1. Akmens vatos plokštės glaudžiai prispaudžiamos prie šiltinamos sienos ir kiek galima arčiau glaudžiamos tarpusavyje. Pirmiausiai klijuojamos plokštės kampuose. Plokštės išoriniuose kampuose ir tarp dviejų gretutinių eilių perstumiamos. Plokštės išdėstomos šachmatine tvarka taip, kad vertikalios siūlės nesutaptų. Plokštės klijuojamos iš apačios į viršų. Išsikišantys plokščių kraštai vėliau yra sulyginami, t. y. nupjaunami. Plokštės galima šiek tiek šlifuoti, jei matosi nelygumai, tačiau ne anksčiau kaip po 24 val. po klijavimo. Šiltinamos sienos vertikalumas tikrinamas gulsčiuuku.

4.2. Plokštės papildomai yra mechaniškai tvirtinamos smeigėmis. Jų skaičius apskaičiuojamas priklausomai nuo smeigių gamintojo rekomendacijų, pastato atitvarų pagrindo, aukštingumo, jį veikiančių apkrovų (vėjo, lietaus, sniego) ir pan. arba nurodomas smeigių gamintojų rekomendacijose. Smeigės kalamos ne anksčiau kaip po 24 val. po plokščių klijavimo.

Smeigės.

847-XX-TDP-SAK-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	26	0

Smeigė **EJOT® H3** su plastikine įkalama vinimi, skirta išorinių tinkuotų šilumos izoliacijos plokščių tvirtinimui prie betono ir mūro.  
Arba **EJOT® H4 eco** - universali smeigė su įkalama vinimi Europos techninis leidimas ETA-11/0192



Pateikti gaminiai yra orientaciniai, gali būti pakeisti analogiškais ne prastesnių charakteristikų kitų gamintojų.

4.3. Plokštės prie pastato angų (langų, durų) išpjaustomos, kad išvengtų įstrižų įtrūkimų ties sąramomis. Angokraščiai apšiltinami min. 3 cm storio šilumos izoliacijos plokštėmis pagal brėžinius.

4.4. Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.

### 5. Armuojančio, plonasluoksnio tinko įrengimas

5.1. Šilumą izoliuojančių plokščių paviršiaus armavimui naudojamas armavimo ir glaistymo skiedinys, ir stiklo audinio armavimo tinklelis. Armavimo sluoksniu sukuriama tvirta pagrindas tolimesnei paviršiaus apdailai. Armavimo sluoksnis užtikrina apšiltinimo sistemos mechanines savybes bei suteikia visai sistemai tvirtumą ir ilgaamžiškumą. Kad plonasluoksnė apdaila staigiai neišdžiūtų ir nesupleišėtų, svarbu, kad darbo metu ir po jo apdailinamo paviršiaus neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, nelytų ir nepūstų stiprus vėjas;

5.2. Apdailinamas paviršius švarus.

5.3. Į šviežiai užteptą pirmąjį tinko sluoksnį klampinami pastato ir sienų angų kampų papildomo armavimo elementai (PVC kampai su tinkleliu, papildomas armavimas ties angų kampais), o ant jų, vertikaliai nuo pastato viršaus iki apačios, armavimo tinklelio juostos. Gretimos armavimo tinklelio juostos užleidžiamos viena ant kitos  $\geq 100$  mm. Armavimo tinklelis įklampintas į tinko vidurį ir užglaistytas.

5.4. Iki pastato pirmo aukšto langų viršaus, akmens vata armuojamas dvigubu tinkleliu;

5.5. Ties sienų angomis įrengiamas papildomas armavimas, kad šiose pastato vietose vėliau neatsirastų plyšiai dėl pastato deformacijų. Angokraščiai (ypač ties sąramomis) sustiprinami papildomomis armuojančiojo tinklelio 200 x 300 mm dydžio juostomis. Šios juostos klijuojamos įstrižai angos kampo atžvilgiu.

5.6. Prieš galutinę apdailą paviršius gruntuojamas gruntiniais dažais arba impregnavimo gruntais. Gruntas užtikrina paviršiaus apdailos sukibimą su armavimo sluoksniu;

### 6. Šiltinimo sistemos patikra

*Akmens vata apšiltintų fasadų apdailos sluoksnyje ne platesnių kaip 0,2 mm plyšių. Fasadų paviršiuje negali būti dėmių, išryškėjusio armavimo tinklelio arba akmens vatos sandūrų.*

1 lentelė. Techniniai reikalavimai šiltinimo darbams

Eil. Nr.	Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolės prietaisai
1	Pagrindo stipris	stiprus, netrupantis paviršius	vizualiai
2	Pagrindo nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	20 mm/m'	liniuotė, ruletė, nivelyras, teodolitas
3	Termoizoliacinių plokščių klijavimo nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	2 mm/m'	liniuotė, ruletė, nivelyras, teodolitas
4	Termoizoliacinių plokščių perišimas ir armavimo tinklelio juostų užlaida	$\geq 100$ mm	liniuotė, ruletė
5	Armotojo sluoksnio nuokrypiai fasado plokštumoje horizontalia ir/arba vertikalia kryptimis	dekoratyviojo tinko grūdelių dydis + 0,5 mm/m'	liniuotė, ruletė, nivelyras, teodolitas

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	26	0

6	Vietiniai nuokrypiai matuojant 2 m ilgio liniuote	4 mm	2 m ilgio liniuotė, ruletė
7	Kreivalinijinių paviršių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės	30 mm	lekalas, ruletė
8	Atskiros angos angokraščių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės	3 mm/m'	1 m ilgio liniuotė, gulsčiukas, ruletė
9	Dekoratyviojo tinko rašto ir spalvos tolygumas	pagal etaloną	etalonas

## TS 07 LANGŲ ĮRENGIMAS

### 1. PVC profilių langai. Bendroji dalis

#### 1.1. Naujai statomo pastato patalpose montuojami nauji plastikiniai langai.

Apibrėžimas	Langų sumontavimas
1. Reikalavimai darbų vykdymui	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Langai įrengiami pagal techninio projekto brėžinius.</li> <li>• Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją. Tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis, kurios nupjautose vietose padengiamos poras uždarančiomis priemonėmis. Iš lauko pusės įrengiama vėjo izoliacija, iš vidinės pusės – garo izoliacija.</li> <li>• Išorės palangės skardinamos poliesteriu dengta skarda. Esamos vidaus palangės demontuojamos ir keičiamos naujomis palangėmis.</li> <li>• Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai tinkami eksploatacijai.</li> </ul>
2. Reikalavimai medžiagoms	<p>Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.</p> <p><b>MINIMALŪS REIKALAVIMAI PLASTIKINIŲ LANGŲ PROFILIAMS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakeisti langai ir plastikinės durys turi tenkinti STR 2.05.20:2006 "LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS" pateiktus reikalavimus.</li> <li>• Langų spalva- balta</li> <li>• PVC profilių Gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilių pagaminimo datą.</li> <li>• PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai.</li> <li>• Plastikinis profilis visu skerspjuviu pagamintas iš pirminės žaliavos.</li> <li>• Langų varstymo kryptys – jei jie varstomi – parodyti fasadų brėžiniuose ir langų/ durų eksplikacijose.</li> <li>• PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos ne radioaktyvios, negali išskirti į aplinką sveikatai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.</li> <li>• PVC langų profilių liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.</li> <li>• Bendras butų ir laiptinių langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U_{lang}</math> ne didesnis nei 1,3 W/m<sup>2</sup>K.</li> <li>• Bendras rūšio langų šilumos perdavimo koeficientas <math>U_{lang}</math> ne didesnis nei 1,3 W/m<sup>2</sup>K.</li> <li>• Bendras balkonų stiklinimo šilumos perdavimo koeficientas <math>U_{lang}</math> ne didesnis nei 1,3 W/m<sup>2</sup>K.</li> <li>• Langų patikimumas nurodytas STR 2.05.20:2006 "LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS"</li> </ul>

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	26	0

### Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal [6.12]								
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
h < 6		A1							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
h < 6		A2							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
h < 6		A3							

### Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal [6.13]								
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
h < 6		4A, 4B							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
h < 6		4A, 4B							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
h < 6		5A, 5B							

### Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h (m)	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal [6.14]								
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose									
h < 6		2							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose									
h < 6		2							
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
h < 6		2							

### Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui

Langų mechaninio patvarumo klasė [6.15]	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
1	Lengvos 5000	Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, yra svarbios paskatos rūpestingai naudoti ir maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai).

847-XX-TDP-SAK-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	26	0

### Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė [6.15]	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
6	Intensyvios 200 000	Pastatai, kuriuose intensyvu naudojimo dažnis, kur yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai).

### Reikalavimai langų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Langų mechaninio stiprio klasė [6.17]	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
1	Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei ir labai maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai).

### Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė [6.16]	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
2	Vidutinio dažnumo tvarkingas naudojimas, kai vidutinė atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 10-30 butų gyvenamieji namai, vidutinio dydžio įstaigų, viešbučių, vaikų darželių, mažų prekybos ir paslaugų įmonių pastatai).

## **2. Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui:**

2.1. Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmūšimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų.

2.2. Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių nuvalytos dulksės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

## **3. Darbų vykdymas**

3.1. Langas įtvirtinamas angoje.

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;
- gaminy su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomos į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;

## **4. Sumontuotų gaminių patikrinimas.**

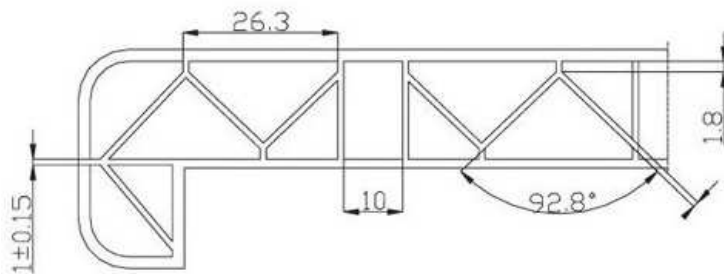
4.1. Sumontuotų langų patikrinimas atliekamas baigus visus darbus numatytus sutartyje. Visus darbus ir sumontuotus gaminius iš darbuotojų priiminėja statybos vadovas. Montavimo vietoje reikia patikrinti šias vietas:

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	26	0

- Sumontuotas gaminys turi atlikti visas numatytas funkcijas: atidarymo, atvertimo, mikrovėdinimo padėtis (jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių.
- Langu sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis tikrinamas vizualiai. Visi sujungimai ne pralaidūs vandeniui, ne plyšių tarp lango ir sienų. Tikrinama 400 – 600 mm atstumu prie gero apšvietimo.
- Langu horizontali ir vertikali ašys privalo atitikti reikalavimus. Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė.
- Negali būti sulenktas ar kitaip deformuotas gaminio rėmas, varčios.
- Montuojama vidinė palangė su nuolydžiu į kambarį ~ 2°. Sujungimas su langu
- užsandarintas akrilo pagrindo hermetiku.

## TS 08 PALANGIŲ ĮRENGIMAS

### **1. PVC vidaus palangės. Bendroji dalis.**



- Plastikinės palangės gaminamos iš smūgiams atsparaus plastiko. Palangės profilis sukurtas naudojant tuščiavidurę trikampę pertvarų sistemą, kuri užtikrina PVC palangės standumą, aukštą atsparumą lenkimui ir mažą gaminio svorį.
- Priekinė briauna atspari dinaminiam smūgiams eksploatacijos metu.

### **2. Vidaus palangių montavimas ir jungimai**

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.
- Montuojama tiesiai ant mūro, plyšius užtaisant sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su ~ 2° nuolydžiu į patalpos pusę.
- Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis technologine kortele.

### **3. Poliesteriu dengtos skardos lauko palangės. Bendroji dalis**

- Palangės tinkamai įvertintos. Visi produktai privalo turėti atitiktas deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis ne mažesnis nei 5° į lauko pusę.
- Palangės pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.
- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.
- Išsiplėtimo siūles reikalinga daryti mažiausiai kas 3 m. Siūles reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę.

### **4. Lauko palangių montavimas ir jungimai**

- Išorės palangės galinė dalis prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palangę.
- Palangės galai sujungiami su angokraščių apskardinimais. Sujungimas padarytas tai, kad vanduo nepatektų į šilumos izoliacijos sluoksnį.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	15	26	0



Sandarinama be plyšių kampuose.

## TS 09 DURŲ MONTAVIMAS

Durys turi atitikti STR 2.05.20:2006 "LANGAI IR IŠORINĖS JĖJIMO DURYS" reikalavimus

### 1. Medžiagos, apipavidalinimas ir gaminimo būdas

- Durys susideda iš durų lapo, staktos, slenksčio ir uždarymo mechanizmų.
- Durys atsparios įprastoje aplinkoje esantiems mechaniniams, fiziniams ir cheminiams poveikiams - smūgiams, vibracijai, drėgmės ir temperatūros pokyčiams bei korozijai.
- Durys lengvai atidaromos ir uždaromos jas įprastai naudojant.
- Šilumos ir garso izoliacijai naudojamos medžiagos, kurios gaisro atveju neišskiria nuodingų dujų ar daug dūmų.
- Durų dažymui naudojami priešgaisriniai viniliniai - akriliniai dažai.
- Tarp staktos ir durų lapo statoma išsiplečianti priešgaisrinė tarpinė. Ji įleidžiama į staktą, apatinėje durų dalyje ji pritvirtinta prie durų lapo. Priešgaisrinė tarpinė nedažoma. Be jos dar naudojamos dvi silikoninės tarpinės.
- Durų uždarymo mechanizmai gaisro metu laiko durų lapą uždaru ir sandariu.
- Dažų sluoksnis stiprus ir lygus, be nepadengtų vietų, išskyrus viršutinį ir apatinį kraštą bei staktos ir slenksčio kraštus prie sienos.
- Bendras durų šilumos perdavimo koeficientas U ne didesnis nei 1,6 W/m<sup>2</sup>K.

### 2. Durų įstatymas ir montavimas

Prieš keliant staktą į angą reikia jos viršutinę horizontalią dalį pritvirtinti prie vertikalių dalių (tuo atveju jei durys transportuojamos nesurinktos). Tam reikia į vertikalių dalių viršutinius galus įgręžti skylutes medsraigčiams.

Staktos vertikalią dalį su vyriais statyti stačiu kampu visomis kryptimis ir tvirtinti prie sienos.

Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu. Iš vidinės pusės įrengiama garo izoliacija, iš lauko pusės- hidroizoliacinė tarpinė.

Aliuminio durų rėmai gamykloje aptraukti apsaugine polietilene plėvele.

Medinių durų staktos aptrauktos apsaugine polietilene plėvele statybos metu.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų gerai užsandarinti sandarinimo putomis.

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, 5 mm.

Įrengtuose gaminiuose ne įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

Durys pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklimas) ir numatyta montavimo vieta.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius ne pažeistas statybos metu.

Durų blokai pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikali ir horizontali plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai patikimai įtvirtinti. Medinių durų staktos besiliečiančios su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais, antiseptikuotos ir apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais.

## TS 10 PLOKŠČIO STOGO RULONINĖS DANGOS

Šiame skyriuje aprašomas bitumo dangų montavimas prilydymo būdu, naudojant dujinį degiklį. Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą. Vadovautis dangų gamintojo instrukcija ir rekomendacijomis.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	16	26	0

## **1. Reikalavimai naudojamoms medžiagoms**

1.1. Stogų sluoksnių įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga:

Viršutinis sluoksnis:

Storis	4,3	mm
Pagrindas ir jo masė	poliesteris	-
Viršutinės/ apatinės pusės apsauga	skalūno pabarstas/plėvelė	-
Vienetinio ploto masė	5,7	kg/m <sup>2</sup>
Dangos lakšto lankstumas	-25	°C
Dangos lakšto minkštėjimo temperatūra	+110	°C
Armujančio pagrindo gramatūra	220	g/m <sup>2</sup>
Nutraukimo jėga, skersai/išilgai	750/950	N/50mm
Santykinis pailgėjimas, skersai/išilgai	50/45	%

Apatinis sluoksnis

Storis	4,0	mm
Pagrindas ir jo masė	stiklunas	-
Viršutinės/ apatinės pusės apsauga	kvarcinis smėlis/plėvelė	-
Vienetinio ploto masė	5,5	kg/m <sup>2</sup>
Dangos lakšto lankstumas	-25	°C
Dangos lakšto minkštėjimo temperatūra	+110	°C
Armujančio pagrindo gramatūra	200	g/m <sup>2</sup>
Nutraukimo jėga, skersai/išilgai	1850/1200	N/50mm
Santykinis pailgėjimas, skersai/išilgai	10/8	%

1.2. Hidroizoliacinė stogo danga įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.

1.3. Prilydomosios polimerinės bituminės stogo dangos paviršius lygus be įplyšimų ar klosčių. Pagrindas tolygiai prisotintas. Padengiamieji sluoksniai gerai sukibę su pagrindu, kuris yra viduriniajame juostos storio trečdalyje. Mineralinių pabarstų sluoksnis tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos.

1.4. Padengimo mišinio mineralinių užpildų tirpumas rūgštyje ne didesnis kaip 25 % jų masės.

1.5. Po 24 h bandymo, kai slėgis yra 20 N/cm<sup>2</sup> (2 bar), ant juostos neturi atsirasti vandens prasisunkimo žymių.

1.6. Bandant stogo dangos atsparumą karščiui, per 2 h padengiamieji sluoksniai neturi nutekėti nuo bandinio pavyzdžio pakabinto vertikaliai ir pasislinkti.

1.7. Atliekant lankstumo bandymą, stogo danga turi nelūžinėti. Lenkimui naudojamas tašelis, kurio R=15 mm.

## **2. Darbų vykdymas**

2.1. Kai temperatūra žemesnė kaip – 5° C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

2.2. Darbo vieta apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

2.3. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriai.

2.4. Šilumos izoliacijos medžiagos apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	26	0

### **3. Angų užtaisymas**

3.1. Statybos metu padarytos angos tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas, statybinius skydus ir t.t.

3.2. Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventilacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

3.3. Laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

### **4. Stogo šilumos izoliacijos įrengimas**

4.1. Izoliacija montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.

4.2. Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir mūro konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi; kur reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.

4.3. Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu.

4.4. Apsauginiai sluoksniai ir vamzdžių bei ventilacijos angos atitvarinėse konstrukcijose įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploataavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

### **5. Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus**

5.1. Dangos montuojamos vandens tekėjimo kryptimi taip, jog siūlių persidengimas būtų vandens tekėjimo kryptimi. Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.

5.2. Danga su garo pašalinimo takeliai prie pagrindo prisiklijuoja tik gumos bitumo juostomis, galinės sandūros 150 mm įkaitinamos taip, kad tvirtinamos dangos ir jau pritvirtintos dangos bitumas išsilydytų tiek, kad dangos susilydytų viena su kita. Viršutinis dangos sluoksnis prie apatinio klijuojamas kaitinant dujiniu degikliu visu paviršiumi tokiu būdu, jog apsauginis plastiko sluoksnis išsilydytų ir bitumo masė laisvai tekėtų prieš ruloną. Be to, bitumas turi ištėkėti iš po siūlės (apie 1–1.5 cm). Dangos priklijavimo stiprumas ne mažesnis kaip 0.5 MPa.

5.3. Naudojant ruloninių stogų medžiagų priklijavimui karštas mastikas reikia vadovautis STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“ nurodymais.

5.4. Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras nutinkuotas arba mūro siūlės visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas.

5.5. Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalios paviršiaus patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalios paviršiaus nepatektų vanduo.

5.6. Deformacinės siūlės atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo iškylančių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm.

5.7. Ant betono, keramzito ar lentų paklotų deformacinės siūlės rekomenduojama įrengti ne didesniais 15 m intervalais, o ant mineralinės vatos paklotų – ne didesniais 30 m intervalais.

5.8. Deformacinėse siūlėse, esančiose pastato aukščių perkritimo vietose, įrengti kompensatoriai.

5.9. Neapšiltintų stogų susijungimo vietose su mūrinėmis sienomis įrengtos deformacinės siūlės.

5.10. Rekomenduojama įrengti papildomą (–us) hidroizoliacinės dangos sluoksnį (–ius) iki parapeto viršaus ir užlenkti ant jo horizontalaus paviršiaus.

5.11. Esant stogo nuolydžiui virš 2.9°, hidroizoliacinė danga stogo kraige papildomai pritvirtinta.

5.12. Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyje  $\geq 300$  mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje patikimai užsandarintas.

### **7. Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandarinimas**

7.1. Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai šiluminės izoliacijos ventilacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. užsandarinamos, naudojant atitinkamo diametro guminius flanšus.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	18	26	0

7.2. Flanšas klijuojamas karštu bitumu prie apatinio dangos sluoksnio, jo išorinis paviršius tepamas karštu bitumu, viršutinis dangos sluoksnis prilydomas prie flanšo taip, kad iš po jo pagrindo ištekėtų bitumas. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

### **8. Parapetų apskardinimo įrengimas**

8.1. Karnizai, konstrukcijų sujungimai ir pan. nuo vandens patekimo į konstrukcijas apsaugoti atitinkamo dydžio metaliniais lakštais

8.2. Parapetų apskardinimas įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus ne mažiau kaip 8 cm.

### **9. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)**

9.1. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui.

9.2. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

### **10. Sutapdinto stogo vėdinimas**

10.1. Numatomos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikaupytų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

10.2. Aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų įrengiami vėdinimo kaminėliai (60–80 m<sup>2</sup> stogo plote įrengiamas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis).

### **11. Stogo dangos pridavimas**

11.1. Priduodant darbus, stogas paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Išvalomi latakai ir nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti techninės priežiūros atstovas.

**Atlikus stogų atnaujinimo darbus, stogai turi tenkinti B<sub>ROOF(t1)</sub> klasės keliamus reikalavimus.**

#### *TS 11 APSAUGINĖ STOGO TVORELĖ*

1. Įrengiama stogams skirta apsauginė, padengta atmosferos poveikiams atsparia danga.
2. Apsauginė stogo tvorelė 600 mm aukščio nuo įrengtos stogo dangos,
3. Horizontalus dalijimas – du ar daugiau strypų, vertikalius dalinimas ir tvirtinimas – kas 1200 mm

#### *TS 12 REMONTINIAI SPRENDINIAI ESAMOMS KONSTRUKCIJOMS*

### **REMONTINIAI SPRENDINIAI ESAMOMS KONSTRUKCIJOMS**

#### **Esamų mūrinių sienų remontiniai sprendiniai**

Suirusių mūro sienų paviršių atstatyti, plyšių užtaisymui ir sienų išlyginimui naudoti cementinį-kalkinį tinką.

**Cementinis-kalkinis tinkas** skirtas vidaus ir išorės paviršiams (pvz., mūro, betono) tinkuoti bei lyginti, naudojant nepertraukiamo veikimo maišyklės, tinkavimo mašinas arba rankiniu būdu. Netinkamas tinkuoti ant termoizoliacinių medžiagų.

**Pagrindo paruošimas.** Paviršius tvirtas, švarus ir neįšalęs. Ant jo negali būti dulkių, kalkių, dažų, riebalų ir kitų sukibimą mažinančių nešvarumų likučių. Pagrindas gali būti sausas arba drėgnas, bet nešlapias. Stipriai drėgmę įgeriančius paviršius rekomenduojama gruntuoti giliai įsigeriančiu gruntu, skiedžiant santykiu 1:3 su švairiu vandeniu. Pastato viduje labai lygius, tankius ir glotnius, mažai įgeriančius pagrindus (pvz., monolitinis betonai, kiti

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	26	0

betoniniai elementai – sąramos ir t.t) būtina gruntuoti kontaktiniu gruntu. Seno tinko ir mūro paviršių būtina nuplauti aukšto slėgio vandens srove.

Pastaba: bet kokių kitų gruntų naudojimas, nesuderinus jų tinkamumo su tinko skiedinio gamintoju, laikomas technologiniu pažeidimu, dėl kurio tinko gamintojas gali neprisiimti atsakomybės.

**Tinkavimas.** Tinkas išmaišomas ir ant paviršiaus užpurškiamas tinkavimo priemonėmis. Pritvirtinus lyginimo profilius, ant paruošto paviršiaus skiedinys užpurškiamas lygiagrečiomis juostomis. Užpurkšto tinko perteklių reikia nubraukti liniuote, o prieš sukietėjant visas plotas dar kartą lyginamas trapecine liniuote. Vėliau užtrinamas drėkinant išlygintą paviršių arba užnešant ploną sluoksnį „šviežio“ tinko. Užtrintas paviršius gali būti „suraizytas“. Tinkuojant ir tinkui džūstant vengti skersvėjų ir tiesioginių saulės spindulių. Ištinuotą paviršių 3 paras patartina lengvai drėkinti, saugoti nuo lietaus ir šalčio. Tinkas yra vienasluosknis, sluoksnį iki 20 mm užnešti per vieną kartą. Jei tinko storis viršija 20 mm, rekomenduojama dengti 2 sluoksniais.

**Sienų armavimas.** Reikalui esant, ypač jei sienos sumūrytos iš skirtingų statybinių medžiagų, dėl esamo pagrindo specifikos: stipriai pažeistas, aižėjantis mūras, galimi sienų trūkiai, tinkas armuojamas klojant vielinį cinkuoto metalo tinklą „Rabica“ 10\*10 mm akys, vielos storis 1mm. Prieš tai tinkuojamas paviršius apdorojamas aukšto spaudimo vandens įrenginiu. Po to prie sienos mechaniniu būdu diubelių pagalba tvirtinamas vielos tinklas. Tinkuojant sienas kartu su metaliniu armavimo tinklu, tinko sluoksnis neregamentuojams.

**Darbo ir džiūvimo sąlygos.** Sumaišytos medžiagos tinkamumą darbui ir džiūvimo trukmę pateikia gamintojas. Pagrindo, skiedinio ir aplinkos temperatūra darbų vykdymo metu ir per artimiausias 7 dienas privalo būti nuo + 5 C° iki +25 C°. Negalima leisti tinkui išdžiūti staigiai – karštomis dienomis, ar stipriai šildant patalpą, tinka reikia drėkinti vandeniu. Draudžiama tinkuoti ant įšalusių paviršių.

**Sandėliavimas.** Kalkinis cementinis mišinys, statybos aikštelėje sandėliuojamas laikantis tokių reikalavimų: popieriniuose maišuose ir didmaišiuose išfasuotas produktas sandėliuojamas ant medinių padėklų sausoje ir vėsioje vietoje, pakuotes apsaugant nuo nepalankių oro sąlygų. Gaminį saugoti, kad negautų drėgmės. Suplyšusios ir pradėtos naudoti pakuotės sunaudojamos arba nedelsiant užsandarinamos.

**Saugos priemonės.** Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Pirmiau pateikti nurodymai dėl darbų atlikimo ir gaminio naudojimo sąlygos neatleidžia vykdytojo nuo pareigos turėti reikiamą pasirengimą ir profesinės patirties. Naudotus įrankius ir indus baigus darbą reikia nedelsiant išplauti vandeniu. Visus teršalus nuo statybinių elementų ir drabužių reikia nedelsiant kruopščiai nuplauti švariu vandeniu. Saugoti akis ir odą, jeigu skiedinio patektų į akis, kruopščiai išplauti švariu vandeniu ir kreiptis įgydytoją.

**Giliai įsigeriantis gruntas** skirtas netvirtiems ir išsitrinantiems paviršiams sutvirtinti; porėtų ir stipriai drėgmę įgeriančių paviršių vandens įgerimui sumažinti ir lipnumui padidinti. Dažniausiai naudojamas tinko, glaisto gipso kartono paviršiams sutvirtinti, o taip pat prieš savaime išsilyginančio skiedinio liejimą, dažymą, plytelių klijavimą, tinkavimą, glaistymą ir pan.

**Paviršiaus bei pagrindo paruošimas, darbo eiga.** Paviršius sausas ir švarus, ant jo negali būti riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų ir pan. Ant paviršiaus gruntas tepamas šepėčiu, voleliu arba žemo slėgio purkštuvu. Stipriai drėgmę įgeriantys paviršiai tepami du kartus - pirmą kartą gruntą skiesti santykiu 1:1 vėsiu švariu vandeniu, o antrą kartą - neskiestu. Kitas gruntavimas atliekamas išdžiūvus ankstesniajam sluoksniui. Negruntuojamus paviršius patartina uždengti (pvz., linoleumo grindis). Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +5 °C ir aukštesnė kaip +30 °C. Vieną kartą užšalęs skiedinys naudoti netinkamas.

Sudėtis: Vanduo, polimeras, modifikuojantys priedai, antiseptikas. Pilnai turi išdžiūti per 4 val.

Reikalaujamos savybės:

847-XX-TDP-SAK-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	26	0

- Atsparus drėgmei;
- Skvarbus, turi neputoti tepant, nepelėti, laidus vandens garams;
- Sudėtyje neturi turėti skiediklių ir tirpiklių.

**Kontaktinis gruntas** . Specialus sintetinės dispersijos su rūpiais mineraliniais užpildais kontaktinis gruntas, skirtas tankių, glotnių ir mažai įgeriančių mineralinių pagrindų, tokių kaip monolitinis betonas, betono plokštės ir kiti elementai paviršių gruntavimui prieš tinkavimą cementiniais tinkais.

## SAVYBĖS

- Su rūpiu mineraliniu užpildu
- Turi suvienodinti pagrindo įgeriamumą
- Turi pagerinti sukibimą
- Sudėtyje neturi turėti skiediklių
- Skirtas vidaus darbams

Techniniai duomenys:

Sudėtis	Sintetinė dispersija, mineralinis užpildas
Džiūvimo laikas	4 val. (esant +20°C ir 50 °C santykinėi oro drėgmei)

**Paviršiaus bei pagrindo paruošimas ir darbo eiga.** Paviršius stabilus, sausas ir švarus, ant jo negali būti riebalų, tepalų, vaško ir panašių teršalų. Netvirtos, atsilupančios paviršiaus dalys ir kiti sukibimą mažinantys nešvarumai pašalinami. Prieš naudojimą gruntą būtina permaišyti. Gruntuojama teptuku arba voleliu. Gruntas užnešamas vienodu tolygiu sluoksniu, darbo metu kartkartėmis gruntą būtina permaišyti. Įrankius po darbo reikia iš karto nuplauti vandeniu. Sekančius darbus (tinkavimo, plytelių klojimą ir t.t.) atlikti tik visiškai gruntui išdžiūvus. Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +5 °C ir aukštesnė kaip +35 °C. Vieną kartą užšalęs skiedinys naudoti netinkamas.

### Esamų gelžbetoninių konstrukcijų remontiniai sprendiniai

#### Pagrindo paruošimas

Betoniniai paviršiai rūpestingai nuvalomi. Pažeistos vietos pašalinamos mechaniškai (nudaužant, frezuojant) arba, pavyzdžiui, šlapiu smėliavimu. Po mechaninio pašalinimo nuo konstrukcijos drėgna smėlio srove pašalinamas dalinai pažeistas sluoksnis. Tada paviršius nuplaunamas aukšto slėgio vandens srove. Nuo visų metalinių detalių rūpestingai nuvalomos rūdys, kad paruošimo laipsnis būtų bent SA 2 (naudoti smėliavimą, šlapią smėliavimą, aukšto slėgio vandens srovę arba metalinį šepetį). Atskiras antikorozinis sluoksnis nereikalingas, jeigu mišinio sudėtyje yra korozijos inhibitorius. Tačiau remontinį mišinį reikia kloti iškart po metalinių detalių nuvalymo. Pagrindas drėkinamas 24 valandas iki remonto darbų pradžios. Vandens kiekis priklauso nuo vietinių sąlygų (tai yra, oro, betoninio paviršiaus tipo). Pagrindas sudrėkinamas prieš pat remonto darbų pradžią.

**Remontinis skiedinys** turi atsparus šalčiui, itin tiksotropinis R3 klasės remontinis mišinys, skirtas betonui remontuoti, be papildomų rišamųjų ir antikorozinių priemonių.

Gaminys skirtas horizontalaus ir vertikalaus betono konstrukcijų paviršiaus lyginimui, užpildymui ir remontui pagal betono remonto principus. Sudėtyje turi turėti korozijos inhibitorių. Atskirų vietų užpildymas turi siekti iki 100 mm.

Cemento pagrindu, modifikuotas polimerais, sutvirtintas plastiko pluoštu, specialiai pritaikytas fasadų remontui.

#### Darbų vykdymas

Darbus galima pradėti, kai visas vanduo susigers į konstrukciją. Prieš mišinio klojimą pagrindas drėgnas, bet ne blizgus. Jei paviršius lygus (bet nepažeistas) ar netolygiai absorbuojantis, sukibimą reikia pagerinti padengus pagrindą **cementiniu antikoroziniu gruntu, skirtu plieno armatūrai apsaugoti, kuris dar naudojamas ir kaip rišamasis skiedinys skiedinių sukibimui su betonu ir plieniniais pagrindais užtikrinti.** Tokiu atveju remontinis mišinys klojamas ant drėgno **cementinio antikorozinio grunto**, kuris rūpestingai įtrinamas į pagrindą.

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	26	0

Formuojant rišamąjį sluoksnį tokios konsistencijos remontinis mišinys įtrinamas į armatūrą ir betoninį pagrindą. Rišamajam sluoksniui galima naudoti ir **cementinį antikorozinį gruntą**.

Kiekvienas išlyginamasis sluoksnis 5–30 mm storio. Pildant skylės ir įtrūkimus, kiekvieno sluoksnio storis gali siekti iki 100 mm. Aplinkos ir pagrindo temperatūra darbų metu ir dar 5 dienas po jų pabaigos neturi nukristi žemiau 5 °C.

### Priežiūra

Tolesnė priežiūra labia svarbi užtikrinant optimalų remonto mišinio sukibimą, stiprį ir tvirtumą. Tolesnė priežiūra – tai šviežio skiedinio drėgnumo išlaikymas penkias dienas po darbų pabaigos. Priežiūros veiksmingumą galima sustiprinti uždengiant paviršių plastiko plėve ir taip sumažinant saulės ir vėjo poveikį. Kad plastiko plėvė nesuštrauktų ir neplyštų, paviršių reikia uždengti iš karto po remonto mišinio užtepimo.

Konstrukciją reikia visada pagal galimybes dengti plastiko plėvele saugant, pavyzdžiui, nuo oro sąlygų poveikio. Šio etapo pabaigoje drėkinimas palaipsniui mažinamas, kad staigus išdžiūvimas nesukeltų šoko efekto, dėl kurio rišamasis sluoksnis gali sutrūkinėti ir susilpnėti.

Remontinio mišinio techninės savybės ne prastesnės nei nurodyta 1.1 lentelėje.

1.1 lentelė. Remontinio mišinio techninės savybės

Sluoksnio storis	5–30 mm (100 mm atskiros erdmės užpildymui)
Tinkamumo trukmė	45 minutės
Riškis	CEM II A 42,5 R, greitai kietėjantis portlandcementis ir polimeras
Užpildas	Natūralus 0–2 mm smėlis
Sukibimo stipris, 28-a diena	> 1,5 MPa (EN 1542)
Gniuždymo stipris, 1-a diena	5 MPa (EN 12190)
Gniuždymo stipris, 28-a diena	> 25 MPa (EN 12190)
Susitraukimas / išsiplėtimas	Sukibimo stipris po bandymo > 1,5 MPa (EN 12617-4)

**Cementinis antikorozinis gruntas, polimerais modifikuotas, skirtas plieno armatūroms apsaugoti. Naudojamas ir kaip rišamasis skiedinys skiedinių sukibimui su betonu ir plieniniais pagrindais užtikrinti. Taip pat skirtas plieno apsaugai nuo korozijos. Rišamoji danga skirta rankomis užtepamiems remontiniams skiediniams. Turi atstatyti plieno armatūros pasivuojančią šarminę aplinką, padidinti sukibimą tarp plieno ir betono bei tarp betono ir betono, atsparus šalčiui, mažo pralaidumo, užtikrinantis ilgalaikę plieno apsaugą.**

**Pagrindo paruošimas.** Prieš užtepant skiedinį, visus paviršius reikia kruopščiai nuvalyti. Ant metalinių paviršių negali būti rūdžių ir bet kokių kitų teršalų ar koroziją skatinančių produktų. Armavimo plienas paruoštas taikant abrazyvinį valymą iki SA 2-2 ½ pagal standartą EN-ISO 8503-1.

Betono paviršius būti tvirtas, nuo jo nuvalytos dulksės ir laisvos dalelės. Cemento pienas, tepalai, riebalai, aliejus klojinams atlaisvinti ar betono kietėjimą greitinanti medžiaga pašalinti, naudojant vielos šepetį, dantytūkį, valant žvyrasraute, aukšto slėgio vandens srove ar kitomis priemonėmis. Karbonizuotą ir chloridų paveiktą betoną reikia pašalinti tuo atveju, jei jis supa armatūrą. Maksimaliam sukibimui pasiekti paviršius pašiuškintinas. Prieš grunto užtepimą sugeriamasis pagrindas gerai sudrėkintinas. Nesušigėrusį vandenį nuo paviršiaus būtina pašalinti. Jei grunto atviras laikas ilgesnis nei 10 minučių, pagrindą reikia vėl sudrėkinti.

Negalima pradėti darbų, jei numatoma, kad per 24 valandas po padengimo, temperatūra bus žemesnė nei +5 °C.

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	26	0

**Darbų vykdymas. Cementinis antikorozinis gruntas** užtepamas ant plieno armatūros per tris valandas nuo jos nuvalymo. Antrąjį sluoksnį reikia tepti po 4-24 valandų po pirmojo sluoksnio užtepimo. Gruntavimo sluoksnį ant plieno reikia palikti kietėti mažiausiai 4 valandoms, prieš pakartotinį padengimą gruntavimo sluoksniu ar remonto skiedinio užnešimu.

Dengiant gruntavimo sluoksnį ant betono, prieš užtepimą reikia sudrėkinti betono pagrindą įsiurbimui sumažinti. Sumaišytą skiedinį užtepti šepetiu, užtikrinant, kad visur yra padengta. Skiedinys įtrinamas į betono pagrindą oro poroms užpildyti. Tada remonto skiedinį užtepti ant šiek tiek šlapio, lipnaus grunto.

Polimerais modifikuoto cementinio grunto techninės savybės ne prastesnės nei nurodyta 1.2 lentelėje.

1.2 lentelė. Polimerais modifikuoto cementinio grunto techninės savybės

Sudėtis	Užpildas maksimali frakcija – 0,5 mm
Atsparumas gniuždyniui	Po 28 dienų > 30 MPa
Atsparumas lenkimui	Po 28 dienų > 6 MPa
Atviras laikas ant betono (esant +20 oC)	10 - 20 min.
Atviras laikas ant plieno (esant +20 oC)	20 - 30 min.

**Pastaba.** Darbo instrukcija yra rekomendacinė. Pavyzdžiui, vėlesnės priežiūros trukmė gali skirtis priklausomai nuo aplinkos sąlygų. Įtakos turi oro temperatūra, vėjas ir pagrindo savybės absorbuoti vandenį. Taigi kiekviename darbų objekte pasirenkamas esančioms sąlygoms tinkamas būdas, kuris užtikrins geriausias sukibimo, stiprumo ir sandarumo savybes.

### TS 13 REIKALAVIMAI DRENAŽINEI MEMBRANAI

#### Techninės charakteristikos

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės	Bandymo metodas
NepRALaidumas vandeniui	NepRALaidumas vandeniui prie 60 kPa	EN:1928:2002( 60kPa)
NepRALaidumas vandeniui po dirbtinio sudėvejojimo	NepRALaidumas vandeniui prie 60 kPa	EN:1928:2002 po bandymo pagal EN 1296 (70 °C/ 12 savaitėmis)
NepRALaidumas vandeniui po sąlyčio su chemikalais	NepRALaidumas vandeniui prie 60 kPa	EN 1847 (23 °C/28 dienos EN 1928:2002 po bandymo pagal EN 1847 (23 °C/28 dienos))
Atsparumas nusidėvėjimui	NPD	EN 12310-1 EN 13859-1
Bendras stiprumas	NPD	EN 12317-2
Atsparumas smūgiams	NPD	EN 12691
Reakcija į ugnį	F klasė	EN 13501-1
Didžiausia tempimo jėga	MD ≥ 257 N/50mm CMD ≥ 288 N/50mm	EN 12311-2:2:2013
Atsparumas statiniam krūviui	NPD	EN 12730

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	26	0



## TS 14 REIKALAVIMAI ALIUMINIO PROFILIO BALKONŲ STIKLINIMO KONSTRUKCIJOMS

### Bendri reikalavimai

Surinktą aliuminio lango ir durų bloką, susidedantį iš staktos ir rėmų, kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis ir sandarintojais pateikia gamintojas su gaminio pasu ir atitikties deklaracija.

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos negali būti radioaktyvios ir negali išskirti nuodingų medžiagų.

Aliuminio konstrukcijų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus.

Langų ir durų surenkamų elementų nuokrypiai, paviršių apdaila turi atitikti LST 1514.

Parinkti langų ir durų tipai suderinti su užsakovu ir architektu.

Prieš užsakant langus ir duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

Langų, fasadų, vitrinų ir durų įstatymo įvairių tipų sienose; detalius durų staktų, sąramų ir langų palangių brėžinius.

Visų tipų durų, langų, jų rėmų, įdėtinių detalių ir stiklų pavyzdžius.

Aliuminio-stiklo konstrukcijos suprojektuotos ir pagamintos iš medžiagų remiantis šiais normatyviniais dokumentais:

LST 1514 Langai. Bendrieji techniniai reikalavimai, priėmimas, bandymų būdai.

STR 2.01.02:2016 [Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas](#)

STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

STR 2.01.01 (2):1999 Gaisrinė sauga.

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės Apsaugos ir Gelbėjimo Departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03 Nr.4078)

STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

STR 2.01.01 (4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimosi sauga.

STR 2.01.01 (5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.

STR 2.01.01 (6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.

STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas.

STR 2.05.20:2006 Langai ir išorinės įėjimo durys.

Kiti papildomai neįvardinti normatyviniai dokumentai yra nurodomi fasadų įrengimo projekto brėžiniuose, pastabose.

### Reikalavimai aliuminio – stiklo konstrukcijų sistemoms

Aliuminio profiliams, jų padengimui bei priedams suteikiama 10 metų garantija, jiems privalomas CE žymėjimas. Profilų sistemos tiekėjas turi turėti EN ISO 9001 kokybės sertifikata.

Aliuminio-stiklo konstrukcijoms naudojami profiliai privalo būti liejami naudojant A1MgSi0,5F22 lydinį pagal EN AW-6060, EN 573. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti EN 755 normas. Leistini nukrypimai (nuo normos) – pagal EN 12020-2:2004 standartą.

Langams, vitrinoms bei durims su šilumos izoliacija skirti profiliai jungiami karščiui atspariais, papildomą klijavimą turinčiais ir armuotais stiklo pluoštu izoliatoriais Poliamid 6.6(PA).

Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas orui turi atitikti EN ISO 12207 keliamus reikalavimus.

Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas krituliams turi atitikti EN ISO 12208 keliamus reikalavimus.

Visa furnitūra, kuri bus naudojama aliuminio konstrukcijose, turi atitikti EURONUT standartą.

Aliuminio konstrukcijų tarpinės pagamintos iš EPDM ir atitikti EN 12265 standartus.

Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus.

Visos konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas.

Pageidaujant užsakovui konstrukcijos turi likti su apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų.

Profilų spalva pagal spalvinį sprendimą kitų spalvų galimybes (derinti su projekto autoriumi).

### Aliuminio – stiklo viršutinė stumdoma dalis.

Stiklo - aliuminio konstrukcijos montuojami į standų karkasą užtikrinantį patikimą konstrukcijų pritvirtinimą. Karkasas gali būti montuojamas iš plieno rėmų dažytų miltelinio būdu ta pačia kaip aliuminio rėmai spalva arba panaudojant sustiprintus sisteminius aliuminio profilius. Viršutinės balkonų dalys gaminamos naudojant Reynaers Cp45Pa ar analogišką stiklinimo sistemą.

847-XX-TDP-SAK-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	26	0

Aliuminio sistema turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas (EN12152) – 4 klasė; sandarumas vandeniui (EN12154) – 6A (250Pa) klasė, atsparumas vėjo apkrovai (EN13116) – C4 1600Pa.

Langų varstomos dalys dviejų kryptų su vidinėmis uždarytą poziciją fiksuojančiomis rankenėlėmis.  
Langų konstrukcijos stiklinimas nurodytas skyriuje „Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas“. Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis.

Langų matmenys ir brėžiniai pateikiami specifikacijų lentelėse.

Pageidaujant užsakovui, konstrukcijos turi likti su apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų.

Profilų spalva pagal anodavimo, RAL arba COATEX etaloną (derinti su projekto autoriumi).

Aliuminio-stiklo konstrukcijos privalo būti suprojektuotos taip, kad būtų numatytos deformacinės siūlės (siūlių pločius apskaičiuoja aliuminio sistemų tiekėjai/rangovai), kurios galėtų kompensuoti deformacijas susijusias su temperatūros svyravimais, nuosavų konstrukcijų svoriu, gelžbetonio perdangų įlinkius nuo kintamų, nuolatinių ir kitų apkrovų.

Aliuminio konstrukcijų projektą prieš užsakant gaminius rangovas privalo pateikti užsakovui.

### **Aliuminio konstrukcijų montavimas ir prijungimas prie kitų pastato konstrukcijų**

Konstrukcijos tvirtinamos prie nešančių pastato konstrukcijų sisteminiėmis aliuminio tvirtinimo arba nerūdijančio plieno detalėmis, atskiriant nuo betono ir plieno paviršių izoliacine membrana.

Aliuminio-stiklo konstrukcijos prie pastato konstrukcijų privedamos naudojant sistemines tokiems darbams atlikti medžiagas.

Visi paslepjamieji mazgai, kurie turi sąlytį su pastato konstrukcijomis (sienos, denginio plokštės, parapetų, cokolių ir kt.) privalo būti sujungtos tik EPDM hidroizoliacinės juostos pagalba pvz.: (REYNAERS art. 080.9800.04 arba analogiškos).

Konstrukcijų sandarinimas – šiltinimas perimetru patikimas, deramai išpildytas.

### **Garso izoliacijos reikalavimai išorinėms aliuminio-stiklo konstrukcijoms**

Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė „dBA“.

Garsą izoliuojančios konstrukcijos turi turėti bandymą, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė.

Garso izoliacijos rodikliai pateikti techniniame projekte.

### **Aliuminio profilių paviršiaus apdaila**

Profilų spalva parenkama, prieš tai suderinus su architektu, vadovaujantis anodavimo, RAL arba COATEX spalvininku.

Profilų padengimas-anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

Profilų padengimas-dažymas turi atitikti QUALICOAT keliamus dažymo kokybės milteliniu būdu reikalavimus:

Padengimo kokybė turi atitikti EN ISO 2360 keliamus reikalavimus.

Dažų sukibimas su paviršiumi turi atitikti EN ISO 2409.

Paspriešinimas įspaudimui turi atitikti EN ISO 2815.

### **Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas**

Konstrukcijų skaičiuojamosios apkrovos, geometriniai rodikliai ir reikalavimai projektavimui

Aliuminio-stiklo fasadų vertikalųjų ir horizontaliųjų profilių geometriniai rodikliai turi tenkinti stiprumo ir tinkamumo ribinius būvius veikiant suminiai vėjo apkrovai, nurodytai STR 2.05.20:2006 prieduose „langus ir išorines duris veikiančios vėjo apkrovos“.

Aliuminio statramsčių inercijos momentas fasado plokštumoje turėtų būti nustatoma remiantis specializuota statikos skaičiavimo programa.

Bendros pastabos

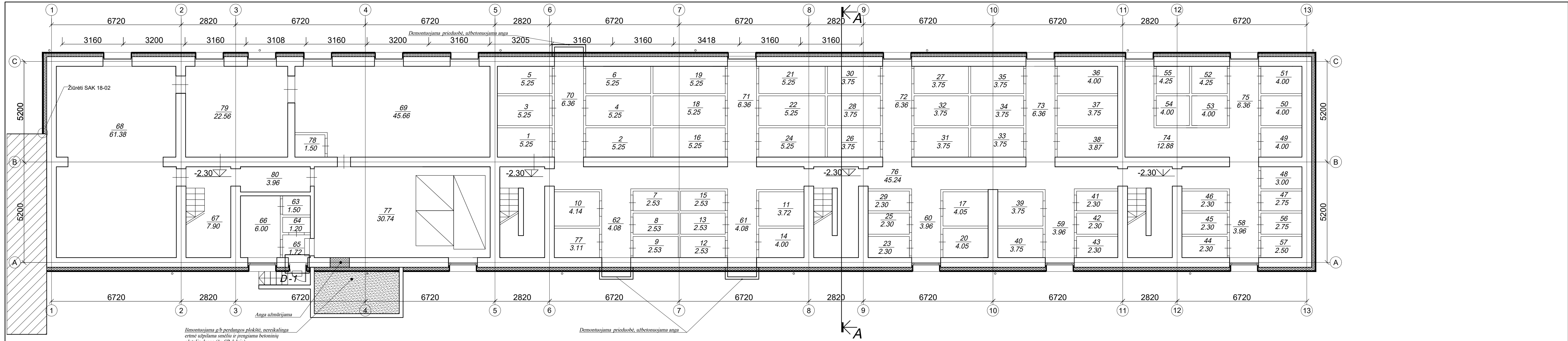
Visi aliuminio, plieno, betono mūro paviršiai privalo būti izoliuojami tarpusavyje EPDM guma. Visus laikančius plieninius, aliuminio tvirtinimo elementus, detales parenka aliuminio langų ir fasadų sistemų tiekėjai, gamintojai arba fasadus įrenginėjanti bendrovė.

Bet kokie pakeitimai susiję su šiuo projektu privalo būti suderinti raštiškai projekto autoriais.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	25	26	0

Techninio darbo projekto parengtose techninėse specifikacijose, brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose paminėti gaminių pavadinimai, markės, standartai ar kiti apibūdinimai (nuotraukos) yra orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti lygiaverčiais tos pačios kokybės kitų gamintojų produktais.

<b>847-XX-TDP-SAK-TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	26	0



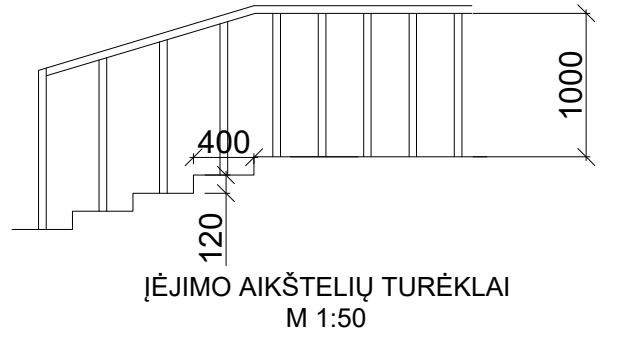
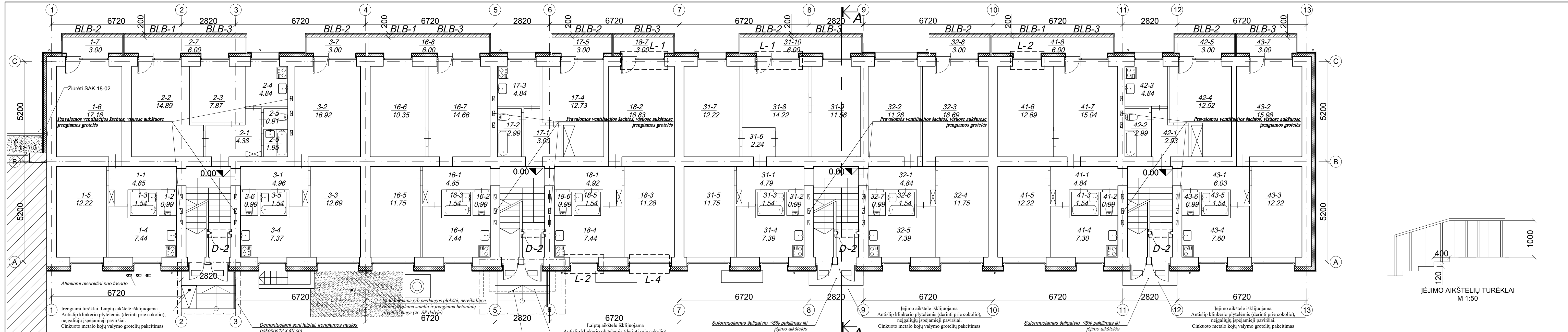
1-6 -Patalpos numeris  
17.11 -Patalpos plotas m<sup>2</sup>

PATALPŲ EKSPLIKACIJA				PATALPŲ EKSPLIKACIJA				PATALPŲ EKSPLIKACIJA				PATALPŲ EKSPLIKACIJA							
Aukštas	Kambarys	Paskirtis	Plotas m <sup>2</sup>	Sprogimo ir gaisro pavojaus kategorija	Aukštas	Kambarys	Paskirtis	Plotas m <sup>2</sup>	Sprogimo ir gaisro pavojaus kategorija	Aukštas	Kambarys	Paskirtis	Plotas m <sup>2</sup>	Sprogimo ir gaisro pavojaus kategorija	Aukštas	Kambarys	Paskirtis	Plotas m <sup>2</sup>	Sprogimo ir gaisro pavojaus kategorija
R	1	Sandėlis	5.25	esama	R	21	Sandėlis	5.25	esama	R	61	Koridorius	4.08	esama	R	61	Koridorius	4.08	esama
	2	Sandėlis	5.25	esama		22	Sandėlis	5.25	esama		62	Koridorius	4.08	esama		62	Koridorius	4.08	esama
	3	Sandėlis	5.25	esama		23	Sandėlis	2.30	esama		63	Sandėlis	1.50	esama		63	Sandėlis	1.50	esama
	4	Sandėlis	5.25	esama		24	Sandėlis	2.30	esama		64	Sandėlis	1.20	esama		64	Sandėlis	1.20	esama
	5	Sandėlis	5.25	esama		25	Sandėlis	2.30	esama		65	Sandėlis	1.72	esama		65	Sandėlis	1.72	esama
	6	Sandėlis	5.25	esama		26	Sandėlis	3.75	esama		66	Sandėlis	6.00	esama		66	Sandėlis	6.00	esama
	7	Sandėlis	2.53	esama		27	Sandėlis	3.75	esama		67	Sandėlis	7.90	esama		67	Sandėlis	7.90	esama
	8	Sandėlis	2.53	esama		28	Sandėlis	3.75	esama		68	Sandėlis	61.38	esama		68	Sandėlis	61.38	esama
	9	Sandėlis	2.53	esama		29	Sandėlis	2.30	esama		69	Sandėlis	45.66	esama		69	Sandėlis	45.66	esama
	10	Sandėlis	4.14	esama		30	Sandėlis	3.75	esama		70	Koridorius	6.36	esama		70	Koridorius	6.36	esama
	11	Sandėlis	3.75	esama		31	Sandėlis	3.75	esama		71	Koridorius	6.36	esama		71	Koridorius	6.36	esama
	12	Sandėlis	2.53	esama		32	Sandėlis	3.75	esama		72	Koridorius	6.36	esama		72	Koridorius	6.36	esama
	13	Sandėlis	2.53	esama		33	Sandėlis	3.75	esama		73	Koridorius	6.36	esama		73	Koridorius	6.36	esama
	14	Sandėlis	4.40	esama		34	Sandėlis	3.75	esama		74	Koridorius	12.88	esama		74	Koridorius	12.88	esama
	15	Sandėlis	2.53	esama		35	Sandėlis	3.75	esama		75	Koridorius	6.36	esama		75	Koridorius	6.36	esama
	16	Sandėlis	5.25	esama		36	Sandėlis	4.00	esama		76	Koridorius	45.24	esama		76	Koridorius	45.24	esama
	17	Sandėlis	4.05	esama		37	Sandėlis	3.75	esama		77	Koridorius	30.74	esama		77	Koridorius	30.74	esama
	18	Sandėlis	5.25	esama		38	Sandėlis	3.87	esama		78	Sandėlis	1.50	esama		78	Sandėlis	1.50	esama
	19	Sandėlis	5.25	esama		39	Sandėlis	3.75	esama		79	Sandėlis	22.56	esama		79	Sandėlis	22.56	esama
	20	Sandėlis	4.05	esama		40	Sandėlis	3.75	esama		80	Sandėlis	3.96	esama		80	Sandėlis	3.96	esama

Šilumos izoliacija:  
 -160 mm EPS 100N (požeminė dalis)/EPS 70N (antžeminė dalis)  
 -20 mm EPS 100N

Nekeičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai  
 Keičiami langai, įrengiami balkonų įstiklinimai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai  
 Įrengiamos atramos su pamatais

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	RŪSIO PLANAS
19993	SKPDV	E. MARCINKVIČIENĖ	M 1:100
	ARCH.	E. ŠEŽDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO
	Užsakovas:		847-XX-TDP-SAK-01
			LAPAS LAPŲ
			1 1



1	1	Koridorius	4.85	esama
2	1	Tualetas	0.99	esama
3	1	Vonia	1.54	esama
4	1	Virtuvė	7.44	esama
5	1	Kambarys	12.22	esama
6	1	Kambarys	17.16	esama
7	1	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		44.20		
Bendrasis plotas:		47.20		
1	2	Koridorius	4.38	esama
2	2	Kambarys	14.89	esama
3	2	Kambarys	7.87	esama
4	2	Virtuvė	4.84	esama
5	2	Tualetas	0.91	esama
6	2	Vonia	1.95	esama
7	2	Lodžija	6.00	esama
Naudingasis plotas:		34.92		
Bendrasis plotas:		40.92		
1	3	Koridorius	4.96	esama
2	3	Kambarys	16.92	esama
3	3	Kambarys	12.69	esama
4	3	Virtuvė	7.37	esama
5	3	Vonia	1.54	esama
6	3	Tualetas	0.99	esama
7	3	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		44.47		
Bendrasis plotas:		47.47		

1	16	Koridorius	4.85	esama
2	16	Tualetas	0.99	esama
3	16	Vonia	1.54	esama
4	16	Virtuvė	7.44	esama
5	16	Kambarys	11.75	esama
6	16	Kambarys	10.35	esama
7	16	Kambarys	14.66	esama
8	16	Lodžija	6.00	esama
Naudingasis plotas:		51.57		
Bendrasis plotas:		57.57		
1	17	Koridorius	3.00	esama
2	17	Vonia	2.99	esama
3	17	Virtuvė	4.84	esama
4	17	Kambarys	11.75	esama
5	17	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		23.56		
Bendrasis plotas:		26.56		
1	18	Koridorius	4.92	esama
2	18	Kambarys	16.83	esama
3	18	Kambarys	11.28	esama
4	18	Virtuvė	7.44	esama
5	18	Vonia	1.54	esama
6	18	Tualetas	0.99	esama
7	18	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		43.00		
Bendrasis plotas:		46.00		

1	31	Koridorius	4.79	esama
2	31	Tualetas	0.99	esama
3	31	Vonia	1.54	esama
4	31	Virtuvė	7.39	esama
5	31	Kambarys	11.75	esama
6	31	Koridorius	2.24	esama
7	31	Kambarys	12.22	esama
8	31	Kambarys	14.22	esama
9	31	Kambarys	11.56	esama
10	31	Lodžija	6.00	esama
Naudingasis plotas:		66.70		
Bendrasis plotas:		72.70		
1	32	Koridorius	4.84	esama
2	32	Kambarys	11.28	esama
3	32	Kambarys	16.69	esama
4	32	Kambarys	11.75	esama
5	32	Virtuvė	7.39	esama
6	32	Vonia	1.54	esama
7	32	Tualetas	0.99	esama
8	32	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		54.48		
Bendrasis plotas:		57.48		

1	41	Koridorius	4.84	esama
2	41	Tualetas	0.99	esama
3	41	Vonia	1.54	esama
4	41	Virtuvė	7.30	esama
5	41	Kambarys	12.22	esama
6	41	Kambarys	12.69	esama
7	41	Kambarys	15.04	esama
8	41	Lodžija	6.00	esama
Naudingasis plotas:		55.24		
Bendrasis plotas:		61.24		
1	42	Koridorius	2.93	esama
2	42	Vonia	2.99	esama
3	42	Virtuvė	4.84	esama
4	42	Kambarys	12.52	esama
5	42	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		23.28		
Bendrasis plotas:		26.28		
1	43	Koridorius	6.03	esama
2	43	Kambarys	15.98	esama
3	43	Kambarys	12.22	esama
4	43	Virtuvė	7.60	esama
5	43	Vonia	1.54	esama
6	43	Tualetas	0.99	esama
7	43	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		44.36		
Bendrasis plotas:		47.36		

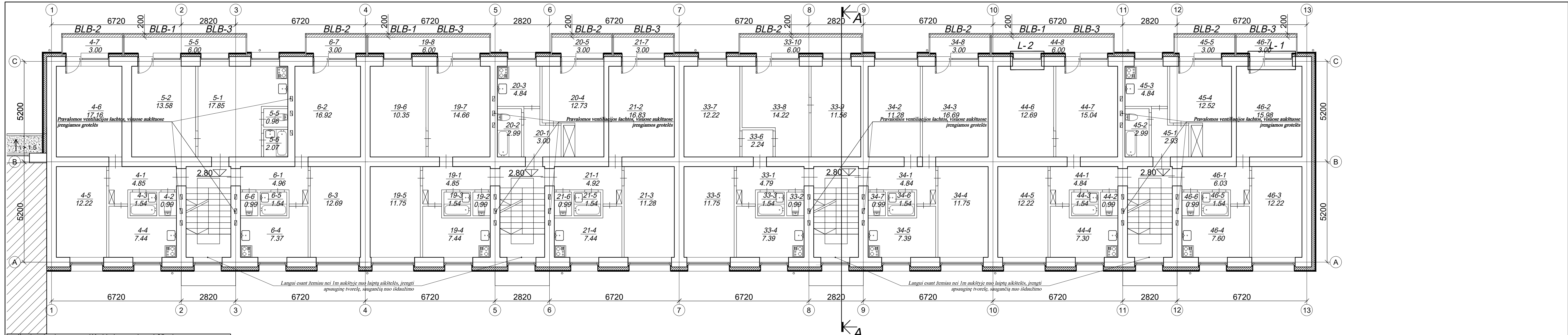
Sutartiniai žymėjimai:

- Esamos mūrinės pertvaros
- Esamos mūrinės sienos
- Projektuojama dvisuoksnė šilumos izoliacija: 1.160mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.034 \text{ W/(mK)}$ ); 2.30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.033 \text{ W/(mK)}$ ).
- Projektuojama šilumos izoliacija: 30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.033 \text{ W/(mK)}$ ).
- Projektuojama šilumos izoliacija 180mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.036 \text{ W/(mK)}$ );
- Projektuojama šilumos izoliacija 30mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.036 \text{ W/(mK)}$ );
- Nekeičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai
- Keičiami langai, įrengiami balkonų įstiklinimai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai

Pastabos:

1. Prieš atliekant fasadinių sienų šiltinimo darbus esami mūro defektai suremontuojami;
2. Sustiprinamas mūras esantis įtrūkimo vietose;
3. Prieš termoizoliacijos įrengimą nuo esamų sienų nuvalomi esami nešvarumai, samanosa, "žalėsiai" ir kt. naudojant spec. mūro valiklį Biosepas arba kt.;
4. Sienos apšiltinamos įrengiant vėdinamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“;
5. Pažymėti langai ir durys keičiami naujais;
6. Visus pakeitimus derinti su SPV.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
31324	SPV	T. MEŠKUNEC
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ
19993	SKPDV	E. MARCINKIČIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		PIRMO AUKŠTO PLANAS
		M 1:100
		LAPAS LAPŲ
		1 1



II	4	1	Koridorius	4.85	esama
		2	Tualetas	0.99	esama
		3	Vonia	1.54	esama
		4	Virtuvė	7.44	esama
		5	Kambarys	12.22	esama
		6	Kambarys	17.16	esama
		7	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		44.01	
		Bendrasis plotas:		47.01	
II	5	1	Kambarys-virtuvė	17.85	esama
		2	Kambarys	13.58	esama
		3	San. mazgas	0.96	esama
		4	San. mazgas	2.07	esama
		5	Lodžija	6.00	esama
		Naudingasis plotas:		34.46	
		Bendrasis plotas:		40.46	
II	6	1	Koridorius	4.96	esama
		2	Kambarys	16.92	esama
		3	Kambarys	12.69	esama
		4	Virtuvė	7.37	esama
		5	Vonia	1.54	esama
		6	Tualetas	0.99	esama
		7	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		45.40	
		Bendrasis plotas:		48.40	

II	19	1	Koridorius	4.85	esama
		2	Tualetas	0.99	esama
		3	Vonia	1.54	esama
		4	Virtuvė	7.44	esama
		5	Kambarys	11.75	esama
		6	Kambarys	10.35	esama
		7	Kambarys	14.66	esama
		8	Lodžija	6.00	esama
		Naudingasis plotas:		51.93	
		Bendrasis plotas:		57.93	
II	20	1	Koridorius	3.00	esama
		2	Vonia	2.99	esama
		3	Virtuvė	4.84	esama
		4	Kambarys	11.75	esama
		5	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		23.10	
		Bendrasis plotas:		26.10	
II	21	1	Koridorius	4.92	esama
		2	Kambarys	16.83	esama
		3	Kambarys	11.28	esama
		4	Virtuvė	7.44	esama
		5	Vonia	1.54	esama
		6	Tualetas	0.99	esama
		7	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		43.14	
		Bendrasis plotas:		46.14	

II	33	1	Koridorius	4.79	esama
		2	Tualetas	0.99	esama
		3	Vonia	1.54	esama
		4	Virtuvė	7.39	esama
		5	Kambarys	11.75	esama
		6	Koridorius	2.24	esama
		7	Kambarys	12.22	esama
		8	Kambarys	14.22	esama
		9	Kambarys	11.56	esama
		10	Lodžija	6.00	esama
		Naudingasis plotas:		67.57	
		Bendrasis plotas:		73.57	
II	34	1	Koridorius	4.84	esama
		2	Kambarys	11.28	esama
		3	Kambarys	16.69	esama
		4	Kambarys	11.75	esama
		5	Virtuvė	7.39	esama
		6	Vonia	1.54	esama
		7	Tualetas	0.99	esama
		8	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		55.84	
		Bendrasis plotas:		58.84	

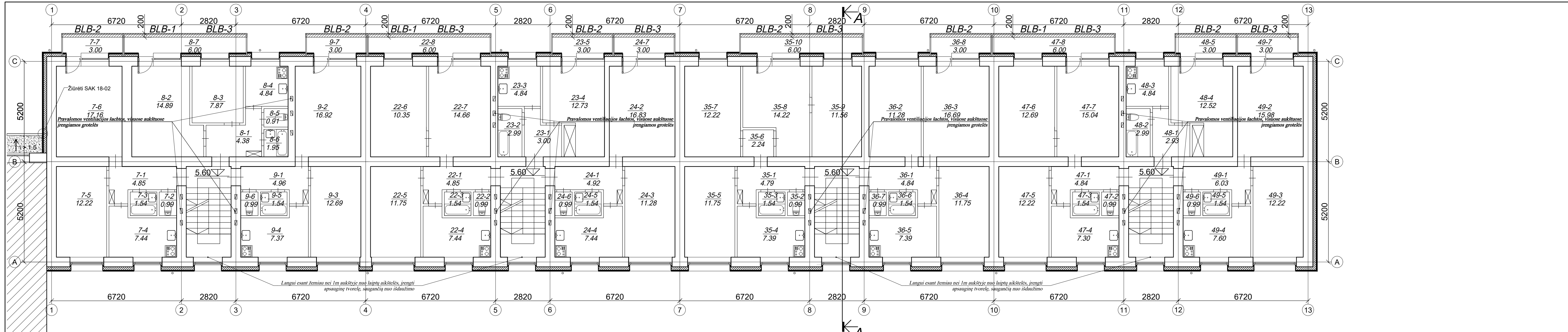
II	44	1	Koridorius	4.84	esama
		2	Tualetas	0.99	esama
		3	Vonia	1.54	esama
		4	Virtuvė	7.30	esama
		5	Kambarys	12.22	esama
		6	Kambarys	12.69	esama
		7	Kambarys	15.04	esama
		8	Lodžija	6.00	esama
		Naudingasis plotas:		54.57	
		Bendrasis plotas:		60.57	
II	45	1	Koridorius	2.93	esama
		2	Vonia	2.99	esama
		3	Virtuvė	4.84	esama
		4	Kambarys	12.52	esama
		5	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		23.72	
		Bendrasis plotas:		26.72	
II	46	1	Koridorius	6.03	esama
		2	Kambarys	15.98	esama
		3	Kambarys	12.22	esama
		4	Virtuvė	7.60	esama
		5	Vonia	1.54	esama
		6	Tualetas	0.99	esama
		7	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		43.23	
		Bendrasis plotas:		46.23	

- Sutartiniai žymėjimai:
- Esamos mūrinės pertvaros
  - Esamos mūrinės sienos
  - Projektuojama dvisuksnė šilumos izoliacija: 1.160mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.034 W/(mK)$ ); 2.30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.033 W/(mK)$ ).
  - Projektuojama šilumos izoliacija: 30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.033 W/(mK)$ ).
  - Projektuojama šilumos izoliacija 180mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.036 W/(mK)$ );
  - Projektuojama šilumos izoliacija 30mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.036 W/(mK)$ );
  - Nekeičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai
  - Keičiami langai, įrengiami balkonų įstiklinimai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai

Pastabos:

- Prieš aliekant fasadinių sienų šiltinimo darbus esami mūro defektai suremontuojami;
- Sustiprinamas mūras esantis mūro įtrūkimo vietose;
- Prieš termoizoliacijos įrengimą nuo esamų sienų nuvalomi esami nešvarumai, samanos, "žalėsiai" ir kt. naudojant spec. mūro valiklį Biosepas arba kt.;
- Sienos apšiltinamos įrengiant vėdinamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“;
- Pažymėti langai ir durys keičiami naujais;
- Visus pakeitimus derinti su SPV.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
31324	SPV	T. MEŠKUNEC
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ
19993	SKPDV	E. MARCINKIEVIČIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis
	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS	DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	ANTRO AUKŠTO PLANAS
	DOKUMENTO ŽYMUO	847-XX-TDP-SAK-03
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



III	7	1	2	3	4	5	6	7	Naudingasis plotas:	Bendrasis plotas:	
		Koridorius	4.85	esama	Tualetas	0.99	esama	Vonia	1.54	esama	
		Virtuvė	7.44	esama	Kambarys	12.22	esama	Kambarys	17.16	esama	
		Lodžija	3.00	esama	Naudingasis plotas: 43.87						Bendrasis plotas: 46.87

III	8	1	2	3	4	5	6	7	Naudingasis plotas:	Bendrasis plotas:	
		Koridorius	4.38	esama	Kambarys	14.89	esama	Kambarys	7.87	esama	
		Virtuvė	4.84	esama	Tualetas	0.91	esama	Vonia	1.95	esama	
		Lodžija	6.00	esama	Naudingasis plotas: 34.92						Bendrasis plotas: 40.92

III	9	1	2	3	4	5	6	7	Naudingasis plotas:	Bendrasis plotas:	
		Koridorius	4.96	esama	Kambarys	16.92	esama	Kambarys	12.69	esama	
		Virtuvė	7.37	esama	Vonia	1.54	esama	Tualetas	0.99	esama	
		Lodžija	3.00	esama	Naudingasis plotas: 45.60						Bendrasis plotas: 48.60

III	22	1	2	3	4	5	6	7	Naudingasis plotas:	Bendrasis plotas:	
		Koridorius	4.85	esama	Tualetas	0.99	esama	Vonia	1.54	esama	
		Virtuvė	7.44	esama	Kambarys	11.75	esama	Kambarys	14.66	esama	
		Lodžija	6.00	esama	Naudingasis plotas: 51.81						Bendrasis plotas: 57.81

III	23	1	2	3	4	5	Naudingasis plotas:	Bendrasis plotas:		
		Koridorius	3.00	esama	Vonia	2.99	esama	Virtuvė	4.84	esama
		Kambarys	11.75	esama	Kambarys	11.75	esama	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas: 23.73								Bendrasis plotas: 26.73

III	35	1	2	3	4	5	6	7	8	10	Naudingasis plotas:	Bendrasis plotas:		
		Koridorius	4.79	esama	Tualetas	0.99	esama	Vonia	1.54	esama	Virtuvė	7.39	esama	
		Kambarys	11.75	esama	Koridorius	2.24	esama	Kambarys	12.22	esama	Kambarys	14.22	esama	
		Kambarys	11.56	esama	Lodžija	6.00	esama	Naudingasis plotas: 66.41						Bendrasis plotas: 72.41

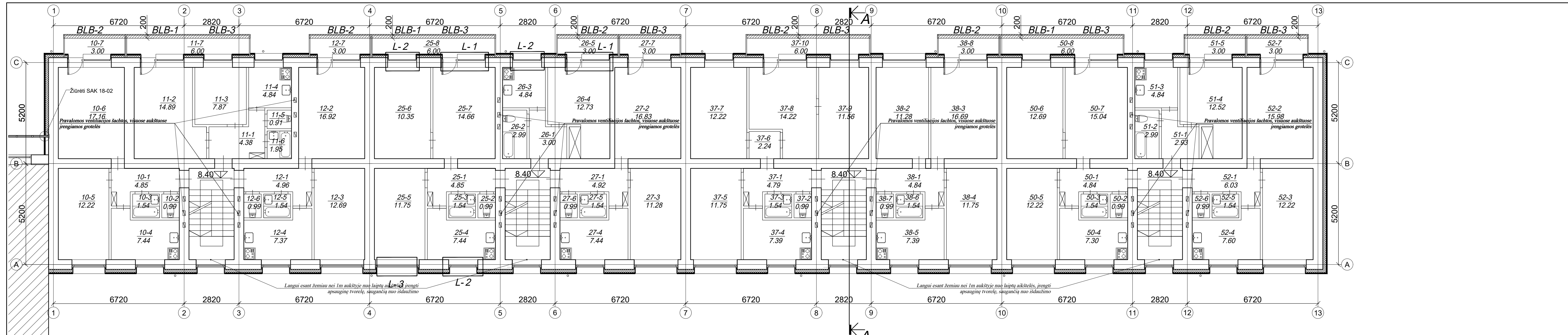
III	36	1	2	3	4	5	6	7	8	Naudingasis plotas:	Bendrasis plotas:		
		Koridorius	4.84	esama	Kambarys	11.28	esama	Kambarys	16.69	esama	Kambarys	11.75	esama
		Virtuvė	7.39	esama	Vonia	1.54	esama	Tualetas	0.99	esama	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas: 55.76											Bendrasis plotas: 58.76

- Sutartiniai žymėjimai:
- Esamos mūrinės pertvaros
  - Esamos mūrinės sienos
  - Projektuojama dvisluksnė šilumos izoliacija: 1.160mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.034 W/(mK)$ ); 2.30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.033 W/(mK)$ ).
  - Projektuojama šilumos izoliacija: 30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.033 W/(mK)$ ).
  - Projektuojama šilumos izoliacija 180mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.036 W/(mK)$ );
  - Projektuojama šilumos izoliacija 30mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.036 W/(mK)$ );
  - Nekeičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai
  - Keičiami langai, įrengiami balkonų įstiklinimai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai

Pastabos:

- Prieš aliekant fasadinių sienų šiltinimo darbus esami mūro defektai suremontuojami;
- Sustiprinamas mūras esantis mūro įtrūkimo vietose;
- Prieš termoizoliacijos įrengimą nuo esamų sienų nuvalomi esami nešvarumai, samanos, "žalėsiai" ir kt. naudojant spec. mūro valiklį Biosepas arba kt.;
- Sienos apšiltinamos įrengiant vėdinamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“.
- Pažymėti langai ir durys keičiami naujais;
- Visus pakeitimus derinti su SPV.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
31324	SPV	T. MEŠKUNEC
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ
19993	SKPDV	E. MARCINKIEVIČIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	847-XX-TDP-SAK-04



IV	10	1	Koridorius	4.85	esama
		2	Tualetas	0.99	esama
		3	Vonia	1.54	esama
		4	Virtuvė	7.44	esama
		5	Kambarys	12.22	esama
		6	Kambarys	17.16	esama
		7	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		44.04	
		Bendrasis plotas:		47.04	

IV	11	1	Koridorius	4.38	esama
		2	Kambarys	14.89	esama
		3	Kambarys	7.87	esama
		4	Virtuvė	4.84	esama
		5	Tualetas	0.91	esama
		6	Vonia	1.95	esama
		7	Lodžija	6.00	esama
		Naudingasis plotas:		34.77	
		Bendrasis plotas:		40.77	

IV	12	1	Koridorius	4.96	esama
		2	Kambarys	16.92	esama
		3	Kambarys	12.69	esama
		4	Virtuvė	7.37	esama
		5	Vonia	1.54	esama
		6	Tualetas	0.99	esama
		7	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		44.56	
		Bendrasis plotas:		47.56	

IV	25	1	Koridorius	4.85	esama
		2	Tualetas	0.99	esama
		3	Vonia	1.54	esama
		4	Virtuvė	7.44	esama
		5	Kambarys	11.75	esama
		6	Kambarys	10.35	esama
		7	Kambarys	14.66	esama
		8	Lodžija	6.00	esama
		Naudingasis plotas:		51.79	
		Bendrasis plotas:		57.79	

IV	26	1	Koridorius	3.00	esama
		2	Vonia	2.99	esama
		3	Virtuvė	4.84	esama
		4	Kambarys	11.75	esama
		5	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		23.18	
		Bendrasis plotas:		26.18	

IV	27	1	Koridorius	4.92	esama
		2	Kambarys	16.83	esama
		3	Kambarys	11.28	esama
		4	Virtuvė	7.44	esama
		5	Vonia	1.54	esama
		6	Tualetas	0.99	esama
		7	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		43.26	
		Bendrasis plotas:		46.26	

IV	37	1	Koridorius	4.79	esama
		2	Tualetas	0.99	esama
		3	Vonia	1.54	esama
		4	Virtuvė	7.39	esama
		5	Kambarys	11.75	esama
		6	Koridorius	2.24	esama
		7	Kambarys	12.22	esama
		8	Kambarys	14.22	esama
		9	Kambarys	11.56	esama
		10	Lodžija	6.00	esama
		Naudingasis plotas:		66.63	
		Bendrasis plotas:		72.63	

IV	50	1	Koridorius	4.84	esama
		2	Tualetas	0.99	esama
		3	Vonia	1.54	esama
		4	Virtuvė	7.30	esama
		5	Kambarys	12.22	esama
		6	Kambarys	12.69	esama
		7	Kambarys	15.04	esama
		8	Lodžija	6.00	esama
		Naudingasis plotas:		54.81	
		Bendrasis plotas:		60.81	

IV	51	1	Koridorius	2.93	esama
		2	Vonia	2.99	esama
		3	Virtuvė	4.84	esama
		4	Kambarys	12.52	esama
		5	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		23.28	
		Bendrasis plotas:		26.28	

IV	38	1	Koridorius	4.84	esama
		2	Kambarys	11.28	esama
		3	Kambarys	16.69	esama
		4	Kambarys	11.75	esama
		5	Virtuvė	7.39	esama
		6	Vonia	1.54	esama
		7	Tualetas	0.99	esama
		8	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		56.08	
		Bendrasis plotas:		59.08	

IV	52	1	Koridorius	6.03	esama
		2	Kambarys	15.98	esama
		3	Kambarys	12.22	esama
		4	Virtuvė	7.60	esama
		5	Vonia	1.54	esama
		6	Tualetas	0.99	esama
		7	Lodžija	3.00	esama
		Naudingasis plotas:		43.29	
		Bendrasis plotas:		46.29	

Sutartiniai žymėjimai:

- Esamos mūrinės pertvaros
- Esamos mūrinės sienos
- Projektuojama dv sluoksnė šilumos izoliacija: 1.160mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d=0.034 W/(mK)$ ); 2.30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d=0.033 W/(mK)$ ).
- Projektuojama šilumos izoliacija: 30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d=0.033 W/(mK)$ ).
- Projektuojama šilumos izoliacija 180mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d=0.036 W/(mK)$ );
- Projektuojama šilumos izoliacija 30mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d=0.036 W/(mK)$ );
- Nekeičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai
- Keičiami langai, įrengiami balkonų įstiklinimai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai

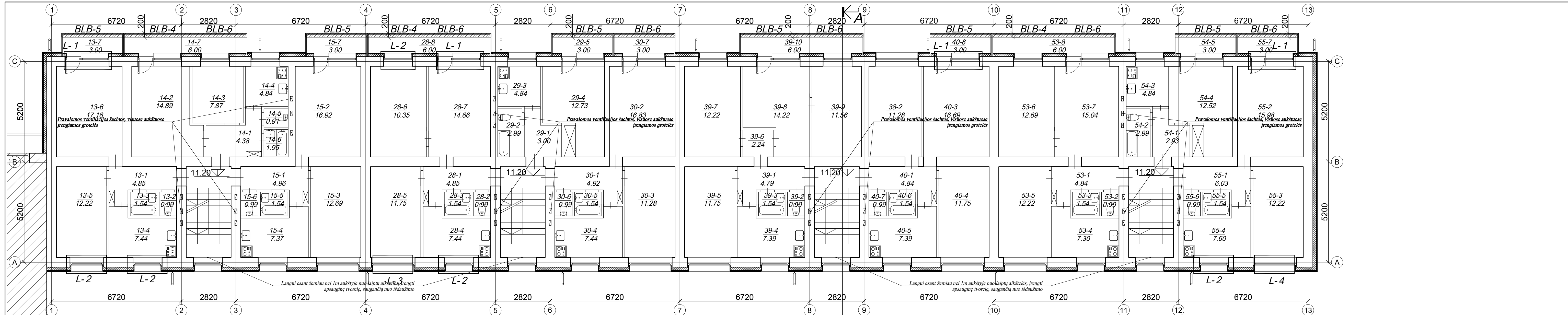
L-1

Pastabos:

1. Prieš aliekant fasadinių sienų šiltinimo darbus esami mūro defektai suremontuojami;
2. Sustiprinamas mūras esantis mūro įtrūkimo vietose;
3. Prieš termoizoliacijos įrengimą nuo esamų sienų nuvalomi esami nešvarumai, samanės, "žalėsiai" ir kt. naudojant spec. mūro valiklį Biopexas arba kt.
4. Sienos apšiltinamos įrengiant vėdinamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“.
5. Pažymėti langai ir durys keičiami naujais;
6. Visus pakeitimus derinti su SPV.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	LAIKA
19993	SKPDV	E. MARCINKIEVIČIENĖ	M 1:100
	ARCH.	E. ŠEĖŽDA	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	847-XX-TDP-SAK-05	1 1



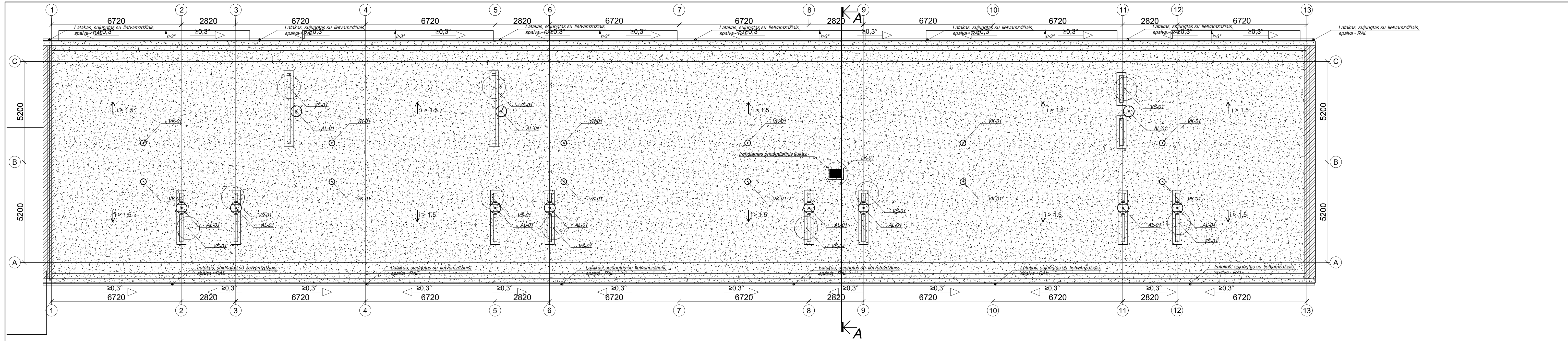


Room No.	Room Name	Area (m²)	Status
1	Koridorius	4.85	esama
2	Tualetas	0.99	esama
3	Vonia	1.54	esama
4	Virtuvė	7.44	esama
5	Kambarys	12.22	esama
6	Kambarys	17.16	esama
7	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		43.91	
Bendrasis plotas:		46.91	
1	Koridorius	4.38	esama
2	Kambarys	14.89	esama
3	Kambarys	7.87	esama
4	Virtuvė	4.84	esama
5	Tualetas	0.91	esama
6	Vonia	1.95	esama
7	Lodžija	6.00	esama
Naudingasis plotas:		34.93	
Bendrasis plotas:		40.93	
1	Koridorius	4.96	esama
2	Kambarys	16.92	esama
3	Kambarys	12.69	esama
4	Virtuvė	7.37	esama
5	Vonia	1.54	esama
6	Tualetas	0.99	esama
7	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		44.97	
Bendrasis plotas:		47.97	
1	Koridorius	4.85	esama
2	Tualetas	0.99	esama
3	Vonia	1.54	esama
4	Virtuvė	7.44	esama
5	Kambarys	11.75	esama
6	Kambarys	10.35	esama
7	Kambarys	14.66	esama
8	Lodžija	6.00	esama
Naudingasis plotas:		52.03	
Bendrasis plotas:		58.03	
1	Koridorius	3.00	esama
2	Vonia	2.99	esama
3	Virtuvė	4.84	esama
4	Kambarys	11.75	esama
5	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		22.60	
Bendrasis plotas:		25.60	
1	Koridorius	4.92	esama
2	Kambarys	16.83	esama
3	Kambarys	11.28	esama
4	Virtuvė	7.44	esama
5	Vonia	1.54	esama
6	Tualetas	0.99	esama
7	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		44.07	
Bendrasis plotas:		47.07	
1	Koridorius	4.79	esama
2	Tualetas	0.99	esama
3	Vonia	1.54	esama
4	Virtuvė	7.39	esama
5	Kambarys	11.75	esama
6	Koridorius	2.24	esama
7	Kambarys	12.22	esama
8	Kambarys	14.22	esama
9	Kambarys	11.56	esama
10	Lodžija	6.00	esama
Naudingasis plotas:		65.92	
Bendrasis plotas:		71.92	
1	Koridorius	4.84	esama
2	Kambarys	11.28	esama
3	Kambarys	16.69	esama
4	Kambarys	11.75	esama
5	Virtuvė	7.39	esama
6	Vonia	1.54	esama
7	Tualetas	0.99	esama
8	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		55.27	
Bendrasis plotas:		58.27	
1	Koridorius	4.84	esama
2	Tualetas	0.99	esama
3	Vonia	1.54	esama
4	Virtuvė	7.30	esama
5	Kambarys	12.22	esama
6	Kambarys	12.69	esama
7	Kambarys	15.04	esama
8	Lodžija	6.00	esama
Naudingasis plotas:		53.41	
Bendrasis plotas:		59.41	
1	Koridorius	2.93	esama
2	Vonia	2.99	esama
3	Virtuvė	4.84	esama
4	Kambarys	12.52	esama
5	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		23.24	
Bendrasis plotas:		26.24	
1	Koridorius	6.03	esama
2	Kambarys	15.98	esama
3	Kambarys	12.22	esama
4	Virtuvė	7.60	esama
5	Vonia	1.54	esama
6	Tualetas	0.99	esama
7	Lodžija	3.00	esama
Naudingasis plotas:		43.96	
Bendrasis plotas:		46.96	

- Sutartiniai žymėjimai:**
- Esamos mūrinės pertvaros
  - Esamos mūrinės sienos
  - Projektuojama dvisluksnė šilumos izoliacija: 1.160mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.034 W/(mK)$ ); 2.30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.033 W/(mK)$ ).
  - Projektuojama šilumos izoliacija: 30mm priešvejinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.033 W/(mK)$ ).
  - Projektuojama šilumos izoliacija 180mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.036 W/(mK)$ );
  - Projektuojama šilumos izoliacija 30mm mineralinės vatos, kurios ( $\lambda d = 0.036 W/(mK)$ );
  - Nekeičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai
  - Keičiami langai, įrengiami balkonų įstiklinimai, įrengiamos palangės, apšiltinami angokraščiai

- Pastabos:**
- Prieš aliekant fasadinių sienų šiltinimo darbus esami mūro defektai suremontuojami;
  - Sustiprinamas mūras esantis mūro įtrūkimo vietose;
  - Prieš termoizoliacijos įrengimą nuo esamų sienų nuvalomi esami nešvarumai, samanos, "žalėsiai" ir kt. naudojant spec. mūro valiklį Biopexas arba kt.;
  - Sienos apšiltinamos įrengiant vėdinamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“.
  - Pažymėti langai ir durys keičiami naujais;
  - Visus pakeitimus derinti su SPV.

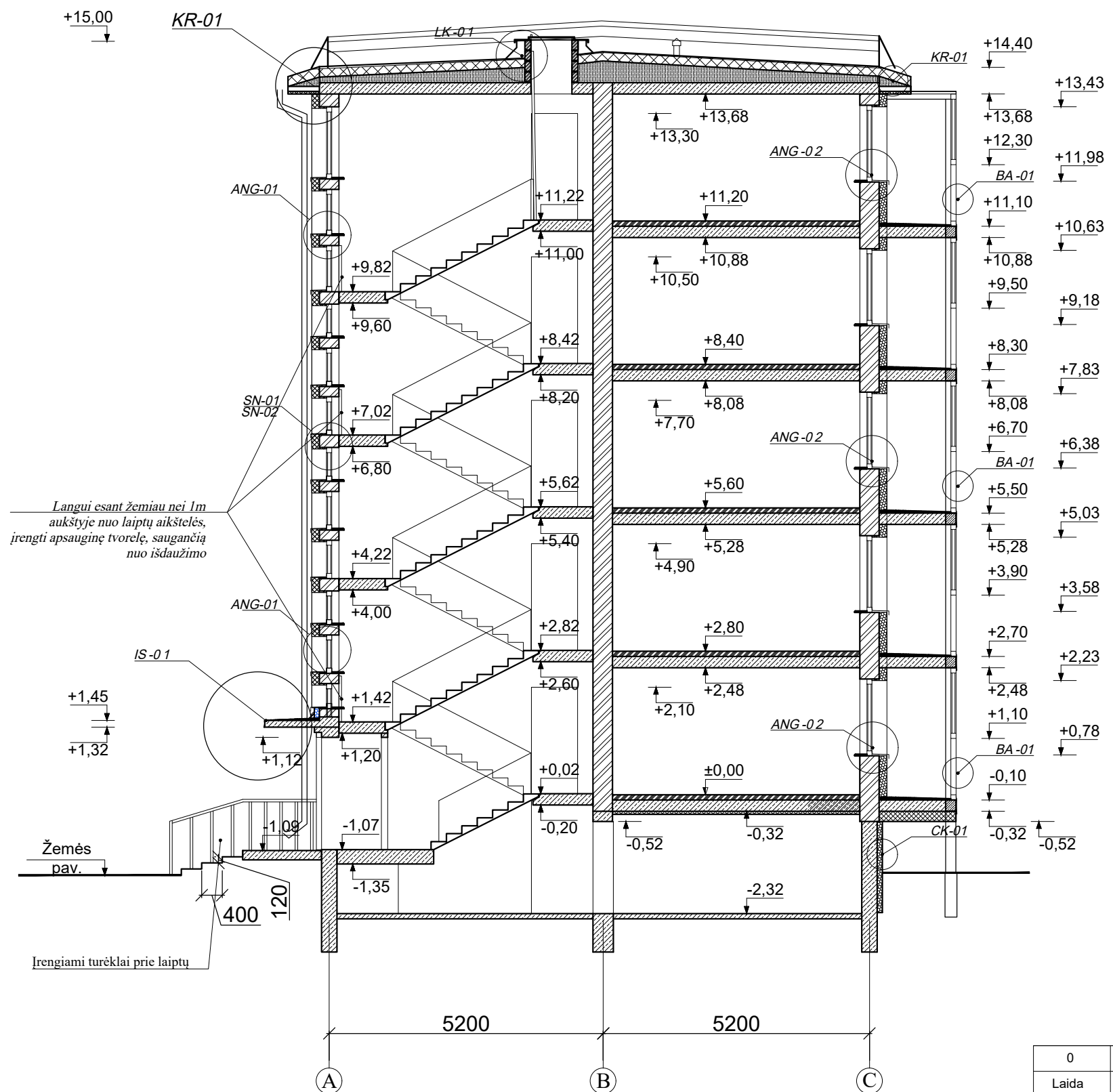
0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ
19993	SKPDV	E. MARCINKVIČIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	ARCH.	E. ŠEĖŽDA
Užsakovas:	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO
		847-XX-TDP-SAK-06
	LAPAS	LAPŲ
	1	1








SUTARTINIAI ŽENKLAI:


- Vėdinimo šachta
- Šiltinamas stogas
- Irengiamas parapetas, apskardinamas
- Stogo vėdinimo kaminėlis (kiekį tikslinti natūroje)
- Nuotekų alsuoklis (kiekį tikslinti natūroje)
- Stogo nuolydis
- Apsauginė stogo tvorelė (h=0,6m)

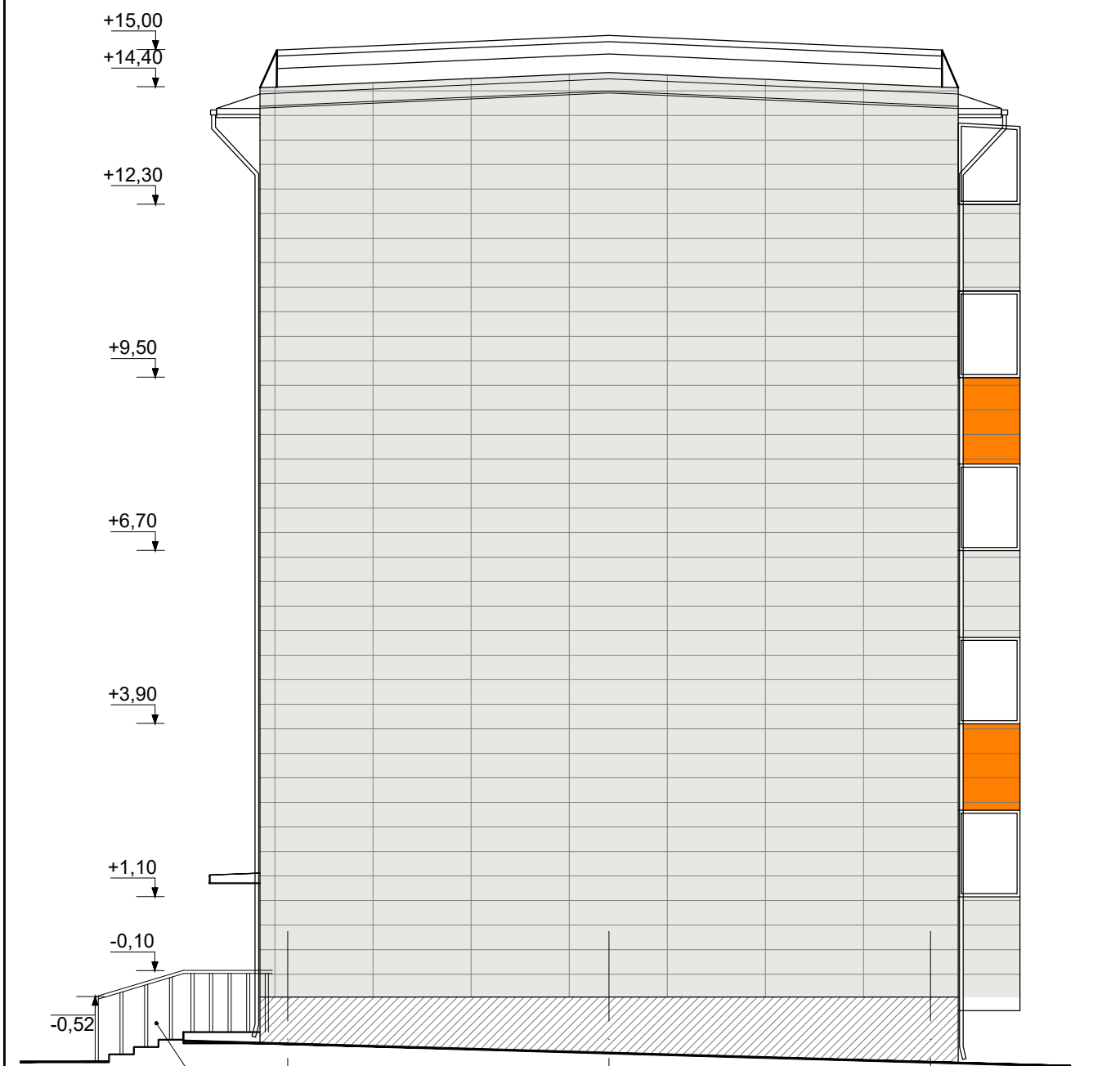
0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	STOGO PLANAS
19993	SKPDV	E. MARCINKEVICIENĖ	
	ARCH.	E. ŠEGŽDA	M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	847-XX-TDP-SAK-07	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



Langui esant žemiau nei 1m aukštyje nuo laiptų aikštelės, įrengti apsauginę tvorelę, saugančią nuo išdažymo







-  - Šilumos izoliacija
-  - Mazgai
-  - SN-01
-  - ANG-01
-  - PR-01

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	PJŪVIS 1-1	M 1:100
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		0
	ARCH.	E. ŠEGŽDA		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-08	LAPAS 1
				LAPŲ 1



5200 5200

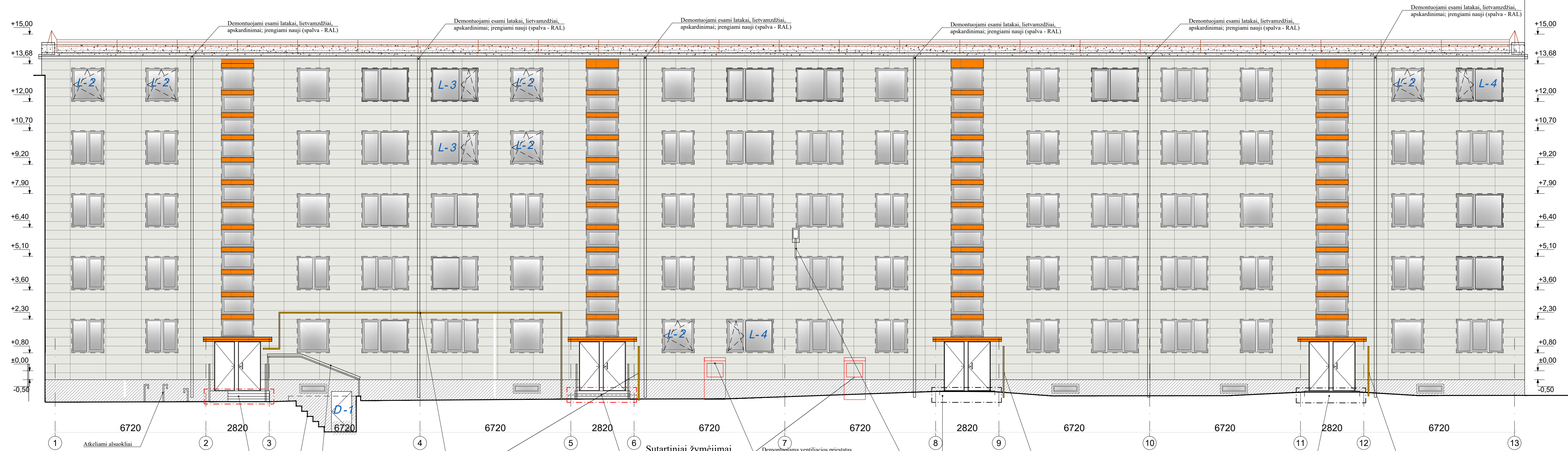
(A) Sutartiniai žymėjimai (B) (C)

-  Fasadinės neglazūruotos akmens masės plytelės NowaGala MONOTEC MT 01 (arba kitos, ne prastesnių savybių), angokraščių skarda dengta poliesteriu RAL
-  Fibrocementinės fasadinės plokštės ETERNIT EQUITONE [PICTURA] PA944 (arba kitos, ne prastesnių savybių)
-  Fibrocementinės fasadinės plokštės ETERNIT EQUITONE [PICTURA] PG742 (arba kitos, ne prastesnių savybių)
-  Klinkerio plytelės, spalva - pilka (spalvą derinti prie akmens masės plytelių)
-  Nekeičiami langai, įrengiamos išorinės palangės, apšiltinami ir apdailinami lauko angokraščiai
-  Keičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami ir apdailinami vidaus ir lauko angokraščiai

5200 5200

(C) (B) (A)







0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	FASADAI TARP AŠIŲ A-C, C-A. FASADŲ APDAILA	
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
	ARCH.	E. ŠEGŽDA		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-09	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



**Pastabos:**

1. Prieš aliciant fasadinių sienų šiltinimo darbus esami mūro defektai suremontuojami;
2. Sustiprinamas mūras esantis mūro įtrūkimo vietoje;
3. Prieš termoizoliacijos įrengimą nuo esamų sienų nuvalomi esami nešvarumai, samanose, "žalėsiai" ir kt. naudojant spec. mūro valiklį Biosepas arba kt.;
4. Sienos apšiltinamos įrengiant vėdinamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“.
5. Parapetų, palangių, balkonų ir laiptinės angokraščių skardos lankstiniais naudojami poliesterių dengtos skardos lankstiniai;
6. Pažymėti langai keičiami naujais, langų rėmo spalva - balta;
7. Fasadinių plokščių dalinimas gali būti keičiamas pagal esamą padėtį;
8. Atkeliamos visi ant fasadų įrengti prietaisai ir įrenginiai, turi būti atstatyti į neblogesnę nei pradinę padėtį;
9. Visus pakeitimus derinti su SPV;
10. Prieš užsakant fasadų apdailos medžiagas, būtina susiderinti su projekto rengėju ir namo gyventojų atstovais!

**Sutartiniai žymėjimai**

-  Fasadinės neglazūruotos akmens masės plytelės NowaGala MONOTEC MT 01 (arba kitos, ne prastesnių savybių), angokraščių skarda dengta poliesteriu RAL
-  Fibrocementinės fasadinės plokštės ETERNIT EQUITONE [PICTURA] PA944 (arba kitos, ne prastesnių savybių)
-  Fibrocementinės fasadinės plokštės ETERNIT EQUITONE [PICTURA] PG742 (arba kitos, ne prastesnių savybių)
-  Klinkerio plytelės, spalva - pilka (spalvą derinti prie akmens masės plytelių)
-  Nekeičiami langai, įrengiamos išorinės palangės, apšiltinami ir apdailinami lauko angokraščiai
-  Keičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami ir apdailinami vidaus ir lauko angokraščiai

1. Demontuojami esami latakai, lietvamzdžiai, apskardinimai; įrengiami nauji (spalva - RAL)

2. Demontuojami esami latakai, lietvamzdžiai, apskardinimai; įrengiami nauji (spalva - RAL)

3. Demontuojami esami latakai, lietvamzdžiai, apskardinimai; įrengiami nauji (spalva - RAL)

4. Demontuojami esami latakai, lietvamzdžiai, apskardinimai; įrengiami nauji (spalva - RAL)

5. Demontuojami esami latakai, lietvamzdžiai, apskardinimai; įrengiami nauji (spalva - RAL)

6. Demontuojami esami latakai, lietvamzdžiai, apskardinimai; įrengiami nauji (spalva - RAL)

7. Demontuojama ventiliacijos prietaisų, demontuojama prieduobė, užmūrijama anga sienoje

8. Atkeliamas kiemo šviestuvai

9. Pagal suderintą schemą su AB "Lietuvos dujos" atitraukiamas dujų įvado vamzdis

10. Pagal suderintą schemą su AB "Lietuvos dujos" atitraukiamas dujų įvado vamzdis

11. Pagal suderintą schemą su AB "Lietuvos dujos" atitraukiamas dujų įvado vamzdis

12. Pagal suderintą schemą su AB "Lietuvos dujos" atitraukiamas dujų įvado vamzdis

13. Pagal suderintą schemą su AB "Lietuvos dujos" atitraukiamas dujų įvado vamzdis

14. Suformuojamas šaligatvio  $\leq 5\%$  pakilimas iki įėjimo aikštelės

15. Suformuojamas šaligatvio  $\leq 5\%$  pakilimas iki įėjimo aikštelės

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	FASADAS TARP AŠIŲ 1-13.
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	FASADO APDAILA, KEIČIAMŲ LANGŲ EKSPLIKACIJA
	ARCH.	E. ŠEŽDA	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO
	Užsakovas:	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	847-XX-TDP-SAK-10
			LAPAS LAPŲ
			1 1



- Pastabos:**
- Prieš aliciant fasadinių sienų šiltinimo darbus esami mūro defektai suremontuojami;
  - Sustiprinamas mūras esantis mūro įtrūkimo vietose;
  - Prieš termoizoliacijos įrengimą nuo esamų sienų nuvalomi esami nešvarumai, samanos, "žalėsiai" ir kt. naudojant spec. mūro valiklį Biosepas arba kt.;
  - Sienos apšiltinamos įrengiant vėdinamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos“.
  - Parapetų, palangių, balkonų ir laiptinės angokraščių skardos lankstiniams naudojami poliesterių dengtos skardos lankstiniai;
  - Pažymėti langai keičiami naujais, langų rėmo spalva - balta;
  - Fasadinių plokščių dalinimas gali būti keičiamas pagal esamą padėtį;
  - Atkeliamos visi ant fasadų įrengti prietaisai ir įrenginiai, turi būti atstatyti į neblogesnę nei pradinę padėtį;
  - Visus pakeitimus derinti su SPV;
  - Prieš užsakant fasadų apdailos medžiagas, būtina susiderinti su projekto rengėjuir namo gyventojų atstovais!

- Sutartiniai žymėjimai**
- Fasadinės neglazūruotos akmens masės plytelės NowaGala MONOTEC MT 01 (arba kitos, ne prastesnių savybių), angokraščių skarda dengta poliesteriu RAL
  - Fibrocementinės fasadinės plokštės ETERNIT EQUITONE [PICTURA] PA944 (arba kitos, ne prastesnių savybių)
  - Fibrocementinės fasadinės plokštės ETERNIT EQUITONE [PICTURA] PG742 (arba kitos, ne prastesnių savybių)
  - Klinkerio plytelės, spalva - pilka (spalvą derinti prie akmens masės plytelių)
  - Nekeičiami langai, įrengiamos išorinės palangės, apšiltinami ir apdailinami lauko angokraščiai
  - Keičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami ir apdailinami vidaus ir lauko angokraščiai

- Sutartiniai žymėjimai**
- Nekeičiami langai, įrengiamos išorinės palangės, apšiltinami ir apdailinami angokraščiai
  - Keičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami ir apdailinami angokraščiai

Demontuojama ventilacijos prietaisai, demontuojama prieduobė, betonuojama anga sienoje

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	FASADAS TARP AŠIŲ 13-1.	M 1:100 0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVICIENĖ	FASADO APDAILA, KEIČIAMŲ LANGŲ EKSPLIKACIJA	
	ARCH.	E. ŠEŽDA		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Užsakovas:		847-XX-TDP-SAK-11	1 1



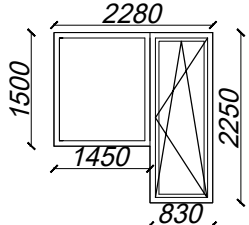
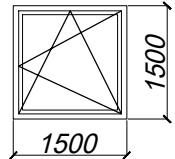
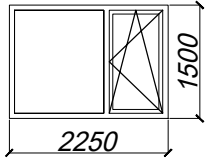
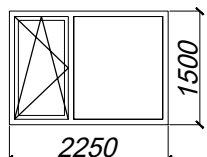
Pastabos:

1. Prieš aliciant fasadinių sienų šiltinimo darbus esami mūro defektai suremontuojami;
2. Sustiprinamas mūras esantis mūro įtrūkimo vietose;
3. Parapetų, palangių, balkonų ir laiptinės angokraščių skardos lankstiniams naudojami poliesterių dengtos skardos lankstiniai;
4. Pažymėti langai keičiami naujais, langų rėmo spalva - balta;
5. Visus pakeitimus derinti su SPV

Sutartiniai žymėjimai

- Fasadinis tinkas, spava - RAL, II atsparumo kategorija
- Nekeičiami langai, įrengiamos išorinės palangės, apšiltinami ir apdailinami angokraščiai
- Keičiami langai, įrengiamos palangės, apšiltinami ir apdailinami angokraščiai

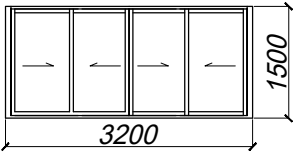
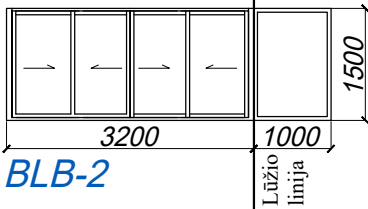
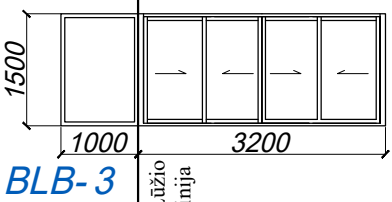
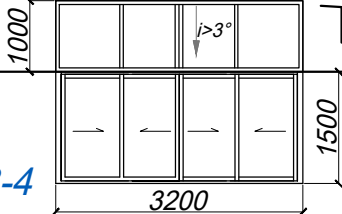
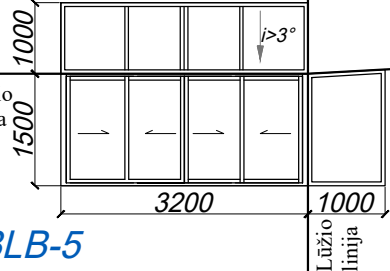
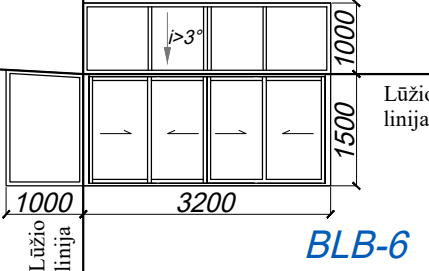
0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03119 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	FASADAS TARP AŠIŲ 13-1.
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	KEIČIAMŲ LANGŲ BALKONUOSE EKSPLIKACIJA
	ARCH.	E. ŠEŽDA	M 1:100 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO
	Užsakovas:		847-XX-TDP-SAK-12
			LAPAS LAPŲ
			1 1

Langų eskizas	$m^2$	Vienetai	Viso $m^2$	Pastabos
 L-1	4.04	9	36.36	PVC langas su kairinėmis balkoninėmis durimis (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas su stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, vienas stiklas - selektyvinis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Pilna furnitūros komplektacija.  <b>MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.</b>
 L-2	2.25	11	24.75	PVC varstomas langas (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas su stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, vienas stiklas - selektyvinis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Pilna furnitūros komplektacija.  <b>MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.</b>
 L-3	3.38	2	6.76	PVC langas su varstoma dalimi (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas su stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, vienas stiklas - selektyvinis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Pilna furnitūros komplektacija.  <b>MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.</b>
 L-4	3.38	2	6.76	PVC langas su varstoma dalimi (atvėrimo, atvertimo, mikroventiliacijos mechanizmas); plastikinio profilio rėmas su stiklo paketu, užpildytu argono dujomis, vienas stiklas - selektyvinis; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Pilna furnitūros komplektacija.  <b>MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.</b>
<b>Viso langų:</b>		<b>24</b>	<b>74.63</b>	

Langų gaminiai turi būti bešviniai, A klasės. Stiklo paketai dviejų stiklų, vienos kameros. Vienas iš stiklų su selektyvine danga. PVC profilių storis nemažesnis kaip 70 mm pločio, nemažiau kaip 5 kamerų. Langų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip  $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Langų rėmo spalva - balta. Langų orinis laidumas pagal LST EN 12207:2004 „Langai ir durys. Oro skverbis. Klasifikavimas“ turi atitikti ne žemesnę negu 4 klasę. Į darbus įeina senų blokų išėmimo ir naujų blokų įstatymo darbai, vidaus ir lauko palangių įrengimo darbai bei kiti susiję angokraščių apdailos darbai.  
**Prieš užsakant gaminius, visų langų matmenys turi būti patikslinti vietoje, varstymo schemas suderintos su Statytoju.**

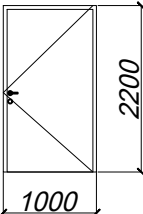
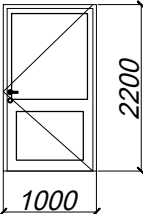
0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118</b> <b>Tel./Fax.: 85 276 0037</b>	<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> <b>DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS</b>		
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1361	SAPDV	L. ŠANTARAITĖ	<b>LANGŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS</b>		
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ			
	ARCH.	E. ŠEGŽDA			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	<b>Užsakovas:</b> UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		847-XX-TDP-SAK-13	1	1



Langų eskizas	$m^2$	Vienetai	Viso $m^2$	Pastabos
 BLB-1	4.80	12	57.60	Aliuminio konstrukcijų balkono įstiklinimo stumdomų dalių sistema. Pilna furnitūros komplektacija.  MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.
 BLB-2	6.30	24	151.20	Aliuminio konstrukcijų balkono įstiklinimo stumdomų dalių sistema. Pilna furnitūros komplektacija.  MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.
 BLB-3	6.30	23	144.90	Aliuminio konstrukcijų balkono įstiklinimo stumdomų dalių sistema. Pilna furnitūros komplektacija.  MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.
 BLB-4	8.00	3	24.00	Aliuminio konstrukcijų balkono įstiklinimo stumdomų dalių sistema. Pilna furnitūros komplektacija.  MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.
 BLB-5	9.50	6	57.00	Aliuminio konstrukcijų balkono įstiklinimo stumdomų dalių sistema. Pilna furnitūros komplektacija.  MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.
 BLB-6	9.50	6	57.00	Aliuminio konstrukcijų balkono įstiklinimo stumdomų dalių sistema. Pilna furnitūros komplektacija.  MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.
<b>Viso balkonų įstiklinimo:</b>		<b>74</b>	<b>491.70</b>	

Į darbus įeina senų blokų išėmimo ir naujų blokų įstatymo darbai, vidaus ir lauko palangių įrengimo darbai bei kiti susiję angokraščių apdailos darbai.  
**Prieš užsakant gaminius, visų langų matmenys turi būti patikslinti vietoje, varstymo schemas suderintos su Statytoju.**

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1361	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮSTIKLINIMO GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS		
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ			
	ARCH.	E. ŠEGŽDA			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		847-XX-TDP-SAK-14	1	1

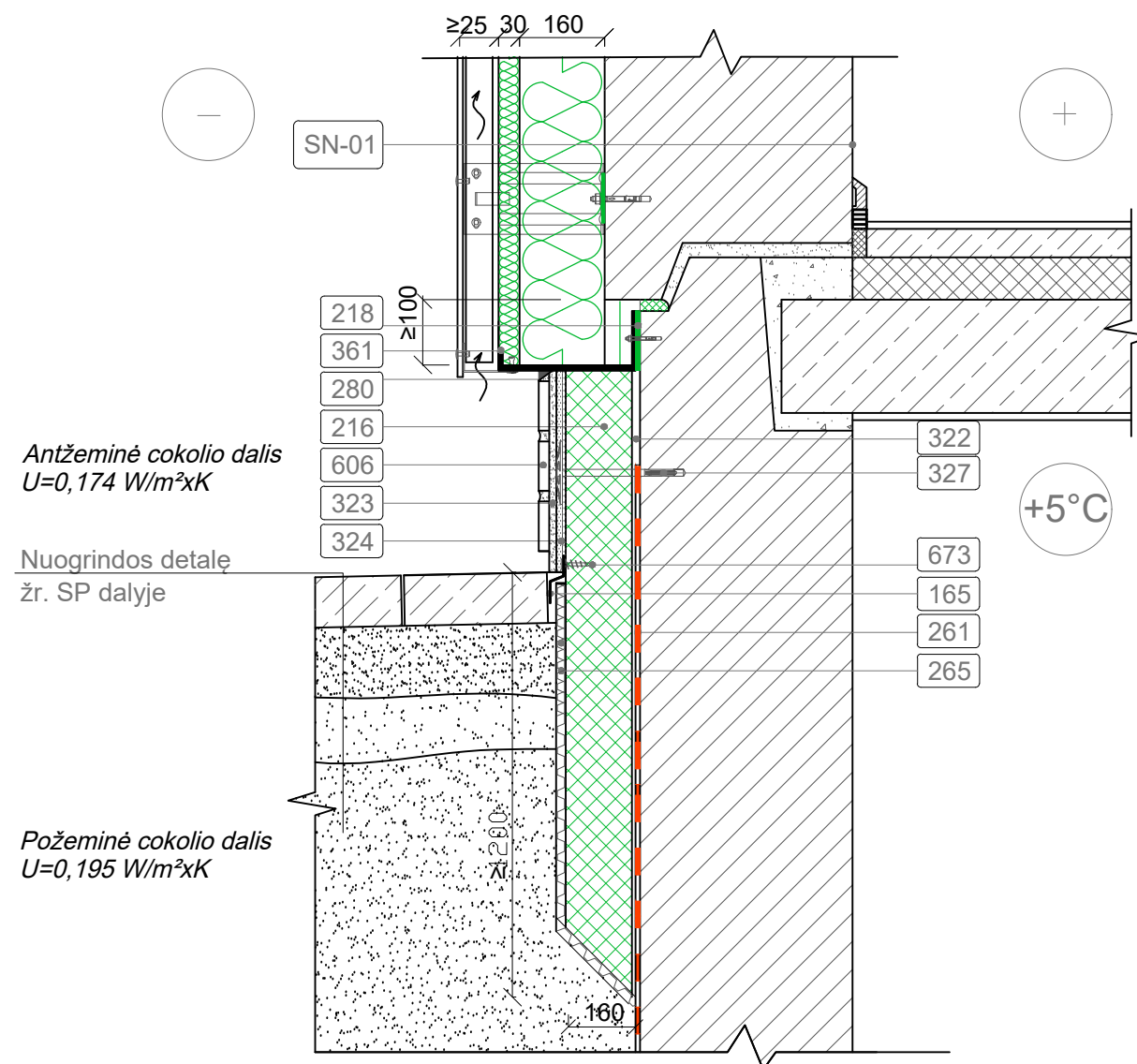
<i>Durų eskizas</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>Vienetai</i>	<i>Viso m<sup>2</sup></i>	<i>Pastabos</i>
<b>D-1</b> 	<b>2.20</b>	<b>1</b>	<b>2.20</b>	Metalinės dešininės lauko durys, su atmušėju; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Pilna furnitūros komplektacija; Spalva - RAL  <b>MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.</b>
<b>D-2</b> 	<b>2.20</b>	<b>4</b>	<b>8.80</b>	PVC įstiklintos tambūro durys, su pritraukėju, atmušėju; apatinė dalis - šlitas PVC užpildas, viršutinė dalis - armuotas stiklas; šilumos laidumo koef. $U \leq 1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Pilna furnitūros komplektacija; Spalva - balta  <b>MATMENYS TIKSLINAMI VIETOJE, PRIEŠ UŽSAKANT GAMINIUS.</b>
	<b>Viso:</b>	<b>5</b>	<b>11.00</b>	

Durų šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip  $U \leq 1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Į darbus įeina senų blokų išėmimo ir naujų blokų įstatymo darbai, vidaus ir lauko angokraščių apdailos darbai.

**Prieš užsakant gaminius, visų langų matmenys turi būti patikslinti vietoje, varstymo schemos suderintos su Statytoju.**

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037</b>		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A1361	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	LAUKO DURŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS		
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ			
	ARCH.	E. ŠEGŽDA			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	<b>Užsakovas:</b> UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		847-XX-TDP-SAK-15	1	1

**DETALĖ CK - 01**



Antžeminė cokolio dalis  
 $U=0,174 \text{ W/m}^2 \times K$

Nuogrindos detalė  
žr. SP dalyje

Požeminė cokolio dalis  
 $U=0,195 \text{ W/m}^2 \times K$

- 165 apsauginis elementas
- 216 160 mm storio polistireninis putplastis EPS 100N  $\lambda \leq 0,03 \text{ W/mK}$
- 218 šilumą izoliuojanti tarpinė
- 261 vertikali teptinė hidroizoliacija
- 265 drenažinė membrana
- 280 elastingas hermetikas
- 322 klijų sluoksnis
- 323 plytelių klijų sluoksnis
- 324 I kategorijos atsparumo armuotas tinkas su dvigubu armavimu
- 327 smeigė
- 361 cokolinis profiliuotis
- 606 klinkerio plytelės

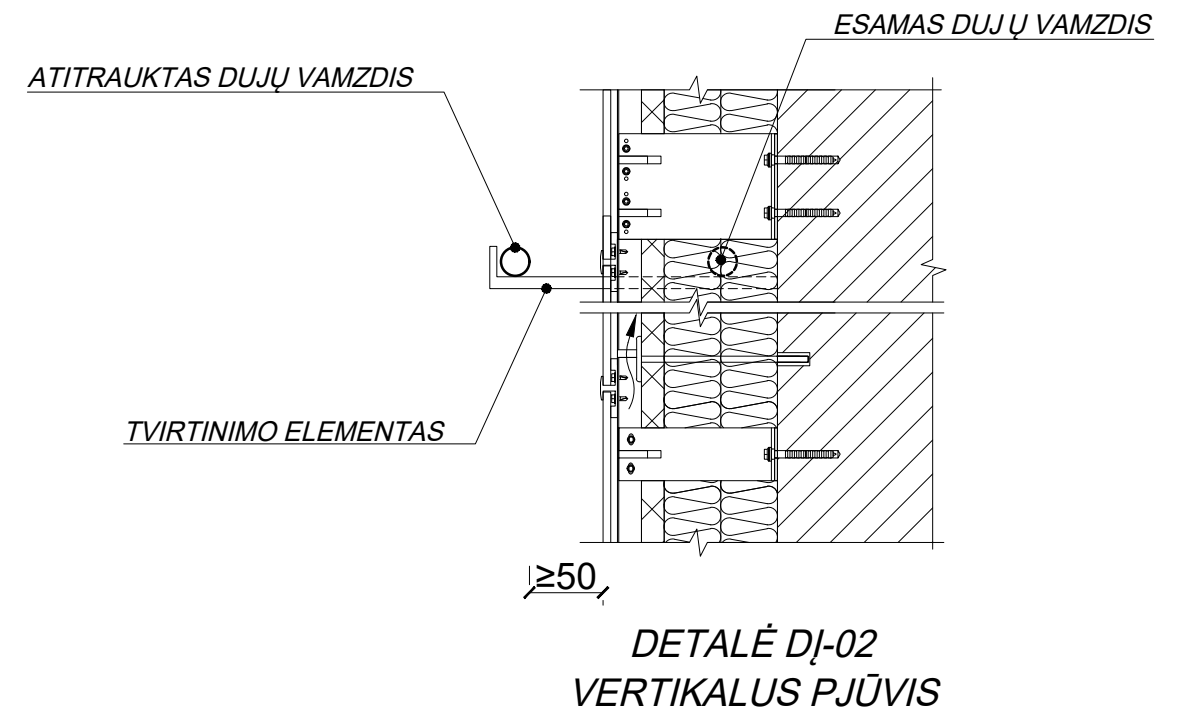
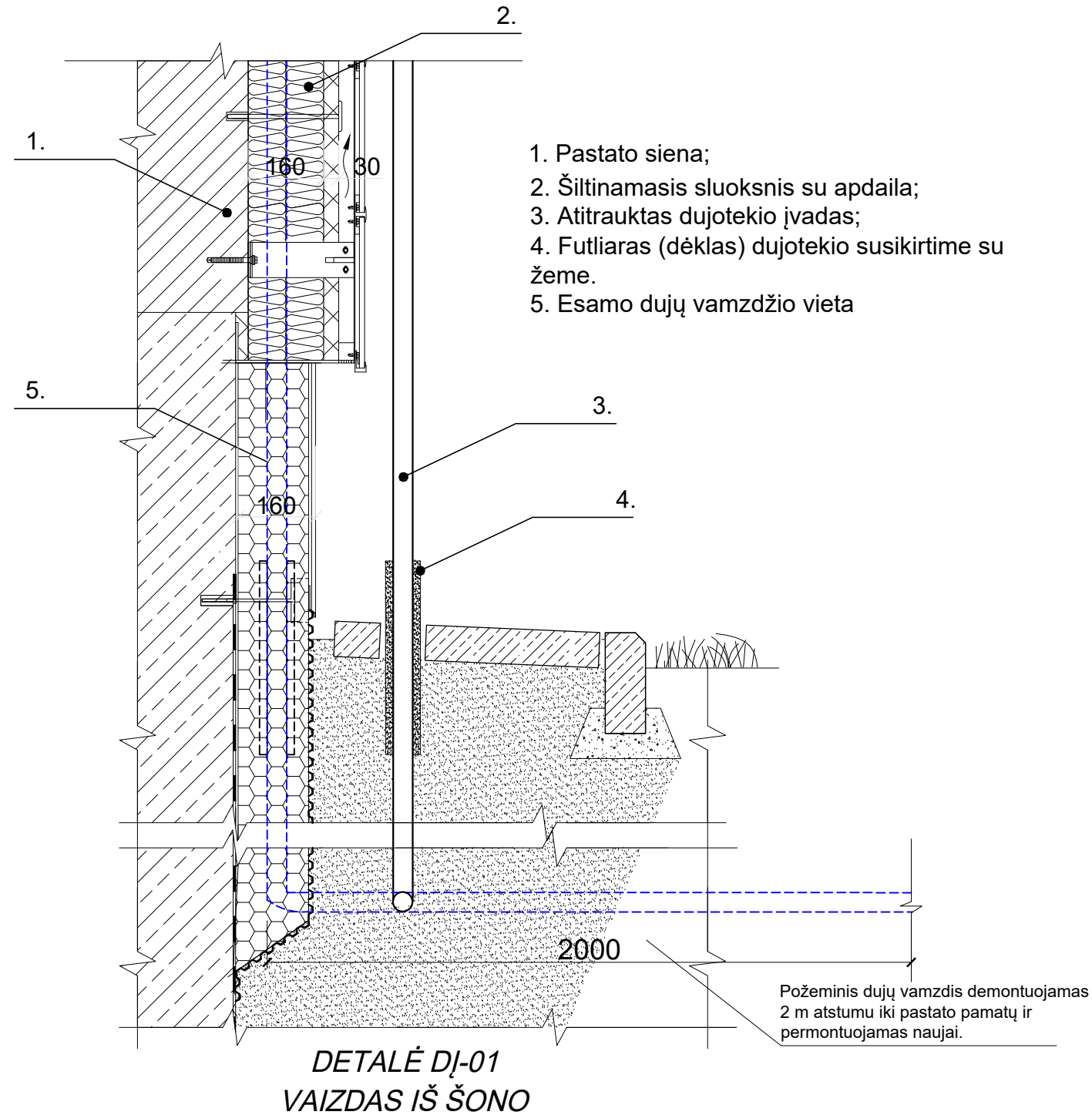
Antžeminė cokolio dalies  $U=0,174 \text{ W/m}^2 \times K$   
Požeminė cokolio dalies  $U=0,195 \text{ W/m}^2 \times K$

**Pastabos:**

- 1) Šilumos izoliacija nuo nuogrindos paviršiaus iki apačios dengiama drenažine membrana (265). Šioji viršuje už dengiama apsauginiu elementu (165), kurio tvirtinimo būdą nurodo gamintojas. Virš membranos apsauginio elemento šilumos izoliacija nutinkuojama armuotu tinku, prie kurio priklijuojamos apdailos plytelės, ir įrengiama nuogrinda. Jeigu yra pratekėjimo požymiai, kad pažeista vertikali hidroizoliacija, būtina ją atstatyti arba papildomai įrengti iki banketės.
- 2) Statybos darbus atlikti pagal medžiagų gamintojų reikalavimus;
- 3) Montuojant ventiliuojamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „IŠORINĖS VĒDINAMOS TERMOIZOLIACINĖS SISTEMOS“;
- 4) Atliekant žemės darbus vadovautis STR 121895674.100:2012 "Žemės ir statybvietės įrengimo darbai"
- 5) Gaminių technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose;
- 6) Priešvėjinė mineralinė vata - viena gaminio pusė dengta priešvėjine plėvele;
- 7) Kreipiančiųjų profilių ir konsolių jungimui naudojami tik nerūdijančio plieno A2 savigręžiai. Tarp sienos ir konsolės būtina įrengti termotarpines;

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	CK-01 COKOLIO APŠILTINIMO DETALĖ	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-16	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## DUJŲ ĮVADO ATITRAUKIMO SCHEMA



### Pastabos:

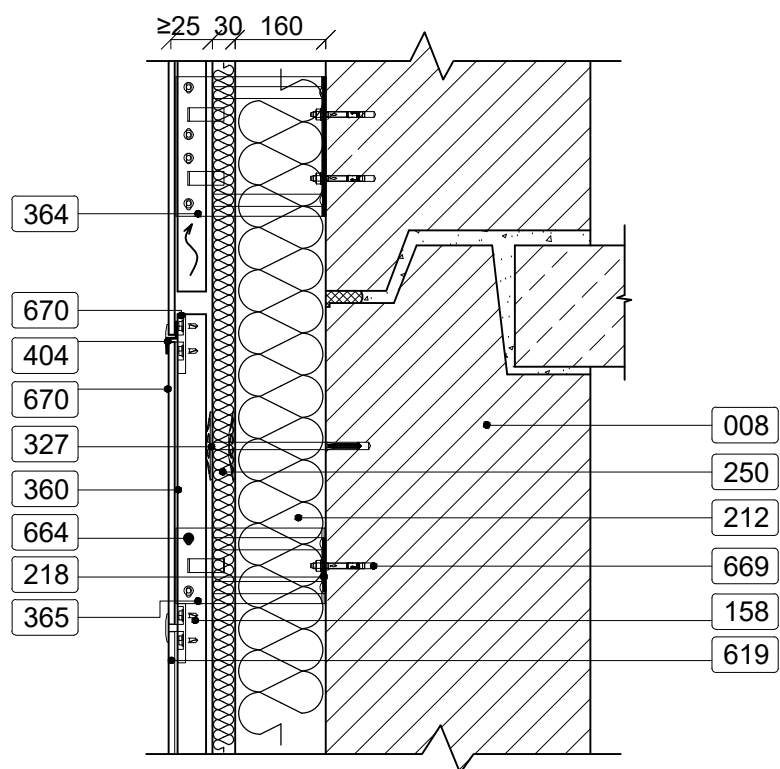
Esamas dujų įvadas ir dujotiekis turi būti atitraukiami nuo fasado. Priėjimui prie vamzdžio paliekamas ne mažesnis kaip 50 mm pločio tarpas.

Dujotiekio vamzdžiai gruntuojami, dažomi antikoroziniais dažais.

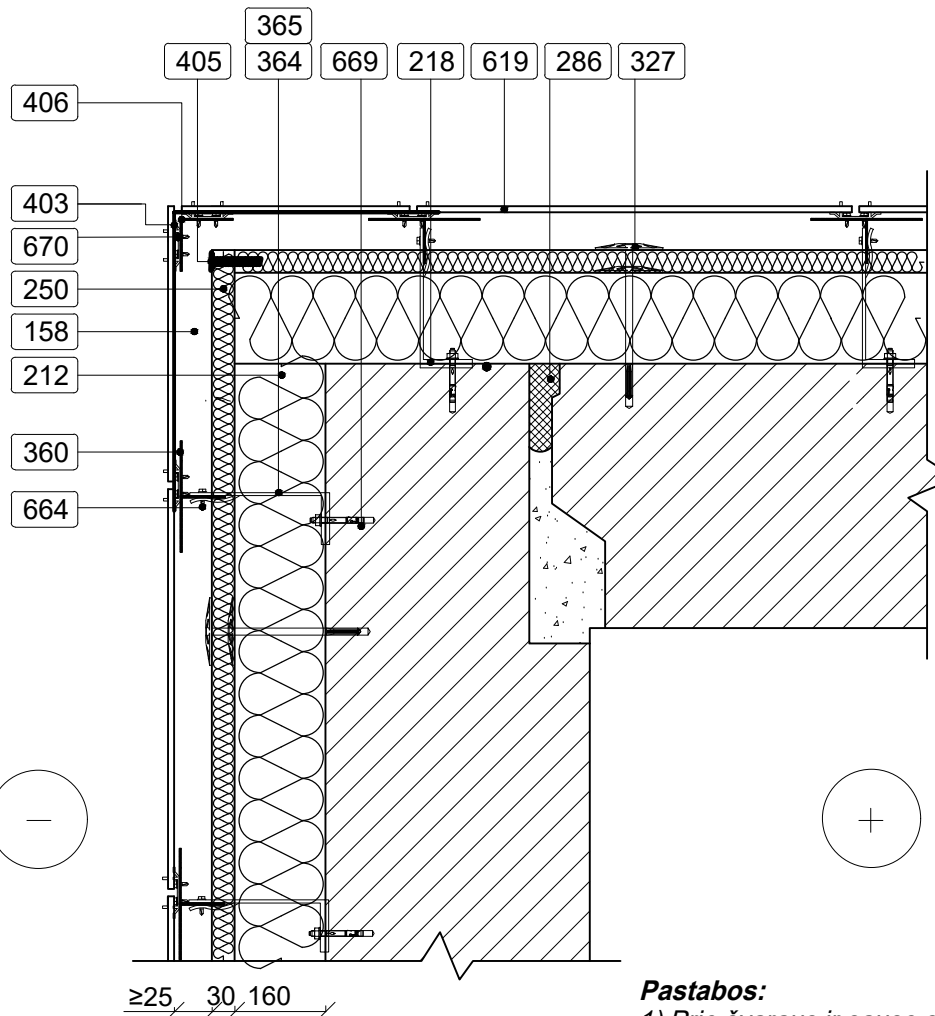
Ant fasadų esančios inžinerinės sistemos (dujotiekio įvadas) atkeliamas, permontuojant ant naujai įrengtos apdailos. Dujotiekio vamzdinių atkėlimas ant apšiltinto fasado (keičiamas dėklas laikinčioje sienoje, esant poreikiui (virinimo siūlė negali būti dėkle) prailginamas dujų vamzdis). Dujų vamzdis turi būti atitrauktas nuo sienos apdailos paviršiaus ne mažiau kaip 50 mm.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	DVA-01 DUJŲ VAMZDŽIO ATKĖLIMO NUO FASADO DETALĖ	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-17	LAPAS 1
				LAPŲ 1

**DETALĖ SN - 01**



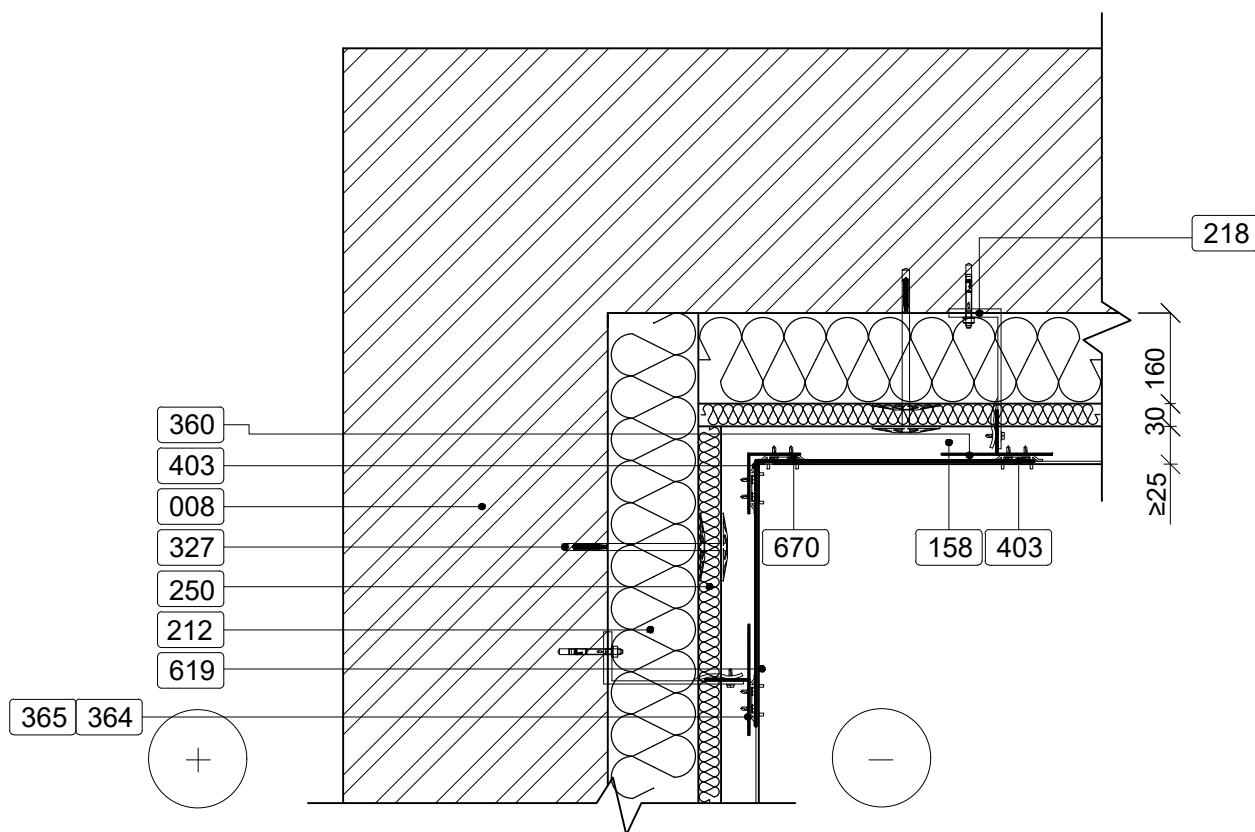
**DETALĖ SN - 01**  
ties išoriniu kampu



- 008 esama siena
- 158 vėdinamas tarpas
- 212 ≥160 mm šilumos izoliacija iš minkštos mineralinės vatos  $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ ;
- 218 šilumą izoliuojanti termotarpinė
- 250 ≥30 mm vėjo ir šilumos izoliacija iš priešvėjinės mineralinės vatos  $\lambda \leq 0,033 \text{ W/mK}$ ;
- 286 sandarinimo putas
- 327 smeigė su dviguba galvute
- 360 T skerspjūvio profiliuotus
- 364 dvigubas nerūdijančio plieno standaus tvirtinimo kronšteinas
- 365 viengubas nerūdijančio plieno paslankus tvirtinimo kronšteinas
- 403 skardos lankstinys
- 404 laštakis
- 405 įsukama spiralinė vatos sutvirtinimo viela
- 406 aliuminis L kampas
- 619 akmens masės plytelės
- 664 savisreigis
- 669 inkarinis varžtas
- 670 kabliukas plytelių tvirtinimui

Siena  
 $U=0,186 \text{ W/m}^2 \times K$

**DETALĖ SN - 01**  
ties vidiniu kampu

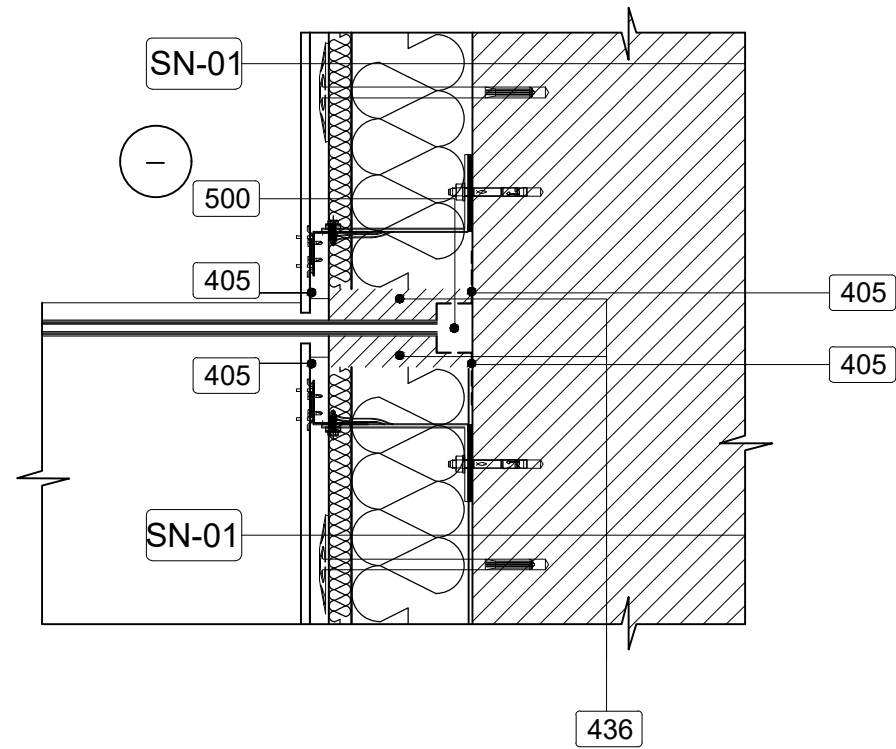


**Pastabos:**

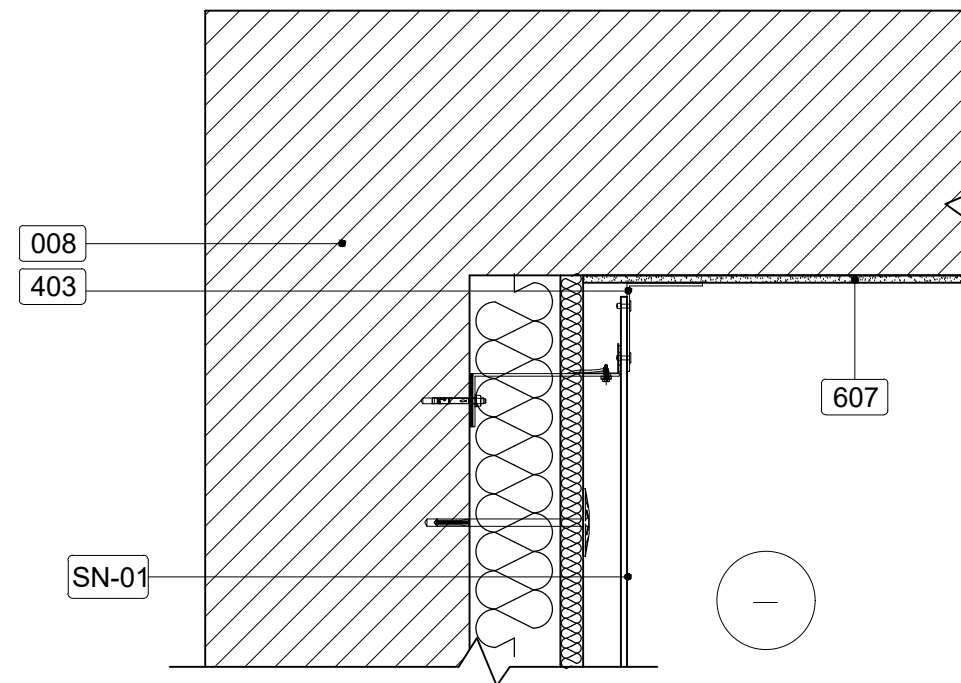
- 1) Prie švaraus ir sauso sienos paviršiaus tvirtinamos L profilio gembės (364/365) kartu su šilumą izoliuojančiomis tarpinėmis (218). Tarp jų sandariai įspraudžiama šilumos izoliacija ir smeigėmis kartu su vėjo izoliacija pritvirtinama prie sienos. Šilumos izoliacijoje, ypač vėjo izoliacijos sluoksnyje, neturi būti pažeidimų, kur galėtų kauptis drėgmė bei teršalai. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių užpildomi tų pačių plokščių atraizomis. Visais atvejais galutinai apšiltintos ir apdailintos sienos turi tenkinti visus normatyvinius ir priešgaisrinės saugos reikalavimus.
- 3) Prieš sienų apšiltinimą turi būti sutvarkytos ir užsandarintos siūlės.
- 4) Priešvėjinė akmens vata - viena gaminio pusė dengta priešvėjine plėvele;
- 5) Kreipiančiųjų profilių ir konsolių jungimui naudojami tik nerūdijančio plieno A2 savigręžiai. Tarp sienos ir konsolės būtina įrengti termotarpines.
- 6) Kniedžių spalva derinama prie gaminio spalvos, suderinus su projekto architektu.
- 7) Statybos darbus atlikti pagal medžiagų gamintojų reikalavimus;
- 8) Montuojant ventiliuojamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „IŠORINĖS VĖDINAMOS TERMOIZOLIACINĖS SISTEMOS“;
- 9) Gaminų technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose;

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	SN - 01
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	SIENOS (VĖDINAMAS FASADAS) APŠILTINIMO ĮRENGIMO MAZGAS
			LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO
			847-XX-TDP-SAK-18
			LAPŲ
			1 2

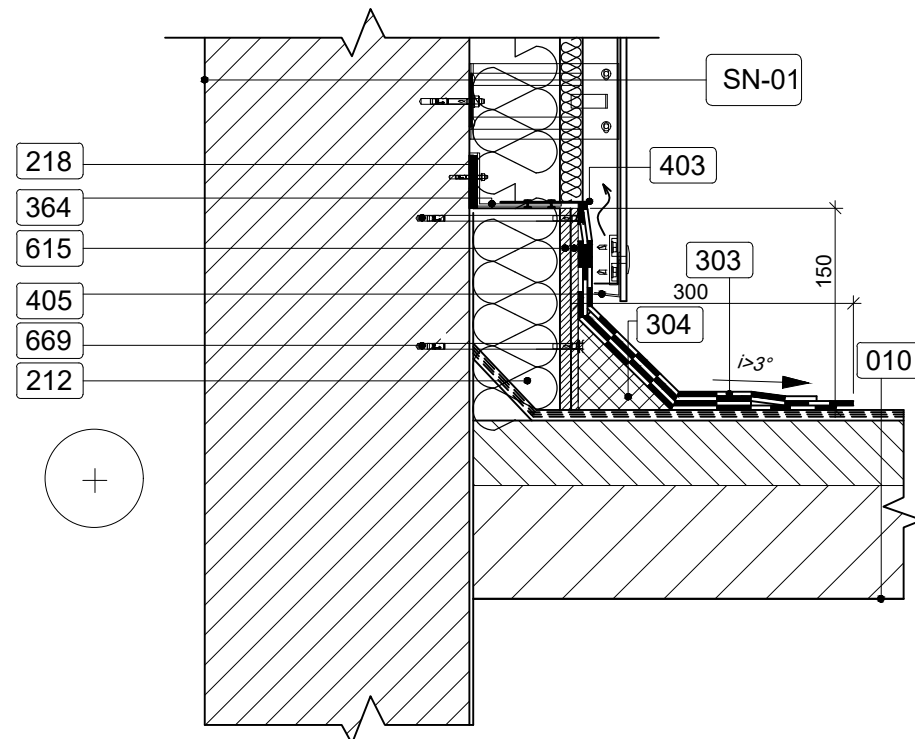
Sandūros mazgas su kaimyninio namo balkonu



Sandūros mazgas su gretimo pastato sienomis



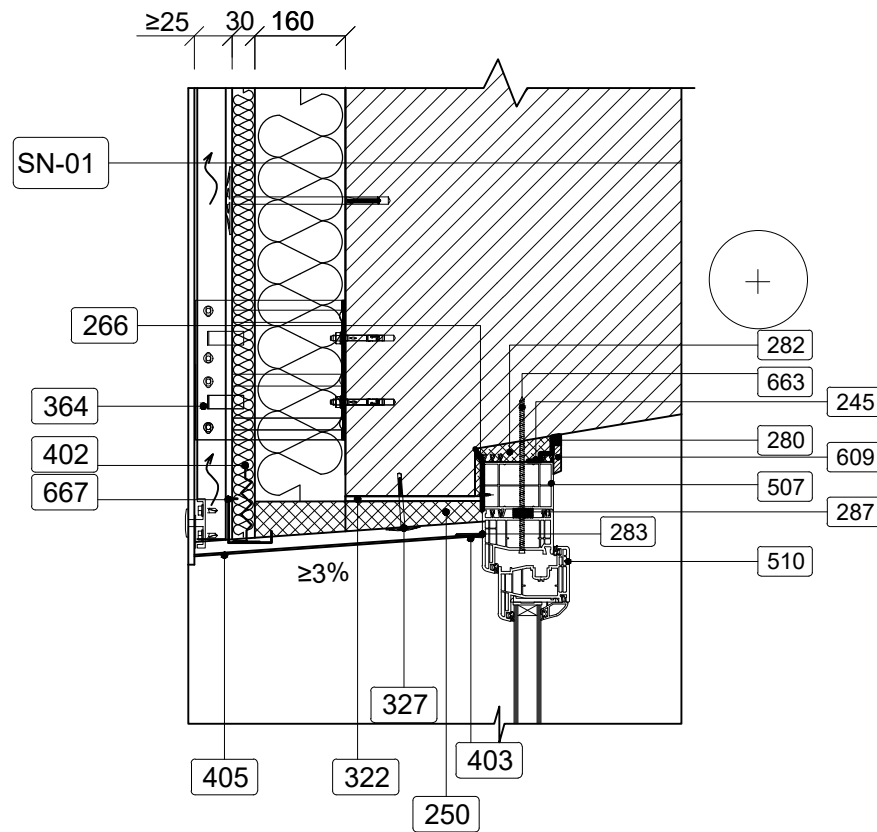
Sandūros mazgas su priestato stogu



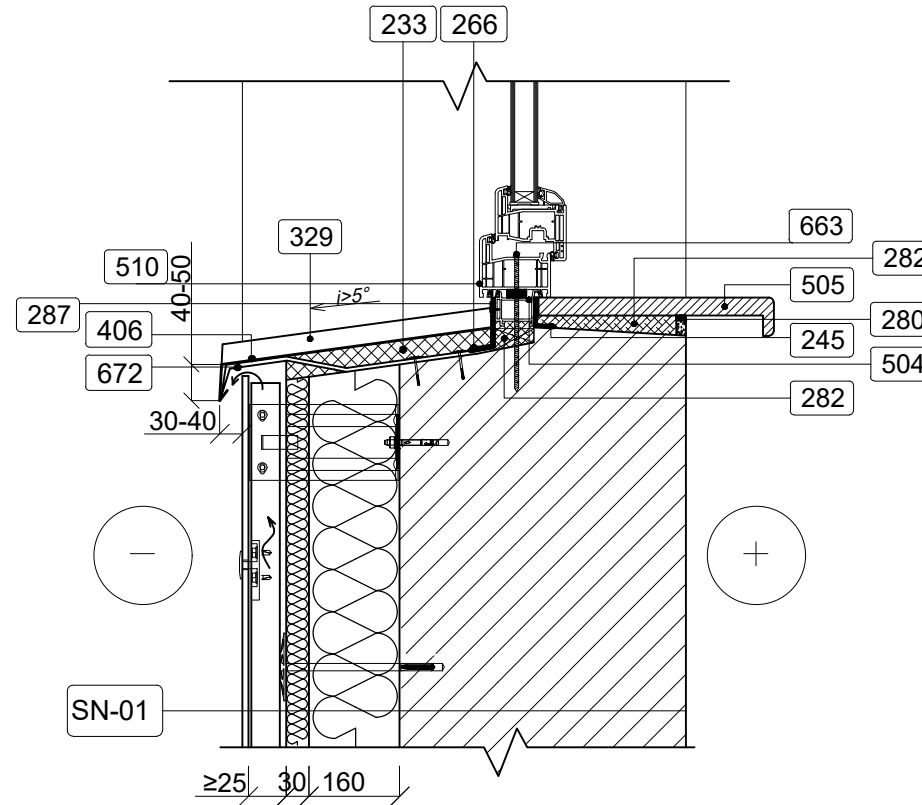
- 008 esama siena
- 010 esamas sutapdintas priestato stogas su esamais sluoksniais
- 212  $\geq 160$  mm šilumos izoliacija iš minkštos mineralinės vatos  $\lambda_{d} \leq 0,035$  W/mK;
- 218 šilumą izoliuojanti termotarpinė
- 303 3sl. ritininės dangos
- 304 nuosvyra iš kietos mineralinės vatos
- 364 L profilio gembė
- 403 skardos lankstinys
- 405 perforuotas skardos lankstinys
- 436 medinis tašas
- 500 esamas langas
- 607 esamas tinkas
- 615 dviguba 2x12mm cetrio plokštė
- 669 inkarinis varžtas

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	SN - 01 SANDŪROS MAZGAI SU GRETIMU PASTATU	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			847-XX-TDP-SAK-18	2 2

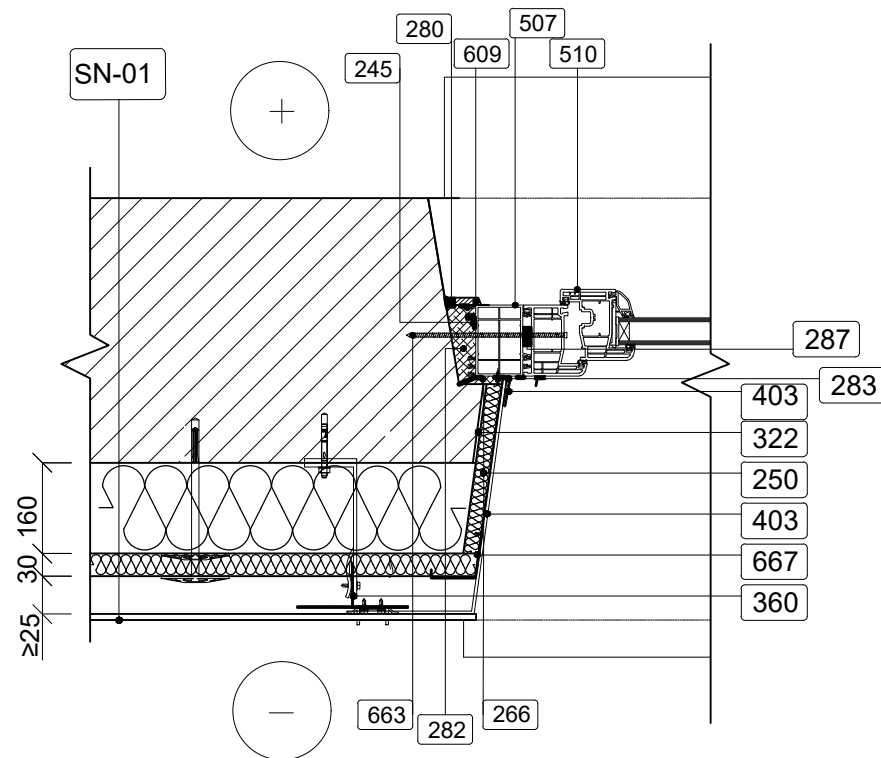
**DETALĖ ANG - 01**  
vertikalus pjūvis



**DETALĖ ANG - 01**  
vertikalus pjūvis



**DETALĖ ANG - 01**  
horizontalus pjūvis



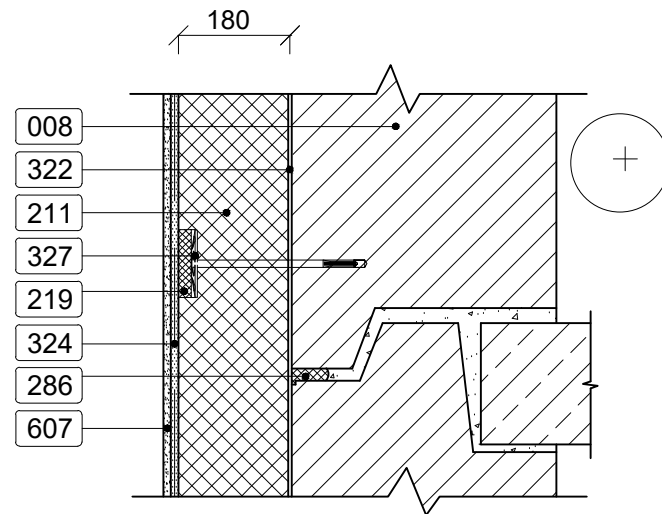
- 233 ≥30 mm standi šilumos ir garso izoliacija iš polistirenino putplačio EPS 70N  $\lambda \leq 0,032$  W/mK;
- 250 ≥30 mm standi vėjo ir šilumos izoliacija iš polistirenino putplačio EPS 70N  $\lambda \leq 0,032$  W/mK;
- 245 garo izoliacija (tik naujai įrengiamuose languose)
- 266 hidroizoliacinė juosta
- 280 elastinis hermetikas (tik naujai įrengiamuose languose)
- 282 montavimo-sandaravimo putas (tik naujai įrengiamuose languose)
- 283 sandarinimo profiliuotis
- 287 išsiplečianti tarpinė
- 322 klijų sluoksnis
- 327 smeigė
- 329 deformacinis profilis
- 360 T skerspjuvio profiliuotis
- 364 dvigubas nerūdijančio plieno standaus tvirtinimo kronšteinas
- 403 skardos lankstinys
- 402 įsukama spiralinė vatos sutvirtinimo viela
- 405 perforuotas skardos lankstinys
- 406 nuolaja
- 504 polanginis profiliuotis (tik naujai įrengiamuose languose)
- 505 vidaus palangė (tik naujai įrengiamuose languose)
- 507 PVC praplatinimo profiliuotis (tik naujai įrengiamuose languose)
- 510 langas
- 609 PVC apdailos juosta (tik naujai įrengiamuose languose)
- 663 tvirtinimo sraigtas (tik naujai įrengiamuose languose)
- 667 kabė
- 672 nuolajos laikiklis

**Pastabos:**

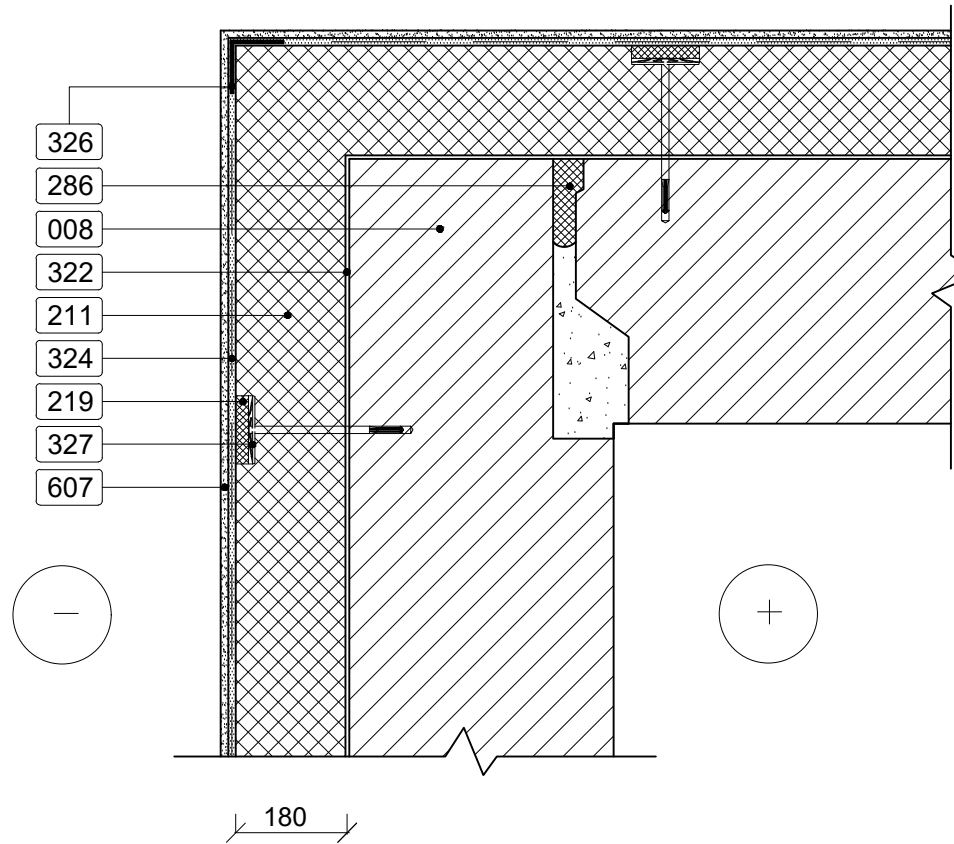
- 1) Prie apšiltintos sienos viršutinio paviršiaus sandariai priklijuojama ir prismeigiama vėjo ir šilumos izoliacijos plokštė. Ši plokštė išoriniame kampe kabė (667) sujungiama su vertikalia vėjo ir šilumos izoliacijos plokšte. Žemiau su  $\geq 5\%$  nuolydžiu į išorę įdedamas perforuotas skardos lankstinys (405).
- 2) Apatiniam angokraščiui: Prie apšiltintos sienos ties nuolaja kas 600 mm pritvirtinami nuolajos laikikliai (672). Virš jų sandariai įdedama šilumos bei garso izoliacija (233) ir pritvirtinama nuolaja (406).
- 3) Statybos darbus atlikti pagal medžiagų gamintojų reikalavimus;
- 4) Montuojant ventiliuojamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „IŠORINĖS VĖDINAMOS TERMOIZOLIACINĖS SISTEMOS“;
- 5) Montuojant langus vadovautis STR 2.05.20:2006 „LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS“ ir ST 2491109.01:2013 „LANGŲ, DURŲ IR JŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS“
- 6) Gaminų technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose;
- 7) Toliau būtina vadovautis pastabomis kurios pateiktos prie detalės SN-01.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	DETALĖ ANG-01 ANGOKRAČIO ĮRENGIMAS TIES NAUJAI ĮRENGIAMU LANGU (VĖDINAMAS FASADAS)	
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-19	LAPAS 1

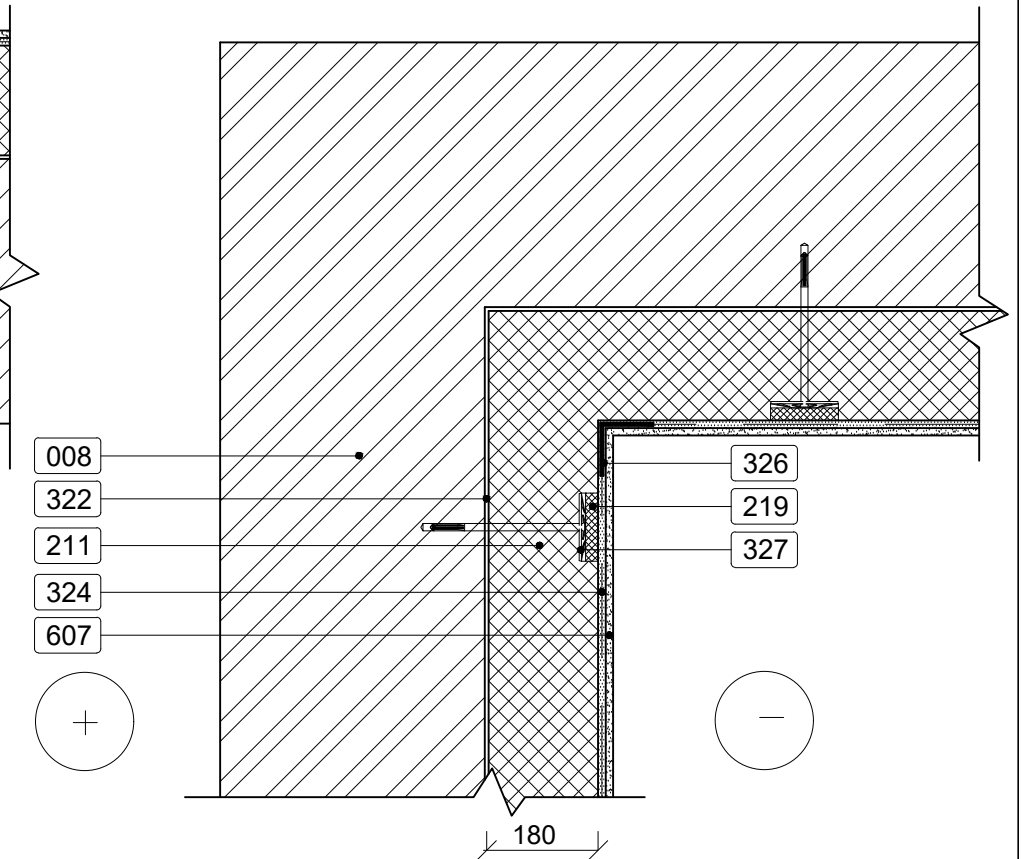
**DETALĖ SN - 04**



**DETALĖ SN - 04**  
ties išoriniu kampu



**DETALĖ SN - 04**  
ties vidiniu kampu



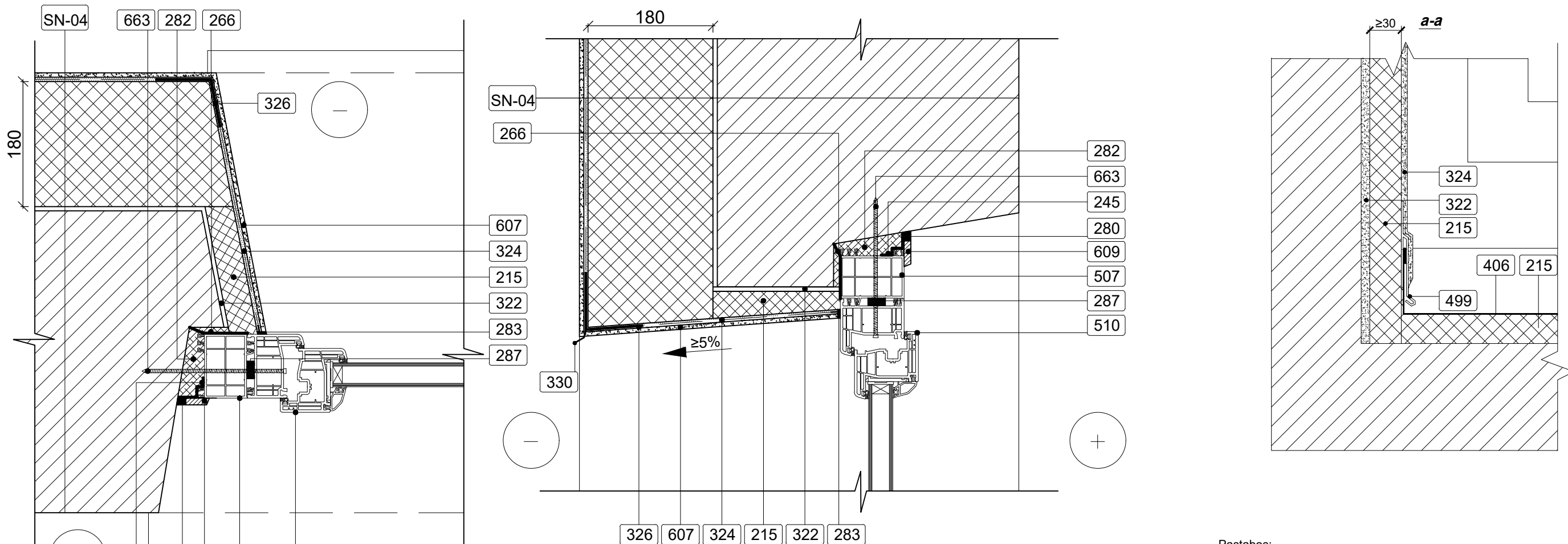
- 008 esama siena
- 211 šilumos izoliacija - mineralinė vata 180mm,  $\lambda \leq 0,036$  W/mK
- 219 šilumos izoliacijos kamštis
- 286 sandarinimo putos
- 322 klijų sluoksnis
- 324 armuotas tinkas
- 326 kampuočiai su tinkleliu
- 327 smeigė
- 607 apdailos tinkas

**Pastabos:**

- 1) Atliekant šiltinimo darbus, reikia šilumos izoliaciją glaudžiai ir sandariai sujungti su šiltinama atitvara. Klijavimo skiediniui sukietėjus, priklijuotos izoliacinės plokštės papildomai tvirtinamos kaiščiais. Ne mažiau 4-ių kaiščių į 1 m<sup>2</sup>. Kaiščių rūšis ir ilgis parenkamas pagal sienos bei izoliacinės plokštės medžiagą. Tepant klijais  $\geq 40\%$  plokščių ploto ir kalant smeiges, būtina laikytis šiltinimo sistemos tiekėjo nuorodų. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių užpildomi tų pačių plokščių atraižomis. Tarpus tarp EPS plokščių galima užpildyti sandarinimo putomis. Galutinai įrengtos šiltinimo sistemos nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės per visą fasado plokštumą turi būti ne didesni kaip 2 mm/m, vietiniai nuokrypiai matuojant 2 metrų ilgio liniuote - 4 mm. Kreivalinijinių paviršių nuokrypiai nuo horizontalės arba vertikalės gali būti 30 mm.
- 2) Visais atvejais galutinai apšiltintos ir apdailintos sienos turi tenkinti visus STR 2.01.10:2007 bei priešgaisrinės saugos reikalavimus.
- 3) Susikertančių išorinių sienų šilumos izoliacijos plokštės turi būti sujungtos užkaitais. Kampuose pirmiausia reikia įterpti į tinką kampuočį (326) ir tik po to klampinti vientisą armavimo tinklelį.
- 4) Statybos darbus atlikti pagal medžiagų gamintojų reikalavimus;
- 5) Vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“ naudojama tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklu ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos;
- 6) Atliekant žemės darbus vadovautis STR 121895674.100:2012 "Žemės ir statybvietės įrengimo darbai"
- 7) Gaminių technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose;
- 8) Priešvėjinė mineralinė vata - viena gaminio pusė dengta priešvėjine plėvele;
- 9) Kreipiančiųjų profilių ir konsolių jungimui naudojami tik nerūdijančio plieno A2 savigręžiai. Tarp sienos ir konsolės būtina įrengti termotarpines;

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	SN - 04	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	SIENOS (TINKUOJAMAS FASADAS) APŠILTINIMO MAZGAS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-20	LAPAS 1
				LAPŲ 2





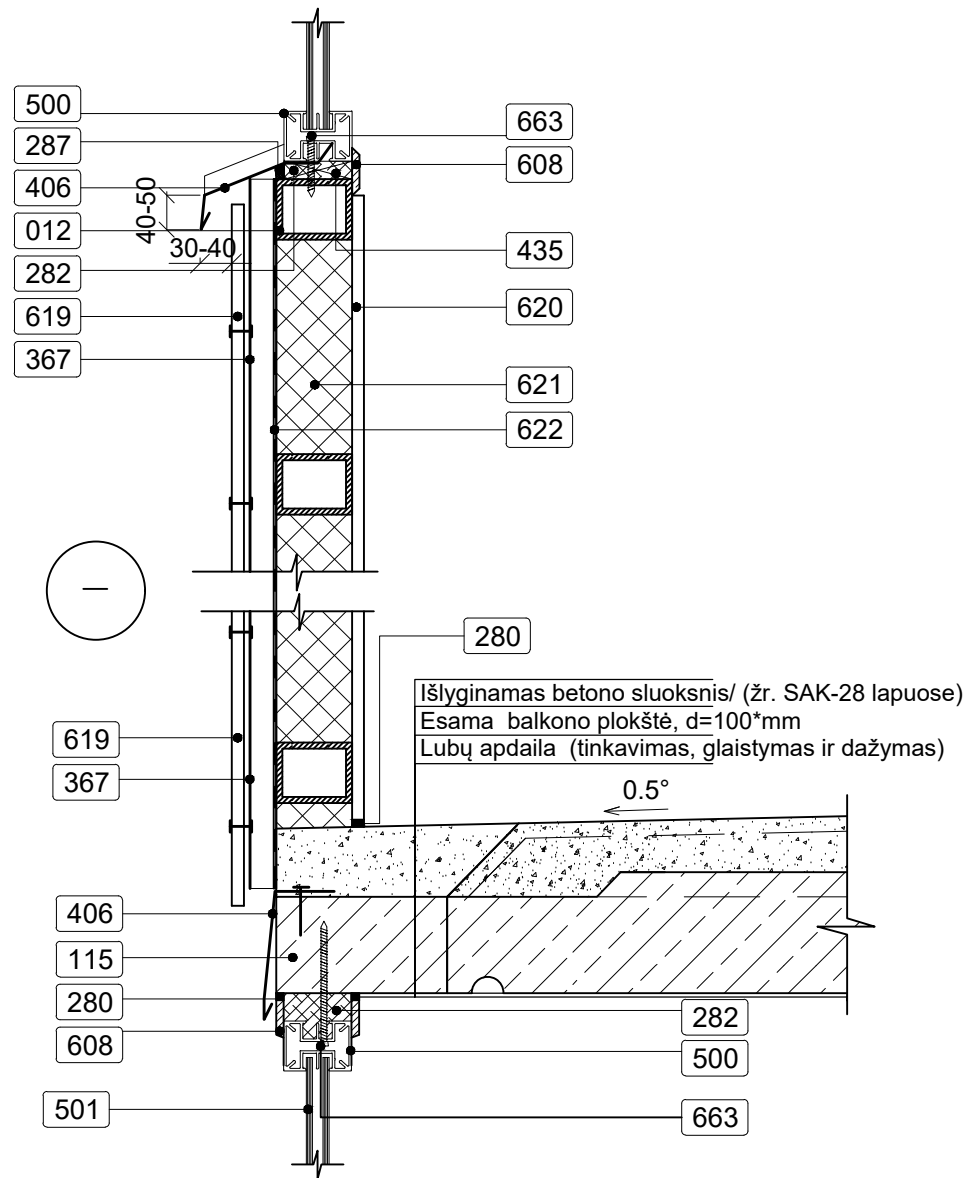
- 215  $\geq 30$  mm 180 mm storio mineralinė vata  $\lambda \leq 0,036$  W/mK;
- 245 garo izoliacija
- 266 hidroizoliacinė juosta
- 280 elastingas hermetikas
- 282 montavimo-sandinimo putos
- 283 sandarinimo profiliuotis
- 287 išsiplečianti tarpinė
- 322 klijų sluoksnis
- 324 armuotas tinkas II stiprumo kategorijos
- 326 kampuotis su tinkleliu
- 329 deformacinis profilis
- 330 nulašėjimo profilis
- 406 skardinė palangė (įstiklintuose balkonuose įrengiama PVC palangė);
- 499 PVC deformacinis profilis skirtas apšiltinimo sistemos ir skrados sujungimui;
- 504 polanginis profiliuotis
- 505 vidaus palangė
- 507 PVC praplatinimo profiliuotis
- 510 langas
- 607 apdailos tinkas
- 609 PVC apdailos juosta
- 663 tvirtinimo sraigtas

**Pastabos:**

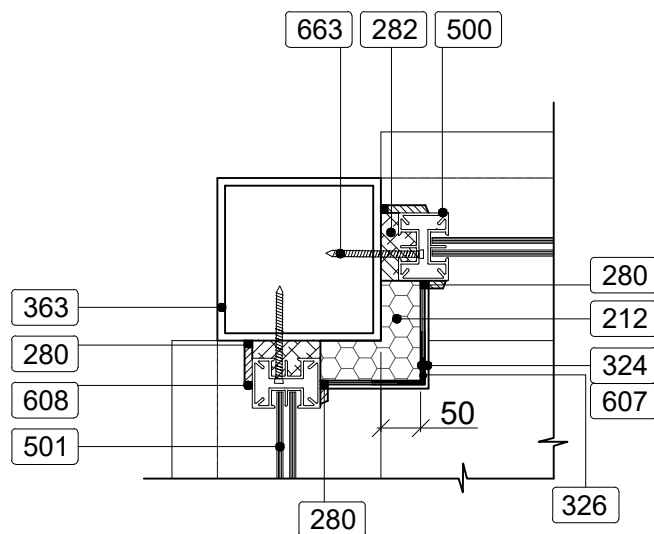
- 1) Šiltinant sieną ties viršlangu, prie sąramos reikia pritvirtinti standžią šilumos izoliacijos plokštę (215) ir suformuoti išorinį kampą, panaudojant nulašėjimo profilį (330). Tarp lango ir plonasluoksnio tinko reikia įdėti sandarinimo profiliuotį (283).
- 2) Šiltinant sieną ties angokraščiu, būtina pritvirtinti prie angokraščio standžią šilumos izoliacijos plokštę (215), ant kampo įterpti kampuotį su tinkleliu (326) ir nutinkuoti.
- 3) Nuolaja tvirtinama montavimo – sandarinimo putomis (282). Kraštuose, panaudojant deformacinį profilį su tinkliuku (329) užtinkuojami šoniniai angokraščiai. Atliekama apdaila.
- 4) Visus fasado angų kampus reikia įtvirtinti įstrižai įklijuojamu stiklo pluošto tinkleliu, kurio išmatavimai turi būti ne mažesni kaip 35x20 cm. Tai neleidžia atsirasti įstrižiams įtrūkimams, plintantiems iš kampų;
- 5) Balknuose tinkuojamų sienų tinko atsparumo kategorija - II.
- 6) Kiti veiksmai atliekami laikantis detalės SN-04 aprašyme ir pastabose pateiktų nurodymų.
- 7) Įrengiant išorės sienų apšiltinimo sistemą reikia laikytis gamintojo nustatytų reikalavimų.
- 8) Vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“ naudojama tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos;
- 9) Montuojant langus vadovautis ST 2491109.01:2008 LANGŲ, DURŲ IR JŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS ir STR 2.05.20:2006 „LANGAI IR IŠORINĖS ĮĖJIMO DURYS“
- 10) Gaminių technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	ANG-02. ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMAS TIES BALKONO LANGO RĖMU; PALANGĖS ĮRENGIMO MAZGAS (TINKUOJAMAS FASADAS)
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-20	LAPAS 2
			LAPŲ 2

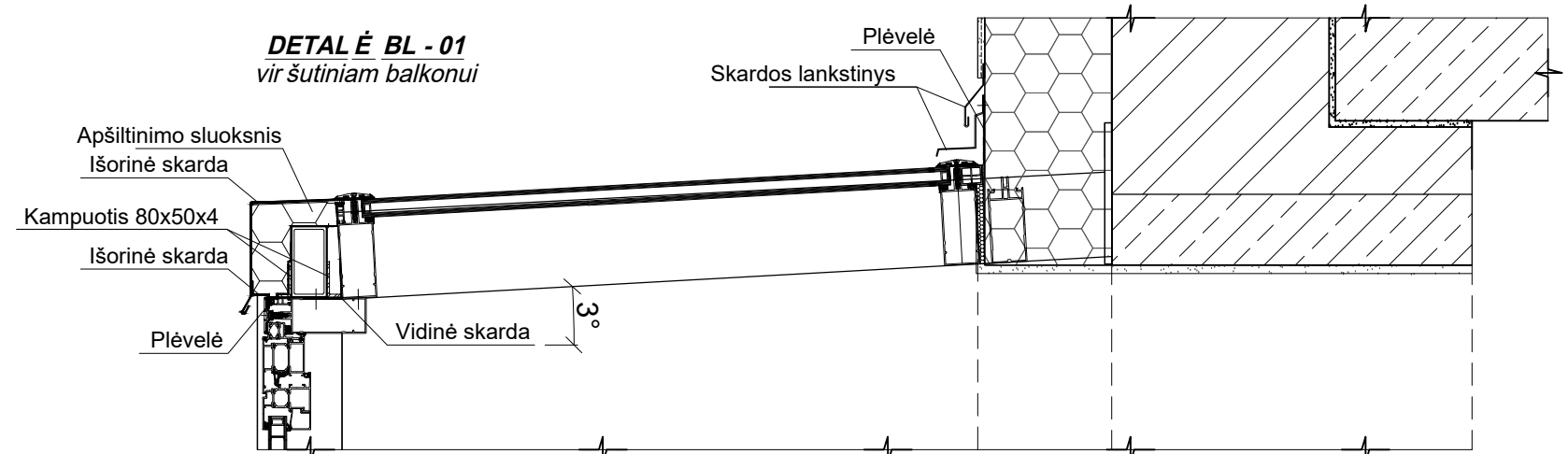
**DETALĖ BL - 01**



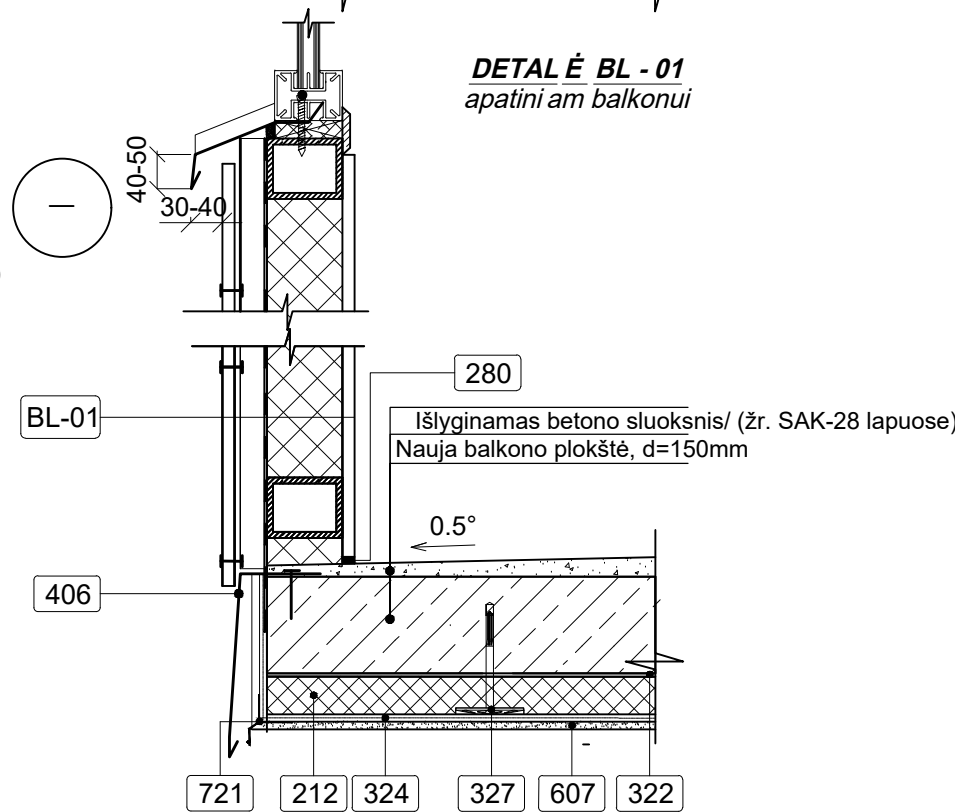
Horizontalus pjūvis, ties balkono kampu



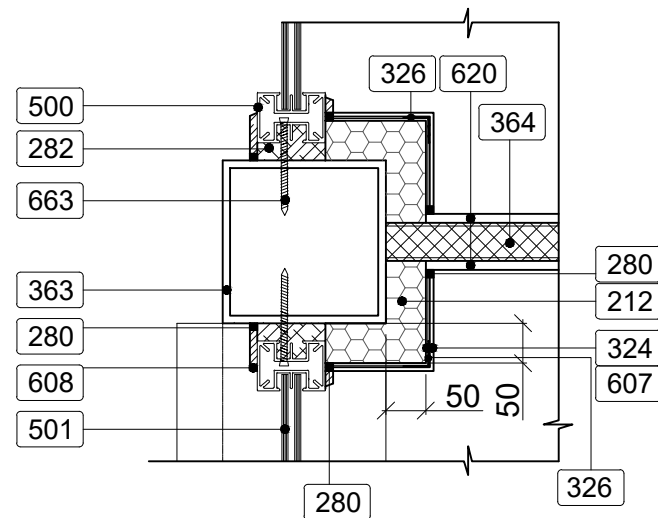
**DETALĖ BL - 01**  
viršutiniam balkonui



**DETALĖ BL - 01**  
apatiniam balkonui



Horizontalus pjūvis, ties vidurine kolona



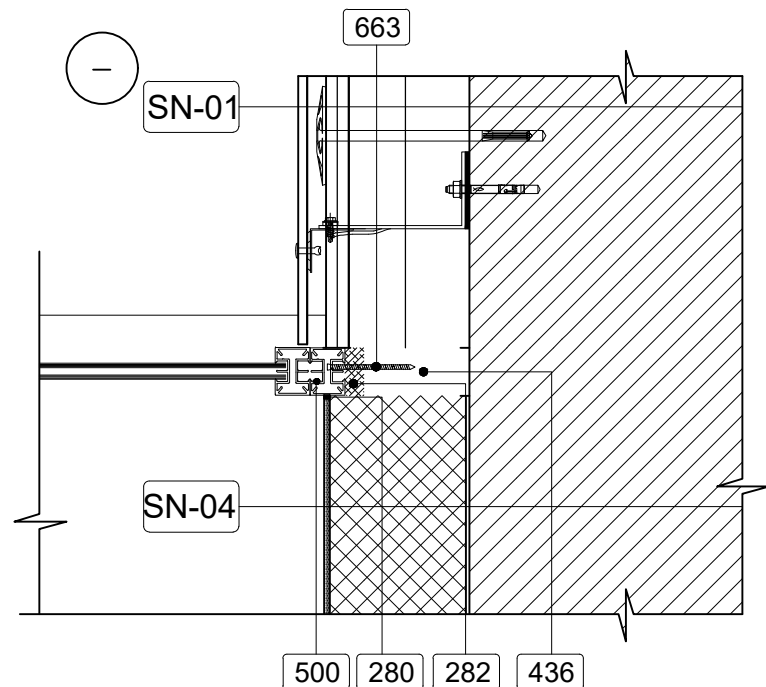
- 011 esama balkono plokštė, atstatomas apsauginis betono sluoksnis
- 012 balkono rėmas R
- 115 nauja balkono plokštės dalis
- 212 ≥100 mm (kolonai 50mm) polistireninis putplastis EPS 70N, λd≤0,032 W/mK
- 280 elastinis hermetikas
- 282 montavimo-sandaravimo putas
- 287 išsiplečianti tarpinė
- 322 klijų sluoksnis
- 324 armuotas tinkas
- 327 smeigė
- 363 metalinis laikantysis elementas
- 364 metalinis laikantysis elementas žr. SAK-29 su tarp sluoksniu iš mineralinės vatos λd≤0,036 W/mK
- 326 kampuotis su tinkleliu
- 367 omega skerspjuvio profiliuotis
- 406 nuolaja
- 435 montavimo kaladėlė
- 436 medinis tašas
- 500 aliumininis rėmas
- 501 berėmis stiklas
- 607 apdailos tinkas
- 608 apdailos juosta
- 619 fibrocementinės fasadinės plokštės, tikslinti fasaduose\* ETERNIT EQUITONE [PICTURA] PA944 (arba kitos, ne prastesnių savybių, žr. fasaduose)
- 620 fibrocementinė plokštė
- 621 mineralinė vata
- 622 priešvėjinė plėvelė
- 663 tvirtinimo sraigtas
- 721 nulašėjimo profiliuotis su tinkleliu

**Pastabos:**

- Stiklinimas atliekamas ant metalinio rėmo R, kuris projektuojamas naujai.
- Balkono aptvaras apdailinamas fasado apdailos plokšte (619) tvirtinant ją ant omega skerspjuvio profiliuoties (367).
- Apatinėje stiklinimo sistemos dalyje montuojama nuolaja turi būti su pakankamu (apie 5%) nuolydžiu ir išsikišti nuo metalinio karkaso ne mažiau kaip 30 mm.
- Montavimo-sandaravimo putas iš abiejų pusių uždengiamos apdailos juosta.
- Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti savaimę išsiplečiančią tarpinę (287) ar elastinę hermetiką (280).

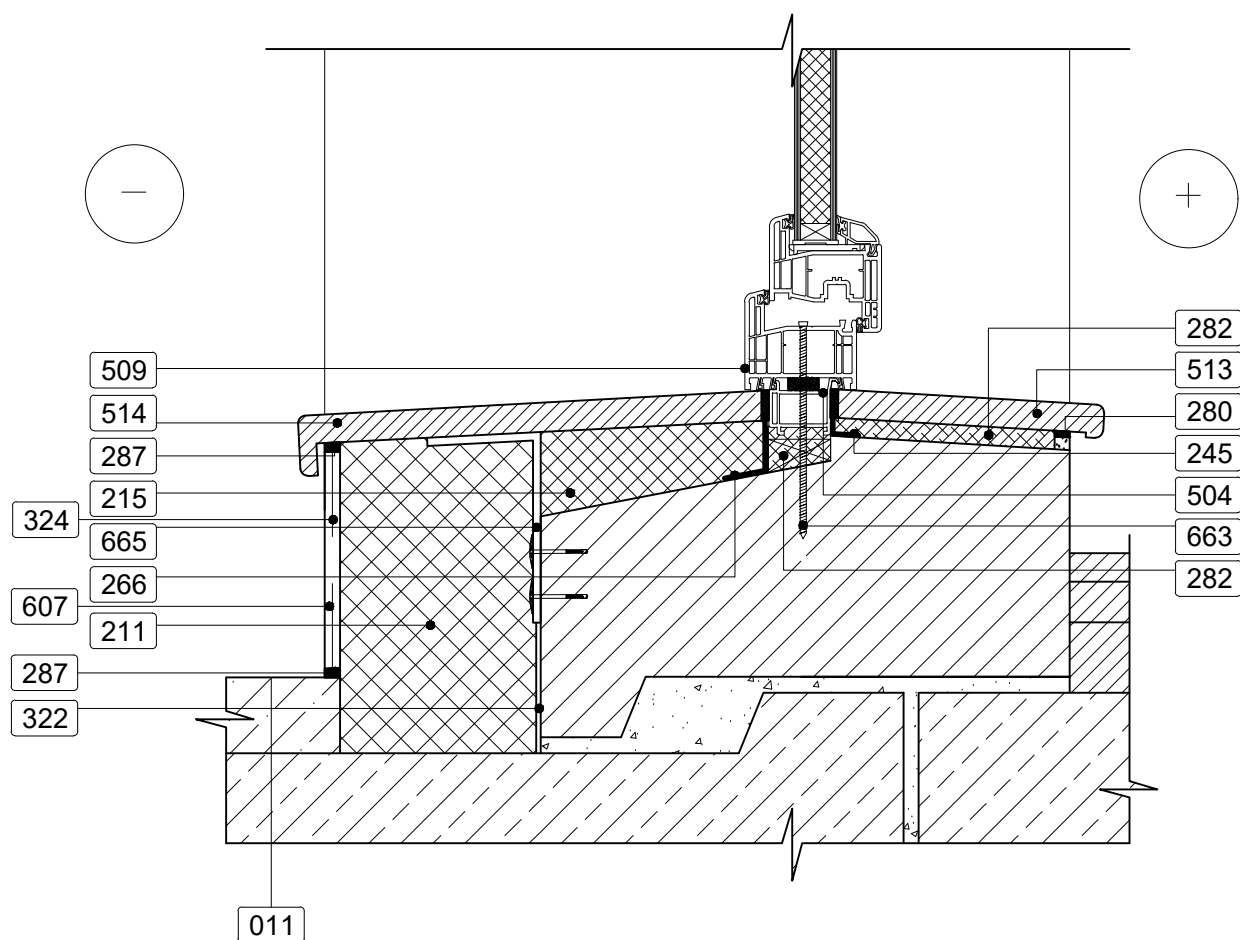
0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BL-01. BALKONO ĮSTIKLINIMO MAZGAS	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-21	LAPAS 1
				LAPŲ 2

**Balkono stiklinimo prijungimas prie sienos**  
horizontalus pjūvis



- 011 balkono plokštė su išlyginamuoju sluoksniu
- 211 180mm šilumos izoliacija polistireninis putplastis EPS 70N,  $\lambda \leq 0,032$  W/mK
- 215 standi šilumos izoliacija EPS 150,  $\lambda \leq 0,034$  W/mK
- 245 garo izoliacinė juosta
- 266 hidroizoliacinė juosta
- 280 elastinis hermetikas
- 282 montavimo-sandarinio putos
- 287 išsiplečianti tarpinė
- 322 klijų sluoksnis
- 324 armuotas tinkas
- 436 medinis tašas
- 500 aliumininis rėmas
- 504 polanginis profiliuotis
- 509 balkono durys
- 513 slenksčio elementas
- 514 išorės slenksčio elementas
- 607 apdailos tinkas
- 663 tvirtinimo sraigtas
- 665 laikiklis

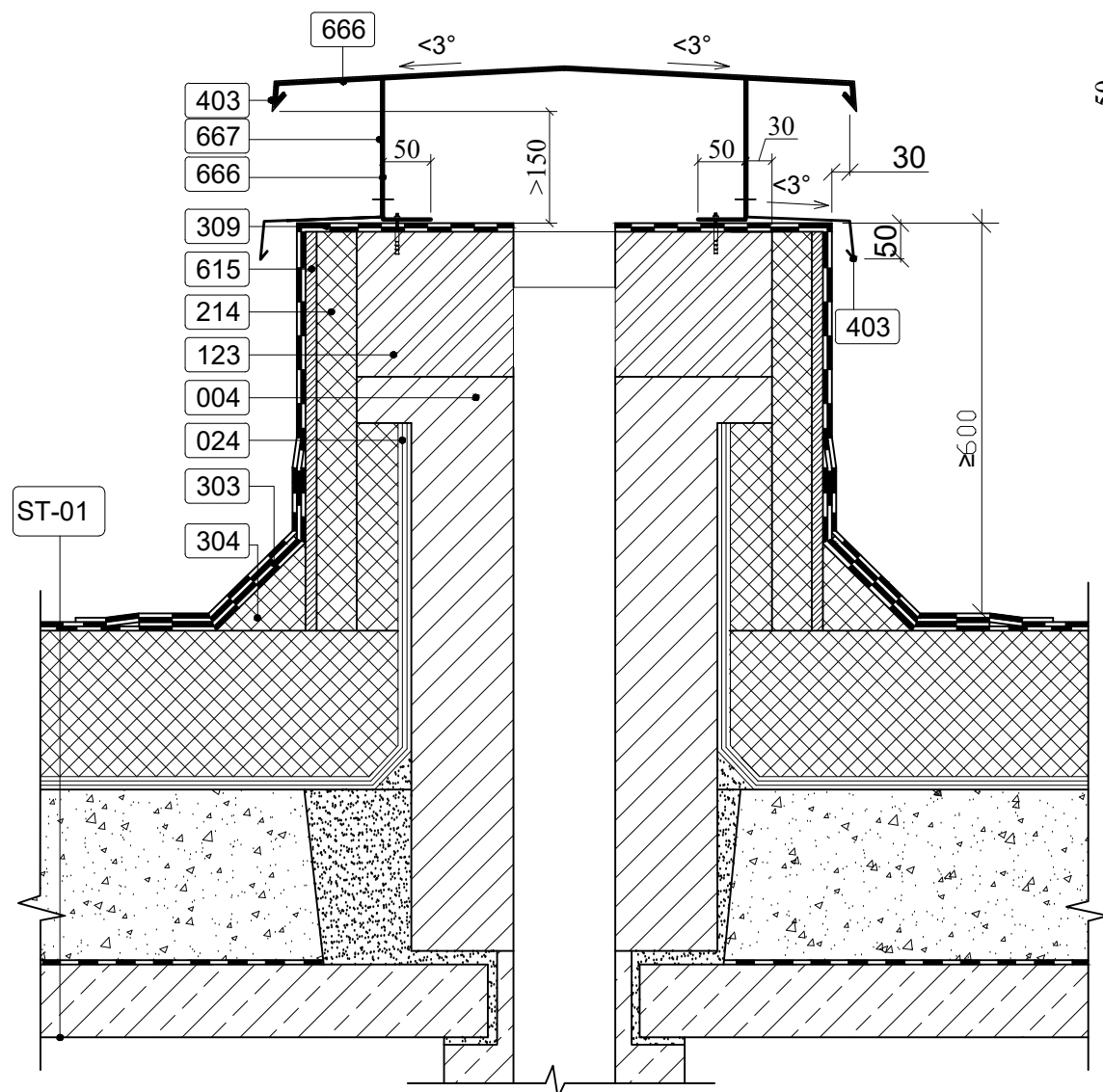
**Balkono durų mazgas**



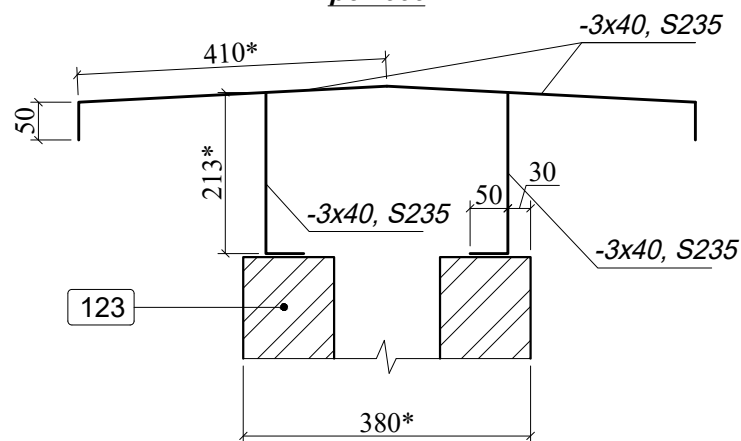
Montuojant langus naudoti vidinę garo izoliacinę (245) ir išorinę hidroizoliacinę (266) juostas. Šio mazgo pažeidžiamiausia vieta - sujungimai su polanginiu profiliuočiu (504); jų sandarinimui naudoti savaime išsiplečiančią impregnuotą sandarinimo tarpinę (287). Šiuo atveju įrengiami išorinis ir vidinis slenksčio elementai. Skirtingų medžiagų jungimosi vietose naudoti elastinį polimerinį hermetiką (280).

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BL-01.	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	BALKONO STIKLINIMO PRIJUNGIMO MAZGAS BALKONO DURŲ MAZGAS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-21	LAPAS 2
				LAPŲ 2

**DETALĖ ST - 03**



**poz.666**



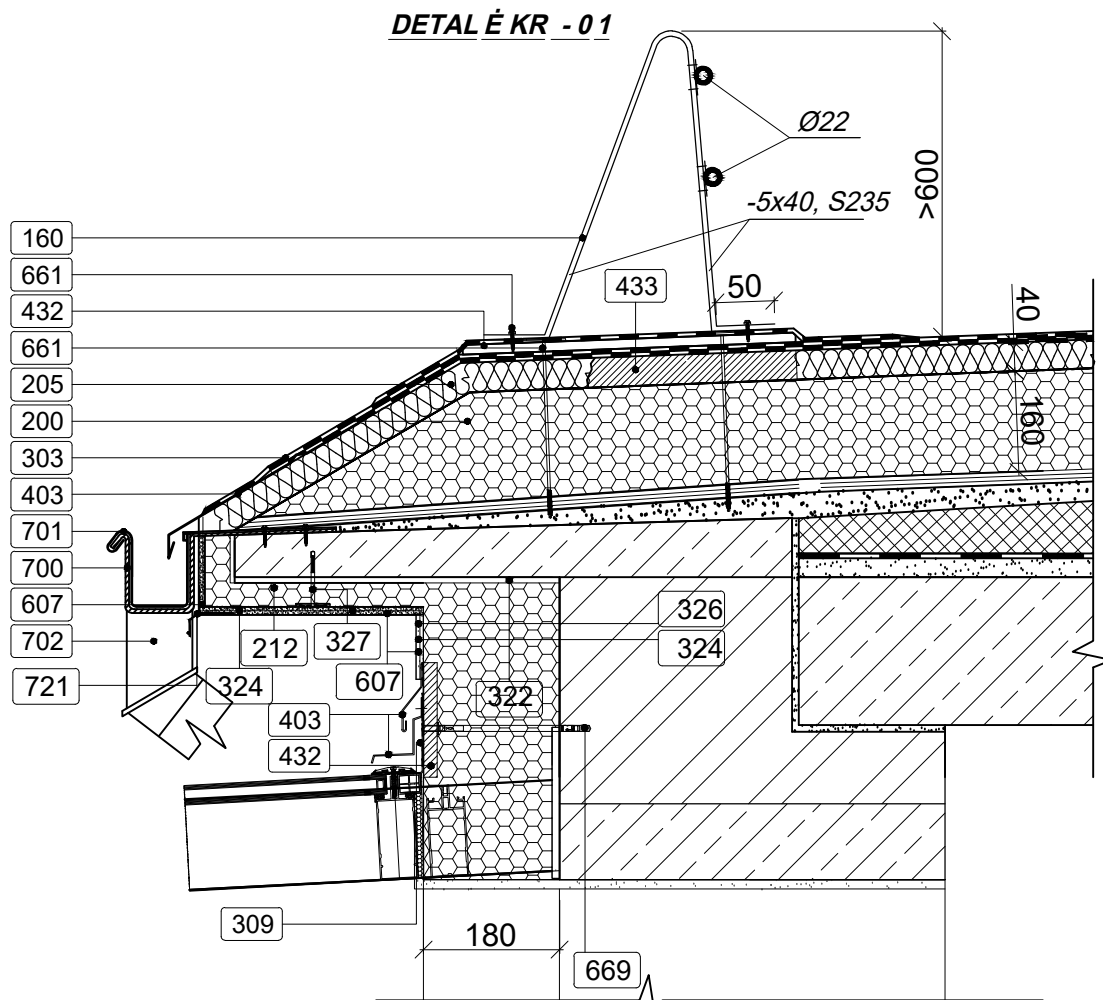
- 004 esamas vėdinimo kaminas
- 024 esama hidroizoliacija
- 116 paaukštinamas parapetas iš lengvų mūro bokelių  $\rho \leq 650 \text{ kg/m}^3$  (jei reikalingas kėlimas)
- 123 plytų mūras kanalų pakėlimui iš lengvų blokelių  $\rho \leq 650 \text{ kg/m}^3$ ;
- 160 apsauginė tvorelė
- 214 šilumos izoliacija 170 mm storio ekstruzinis polistirolas XPS  $\lambda_d \leq 0,037 \text{ W/mK}$
- 205  $\geq 40 \text{ mm}$  apšiltinimas iš mineralinės vatos  $\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/mK}$ ;
- 262 hidroizoliacinė tarpinė
- 303 dviguba ritininė danga
- 304 nuosvyra iš kietos mineralinės vatos
- 309 papildoma ritininė danga
- 400 skarda
- 403 skardos lankstinys
- 432 skersinis tašas
- 615 18mm cetrinio plokštė
- 661 tvirtinimo varžtas
- 666 skardos laikiklis ( juosta -3x40mm , S235 montuojama kas 600mm)
- 667 tinklelis (apsauga nuo paukščių) montuojama ant skardos laikiklio

**Pastabos:**

- 1) Prieš pradėdant stogo šiltinimo darbus, vykdomas pūslių remontas (išpjovimas, išvalymas, džiovinimas);
- 2) Stogai turi būti suprojektuoti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų;
- 3) Šilumos izoliacijos plokštės klojamos šachmatine tvarka taip, kad sujungimai vieni kitų atžvilgiu būtų perslinkti mažiausiai 100 mm. Plokštės privalo būti klojamos kiek galima glaudžiau viena prie kitos;
- 4) Apatinis sluoksnis bituminės ritininės dangos mechanškai tvirtinamas į pagrindą, tvirtinimo elementais, viršutinis sluoksnis klojamas ta pačia kryptimi kaip ir apatinis sluoksnis, pilnai prilydant ir perklojant per pusę apatinio sluoksnio;
- 5) Smeigės įgilinamos pagal esamą padėtį, pagal šilumos izoliacijos gamintojo rekomendacijomis, turi užtikrinti plokštės prispaudimą prie esamo pagrindo;
- 6) Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už  $110^\circ\text{C}$ ;
- 7) Stogas turi atitikti Broof t1 kategoriją;
- 8) Įrengiant stogą vadovautis STR 2.05.02:2008 „STATINIŲ KONSTRUKCIJOS. STOGAI“;
- 9) Gaminų technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose;
- 10) 60 m<sup>2</sup> - 80m<sup>2</sup> stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis.
- 11) Apšiltinus stogą, vėdinimo šachtas būtina paaukštinti. Oro ištraukimo angos aukštis nuo stogo dangos paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 400 mm. Vėdinimo šachtų angos turi būti uždengtos stogeliu, kad į jas nepatektų lietaus vanduo.
- 12) Vėdinimo šachtos papildomai apšiltinami šilumos izoliacija.
- 13) Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už  $110^\circ\text{C}$ ;
- 14) Vėdinimo šachtų kelti nereikia, jei pagal brėžinį išlaikomi 400 mm atstumas nuo stogo dangos iki vėdinimo angos apačios, bei 300 mm atstumas iki vėdinimo angos apačios nuo parapeto viršaus. Priešingu atveju reikia vėdinimo šachtas kelti, kad šie atstumai būtų ne mažesni.

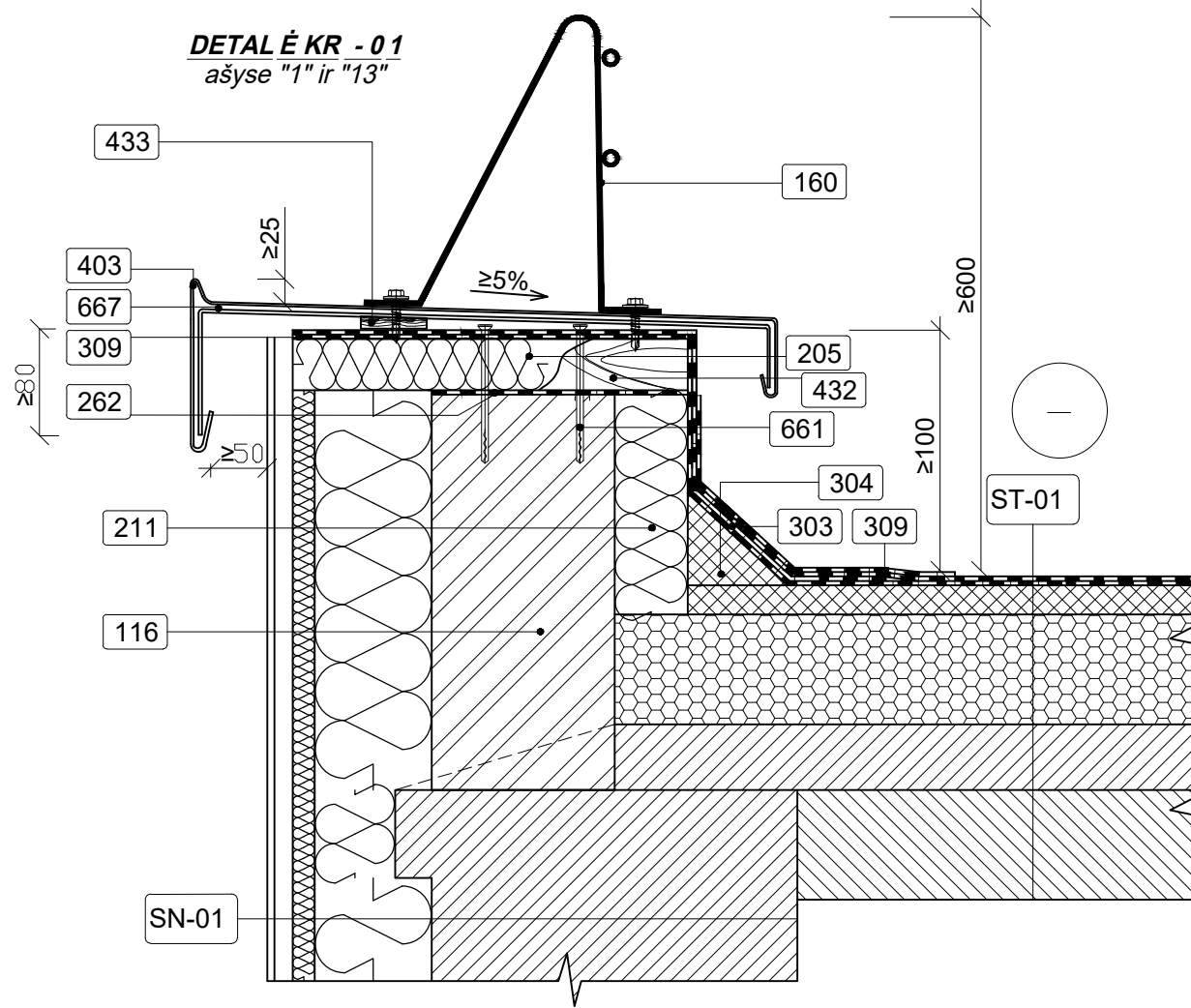
0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	VŠ-01 VĖDINIMO ŠACHTOS ĮRENGIMO DETALĖ	
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-22	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

DETALĖ KR - 01



- |     |  |     |   |
|-----|--|-----|---|
| 160 | apsauginė tvorelė  | 403 | skardos lankstinys  |
| 200 | ≥160 mm apšiltinimas iš polistireninio putplasčio EPS 80 $\lambda \leq 0,037$ W/mK;      | 432 | 22 mm cetrinio plokštė  |
| 205 | ≥40 mm apšiltinimas iš kietos mineralinės vatos $\lambda \leq 0,038$ W/mK;               | 433 | medinis tašas po cetrinio plokštės tarp kietos mineralinės vatos, kas 500mm |
| 212 | ≥50 mm šilumos izoliacija - polistireninis putplastis EPS 70N, $\lambda \leq 0,032$ W/mK | 607 | apdaila - silikoninis tinkas  |
| 303 | dviguba ritininė danga   | 661 | tvirtinimo varžtas  |
| 309 | papildoma ritininė danga   | 669 | inkarinis varžtas   |
| 322 | klijų sluoksnis  | 700 | latakų laikiklis  |
| 324 | armuotas tinkas  | 701 | naujas latakas plotis 150 mm  |
| 326 | kampuotis su tinkleliu   | 702 | naujas lietvamzdis 120 mm   |
| 327 | smeigė   | 721 | nulašėjimo profiliuotis su tinkleliu  |

DETALĖ KR - 01  
ašyse "1" ir "13"



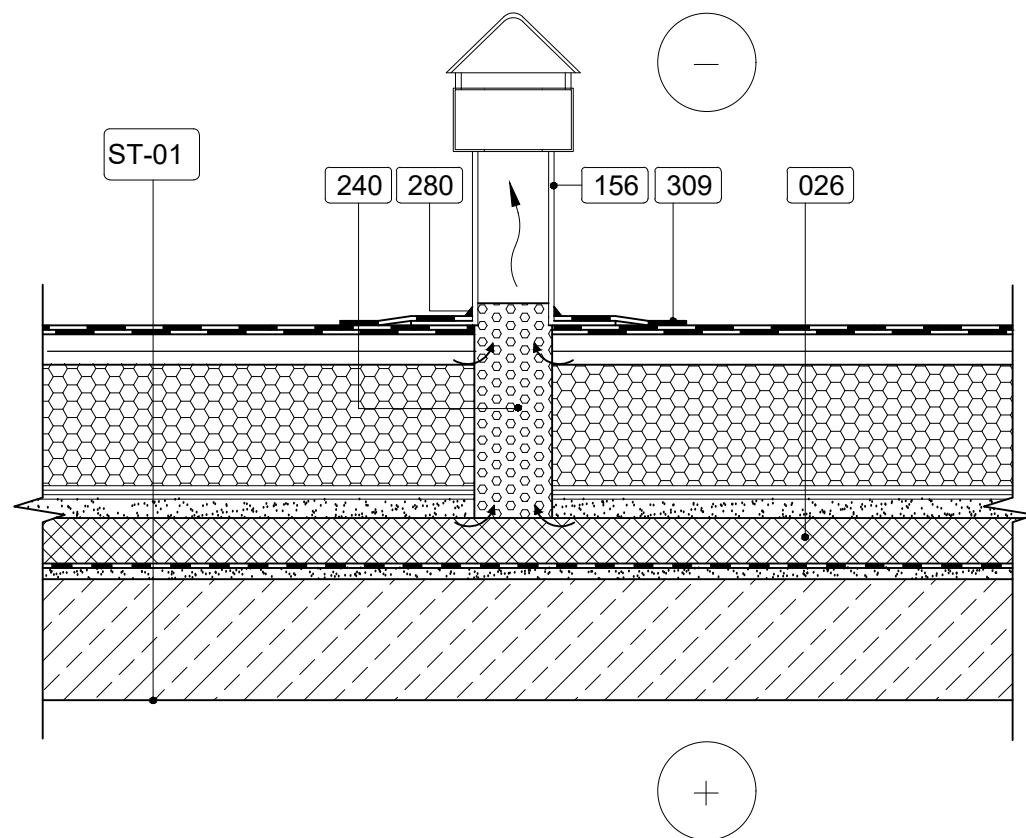
- |     |  |
|-----|--|
| 116 | paaukštinamas parapetas iš lengvų mūro bokelių $\rho \leq 650$ kg/m <sup>3</sup> |
| 160 | apsauginė tvorelė  |
| 205 | ≥40 mm apšiltinimas iš mineralinės vatos $\lambda \leq 0,038$ W/mK;              |
| 211 | ≥100 mm apšiltinimas iš mineralinės vatos $\lambda \leq 0,038$ W/mK;             |
| 262 | hidroizoliacinė tarpinė  |
| 303 | dviguba ritininė danga   |
| 304 | nuosvyra iš kietos mineralinės vatos   |
| 309 | papildoma ritininė danga   |
| 403 | skardos lankstinys   |
| 432 | skersinis tašas  |
| 433 | išilginis tašas elementų tvirtinimui/nuolydžiui                                  |
| 661 | tvirtinimo varžtas   |
| 667 | skardos laikiklis  |

**Pastabos:**

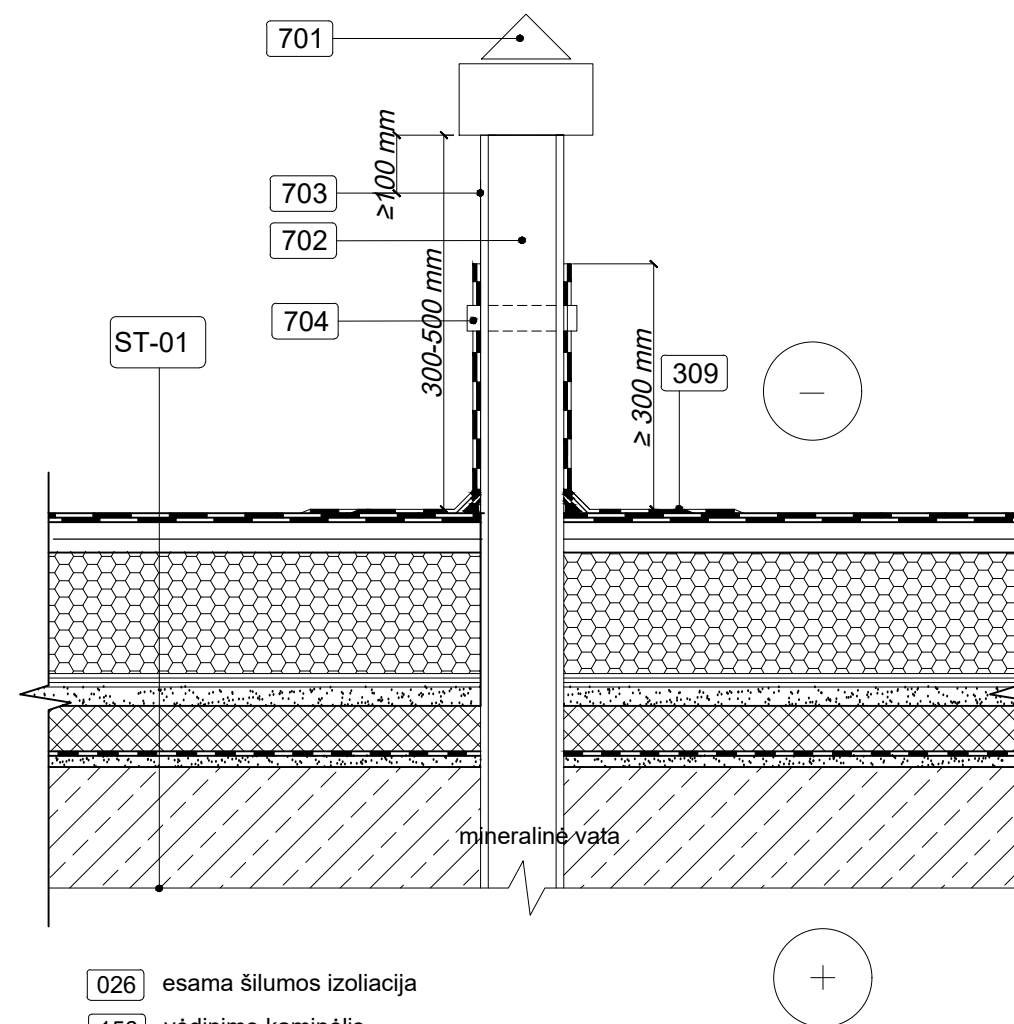
- 1) Prieš pradėdant stogo šiltinimo darbus, vykdomas pūslių remontas (išpjovimas, išvalymas, džiovinimas);
- 2) Stogai turi būti suprojektuoti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų;
- 3) Šilumos izoliacijos plokštės klojamos šachmatine tvarka taip, kad sujungimai vieni kitų atžvilgiu būtų perslinkti mažiausiai 100 mm. Plokštės privalo būti klojamos kiek galima glaudžiau viena prie kitos;
- 4) Apatinis sluoksnis bituminės ritininės dangos mechaniškai tvirtinamas į pagrindą, tvirtinimo elementais, viršutinis sluoksnis klojamas ta pačia kryptimi kaip ir apatinis sluoksnis, pilnai prilydant ir perklojant per pusę apatinio sluoksnio;
- 5) Smeigės įgilinamos pagal esamą padėtį, pagal šilumos izoliacijos gamintojo rekomendacijomis, turi užtikrinti plokštės prispaudimą prie esamo pagrindo;
- 6) Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už 110°C;
- 7) Stogas turi atitikti Broof t1 kategoriją;
- 8) Įrengiant stogą vadovautis STR 2.05.02:2008 „STATINIŲ KONSTRUKCIJOS. STOGAI“;
- 9) Gaminų technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose;
- 10) Prie sumontuotos OSB plokštės, varžtinėmis jungtimis prijungiama apsauginė tvorelė.
- 11) Stogo hidroizoliacinis sluoksnis užsandarinamas papildoma ritinine danga.
- 12) Skardos elementai ir kiti metalo gaminiai turi būti gaminami iš korozijai atsparių medžiagų

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037
31324	SPV	T. MEŠKUNEC
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>Užsakovas:</b> UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS KR-01 KARNIZO ĮRENGIMO MAZGAS. APSAUGINĖS TVORELĖS ĮRENGIMAS
		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-23
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

DETALĖ ST - 05



DETALĖ ST - 06



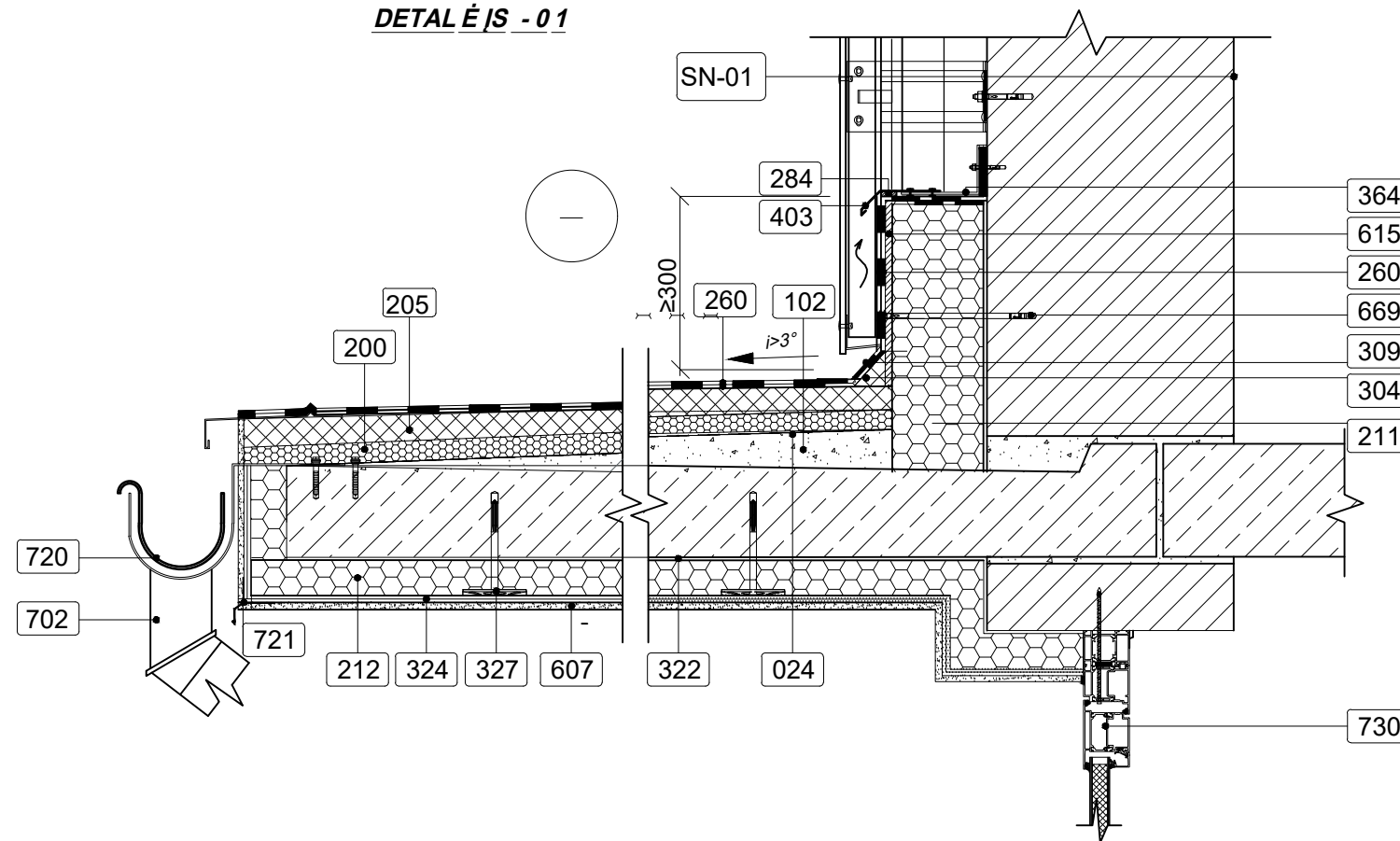
- 026 esama šilumos izoliacija
- 156 vėdinimo kaminėlis
- 240 smulkintas šilumos izoliacijos užpildas
- 280 elastinis hermetikas
- 309 papildoma ritininė danga
- 701 alsuoklio kepurėlė
- 702 alsuoklis
- 703 ventilacijos šachta
- 704 apkaba, užtikrinanti hidroizoliacinės dangos sandarumą su alsuokliu

**Pastabos:**

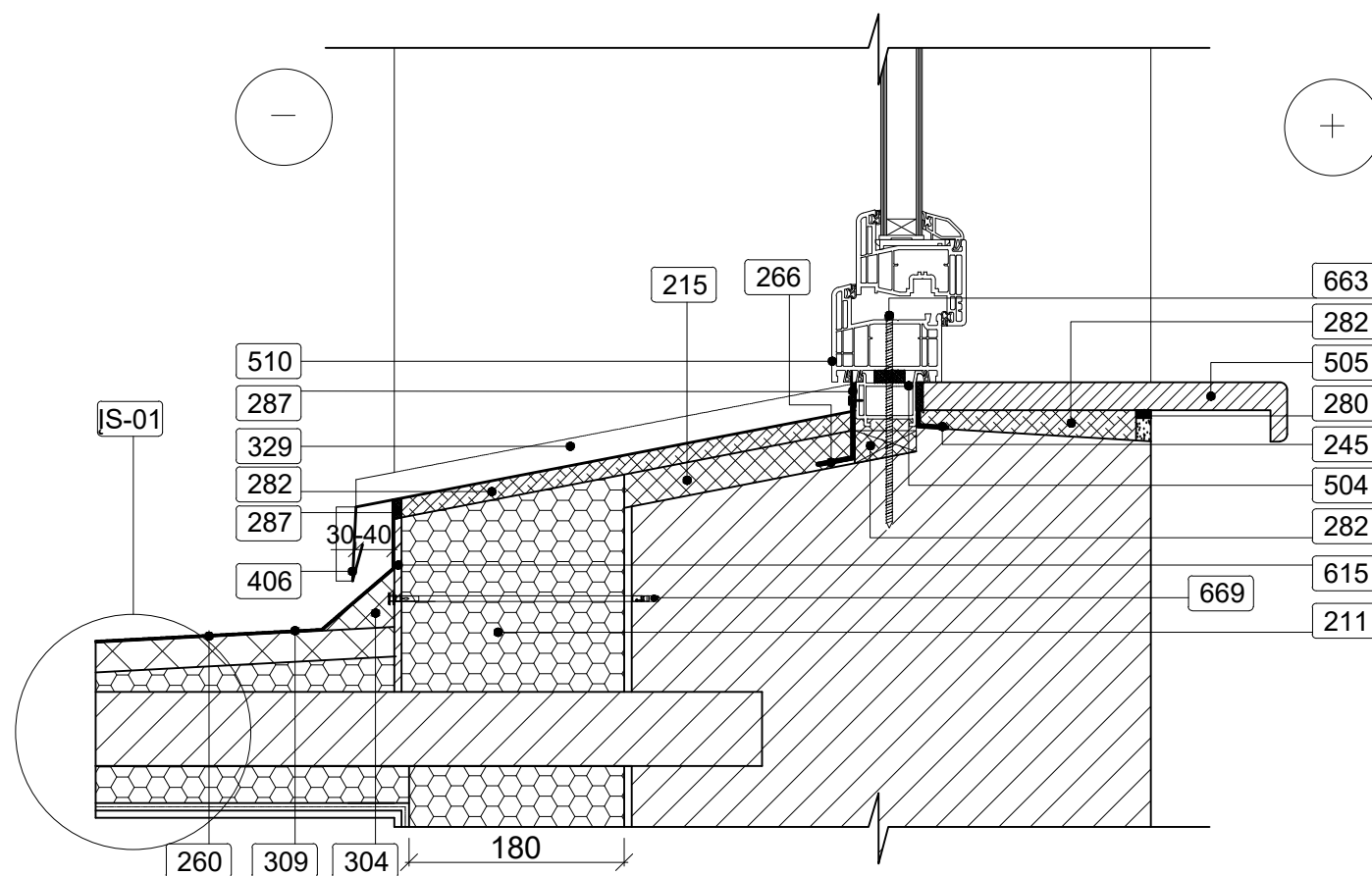
- 1) Vėdinimo kaminėliai (156) reikalingi, jei stogas platesnis kaip 10 m. Stogo 60-80 m<sup>2</sup> plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis.
- 2) Kaminėliai įrengiami aukštesnėse vietose, kiekvienoje vėdinimo kanalais atskirtoje stogo dalyje.
- 3) Toje vietoje, kur bus montuojamas kaminėlis, išgręžiama anga per abu naujo apšiltinimo sluoksnius ir per esamą hidroizoliaciją iki esamo apšiltinimo sluoksnio. Ši plokštė užpildoma smulkintu šilumos izoliacijos užpildu (240).
- 4) Vėdinimo kaminėlių angos turi būti uždengtos, kad į jas nepatektų lietaus vanduo.
- 5) Kitas pastabas žr. prie detalių ST-01 ir ST-02.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	ST - 05; ST - 06 STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIO IR ALSUOKLIO ĮRENGIMO MAZGAI	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		847-XX-TDP-SAK-24	LAPŲ
				1
				1

**DETALĖ JS - 01**



**DETALĖ JS - 01**  
lango zonoje



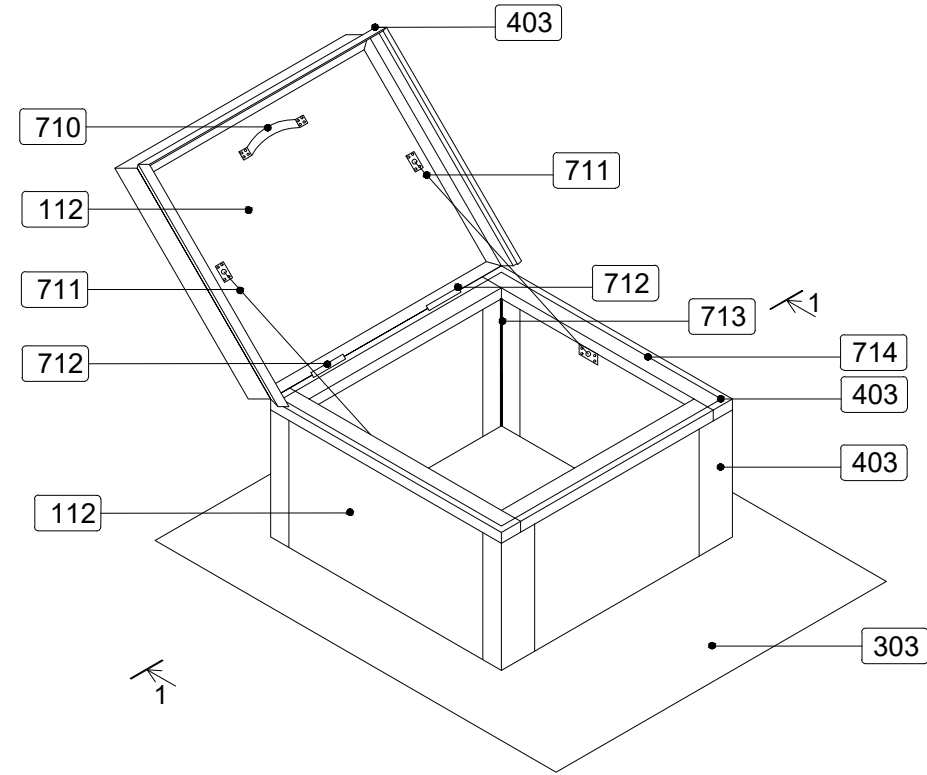
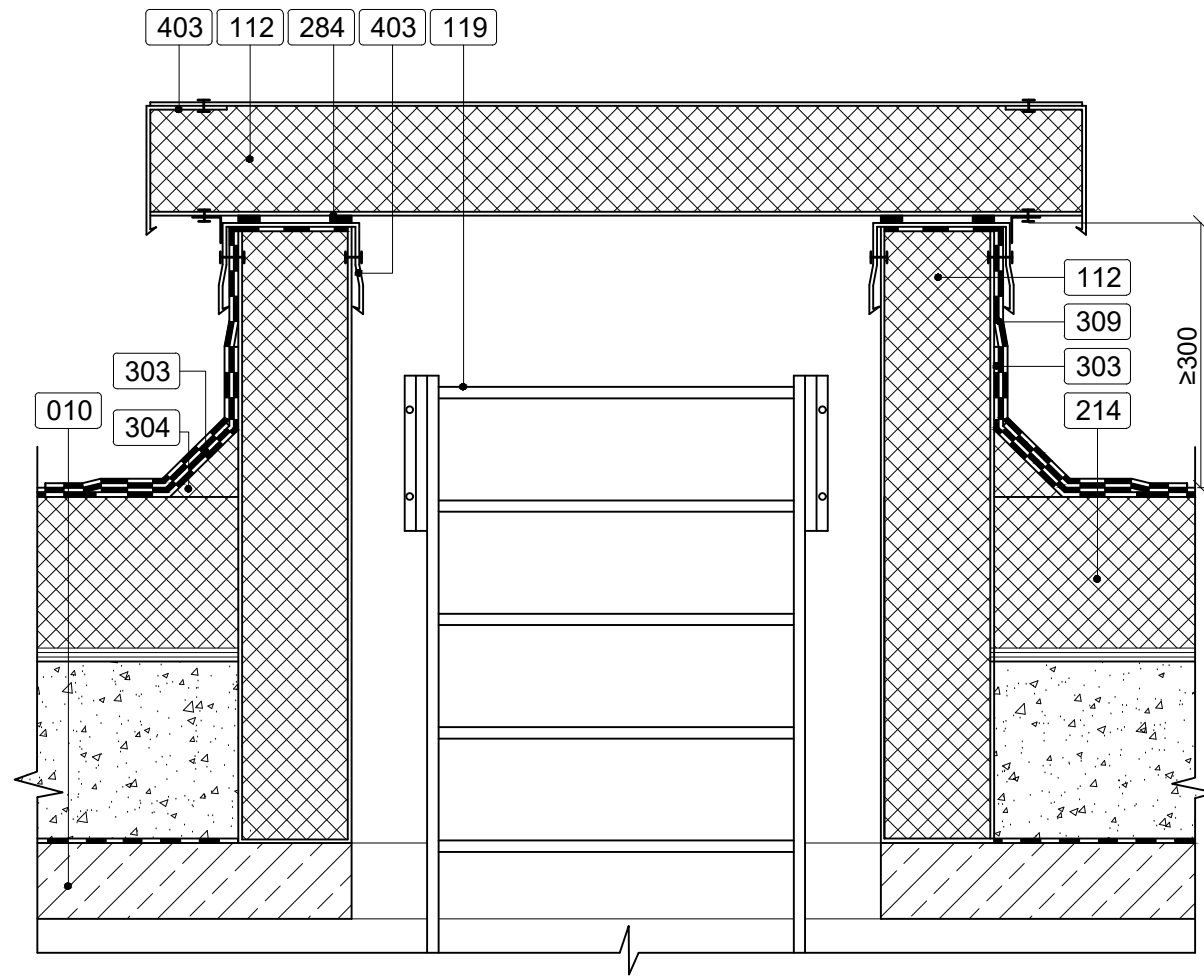
- 024 esama hidroizoliacija
- 102 esamas išlyginamasis sluoksnis
- 200 nuolydžio performavimas iš polistireninio putplasčio EPS 80  $\lambda \leq 0,037$  W/mK;
- 205  $\geq 40$  mm apšiltinimas iš mineralinės vatos  $\lambda \leq 0,038$  W/mK;
- 211  $\geq 170$  mm šilumos izoliacija polistireninis putplastis EPS 70N,  $\lambda \leq 0,032$  W/mK
- 212  $\geq 50$  mm šilumos izoliacija polistireninis putplastis EPS 70N,  $\lambda \leq 0,032$  W/mK
- 260 dviguba ritininė hidroizoliacija
- 284 sandarinimo tarpinė
- 304 nuosvyra iš kietos mineralinės vatos
- 309 papildoma ritininė danga
- 322 klijų sluoksnis
- 324 armuotas tinkas
- 327 smeigė
- 364 L profilio gembė
- 403 skardos lankstinys
- 607 apdailos tinkas
- 615 standi plokštė
- 669 inkarinis varžtas
- 702 naujas lietvamzdis
- 720 naujas latakas
- 721 nulašėjimo profiliuotis su tinkleliu
- 730 metalinės durys
- 215  $\geq 30$  mm 180 mm storio mineralinė vata  $\lambda \leq 0,036$  W/mK;
- 245 garo izoliacija
- 266 hidroizoliacinė juosta
- 280 elastinis hermetikas
- 282 montavimo-sandarinimo putos
- 283 sandarinimo profiliuotis
- 287 išsiplečianti tarpinė
- 322 klijų sluoksnis
- 324 armuotas tinkas II stiprumo kategorijos
- 326 kampuočiai su tinkleliu
- 329 deformacinis profilis
- 330 nulašėjimo profilis
- 406 skardinė palangė (įstiklintuose balkonuose įrengiama PVC palangė);
- 499 PVC deformacinis profilis skirtas apšiltinimo sistemos ir skardos sujungimui;
- 504 polanginis profiliuotis
- 505 vidaus palangė
- 507 PVC praplatinimo profiliuotis
- 510 langas
- 607 apdailos tinkas
- 609 PVC apdailos juosta
- 663 tvirtinimo sraigtas

**Pastabos:**

- 1) Statybos darbus atlikti pagal medžiagų gamintojų reikalavimus;
- 2) Montuojant ventiliuojamą fasadą vadovautis STR 2.01.11:2012 „IŠORINĖS VĒDINAMOS TERMOIZOLIACINĖS SISTEMOS“;
- 3) Montuojant tinkuojamą fasadą vadovautis ST 2124555837.01:2013 „ATITVARŲ ŠILTINIMAS POLISTERINIŲ PUTPLASČIŲ“;
- 4) Gaminių technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose;
- 5) Priešvėjinė mineralinė vata - viena gaminio pusė dengta priešvėjine plėvele;
- 6) Kreipiančiųjų profilių ir konsolių jungimui naudojami tik nerūdijančio plieno A2 savigrežiai. Tarp sienos ir konsolės būtina įrengti termotarpines;

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	IS-01 ĮĖJIMO STOGELIO ĮRENGIMO MAZGAS	
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-25	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

**DETALĖ LK - 01**



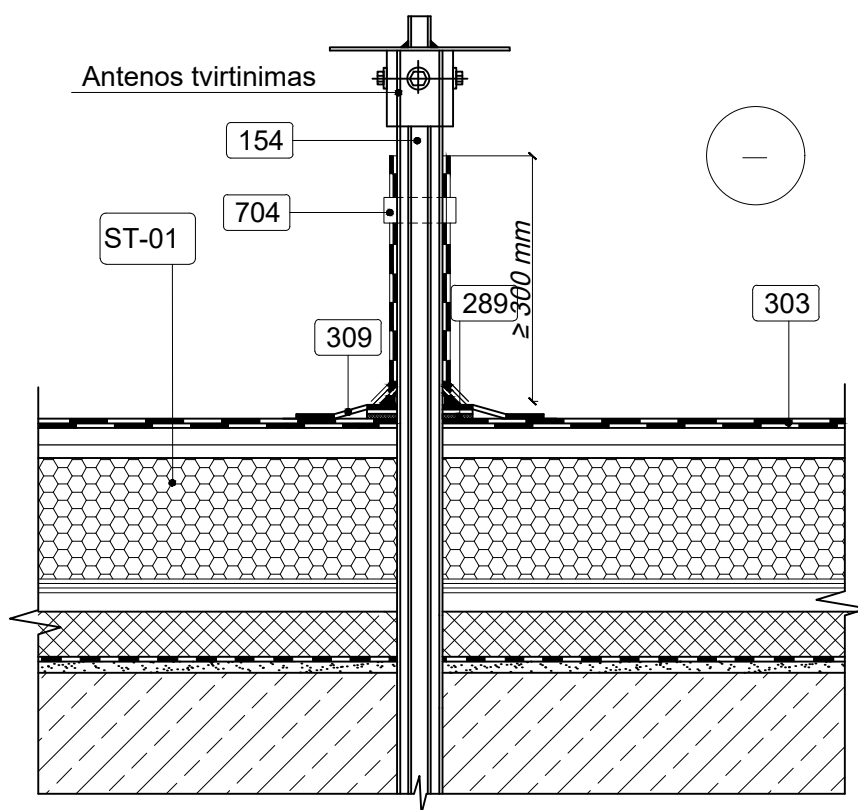
- 010 esama gelžbetoninė perdanga
- 112 daugiasluksnė plokštė
- 119 kopėtelės
- 214 šilumos izoliacija
- 284 sandarinimo tarpinė
- 303 dviguba ritininė danga
- 304 nuosvyra iš kietos mineralinės vatos
- 309 papildoma ritininė danga
- 403 skardos lankstinys
- 710 rankena liuko atidarymui
- 711 grandinė
- 712 vyriai
- 713 hermetikas
- 714 guminė tarpinė

**Pastabos:**

1. Liukų viršus turi būti apsaugotas skardos lankstiniais, naudojami skardos lankstiniai iš skardos dengtos poliesteriu, storis  $\geq 0,6\text{mm}$ ;
2. Bituminių ir kitų mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ne mažesnis už  $110^{\circ}\text{C}$ ;
3. Naujas stogo liukas, turi būti pagamintas iš statybos produktų, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0, dangtis turi būti su sandarinančiomis tarpinėmis;
4. Stogas turi atitikti Broof t1 kategoriją;
5. Gaminų technines charakteristikas žiūrėti techninėse specifikacijose;
6. Liukai atidaromi su mechaniniu liuko atidarymo palengvinimu.
7. Išėjimai ant stogo įrengiami stacionariomis kopėtelėmis (119) pro liukus.
8. Apšiltinus stogą reikia paaukštinti išlipimo angos konstrukciją, kad angos viršus būtų ne mažiau kaip 300 mm virš stogo dangos paviršiaus.
9. Demontavus esamą stogo dangos konstrukciją, įrengiama konstrukcija iš šilumą izoliuojančių daugiasluksnių plokščių (112), kurios montuojamos ant esamos gelžbetoninės perdangos (010).
10. Hidroizoliacinė danga (309) turi būti po skardos lankstiniu (403).
11. Esamas kopėtelės (119) reikia paaukštinti arba įrengti naujas naudojant ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktus.
12. S togo liukas turi būti gamyklinio išpildymo analogiškas UAB "Buitmena" gaminamiems liukams.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	LK-01 IŠLIPIMO LIUKO ĮRENGIMAS	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-26	LAPAS 1
				LAPŲ 1



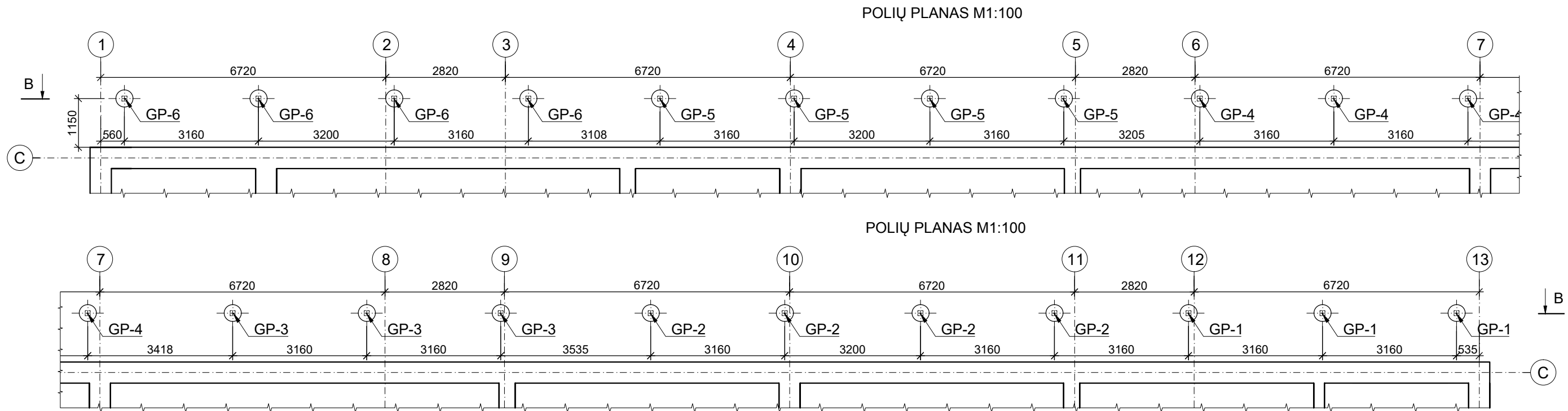


- 154 esamas vamzdis
- 280 elastinis hermetikas
- 289 bituminė mastika
- 303 ritininė danga
- 309 papildoma ritininė danga
- 704 apkaba, užtikrinanti hidroizoliacinės dangos sandarumą su esamu vamzdžiu

Antenų stovai, jų atotampas ir kiti ant stogo esantys elementai turi būti gerai pritvirtinti prie stogo laikančiųjų konstrukcijų.

Visos stogo elementų sandūros su hidroizoliacine danga turi būti užsandarintos, klijuojant karštu bitumu atitinkamo skersmens sandarinimo gaubtus (310). Gaubto vertikali dalis užveržiančia apkaba (668) prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1361	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	Antenų ir kitų esamų stogo elementų įrengimas	0	
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ			
	ARCH.	E. ŠEGŽDA			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-27	LAPAS 1	LAPŲ 1



**BENDROS PASTABOS:**

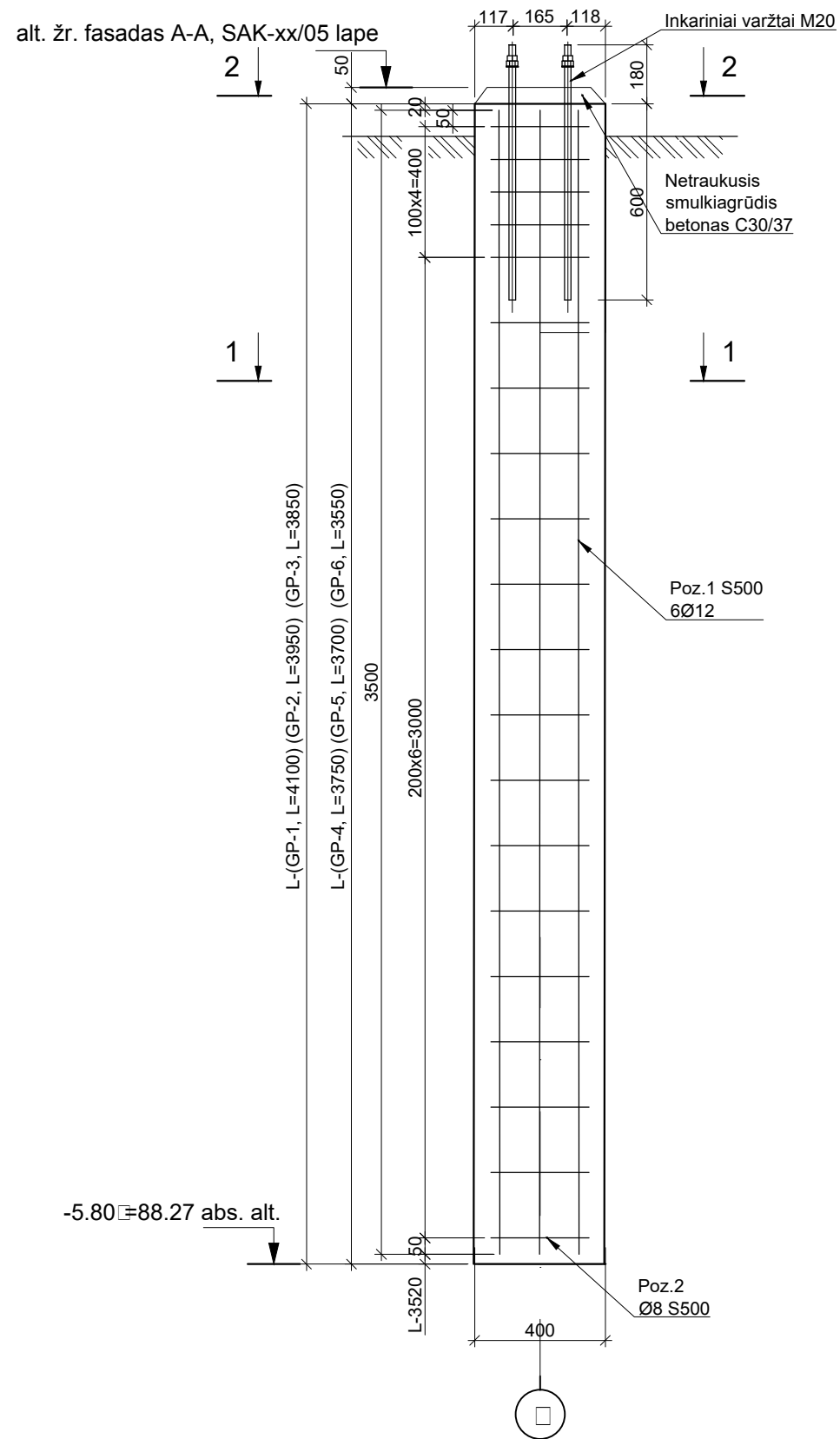
1. Plieninių konstrukcijų gamybos vykdymas turi atitikti reikalavimus ne žemesnius nei pateiktieji STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos". Plieninių konstrukcijų montazo vykdymas turi atitikti reikalavimus, ne žemesnius nei pateiktieji ST 121895674.06:2010 "Metalinių konstrukcijų montavimo darbai". Visi plieninių konstrukcijų darbai atliekami vadovaujantis LST L ENV 1090.
2. Laikančiųjų konstrukcijų gamybai naudotini skerspjūviai (detalesnę informaciją žiūrėti medžiagų kiekių žiniaraštyje):
  - kvadratiniai vamzdiniai profiliai (pagal LST EN 10210);
  - lakštinis plienas (pagal LST EN 10025);
3. Vamzdinių profiliuotųjų plieno klasė S355, lakštinio plieno - S355.
4. Virintinės jungtys turi būti paruošiamos pagal LST EN 9692-1 ir LST EN 9692-2.
5. Montuojamąsias virintines jungtis, jungiant elementus iš plieno S355, įrengti naudojant glaistytuosius elektrodus, žymuo E42.
6. Gamyklinės virintinės jungtis, jungiant elementus iš plieno S355, įrengti naudojant lydųjį elektrodą virinant apsauginėse dujose, žymuo G42 pagal LST EN 440. Gamyklinį suvirinimą atlikti žemutinėje padėtyje.
7. Įrengiamos siūlės metalo charakteristinis stipris  $f_w$  u - ne mažesnis nei 500 MPa.
8. Visų nenurodytų suvirinimo siūlių aukščiai pagal ploniausią suvirinamo elemento storį (vamzdžiams ir vienpuse kertine siūle virinamiems laikštams  $k_f=1,1$  t, dvipuse kertine siūle virinamiems laikštams ir atviro skerspjūvio profiliams  $k_f=0,6$  t, bei atitikti STR 2.05.08:2005 7.29 lentelės reikalavimus). Jungimosi elementus virinti visu lietimosi perimetru, jeigu nenurodyta kitaip.
9. Apsauga nuo korozijos ir apdaila.
- 9.1 Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti be nelygumų, aštrių drožių, suvirinimo nuobirų, fluso likučių. Suvirinimo siūlių paviršius turi būti lygus ir palapsniui pereiti į virinamą metalą.
- 9.2 Metalinių konstrukcijų paviršiai turi būti švarūs, nuriabalinti, nuvalyti šratasrove SA2 1/2, pagal LST EN 8501-1.
- 9.3 Visus metalinių konstrukcijų paviršius paruošti ir padengti, priklausomai nuo plieno konstrukcijų aplinkos sąlygų, pagal LST EN 12944 esant atmosferos korozijos kategorijai C3 (konstrukcijų, eksploatuojamų pastato išorėje, paviršiai) konstrukcijos patalpos viduje C1 - korozijos kategorija.
- 9.4 Montavimo metu pažeistą metalinių konstrukcijų dangą atstatyti.
- 9.5 Dažų spalva turi būti suderinta su projekto architektūrinės dalies vadovu (SAPDV).
- 9.6 Antikorozinės dangos ilgaamžiškumas daugiau nei 15 metų (pagal LST EN ISO 12944-1:2000).
- 9.7 Ant metalinių detalių paviršių, kurie bus proglūdę prie betono (ibetonuotas paviršius), apsauginės dangos neįrengiamos. Šie paviršiai turi būti nuvalyti abrazyviniais metodais ar kitais mechaniniais metodais pašalinančiais rūdis, purvą, tepalus, dulkes.
10. Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos 100 % vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. 5 % suvirinimo siūlių turi būti patikrintos ultragarso būdu ir turi tenkinti sąvlybas pateiktas LST EN 970:2004, LST EN 1713+A1+A2:2004.
11. Paliekamų balkonų eksploatavimo aplinkos klasė XC1, balkonų armatūra turi būti nuvalyta ir pasyvuota, nepažeista korozijos. Atskilusios betono atplaišos turi būti pašalintos, balkono paviršius tinkamai paruoštas sukibimui.
12. Metalų laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai R 120 (pasiekiamas dažant, padengiant tinku ar kitomis priemonėmis).
13. Visi sujungimai prie sienų turi būti su termotarpinėmis.
14. Matmenys ir altitudės tikslinti vietoje bei žr. kitose SAK dalies brėžiniuose. Matmenys su "\*" tikslinti vietoje.
15. Rengiant projektą nebuvo galimybės atidengti visų eksploatuojamo pastato konstrukcijų. Projektiniai sprendiniai priimti remiantis archyvine turima medžiaga ir vizualine apžiūra. Atidengus esamas konstrukcijas ir radus neatitikimų su parengtu projektu, būtina nedelsiant informuoti projektuotojus, gali keistis projektiniai sprendiniai.
16. Matmenys pateikti milimetrais, matmenys su "□" tikslinti vietoje ypač prieš užsakant gaminius.

**PASTABOS PAMATŲ ĮRENGIMUI:**

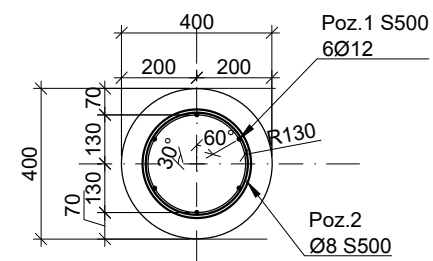
1. Matmenys pateikti milimetrais, matmenys su "□" tikslinti vietoje ypač prieš užsakant gaminius.
2. Cok. abs. alt. 93.55□
3. Pamatų tipas, diametras, įgilinimas priimtas remiantis geologinių tyrimų duomenimis.
3. Pamatų pagrindais priimtas labai stiprus smėlingas dulkingas molis moreninis rudas, kurio  $c=8.4$  MPa. Pamatai gilunami į laikantįjį sluoksnį ne mažiau 30cm, jeigu randami gruntai kurių kitokios techninės charakteristikos ir radus piltinius gruntuos, reikia perskaičiuoti pamatus ir prireikus koreguoti pamatų plotą bei įgilinimo gylį.
4. Žemės darbus atlikti pagal STR 1.07.02:2005 reikalavimus.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI POLIŲ PLANAS
19993	SKPDV	E. MARCINKEVičIENĖ	
			M 1:100
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-28
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			12

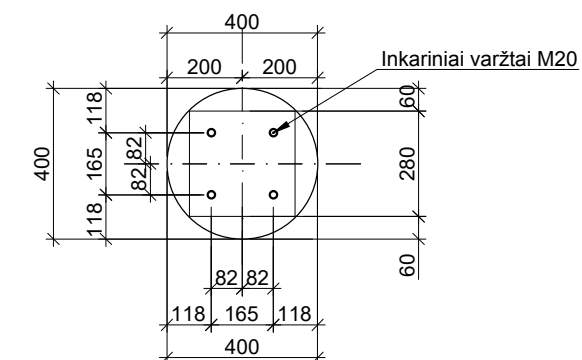
GREŽTINIS PAMATAS GP M1:20



PJŪVIS 1-1 M1:20



PJŪVIS 2-2 M1:20



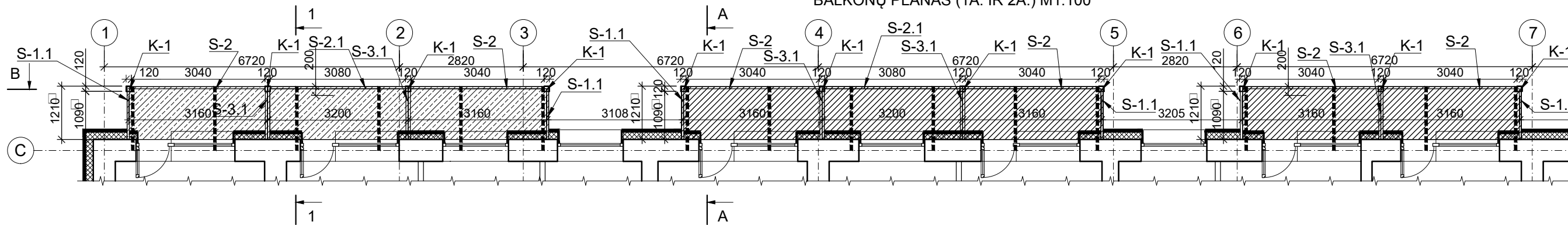
MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZ. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	KIEKIS, vnt.	SVORIS		PASTABOS
				1 vnt., kg.	VISO, kg.	
		<b>GP</b>	21			
1	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø12, S500, L= 3500	6	3.11	18.65	
2	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø8, S240, L= 1100	20	0.43	8.69	
		Ø20, L= 780	4	1.92	7.69	
				VISO:	27.34	
				IŠ VISO:	574.098	
	LST EN 206:2014	Betonas C20/25, XC2 F100		10,08	10.08	mato vnt. - m <sup>3</sup>

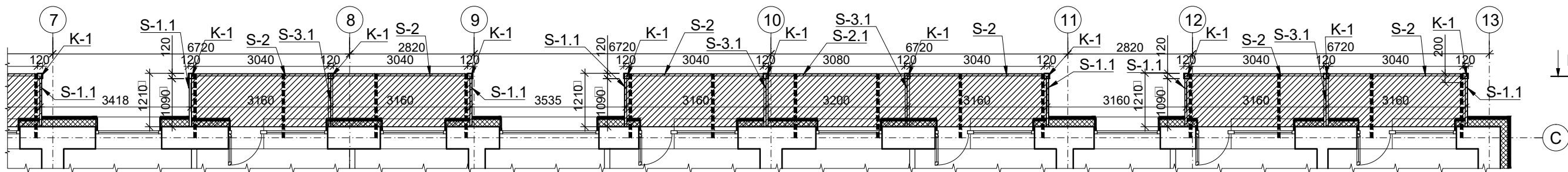
PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI POLIAI GP		M 1:20 0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-28		LAPAS 2
					LAPŲ 12

BALKONŲ PLANAS (1A. IR 2A.) M1:100



BALKONŲ PLANAS (1A. IR 2A.) M1:100



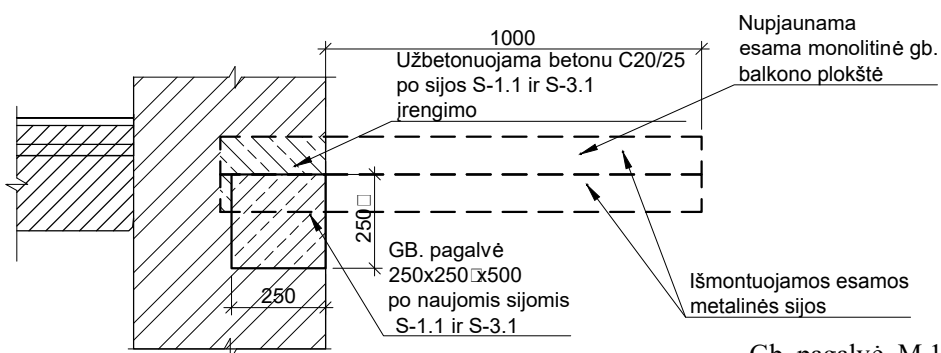
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

- Nauja monolitinė gelžbetoninė plokštė 150mm storio, esama monolitinė gb. balkono plokštė išmontuojama nupjaunant
- Esamos metalinės sijos nupjaunamos, naujų sijų S įrengimo vietoje išmontuojamos ir iš atramų esamose sienose
- S** Metalinės sijos iš lovinio ir ditėjinio profilio, S355
- K** Metalinės kolonos iš kvadratinio vamzdinio profilio S355

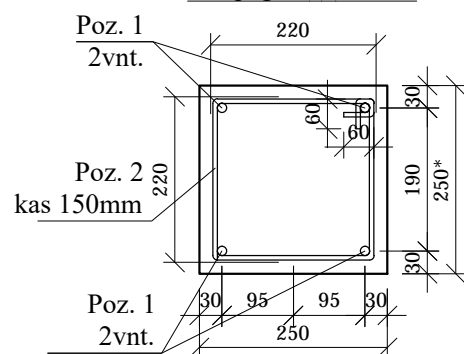
MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZ. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	KIEKIS, vnt.	SVORIS		PASTABOS
				1 vnt., kg.	VISO, kg.	
<b>Gb. pagalvių įrengimas sijoms S-1.1 ir S-3.1</b>			42			
1	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø10, S500, L= 470	4	0.42	1.67	
2	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø6, S240, L= 1000	4	0.22	0.89	
				VISO:	2.557	
	LST EN 206:2014	Betonas C20/ 25		0.03	1.31	mato vnt. - m <sup>3</sup>
	LST EN 206:2014	Betonas C20/ 25			1,6500	mato vnt. - m <sup>3</sup> sijų galų užbetonavimui

PJŪVIS 1-1 M1:20

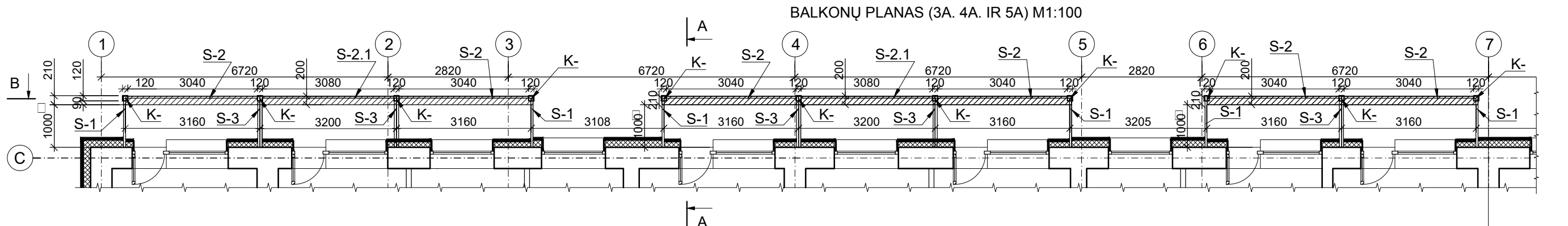


Gb. pagalvė M 1:10

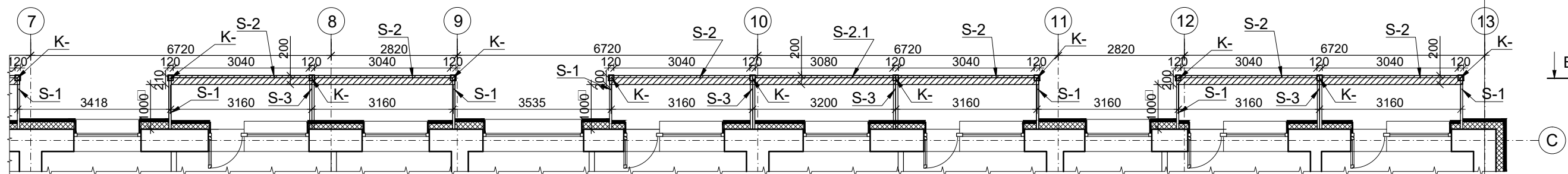


PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.

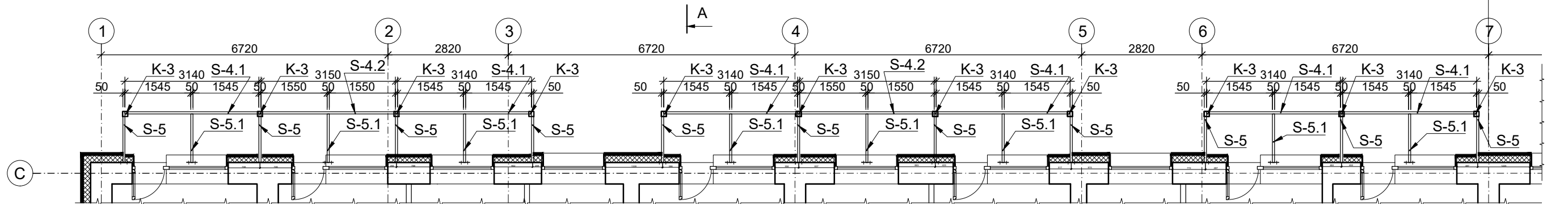
0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI 1A. IR 2A. BALKONŲ PLANAI
19993	SKPDV	E. MARCINKEVICIENĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Užsakovas:	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	847-XX-TDP-SAK-28
			LAPAS LAPŲ
			3 12



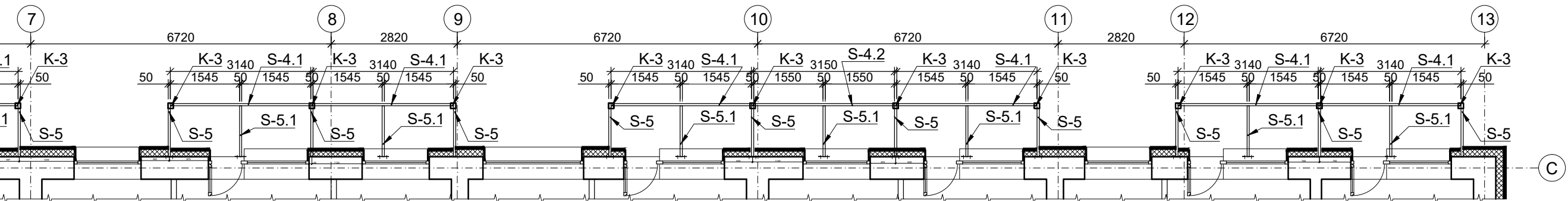
BALKONŲ PLANAS (3A. 4A. IR 5A) M1:100



BALKONŲ PLANAS (3A. 4A. IR 5A) M1:100



STOGELIŲ VIRŠ 5A. PLANAS M1:100

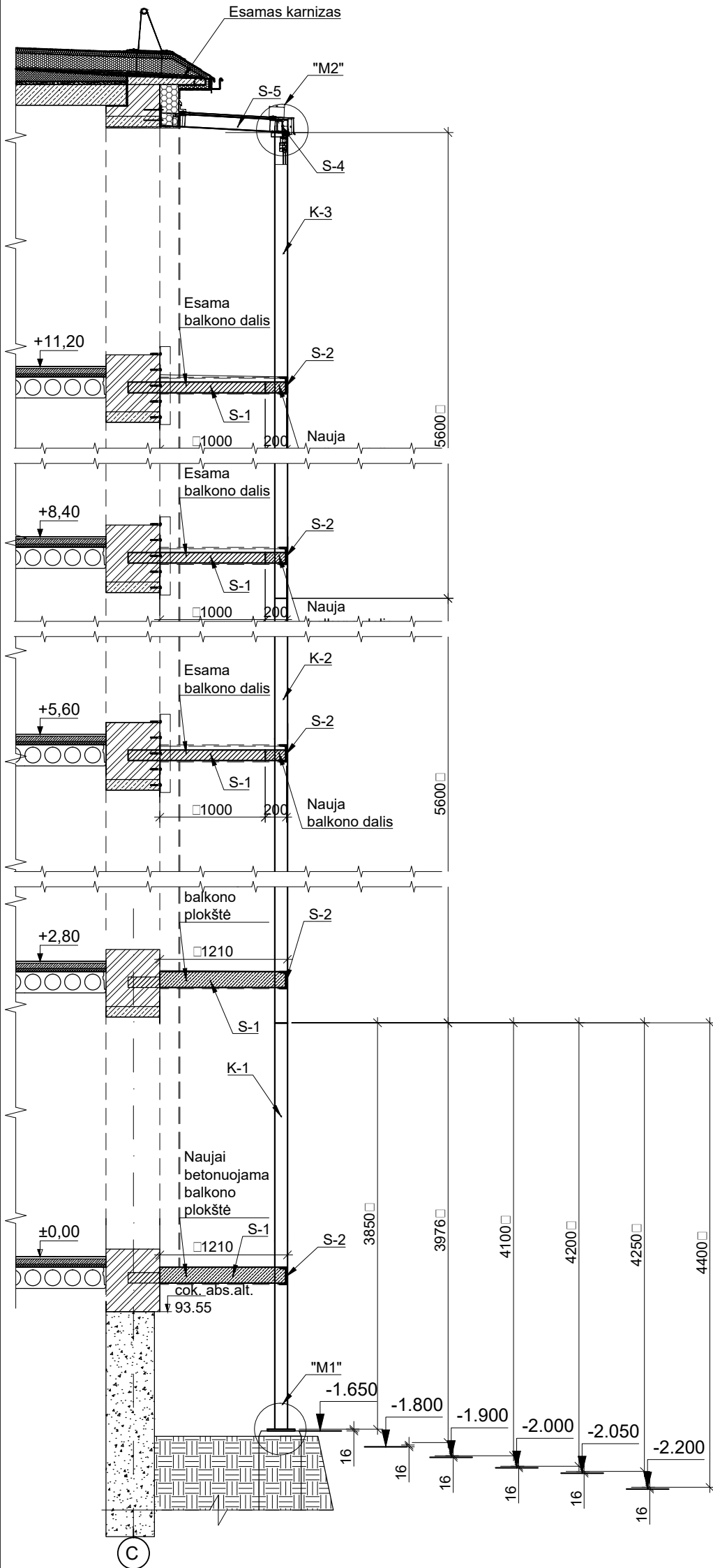


STOGELIŲ VIRŠ 5A. PLANAS M1:100

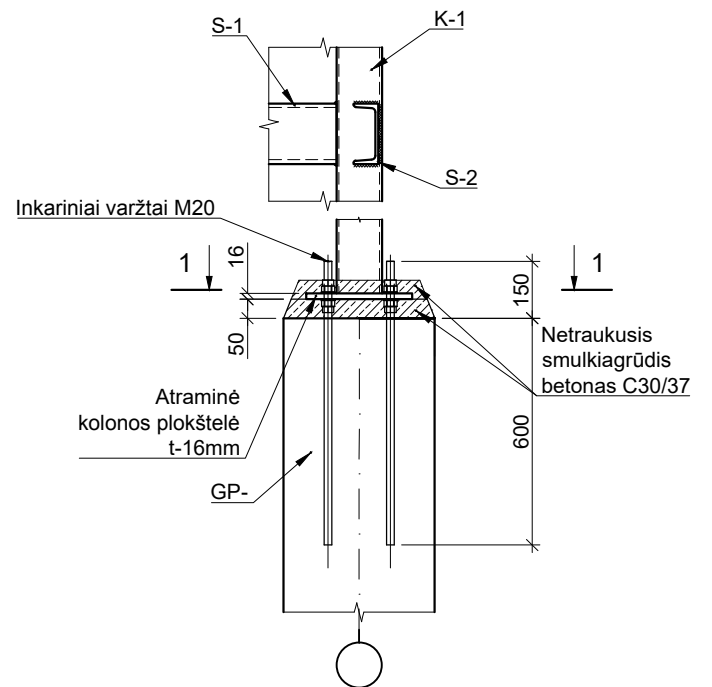
PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lapę.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS  BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI 3A., 4A., IR 5A. BALKONŲ PLANAS STOGELIŲ VIRŠ 5A. PLANAS	
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ		
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-28	
			LAPAS	LAPŲ
			4	12

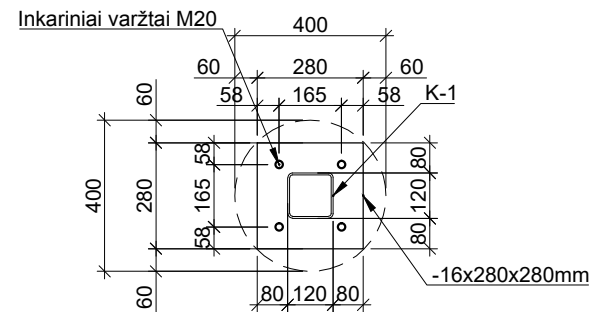
**PJŪVIS A-A M1:50**



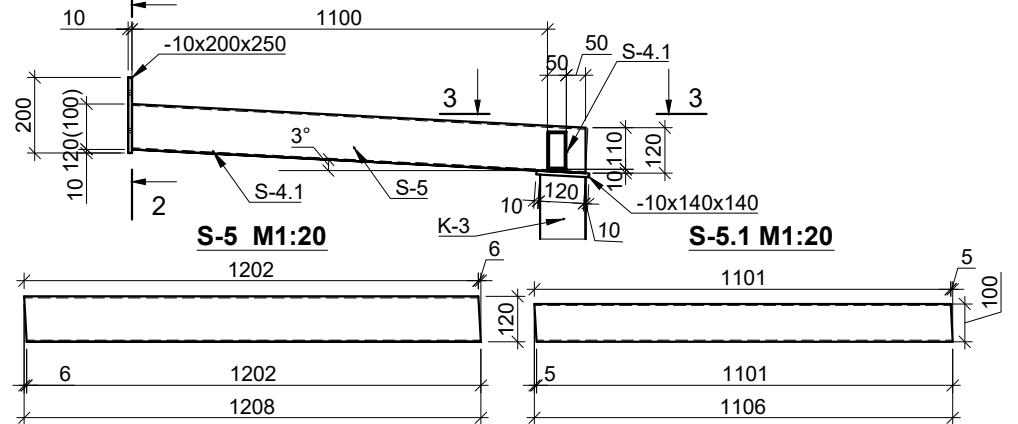
**"M1" M1:20**



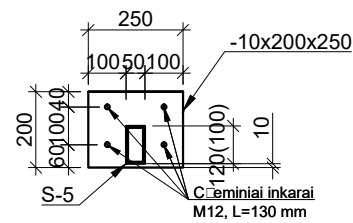
**1-1 M1:20**



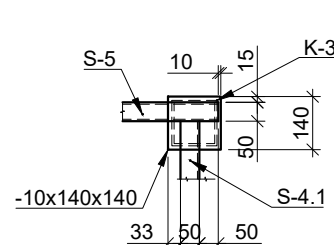
**"M2" M1:20**



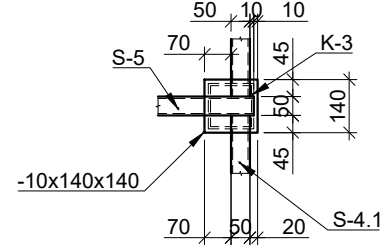
**2-2 M1:20**



**3-3 M1:20 ties kampine kolona**

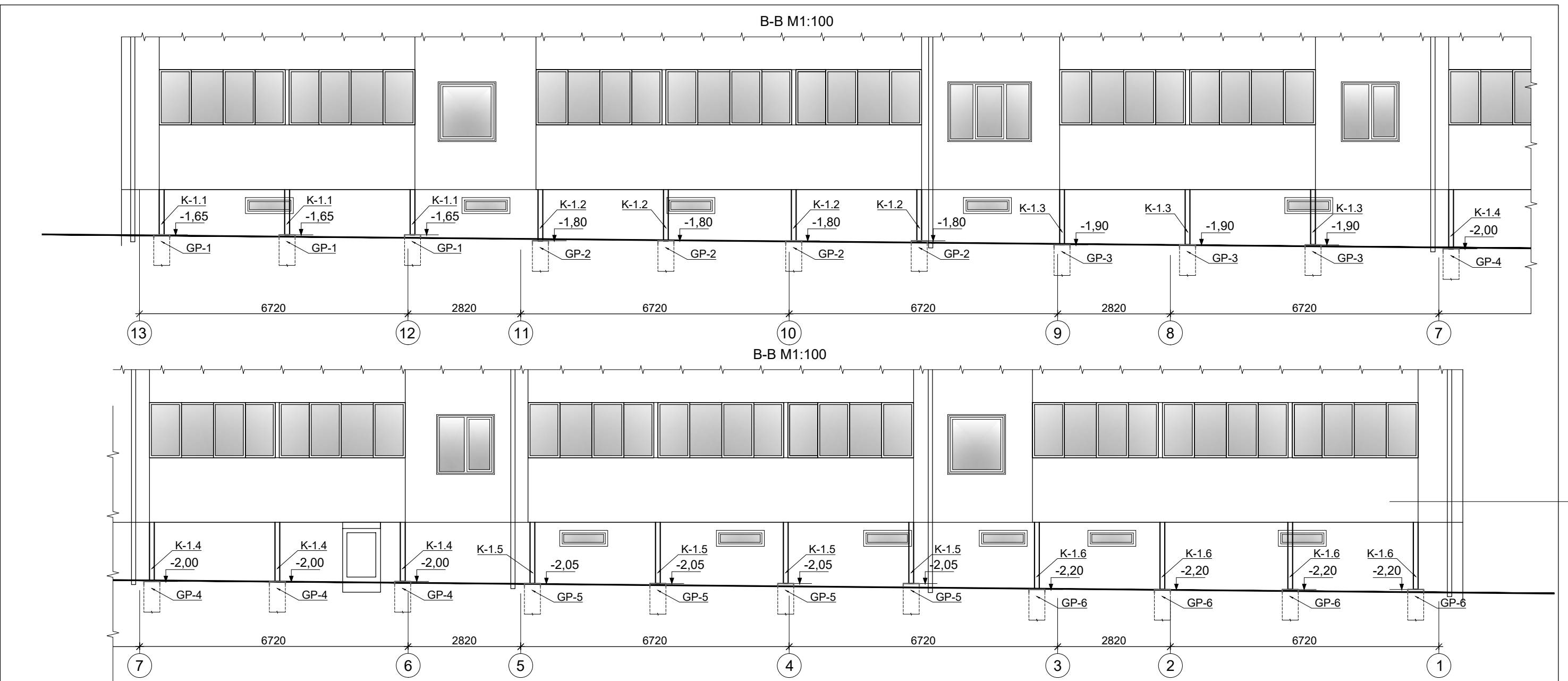


**3-3 M1:20 ties vidurine kolona**



PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.

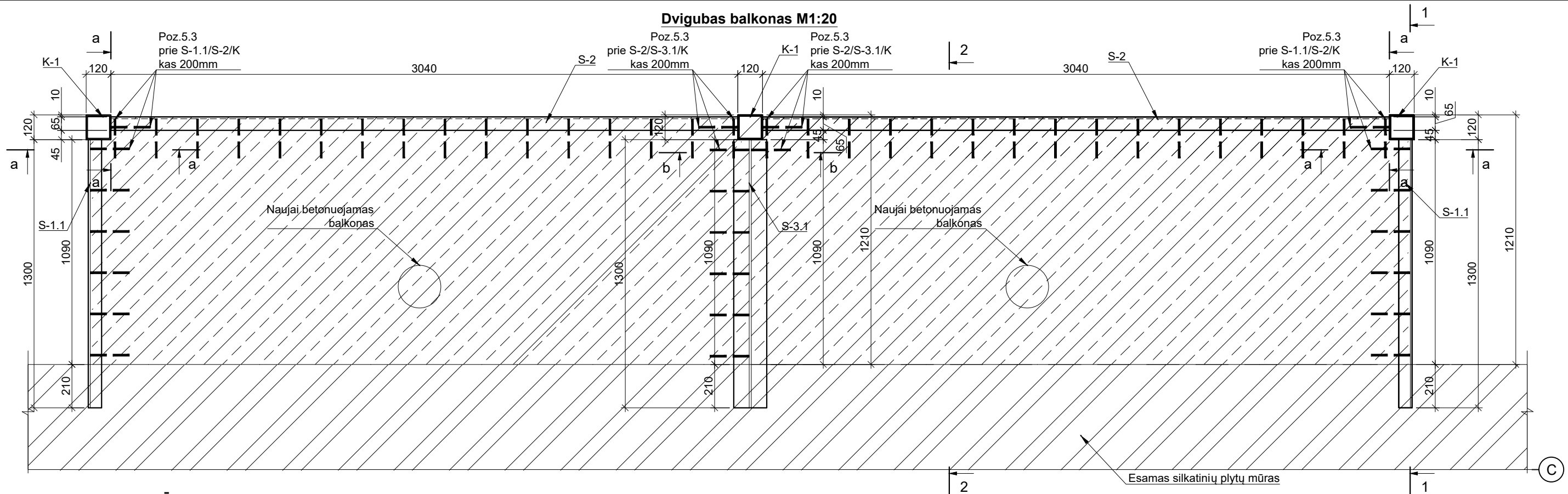
0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276-0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI	
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	PJŪVIS A-A	M 1:50 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-28	LAPAS LAPIŲ 5 12



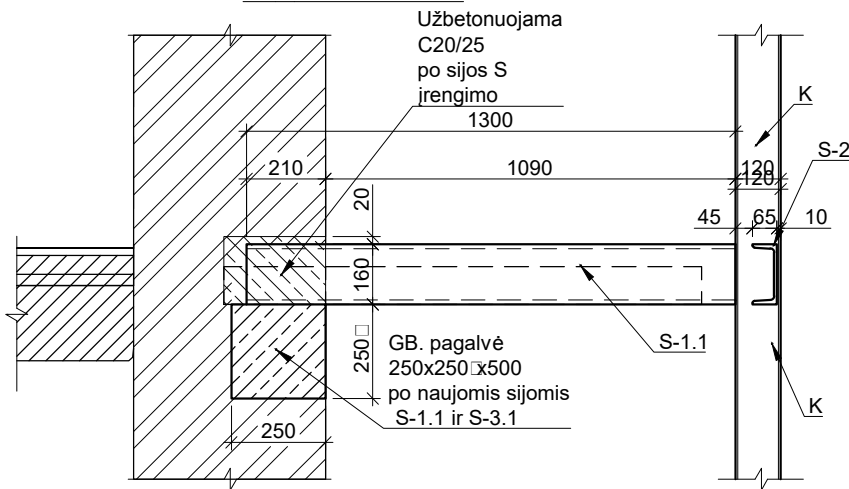
PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI	
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	PJŪVIS B-B	M 1:100 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-28	LAPAS LAPŲ 6 12

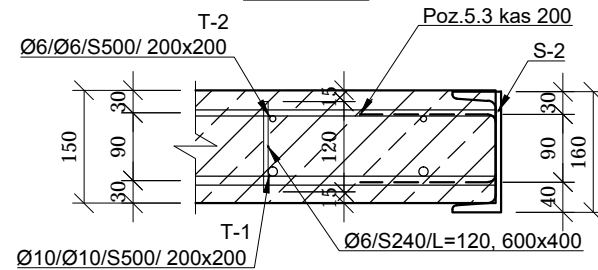
**Dvigubas balkonas M1:20**



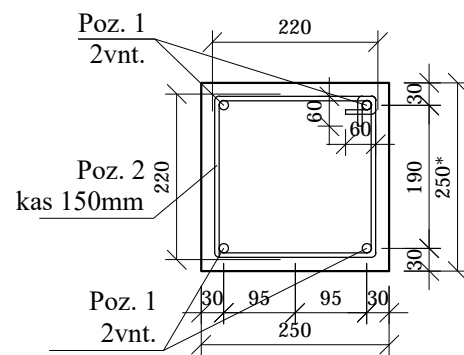
**PJŪVIS 1-1 M1:20**



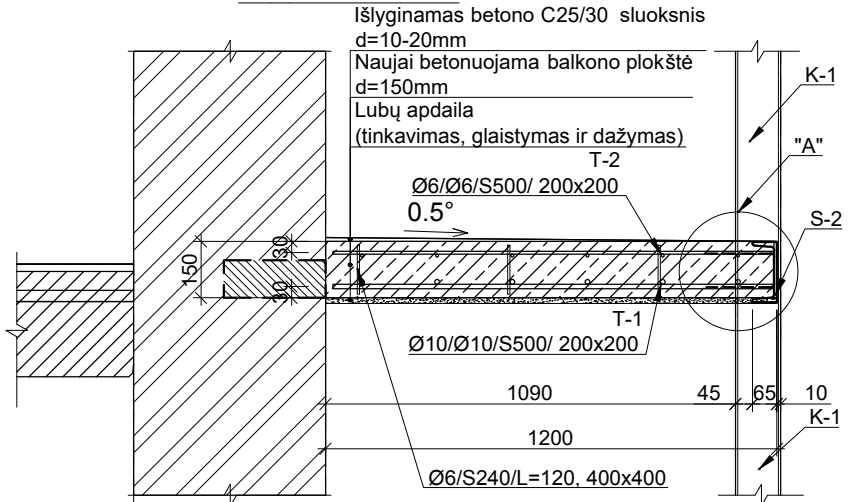
**"A" M1:10**



**Gb. pagalvė M 1:10**



**PJŪVIS 2-2 M1:20**



**MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

POZ. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	KIEKIS, vnt.	SVORIS		PASTABOS
				1 vnt., kg.	VISO, kg.	
<b>Gb. pagalvių įrengimas sijoms S-1.1 ir S-3.1</b>			42			
1	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø10, S500, L=	470	4	0.42	1.67
2	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø6, S240, L=	1000	4	0.22	0.89
				VISO:		2.557
LST EN 206:2014		Betonas C20/ 25			0.03	1.31
LST EN 206:2014		Betonas C20/ 25				1,6500

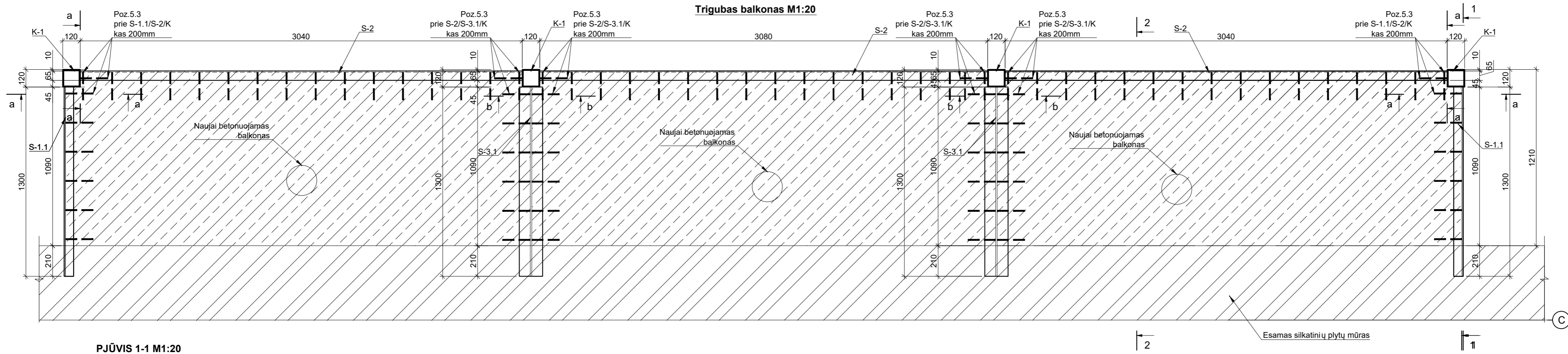
**PASTABOS:**

- Pastabas žr. SAK-28/01 lape.
- Monolitinės gb. perdangos projektuojamos:
  - betonas C25/30 pagal LST EN 206-2014;
  - armatūra ne mažesnių klasių kaip S 500 ir S240 klasės;
  - armuojama dviem baziniais armatūros tinklais (apatiniu ir viršutiniu).
- Pjūvius a-a ir b-b žr. SAK-28/08 lape.

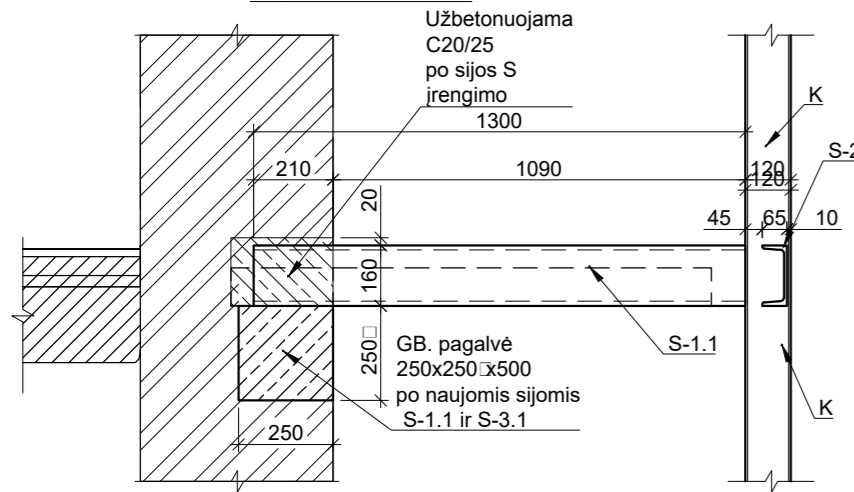
0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RĖNGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI DVIGUBAS BALKONAS (1A. IR 2A.)			M 1:20
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-28			LAPAS LAPŲ 7 12



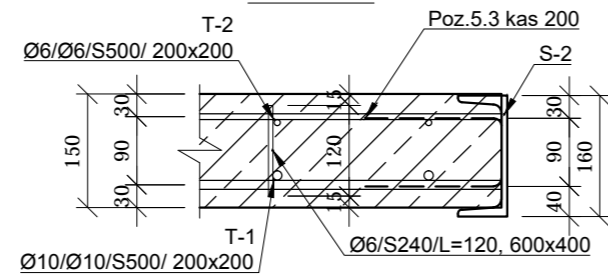
**Trigubas balkonas M1:20**



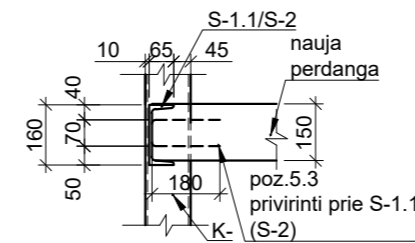
**PJŪVIS 1-1 M1:20**



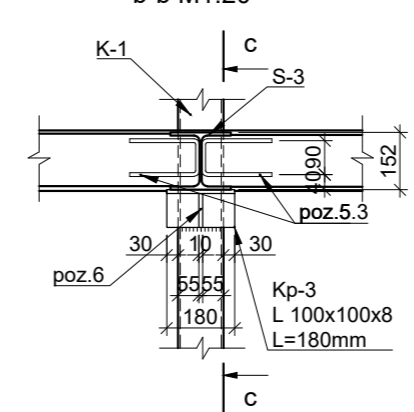
**"A" M1:10**



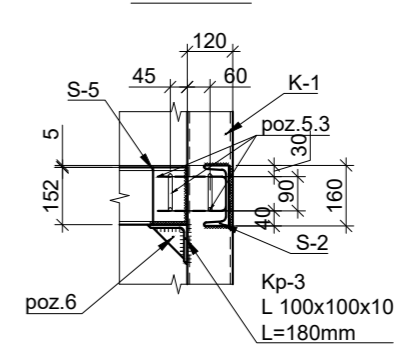
**a-a M1:20**



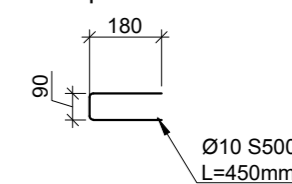
**b-b M1:20**



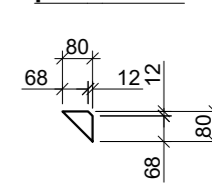
**c-c M1:20**



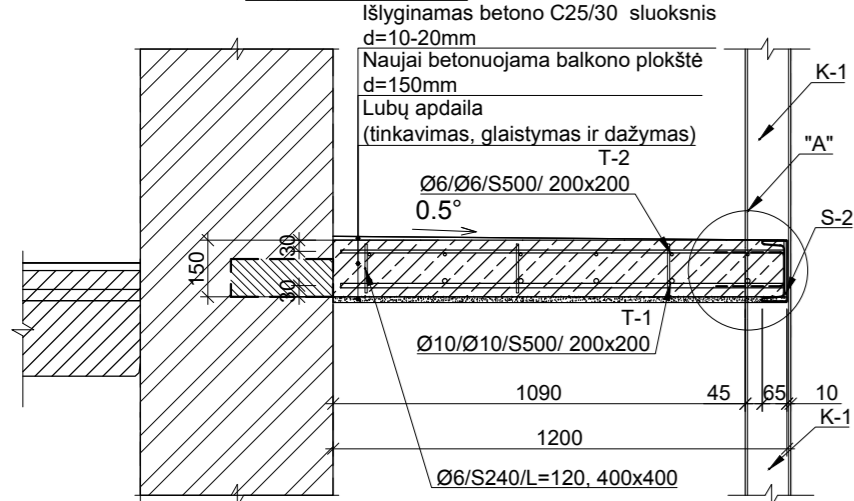
**poz. 5.3 M1:20**



**poz. 6 M1:20**



**PJŪVIS 2-2 M1:20**

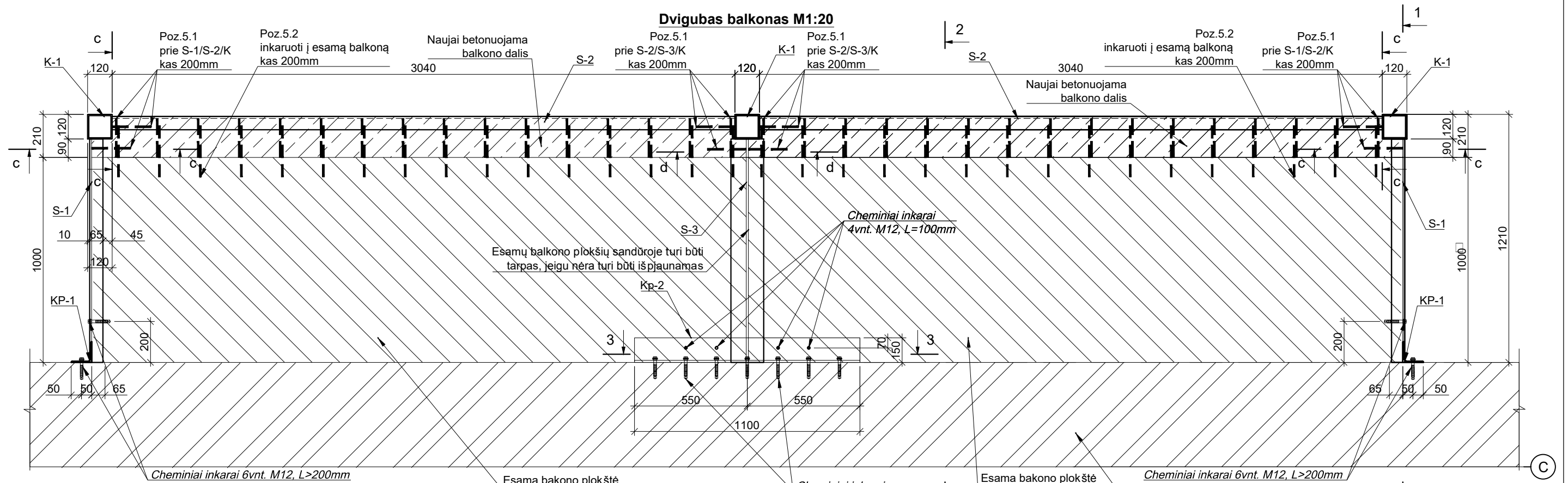


**PASTABOS:**

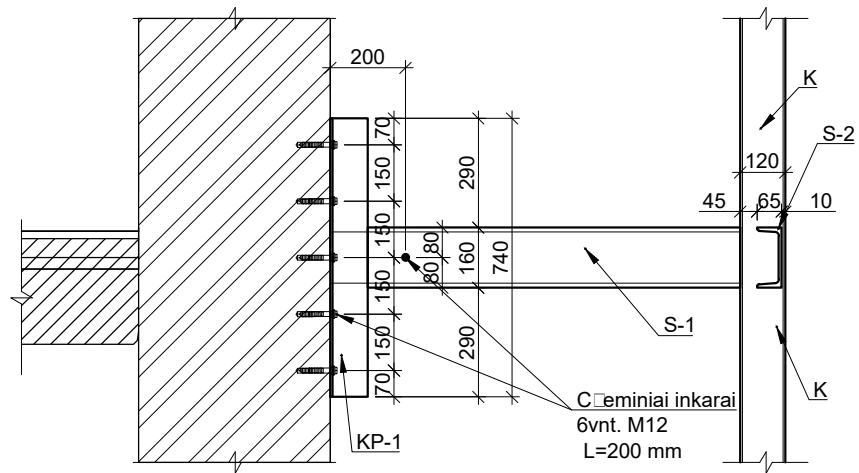
- Pastabas žr. SAK-28/01 lape.
- Monolitinės gb. perdangos projektuojamos:
  - betonas C25/30 pagal LST EN 206-20 14;
  - armatūra ne mažesnių klasių kaip S 500 ir S240 klasės;
  - armuojama dviem baziniais armatūros tinklais (apatiniu ir viršutiniu).

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	TRIGUBAS BALKONAS (1A IR 2A)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO
			847-XX-TDP-SAK-28
			LAPAS LAPŲ
			10 12

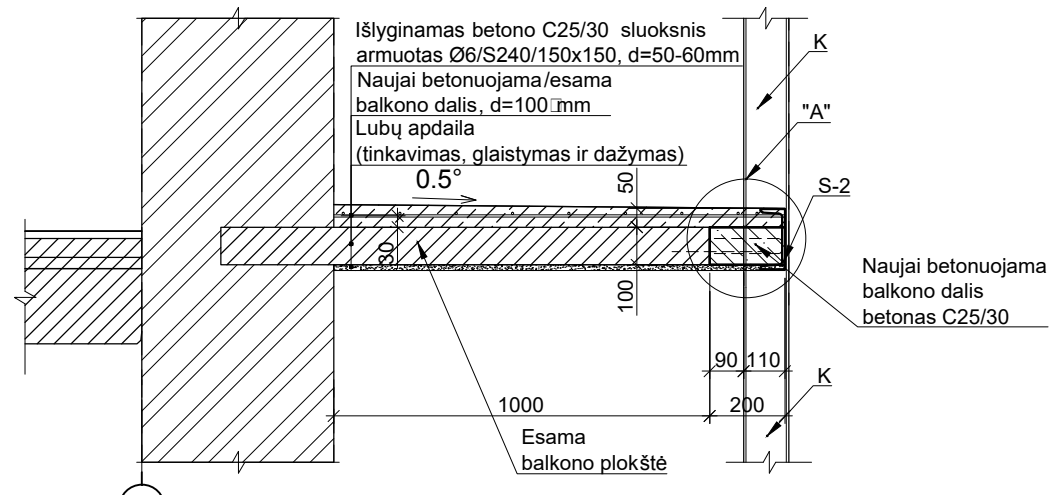
**Dvigubas balkonas M1:20**



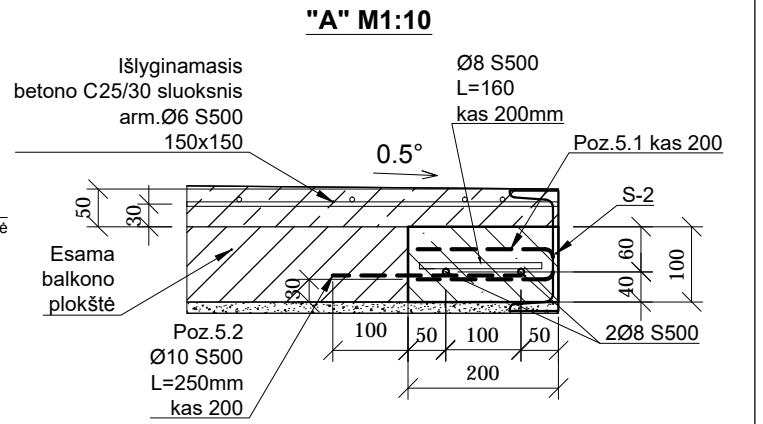
PJŪVIS 1-1 M1:20



PJŪVIS 2-2 M1:20



PJŪVIS 3-3 M1:15

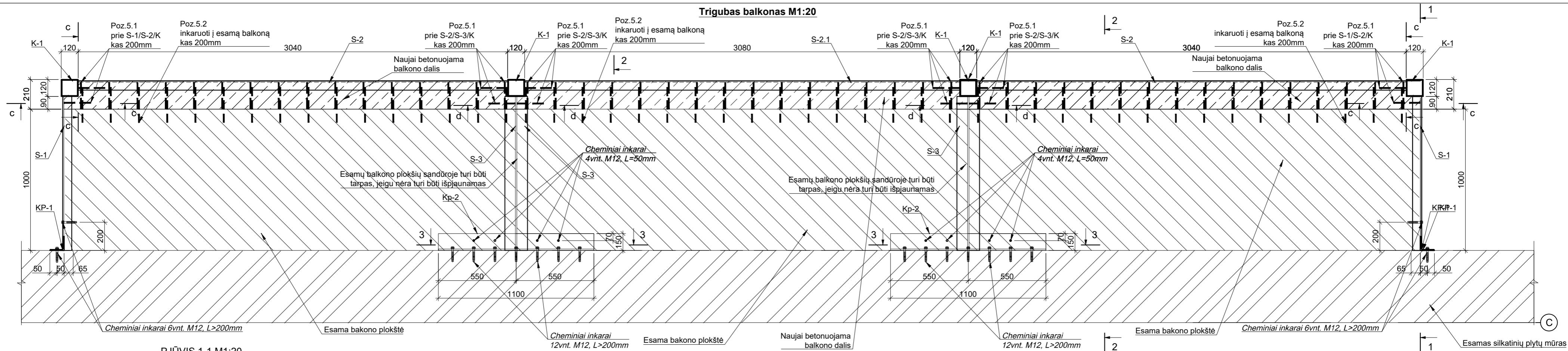


"A" M1:10

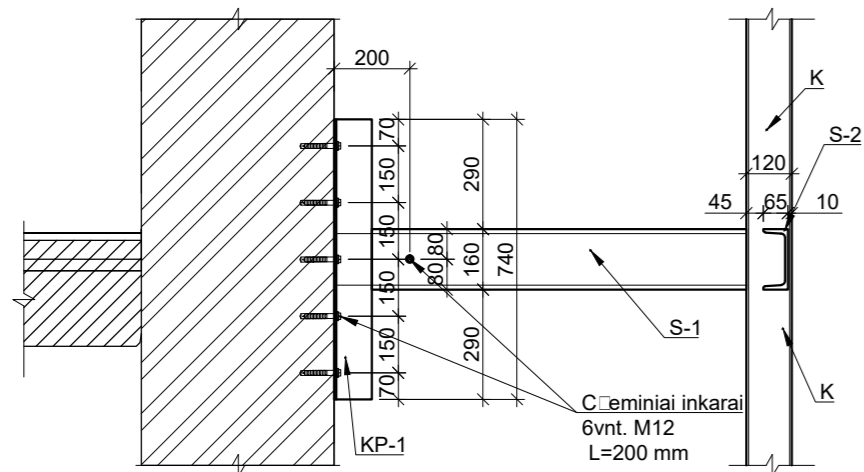
- PASTABOS:**
- Pastabas žr. SAK-28/01 lape.
  - Monolitinės gb. perdangos projektuojamos:
    - betonas C25/30 pagal LST EN 206-20 14;
    - armatūra ne mažesnių klasių kaip S 500 ir S240 klasės;
    - armuojama dviem baziniais armatūros tinklais (apatinium ir viršutiniu).
  - Pjūvius c-c ir d-d žr. SAK-28/10 lape.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RĖNGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI DVGUBAS BALKONAS (3A, 4A IR 5A)	M 1:20
19993	SKPDV	E. MARCINKVIČIENĖ		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-28	LAPAS LAPŲ 9 12

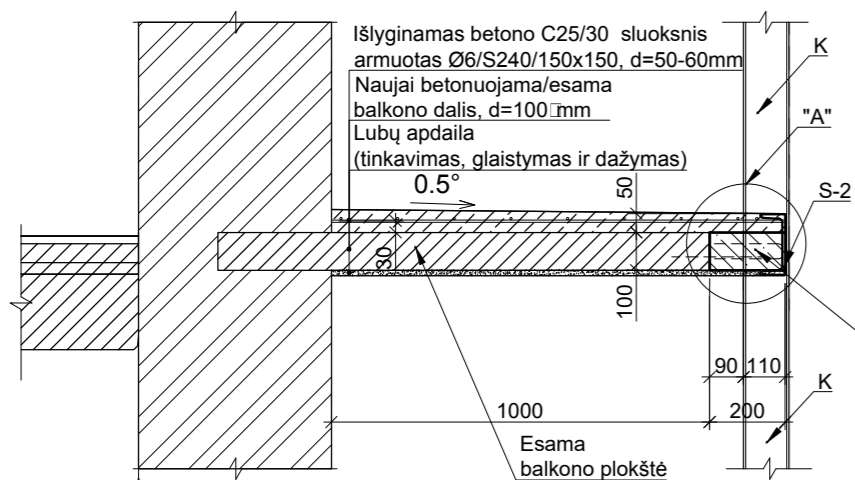
**Trigubas balkonas M1:20**



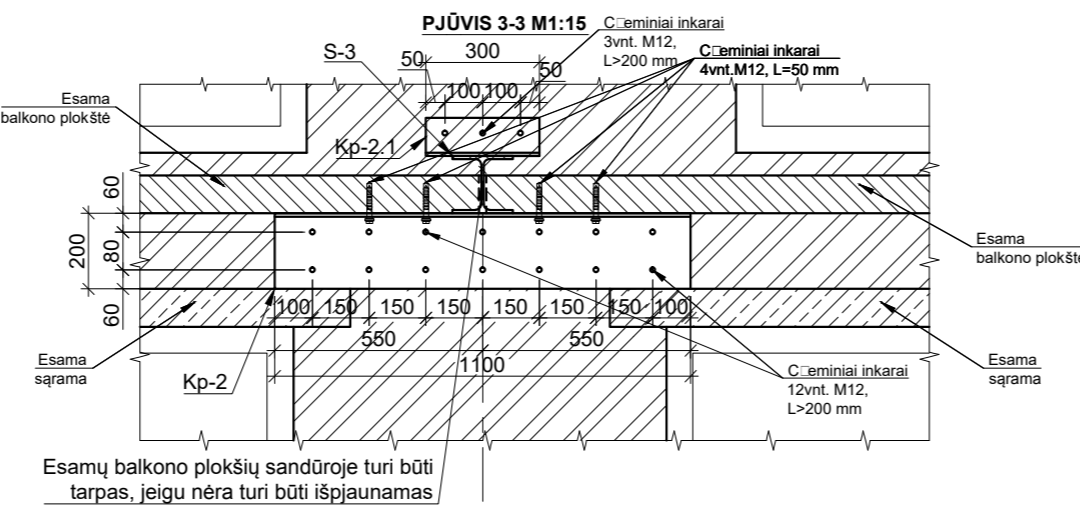
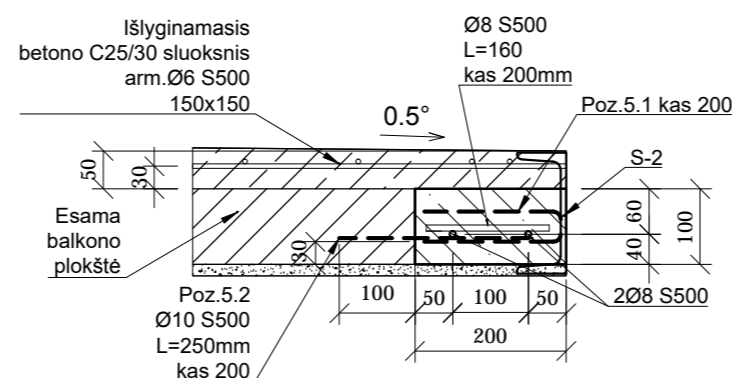
PJŪVIS 1-1 M1:20



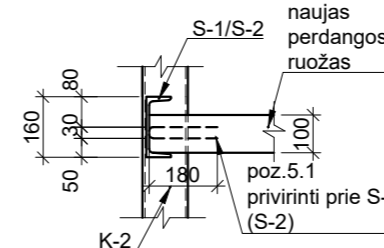
PJŪVIS 2-2 M1:20



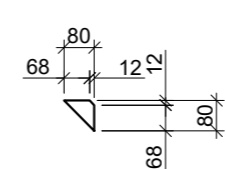
"A" M1:10



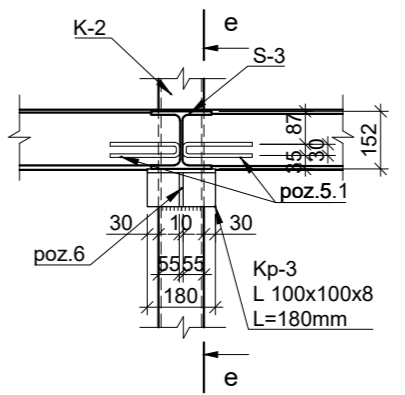
c-c M1:20



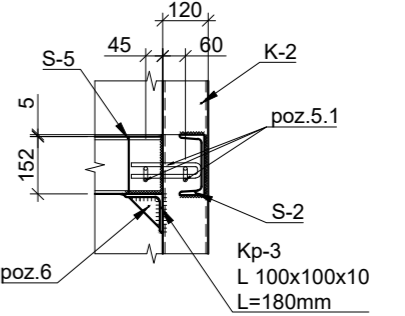
poz.6 M1:20



d-d M1:20



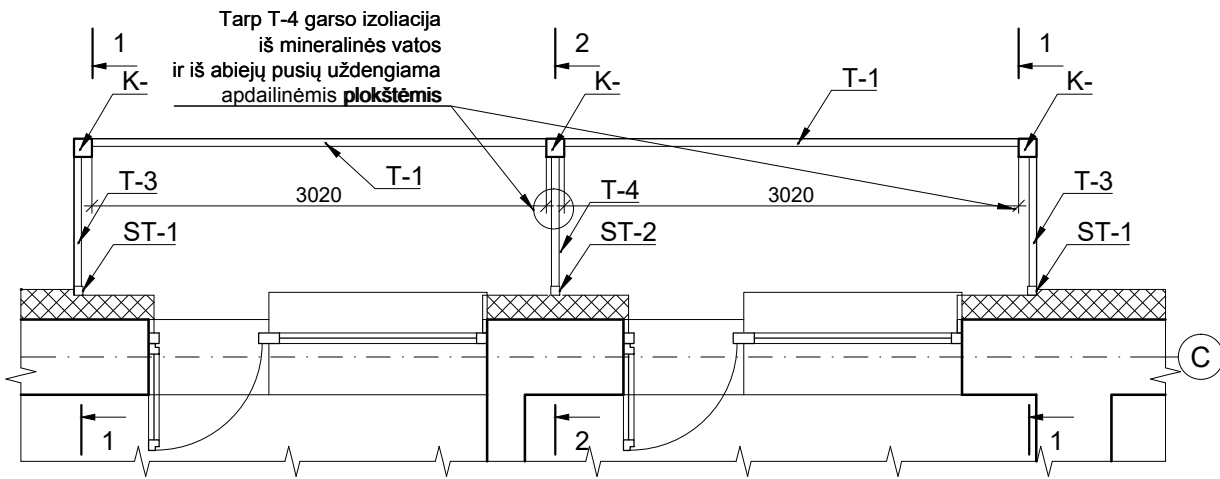
e-e M1:20



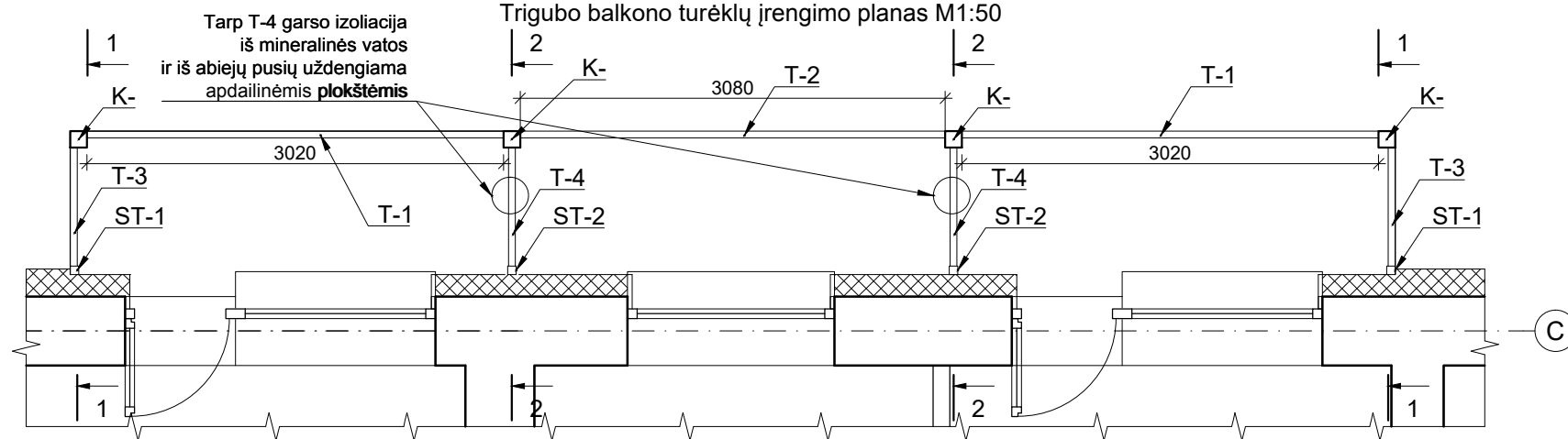
- PASTABOS:**  
 1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.  
 2. Monolitinės gb. perdangos projektuojamos:  
 - betonas C25/30 pagal LST EN 206-20 14;  
 - armatūra ne mažesnių klasių kaip S 500 ir S240 klasės;  
 - armuojama dviem baziniais armatūros tinklais (apatiniu ir viršutiniu).

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	TRIGUBAS BALKONAS (3A, 4A IR 5A)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO
			847-XX-TDP-SAK-28
			LAPAS LAPŲ
			10 12

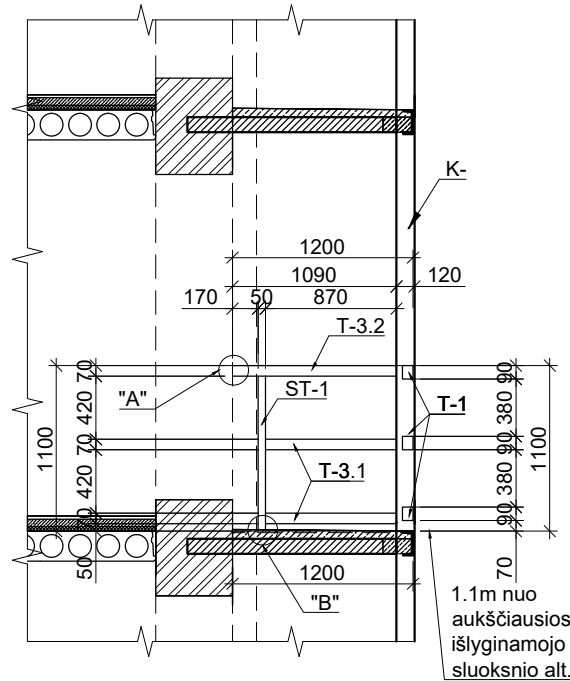
Dvigubo balkono turėklų įrengimo planas M1:50



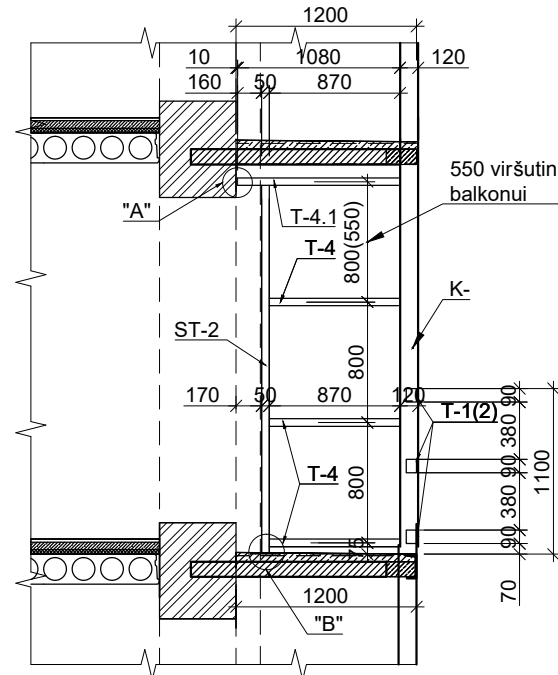
Trigubo balkono turėklų įrengimo planas M1:50



1-1 M1:50



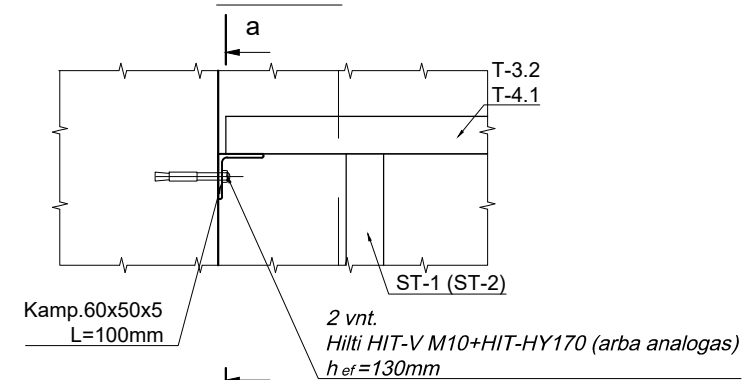
2-2 M1:50



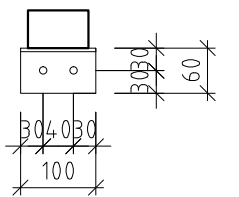
MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZ. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	KIEKIS, vnt.	SVORIS		PASTABOS	
				1 vnt., kg.	VISO, kg.		
<b>BALKONŲ TURĖKLŲ ĮRENGIMAS</b>			1		5520		
T-1	LST EN 10210:2006	St.v. 90x70x4, S355, L=	3040	60	29,0300	1741,9200	
T-2	LST EN 10210:2006	St.v. 90x70x4, S355, L=	3080	15	29.414	441.21	
T-3.1	LST EN 10210-2:2006	St.v. 70x50x4, S355, L=	870	120	6,0000	720	
T-3.2	LST EN 10210:2006	St.v. 70x50x4, S355, L=	1080	60	7.452	447,1200	
T-4	LST EN 10210-2:2006	Kv. 50x4, S355, L=	870	135	4.907	662,4200	
T-4.1	LST EN 10210-2:2006	Kv. 50x4, S355, L=	1080	45	6.09	274,1000	
ST-1	LST EN 10210-2:2006	Kv. 50x4, S235, L=	1022	60	5.764	345,8500	(ilgius tikslinti vietoje)
ST-2	LST EN 10210-2:2006	Kv. 50x4, S235, L=	2580	45	14.55	654.80	9vnt. L=2360 (ilgius tikslinti vietoje)
	EN 10056	Kamp. 60x50x5, S355, L=	100	105	0.435	45.675	
		-8x70, S355, L=	200	105	0.8800	92,4000	
		Cheminiai inkariniai varžtai M12, L=	80	210	0.0710	14.92	
		Cheminiai inkariniai varžtai M10, L=	130	210	0.1154	24.234	
				Suvirinimo siūlėms 1%:		54	
				IŠ VISO:		5520	

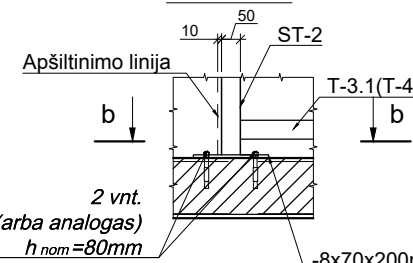
"A" M1:10



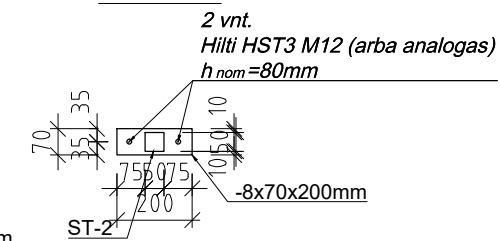
a-a M1:10



"B" M1:20



b-b M1:20



PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lapę.

0	2018	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RĖNGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	BALKONŲ ĮRENGIMO SPRENDINIAI TRIGUBAS BALKONAS	
19993	SKPDV	E. MARCINKVIČIENĖ	M 1:20	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			847-XX-TDP-SAK-28	11 12

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZ. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS		KIEKIS, vnt.	SVORIS		PASTABOS
					1 vnt., kg.	VISO, kg.	
<b>BALKONŲ METALINĖS KONSTRUKCIJOS</b>							
S-1	LST EN 10279	UPN 160, S355, L=	1100	36	20,6800	744.48	
S-1.1	LST EN 10279	UPN 160, S355, L=	1300	24	24,4400	586.56	
S-2	LST EN 10279	UPN 160, S355, L=	3040	60	57,1500	3429.00	
S-2.1	LST EN 10279	UPN 160, S355, L=	3080	15	57,9000	868.50	
S-3	LST EN 10034	HEA 160, S355, L=	1100	27	33,4400	902.88	
S-3.1	LST EN 10034	HEA 160, S355, L=	1300	18	39,5200	711.36	
S-4.1	LST EN 10210	St.v. 100x50x5, S355, L=	3140	12	33,9100	406.92	
S-4.2	LST EN 10210	St.v. 100x50x5, S355, L=	3150	3	34,0200	102.06	
S-5	LST EN 10210	St.v. 120x50x5, S355, L=	1208	21	15,2200	319.62	Ilgj tikslinti vietoje
S-5.1	LST EN 10210	St.v. 100x50x5, S355, L=	1106	15	11,9700	179.55	Ilgj tikslinti vietoje
Kp-1	LST EN 10024	L 100x100x10, S355, L=	740	36	11,1300	400.68	S-1 tvirtinimui
Kp-2	LST EN 10024	L 200x150x12, S355, L=	1100	18	35,2000	633.60	S-3 tvirtinimui
Kp-2.1	LST EN 10024	L 100x100x10, S355, L=	300	18	4,512	81.22	S-3 tvirtinimui
Kp-3	LST EN 10024	L 100x100x10, S355, L=	180	18	2,7100	48.78	S-3 tvirtinimui
K-1.1	LST EN 10210	Kv. 120x6 S355, L=	3850	3	81,6200	244.86	
K-1.2	LST EN 10210	Kv. 120x6 S355, L=	3976	4	84,2900	337.16	
K-1.3	LST EN 10210	Kv. 120x6 S355, L=	4100	3	86,9200	260.76	
K-1.4	LST EN 10210	Kv. 120x6 S355, L=	4200	3	89,0400	267.12	
K-1.5	LST EN 10210	Kv. 120x6 S355, L=	4250	4	90,1000	360.40	
K-1.6	LST EN 10210	Kv. 120x6 S355, L=	4400	4	93,2800	373.12	
K-2	LST EN 10210	Kv. 120x6 S355, L=	5600	21	118,7200	2493.12	
K-3	LST EN 10210	Kv. 120x6 S355, L=	5600	21	118,7200	2493.12	Ilgj tikslinti vietoje
		-16x280, S355, L=	280	21	9,8500	206.85	
		-10x140, S355, L=	140	21	1,539	32.31	
		-10x200, S355, L=	250	36	3,9300	141.48	S-5 S-5.1 tvirtinimui
poz.6		-10x80, S355, L=	80	45	0,4020	18.09	S-3 tvirtinimui
		Cheminiai inkariniai varžtai M12, L=	200	486	0,1776	86.31	
		Cheminiai inkariniai varžtai M12, L=	50	108	0,0890	9.61	
		Cheminiai inkariniai varžtai M12, L=	130	84	0,1154	16.62	S-5 S-5.1 tvirtinimui
Suvirinimo siūlėms 1%:						167	
IŠ VISO:						16925	

PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

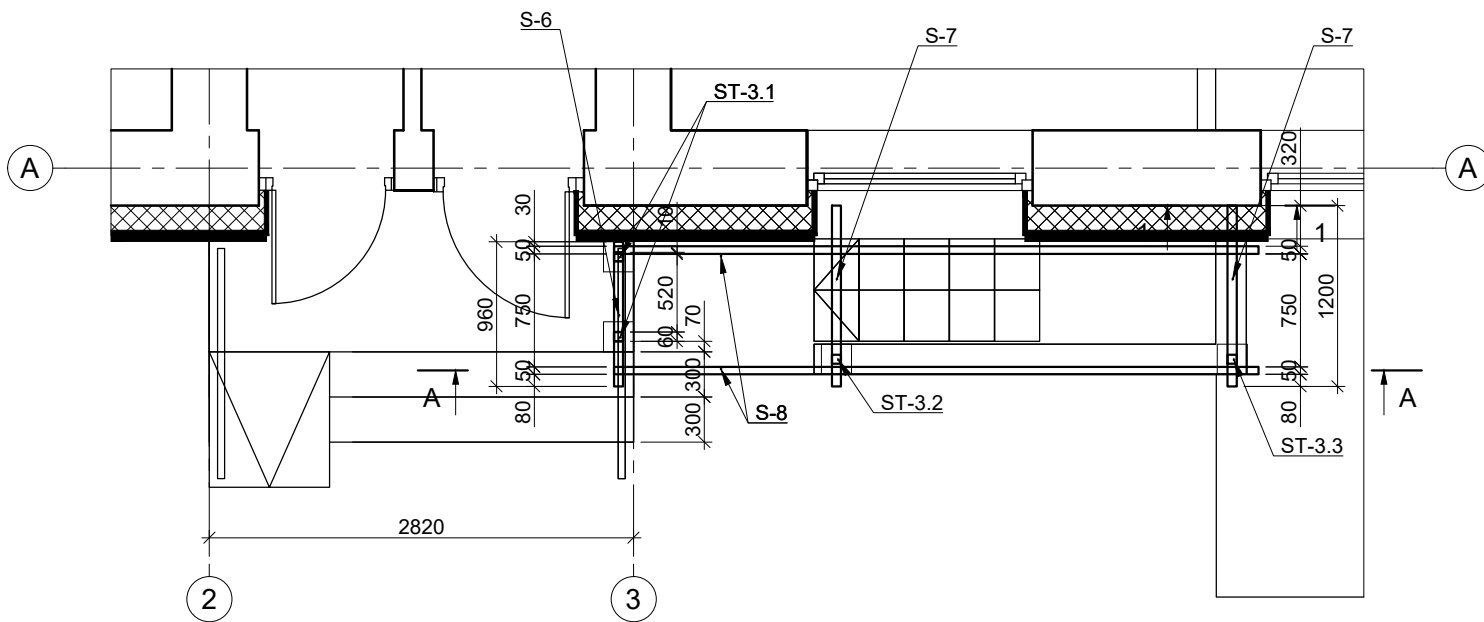
POZ. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS		KIEKIS, vnt.	SVORIS		PASTABOS
					1 vnt., kg.	VISO, kg.	
<b>Balkonų platinimas</b>							
	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø8, S500, L=	6000	70	2,3700	165,9000	
5.1	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø10, S500, L=	380	900	0.2345	211.014	
5.2	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø10, S500, L=	250	720	0.1543	111.06	
					VISO:	1006.8360	
	LST EN 206:2014	Betonas C25/30, XC2 F100			2,8800	2,8800	mato vnt. - m <sup>3</sup>
	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø6, S500, L=	6000	430	1.332	576,1000	išlyginamajam sl.
	LST EN 206:2014	Betonas C25/30, XC2 F100			9,5000	9,5000	mato vnt. - m <sup>3</sup> išlyginamajam
		Esamo išlyginamojo sluoksnio ardymas				10,1000	mato vnt. - m <sup>3</sup>

MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

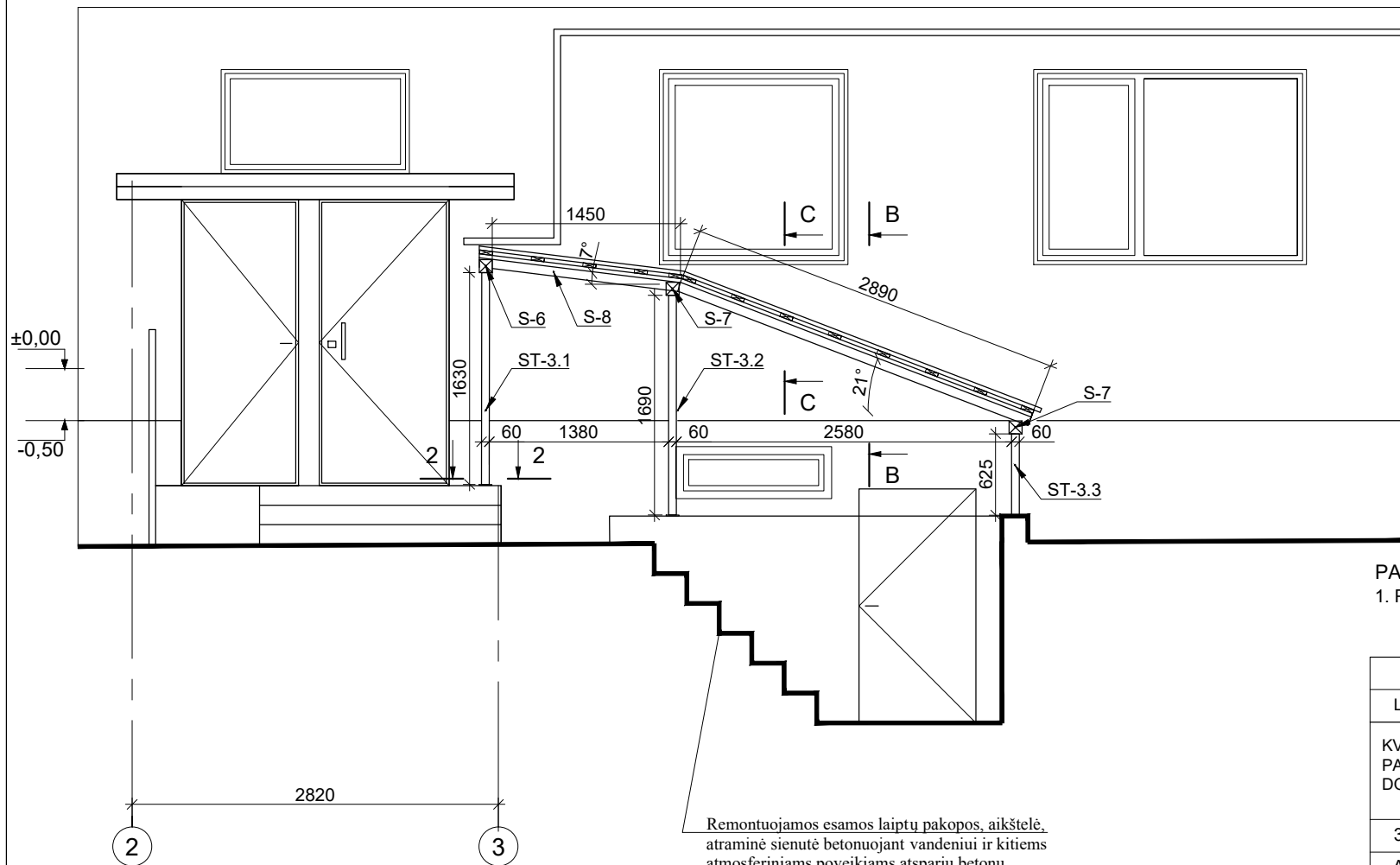
POZ. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS		KIEKIS, vnt.	SVORIS		PASTABOS
					1 vnt., kg.	VISO, kg.	
<b>Balkonų 1a. ir 2a. įrengimas</b>							
T-1	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø10, S500, L=	6000	192	3.7020	710.7840	
T-2	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø6, S500, L=	6000	206	1.3320	274.3920	
5.3	LST EN ISO 15630-1:2011	Ø10, S500, L=	450	900	0.2777	249.8850	
					VISO:	1235.0610	
	LST EN 206:2014	Betonas C25/30, XC2 F100			17.2800	17.2800	mato vnt. - m <sup>3</sup>
	LST EN 206:2014	Betonas C25/30, XC2 F100				0,4300	mato vnt. - m <sup>3</sup> išlyginamajam
		Esamo išlyginamojo sluoksnio ardymas				6,7200	mato vnt. - m <sup>3</sup>
		Esamos perdangos ardymas				9,6000	mato vnt. - m <sup>3</sup>
		Esamų metalinių sijų išmontavimas				1250,0000	

0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠČIAI
19993	SKPDV	E. MARCINKEVICHIENĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-28
			LAPAS
			LAPŲ
			12
			12

PLANAS M1:50



PJŪVIS A-A M1:50

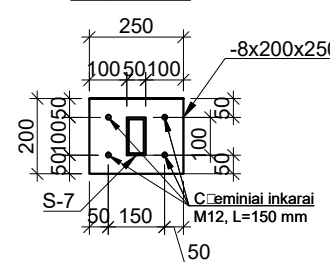


Remontuojamos esamos laiptų pakopos, aikštelė, atraminė sienutė betonuojant vandeniu ir kitiems atmosferiniams poveikiams atspariu betonu

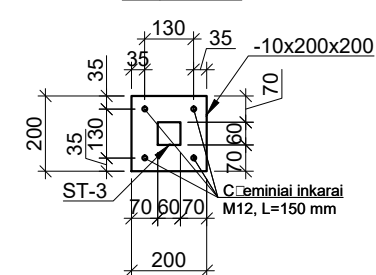
MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZ. NR.	ŽYMUO	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	KIEKIS, vnt.	SVORIS		PASTABOS
				1 vnt., kg.	VISO, kg.	
		<b>STOGELIO ĮRENGIMAS</b>	1		9479.5429	
ST-3.1	LST EN 10210-2:2006	Kv. 60x4, S355, L= 1630	2	11.25	22.49	(ilg tikslinti vietoje)
ST-3.2	LST EN 10210-2:2006	Kv. 60x4, S355, L= 1690	1	11.66	11.66	(ilg tikslinti vietoje)
ST-3.3	LST EN 10210-2:2006	Kv. 60x4, S355, L= 625	1	4.31	4.31	(ilg tikslinti vietoje)
S-6	LST EN 10210-2:2006	St.v. 100x50x4, S355, L= 960	1	8.43	8.43	(ilg tikslinti vietoje)
S-7	LST EN 10210-2:2006	St.v. 100x50x4, S355, L= 1200	2	10.54	21.07	(ilg tikslinti vietoje)
S-8	LST EN 10210-2:2006	St.v. 100x50x4, S355, L= 4340	2	38.11	76.21	(ilg tikslinti vietoje)
		-8x200, S355, L= 200	4	2.5120	10.05	
		-8x200, S355, L= 250	2	3.1400	6.28	
		Cheminiai inkariniai varžtai M12, L= 150	20	0.1332	2.66	
		Suvirinimo siūlėms 1%:			2	
		<b>IŠ VISO:</b>			<b>165</b>	

1-1 M1:20



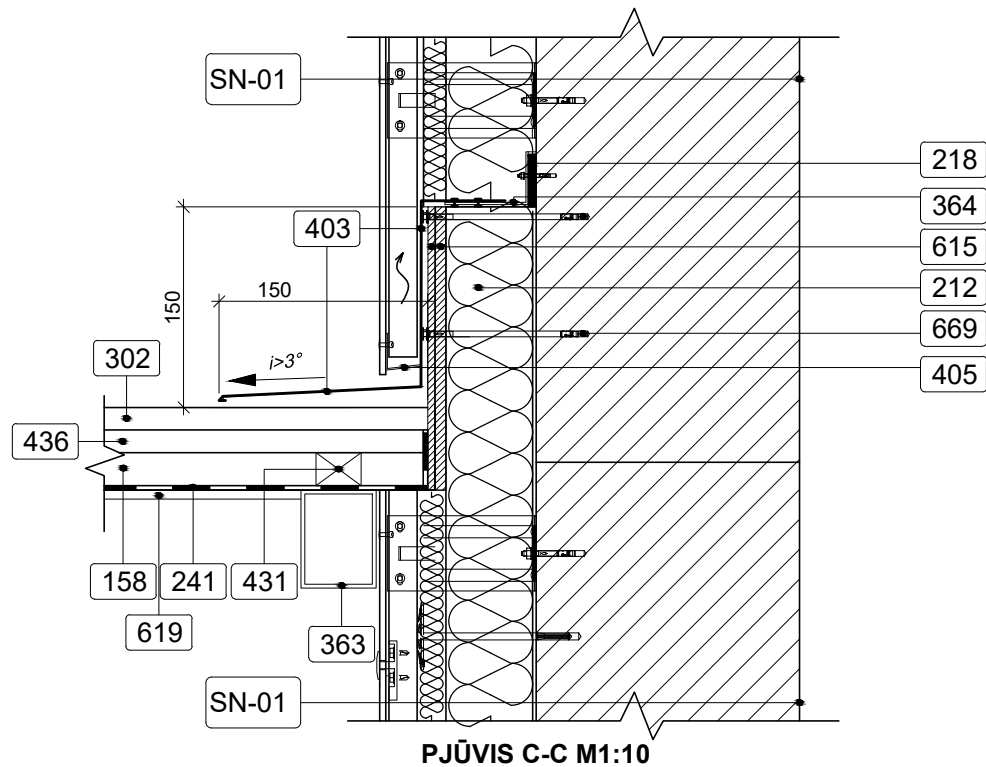
2-2 M1:20



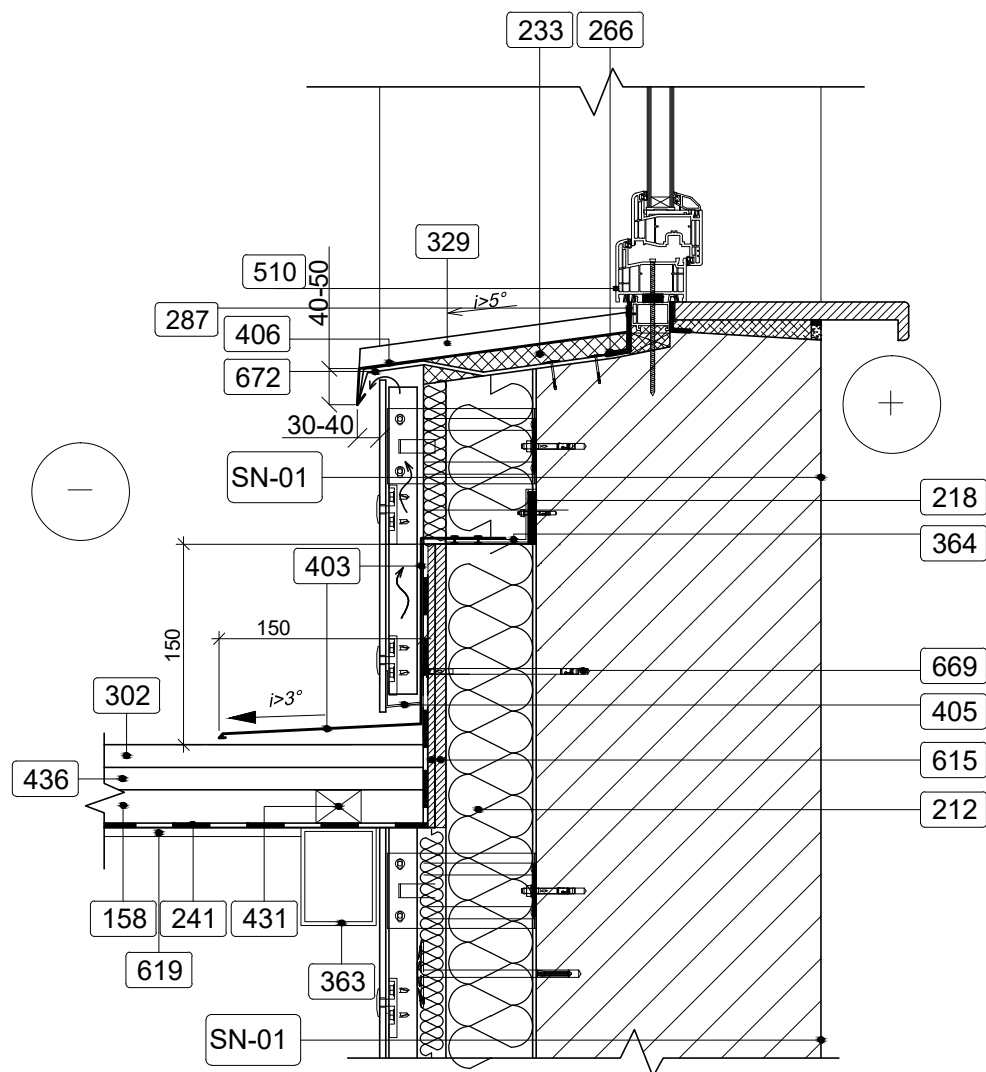
PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.

0	2018	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RĖNGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	ĮJĖIMUI Į RŪSĮ STOGELIO ĮRENGIMAS Planas, pjūvis A-A	M 1:50	0
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			847-XX-TDP-SAK-29	1	2

PJŪVIS B-B M1:10



PJŪVIS C-C M1:10



- 158 vėdinamas tarpas
- 212  $\geq 160$  mm šilumos izoliacija iš minkštos mineralinės vatos  $\lambda \leq 0,035$  W/mK;
- 218 šilumą izoliuojanti termotarpinė
- 233  $\geq 30$  mm standi šilumos ir garso izoliacija iš polistirenino putplačio EPS 70N  $\lambda \leq 0,032$  W/mK;
- 241 antikondensacinė plėvelė
- 266 hidroizoliacinė juosta
- 287 išsiplečianti tarpinė
- 302 skardos danga
- 329 deformacinis profilis
- 363 laikantysis elementas metalinė sija S
- 364 L rofilio gembė
- 403 skardos lankstinys
- 405 perforuotas skardos lankstinys
- 406 nuolaja
- 364 L profilio gembė
- 431 išilginis skardinis gerbėstas 50x30(h)mm
- 436 skardinis skersinis gerbėstas 100x30(h)mm kas 350-400mm
- 510 langas
- 615 dviguba 2x12mm cetrio plokštė
- 619 fibrocementinė plokštė
- 669 inkarinis varžtas
- 672 nuolajos laikiklis

PASTABOS:

1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.

0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	LAIDA
19993	SKPDV	E. MARCINKEVICIENĖ	ĮĖJIMUI Į RŪSĮ STOGELIO ĮRENGIMAS Pjūviai B-B ir C-C
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	847-XX-TDP-SAK-29	2 2



Sandūros mazgas  
žr. SAK-18/02 lape



**FASADAS TARP AŠIŲ 1-13**

Esamų kamizo plokščių  
- sandūros tarpai užpildomi remontiniu  
betonu,  
- pažeistas apsauginis betono sluoksnis  
atstatomas nauju  
- paviršius išlyginamas tinko sluoksniu

Esamos metalinės detalės  
išmontuojamos

Esamų kamizo plokščių  
- sandūros tarpai užpildomi remontiniu  
betonu,  
- pažeistas apsauginis betono sluoksnis  
atstatomas nauju  
- paviršius išlyginamas tinko sluoksniu

Prieš šiltinant fasadą, atsidengęs  
plytų mūras turi būti nutinkuotas



Prieš šiltinant fasadą, pažeistas  
mūras turi būti nuvalytas, atskilusios  
tinko dalys nudažomos ir naujai  
nutinkuotas

Pamatų atskilęs tinkas turi būti  
mechanškai nuvalomas ir  
išlyginamas tinko sluoksniu

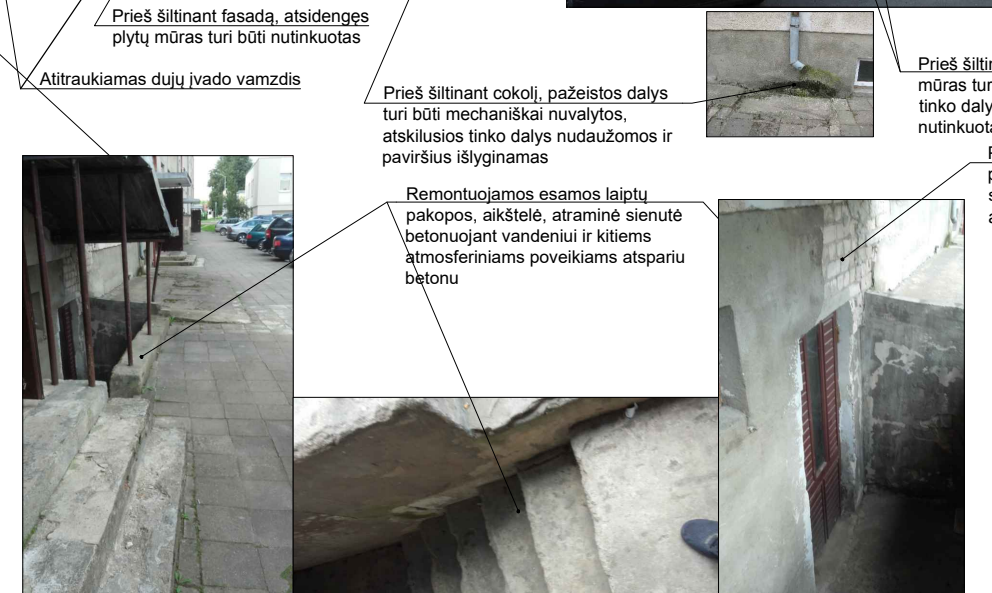
Demonuojamas esamas stogelis ir  
metalo konstrukcija, įrengiamas  
naujas profiliuoto skardos  
stogelis ant naujos metalinės  
konstrukcijos

Prieš šiltinant fasadą, atsidengęs  
plytų mūras turi būti išlygintas tinko  
sluoksniu, atskilusios tinko dalys  
nudažomos



Atstatomas apsauginis betono sluoksnis  
išmontuojamas stogelio latakas ir apskardinimas  
performuojamas stogelio nuolydis  
esamos alvos metalinės sijos nušveičiamos,  
nugruntuojamos ir nudažomos antikoroziniais dažais

Remontuojamos esamos laiptų pakopos, aikštelė,  
panašus betonuojant vandeniui ir kitiems  
atmosferiniams poveikiams atspariu betonu  
suformuojama nuogrinda aplink pastatą



Prieš šiltinant fasadą, atsidengęs  
plytų mūras turi būti nutinkuotas

Atitraukiamas dujų įvado vamzdis

Prieš šiltinant cokoli, pažeistos dalys  
turi būti mechanškai nuvalytos,  
atskilusios tinko dalys nudažomos ir  
paviršius išlyginamas

Remontuojamos esamos laiptų  
pakopos, aikštelė, atraminė sienutė  
betonuojant vandeniui ir kitiems  
atmosferiniams poveikiams atspariu  
betonu



Prieš šiltinant fasadą, pažeistas  
mūras turi būti nuvalytas, atskilusios  
tinko dalys nudažomos ir naujai  
nutinkuotas

Prieš šiltinant fasadą, atsidengęs  
plytų mūras turi būti išlygintas tinko  
sluoksniu,  
atskilusios tinko dalys nudažomos



Esamos metalinės detalės  
išmontuojamos

Išmontuojama esama gb. denginio  
plokštė, erimė užliudoma smėliu ir  
irngiama betoninių plytelių dangą (žr.  
SP dalyje)



Prieš šiltinant fasadą, pažeistas  
mūras turi būti nuvalytas, atskilusios  
tinko dalys nudažomos ir naujai  
nutinkuotas

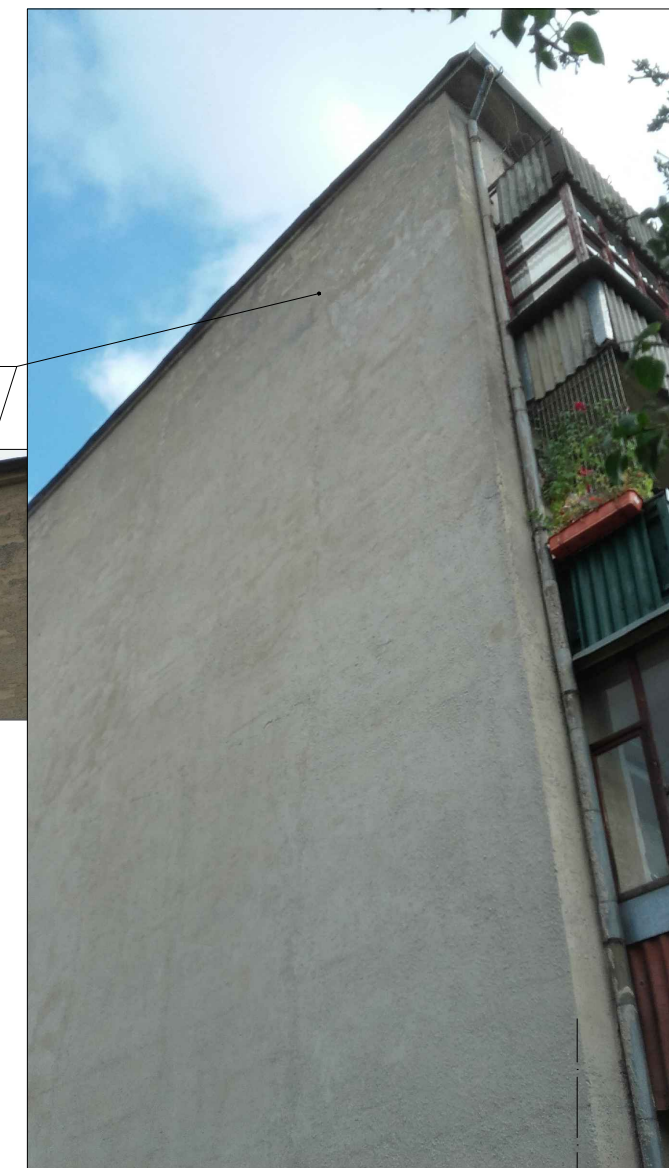
Atskilusi mūro dalis turi būti  
permūrijama



Prieš šiltinant cokoli, pažeistos dalys  
turi būti mechanškai nuvalytos,  
atskilusios tinko dalys nudažomos ir  
paviršius išlyginamas

Performuojama nauja nuogrinda  
su nuolydžiu nuo pastato

**FASADAS TARP AŠIŲ A-C**



Prieš šiltinant fasadą, atsidengęs  
plytų mūras turi būti nutinkuotas



Prieš šiltinant fasadą, atsidengęs  
plytų mūras turi būti nutinkuotas

PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lape.

0	2018	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	ESAMŲ FASADŲ FOTOFIKSACIJA SU REMONTINIAIS SPRENDINIAIS
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	FASADAS TARP AŠIŲ 1-13; FASADAS TARP AŠIŲ A-C
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas:	UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-30
			LAPAS LAPŲ
			1 2



**FASADAS TARP AŠIŲ 13-1**



13

1

Išmontuojamas ventiliacijos prietaisas, anga sienoje užmūryjama

Nugrindos nėra, kuri turi būti suformuota naujai



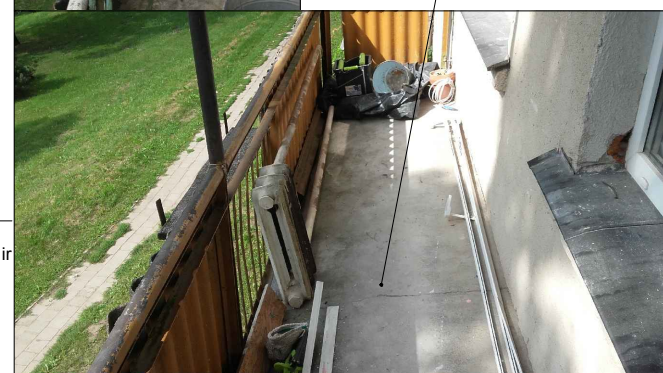
Prieš šiltinant fasadą, atsidengęs plytų mūras turi būti nutinkuotas



Pirmo aukšto esamos balkonų plokštės iš monolitinio gelžbetonio sumontuoto ant metalinių dvitėjinio ir lovinio profilio sijų su per dideliu nuolydžiu. Pažeistas apsauginis betono sluoksnis, metaliniai elementai atsidengę ir prarudiję. Esamos pirmo aukšto balkono plokštės išmontuojamos ir įrengiamos naujai, sprendinius žr. SAK-28 lapuose.

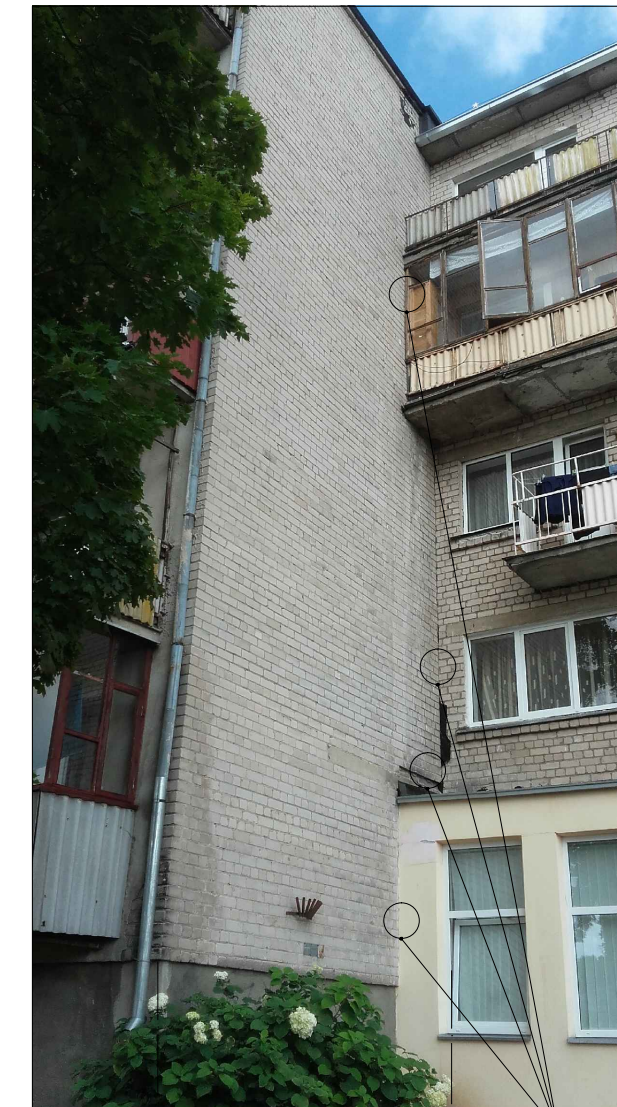


Antrą aukšto esamos balkonų plokštės iš monolitinio gelžbetonio sumontuoto tarp metalinių dvitėjinio ir lovinio profilio sijų. Pažeistas apsauginis betono sluoksnis, metaliniai elementai atsidengę ir prarudiję. Esamos antro aukšto balkono plokštės išmontuojamos ir įrengiamos naujai, sprendinius žr. SAK-28 lapuose.



Išlyginamas betono sluoksnis su per dideliu nuolydžiu, siekiančiu 7°. Aptvėrimai per žemi, turi išmontuojami ir įrengiami naujai, sprendinius žr. SAK-29 lapuose. Skardinimai ir aptvėrimas prarudijęs, turi būti išmontuoti ir įrengiami naujai, sprendinius žr. SAK-21 ir SAK-29 lapuose.

**FASADAS TARP AŠIŲ C-B**



C

B

Sandūros mazgas, žr. SAK-18/02 lapą

Prieš šiltinant fasadą, atsidengęs plytų mūras turi būti nutinkuotas



Esamų karnizo plokščių - sandūros tarpai užpildomi remontiniu betonu - pažeistas apsauginis betono sluoksnis atstatomas nauju - paviršius išlyginamas tinko sluoksniu

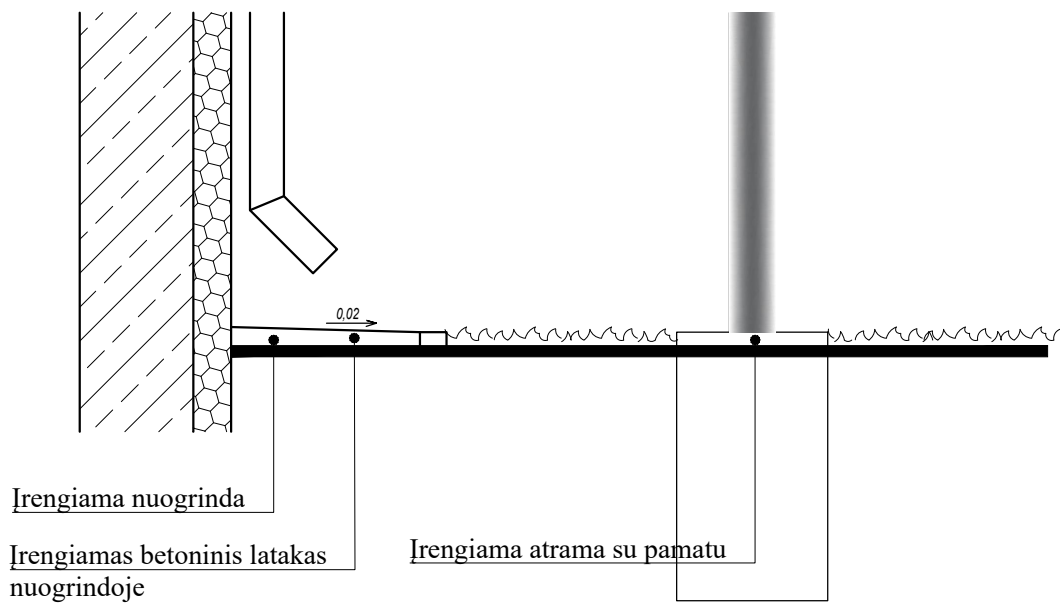
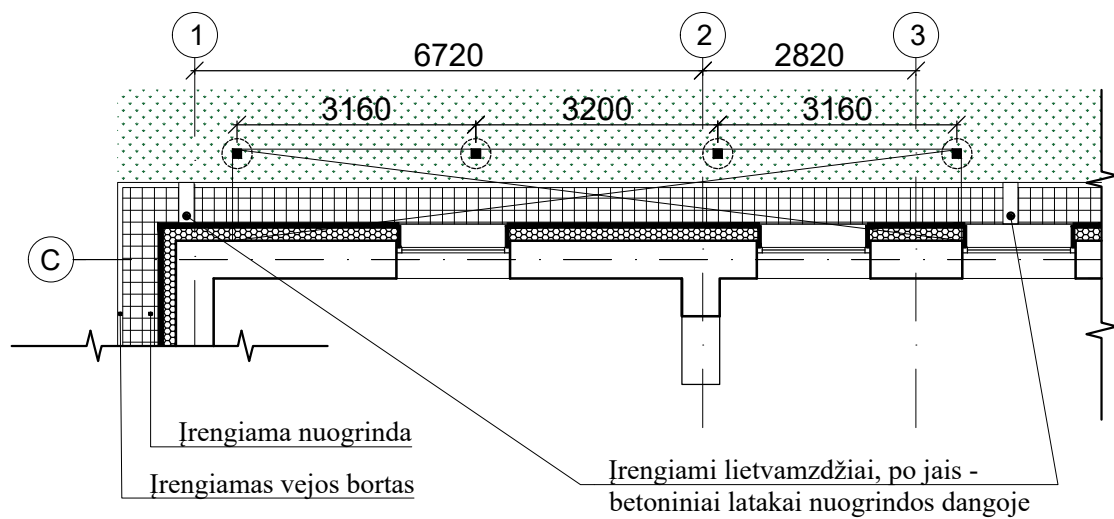
3, 4 ir 5 aukštų esamos balkonų plokštės iš surenkamų gelžbetoninių plokščių, kurių storis apie 100mm: - aptrupėję galai ir pažeistas apsauginis betono sluoksnis, turi būti suremontuoti, sprendinius žr. TS romontiniai sprendiniai esamoms konstrukcijoms. - šiuose aukštuose esami balkonai platinami, sprendinius žr. SAK-28 lapuose. - tarpai tarp plokščių tam tikrose vietose užpildyti tinko sluoksniu, ištrupėje.

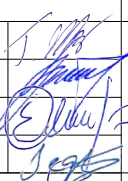


3, 4 ir 5 aukštų esamos balkonų plokštės iš surenkamų gelžbetoninių plokščių, kurių storis apie 100mm: - aptrupėję galai ir pažeistas apsauginis betono sluoksnis, turi būti suremontuoti, sprendinius žr. TS romontiniai sprendiniai esamoms konstrukcijoms. - šiuose aukštuose esami balkonai platinami, sprendinius žr. SAK-28 lapuose. - tarpai tarp plokščių tam tikrose vietose užpildyti tinko sluoksniu, ištrupėje.

PASTABOS:  
1. Pastabas žr. SAK-28/01 lapą.

0	2018	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>PRC</b> PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
31324	SPV	T. MEŠKUNEC	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1285	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ	ESAMŲ FASADŲ FOTOFIKSACIJA SU REMONTINIAIS SPRENDINIAIS	M 1:10
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ	FASADAS TARP AŠIŲ 13-1; FASADAS TARP AŠIŲ C-B	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Užsakovas: UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis	DOKUMENTO ŽYMUO	847-XX-TDP-SAK-30	LAPAS LAPŲ
				2 2



0	2018	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>UAB "Projektų rengimo centras," Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118</b> Tel./Fax.: 85 276 0037		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS DAUGIABUTIS GYVENAMASIS NAMAS (6.3.) GEDIMINO G. 38A, KUPIŠKIS. ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
31324	SPV	T. MEŠKUNEC		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1361	SAPDV	L. ŠLIOGERYTĖ		Balkonų atramų ir lietvamzdžių užbaigimas cokolyje	0	
19993	SKPDV	E. MARCINKEVIČIENĖ				
	ARCH.	E. ŠEGŽDA				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>Užsakovas:</b> UAB "Kupiškio komunalininkas", Energetikų g. 4, Kupiškis		DOKUMENTO ŽYMUO 847-XX-TDP-SAK-31		LAPAS 1	LAPŲ 1