



Užsakovas: **VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“**

Statytojas (nuosavybės teise): **KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA**

Statinio, projekto pavadinimas: **GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS**

Statybos vieta: **Tilto g. 2, Gargždai**

Statybos rūšis: Paprastas remontas

Statinio kategorija: Ypatingas statinys

Stadija: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Byla: I

Dalis: **Bendroji dalis**

Projekto numeris: 20.02.36-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius

Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**  
**GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO**  
**PROJEKTAS**  
**SUDĖTIES DALIŲ SAŲVADAS**

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas	Kontaktai
1	2	3	4	5
I.	20.02.36-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD) Dokumentų žiniaraštis (BD.DŽ) Bendrieji duomenys (BD.BD) Techninės specifikacijos (BD.TS)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865	PV G. Zubavičius Tel. (8-46) 216 071 gytis@pprojektai.lt
II.	20.02.36-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA) Dokumentų žiniaraštis (SA.DŽ) Aiškinamasis raštas (SA.AR) Medžiagų kiekių žiniaraštis (SA.Ž) Brėžiniai (SA)	UAB „Progresyvūs projektai“ PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947/4041	PDV D. Zubavičienė Tel. (8-46) 216 071 danute@pprojektai.lt
III.	20.02.36-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBU ORGANIZAVIMAS (SO) Aiškinamasis raštas (SO.AR) Brėžiniai (SO.B)	UAB „Progresyvūs Projektai“ PDV J. Rakevičienė Kvalifikacijos atestato Nr. 3005	UAB „Progresyvūs Projektai“ J. Rakevičienė Tel.: 8-680 47042 julija@sogo.lt

**STATINIO ARCHITEKTŪRA-KONSTRUKCIJOS****AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1.1 Bendrieji duomenys**

Remontuojama trijų ligoninės pastatų dalis fasadų:

- Pastatas - Ligoninės priestatas, pažymėjimas plane - 5D2p. Remontuojamas gydymo paskirties 2 aukštų pastatas, pastatytas 1997 m. Pastato bendras plotas: 181.85 m<sup>2</sup>. Pastato sienos – silikatinių plytų mūras. Cokolis – gelžbetoninio plokščių su tinko apdaila iš išorės. Stogas sutapdintas, dengtas rulonine danga su vidiniu lietaus vandens nuvedimu. Langai PVC konstrukcijos. Remontuojamas pietinis priestato fasadas.
- Pastatas - Ligoninė, pažymėjimas plane - 6D4p. Remontuojamas gydymo paskirties 4 aukštų pastatas, pastatytas 1998 m. Pastato bendras plotas: 4964.54 m<sup>2</sup>. Pastato sienos – silikatinių plytų mūras. Cokolis – gelžbetoninio plokščių su tinko apdaila iš išorės. Stogas sutapdintas, apšiltintas, dengtas rulonine danga su vidiniu lietaus vandens nuvedimu. Langai PVC konstrukcijos. Remontuojamas pietinis pastato fasadas iki ketvirto pastato aukšto.
- Pastatas - Ligoninė, pažymėjimas plane - 8D4p. Remontuojamas gydymo paskirties 4 aukštų pastatas, pastatytas 1998 m. Pastato bendras plotas: 2099.58 m<sup>2</sup>. Pastato sienos – silikatinių plytų mūras. Cokolis – gelžbetoninio plokščių su tinko apdaila iš išorės. Stogas sutapdintas, dengtas rulonine danga su vidiniu išoriniu lietaus vandens nuvedimu. Langai PVC konstrukcijos. Remontuojami vakarinis (iki pastato Nr. 6D4p) ir pietinis pastato fasadai bei visa praėjimo galerija į priestatą (5D2p).


Pastatų – gydymo paskirties paprastojo remonto projekto sprendiniai apima: išorinių atitvarų apšiltinimą – pastatų dalies fasadų, cokolio, lauko perdangos plokščių, parapetų apšiltinimą.

Pastatų likusios fasadinės, cokolio sienos ir stogai šiltinamos atskiru projektu.

Projektavimo darbai atitinka paprastojo remonto apibrėžimą (pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“). Po remonto pastatų tūris padidėja tik dėl išorinių atitvarų apšiltinimo.

**1.2 Projekto sprendiniai****1.2.1 Paruošiamieji darbai**

- Esamo alsuoklio atitraukimas per apšiltinamojo sluoksnio storį;
- Laistymo įvado atjungimas ir angos užmūrijamas (prieš atliekant darbus tikslinama vietoje ir tik susiderinus su atsakingais asmenimis);
- Esamos betoninės nuogrindos aplink pastatą demontavimas;
- Esamų dangų (tranšėjos kasimo zonoje) nuardymas, tranšėjos kasimas pastatų perimetru iki ~ 1 m
- Esamo cokolio ir fasadinių sienų tinko numušimas ir paruošimas šilumos izoliacijos įrengimui;

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	<b>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</b> www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@ppprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M.,            TILTO G. 2, PAGRASTOJO REMONTO            PROJEKTAS</b>
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ _ 8D4p-LIGONINĖ
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA			DOKUMENTO ŽYMUO
				20.02.36-TDP-SA-AR
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				8

- Cokolio ir pamatų blokų nuvalymas nuo dulkių ir purvo, tarp blokinių siūlių hermetizavimas, sandarinimas ir padengimas fungicidiniais skysčiais;
- Tarpblokinių siūlių atidengimas ir užsandarinimas cementiniu skiediniu;
- Fasadų nuvalymas nuo dulkių ir purvo, nuplovimas aukšto slėgio srove. Fasadų padengimas fungicidiniais skysčiais. Ištrupėjusio mūro ir įtrūkusių fasado ir cokolio paviršių pagal poreikį sutvarkymas;
- Esamų lauko perdangų nuvalymas paruošimas šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimui;
- Esamų prieduobių/ atraminių sienučių nuvalymas, paruošimas apdailos įrengimui;
- Ryšių ir elektros kabelių aptaisymas specialiais apsauginiais profiliais (paliekant juos po apšiltinimo sluoksniu). Atlikus darbus kabeliai turi būti atstatomi ir paliekami tvarkingi;
- Nupjaustomi langų angokraščiai minimaliam šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimui;
- Langų palangių skardinių demontavimas;
- Esamų vėdinimo angų prailginimas per apšiltinimo sluoksnio storį, naujų cinkuotų dažytų grotelių įrengimas. Nenaudojamos angos užtaisomos, grotelės demontuojamos (tik susiderinus su Gargždų ligonine);
- Parapetų apskardinimų demontavimas, nuvalymas, paruošimas šilumos izoliacinio sluoksnio įrengimui.
- Stogo dalies tvorelės demontavimas (dalis virš apšiltinamų fasadų);
- Išorinių lietaus surinkimo stovų atitraukimas per apšiltinimo sluoksnio storį (besiglaudžiantys prie projektuojamų fasadų);
- Išorinių lietaus surinkimo stovų demontavimas, naujų įrengimas (stovai esantys ant projektuojamų fasadų);
- Esamų persipylikimo angų prailginimas per apšiltinamojo sluoksnio storį.
- Esamų metalinių konstrukcijų-turėklų greta tvarkomų fasadų nuvalymas ir paruošimas dažymui;
- Nenaudojamų metalinių elementų nuo fasadų demontavimas angų užtaisymas (tikslinama vietoje);
- Inžinerinių tinklų ženklavimo ir kitų smulkių elementų nuėmimas nuo fasadų;
- Lauko šviestuvus ir kitus nepažymėtus fasadų elementus, prieš pradėdant vykdyti statybos darbus nusiima savininkai. Atlikus fasado šiltinimo darbus, nuimti elementai gali būti pritvirtinami prie fasadų į ankstesnes vietas tik turint tam reikalingą projektą su statybos leidimu ir po to savininkui susiderinus elementų tvirtinimo mazgus su Rangoju, tvirtinimo darbus atliekant su Rangovo priežiūra.

### **1.2.2 Cokolio šiltinimas**

- Cokolio apšiltinimas ekstrudiniu polistirenu (frezuotu), kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 300\text{kPa}$  ( $\delta=130\text{mm}$ ) iki  $-1.2\text{m}$  (nuo žemės paviršiaus) altitudės. Vietose kur nėra rūšio cokolis apšiltinamas iki  $-0.6\text{ m}$ . (nuo žemės paviršiaus) altitudės;
- Antžeminės cokolio dalies apšiltinimas polistireniniu putplasčiu (frezuotu), kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 200\text{kPa}$  ( $\delta=130/50$ ) ir apdailinimas klinkerio plytelėmis;
- Cokolis apdailinamas klinkerio plytelėmis padengtomis antigrafiti impregnantu;
- Langų angokraščių apšiltinimas fenolio putų plokšte  $\delta=50\text{mm}$  ir įrengiama cokoliui analogiškų klinkerio plytelių apdaila;
- Išorinių palangių langams klinkerio plytelių apdailoje iš cokoliui analogiškų palanginių klinkerio plytelių įrengimas;
- Hidroizoliacijos visu remontuojamu cokolio perimetru įrengimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-AR	2	8	0

**1.2.3 Išorės sienų šiltinimas**

- Išorinių sienų apšiltinimas apšiltinimas kompleksine pastato šiltinimo sistema. Apšiltinama frezuotu polistireniniu putplasčiu ( $\delta=150$ ), kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 70\text{kPa}$  ir apdailinimas dekoratyviniu tinku;
- Kolonos ir sienučių atšokęs tinkas numužamas, paviršiai išlyginami, armuojami ir įrengiama dekoratyvinio tinko apdaila.
- Visų pastatų perimetru iki +3.00 m altitudės skaičiuojant nuo žemės paviršiaus fasado tinkas įrengiamas sustiprintas, I atsparumo smūgiams kategorijos, su dvigubu armavimo tinkleliu;
- Langų angokraščių apšiltinimas fenolio putų plokšte,  $\delta=50\text{mm}$ . Visi langų angokraščiai apdailinami dekoratyviniu tinku.;
- Perdangos iš lauko apšiltinamos polistireniniu putplasčiu ( $\delta=130$ ), kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 70\text{kPa}$  ir apdailinimas dekoratyviniu tinku;
- Dekoratyvinių elementų fasadų brėžinyje pažymėtose vietose įrengimas. Prieš užsakant dekoratyvinių elementų dizainas derinamas su architektu;
- Dekoratyvinis tinkas papildomai dažomas fasadiniais dažais.
- Apšiltintus fasadus atstatomas inžinerinių tinklų ženklėjimas ir kt.
- Brėžiniuose pateiktos spalvos preliminarios ir tikslinamos Rangovui pateikus medžiagų pavyzdžius ir suderinus su PV.

**1.2.4 Parapetų ir karnizų šiltinimas**

- Parapetų apšiltinimas iš viršaus mineraline vata,  $\rho=32\text{ kg/m}^3$  ( $\delta=150\text{ mm}$ ), aptaisymas rulonine stogo danga ir apskardinimas iš cinkuotos skardos ( $\delta=0.6\text{ mm}$ ).
- Esama lietaus vandens persipylimo anga prailginama per apšiltinimo sluoksnio storį.
- Stogo apsauginės tvorelės ant parapeto remontuojamų fasadų perimetru įrengimas iš cinkuoto dažyto metalo  $\geq 60\text{ cm}$  aukščio matuojant nuo stogo paviršiaus iki turėklų viršaus.
- Tvorelės įrengiamos parapetams, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) didesnis kaip 10 m, žemesniems pastatams tvorelė neįrengiama;
- Karnizas (tarp ašių Nr. H ir G) prailginimas per apšiltinimo sluoksnio storį (13 cm.), čerpės parenkamos analogiškos esamoms.
- Lietaus surinkimo stovų įrengimas.

**1.2.5 Kitų elementų įrengimas**

- Inžinerinių tinklų ženklėjimų ir kt. smulkių elementų atstatymas apšiltintus fasadus;
- Metalinių elementų nugruntavimas ir nudažymas, jei metaliniai elementai surūdiję - pakeitimas naujais;
- Vėdinimo angų prailginimas, naujų cinkuotų dažytų grotelių įrengimas;
- Nuimti elementai: šviestuvai ir kt. smulkūs fasadų elementai (kuriems nereikalingas statybos leidimas), atlikus fasado šiltinimo darbus, gali būti pritvirtinami prie fasadų į ankstesnes vietas tik elementų savininkui susiderinus elementų tvirtinimo mazgus su Rangovu, tvirtinimo darbus atliekant su Rangovo priežiūra.

**1.2.6 Aplinkos sutvarkymo darbai**

- Pastatų perimetru įrengiama betoninių plytelių nuogrinda 50x50 cm. Nuogrinda įrengiama su nuolydžiu nuo pastato. Prie asfalto dangos įrengiama nuogrinda su kelio bortais;
- Pastatų remonto metu pažeistos asfalto ir šaligatvio dangos atstatymas į neprastesnę būklę, nei buvo iki darbų pradžios. Šaligatvio plytelių ir trinkelė dangai atstatyti naudojamos esamos, geros kokybės plytelės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-AR	3	8	0

ir trinkelės bei naujos, analogiškos esamoms. Betoninių plytelių ir trinkelių danga įrengiama su nuolydžiu nuo pastato;

- Vejos atsodinimas;
- Laikinių pastatų ir šiukšlių išvežimas.

### 1.3 **Specialiųjų architektūros reikalavimų išpildymas**

1. Remonto metu statybinis laužas, statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose. Statybines atliekas tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 "Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės".
2. Pastatų aukštis padidėja tik dėl parapetų šilumos izoliacijos įrengimo;
3. Užstatymo tankis padidėja tik dėl sienų šilumos izoliacijos įrengimo;
4. Užstatymo intensyvumas esamas nekeičiamas;
5. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu esamas, nekeičiamas;
6. Fasadų spalviniai sprendiniai suderinti su Klaipėdos rajono savivaldybės Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vyriausiuoju architektu.
7. Vadovautasi Gargždų miesto bendroju planu (reg. Nr. 003551005155), patvirtintu 2014-01-30 Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T11-36.

### 1.4 **Specialiųjų paveldosauginių reikalavimų išpildymas**

Nebuvo nustatyti.

### 1.5 **Architektūriniai sprendiniai**

*Gretimybės:*

Namo atnaujinimui naudojama kompleksinė pastato šiltinimo sistema. Atnaujinamų pastatų spalvinis sprendimas parenkamas pagal esamą pastatų spalvinį sprendimą – vyraujančius rusvus ir pilkšvus atspalvius.

#### ***1.5.1 Fasado sprendiniai:***

Paprastojo remonto metu bendras pastatų aukštingumas neženkliai padidėja dėl parapetų apšiltinimo. Fasadų apdailai naudojamos dekoratyvinis tinkas, cokolio apdailai naudojama klinkerio plytelių apdaila.

Apšiltintos sienos apdailinamos silikat-silikoniniu dekoratyviniu tinku. Fasadams numatomos dekoratyvinis tinkas, spalva – kreminė, S2005-Y50R (pagal NCS spalvų paletę); spalva- ruda, S4005-Y50R (pagal NCS spalvų paletę); spalva – tamsi pilka – S7500-N (pagal NCS spalvų paletę). Dekoratyviniai fasadų elementai (karnizai, apvadai aplink langus) balkšvos spalvos – S0505-Y50R (pagal NCS spalvų paletę).

Cokolio klinkerio plytelių apdaila – pilkos spalvos (analogas R736 VULCANO PETINO pagal „Feldhaus“, spalvų paletę); Westminster NF, pagal Wienerberger spalvų paletę) matmenys: 290 x 15 x 52 mm arba 240 x 15 x 52 mm.

Parapetų apskardinimai projektuojami iš cinkuoto dažyto metalo, tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).

Langams įrengiamos palangės iš cinkuoto metalo, baltos spalvos.

Langams klinkerio plytelių apdailoje įrengiamos palangės iš cokolio apdailai analogiškų palanginių klinkerio plytelių – pilkos spalvos.

Metaliniai elementai – nuvalomi, gruntuojami ir dažomi pilka spalva (RAL 7016).

*Medžiagų ir spalvų keitimas:*

Rangovas nurodytas konkrečias medžiagas gali keisti į analogiškas, ne prastesnių savybių, suderinęs su projekto vadovu. Visos projekte nurodytos spalvos – preliminaros, orientacinės ir tikslinamos vykdymo priežiūros metu, pateikus medžiagų pavyzdžius.

Gaminių spalva gali būti tikslinama statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-AR	4	8	0

Fasadų apdailai naudojamas tinkas yra pagamintas iš karto su spalva. Spalvos parinkimui Rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus ir spalvą susiderina su architektu.

### **1.5.2 Pastatų (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai**

Šiuo projektu pastatų funkciniai ryšiai ir zonavimas nesprenžiami.

### **1.5.3 Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai**

Vidaus patalpų perplanavimas šiuo projektu nenumatomas. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai nekeičiami.

### **1.5.4 Pastatų atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai**

Cokolinė pastatų dalis apšiltinama ekstrudiniu polistirenu iki -1.2 m. altitudės, matuojant nuo žemės paviršiaus, dėl itin mažo vandens įgeriamumo.

Pastatų cokoliai apdailinami klinkerio plytelėmis dėl medžiagos ilgaamžiškumo, atsparumo „grafiti“ dažams ir itin mažo vandens įgeriamumo. Fasadinės sienos tinkuojamos derinantis prie esamos pastatų stilistikos ir dėl ekonominių sumetinių.

### **1.5.5 Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai, pastatų (patalpos) šilumos nuostolių suma, energetinio naudingumo klasė:**

- Cokolio požeminė dalis iki -1.2 m. apšiltinta ekstrudiniu polistirenu ( $\delta=130$  mm):  $U=0,29$  W/m<sup>2</sup>K;
- Cokolio antžeminė dalis apšiltinta polistireniniu putplasčiu ( $\delta=130$  mm):  $U=0,23$  W/m<sup>2</sup>K;
- Sienos apšiltintos polistireniniu putplasčiu ( $\delta=150$  mm):  $U=0,20$  W/m<sup>2</sup>K;

Atlikus remontuojamų išorinių atitvarų apšiltinimo darbus pastatų remtuojamos dalys atitiks energinio naudingumo C klasės reikalavimus.

### **1.5.6 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės**

Parinktas fasadines medžiagas (klinkerio plyteles) galima plauti, jos atsparios nešvarumams.

### **1.5.7 Projektinių sprendinių atitiktis Projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams**

VĮ Registrų centro „Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas“ Nr. 44/578505, Techninė užduotis Nr. 20.02.36, Specialieji architektūros reikalavimai, LR Statybos įstatymas, kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktai, reglamentuojantys esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, higienos normos, teritorijų planavimo dokumentai.

### **1.5.8 Statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai**

Patalpų plotai – pagal inventorinę bylą, esami, nekeičiami. Užstatomas plotas ir tūris padidės dėl fasadų apšiltinimo.

## **1.6 Neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai**

Vidaus patalpų perplanavimas šiuo projektu nenumatomas. Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia projekte nesprenžiamas, nes šiuo paprastojo remonto metu neremontuojamos prieigos ir laiptai. Vadovaujamosi STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

## **1.7 Higieniniai reikalavimai:**

Statinio konstrukcijoms ir apdailai nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos, visos medžiagos privalo turėti LR SAM sertifikatus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-AR	5	8	0

Pastate nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas. Paprastojo remonto sprendiniai atlikti vadovaujantis Lietuvos higienos normų HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

**Triukšmo lygiai pastate.** Pastatų atitvarinės konstrukcijos ir langai užtikrina norminę, garso izoliaciją. Leidžiami triukšmo lygiai visuomeninėje aplinkoje atitinka HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA.
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena	45	55
	vakaras	40	50
	naktis	35	45

Projektuojamos išorines plytų mūro sienas numatyta apšiltinti, vidinės sienos iš plytų mūro, perdanga - monolitinio gelžbetonio, neapšiltintos. Vienasluoksnių pertvarų ir perdangų oro garsą izoliuojantys rodikliai pateikti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ įsakymo Nr 387, 1 priede..

Esama akustika po pastatų paprastojo remonto darbų nebus pabloginama bus pagerinama apšiltinus sienas ir cokolį. Patalpose užtikrinami norminiai triukšmo lygiai. Pastatas po remonto darbų atitiks HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ keliamus reikalavimus.

#### **Geriamojo vandens kokybė.**

Šiuo projektu neprojektuojama, nekeičiama.

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

Patalpų perplanavimas šiuo projektu nenumatomas. Gydymo paskirties patalpų natūralus apšvietimas nekeičiamas.

Pastatų patalpų drėgmės ir temperatūros režimai atitinka statybos normų reikalavimus HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, šiuo projektu neprojektuojama ir nekeičiama.

Pastatų patalpų vėdinimas esamas, šiuo projekto metu nekeičiamas.

#### **1.8 Numatoma pastatų (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)**

Vidaus patalpų perplanavimas šiuo projektu nenumatomas. Apšiltinus išorines sienas bus pagerintos išorinių pastatų atitvarų garso izoliacinės savybės.

#### **1.9 Numatoma metalinių elementu apsauga nuo korozijos**

Metalinių elementų naudojimo aplinka pagal LST EN ISO 12944-1:2000 yra C3 (vidutinis agresyvumas). Elementų apsaugai numatytas dažymas antikoroziniais dažais ir galvanizavimas arba cinkavimas.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniais, cheminiais bei mechaniniais poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-AR	6	8	0

nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1:2000 - ne mažiau kaip 15 metų.

#### 1.10 Pastatų inžinerinės sistemos

Inžinerinių sistemų šiuo projektu neprojektuojamos.

#### 1.11 Vėjo apkrovos.

Vėjo apkrova fasadui:

Vėjo slėgio ( II vėjo apkrovos raj.) skaičiuotinės reikšmės:

$$w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e \cdot \gamma_Q$$

Fasado altitudė, m	$q_{ref}$ , kN/m <sup>2</sup>	$C_{(z)}$	$C_e$	$\gamma_Q$	$w_{me}$ , kN/m <sup>2</sup>
<5	0,64	0,5	0,8	1,3	0,3328
5 - 10	0,64	0,65	0,8	1,3	0,43264
10 - 20	0,64	0,85	0,8	1,3	0,56576
20-40	0,64	1,1	0,8	1,3	0,73216

Atnaujinamas pastatas yra 3-iajame vėjo greičio rajone, vietovės tipas - B.

Maksimalus pastatų langų ir išorinių durų aukštis virš grunto – 18.00 m.

#### 1.12 Reikalavimai langams ir išorės durims pagal STR 2.04.01:2018 VIII skyriaus reikalavimus:

Langų ir durų keitimas šiuo projektu nenumatomas. Reikalavimai nenustatomi.

#### 1.13 Sniego apkrovos

Stogas esamas, šiuo paprastojo remonto metu neapsiltinamas. Reikalavimai nenustatomi.

#### 1.14 Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94

Statybvietės klimatiniai duomenys:

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,8 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,4 °C
- absoliutus oro temperatūros minimumas -34,2 °C;
- šalčiausios paros vidutinė oro temperatūros -24 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra -22 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- šildymo sezono vidutinė lauko oro temperatūra +1,5 °C;
- santykinis oro metinis drėgnumas 81%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus 735 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis 73,9 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis galimas 1 kartą per 10 metų – 79 cm, galimas 1 kartą per 50 metų – 108 cm.

#### 1.15 Aplinkos apsauga

Buitinių atliekų tvarkymas – esamas. Atliekos išvežamos į sąvartyną pagal sudarytą sutartį su atliekų išvežėju. Ūkio subjektai vykdydami paprastojo remonto darbus prižiūrės statybos aikšteles, kelius ir greta remontuojamo pastatų esančias gatves ir šaligatvius. Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-AR	7	8	0

**1.15.1 Sanitarinė ir ekologinė situacija:**

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija esama, šiuo paprastojo remonto metu nekeičiama. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Aplinkinėje teritorijoje nėra kitų taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų.

Statybos darbų triukšmas neturi viršyti Higienos normos HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reikalavimais.

**1.16 Projektas parengtas naudojant šias programas:**

Microsoft Office 2013;

Autodesk Autocad 2014;

Autodesk Revit 2014.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-AR	8	8	0

**„PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS, NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS BUVO PARENGTAS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS“**

LR Statybos įstatymas  
LR Standartizacijos įstatymas  
LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas  
LR Priešgaisrinės saugos įstatymas  
LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas  
LR Atliekų tvarkymo įstatymas  
STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“  
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“  
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“  
STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“  
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“  
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“  
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“  
STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamo turto kadastro objektų formavimo tvarka“  
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“  
STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“  
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“  
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“  
STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“  
STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“  
STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“  
STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“  
STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“  
STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“  
STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“  
HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“  
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“  
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“  
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 patvirtintos „Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklės“  
LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“  
LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtinti „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“  
LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintos „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS

#### 1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima nurodymus apie statybos aikštelės paruošimo ir pagrindų įrengimo darbus.

Rangovas priima statybos aikštelę dalyvaujant Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriui. Rangovas atsakingas už žemės darbų leidimą. Prieš pradėdamas žemės darbus iškviešti darbo zonoje atsiduriančių tinklų atstovus. Statybos darbų metu reikia numatyti apsaugą, kad nebūtų pažeisti esami vamzdžiai (pvz. dujų vamzdžiai), kabeliai, laidai ar įranga, esanti statybos zonoje ir jos aplinkoje.

Prieš statybą atliekami paruošiamieji darbai:

- Išvaloma ir aptveriamą teritorija. Demontuojamos visos nebenaudojamos požeminės komunikacijos bei antžeminiai statiniai, o tranšėjos užpilamos buriu lengvai tankinamu gruntu.
- Iškeliami tinklai. Visos komunikacijos tame tarpe lietaus ir buitinės nuotekos, vandentiekio, elektros, ryšių, valdymo, šildymo, dujų įžeminimo kontūras ir kt, kurie atsiduria užstatymo ribose ar jų apsauginėse zonose, išskyrus tos kurios demontuojasi, turi būti iškeltos. Iškeliamų tinklų projektą ruošia Rangovas.
- Nupjaunami medžiai bei išraunami kelmai. Užstatymo vietose esami medžiai, krūmai ar kiti augalai nupjaunami, o šaknys išraunamos ir išvežamos Rangovo sąskaita į sąvartyną. Medžio pjovimo darbus Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi. Iškasos užpilamos smėliu.
- Atliekamas dalinis žemės paviršiaus planiravimas.
- Statybos aikštelėje žemės darbai vykdomi nuėmus apie 20 cm gylio augalinį gruntą, sandėliuojamą sklypo ribose, iš statinio vietos ir dangų lovio. Aikštelės ribose paliekamas sandėliuoti tik gerbūvio darbams reikalingas augalinio grunto kiekis. Visas kitas perteklinis kiekis išvežamas už aikštelės ribų, į Techninės priežiūros inžinieriaus nurodytą vietą.

Įrengiami laikini, pastovūs ir privažiavimo keliai, iškasama duobė arba tranšėja.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

Užbaigus darbus žemės paviršius performuojamas užtikrinant lietaus vandens nubėgimą nuo pastato. Nuogrinda įrengiama 20 mm aukščiau sueinančio žemės paviršiaus.

Paklojami drenažo (jei numatytas rūšys), vandentiekio, nuotekų, elektros ir ryšio tinklai.

#### 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTI VYKDANT DARBUS

- Statybos įstatymas
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- ST 121895674.100:2012 „Žemės darbai“
- ST 121895674.100:2012 "Žemės ir statybvietės įrengimo darbai"
- LST EN 1340:2003 Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai. /AC:2006
- LST EN 1338:2003 Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai.
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERSTOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	VARDAS, PAVARDĖ G. ZUBAVIČIUS	PARAŠAS 	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS_6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.36-TDP-SA-TS-DN	LAIDA 0 LAPAS 1 LAPŲ 4

### 3 KASIMAS

#### 3.1 BENDRIEJI DALYKAI

Kasimas visoje statybos aikštelėje turi būti vykdomas taip, kad būtų įmanoma atlikti visus darbus, nurodytus specifikacijoje.

Kasimo metu reikia atsižvelgti į tai, kad gruntą lengvai ardo lietaus ir paviršiaus vanduo.

Duobės turi būti kasamos iki konstrukcijų dugno altitudės. Iškastos pamatų duobės dugno altitudės nuokrypis nuo projektinės altitudės - + 0 mm ir -50 mm.

Įrengiant pagrindus konstrukcijoms, kurios tiesiogiai remiasi į gruntą (juostiniai pamatai, požeminiai įrenginiai, šuliniai), duobių kasimą mechanizuotu būdu rekomenduojama baigti 10 cm aukščiau projektinės pagrindo altitudės. Likęs grunto sluoksnis turi būti kasamas rankiniu būdu, nesuardant gamtinės grunto struktūros.

Kur duobėse reikalingas žmonių judėjimas, duobės šlaitas turi prasidėti 0,6 m nuo įrengiamos konstrukcijos krašto.

Mažiausias duobės plotis turi būti 0,2 m platesnis iš kiekvienos konstrukcijos, įvertinant klojinių ir izoliacijos storius, pusės.

Jeigu esamas gamtinis gruntas yra per silpnas ar netinkamas pamato pagrindui, jis turi būti sutankinamas (jeigu jis gali būti tankinamas) arba keičiamas žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu. Šis sluoksnis turi būti atskirtas nuo žemiau esančio grunto geotekstiliniu filtru.

Kasimo metu suardytas gruntas turi būti pašalintas paklojant geotekstilę ir sutankintu žvyro ar stambaus smėlio sluoksniu.

Tankinamo arba keičiamo grunto sluoksnio storis ir sutankinimo rodikliai turi būti nurodyti geotechniniuose darbo brėžiniuose.

Kasimas turi būti vykdomas darbus suderinant su Užsakovu, kad visos konstrukcijos, vamzdžiai ir kabeliai būtų įrengiami ir klojami reikiamose vietose ir reikiamose altitudėse.

#### 3.2 IŠKASTOS MEDŽIAGOS TRANSPORTAVIMAS

Bet kuris paviršinis gruntas ir iškasta medžiaga, kuri netinkama užpylimui pastato statybos aikštelėje, turi būti išvežta į sąvartyną, paskirtą vietos valdžios. Grunto transportavimo ir sąvartyno mokesčius apmoka Rangovas.

Tinkama užpylimams iškasta medžiaga, kurios neįmanoma panaudoti iš karto, turi būti saugoma nurodytoje sklypo dalyje taip, kad organinė medžiaga ir kita medžiaga būtų atskirtos viena nuo kitos.

#### 3.3 DIRBTINIO PAGRINDO ĮRENGIMAS

Dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti naudojamas žvyras su smulkme (Ž+F) su šiais rodikliais: smulkios frakcijos -iki 10%; grunto granulometrinės sudėties rūšiuotumo koeficientas  $c_u < 3$ ; grunto sanklodos rodiklis  $c_c > 6$ . Gruntas turi būti sutankintas pasiekiant šias charakteristikas:  $E_{vd} = 35$  MPa. Turi būti sutankintas visas supilto grunto sluoksnis. Dirbtinis pagrindas įrengiamas ant natūralių kietai ir minkštai plastingų priemolių gruntų, nukasus piltinio priemolio grunto sluoksnį.

### 4 UŽPYLIMAS IR SUTANKINIMAS

Užpylimo negalima pradėti tol, kol konstrukcijų, kurios turės būti užpiltos, nepatikrins Techninės priežiūros inžinierius ir nepadarys atitinkamų įrašų dengiamų darbų aktuose.

Vienu kartu užpilamo grunto sluoksnio storį reikia pasirinkti tokį, kad būtų patenkinti tankinimo reikalavimai, atsižvelgiant į tankinamą medžiagą ir tankinimo įrangą. Bendru atveju tankinamo grunto sluoksnis neturi būti >500 mm.

Vamzdžių tranšėjos užpilamos gruntu 250 mm storio sluoksniais, tankinant juos rankiniu būdu.

Užpilamame grunte negali būti ledo, sniego ar sušalusio grunto gabalų.

Grunto sutankinimo kokybė nustatoma statiniu zondavimu.

Užduoti grunto sutankinimo rodikliai turi būti pasiekti visame tankinamo grunto storiuje.

Tikrinant grunto tinkamumą dirbtinio pagrindo įrengimui turi būti atliekamas bandomasis tankinimas, kurio metu nustatomas pasirinkto tankinimo būdo efektyvumas.

Tankinimo būdą tankinamų sluoksnių storį pasirenka Rangovas. Kiekvieno sluoksnio sutankinimo laipsnį reikia patikrinti testais ir tik po to pilti kitą sluoksnį.

Tankinimo kokybę galima kontroliuoti tankinimo bandymų ir apkrovos atlaikymo bandymų būdu (Proctor bandymas ir plokštelės atlaikymo bandymas)

Tankinimo darbų negalima vykdyti, jei oro temperatūra žemesnė kaip 1,5°C. Tankinamas gruntas negali būti išlašas, turėti ledo ar sniego priemaišų.

Sutankintą pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-TS-DN	2	4	0

#### 4.1 IŠKASŲ UŽPYLIMAS

Iškasos turi būti užverčiamos šalčiui atspariu žvyru ir smėliu, kuriuos būtų įmanoma sutankinti. Minimalus šio sluoksnio storis yra 300 mm ir jį reikia sutankinti pagal Proctor tankinimą vidutiniškai 98%, bet ne mažiau 95%.

Pastatų cokolį užversti iki brėžiniuose nurodytų altitudžių.

Grindų ar dangų pagrindą įrengti iš smėlio, sutankinto sluoksniais. Pagal Proctor turi būti pasiektas tankumas vidutiniškai 98%, bet ne mažesnis 95%.

#### 5 STATYBOS DARBŲ KONTROLĖ

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma vadovaujantis patvirtintais darbų saugos reikalavimais. Dengtų darbų aktai dalyvaujant statybos Techninės priežiūros inžinieriui surašomi šiems žemės darbams:

- natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms;
- tankintiems piltų gruntų pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėmis, atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos Techninės priežiūros inžinieriui;
- piltam grunto sluoksniui po grindimis, jį sutankinus ir testavus;
- pamatų ir požeminių įrengimų užpylimui gruntu, jį sutankinus.

#### 6 BETONINIŲ PLYTELIŲ DANGA

Aplinkos tvarkymo betoninių gaminių klasė turi būti C 30/37, atsparumas šalčiui markė F200, vandens įgeriamumas iki 5%, dilumas iki 0,70 g/cm<sup>2</sup>. Betono plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenis. Spalva, forma ir klojimo raštas turi būti suderinti su Užsakovu. Klojant dangą būtina išlaikyti tarp trinkelėjų 3-5 mm pločio tarpus, jeigu klientas nepageidauja kitaip.

Plytelių danga klojama tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Naujai įrengiamų ar perklojamų plytelių su bortais tipas ir kiekiai pateikti brėžiniuose. TS pateikiami reikalavimai dangų įrengimui.

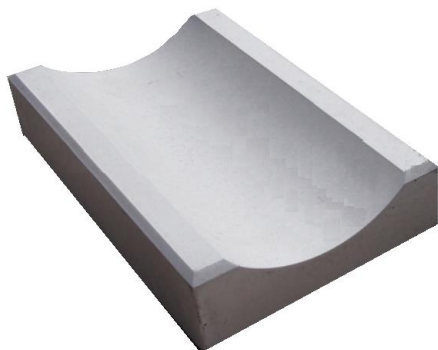
Pagrindas pėsčiųjų dangai įrengiamas pagal žemiau nurodytus reikalavimus, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip:

Dangos apatinį sluoksnį sudaro 20 cm drenuojantis smėlio žvyro mišinio sluoksnis. Sluoksnio pralaidumo vandeniui koeficientas  $K \geq 1,0 \times 10^{-5}$  m/s (TRA SBR 07 16 punk.); Sutankinimo rodiklis  $D_{pr} \geq 98$  %. Sluoksnis turi būti lygus, reikiamo nuolydžio ir be priemaišų. Virš drenuojančio sluoksnio rengiama 20 cm sluoksnis iš dolomitinės 0/45 skaldos. Paklojus pagrindo sluoksnį rengiama viršutinė plytelių danga ant 3 cm išlyginamojo sluoksnio iš granito atsijų 0-5 frakcijos - skaldelės mišinio. Plytelių stipris lenkiant  $\geq 4,0$  MPa II klasė (LST EN 1339:2003/AC:2006;) betono markė C 30/35.

Tarpai tarp plytelių turi būti pilnai užpildyti 0-2 mm granito atsijomis. Grindinys klojamas tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu. Viršutinis šaligatvio paviršius turi būti 4-5 mm aukštesnis negu bortas.

Maksimalus leistinas nuolydžio nukrypimas nuo suplanuotos formos yra 12 mm, matuojant 5 m ilgio tiesia lenta ir 5 mm matuojant 2 m ilgio liniuote.

Betono plytelių dangą reikia supresuoti vibruojančios plokštės pagalbą, sveriančios nuo 60 iki 100 kg su gumine tarpine. Presuojant, reikia vengti per stipraus presavimo, kad akmenų kampai nesuskiltų. Supresavus, siūlės turi būti dar kartą užpildomos. Grindinio danga ir nuogrinda apie pastatą turi būti įrengta taip, kad vanduo nubėgtu ir nesusidarytu balos. Nuogrinda apie pastatą įrengiama iš betoninių plytelių 50x50x8 cm, 20 mm aukščiau besiribojančio žemės paviršiaus atžvilgiu. Kai namui įrengiama išorinė lietaus nuvedimo sistema, po lietaus išleidėjais įrengiami betoniniai loviai viename lygyje su nuogrinda kaip parodyta Pav.1, užtikrinant vandens nuvedimą nuo pastato. Betoninių lovių galas uždaras, kad vanduo nepatektų prie pastato.



Pav. 1

Paklojus plyteles šaligatvis turi būti lygus, švarus ir atitikti projektuojamus nuolydžius. Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus. Inžinerinių tinklų šuliniai pakliūvantys į perklojamą pėsčiųjų dangos teritoriją –permontuojami, sulyginant šulinių dangčius su pėsčiųjų dangos viršumi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-TS-DN	3	4	0

## 6.1 BETONINIAI BORTAI

Prieš klojant dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bortai. Dangos kraštų sutvirtinimui statomi gatvės, o tarp šaligatvio ir gazonų vejos bordiūrai. Visi gatvės ir šaligatvio bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo.

Kelio bortų betono klasė C 30/37, atsparumas šalčiui F200 vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas -0,7-0,90 g/cm<sup>2</sup>. Kelio bortai rengiami ant ne plonesnio kaip 10 cm storio betono C 16/20 klasės pagrindo. Gatvės bordiūrų stipris lenkiant  $\geq 3,5$  MPa I klasė (LST EN 1340:2003/AC:2006;).

Vejos bortelių betono klasė C 25/30, atsparumas šalčiui F200 vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas -0,7-0,90 g/cm<sup>2</sup>

Vejos borteliai rengiami ant ne plonesnio kaip 5 cm storio betono C 16/20 klasės pagrindo.

Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus.

Bortai sujungiami tarpusavyje galais, kai reikia pripjaunami rankiniu būdu, deimantiniais pjūklais. Tarpai tarp borto galų neturi būti didesni kaip 5 mm.

Horizontalūs nukrypimai gali būti ne didesni kaip 50 mm, vertikalūs -20 mm, tačiau nukrypimai turi būti tokie, kad vizualiai nesimatytu ir nekristu į akis.

Gatvės bortų matmenys 100x30x15cm, vejos bortų išmatavimai - 100x20x8 cm.

Vejos bortų išmatavimai - 100x20x8 cm.

Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūklų.

Posūkiams naudoti lenktus kelio bortus.

## 7 APŽELDINIMAS

Apželdinimas atliekamas visame sklypo plote kur nėra numatyta dangų. Rangovas užbaigus statybos darbus atstato dangas ir už sklypo ribų, kurios buvo pažeistos statybos vykdymo metu. Apželdinimo plotus Rangovas skaičiuoja pats. Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Augalinė žemė tolygiai paskleidžiama būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, suvoluojama, o prieš sėjant žolių mišinį, lengvai išpurenama. Prieš sėjant žolę išrenkami stambesni grumstai, akmenys, piktžolės, šiukšlės ir kitos nereikalingos medžiagos.

Žolių mišinys:

- Raudonasis eračynas (*Festuca Rubra L*) – 30 %. Norma – 10 g/m<sup>2</sup>
- Baltoji smilga (*Agrostis Alba*) – 10 %. Norma - 3 g/m<sup>2</sup>
- Miglė paprastoji (*Poa Pratesis*) – 60 %. Norma - 6 g/m<sup>2</sup>
- Pasėjus veją, dar kartą voluojama, palaistoma.
- Pirmą kartą žolė pjaunama užaugus 10 cm aukščio

Rangovas yra atsakingas už vejos priežiūrą kol ji bus priimta Techninės priežiūros inžinieriaus. Rangovas veją priduoda po pirmo pjovimo. Iki pirmo pjovimo už žolės priežiūrą ir laistymą atsakingas Rangovas. Veja laikoma tinkama priimti, kai žolė visame sklype pilnai ir tolygiai sudygsta, paviršius tinkamai išlygintas, be piktžolių ir kitų pašalinių augalų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-TS-DN	4	4	0

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## PAMATŲ ŠILUMOS IR HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

### 1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima pamatų šilumos izoliacijos ir hidroizoliacijos įrengimo darbus.

Šilumos izoliacijos ir hidroizoliacijos įrengimą atlikti vadovaujantis techninės specifikacijos ir naudojamų medžiagų gamintojų nurodymais bei rekomendacijomis.

Hidroizoliacinė danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį patikimumą.

Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą. Paviršiai ant kurių bus įrengiama hidroizoliacija turi būti švarūs, neriebaluoti, lygūs ir tvirti. Kad užtikrinti gerą hidroizoliacijos sukibimą su pagrindu, naudoti gruntą (giluminį gruntą) atsižvelgiant į hidroizoliacijos gamintojo rekomendacijas. Cokolio hidroizoliacija įrengiama po visu cokolio šiltinamu paviršiumi ir ne mažiau kaip 30 cm prikelta virš žemės lygio.

Prieš įrengiant ritininę hidroizoliacinę dangą vertikaloje mūrinėje sienoje, mūrą būtina nutinkuoti arba užpildyti jo siūles ir išlyginti paviršius.

Visa statybos aikštelėje naudojama ruloninė danga turi būti modifikuota SBS ir armuota stiklo pluošto audiniu.

Kai temperatūra žemesnė kaip  $-10^{\circ}\text{C}$ , izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus). Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, o izoliuojami paviršiai išdžiovinami.

### 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- ST 121895674.350.01:2012 „Hidroizoliavimo darbai“,
- ST 121895674.205.20.03:2012 "Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai"
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų


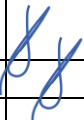
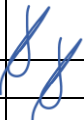
### 3 TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA

#### Panaudojimas:

Masė skirta izoliuoti mineralinius pagrindus nuo grunto drėgmės. Masė naudojama pastatų viduje ir išorėje iš drėgmės pasireiškimo pusės. Masė gali būti dedama ant horizontalių ir vertikalų paviršių. Akmens mūro arba pagrindo įtrūkimų ir įskilimų atveju izoliaciją būtina sutvirtinti stiklo pluošto tinkleliu. Ši medžiaga yra atspari grunte paprastai esančioms agresyvioms substancijoms.

#### Pagrindo paruošimas:

Medžiaga gali būti naudojama ant lygių, kompaktiškų, nešančiųjų, švarių, sausų arba šiek tiek drėgnų mineralinių ir senų bituminių pagrindų. Prireikus pagrindą reikia nuvalyti šepetiais ar nuplauti su aukšto spaudimo vandeniu. Kraštams reikia pritaikyti „fazavimą“, o įgaubtus kampus užapvalinti cemento mišinio pagalba, suteikiant jiems ne mažesnę kaip 4 cm spindulį. Reikia pašalinti visus pagrindo trūkumus ir nelygumus, užpildyti mūro sąlaidas. Nereguliaraus paviršiaus mūrus su daugybe ertmių ir plyšių padengti cemento tinku. Šlapius pagrindus, pvz. Sienos ir

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS_6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ	
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PAMATŲ ŠILUMOS IR HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.36-TDP-SK-TS-PH		LAPAS 1	LAPŲ 4

juostinio pamato susijungimo vietoje, padengti nepralaidžiu vandeniu mišiniu, laikantis atitinkamų medžiagos naudojimo instrukcijų. Pagrindą užgruntuoti emulsija, atskiesta vandeniu atitinkamai pagrindo įgeriamumo savybei, vadovaujantis naudojimo instrukcija. Gruntavimo darbams taip pat galima naudoti paruoštą (sumaišius atskirus komponentus) masę, atskiestą vandeniu santykiu 1:10. Gautą skiedinį tepti ant pagrindo teptuko pagalba. Prieš tepant palaukti, kol gruntavimo sluoksnis išdžius. Pagrindo fragmentus, pasižyminčius dideliu aktyvumu, arba betone pasireiškančius įdubimus užglaistyti paruošta mase, siekiant išvengti oro pūslių susidarymo. Pagrindo su didelėmis akutėmis atveju, arba jeigu betono paviršiuje yra duobučių, tokius pagrindo fragmentus reikia užglaistyti paruošta mase taip, kad būtų išvengta oro uždarymo ir pūslelių susidarymo.

**Darbo eiga:**

Medžiagą galima tepti mente arba glaistykle, mažiausiai dviem sluoksniais. Naudojant kaip hidroizoliaciją, neskiedžiama.

Sluoksnio storis ir išeiga priklauso nuo vandens slėgio tipo. Antras sluoksnis dengiamas iš karto po to, kai tik išdžiūna pirmasis. Venkite dirbti saulės atokaitoje. Esant slėginiam vandeniu į pirmąjį hidroizoliacijos sluoksnį reikėtų įterpti stiklo audinį. Pamatus užverčiant žemėmis, dangą reikėtų apsaugoti nuo stambių akmenų kritimo. Klijuojant izoliacines polistireno plokštes, klijai tepami ant plokščių nugarėlės 6-8 delno dydžio sritimis arba ant visos plokštės vertikaliomis juostomis. Darbo ir džiūvimo metu oro ir pagrindo temperatūra negali būti žemesnė kaip +4 °C ir aukštesnė kaip +30 °C. Esant drėgnoms ir šaltoms oro sąlygoms, įrengimo technologiją būtina susiderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Minimalus hidroizoliacinės dangos sluoksnių storis 4 mm.

Darbus reikia atlikti vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais, 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.

Požeminių konstrukcijų izoliavimui įrengiama teptinės bituminės vienalytės vandeniu nelaidžios šaltos bituminės mastikos sluoksnis iš Weber.tec 915, dengiantis izoliuojamą konstrukciją, pagal LST EN 12591:2009.

Reikalavimai teptinei bituminei dangai:

- neturintis tirpiklių
- sluoksnių skaičius 2 sluoksniai
- toris ≥4 mm
- naudojimo temperatūra +4°C - +30 °C
- džiūvimo laikas: 1-2 val.
- gruntas: hidroizoliacija, skiedžiama vandeniu 1:10
- nepralaidumas vandeniu - geras
- atsparumas veikiant agresyviai terpei - geras
- atsparumas puvimui - aukštas
- degumo klasifikavimas pagal Euro klases: E klasė, DIN EN 15814:2013-01
- vandens nepralaidumas: W2A klasė, DIN EN 15814:2013-01
- plyšių perdengimo geba: CB2 klasė, DIN EN 15814:2013-01
- atsparumas spaudimui: C2A klasės, DIN EN 15814:2013-01

Prieš įrengiant hidroizoliaciją, paviršiai švariai nuvalomi ir nugruntuojami Weber.tec 901.

Visos hidroizoliacijos turi būti geros kokybės, gerai sukibti su izoliuojamu paviršiumi, neturėti plyšių ir įtrūkimų, užtikrinti ilgalaikę konstrukcijos apsaugą nuo vandens. Įrengiant hidroizoliacinę dangą vadovautis gamintojo rekomendacija ir nurodymais. Medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

**4 ŠILUMOS IZOLIACIJOS ĮRENGIMAS**

Darbus vykdyti prisilaikant ST 121895674.205.20.03:2012 "Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai", galiojančiomis normomis, įstatymais bei reglamentais ir statyboje naudojamų medžiagų gamintojų rekomendacijoms ir nurodymais.

Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu. Naudojama izoliacija t.y. plokštės, lakštai ar ritiniai turi būti neapgadintais kraštais, vienodo storio, tankio bei izoliacinių savybių.

Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie pagrindo. Tarpai tarp šilumos izoliacijos užpildomos montažinėmis putomis, besiplečiančias putas įspaudžiant (nupjauti negalima) ir užtepant teptine hidroizoliacija. Tarpai tarp šilumos izoliacijos plokščių neturi būti didesni nei 5 mm. Izoliuojami paviršiai turi būti lygūs, mūro siūlės užpildytos. Esant paviršių nelygumams, izoliuojamų konstrukcijų paviršiai tinkuojami arba užglaistomi, o išsikišę nelygumai nuvalomi ar nušlifuojami. Pagrindo lygumas tikrinamas su 2 m lyginimo lenta ir gulsčiu. Nukrypimai: įdubimai ar iškilimai horizontalia ir vertikalia kryptimi neturi būti didesni nei 10 mm. Esant didesniems nei 10 mm nelygumams, pagrindas išlyginamas tinkuojant cementiniu –kalkiniu skiediniu.

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, be izoliacijos, parodytos skersiniame pjūvyje, reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas. Panaudojamų medžiagų tipas ir vieta nurodyta projekto brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-PH	2	4	0

Pastato cokolio apšiltinimui naudojamas:

- ekstrūdinis polistirenas, požeminei pastato daliai;
- Polistireninis putplastis EPS 100N.

Pastato požeminės dalies apšiltinimui naudojama ekstrūdinio polistireno plokštė su laiptuota briauna Styrofoam 300 A-N (XPS) arba analogiška.

Šilumos izoliacija prie cokolio klijuojama vandens emulsijos iš atrinkto bitumo su pastos konsistencija klijais, tais pačiais kaip ir teptinė hidroizoliacija, p. 3. Ekstrūdinio polistireno plokštė požeminei pastato daliai dengiama ištepant klijais juostomis ne rečiau kaip 150 mm atstumais ir klijuojama prie pamato, kad klijų siūlės būtų vertikalios, užtikrinant galimą vandens nubėgimą. Šilumos izoliacijos sujungimo vietos užsandarinamos pratepant bituminiais klijais.

Ekstrūdinio polistireno techniniai duomenys

Savybės	Norma	Techniniai duomenys	
Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas $\lambda_D$ ir Deklaruojamoji šiluminė varža $R_D$		$\lambda_D$	$R_D$
d=20 mm	EN 13164	-	-
d=30 mm	EN 13164	-	-
d=40 mm	EN 13164	0,035	1,15
d=50 mm	EN 13164	0,035	1,45
d=60 mm	EN 13164	0,035	1,75
d=70 mm	EN 13164	0,036	1,90
d=80 mm	EN 13164	0,036	2,20
d=100 mm	EN 13164	0,036	2,75
d=120 mm	EN 13164	0,036	3,30
Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis), kai bandinys deformuojamas 10%. EN simbolis: CS(10\Y)x $\sigma_{10}$ arba $\sigma_m$ :	EN 13164 EN 826	CS(10\Y)250 $\geq 250$	
Gniuždomojo tamprumo modulis E	EN 826	8000	
Valkšnumas gniuždant (ilgalaikis) EN simbolis: CC( $i_1/i_2/y$ ) $\sigma_c$ $\sigma_c$ ( $i_1=2\%$ nuokr., $i_2=1,5\%$ poslink, $y=50$ metų) <sup>4)</sup>	EN 13164 EN 1606	CC(2/1.5/50)90 90	
Tankis, įprastinis (informacinis parametras)	EN 1606	30	
Vandens garų varžos faktorius - $\mu$	EN 12086	200-80	
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant EN simbolis: WL(T)i -200x200 m ruošinys -visa plokštė	EN 13164 EN 12087 EN 12087	WL(T)0,7 $\leq 0,5$ $\leq 0,2$	
Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis EN simbolis: WD(V)i d=50 mm <sup>5)</sup> d=100 mm <sup>5)</sup> d=200 mm <sup>5)</sup>	EN 13164 EN 12088 EN 12088 EN 12088	WD(V)3 $\leq 3$ $\leq 1,5$ $\leq 0,5$	
Atsparumas šalčiui EN simbolis: FTi -Vandens įmirkis	EN 13164 EN 12091	FT2 $\leq 1$	
Kapiliaringumas		0	
Maksimali darbinė temperatūra		75	
Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas		0,07	
Matmenų stabilumas arba deformacija -nurodytomis temperatūros ir drėgmės sąlygomis EN simbolis: DS(TH) $\Delta \epsilon_{maks}$ 48 val., 70 °C, ir 90 % santykinė drėgmė	EN 13164 EN 1604	DS(TH) $\leq 5$	
-nurodytomis gniuždymo apkrovomis ir temperatūros sąlygomis EN simbolis: DLT(i)5 $\Delta \epsilon_{maks}$ 40 kPa, 70 °C, 168 val.	EN 13164 EN 1605	DLT(2)5 $\leq 5$	
Degumo klasifikacija Euroklasė	EN 1305-1	F	
Matmenys ilgis x plotis	EN 822	1185x585	
Storis	EN 823	40, 50, 60, 70, 80, 100, 120	
Storio leidžiamas nuokrypis, EN simbolis: Ti	EN 13164	T1	
Paviršius		Plėvelė	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-PH	3	4	0

Briaunos forma		 Pusė įlaidos <sup>8)</sup>
----------------	--	---

4) Projektinė vertė esant ilgalaikėms-statinėms apkrovoms. 5) Tarpinio storio vertę reikia interpoluoti. 8) Sujungiamas kraštas visose pusėse su standartiniais matmenimis 1200×600/40, 50, 100 mm. Antžeminė pastato cokolio dalis apšiltinamam EPS 100N, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Polistireninio putplasčio EPS 100N techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda_D$	0.030 W/mK	LST EN 12667
2.	Stipris gniuždant, CS(10)	$\geq 100$ kPa	LST EN 826
3.	Stipris lenkiant, BS	$\geq 150$ kPa	LST EN 12089
4.	Ilgalaikis vandens įmirkius pilnai panardinus vandenyje WL(T)2	$\leq 4$	LST EN 12087
5.	Vidutinis tankis $\rho$	18,5 kg/m <sup>3</sup>	LST EN 1602
6.	Šiltinimo sistemos su Šiloporas Neo degumas	B-s1,d0	
7.	Degumo klasė	E	LST EN 13501-1, LST EN 11925-2

## 5 DRENAŽINIO KORIO ĮRENGIMAS

Drenažinė membrana su geotekstile įrengiama visu pastato išoriniu pamatų perimetru ant apšiltinamojo sluoksnio iki šilumos izoliacijos apačios, jei projekte nenurodyta kitaip. Drenažinę membraną galima įrengti tik po to, kai pamatų apšiltinimo sluoksniai įrengti ir priduoti Techninės priežiūros inžinieriui.

Drenažinė membrana ant šilumos izoliacijos tvirtinama specialiais sraigtiniais tvirtinimo elementais, o viršutinė dalis užtvirtinama užbaigimo profiliu, kuris tvirtinamas specialiomis montažinėmis vinimis su tarpine. Drenažinę membraną įrengti pagal medžiagos gamintojo nurodymus ir rekomendacijas, Delta NP Drain, arba naalogiška.

Drenažinio korio techniniai duomenys:

- Medžiaga aukšto tankio polipropilenas 100% (HDPE) + geotekstilė;
- Kaiburėlių aukštis 8 mm
- Atsparumas suspaudimui 250 kN/m<sup>2</sup>
- Temperatūrinis stabilumas apytikriai nuo -30° C iki +80° C
- Ritinio matmenys 2,0x15,0 m
- Atspari rūgščių, šarmų, skiediklių, bakterijų, grybelio, ir augalų šaknų poveikiui.

Įrengus drenažinę membraną ir prisidavus Techninės priežiūros inžinieriui, tranšėjos užpildomos besitankinančiu gruntu, vadovaujantis. TS „Žemės darbai“ nurodymais.

## 6 DARBŲ PRIĖMIMAS (KOKYBĖS KONTROLĖ)

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-PH	4	4	0

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## MEDŽIO DARBAI

### 1 MEDŽIAGOS

Ši specifikacija apima nurodymus dėl visos statyboje naudojamos konstruktyvinės medienos.

Darbus vykdyti prisilaikant galiojančių reglamentų, statybos taisyklių, ST 121895674.205.01.05:2012 "Medinių konstrukcijų įrengimas" ir naudojamų medžiagų gamintojų nurodymais bei rekomendacijomis.

Medinėms konstrukcijoms turi būti naudojama spygliuočių mediena. Konstrukcijoms naudojama mediena neturi būti drėgnesnė kaip 20 %. Medienos stiprumas lenkimui, tempimui, gniuždymui ir glemžimui išilgai ir skersai plaušo turi būti ne mažesnis kaip nurodyta lentelėje Nr.1.

Laikantiems elementams (lenkiamiesiems, tempiamiesiems ir gniuždomiems) turi būti naudojama geriausios kokybės mediena, A rūšies (žiūrėti lentelę). Kitoms konstrukcijoms (paklotams, apkalimams ir t.t.), kurių pažeidimas nesuardo laikinų konstrukcijų vientisumo, gali būti naudojama B rūšies mediena. Mediena į statybos aikštes pateikiama stačiakampių tašų pavidalu. Ji turi būti brandaus augimo, tinkamai išlaikyta, tiesiai supjaustyta, stačiakampėmis briaunomis, be puvimo užuomazgų, nepakeitusi spalvos (nepatamsėjusi). Plyšiai, persimetimai, šakos, minkšti ploteliai ir kiti defektai leistini, jeigu neviršija lentelėje nurodytų apribojimų.

### 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
- ST 121895674.205.01.05:2012 "Medinių konstrukcijų įrengimas"
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

### 3 MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ CHARAKTERISTIKOS

Atsižvelgiant į eksploatacijos sąlygas, medinės konstrukcijos priskiriamos vienai iš žemiau pateiktų eksploataavimo klasių:


I eksploataavimo klasė – kai būdingas drėgmės kiekis spygliuočių medienoje ne didesnis kaip 12 % esant aplinkos temperatūrai 20°C ir santykinei oro drėgmei viršijant 65 % tik keletą savaičių per metus;

II eksploataavimo klasė – kai būdingas drėgmės kiekis spygliuočių medienoje ne daugiau 20 % esant aplinkos temperatūrai 20°C ir santykinei oro drėgmei viršijant 85 % tik keletą savaičių per metus;

III eksploataavimo klasė – kai eksploatacinės sąlygos lemia didesnę drėgmės kiekį negu II eksploataavimo klasėje.

Charakteristinės spygliuočių ir lapuočių vientisiosios medienos fizikinių ir mechaninių savybių reikšmės (pagal LST EN 338 [9.12]), o klijuotosios medienos (pagal LST EN 14080:2013).

Jei konstruktyvinės dalies aiškinamajame rašte ar brėžiniuose nenurodyta kitaip, statyboje naudoti ne žemesnės, kaip C24 klasės medieną.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS_6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA MEDŽIO DARBAI	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.36-TDP-SA-TS-ME	LAPAS 1 LAPŲ 4

## Vientisosios medienos fizikinių ir mechaninių savybių charakteristinių rodiklių reikšmės, lentelė Nr.1

Charakteristinės reikšmės		
Biologinės rūšys	Spygliuočiai	
Stiprumo klasės	C24	
Stiprio reikšmės (MPa)		
Lenkimas	$f_{m, k}$	24
Tempimas išilgai pluoštų	$f_{t,0, k}$	14
Tempimas skersai puoštų	$f_{t,90, k}$	0,4
Gniuždymas išilgai pluoštų	$f_{c,0, k}$	21
Gniuždymas skersai pluoštų	$f_{c,90, k}$	5,3
Šlytis (kirpimas) išilgai pluoštų	$f_{v, k}$	2,5
Modulių reikšmės ( $10^{-3}$ MPa)		
Vidutinis tamprumo išilgai pluošto modulis	$E_{0, mean}$	11
5% tamprumo išilgai pluošto modulis	$E_{0,05}$	7,4
Vidutinis tamprumo skersai pluošto modulis	$E_{90, mean}$	0,37
Vidutinis šlyties modulis	$G_{mean}$	0,69
Tankio reikšmės ( $\text{kg/m}^3$ )		
Tankis	$\rho_k$	350
Vidutinis tankis	$\rho_{mean}$	420

## 4 LEISTINI NUOKRYPIAI

Stalių dirbiniais leistini nuokrypiai nuo nurodytų dydžių iki 2 mm kiekvienam nuobliuotam ar nufrezuotam paviršiui. Paruoštų grindų ir apdailos lentų storis negali būti daugiau kaip 2 mm plonesni už nurodytą.

## 5 MEDIENOS SANDĖLIAVIMAS

Atvežta į statybietę pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama pašiūrėje arba uždarame sandėlyje apsaugant ją nuo atmosferinių kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.

Pjauta mediena sandėliuojant turi būti sukraunama į taisyklingos formos rietuves: šoniniai ir galiniai jų paviršiai turi būti griežtai vertikalūs. Rietuvių aukštis 2.6 – 5.8 m. Rietuvės kraunamos iš vienodo skerspjūvio elementų su tarpinėmis ne mažesnio kaip 25 mm aukščio. Tarpinės turi būti dedamos griežtai viena virš kitos. Kraštinės tarpinės turi būti lygiai sulig rietuvės galais. Kad mediena rietuvėse nesideformuotų, tarpinės išdėstomos reikiama atstumais. Kad mediena gerai vėdintųsi, rietuvės turi būti pakeltos nuo žemės ar sandėlio grindų ne mažiau kaip 0.5 m.

## 6 DEFEKTAI IR KOKYBĖ

Nenaudotini susiraukšlėję, išsiritę, vingiuojantys, su paviršiaus nelygumais ar kitais defektais dirbiniai. Visi staliaus darbai atliekami pagal nurodytus aprašymus. Tiesiametiniai stalių gaminiai (apvadai, grindjuostės, apdailinės lentos ir kt.) pagal ilgį gali būti sudurti klijuojant dyginius sudūrimus. Kai jungiami elementai yra daugiau kaip 4 cm storio, jie turi būti jungiami dvigubu dygiu. Visi matomi stalių gaminių paviršiai turi būti nuobliuoti (nufrezuoti) mechaniniu būdu, atviri aštrūs kampai užapvalinti. Jeigu reikia, stalių gaminių paviršius turi būti antiseptikuotas.

## Leistini medienos konstrukcijų defektai

Defektas	Medienos rūšis	
	A	B
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnyjusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1 m elemento ilgio.	Leidžiamos visokios šakos, išskyrus sutrūnyjusias didesnes kaip 50 mm -iki 2 vnt. 1 m ilgio.
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio.	Neribojami
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami	
Sluoksnių kreivumas	Leidžiamas iki 7 cm 1 m elemento ilgio.	Leidžiamas iki 15 cm 1 m elemento ilgio.
Puvinyš, pažeista mediena	Neleidžiami	Neleidžiami

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-TS-ME	2	4	0

A rūšies medienoje metinių sluoksnių plotis turi būti ne daugiau 5 mm, o vėlyvos medienos dalis - ne mažiau 20 %.

A rūšies medienoje naudojamoje lenkiamų elementų tempiamoje zonoje arba tempiamuose elementuose negali būti šerdis.

Pjautos medienos ir medienos ruošinių kokybė turi būti kontroliuojama atrenkant pavyzdžius iš patiekiamos partijos. Pavyzdžių kiekis turi būti 3 % partijos, bet ne mažiau 10 vienetų. Kontrolė atliekama matuojant ir apžiūrint pavyzdžius.

## 7 TVIRTINIMAS

Stalių gaminiai turi būti patikimai pritvirtinti prie sienų, pertvarų ir tarpusavyje. Jeigu staliaus gaminiai turi būti užkaiščiuoti, kaiščiai turi būti iš kietmedžio. Tiesiametriniai gaminiai turi būti tvirtinami prikaland juos cinkuotomis vinimis, jeigu kitaip nenurodyta. Angokraščiai prie durų staktų turi būti apkalami tinkamai nuobliuotais tašeliais iš vientiso medžio tašo. Jeigu reikiamo pločio tašeliai negali būti padaryti iš vieno gabalo, jie gali būti sujungti klijuojant ar kitaip sujungiant.

## 8 MEDIENOS APDOROJIMAS APSAUGINIAIS MIRKALAIS:

Visa mediena išskyrus naudojamą vidaus apdailai, turi būti apdorota šiais metodais:

- paviršinis padengimas tepant ar purškiant;
- paviršiaus apdorojimas mirkant (taip pat ir karštose - šaltose voniose);
- paviršių dažymas arba lakavimas.

Medinių laikančiųjų konstrukcijų elementų paviršiai įmirkomi antiseptikais ugniai atsparinami antipireniais apsaugančiais medieną nuo įsiliepsnojimo ir degimo. Medinėms konstrukcijoms keliami priešgaisriniai reikalavimai pateikti architektūrinės dalies Aiškinamajame rašte. Rangovas atsižvelgdamas į keliamus priešgaisrinius reikalavimus užtikrina reikiamą esamų ir naujai įrengiamų medinių konstrukcijų ugniaatsparumą, medines konstrukcijas: impregnuojant, dažant, apdirbant priešgaisriniais gipskartonio lakštais ar kitais būdais. Kompleksiniai medienos tirpalai privalo turėti atitikties sertifikatą.

Mediena turi būti apdorota arba kompleksiniu preparatu kartu apsaugančiu nuo biologiniu poveikiu ir padidinančiu atsparumą gaisrui arba atskirai kiekvienu preparatu ar mišiniu.

Medienos apsauginių padengimų mišiniai klasifikuojami pridedamoje lentelėje. Jų parinkimą apsprendžia: 1)vieta, kur mediena panaudojama; 2)medienos sąlytis su maisto produktais; 3)numatoma apdaila; 4)apsauginiai reikalavimai medienai. Mišiniai, kurie gaminami vietoje turi būti ruošiami laikantis instrukcijų. Patentuoti mišiniai neturi būti skiedžiami, jie naudojami tik pagal gamintojo instrukcijas.

Antiseptikai ir antipireniai gali būti naudojami suderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Antiseptikai ir antipireniai medienos apdorojimui.

Apdorojimo metodai	Konservanto tipas ir sudėtis	Sunaudojimas	Apsauginės savybės
1. paviršiai padengimas (tepimais ar purškimais)	Trichloretilfosforas 40 % 60 %	600 g/m <sup>2</sup>	Biologinės antipireninės
	Trichloretilfosforas 50-70 % petrolatumas 30-40 %	40-60 kg/m <sup>3</sup>	Apsauga nuo drėgmės biologinės, antipireninės
	Natrio florido 3-5 %tirpalas	20 g/m <sup>2</sup> paviršiaus aptepti 3 mm sluoksniu	Antiseptinės
	Pasta iš superfosfato 2 5% Sulfitinio šarmo 15 %		Antipireninės
	Molio 25 % Vandens su pigmentu 35 %		
2. dažymas	Konservanto tipas ir sudėtis Dažymas pentaftolinėmis emalėmis arba lakais	Sunaudojimas dangos storis 90-120 μkm 70-90 μkm	Apsauginės savybės

*Pastaba: medienos apdorojimui gali būti panaudotos ir kitos Lietuvoje sertifikuotos medžiagos.*

**Tepimas.** Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sl. Apsauginio mišinio, kuris tepant įsigeria į paviršių.

Į apsauginius mišinius naudojamus tepimui ar purškimui turi būti pridėta pigmento, jei tai netrukdo apdailai, kad galima būtų galima atskirti padengtus paviršius. Tarp pirmo ir antro padengimo turi praeiti pakankamai laiko, kad po pirmo padengimo paviršius būtų sausas.

**Purškimas.** Jeigu kitaip nenurodyta, mediena padengiama 2 sl. Apsauginio mišinio naudojant mechaninį purkštuvą, su pertrauka tarp padengimų kol paviršius pilnai išdžius.

Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, snieguotas, įdrėkęs.

Jeigu mediena pateikiama į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipireniais, ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma) atlikusi apdorojimą, antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodas; apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1m<sup>3</sup> medienos) ir jo išiskverbimo į medienos gylį.

Techninės priežiūros inžinierius turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-TS-ME	3	4	0

Antiseptikų – antipirenų sudėtyje negali būti pavojingų žmogaus sveikatai junginių: sunkiųjų metalo druskų t.y. chromo (Cr), arseno (Ar), gyvsidabrio (Hg) junginių, natrio pentachlorfenoliato. Antipireninių mirkalų komponentų degimo ar skilimo produktai negali būti nuodingi

Pakankamą mirkalo įsigėrimą sąlygoja medienos drėgnis, kuris neturėtų būti didesnis kaip 12-15 %.

## 9 KOKYBĖS KONTROLĖ

- antiseptiko-antipireno pasirinkimas ir jo darbinio tirpalo (ne mažesnis kaip 20 % koncentracijos) paruošimas;
- medienos impregnavimo metodo parinkimas;
- cheminių junginių medienoje fiksacijos laikas;
- apdorotos medienos sandėliavimas.

Medžiagų nedegumas nustatomas ir įvertinamas pagal LST TS 1958:2011 reglamentuotus reikalavimus ir metodiką. Kompleksinė medienos apsauga turi užtikrinti sunkiai degios medienos grupę (LPI 0,00).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-TS-ME	4	4	0

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**  
**SIENŲ ĮTRŪKIMŲ TVARKYMAS**

**1 BENDROJI DALIS**

Ši specifikacija apima nurodymus įtrūkusių sienų ir karnizų tvarkymui. Visi sienų įtrūkimai tvarkomi kaip nurodyta techninėje specifikacijoje, jei brėžiniuose nenurodyta kitais. Darbus atlikti prisilaikant galiojančių teisės aktų ir reglamentų, techninės specifikacijos ir medžiagų gamintojo nurodymų ir rekomendacijų.

Atliekant darbus nepažeisti esamos elektros ir silpnų srovių instaliacijos. Trukdančią silpnų srovių ir elektros instaliaciją permontuoti į kitą vietą, suderinus su tų tinklų savininkais ar tinklus eksploatuojančia tarnyba.

Atlikus sienų stiprinimo darbus atstatoma vidaus patalpų apdaila. Nudažytos sienų vietos nutinkuojamos su armuojančiu tinkliuku, nuglaistomos ir nudažomos. Atstatant vidaus apdailą išlaikyti medžiagiškumą.

**2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ**

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- Pažeisto mūro stiprinimas technologinė kortelė TK. 3-02, Elvora
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų


**3 BENDRIEJI NURODYMAI DARBAMS**

Rangovas pastatęs pastolius su Techninės priežiūros inžinieriumi apžiūri ir įvertina išorinės sienos įtrūkimus. Atšokusio tinko vietos pašalinamos, kad būtų galima apžiūrėti sienų įtrūkimus. Ištrupėjusios ir suirusios plytos pašalinamos ir permūrijamos/pakeičiamos naujomis. Trupantis ir erozijos pažeistas mūras nudažomas iki tvirto pagrindo. Mūro vietos, kai plytos erozijos paviršutiniškai pažeistas iki 3 cm užtinkuojamas uždedant rabricos tinką dia 2,5 mm S500 25x25 mm akutėmis, pritvirtintą dia 12 mm inkarais. Rangovas parengia ir susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi tvarkomų sienų išklotinių planą, užnešdamas sienų trūkius ir numatomas tvarkyti vietas. Įtrūkusių sienų ištrupėjusios siūlės pašalinamos. Siūlės, kurios buvo atliktos iš silpno skiedinio, išfrezuojamos ir užpildomos nauju kokybišku skiediniu.

**4 ĮTRŪKUSIŲ SIENŲ INJEKTAVIMAS**

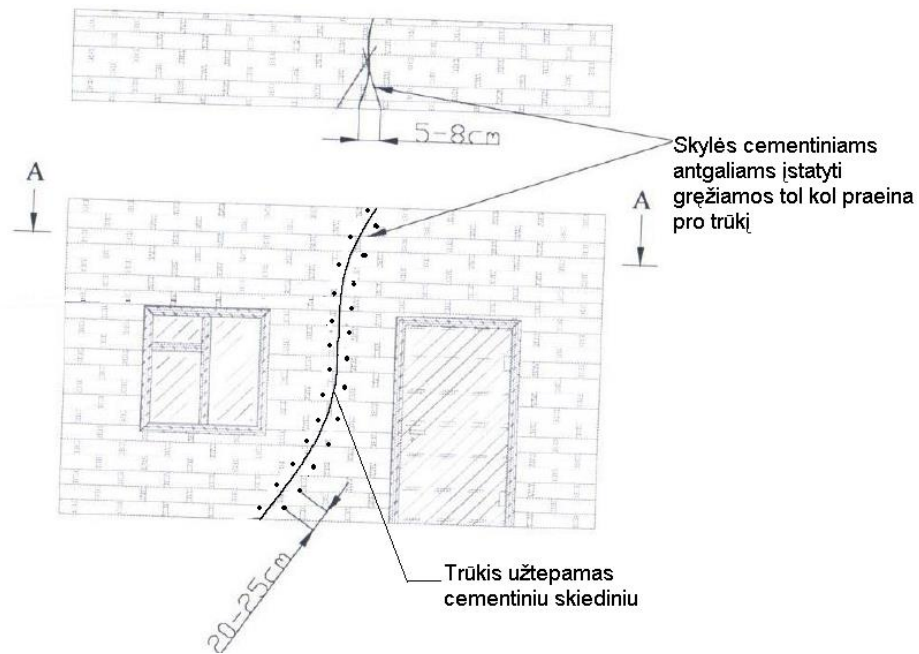
Prieš injektavimą, plyšiai kruopščiai išvalomo nuo dulkių, purvo ir kitų nešvarumų suspausto oro srove.

Į išorinę sieną iš fasadinės pusės gręžiamos skylės injektavimo antgaliams įstatyti. Injektavimo antgaliai gali būti metaliniai arba plastikiniai, skersmuo 16-25 mm. Skylės gręžiamos tol, kol praeina pro trūkį. Skylės gręžiamos iš abiejų trūkio pusių, atstumas tarp skylučių vienoje pusėje turi būti nedaugiau kaip 20-25 cm (1 pav.) ir nemažiau nei 2 vnt. vienam plyšiui.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	<b>P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I</b> www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M.,                  TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO                  PROJEKTAS</b>	
		PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS_6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ	
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			TECHNINĖ SPECIFIKACIJA <b>SIENŲ ĮTRŪKIMŲ TVARKYMAS</b>	
			LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		DOKUMENTO ŽYMUO
				20.02.36-TDP-SK-TS-SIT
			LAPAS	LAPŲ
			1	4

Trūkis užtepamas cementiniu skiediniu. Būtina apžiūrėti injektuojamą sieną iš vidinės pastato pusės, jei trūkis prasivėręs ir vidinėje pastato pusėje jį taip pat reikia užtaisyti cementiniu skiediniu.

Injektuojama cementinė suspensija "Centricrete MS" arba analogiška. Cementinė suspensija sudaroma iš komponento A ir vandens. Gamintojo nurodyta maišymo proporcija sumaišomos tarpusavyje greitaeigiais maišymo prietaisais, kol gaunama vienalytė masė. Komponentų maišymui naudojamas priverstinio maišymo prietaisas, maišoma nemažiau kaip 3 minutes. Cementinę suspensiją sandėliuoti nuo +5 °C iki +25 °C temperatūroje. Kol suspensijoje nepradėjusi vykti stingimo reakcija, visus darbo įrankius galima valyti vandeniu. Pradėjus vykti reakcijai ar jai įvykus, medžiagą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.



1 pav. Įtrūkio injektavimas

## 5 INJEKTAVIMAS

Injektavimui naudojama cementinė membraninė pompa, kurios sukeliamas slėgis 8 atm. Kadangi trūkis turi būti užpildomas pilnai, injektuojama tol, kol injektavimo medžiaga pradeda veržtis pro gretimą skylutę.

Lauko temperatūrai nukritus žemiau +5 °C darbai sustabdomi.

### CEMENTINĖS SUSPENSIJOS TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

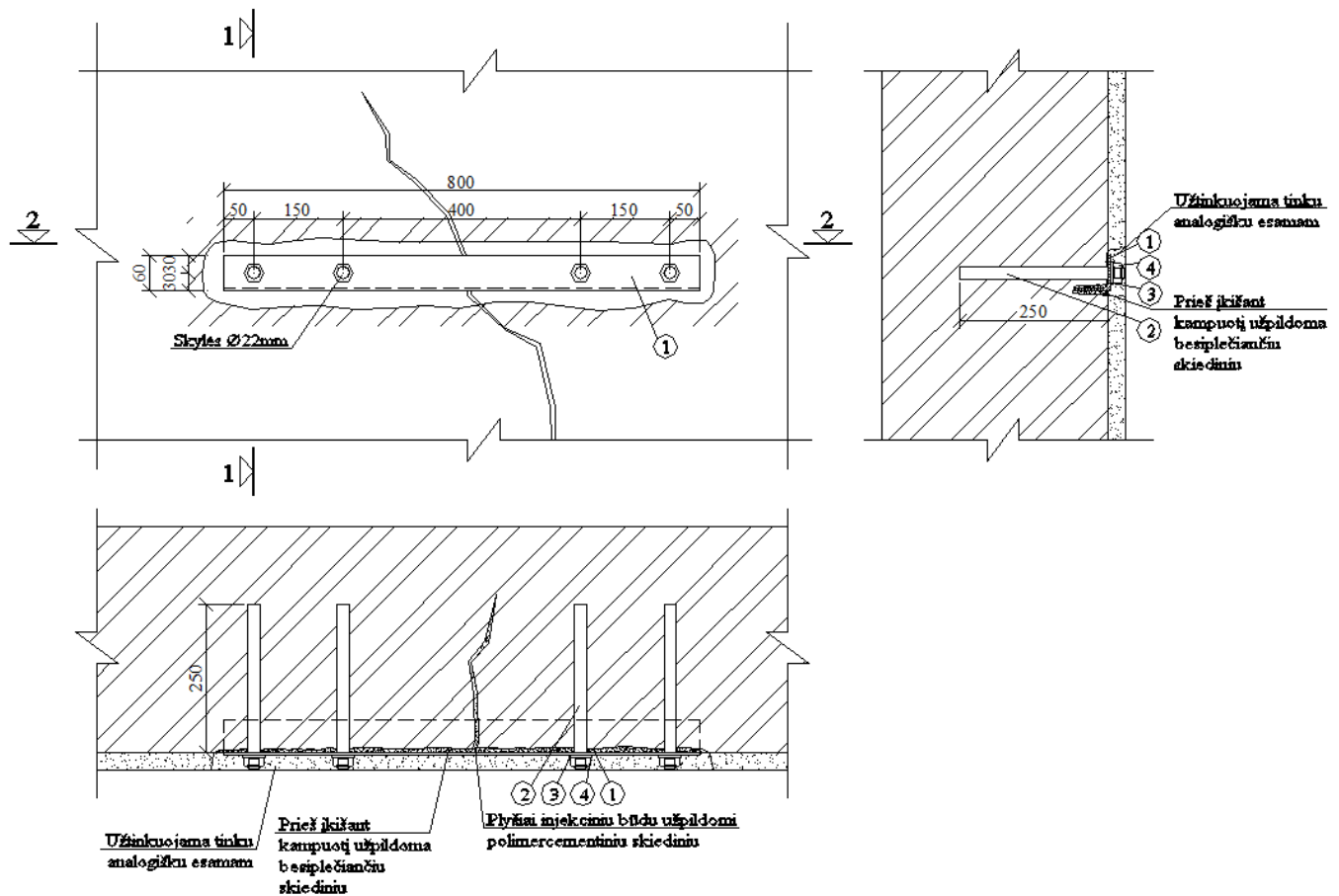
PARAMETRAS		VIENETAS	VERTĖ	PASTABOS
Maišymo proporcija		Masės dalys	30:12	Komp. A : vanduo
Tankis		kg/dm <sup>3</sup>	1,8	DIN 18555T1
Ištekėjimo laikas (takumas)		sekundės	maždaug 139	DIN EN 14117
Gniuždymo stipris	1 d 7 d 28 d	N/mm <sup>2</sup>	maždaug 2 maždaug 12 maždaug 16	DIN EN 196T1
Tempimo stipris lenkiant	1 d 7 d 28 d	N/mm <sup>2</sup>	maždaug 1,0 maždaug 2,6 maždaug 3,3	DIN EN 196T1
Tūrio pokytis		%	+ 0,9	DIN 4227 T5
Apdorojimo laikas		minutės	maždaug 60	esant nuolatiniam maišymo arba pumpavimo vyksmui
Žemiausia panaudojimo temperatūra		°C	+ 5	Oro, pagrindo ir medžiagos temperatūra

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-SIT	2	4	0

## 6 ĮTRUKUSIŲ SIENŲ SUVARŽYMAS METALO JUOSTOMIS

Įtrūkusių sienų ir pamatų suvaržymas kampuočio juostomis atliekamas tik po to, kai atliktas įtrūkusių sienos siūlių injektavimas.

Sienu ir pamatų įtrūkimai suvaržomi kampuočiais L60x60x5, įrengiamais ne rečiau kaip kas 100 cm siūlės ilgio. Vietose, kur bus stiprinama konstrukcija, nudažomas tinkas ir nufrezuojamas paviršius kampuočio įleidimui tiek, kad po konstrukcijos stiprinimo būtų galima atstatyti apdailą, t.y. paslėpti konstrukcijos stiprinimo konstrukcijas po tinku. Kampuotis įrengiamas įleidžiant į išfrezuotas plytų mūro siūles ar pamatą. Siūlės išvalomos suspausto oro srove, sudrėkinamos vandeniu ir prieš įrengiant kampuočių užtepamos besiplečiančiu montažiniu skiediniu taip, kad įrengus kampuočių skiedinys ištrykštų per šonus. Kampuotis galuose prie mūro/ pamato tvirtinamas S500 varžtais dia 20mm, po du vienetus kiekviename gale. Varžtai įkalami į mažesnio diametro skylės, užpildytas S12,5 klasės skiediniu. Visi metaliniai elementai turi būti nuvalyti ir padengti antikorozine danga.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-SIT	3	4	0

## 7 MŪRO STIPRINIMAS ARMATŪROS ĮKLIJAVIMO METODU

Nedideli sienų įtrūkimai tvarkomi armatūros įklijavimo metodu.

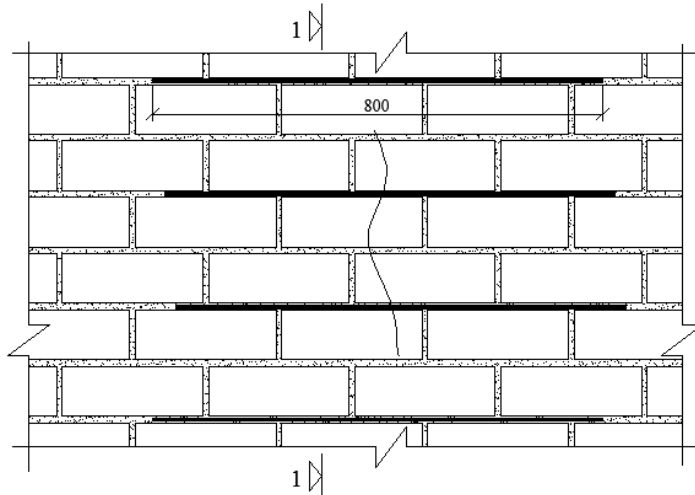
Mūro siūlės išfrezuojamos armatūrinio strypo įleidimui apie 40 mm gylio ir ne rečiau nei kas 50 cm. Armatūros strypų išdėstymas tikslinamas pagal vietą su, derinant su Techninės priežiūros inžinieriumi. Išfrezuotos siūlės išsiurbiamos nuo dulkių. Mūras prieš užpilant skiediniu sudrėkinamas. Siūlė užpildoma polimercementiniais klijais į kurį įspaudžiamas armatūros strypas, taip kad skiedinys išstrykštu per šonus.

Visi nurodyti ilgiai tikslinami pagal faktą, prakišant/ užleidžiant armatūros strypą už sienos įtrūkimo krašto ne mažiau, kaip 300 mm. Sienų įtrūkimai esantys greta vienas kito apjungiam, įrengiant vientisą armatūros strypą.

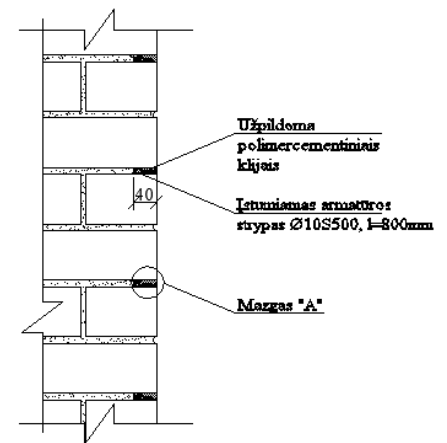
Atlikus sienų plyšių tvirtinimą, vietos kur nudaužytas tinkas nutinkuojamos analogišku esamam tinkui tinku.

Vykdamas stiprinimo darbus nepažeisti elektros, šilpnų srovių ir kitokių komunikacijų ir instaliacijų laidų.

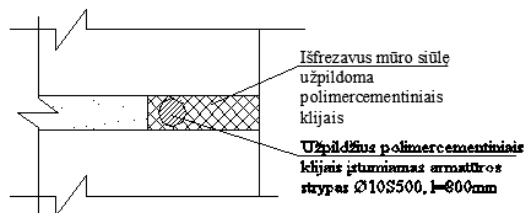
**SIENOS TVIRTINIMO ARMATŪRINIAIS STRYPAIS SCHEMA,  
KAI TVIRTINAMAS VIENAS PLYŠYS M1:10**



**PJŪVIS 1-1 M1:10**



**SIENOS TVIRTINIMO ARMATŪRINIAIS STRYPAIS SCHEMA, KAI  
PLYŠIŲ DAUGIAU NEI VIENAS M1:10**



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-SIT	4	4	0

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### KOMPLEKSINĖ PASTATO ŠILTINIMO SISTEMA (KPŠS)

#### 1 BENDRIEJI NURODYMAI

Ši specifikacija taikoma naujo arba renovuojamo pastato išorinių atitvarų ir konstrukcijų apšiltinimo sistemos įrengimui, kai išorinis paviršius apdirbamas klinkerio plytelėmis arba tinkuojamas.

Darbus vykdyti prisilaikant, galiojančių normų, įstatymų, reglamentų ir statyboje naudojamų medžiagų gamintojų rekomendacijų ir nurodymų ir sistemos gamintojo nurodymų bei rekomendacijų.

Techninė specifikacija nepakeičia normatyvinių dokumentų ir standartų taikomų atskirų darbų ir/ar šiltinimo sistemos įrengimui, o tik juos papildo. Jei šiltinimo sistemos įrengimui patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais, jei jie neprieštaruja architektūrinės dalies brėžiniams, derinant su projekto vadovu. Jei tarp pateiktos KPŠS ir Rangovo pasirinktos šiltinimo sistemos atsiranda prieštaravimų, projekto vadovas patikslina, koku dokumentu vadovautis.

Darbus gali atlikti tik specializuotos įmonės apmokyti aukštos kvalifikacijos specialistai suderinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Atitvarų įrengimui turi būti naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

Kompleksinei pastato šiltinimo sistemai (KPŠS) visos naudojamos medžiagos turi būti tarpusavyje suderintos, sistema sertifikuota. Armavimo klijus, gruntą, tinką ir dažus naudoti vieno gamintojo, ar patvirtintos sistemos.

Projekte nurodytas konkretaus gamintojo medžiagas galima keisti analogiškomis, ne blogesnių techninių savybių, suderinus su Projekto vadovu.

Sienos tinkuojamos Caparol tinku. Darbus vykdyti griežtai prisilaikant sistemos gaminto nurodymų.

Fasadai prieš apšiltinimą padengiami fungicidiniu skysčiu nuo pelėsių ir grybelių

Dekoratyvinis silikoninis tinkas turi būti su BioProtect priedu, atspariu grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimui, notifikuotos laboratorijos patvirtinančia išvada.

Fasado apšiltinimui naudojamas polistirenas turi būti fasadinis ir frezuotas.

Fasadų šiltinimui naudoti ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus arba fasadus padengti ne plonesniu kaip 6 mm, o angokraščius ne plonesniu kaip 10 mm, ne žemesnės, kaip A1 degumo klasės tinko sluoksniu.

KPŠS-os klinkerio plytelėmis ir tinku apdirbamos fasado vietos pateiktos architektūrinės dalies fasadų brėžiniuose.


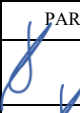

Rangovas prieš darbų pradžią pateikia ir susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi KPŠS įrengimo technologiją: smeigių išdėstymą, kiekį, naudojamas medžiagas ir t.t. Tik suderinus ir gavus raštišką Techninės priežiūros inžinieriaus suderinimą, leidžiama pradėti KPŠS įrengimo darbus.

Deformacinių ir temperatūrinių siūlių įrengimas atliekamas pagal sistemos gamintojo nurodymus.

Dekoratyvinis fasado tinko skaidymas juostomis sprendžiamas projekto vykdymo priežiūros metu, derinant su Projekto vadovu.

#### 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ATLIEKANT DARBUS

- Statybos įstatymas
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS_6D4p-LIGONINĖ_8D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA KOMPLEKSINĖ PASTATO ŠILTINIMO SISTEMA (KPŠS)
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	LAIDA 0
			LAPAS 1	LAPŲ 13

- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- ST 121895674.205.20.02.03:2014 "Fasadų įrengimo darbai. Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų įrengimas"
- ST 2124555837.01:2013 „Atitvarų šiltinimas polistireninio putplasčiu“
- ST 121895674.205.20.03:2012 "Kitų pastatų atitvarų šiltinimo darbai"
- Daugiabučių namų atnaujinimui (modernizavimui) skirtų tipinių detalių bei priemonių katalogas;
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų.

### 3 KPŠS ĮRENGIMAS

Darbų eiga:

- paruošiamieji darbai;
- sienų paviršių patikrinimas ir paruošimas;
- cokolinio profilio montavimas;
- klijų masės paruošimas;
- apšiltinamojo sluoksnio klijavimas;
- išorinio sutvirtinančio/ armuojančio sluoksnio įrengimas su armuojančiu tinkleliu;
- armuojančio sluoksnio gruntavimas;
- tinkavimas/kljavimas klinkerio plytelėmis;
- siūlių sutvarkymas;
- pastolių išardymas;
- statybos aikštelės sutvarkymas ir šiukšlių išvežimas.

#### Paruošiamieji darbai:

Demontuojamos esamos langų palangės bei kiti apskardinimai, nuimami inžinerinių tinklų žymėjimai, vėliavų stovai bei kiti ant fasadų esantys elementai. Pakeičiami seni mediniai langai ir durys, kaip numatyta projekte. Uzmūrijamos angos (kur reikia), demontuojamas atšokęs tinkas ir sutvarkomi nuo šalčio pažeistų sienos plytų fragmentai.

Prieš pradėdant šiltinimo sistemos įrengimo darbus, reikia nuosekliai apsaugoti visus elementus, kuriems gresia užteršimas, apklįjuojant apsaugine plėvele ir specialiomis juostomis: langus, duris, palanges, balkonus, terasų paviršių ir kt. Sukomplektuoti medžiagas, įrangą ir įrenginius, sumontuoti pastolius bei atlikti kitus būtinus paruošiamuosius darbus.

#### Sienų paviršių patikrinimas ir paruošimas:

Prieš pradėdant KPŠS įrengimą patikrinamas sienų lygumas ir švarumas. Šiltinamų sienų paviršiai turi būti švarūs, be jokių laisvų dalių bei dulkių.

Kai KPŠS įrengiama ant esamų tinkuotų pastatų, visų pirma stropiai patikrinama seno tinko būklė, kad nebūtų atšokusio tinko. Senas tinkas tikrinamas:

- beldžiant plaktuku. Duslus garsas rodo, kad tinkas yra atšokęs nuo pagrindo. Seno tinko pašalinimo vietas reikia stropiai nuvalyti, o po to nutinkuoti cementiniu-kalkiniu tinku.

- brėžiant su aštriu įrankiu. Jei kietas įrankis tinko paviršių braižo, tačiau tinkas neskykla, tai reiškia, kad tinkas pakankamai vientisas ir tvirtas. Jei įrankis į tinką įsirėžia lengvai, sluoksnį reikia pašalinti. Esant abejonėms, reikia atlikti tinko sukibimo su pagrindu bandymą, naudojant "pull off" metodą, leidžiantį nustatyti atsparumą rovimui, ne mažesiam kaip 0,08 MPa. Kelis, 10x10x10 cm, putų polistireno plokštės gabalėlius priklijuojame prie tinko, būsimose termoizoliacinės medžiagos tvirtinimo vietose. Po trijų dienų putų polistireno plokštės gabalėlius nuplėsiame. Jeigu putų polistireno plokštė neatsiklijuoja kartu su tinku, bet plyšta, pagrindas yra pakankamai tvirtas.

Jei bandymo metu izoliacinės medžiagos gabalai atsiplėšia kartu su kljais ir gruntu, paviršiaus atsparumas laikomas netinkamu ir jį būtina pašalinti nuo fasado. Jei ir po to rezultatai bus nepatenkinami, siūloma pagrindą stiprinti mechaniškai arba specialiai paruošti. Labai nelygius, bet pakankamai atsparius paviršius galima padengti išlyginamuoju tinko sluoksniu. Esant nelygumams iki 10 mm reikėtų naudoti glaistomąją medžiagą arba cementinę masę su kontaktine emulsija. Esant 10-20 mm nelygumams galima naudoti cementinę masę su kontaktine emulsija.

Jei nelygumai didesni nei 20 mm, pagrindą būtina sutvarkyti kljuojant visu paviršiumi atitinkamo storio ne mažesnio kaip EPS 200 polistireninį putplastį (taip pat reikia atsižvelgti į izoliacinio sluoksnio, tvirtinamo mechaniniais laikikliais, storį). Viršutinis polistireninis putplastis prie išlyginto sienos paviršiaus (t.y ant priklijuoto polistireninio putplasčio) kljuojamas poliuretanineis kljais.

Seną dažų sluoksnį galima palikti po nauju šiluminės izoliacijos sluoksniu, jeigu užtikrinama, kad jis tiks plonasluoksniui skiediniui KPŠS sistemos įrengimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	2	13	0

Pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, tvirtas, išlaikantis apkrovą ir be sukibimą mažinančių dalelių. Laikytis VOB, C dalies, DIN 18 363, 3 pastr. nuorodų.

Peleşinių grybų, samanų arba dumbliagybių apnikti paviršiai nuvalomi vandens srove su slėgiu laikantis įstatyminių potvarkių. Nuplaunama „Capatox“ ir paliekama gerai išdžiūti.

#### **Cokolinio profilio montavimas:**

Šiltinamo pastato fasado apatinėje šilumos izoliacijos dalyje įrengiamas cokolinis profilis iš cinkuoto metalo, pritvirtinant mūrvinėmis ND, kas 30-35cm. Cokolinis profilis leidžia, su precizišku tikslumu, horizontalia kryptimi sudėti pirmą šilumos izoliacijos plokščių eilę, apsaugo ją nuo mechaninio pažeidimo ir nuslinkimo žemyn, kol klėjai dar nėra sukietėję. Cokolinio profilio storis parenkamas pagal šilumos izoliacijos storį. Profilio padėtis nustatoma gulsčiuo pagalba, sienos nelygumai išlyginami naudojant skirtingo storio išlyginimo elementus AS. Cokoliniai profiliai tarpusavyje sujungiami jungiamaisiais elementais PV30. Išoriniam kampui cokolinis profilis įpjaunamas. Rekomenduojama naudoti EJOT Sockelschiene cokolinį profilį su nulašėjimo grioveliu ir iškyša iš pagrindo arba analogišką susiderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi. Tvirtinimą atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

#### **Klijų masės paruošimas:**

Į pamatuotą švaraus, šalto vandens kiekį supilti Caparol „Capatect –Klebe –und Spachtelmasse 185“ pakuotės turinį ir maišyti lėtaeigių gręžtuvu su maišytuvu, kol gausime vienalytę masę be grumstų.

#### **Apšiltinamojo sluoksnio klijavimas:**

Fasadinės polistireno plokštės turi būti padengiamos klijais nemažiau kaip 40% polistireno plokštės ploto. Plokščių šoniniai paviršiai neturi būti sutepti klijais. Plokščių paviršius klijais gali būti dengiamas ir visu paviršiumi, dantytos mentelės pagalba. Visu paviršiumi rekomenduojama tepti pirmutinę eilę, prie cokolio ir ties pastato kampais.

Sienos šiltinamos akmens vatos plokštėmis Paroc FAS 3. Akmens vatos plokštės padengiamos ištisiniu klijų sluoksniu, dantytos mentelės pagalba. Plokščių šoniniai paviršiai neturi būti sutepti klijais.

Dengiant lygius, glotnius paviršius, mišinį reikia dengti ant plokštės dantyta mente (šukomis) (10-12 mm dydžio danteliais). Plokštės reikia tvirtinti tiksliai vieną šalia kitos, vienoje plokštumoje, išlaikant šachmatinę vertikalių sandūrų tvarką. Plokštės švelniai prispaudžiamos prie pagrindo bei prie cokolinio profilio. Sukietėjus klijuojančiam mišiniui (po maždaug 3 dienų), plokštės būtina papildomai pritvirtinti mechaniniais jungiamaisiais elementais.

Plokštės ant pagrindo dedamos horizontaliai, atsižvelgiant į tarp jų esančias vertikales siūles.

Jeį siūlių plotis tarp plokščių viršija 2 mm, jas būtina užpildyti sandarinimo putomis Makroflex arba poliuretaniniais klijais. Didesni tarpai tarp plokščių užpildomi pleištais, išpjautais iš tos pačios rūšies termoizoliacinės plokštės. Tarpų užtaisyti cementiniais klijais negalima.

Klijai ant plokščių turi būti tepami taip, kad nepakliūtų tarp plokščių sujungimo ir nesudarytų šilumos tiltelių.

Visų jungčių vietose (pvz., prie langų ir durų) tarp termoizoliacinės plokštės ir gretimos konstrukcinės detalės šono įrengiama besiplečianti sandarinimo juosta.

Nuolat kontroliuoti plokštės vertikalumą ir horizontalumą. Plokštės klijuoti taip, kad jų sujungimo siūlės persidengtų. Kampiniuose sujungimuose taip pat taikome pakaitinį plokščių persidengimo būdą. Čia leidžiama panaudoti tik ištisas plokštės arba jų puses. Prie angų plokštės montuoti taip, kad sujungimo siūlės nesutaptų su angos kampais. Plokštės apipjauti tik sustingus klijams. Palangių vietose izoliacinės šiltinimo medžiagos įrengiamos pleišto formos, su nuolydžiu nuo pastato, kad palangė visu paviršiumi priglustu prie izoliacinės medžiagos ir užtikrintu vandens nutekėjimą. Lango šoninės zonos izoliuojamos ruošiniais, kurių storis ne mažesnis, kaip 50 mm. Termoizoliacinės plokštės sujungimuose su angos kraštų elementais, rekomenduojame naudoti apdailos profilius. Termoizoliacinės plokštės sujungimams su statinio elementais (pvz. palangėmis) naudojame sandarinimo juostą. Sustingus klijams (po 2-3 dienų), plokščių sujungimo vietose esančius nelygumus išlyginti šlifavimo popieriumi arba šlifavimo trintuve.

Jeį šiltinimo sistemos masė  $> 0,1 \text{KN/m}^2$  plokštės papildomai turi būti tvirtinamos mechaniniais kaiščiais. Plokštės kaiščiais tvirtinamos pakankamai sukietėjus klijams, tai yra, po 2 – 4 parų nuo klijavimo. Kaiščių kiekis, išdėstymas priklauso nuo jų tipo, šiltinamo pastato aukščio ir atstumo nuo pastato kampų. Prie pastato kampų ir aukštesniuose pastatuose reikia daugiau smeigių, nes ten didesnės vėjo apkrovos. Smeigės į sieną ar kitą tvirtą pagrindą tvirtinamos įleidžiant nuo 60-90 mm. Aptrupėjusio ir nesant tvirtaus mūro pagrindo vietose, putplasčio tvirtinimui naudoti ilgesnes smeiges. Smeigių ilgis tikslinamas pagal natūrą -vietoje, atlikus mūro apžiūrą ir nustačius pažeisto mūro gylį, atlikus bandomuosius smeigių tvirtinimus ir nustačius smeigės laikomąją galią ištraukimui.

Statinio kampuose (kampo zonoje) plokštės smeigėmis tvirtiname visais atvejais. Tvirtiname kas 25 cm vienoje statmenoje linijoje. Putų polistireno plokštės, kurių tankis  $\geq 15 \text{kg/m}^3$  gali būti naudojamos kurios yra pagamintos nemažiau kaip prieš 2 mėn.

Pastato sienų kompleksiniam apšiltinimui naudojamos medžiagos pateiktos architektūrinės dalies brėžiniuose. Bendrieji reikalavimai plokščių išdėstymui.



Kai kuriais atvejais smeigės yra įleidžiamos 20mm į izoliacines plokštės. Specialiu įrankiu yra išfrezuojama 70mm skersmens kiaurymė, kurioje įtvirtinama smeigė, kiaurymė uždengiama. Tokiu būdu galima visiškai minimalizuoti šilumos nuostolius dėl šalčio tiltelių. Sienų paviršiai ant kurių bus klojamos plytelės tvirtinamas papildomomis smeigėmis. Smeigiavimas vykdomas iš karto, „šlapiu“ būdu, per pirmą armavimo sluoksnį, ne mažiau 6

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	3	13	0

vnt/m<sup>2</sup> ir jame šviežiai įterptą tinklėlį, jam dar neišdžiūvus. Polistireninis putplastis atskirai nesmeigiuojamas.

Mažiausias smeigių kiekis fasadinių plokščių tvirtinimui:

- ne mažiau 5 vnt/m<sup>2</sup> smeigių sienos fasado plokštumoje, kai smeigės ištraukimo jėga  $\geq 0,28$  kN;
- ne mažiau 6 vnt/m<sup>2</sup> smeigių sienos pakraščio zonoje, kai smeigės ištraukimo jėga  $\geq 0,9$  kN;
- ne mažiau 8 vnt/m<sup>2</sup> smeigių sienos kampų zonoje, kai smeigės ištraukimo jėga  $\geq 0,9$  kN;

bet ne mažesnis, nei nurodytas sistemos gamintojo. Prieš darbų pradžią Rangovas pateikia ir su Techninės priežiūros inžinieriumi susiderina smeigių išdėstymą ir smeigių tipą. Šiltinimo plokštės prie sienos tvirtinamos EJOT H1 smeigėmis arba analogiškomis.

Žemiau pateikiami sienų šiltinimui naudojamų šiltinimo medžiagų techniniai parametrai. Langų angokraščiai šiltinami poliuretano plokštėmis  $\lambda D=0,20$ W/mK ir polistireniniu putpasčiu EPS200. Panaudotų medžiagų tipas pateiktas aukšto planuose ir detalėse

Žemiau pateikti projekte naudojamos šilumos izoliacijos techniniai duomenys:

Polistireninio putplasčio EPS 70N techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda D$	0.032 W/mK	LST EN 12667
2.	Stipris gniuždant, CS(10)	$\geq 70$ kPa	LST EN 826
3.	Stipris lenkiant, BS	$\geq 115$ kPa	LST EN 12089
4.	Ilgalaikis vandens įmirkius pilnai panardinus vandenyje WL(T)2	$\leq 2$	LST EN 12087
5.	Statmenas paviršiui tempiamasis kPa stipris, TR100	$\geq 100$ kPa	LST EN 1607
6.	Šiltinimo sistemos su Šiloporos Neo degumas	B-s1,d0	
7.	Degumo klasė	E	LST EN 13501-1, LST EN 11925-2

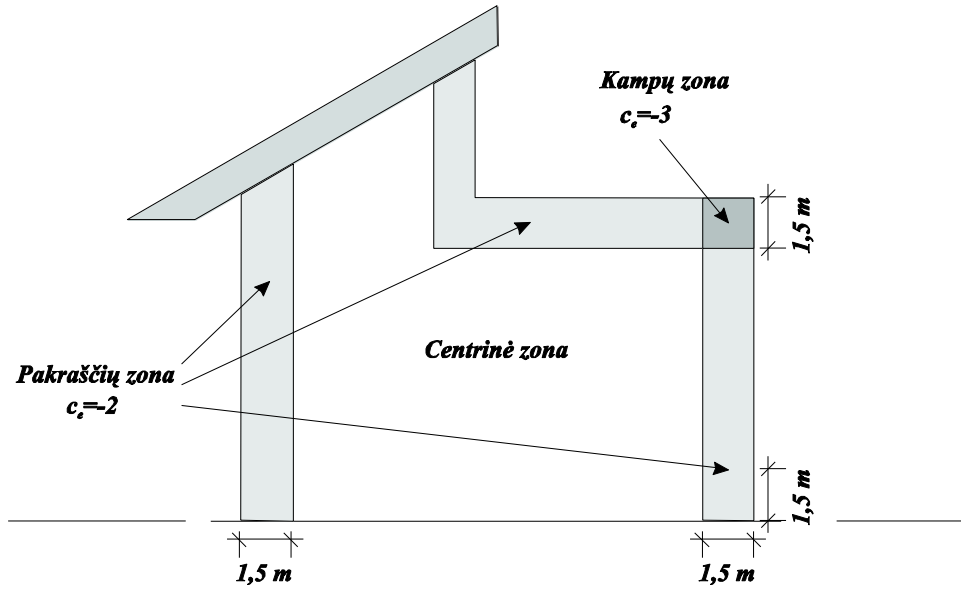
Polistireninio putplasčio EPS 100N techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda D$	0.030 W/mK	LST EN 12667
2.	Stipris gniuždant, CS(10)	$\geq 100$ kPa	LST EN 826
3.	Stipris lenkiant, BS	$\geq 150$ kPa	LST EN 12089
4.	Ilgalaikis vandens įmirkius pilnai panardinus vandenyje WL(T)2	$\leq 4$	LST EN 12087
5.	Vidutinis tankis p	18,5 kg/m <sup>3</sup>	LST EN 1602
6.	Šiltinimo sistemos su Šiloporos Neo degumas	B-s1,d0	
7.	Degumo klasė	E	LST EN 13501-1, LST EN 11925-2

Polistireninio putplasčio EPS 200 techniniai duomenys:

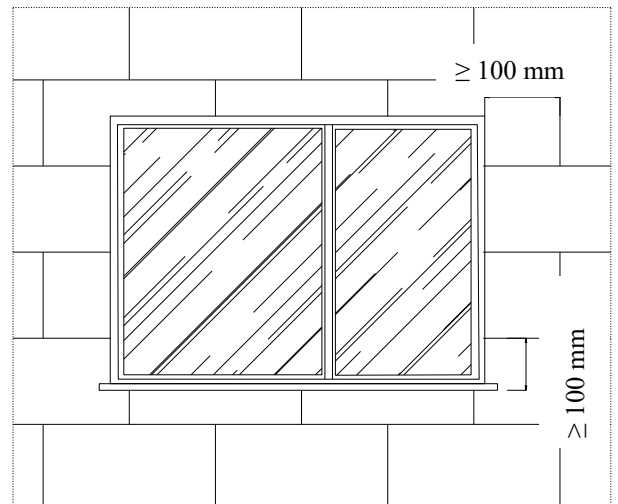
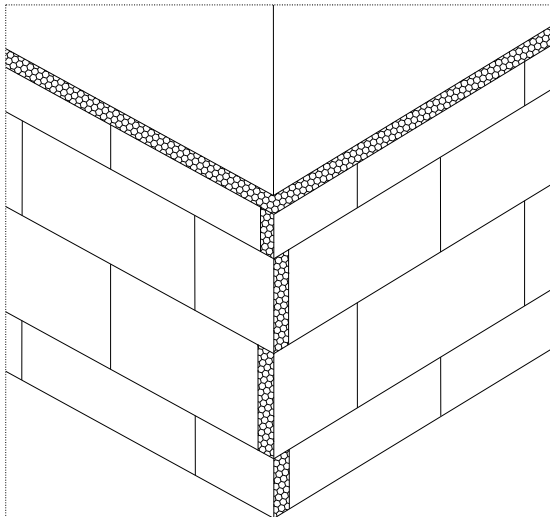
Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda D$	0.033 W/mK	LST EN 12667
2.	Stipris gniuždant, CS(10)	$\geq 200$ kPa	LST EN 826
3.	Stipris lenkiant, BS	$\geq 250$ kPa	LST EN 12089
4.	Ilgalaikis vandens įmirkius pilnai panardinus vandenyje WL(T)2	$\leq 1$	LST EN 12087
5.	Vidutinis tankis p	27,5 kg/m <sup>3</sup>	LST EN 1602
6.	Šiltinimo sistemos su Šiloporos Neo degumas	B-s1,d0	
7.	Degumo klasė	E	LST EN 13501-1, LST EN 11925-2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	4	13	0



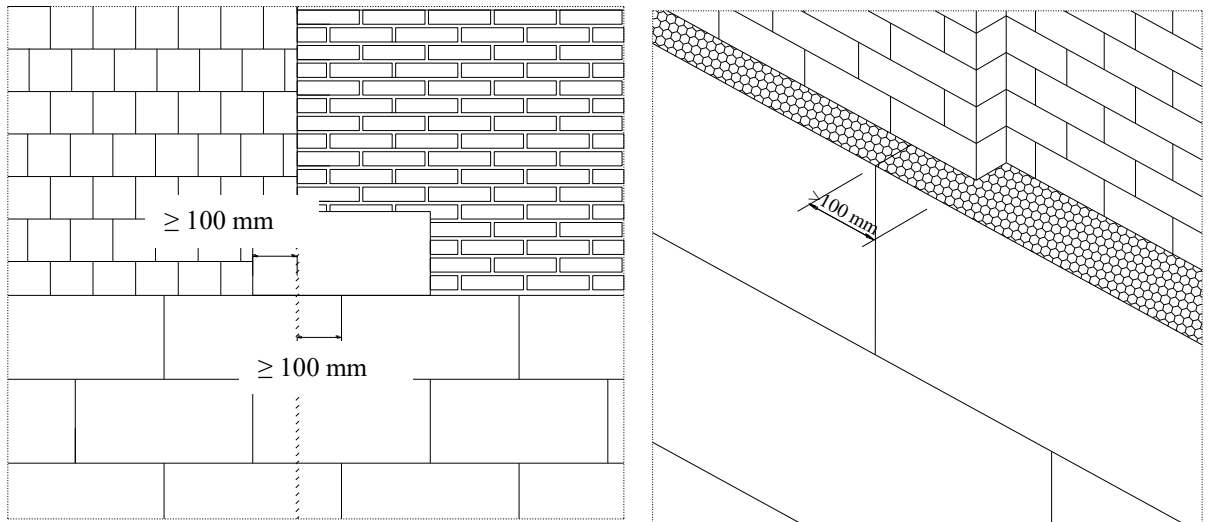
1 pav. Termoizoliacinių plokščių išdėstymas pastato kampuose.

2 pav. Termoizoliacinių plokščių išdėstymas ties langų ar durų kampu

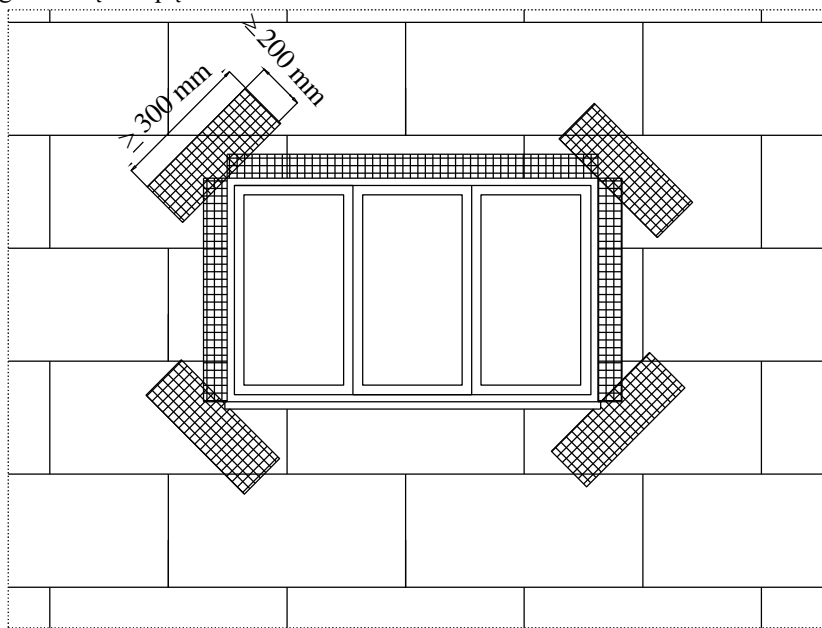


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	5	13	0

3 pav. Termoizoliacinių plokščių klijavimas ties dvejomis skirtingų pagrindo medžiagų sandūra.

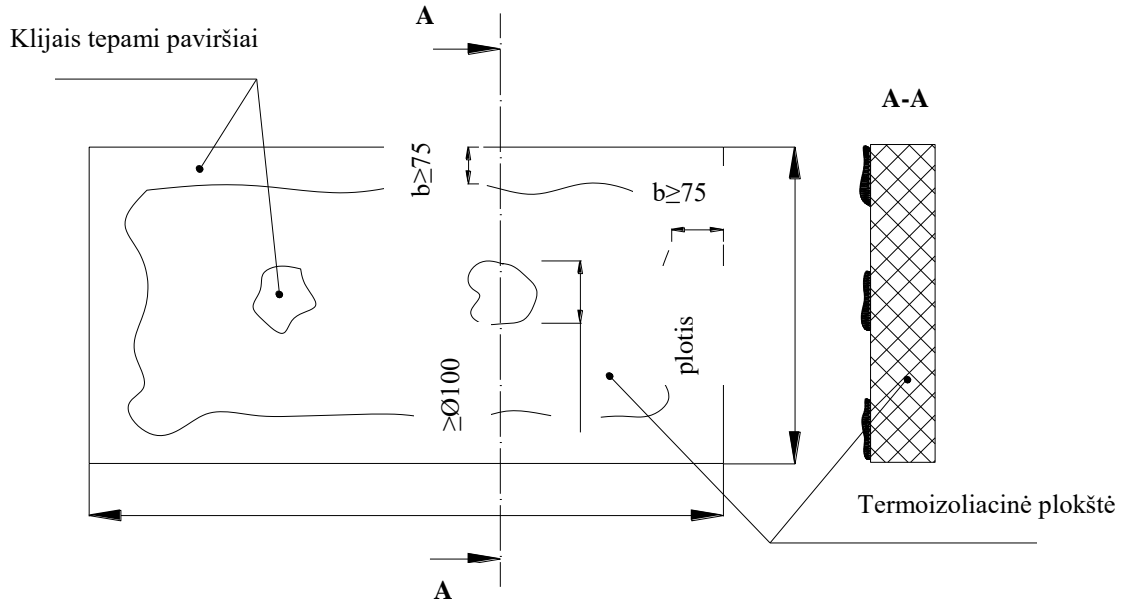


4 pav. Angokraščių kampų armavimas

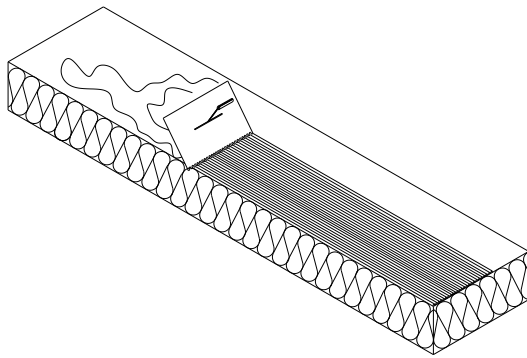


5 pav. Termoizoliacinės plokštės padengimas klėjais (klijų kiekis - padengiama ne mažiau 40% plokštės ploto)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	6	13	0



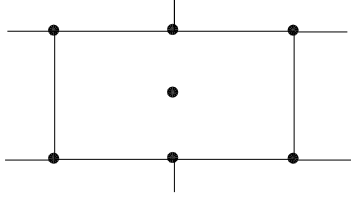
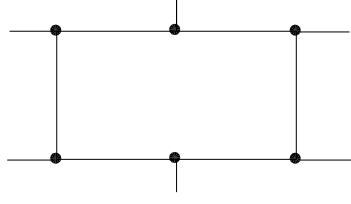
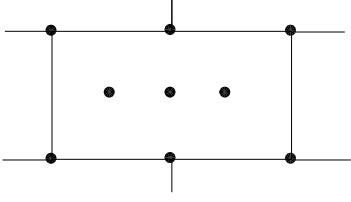
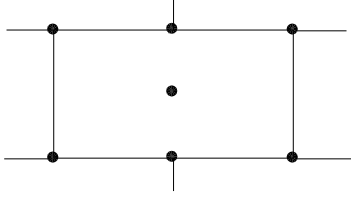
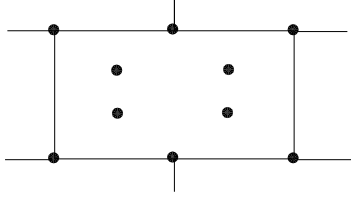
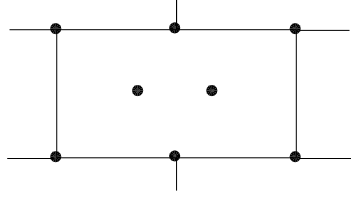
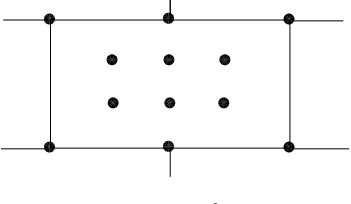
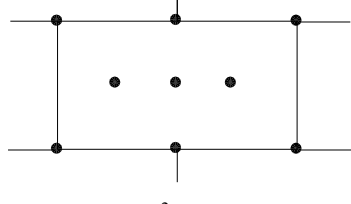
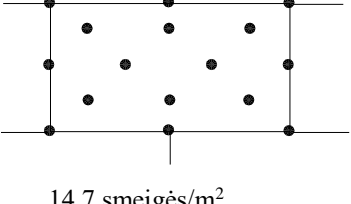
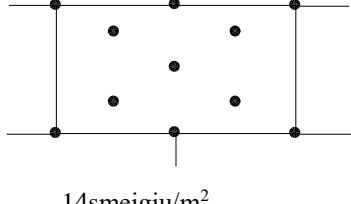
Akmens vatos termoizoliacinės plokštės padengimas klijais



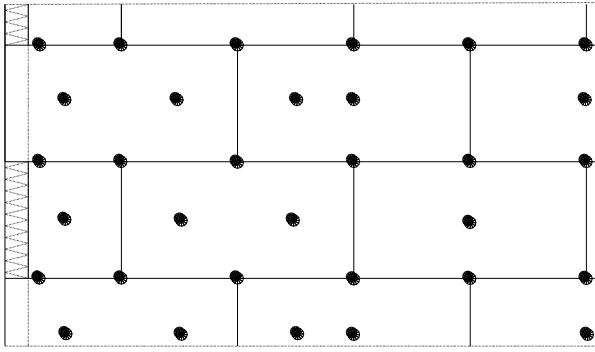
**Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų mechaninio tvirtinimo prie apšiltinamojo sluoksnio schemas**

Mechaniškai tvirtinamų nevedinamų sistemų tvirtinimo elementų (smeigių) išdėstymas ir nuo išdėstymo priklausantis smeigių kiekis 1 m<sup>2</sup> pagrindo paviršiuje nurodyti 1 lentelėje ir 6.1–6.2 paveiksluose, parenkamas pagal pastato konfiguraciją, aukštį bei kitus parametrus.

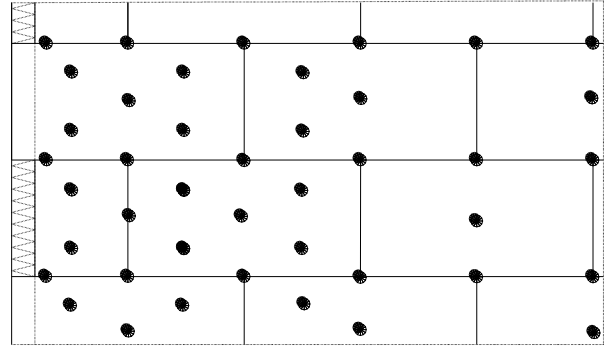
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	7	13	0

1200 x 600 mm	1000 x 500 mm
 <p>4 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>4 smeigės/m<sup>2</sup></p>
 <p>6.7 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>6 smeigės/m<sup>2</sup></p>
 <p>8 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>8 smeigės/m<sup>2</sup></p>
 <p>10.7 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>10 smeigių/m<sup>2</sup></p>
 <p>14,7 smeigės/m<sup>2</sup></p>	 <p>14smeigių/m<sup>2</sup></p>

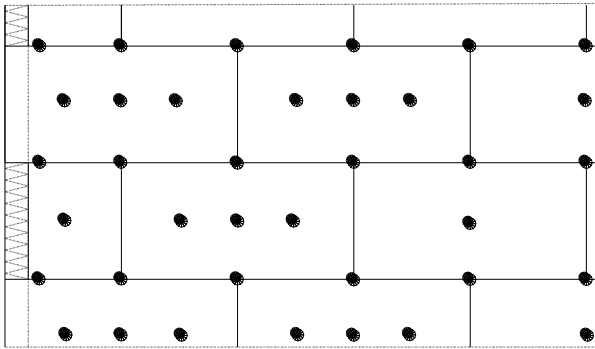
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	8	13	0



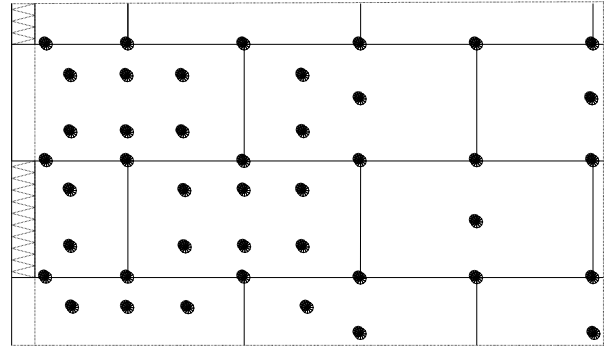
5,6 smeigės/m<sup>2</sup>



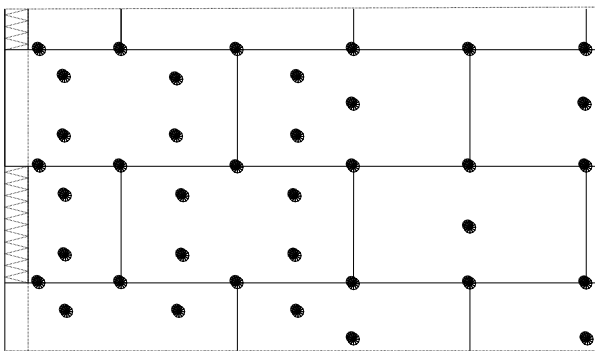
9,2 smeigės/m<sup>2</sup>



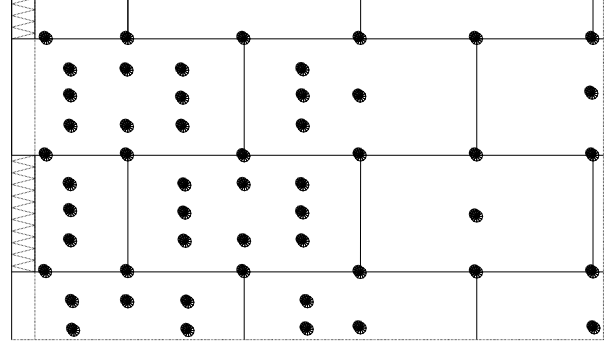
6,9 smeigės/m<sup>2</sup>



11,1 smeigės/m<sup>2</sup>



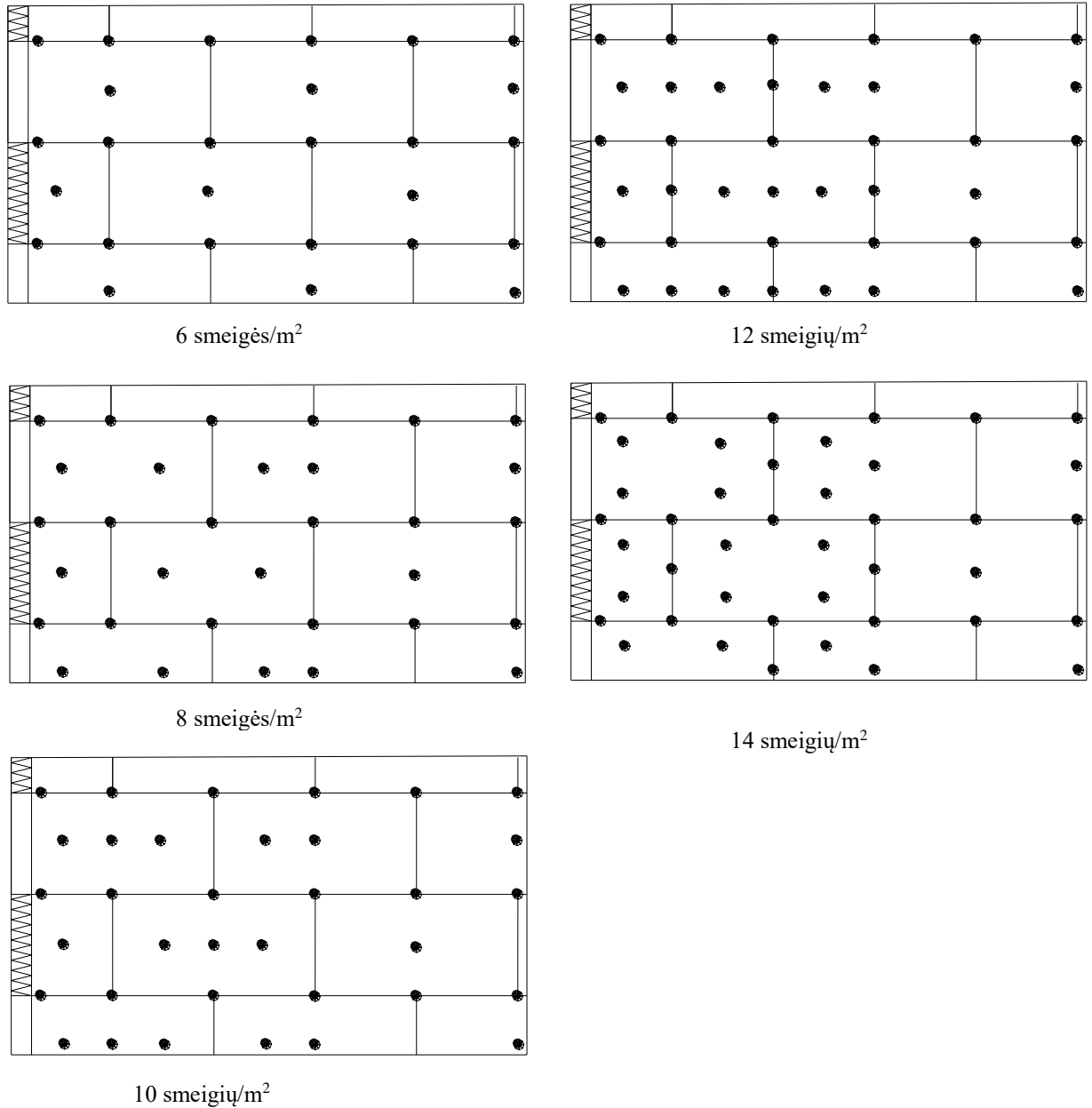
8,3 smeigės/m<sup>2</sup>



13,9 smeigės/m<sup>2</sup>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	9	13	0

6.1 pav. Smeigių išdėstymo schema sienos kampo zonoje, kai plokštės matmenys 1200 x 600 mm



6.2 pav. Smeigių išdėstymo schema sienos kampo zonoje, kai plokštės matmenys 1000 x 500 mm

**Išorinio sutvirtinančio sluoksnio įrengimas:**

Pavasario - vasaros laikotarpiu ant švaraus plokščių pagrindo armuojantis sluoksnis dedamas ne anksčiau 3 dienų ir ne vėliau 3 mėnesių po plokščių klajavimo.

Sienos armuojamos Caparol „Capatect –Klebe –und Spachtelmasse 186M“ arba anologišku mišiniu suderinus su Projekto vadovu.

Lygia plienine mente paskirstykite paruoštą armuojantį mišinį ant plokščių paviršiaus 2-3 mm storio sluoksniu. Ir į šviežiai užteptą pirmąjį armuojančio mišinio sluoksnį klampinamas armavimo tinklelis taip, kad nebūtu matomas (tinklelio juostos užleidžiamos viena ant kitos 10 cm) užleidimo vietos neturi sutapti su polistireno plokščių siūlėmis. Ir vėl padengiamas maždaug 1-2 mm storio mišinio sluoksniu. (Antrasis armuojančio mišinio sluoksnis dar vadinamas glaistymo sluoksniu gali būti tepamas pirmajam sluoksniui pradžiuvus t.y. sekančia dieną, bet ne vėliau kaip po 5 dienų).

Cokolinėje zonoje 3 metrai nuo žemės paviršiaus ir zonose, kur bus klijuojamos plytelės armuoti dvigubu tinkleliu tai yra du kartus: išdžiuvus pirmajam sluoksniui maždaug 2-3 mm, ne vėliau kaip po 24 val. dedamas antrasis armavimo sluoksnis apie 2-3 mm ir įterpiamas antrasis tinklelis.

Sienų paviršiai ant kurių bus klojamos plytelės tvirtinamas papildomomis smeigėmis. Smeigiavimas vykdomas iš karto, „šlapiu“ būdu, per pirmą armavimo sluoksnį, ne mažiau 6 vnt/m<sup>2</sup> ir jame šviežiai įterptą tinklelį, jam dar neišdžiuvus. Smeigiuojant tinklelis smeigiavimo vietoje įpjauamas peiliu, tiek, kad atitiktų skylės smeigėi diametrą. Po

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	10	13	0

to tose vietose sienoje statmenai pagrindui išgrežiamos skylės, į kurias įstatomos smeigės. Skylės reikėtų gręžti apie 10mm gilesnes nei inkaravimo gylis. Smeigių inkaravimo gylį į pagrindą nurodo smeigių gamintojas. Smeigė įstatoma kiek įgilinta (1-2 mm) į armavimo mišinį ir tuoj pat padengiama armavimo skiedinio sluoksniu. Tinklelio lyginamasis svoris ne mažiau 160gr/m<sup>2</sup>.

Angų, viršutiniai ir apatiniai, kampai sutvirtinami papildomomis 20 x 45 cm armavimo tinklelio juostomis, kad išvengtų įstrižų įtrūkimų. Angų kraštuose pritvirtinami kampiniai PVC profiliai užtikrinantys tiesią ir estetišką angokraščių apdirbimą. Kampiniai profiliai pritvirtinami ir ant pastato kampų. Kampo šoninės plokštumos padengiamos armavimo klijais ir įplukdomas PVC kampinis profilis. Mišinio perteklius nedelsiant pašalinamas. Prie langų įrengiamas lango profilis 108 su tinkleliu, pritvirtinant prie lango rėmo. Ant angokraščių viršutinių atbrailų įrengiamas nulašinimo profilis 600.

**Gruntavimas prieš dekoratyvinį tinką**

Gruntavimui naudoti gruntinius dažus Putzgrund 610 (Caparol). Esant intensyvioms spalvoms gruntą patartina paspalvinti (artima spalva dekoratyviniam tinkui).

Gruntinių dažų nerekomenduojama skiesti. Gruntuojančius dažus reikia paskirstyti tolygiai tepant vieną kartą teptuku. Dažai džiūsta maždaug 3 valandas.

**Plonasluoksnio dekoratyvinio tinko dėjimas**

Tinkas tolygiai tepamas ant pagrindo, granulės storiu, kampu laikomos plieninės mentės pagalba. Kai medžiaga jau nebelimpa prie įrankių, plastmasinės mentės pagalba reikia suteikti tinkui faktūrą. Tinko negalima šlakstyti.

Vienoje plokštumoje dirbti be pertraukų, išaugant vienodą medžiagos konsistenciją. Prireikus nutraukti darbą, palei pažymėtą liniją priklijuoti lipnią juostą, uždėti tinko, suteikti jam faktūrą, po to juostą su šviežios medžiagos likučiais nuplėšti. Po pertraukos tęsti darbą nuo pažymėtos vietos. Anksčiau padengto sluoksnio kraštą galima apsaugoti lipnia juosta. Įrankius ir šviežiai suteptas vietas nuplauti vandeniu, sukietėjusius tinko likučius galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

Darbai turi būti atliekami sausomis Darbai turi būti atliekami sausomis sąlygomis, kai oro ir pagrindo temperatūra yra nuo +5°C iki +25°C, o santykinis oro drėgnumas - mažesnis kaip 80%. Visi duomenys pateikti esant +20°C temperatūrai ir 60% santykiniam oro drėgnumui. Esant kitokioms sąlygoms, būtina atsižvelgti į greitesnę arba lėtesnę medžiagos kietėjimą. Nemaišyti medžiagos su kitais tinkais, pigmentais, dervomis ir kitokiomis rišamosiomis medžiagomis.

Tinko negalima tepti ant intensyvių saulės spindulių veikiamų sienų. Padengtą tinko sluoksnį saugoti nuo pernelyg greito džiūvimo. Kol tinkas išdžiūvis, saugoti nuo lietaus. Tam tinka naudoti pastolius su specialiomis uždangomis. Tinko sudėtyje yra natūralių užpildų, galinčių įtakoti skirtingą tinko išvaizdą. Todėl vienoje plokštumoje patariama naudoti vienu gamykliniu numeriu (nurodomas ant kiekvienos pakuotės) pažymėtą tinką. Atidarytą pakuotę būtina sunaudoti kuo greičiau ar laikyti gerai uždarytą. Prieš dedant dekoratyvinį tinką reikia jį permaišyti lėtai maišytuvu.

Sienos tinkuojamos dekoratyviniu faktūriniu silikoniniu tinku ThermoSan Fassadenputz NQG, Caparol, pagamintu pagal kvarco gardelių nanotechnologiją su hibridiniu rišikliu su pelėsio ir grybelio dumbliagybių apsauga. Tinkas faktūra -samanėlė, K30, 3 mm grūdeliai.

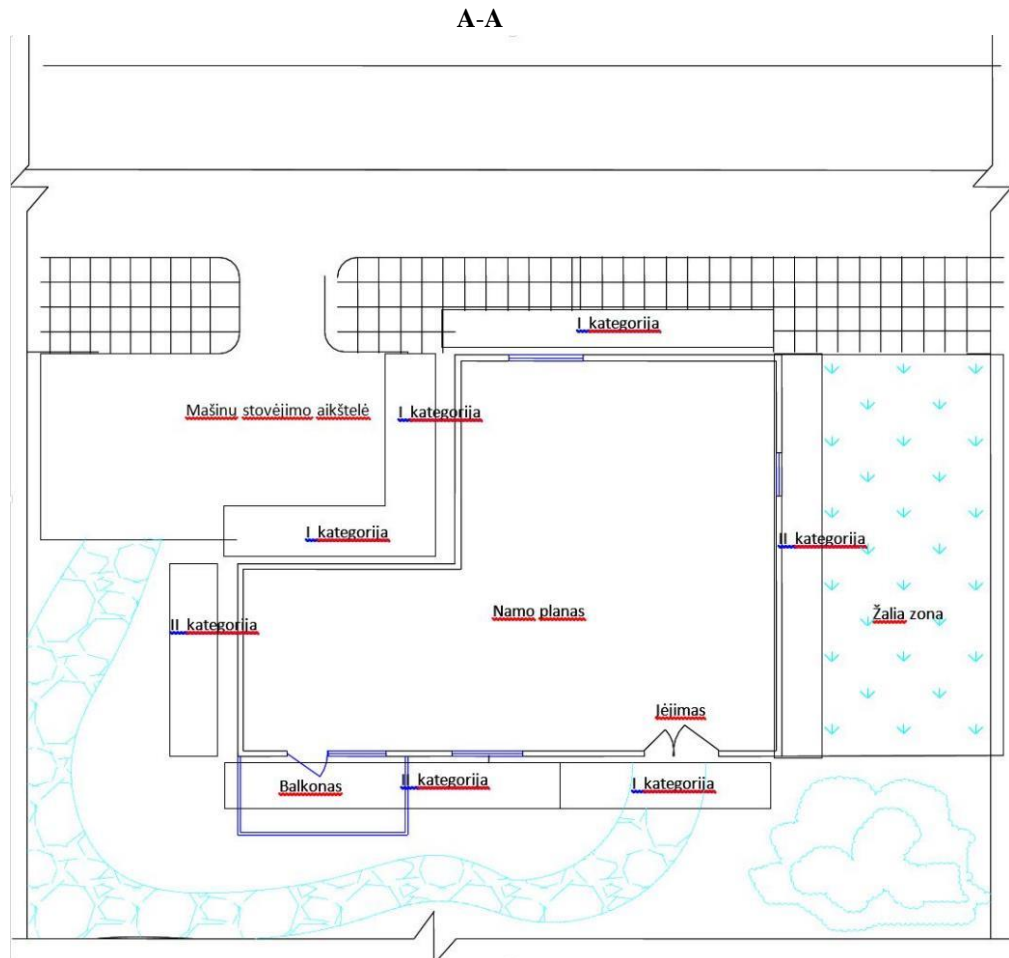
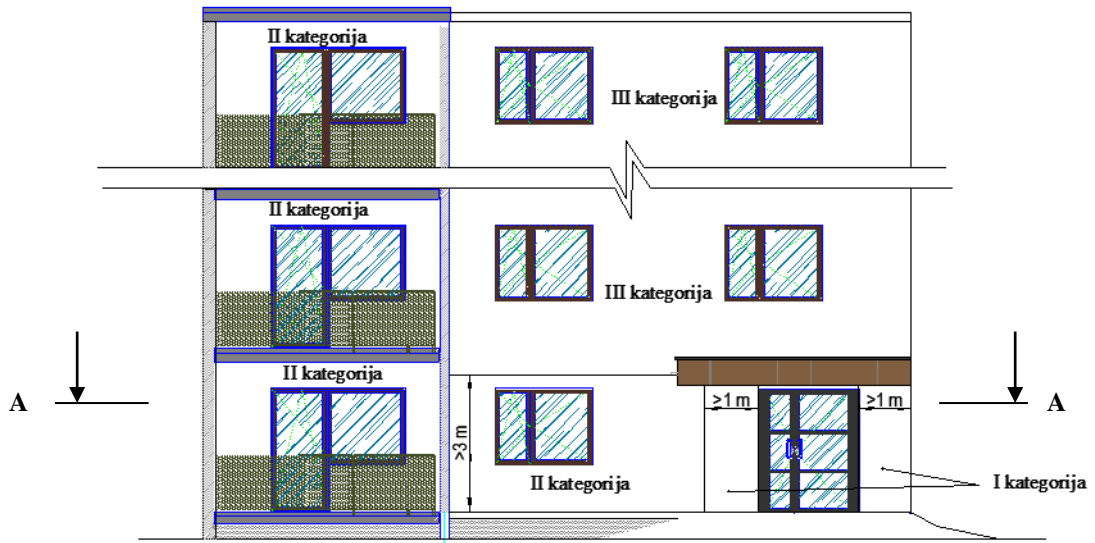
**Sistemos atsparumas smūgiams:**

Tinkuotų fasadų sistemos atsparumas smūgiams turi tenkinti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“, keliamiems reikalavimams. Sistemos atsparumo smūgiams kategorijas pateikia sistemos gamintojas. Fasadas iki altitudės + 3 m matuojant nuo žemės paviršiaus prie įėjimų, šalia takų ir praeinamose vietose nuo žemės paviršiaus turi būti turi būti I –os kategorijos, likusi sienos dalis II –os kategorijos. Siena virš alt + 3 m gali būti III –os kategorijos, išskyrus balkonų zonas, kuriose įrengiama II-os kategorijos

Eil. Nr.	Sistemos naudojimo kategorija pagal ETAG 004 [6.50]	Naudojimo sąlygų, susijusių su nevedinamos sistemos atsparumo smūgiams reikalavimais, apibūdinimas
1.	I	Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.
2.	II	Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė.
3.	III	Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	11	13	0

Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų naudojimo kategorijos parinkimo schemas



Sistemos naudojimo kategorijos parinkimo pagal pastato aplinkos situaciją schema

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	12	13	0

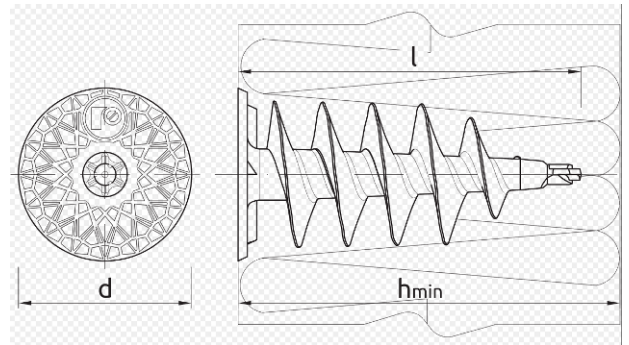
#### 4 TVIRTINIMO VARŽTAI

Žaibolaidžių tvirtinimui prie fasado rekomenduojama naudoti IPL90 arba analogiškus savisriegius tvirtinamus į EPS sienų šiltinimo medžiagą. Po tvirtinimo savisriegio galvute rekomenduojama atlikti sandarinimą silikonu, kad išvengtų vandens patekimo į šilumos izoliaciją.

Tvirtinimo elemento techniniai duomenys:

- $l=97$  mm;
- $d=32$  mm;
- Leistina apkrova 100 N (~10 kg)

Tvirtinimus įrengti vadovaujantis gamintojo nurodymais ir rekomendacijomis.



#### 5 KPŠS ĮRENGIMAS APDIRBANT KLINKERIO PLYTELĖMIS

Pjautų plytelių kraštai šlifuojami, kol gaunasi lygus ir vientisas paviršius.

Plyteles naudoti iš tos pačios tiekimo partijos. Plytelių atspalvis negali skirtis.

Plytelės klojamos ilgąja kraštine horizontalia kryptimi.

Prieš dengiant plyteles dengiamas paviršius ir plytelės sudrėkinami, kad užtikrinti tinkamą paviršiaus su klijais sukibimą.

Plytelių klijai vienodai paskleidžiami po visu plytelės paviršiumi "šukų" pagalba, kurių storis nuo 7 iki 15 mm. Klinkerio plytelių klijavimui naudojami tik elastingi ir vandens neįgeriantys klijai Caparol Capatect-Ceratherm-Ansetzmortel 084.

Plytelių siūlės turi būti lygios, vienodo pločio, nuo 9-13 mm, priklausomai nuo pasirinktų plytelių ir fasado plokštumų. Prieš darbų pradžią Rangovas susiderina su architektu siūlių storį. Plytelių siūlės parenkamos taip, kad klijuojamo pastato plokštuma pilnai pasidengtų sveikomis plytelėmis. Horizontalios plytelių linijos turi tiksliai sutapti su angų horizontaliomis plokštumomis.

Leidžiama naudoti tik sveikas ir pusės ilgio plyteles. Apkljuojant langų/durų angas, būtina atsižvelgti į tai, kad lango plotis dėl kampinės plytelės šoninėje zonoje susiaurėja apie 3 cm. Plytelių klojimas statmenai kairėje ir dešinėje pusėse turi prasidėti siūle.

Gulsčiuuku ir pieštuku pažymima siūlė, o tada plytelių klojimas statmenai (plytelių pločiai ir siūlės) – tokia yra sąlyga, kad darbas būtų atliktas tiksliai. Kad pieštuku pažymėtų vietų neuždengtų klijai, jie užtepami mentele tiesiai ant plytelės.

Klijai turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir pagrindo, prie kurio klijuojama. Plytelių klijus parinkti pagal paskirtį, suderintus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Plytelių siūlių tarpai užpildomi vandeniu atspariu, elastišku epoksidiniu užpildu. Užpildo spalvą ir tipą susiderinti su architektu.

Pastato cokolis apdirbamas I-mos rūšies pilkos spalvos klinkerio plytelėmis 245 x 65,8 x 7,4 (l x w x d) mm, Paradyz. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas plytelių tipą ir spalvą susiderina su projekto architektu.

Sienų apdirbtos klinkerio plytelių plokštumos turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis iki 9 m<sup>2</sup>. Deformacinės siūlės įrengiamos tik plytelėms, armuojantis sluoksnis su armuojančiu tinkliuku įrengiamas nepertraukiamai. Siūlės plotis turi būti ne siauresnis kaip 8 mm. Deformacinės siūlės turi būti užpildytos poliuretaniniu sandarikliu Caparol Meldorfer-Ansetzmortel 080, atitinkančiu normos PN-EN ISO 11600:2004 reikalavimus.

##### 5.1 DARBŲ PRIDAVIMAS

Užbaigus darbą, fasadas dengtas klinkerio plytelėmis nuvalomas Knauf „Marmor und Naturstein –Plege“ arba analogišku valikliu ir impregnuojamas apsaugančiu sluoksniu nuo lietaus, drėgmės ir antigrafiti impregnantu. Darbus vykdyti prisilaikant sistemos gamintojo nurodymų.

Priduodamo fasado paviršius turi būti švarus, neužterštas pašaliniais produktais ir statybiniais skiediniais, tolygiaus blizgesio ir neįgeriantis drėgmės.

Užbaigęs darbus Rangovas pašalina visas statybines atliekas, pastolius ir kitą nebenaudojamą techniką ir įrangą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SK-TS-KPSS	13	13	0

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## PRIEDAI

### 1. METALINIŲ ELEMENTŲ DAŽYMAS

Rangovas visus metalinius elementus nuvalo nuo rūdžių padengia gruntu ir nudažo. Gruntavimui naudoti Temacoat HB Primer, dažymui Temacoat RM 40. Visų metalinių elementų esančių lauke koroziskumo kategorija - C3, pastato viduje – C1. Koroziskumo kategorija pagal LST EN ISO 12944-2:2000, padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo pagal LST EN ISO 12944-1:2000.

Dažų spalva derinama su architektu vykdymo priežiūros metu.

### 2. ŽALIUZI GROTELĖS

Žaliuzi grotelės įrengiamos vėdinimo angose fasaduose, vėdinimo šachtose ir ant stogo.

Visos žaliuzi grotelės turi būti pagamintos gamykloje iš milteliniu būdu dažytų atmosferos poveikiams atspariais dažais aliuminio arba plieno profilių. Išorės žaliuzi grotelės turi būti tokios konstrukcijos, kad sulaikytų atmosferinius kritulius. Grotelės turi būti patikimai įtvirtintos sienose. Vėdinimui skirtos grotelės turi būti su apsauginiu tinkleliu. Visos grotelės turi būti vienodo dizaino. Grotelių spalva turi būti priderinta prie fasado spalvos (analogiška fasado spalvai).

Išoriniai gaminių paviršiai turi būti lygūs, nesulankstyti. Siūlės turi būti lygios. Sandūros su kitomis konstrukcijomis turi būti patikimai užsandarintos. Visų metalinių elementų esančių lauke koroziskumo kategorija - C3, pastato viduje – C1. Koroziskumo kategorija pagal LST EN ISO 12944-2:2000, padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo pagal LST EN ISO 12944-1:2000.

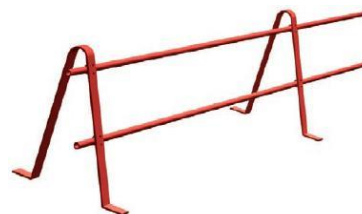
Siūloma naudoti "DUCO" arba kitas analogiškų savybių groteles.

Žaliuzių grotelių spalva ir dizainas detalizuojami darbo projekto metu derinant su projekto autoriumi.

### 3. STOGO APSAUGINĖ TVORELĖ

Rangovas patiekia ir sumontuoja stogo apsauginę tvorelę, įrengiamą visu stogo perimetru. Apsauginė tvorelė gamyklinio išpildymo iš cinkuoto dažyto metalo. Aptvėrimo aukštis ne žemesnis kaip 600 mm, matuojant nuo stogo dangos su dviem arba trimis horizontaliais dalinimais. Tvorelė prie stogo tvirtinama kas 900÷1200 mm. Stogo aptvėrimas turi atlaikyti- 0,5 kN koncentruotą ir 0,3 kN/m horizontalią apkrovą.

Tvorelė prie stogo dangos įrengiama standžiai, kad nejudėtų. Tvorelės tvirtinimo mazgas turi būti sandarus, kad nebėgtu vanduo, prikeltas virš stogo dangos ir sujungimo vieta nutepta šalta bitumine mastika.



0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS_6D4p-LIGONINĖ_8D4p- LIGONINĖ	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PRIEDAI	LAIDA	
					0	
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				20.02.36-TDP-SA-TS-PR	1	1

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### PASTATO ENERGETINEI KLASEI KELIAMI REIKALVIMAI

#### 1 MEDŽIAGOS

Ši specifikacija apima nurodymus pastatų energetiniam naudingumui. Darbus atlikti vadovaujantis STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"

#### 2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas"
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
- STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
- ST 121895674.205.01.05:2012 "Medinių konstrukcijų įrengimas"
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų


#### 3 BENDRIEJI REIKALAVIMAI PASTATO ENERGETINIO NAUDINGUMUI

Tam kad užtikrinti ir pasiekti pastato projekte užduotą energetinę klasę ir išvengti statybų metu galimų klaidų, Rangovas nuo pat statybų pradžios pradeda bendravimą su atestuotu ir patyrusiu pastatų energetinio sertifikavimo specialistu. Rangovas prieš pasirinkdamas pastatų energetinio sertifikavimo specialistą, susiderina kandidatūrą su projekto vadovu ir tik tada pasirašo bendradarbiavimo sutartį. Rangovo parinktas energetinio sertifikavimo specialistas prieš darbų pradžią turi dar kartą patikrina projektinius sprendinius ir atlieki pakartotinus nepriklausomus skaičiavimus, kad tam kad užtikrinti kad pastatas po statybų darbų atlikimo pasieks projekte užduotą energetinę klasę. Skaičiavimo metu pastebėjus, kad projekte yra klaidų ar neišspręstų vietų, dėl ko atlikus statybos darbus, pastatas gali nepasiekti reikiamos energetinės klasės, nedelsiant raštu informuoja projekto vadovą apie pastebėtus trūkumus ir pateikia pasiūlymus tų trūkumų pašalinimui.

Pastato energetinio efektyvumo skaičiavimas ir sertifikavimas atliekamas remiantis STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas". Statybos darbai negali būti pradėti, kol nėra patvirtinimo, kad pastatas atitiks užduotą energetinio efektyvumo klasę. Jei dėl suprojektuotų detalių ir mazgų neužtikrinama užduota pastato energetinio efektyvumo klasė, detalės ir mazgai gali būti koreguojami susiderinus su PV ir techninės priežiūros inžinieriumi. Prieš atliekant galutinį sandarumo bandymą baigtame statyti pastate, rekomenduojama atlikti tarpinius sandarumo bandymus statybos eigoje. Rangovas, prieš pradėdamas statybos darbus, privalo susiderinti sandarumo bandymų atlikimo, po tam tikrų darbų užbaigimo, grafiką su Techniniu prižiūrėtoju.

Pagrindiniai reikalavimai C, B, A, A+ ir A++ energinio naudingumo klasės pastatams (jų dalims):

- Atitinkamos energinio naudingumo klasės pastato (jo dalies) energijos vartojimo efektyvumo rodiklių  $C_1$  ir  $C_2$  vertės turi atitikti šiuos reikalavimus:
  - A++ klasės:  $C_1 < 0,3$  ir  $C_2 \leq 0,70$ ;
  - A+ klasės:  $C_1 < 0,5$  ir  $C_2 \leq 0,80$ ;
  - A klasės:  $C_1 < 0,7$  ir  $C_2 \leq 0,85$ ;
  - B klasės:  $C_1 < 1$  ir  $C_2 \leq 0,99$ ;

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
27865	PV	VARDAS, PAVARDĖ G. ZUBAVIČIUS	PARAŠAS 	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _6D4p-LIGONINĖ _8D4p-LIGONINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PASTATO ENERGETINĖ KLASĖ
KALBOS TRUMP. LT	UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA			DOKUMENTO ŽYMUO 20.02.36-TDP-SA-TS-PE
				LAPAS 1
				LAPŲ 2

**- C klasės: C1< 1,5.**

- Pastato (jo dalies) atitvarų skaičiuojamieji savitieji šilumos nuostoliai turi atitikti STR 2.01.02:2016 2 priedo 85-89 punkto reikalavimus.
- Jei pastate (jo dalyje) įrengta mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistema, rekuperatoriaus naudingumo koeficientas turi būti ne mažesnis už 0,65 - A, 0,75 - A+, 0,80 - A++ energetinio naudingumo klasei, o rekuperatoriaus ventiliatorių naudojamas elektros energijos kiekis neturi viršyti 0,75 Wh/m<sup>3</sup> - A, 0,55 Wh/m<sup>3</sup>- A+ ir 0,45 Wh/m<sup>3</sup>- A++ energetinio naudingumo klasei.
- Jei pastatas (jo dalis) su atskiromis (autonominėmis) šildymo sistemomis arba atskiromis (autonominėmis) energijos vartojimo pastatui (jo daliai) šildyti apskaitomis, pertvaros ir tarpaukštinės perdangos turi atitikti STR 2.01.02:2016 IX skyriaus reikalavimus.
- Sandarumas pagal LST EN ISO 9972:2015 sandarumo bandymo sąlygų reikalavimus, esant 50 Pa slėgių skirtumui tarp pastato vidaus ir išorės, negali viršyti nurodytų oro apykaitos verčių:

Pastato energinio naudingumo klasė	$n_{50,N}$ , (1/h)
<b>C</b>	<b>2</b>
B	1,5
A	1
A+, A++	0,6

Sandarumas matuojamas baigtame statyti pastate prieš atliekant pastato energinio naudingumo sertifikavimą. Pastato sandarumo matavimus turi atlikti bandymais pagal LST EN ISO 9972:2015 reikalavimus akredituotos laboratorijos. Pastatų (jų dalių) sandarumo matavimo tvarka nustatyta STR 2.01.02:2016 2 priedo XXVII skyriuje.

- Šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti turi atitikti Reglamento 2 priedo XXIX skyriaus reikalavimus.
- Ilginių šiluminių tiltelių skaičiuojamosios šilumos perdavimo koeficientų vertės turi būti pagrįstos skaičiavimais.

Pastatų energinio naudingumo projektavimo ir sertifikavimo skaičiavimuose įvertinami šilumos nuostoliai per šiuos ilginius šiluminius tiltelius:

1. tarp pastato pamatų ir išorinių sienų;
2. durų angų perimetru;
3. tarp pastato sienų ir stogo;
4. fasadų išoriniuose ir vidiniuose kampuose;
5. balkonų grindų susikirtimo su išorinėmis sienomis vietose;
6. tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų;
7. langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų angų perimetru.

Ilginių šiluminių tiltelių skaičiuojamosios šilumos perdavimo koeficientų vertės nustatomos pagal STR 2.01.02:2016 31-32 punktus.

Pastato energetinio efektyvumo klasę nustato ir sertifikuoja sertifikavimo ekspertas, remdamasis STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" bei kitais reglamente nurodytais dokumentais. Kiti reikalavimai nurodyti Lietuvos Respublikoje galiojančiuose statybos techniniuose dokumentuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-TS-PE	2	2	0

## VIZUALIZACIJOS

**Pietinis fasadas**



**Vaizdas iš viršaus**



**Pietinis fasadas kiemelyje**



**PASTABOS:**

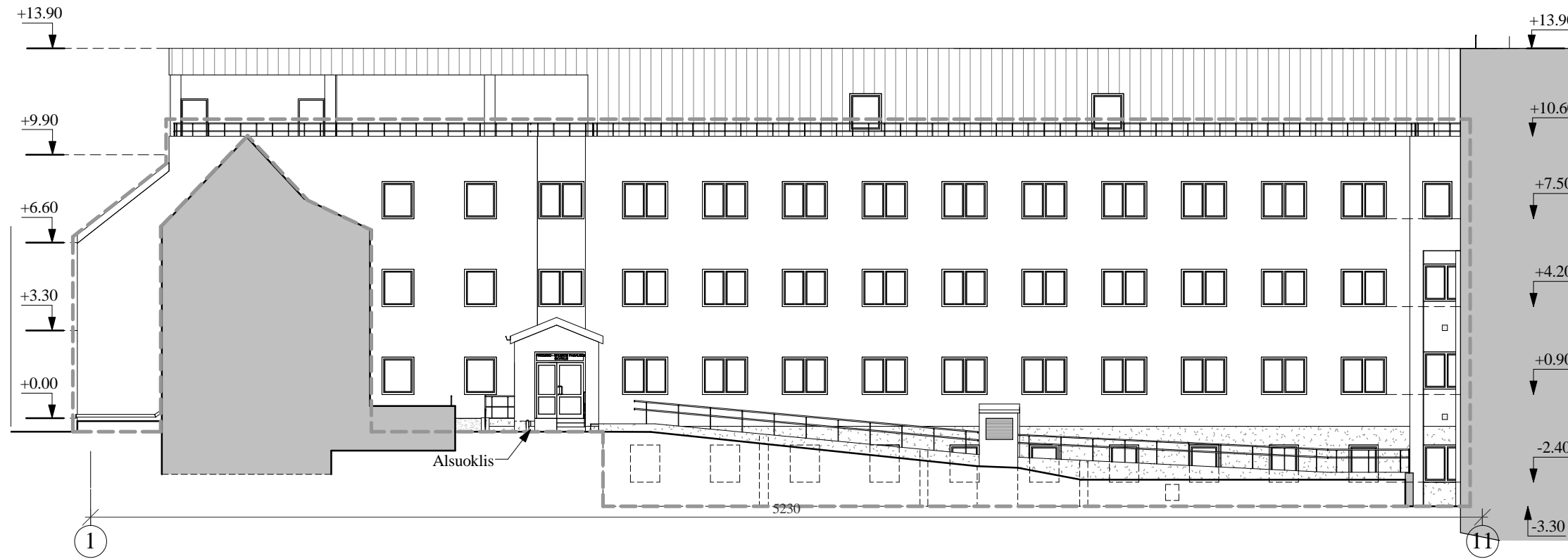
1. Fasadais apdailinami dekoratyviniais tinkais. Naudojamas tinkas gaminamas kartu su spalva. Fasadais papildomai dažomi.
2. Cokoliui įrengiama klinkerio plytelių apdaila.
3. Tinko spalvų kodai parinkti pagal "NCS" spalvų paletę.
4. Parapetai apskardinimai, projektuojami iš cinkuotos skardos su spalva.
5. Įrengiami cinkuoto dažyto metalo stogo aptvėrimas, h=60m, spalva- pilka (RAL 7016).
6. Durys ir langai esami, šiuo projektu nekeičiami.
7. Lietaus surinkimo stovai projektuojami tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).
8. Aplink langus įrengiami dekoratyviniai elementai.
9. Visų langų lauko palangės (išskyrus klinkerio plytelių apdailoje) projektuojamos iš cinkuotos dažytos skardos - baltos spalvos. Langams klinkerio plytelių apdailoje įrengiamos palangės iš cokoliui analogiškų palanginių klinkerio plytelių, spalva - pilka.
10. Gaminų spalva turi būti tikslinama statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinių suderinamumą.
11. Pagrindinė fasadų tinko spalva derinama prie esamos fasadų spalvos. Artimiausios spalvos parinkimui Rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus ir spalvą susiderina su architektu.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

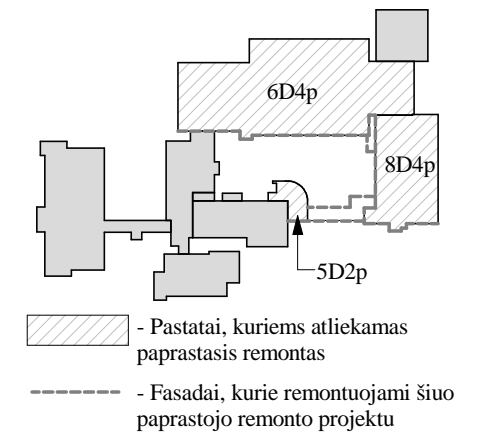
Žyma	Pavadinimas
	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - kreminė S2005-Y50R (pagal "NCS" spalvų paletę)
	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - balkšva S1005-Y50R (pagal "NCS" spalvų paletę)
	Sienų apdaila - apdailinės klinkerio plytelės, spalva - pilka (analogas Westminster NF, pagal Wienerberger spalvų paletę)
	Apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - pilka S7500-N (pagal "NCS" spalvų paletę)

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ</b>	
27865	PV	Vardas, Pavardė <b>G. ZUBAVIČIUS</b>	Parašas 
A 947	PDV	Vardas, Pavardė <b>D. ZUBAVIČIENĖ</b>	BRĖŽINYS
	ARCH	Vardas, Pavardė <b>R. BULSYTĖ</b>	<b>VIZUALIZACIJOS</b>
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
LT	<b>KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>	<b>20.02.36-TDP-SA-2001</b>	<b>1</b>
			LAPŲ <b>1</b>

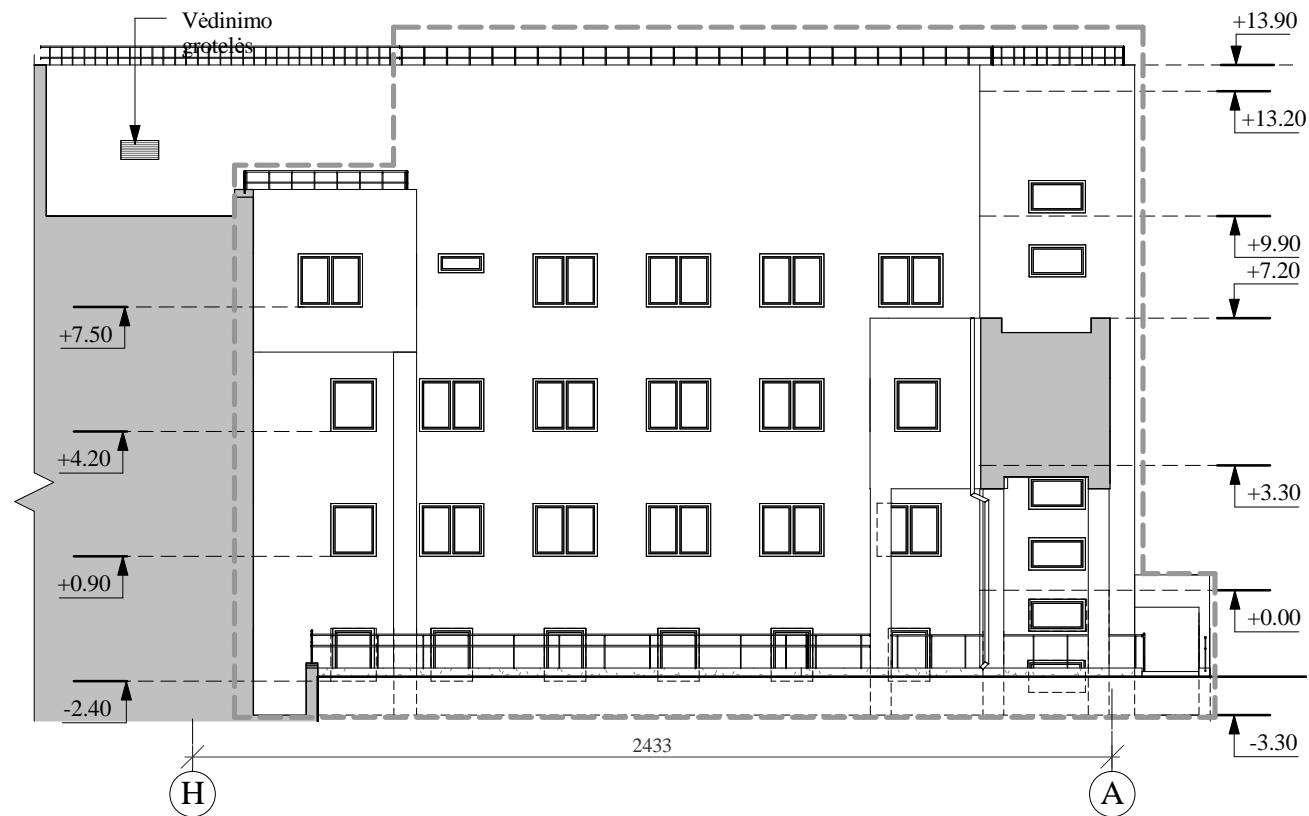
FASADAS TARP AŠIŲ 1-11, M 1:200



SITUACIJOS SCHEMA



FASADAS TARP AŠIŲ H-A, M 1:200



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

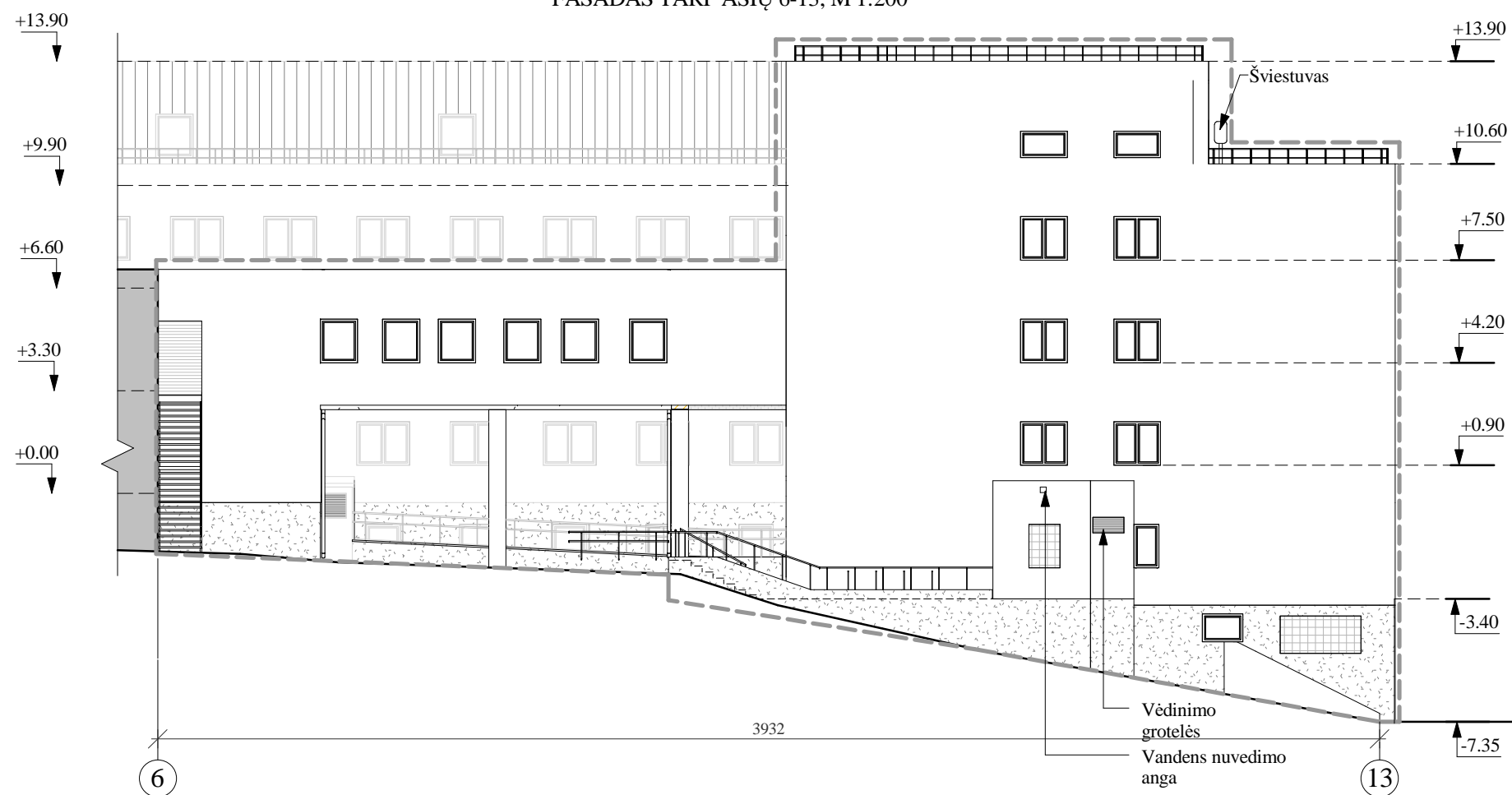
Žyma	Pavadinimas
	Fasadų sienų tinko apdaila
	PVC lenučių apdaila
	Cokolio tinkas
	Stiklo blokeliai
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba

PASTABOS:

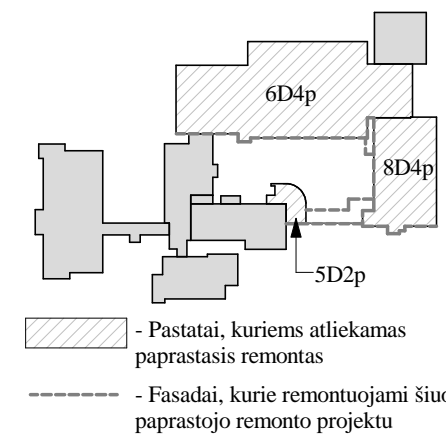
1. Altitudės pažymėtos metrais. (preliminarios)
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.

0	2020.04	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH	R. BULSYTĖ	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ	
		BRĖŽINYS ESAMI FASADAI, M 1:200	
			LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA-2101	LAPAS 1
			LAPŲ 2

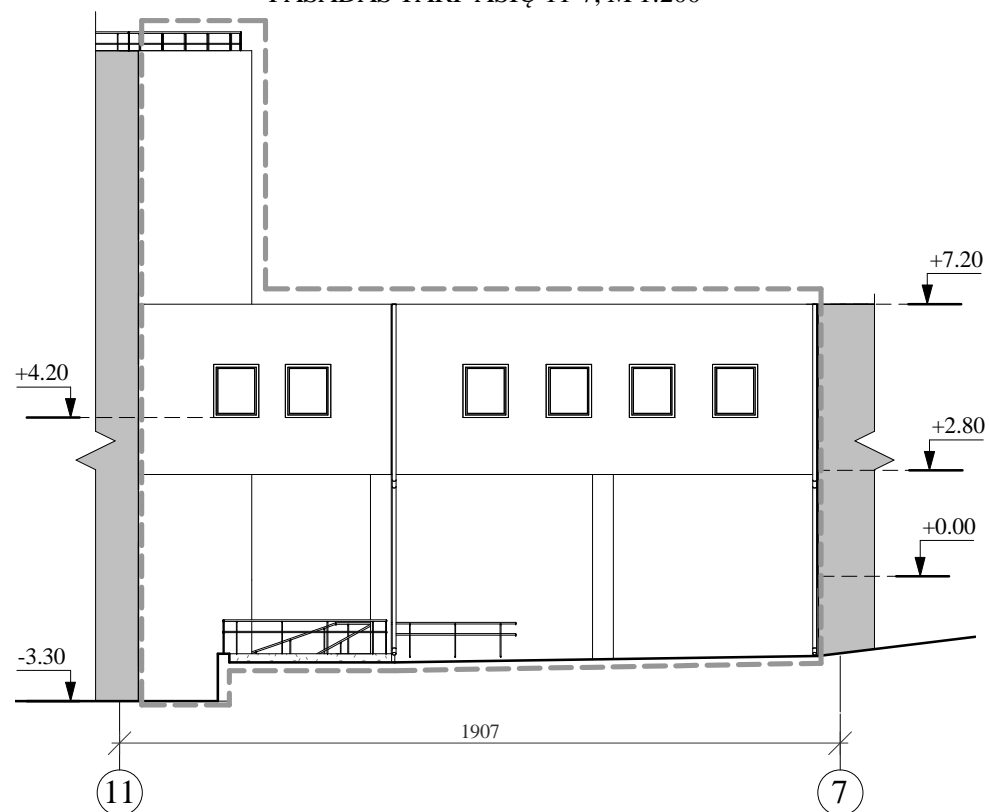
FASADAS TARP AŠIŲ 6-13, M 1:200



SITUACIJOS SCHEMA




FASADAS TARP AŠIŲ 11-7, M 1:200

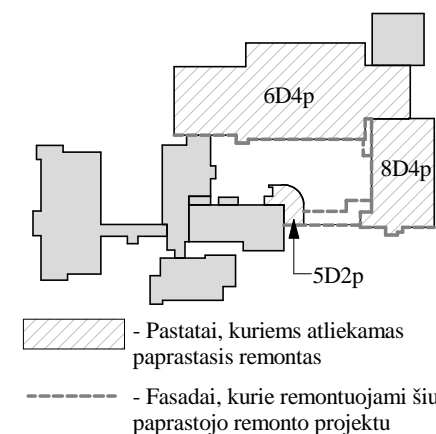


PASTABOS:

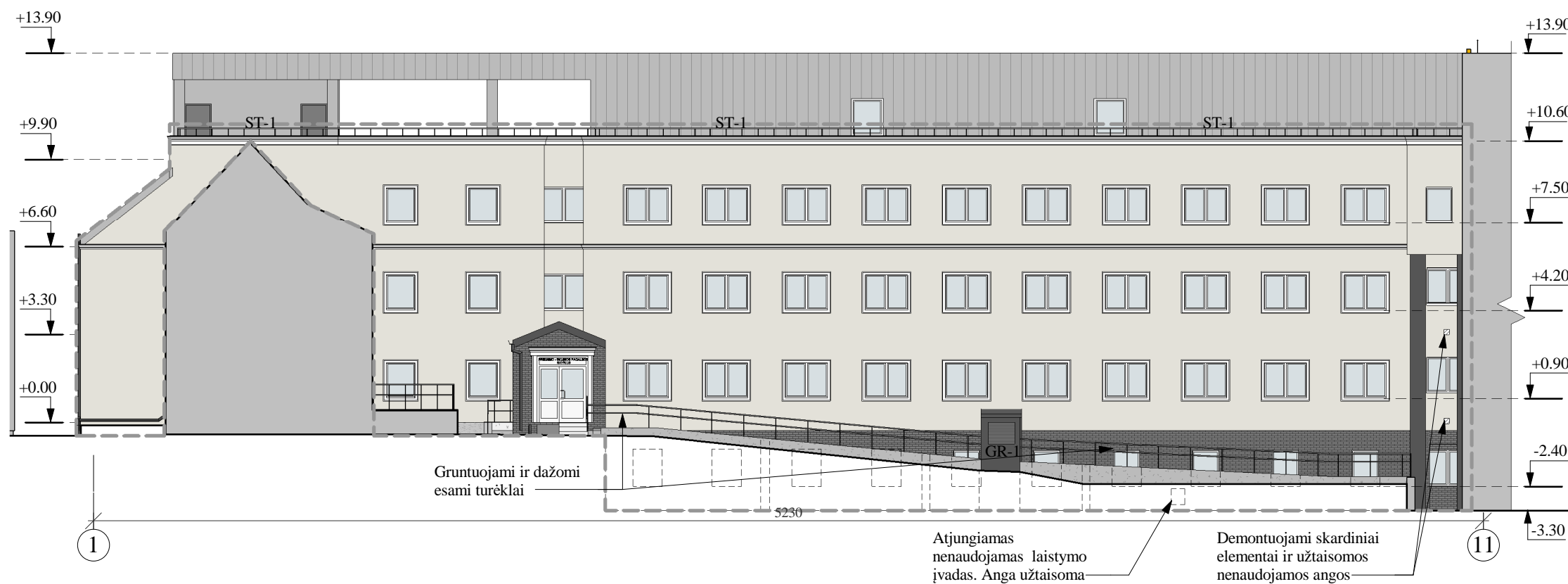
1. Altitudės pažymėtos metrais. (preliminarijos)
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.
4. Bendras pastabas ir sutartinius žymėjimus žiūrėti brėžinio pirmame plane.

0	2020-04	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	 PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH	R. BULSYTĖ	BRĖŽINYS	LAIDA
			ESAMI FASADAI M 1:200	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	20.02.36-TDP-SA--2101		LAPŲ
				2
				2

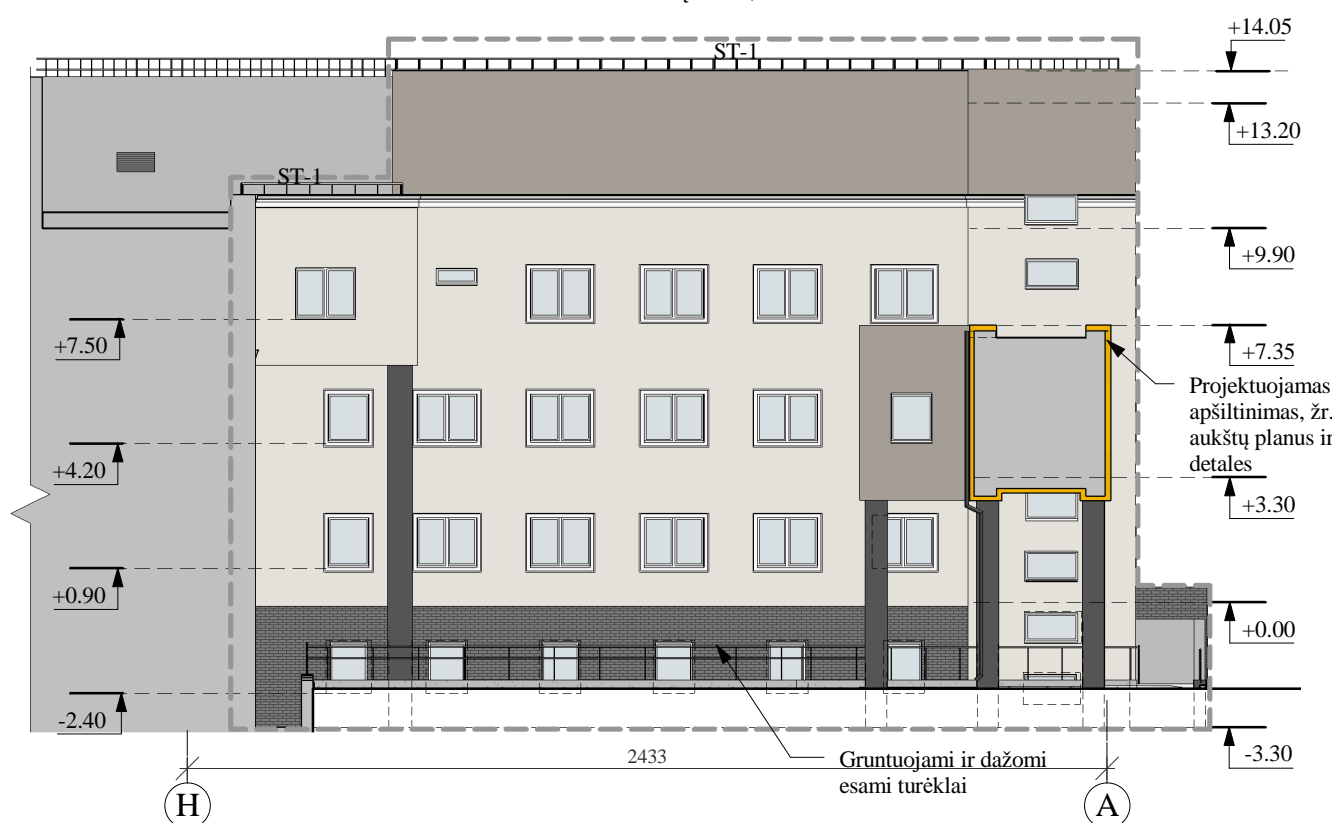
SITUACIJOS SCHEMA



FASADAS TARP AŠIŲ 1-11, M 1:200



FASADAS TARP AŠIŲ H-A, M 1:200

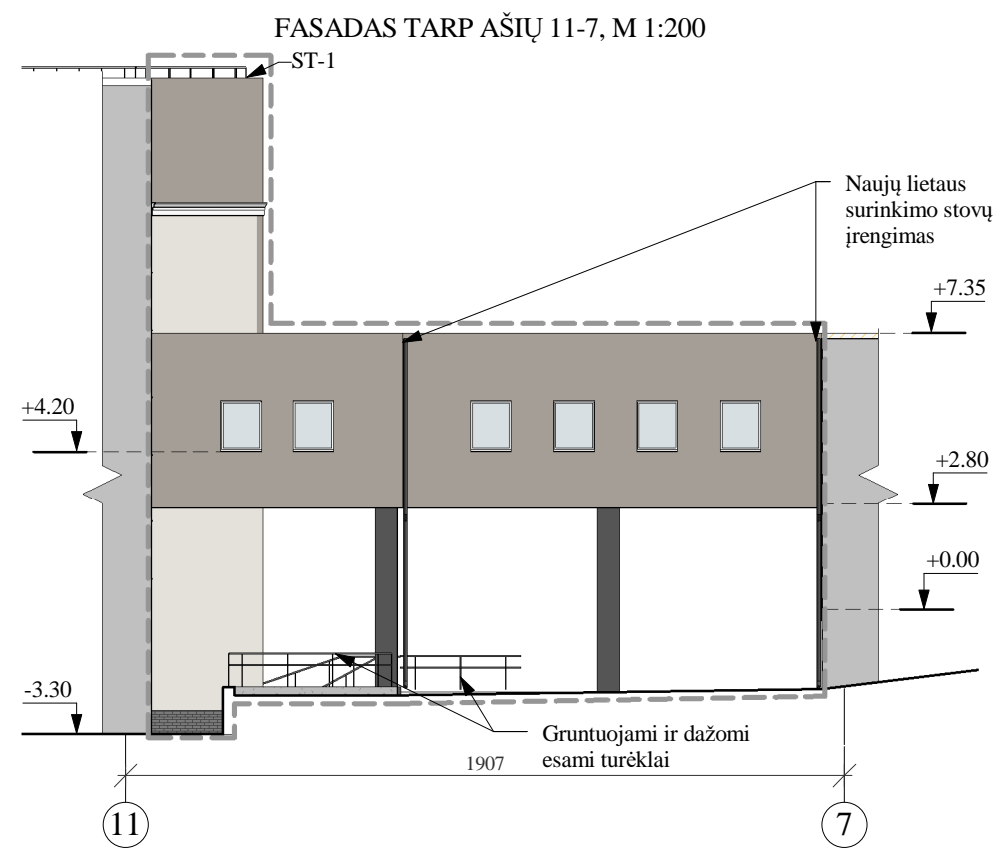
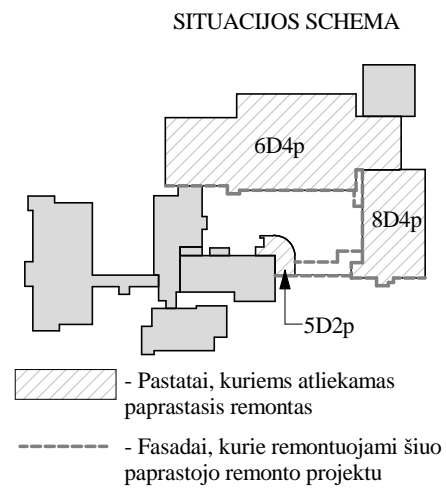
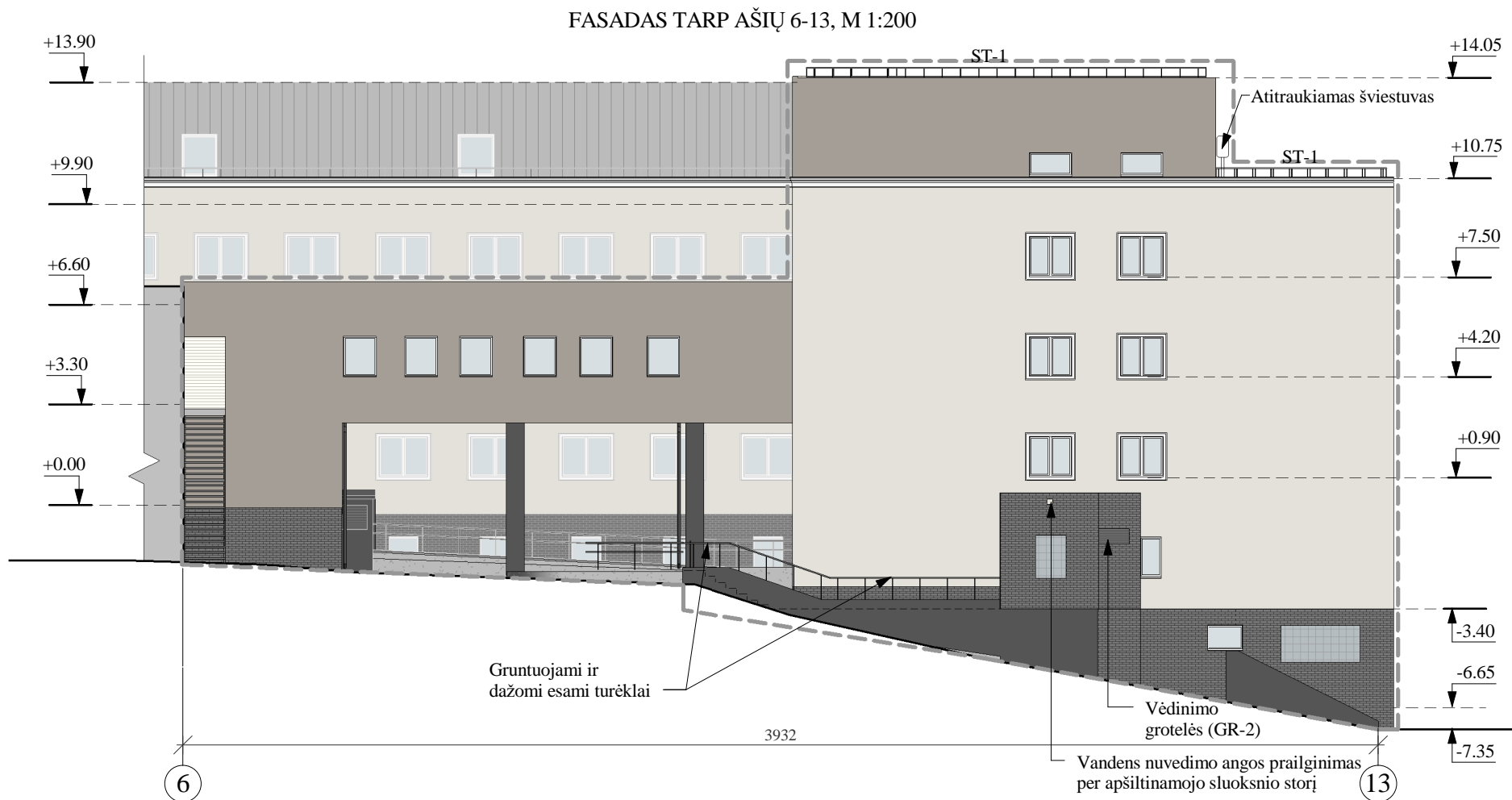


PASTABOS:

1. Altitudės pažymėtos metrais. (preliminarios)
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.
4. Bendrus sutartinius žymėjimus žiūrėti brėžinio antrame lape.
5. Fasadais apdailinami dekoratyviniai tinkai. Naudojamas tinkas gaminamas kartu su spalva. Fasadais papildomai dažomi.
6. Cokoliui įrengiama klinkerio plytelių apdaila.
7. Tinko spalvų kodai parinkti pagal "NCS" spalvų paletę.
8. Parapetai apskardinimai, projektuojami iš cinkuotos skardos su spalva palangės.
9. Įrengiami cinkuoto dažyto metalo stogo aptvėrimas, h=60m, spalva- pilka (RAL 7016).
10. Durys ir langai esami, šiuo projektu nekeičiami.
11. Lietaus surinkimo stovai ir latakai (priestatų ir einantys per pastato fasadą) projektuojami tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).
12. Aplink langus įrengiami dekoratyviniai elementai.
13. Lauko palangės projektuojamos iš cinkuotos skardos su spalva- baltos spalvos.
14. Alsuočiai atitraukiami nuo fasado per apšiltinimo sluoksnį, nuvalomi ir nudažomi (RAL 7016).
15. Turėklai greta remontuojamų fasadų gruntuojami ir dažomi. Spalva - tamsi pilka (RAL 7016).
16. Įėjimo aikštelės šiuo projektu nėra tvarkomos ar kitaip remontuojamos.

\*Pagrindinė fasadų tinko spalva derinama prie esamos fasadų spalvos. Artimiausios spalvos parinkimui Rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus ir spalvą susiderina su Klaipėdos rajono savivaldybės architektu.

0	05/15/20	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		www.pprojektai.lt	
		J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:200
	ARCH	R. BULSYTĖ	LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	20.02.36-TDP-SA-2103	1 2



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

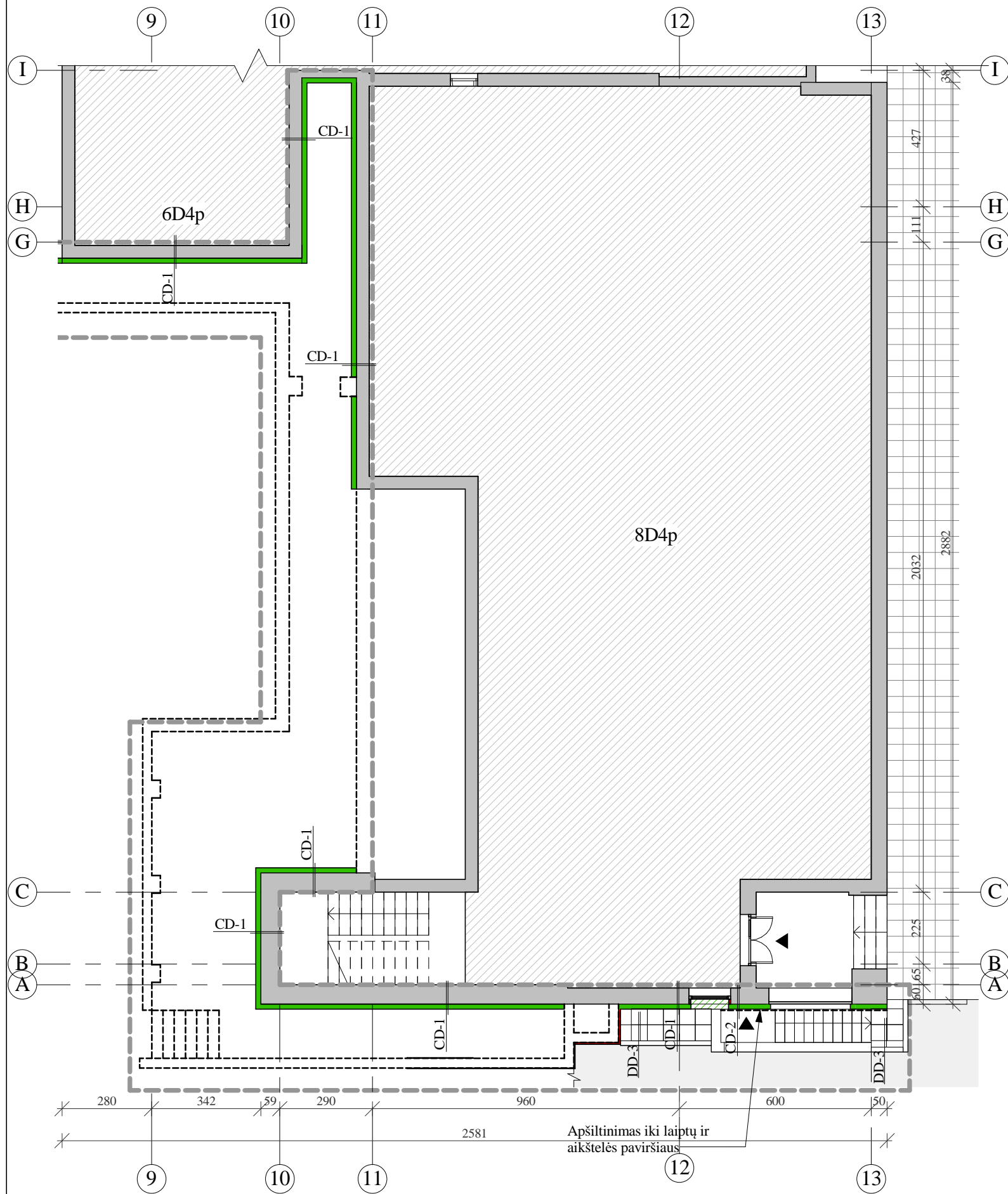
Žyma	Pavadinimas
[Color swatch]	Sienų dekoratyvinių elementų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - balkšva S0505-Y50R (pagal "NCS spalvų paletę")
[Color swatch]	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - kreminė S2005-Y50R (pagal "NCS spalvų paletę")
[Color swatch]	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - ruda S4005-Y50R (pagal "NCS spalvų paletę")
[Color swatch]	Sienų apdaila - apdailinės klinkerio plytelės, spalva - pilka (analogas R736 VULCANO PETINO pagal „Feldhaus“, saplvų paletę); Westminster NF, pagal Wienerberger spalvų paletę)
[Color swatch]	Apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - pilka S7500-N (pagal "NCS" spalvų paletę)
[Dashed line]	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
ST-1	Stogo aptvėrimo žymėjimas

**PASTABOS:**

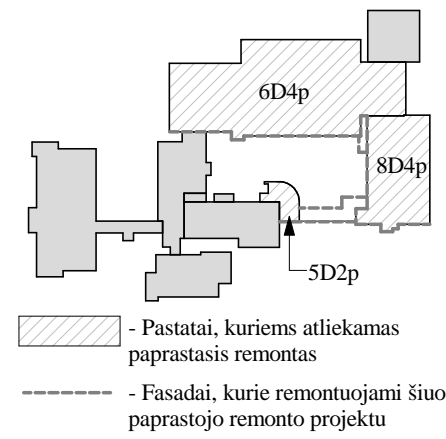
1. Altitudės pažymėtos metrais. (preliminarios)
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.
4. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio pirmame lape.

0	05/15/20	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ		
27865	PV	Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS	Parašas 	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:200	
	ARCH	R. BULSYTĖ		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA-2103	LAPAS 2
			LAPŲ 2	

RŪSIO IR PUSRŪSIO AUKŠTO PLANO SCHEMA M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



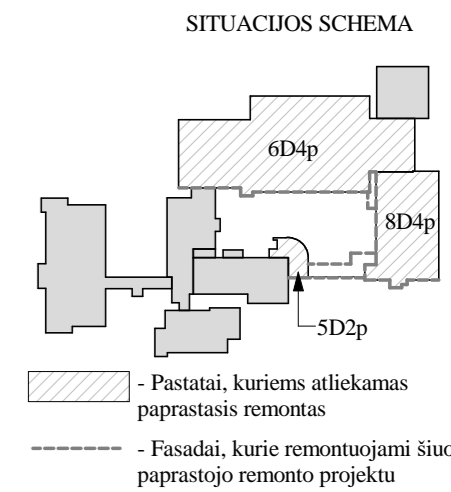
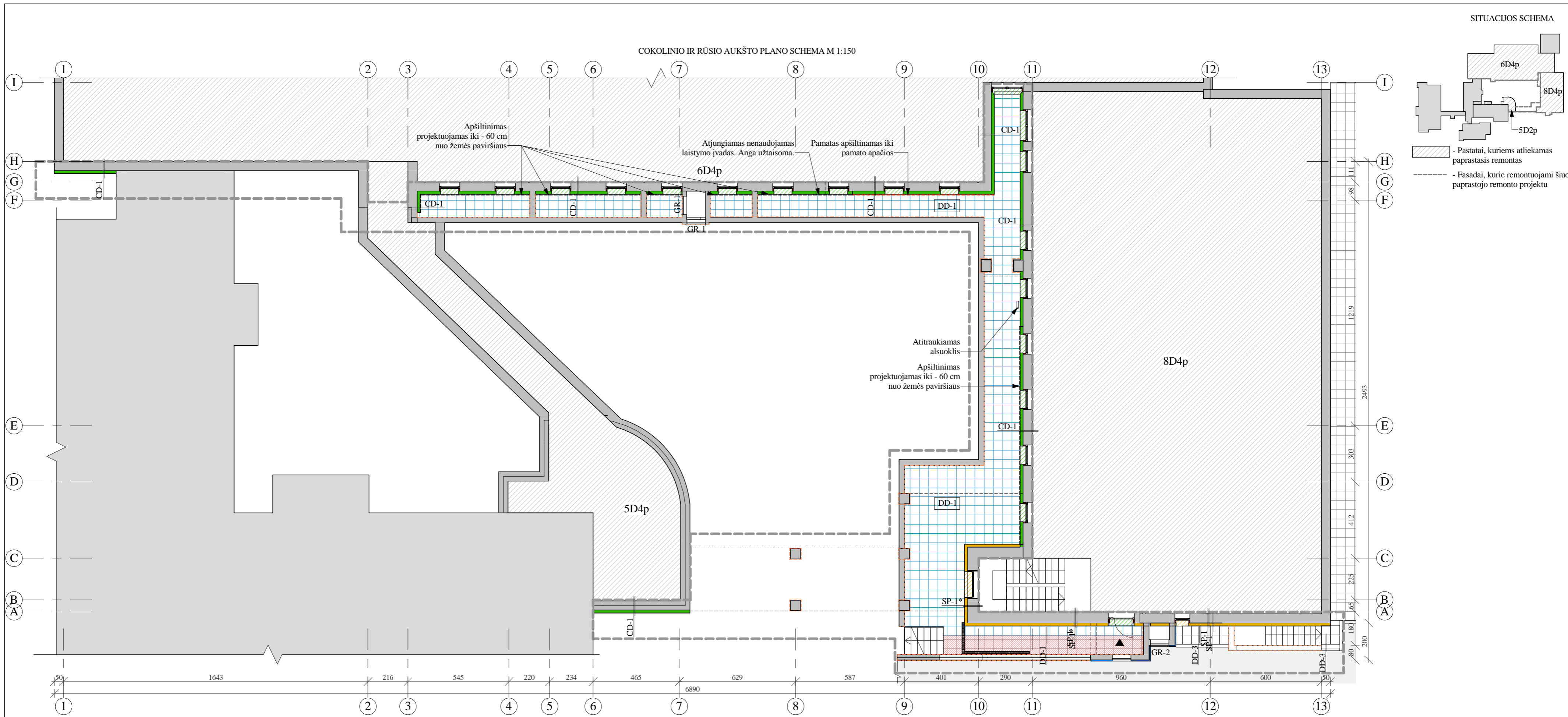
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas 13 cm cokolio apšiltinimas polistireninio putplasčiu ir apdaila (CD-1, CD-2, CP-1 detalės)
	Projektuojamas 13 cm cokolio po langais apšiltinimas polistireninio putplasčiu (CD-1, CD-2, CP-1 detalė)
	Projektuojamas 5 cm apšiltinimas fenolio putų plokšte
	Esama šaligatvio danga
	Įrengiama nuogrinda iš betoninių plytelių (50 x 50 cm)
	Projektuojamų kelio bortų žymėjimas
	Esamų kelio bortų žymėjimas
	Esama asfalto danga
	Įėjimai į pastatą
CD-1	Nuoroda į cokolio šiltinimo detalę
DD-1	Nuoroda į nuogrindos įrengimo detalę
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Esami šiuo projektu remontuojami pastatai

PASTABOS:

1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Principines cokolio apšiltinimo detales CD-1, CD-2, CP-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2401.
4. Aplink pastatą įrengiama betoninių plytelių (50 x 50 cm) nuogrinda, įrengiami kelio bortai.
5. Neįgalųjų pateikimai į pastatą nesprenžiami.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
27865	PV	Vardas, Pavardė	Parasas
A 947	PDV	G. ZUBAVIČIUS	
	ARCH	D. ZUBAVIČIENĖ	
		R. BULSYTĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	20.02.36-TDP-SA-2501	LAPAS LAPŲ
			1 1



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

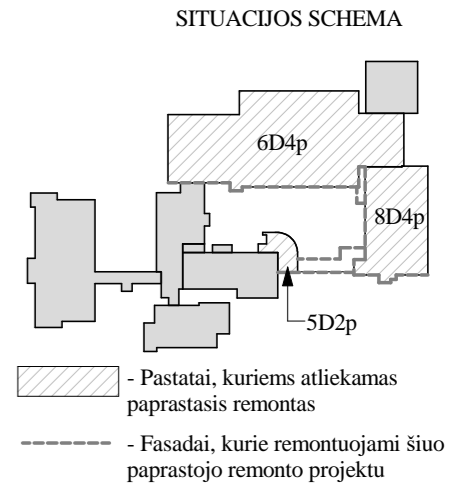
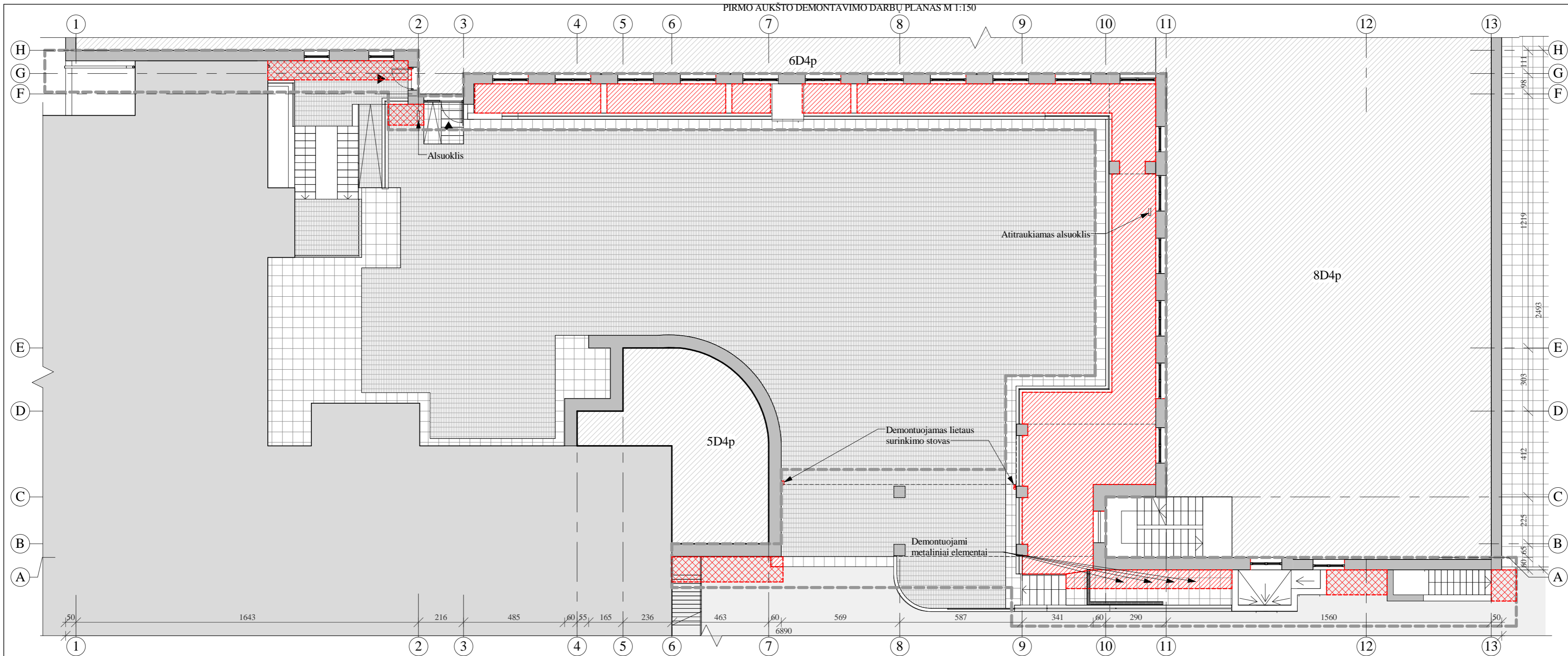
Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas 13 cm cokolio apšiltinimas polistireninio putplasčiu ir apdaila (CD-1, CD-2, CP-1 detalės)
	Projektuojamas 13 cm cokolio po langais apšiltinimas polistireninio putplasčiu (CP-1 detalė)
	Projektuojamas 15 cm sienų apšiltinimas polistireninio putplasčiu ir apdaila (SP-1 detalė)
	Projektuojamas 15 cm sienų po langais apšiltinimas polistireninio putplasčiu (SP-1 detalė)
	Projektuojamas 5 cm apšiltinimas fenolio putų plokštė
	Projektuojamas 5 cm apšiltinimas polistireninio putplasčiu ir apdaila (CP-1 detalė)
	Projektuojamas cokolio apšiltinimas iki - 0,6 m. nuo žemės paviršiaus alt.
	Projektuojamas cokolio apšiltinimas iki pamato apačios.
	Projektuojama dekoratyvinio tinko apdaila (SP-2 detalė)
	Esama šaligatvio danga
	Įrengiama nuogrinda iš betoninių plytelių (50 x 50 cm)
	Atstatoma esama šaligatvio danga
	Įrengiama nauja šaligatvio danga iš betoninių plytelių (50x50 cm.)
	Projektuojamų kelio bortų žymėjimas
	Esamų kelio bortų žymėjimas
	Esama asfalto danga
	Įėjimai į pastatą
CD-1	Nuoroda į cokolio šiltinimo detalę
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
DD-1	Nuoroda į nuogrindos įrengimo detalę
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Esami šiuo projektu remontuojami pastatai
	Esami šiuo projektu nerenontuojami pastatai

**PASTABOS:**

- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
- Ašys pateiktos kaip orientacinės.
- Alsukliai nuo fasado atitraukiami per apšiltinimo sluoksnį. Švarus tarpas tarp fasado ir vamzdžio  $\geq 10$  cm.
- Principinę cokolio apšiltinimo detalę CD-1, CP-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2401.
- Principinę sienų apšiltinimo detalę SP-1\*SP-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2403.
- Aplink pastatą įrengiama betoninių plytelių (50 x 50 cm) nuogrinda su nuolydžiu nuo pastato. Atstatomi geros būklės plytelių takai, įrengiami kelio bortai. Visos esamos dangos sugadintos statybos darbų metu turi būti atstatytos į neprestesnę būklę.
- Esamos vėdinimo grotelės keičiamos naujomis cinkuoto dažyto metalo grotelėmis.
- Kolonos ir atraminė sienutė ties ašimi Nr. A nuvalomos, numušamas atitrūkęs tinkas, išlyginamos ir apdailinamos dekoratyviniu tinku.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	<p style="text-align: center;"><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b></p> <p style="text-align: center;">www.pprojektai.lt</p> <p style="text-align: center;">J. Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda</p> <p style="text-align: center;">Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</p>	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	5D2p-LIGONINES PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ	
BRĖŽINYS	COKOLINIO IR RŪSIO AUKŠTO SCHEMA M 1:150	
BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
20.02.36-TDP-SA-2502	1	1

PIRMO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS M 1:150

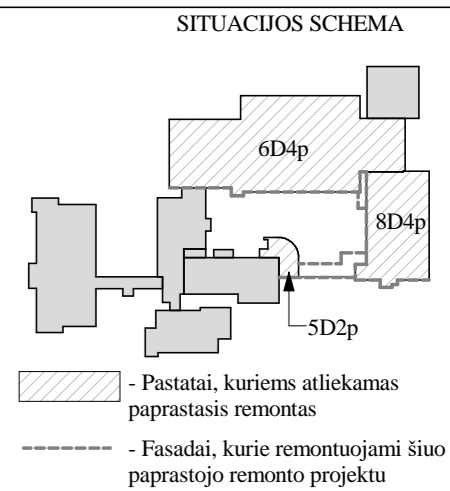
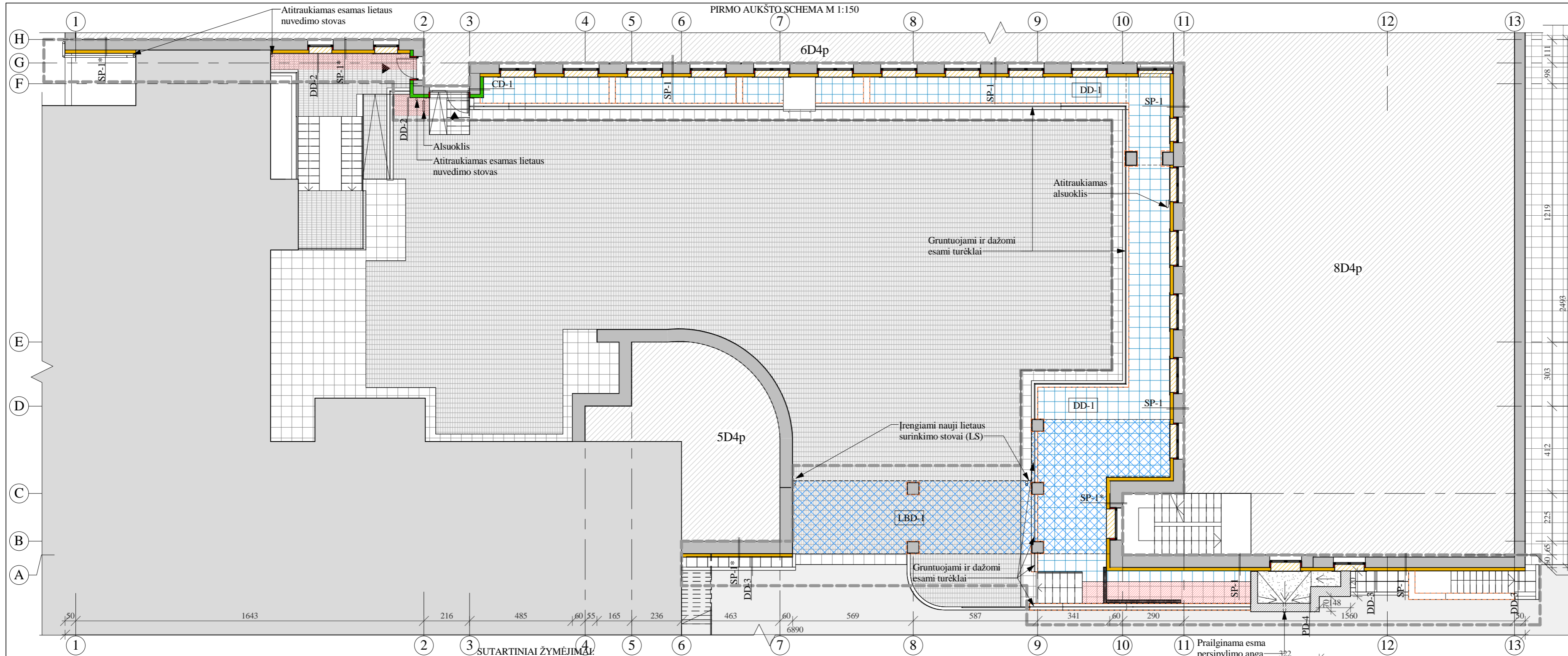


- PASTABOS:**
1. Matmenys pateikti centimetrais (preliminarūs);
  2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
  3. Projektavimo apimtis apima tik išoros sienų apšiltinimą ir apdailos įrengimą todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.
  4. Demontuojami visi nenaudojami metaliniai elementai strypai greta modernizuojamų faadų.
  5. Atitraukiamas esamas atsuočlis.
  6. Demontuojama esama betoninė nuogrįstė ir asfalto dangos aplink pastatą (pažymėta plane).
  7. Nuardomos esamos šaligatvio plytelių ir trinkelėlių dangos ties pastatu cokolio apšiltinimui. Plytelės/trinkelės išsaugomos ir suklojamos po pastato apšiltinimo darbų. Suskilusios plytelės/trinkelės turi būti pakeičiamos naujomis analogiškoms esamoms plytelėms/trinkelėms
  8. Išvalomos esamos prieduobės.
  9. Esamų langų angokraščiai pjaustomi deimantiniu pjūklų minimaliam 5 cm angokraščių apšiltinimui (schemoje neparodyta).
  10. Smulkūs demontavimo darbai nepateikti. Pilnam ir užbaigiam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie neprašyti, bet būtini numatytiems darbuose atlikti.
  11. Demontavimo darbus žiūrėti kartu su aiškinamojo raštu, techninėmis specifikacijomis ir likusia projekto dalimi.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojami elementai
	Demontuojama asfalto danga
	Demontuojama betoninė nuogrįstė
	Demontuojama esama betoninių plytelių danga
	Demontuojama esama betoninių trinkelėlių danga
	Esami šiuo projektu remontuojami pastatai
	Esami šiuo projektu metu neremontuojami pastatai
	Esama betoninių trinkelėlių danga
	Esama betoninių plytelių danga
	Esama asfalto danga
	Esama betoninė danga
	Esama betoninė danga
	Projektavimo riba

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
	ARCH	R. BULSYTĖ
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
	LT	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ
BRĖŽINYS PIRMO AUKŠTO DEMONTAVIMO DARBŲ PLANAS, M 1:150		LAIIDA
		0
		LAPAS
		LAPŲ
		1 1



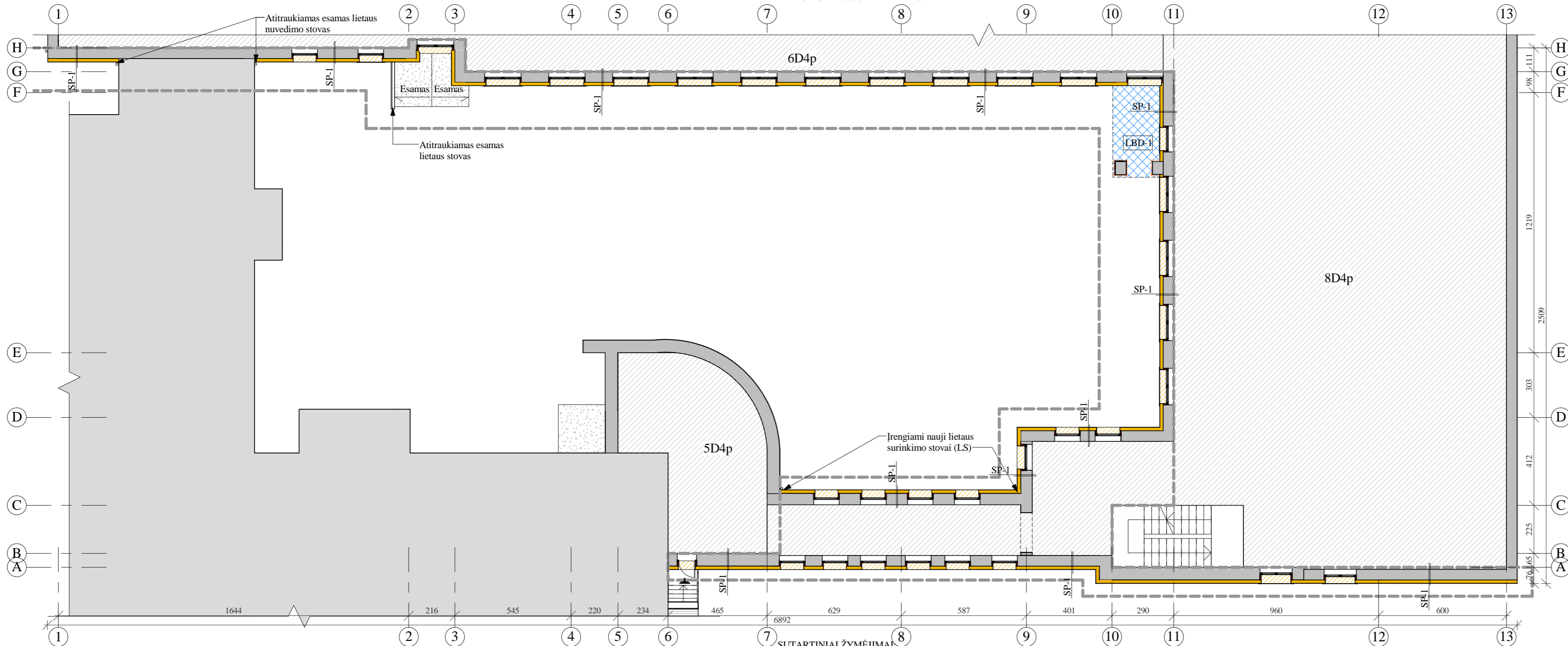
- PASTABOS:**
- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
  - Ašys pateiktos kaip orientacinės.
  - Asuoklis nuo fasado atitraukiamas per apšiltinimo sluoksnį. Švarus tarpas tarp fasado ir vamzdžio  $\geq 10$  cm.
  - Principinę cokolio apšiltinimo detalę CD-1, CP-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2401.
  - Principinę sienų apšiltinimo detalę SP-1\*/SP-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2403.
  - Principinę parapeto apšiltinimo detalę PD-4 žr. brėžinyje Nr. 2407.
  - Aplink pastatą įrengiama betoninių plytelių (50 x 50 cm) nuogrinda su nuolydžiu nuo pastato.
  - Atstatomi geros būklės plytelių ir trinkelų šaligatvio takai, įrengiami kelio bortai. Visos esamos dangos sugadintos statybos darbų metu turi būti atstatytos į neprasčiau būklę.
  - Esami lietaus surinkimo stovai trugdantys pastato apšiltinimui atitraukiami per apšiltinimo sluoksnio storį.
  - Kolonas ir atraminė sienutė nuvalomos, numušamas atitrūkęs tinkas, išlyginamos ir apdailinamos dekoratyviniu tinku.
  - Projektavimo apimtis apima tik išoros sienų apšiltinimą ir apdailos įrengimą todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

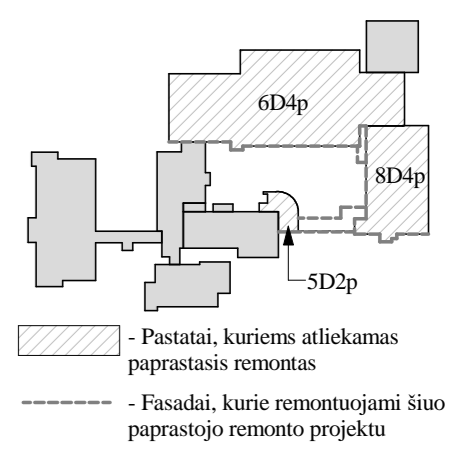
Žyma	Pavadinimas	Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas 13 cm cokolio apšiltinimas polistireniniu putplasčiu ir apdaila (CD-1, CD-2, CP-1 detalės)		Projektuojamų kelio bortų žymėjimas
	Projektuojamas 15 cm sienų apšiltinimas polistireniniu putplasčiu ir apdaila (SP-1/SP-1* detalė)		Esama asfalto danga
	Projektuojamas 15 cm sienų po langais apšiltinimas polistireniniu putplasčiu (SP-1 detalė)		Įėjimai į pastatą
	Projektuojamas 5 cm apšiltinimas fenolio putų plokšte		Esama stogelio rulinė danga
	Apskardinami parapetai	CD-1	Nuoroda į cokolio šiltinimo detalę
	Projektuojama dekoratyvinio tinko apdaila (SP-2 detalė)	SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
	Projektuojamas 13 cm perdangos apšiltinimas polistireniniu putplasčiu ir apdaila (LBD-1 detalė)	DD-1	Nuoroda į nuogrindos įrengimo detalę
	Esama šaligatvio plytelių danga	PD-4	Nuoroda į parapeto įrengimo detalę
	Esama šaligatvio trinkelų danga	LBD-1	Nuoroda į perdangos apšiltinimo detalę
	Įrengiama nuogrinda iš betoninių plytelių (50 x 50 cm)		Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Atstatoma esama šaligatvio danga		Esami šiuo projektu remontuojami pastatai
	Įrengiama nauja šaligatvio danga iš betoninių plytelių (50x50 cm.)		Esami šiuo projektu neremontuojami pastatai

0	05/27/20	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
27865 A 947	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	PV PDV	G. ZUBAVIČIUS D. ZUBAVIČIENĖ	
KALBOS TRUMP. LT	ARCH	R. BULSYTĖ	
	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA-2504	LAPAS LAPŲ 1 1

ANTRO AUKŠTO SCHEMA M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



- PASTABOS:**
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
  2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
  3. Principinę sienų apšiltinimo detalę SP-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2403.
  4. Principinę perdangos pašiltinimo detalę LBD-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2406.
  5. Esami lietaus surinkimo stovai trukdantys pastato apšiltinimui atitraukiami per apšiltinimo sluoksnio storį.
  6. Kolonos nuvalomos, numušamas atitrūkęs tinkas, išlyginamos ir apdailinamos dekoratyviu tinku.
  7. Projektavimo apimtis apima tik išoros sienų apšiltinimą ir apdailos įrengimą todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.

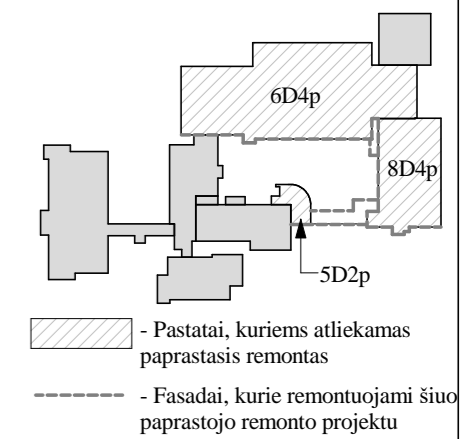
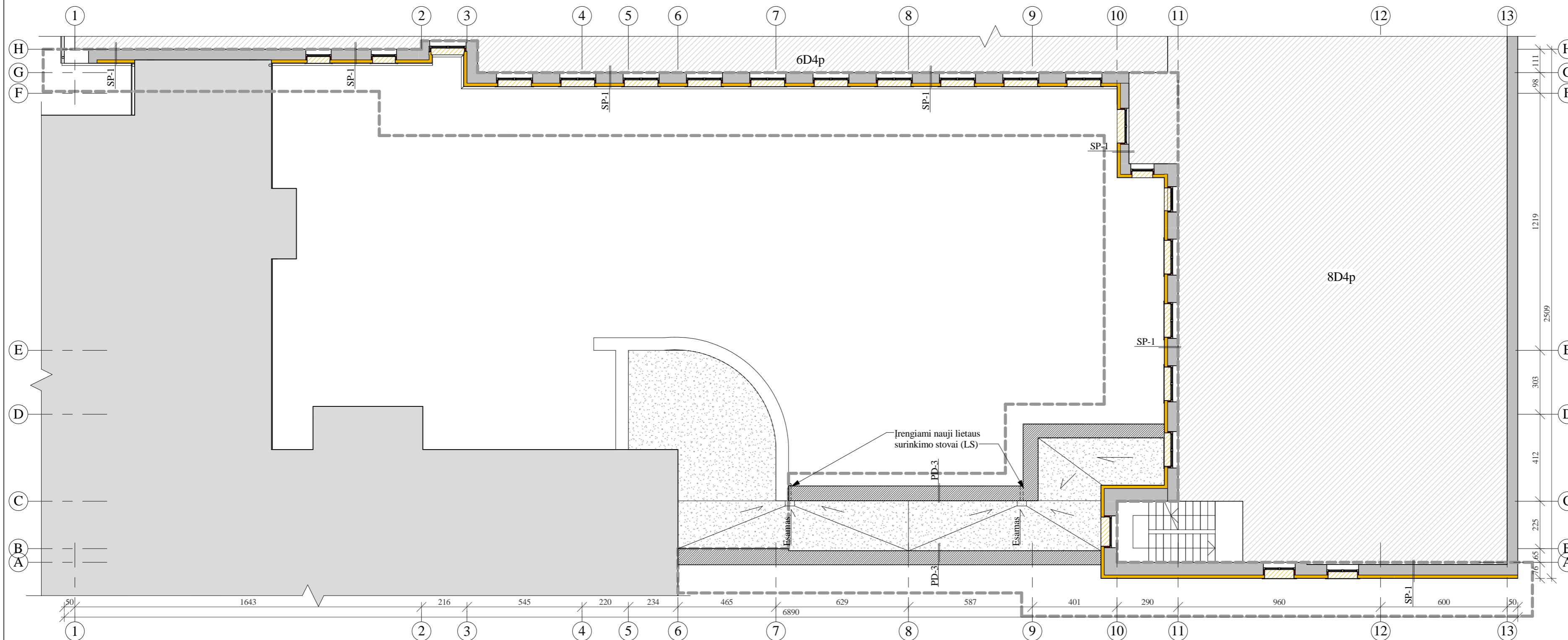
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas 15 cm sienų apšiltinimas polistireniniu putplasčiu ir apdaila (SP-1 detalė)
	Projektuojamas 15 cm sienų po langais apšiltinimas polistireniniu putplasčiu (SP-1 detalė)
	Projektuojamas 5 cm apšiltinimas fenolio putų plokštė
	Projektuojama dekoratyvinio tinko apdaila (SP-2 detalė)
	Projektuojamas 13 cm perdangos apšiltinimas polistireniniu putplasčiu ir apdaila (LBD-1 detalė)
	Įėjimai į pastatą
	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
	Nuoroda į perdangos šiltinimo detalę
	Esama stogelio ruloninė danga
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Esami šiuo projektu remontuojami pastatai
	Esami šiuo projektu metu neremontuojami pastatai

0	05/13/20	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERSTOJO REMONTO PROJEKTAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt		
27865 A 947	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
		G. ZUBAVIČIUS	
		D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH	R. BULSYTĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS	
	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	20.02.36-TDP-SA-2505	LAPAS LAPŲ
		0	1 1

TREČIO AUKŠTO SCHEMA M 1:150

SITUACIJOS SCHEMA

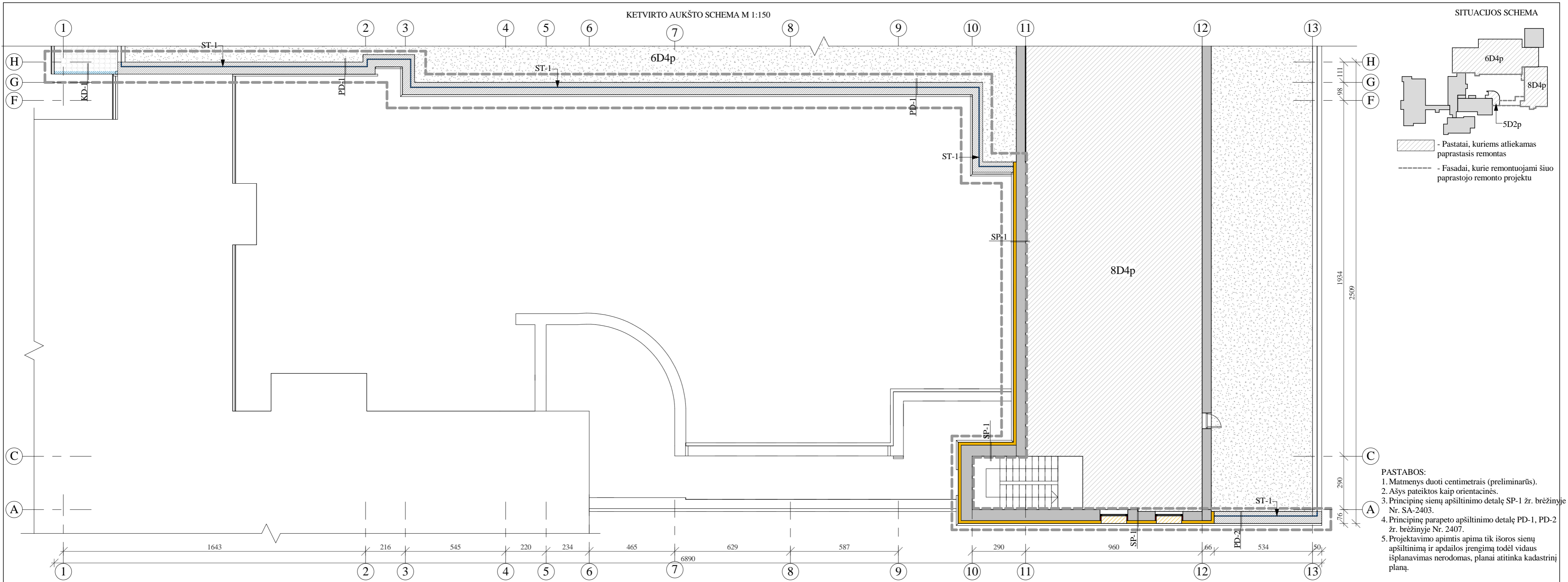


- PASTABOS:**
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
  2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
  3. Principinę sienų apšiltinimo detalę SP-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2403.
  4. Principinę parapeto apšiltinimo detalę PD-3 žr. brėžinyje Nr. 2407.
  5. Projektavimo apimtis apima tik išoros sienų apšiltinimą ir apdailos įrengimą todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas	Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas 15 cm sienų apšiltinimas polistireninio putplasčiu ir apdaila (SP-1 detalė)		Įėjimai į pastatą
	Projektuojamas 15 cm sienų po langais apšiltinimas polistireninio putplasčiu (SP-1 detalė)		Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
	Projektuojamas 5 cm apšiltinimas fenolio putų plokšte		Nuoroda į parapeto šiltinimo detalę
	Projektuojama dekoratyvinio tinko apdaila (SP-2 detalė)		Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Apskardinami parapetai		Esami šiuo projektu remontuojami pastatai
	Esama stogelio ruloninė danga		Esami šiuo projektu metu neremontuojami pastatai

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ</b>	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		
	ARCH	R. BULSYTĖ	BRĖŽINYS <b>TREČIO AUKŠTO SCHEMA M 1:150</b>	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA-2506	LAPAS 1	LAPŲ 1



- PASTABOS:**
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
  2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
  3. Principinę sienų apšiltinimo detalę SP-1 žr. brėžinyje Nr. SA-2403.
  4. Principinę parapeto apšiltinimo detalę PD-1, PD-2 žr. brėžinyje Nr. 2407.
  5. Projektavimo apimtis apima tik išorės sienų apšiltinimą ir apdailos įrengimą todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

Žyma	Pavadinimas	Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas 15 cm sienų apšiltinimas polistireninio putplasčiu ir apdaila (SP-1 detalė)	ST-1	Stogo apsauginės tvorelės žymėjimas
	Projektuojamas 15 cm sienų po langais apšiltinimas polistireninio putplasčiu (SP-1 detalė)	SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
	Projektuojamas 5 cm apšiltinimas fenolio putų plokšte	PD-1	Nuoroda į parapeto šiltinimo detalę
	Projektuojama dekoratyvinio tinko apdaila (SP-2 detalė)	KD-1	Nuoroda į karnizo detalę
	Apšiltinami ir apskardinami parapetai		Esama stogelio ruloninė danga
	Naujai įrengiamas stogo apsauginis turėklas		Remontuojamų fasadų projektavimo riba
			Esami šiuo projektu remontuojami pastatai
			Esami šiuo projektu metu neremontuojami pastatai

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		
	<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH	R. BULSYTĖ	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA-2507	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

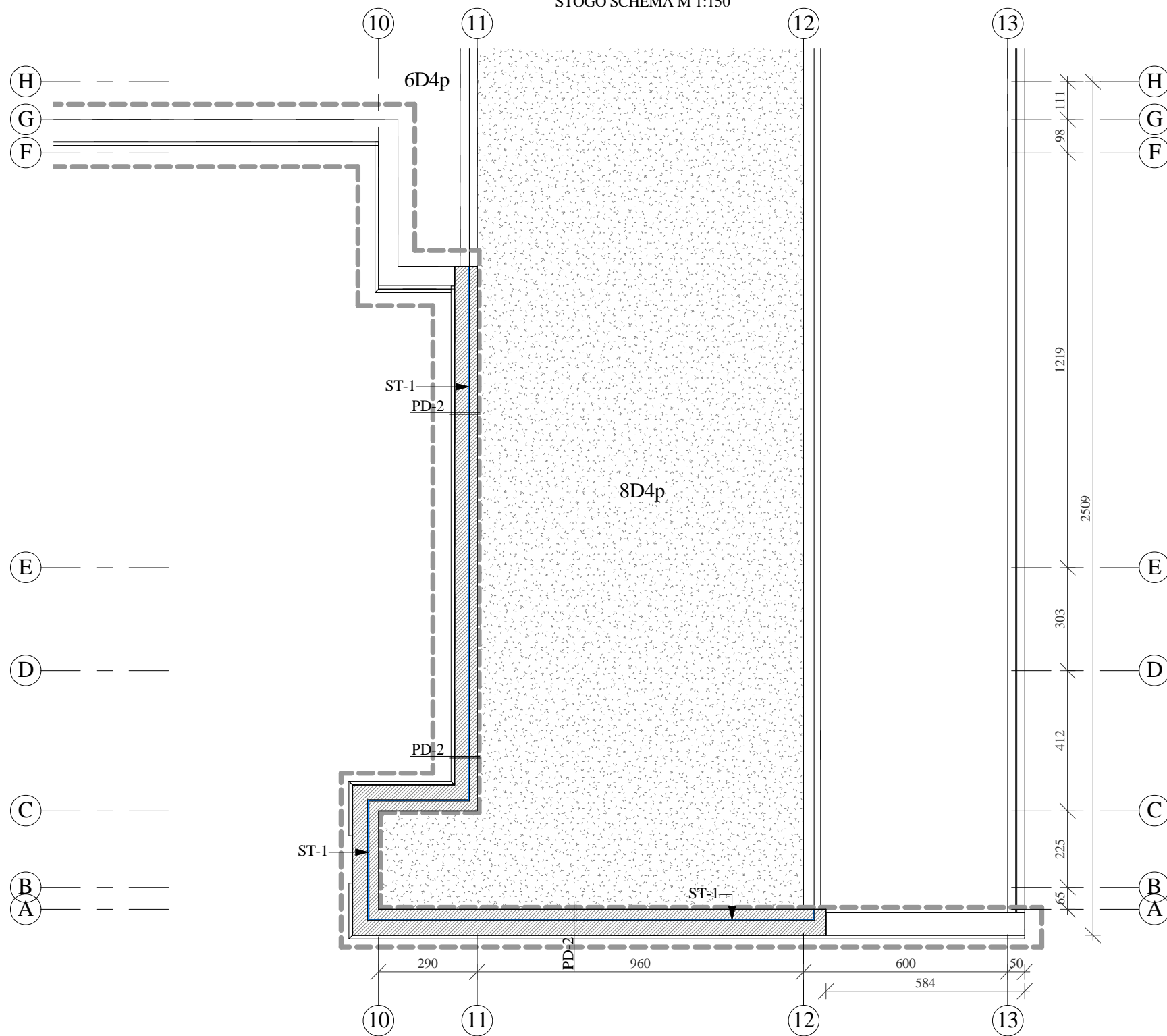
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  
GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS  
5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS \_ 6D4p-LIGONINĖ\_ 8D4p-LIGONINĖ

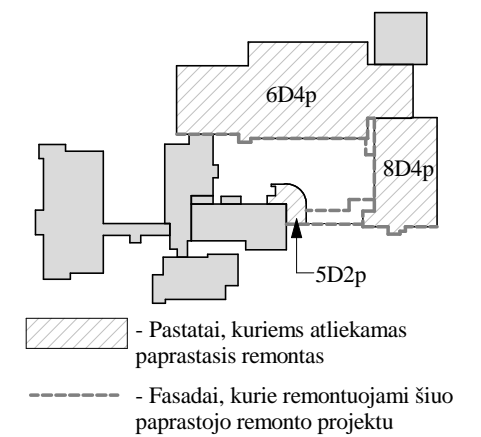
BRĖŽINYS  
KETVIRTO AUKŠTO SCHEMA M 1:150

LAIDA  
0

STOGO SCHEMA M 1:150



SITUACIJOS SCHEMA



PASTABOS:

1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Principinę parapeto apšiltinimo detalę PD-2 žr. brėžinyje Nr. 2407.
4. Projektavimo apimtis apima tik išoros sienų apšiltinimą ir apdailos įrengimą todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

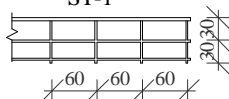
Žyma	Pavadinimas
▨	Apšiltinami ir apskardinami parapetai
—	Naujai įrengiamas stogo apsauginis turėklas
PD-2	Nuoroda į parapeto šiltinimo detalę
ST-1	Stogo apsauginės tvorelės žymėjimas
▨	Esama stogelio ruloninė danga
- - - - -	Remontuojamų fasadų projektavimo riba

0	05/27/20	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTARSTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>  STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ  BRĖŽINYS <b>STOGO SCHEMA M 1:150</b>
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	ARCH	R. BULSYTĖ	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
LT	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	20.02.36-TDP-SA-2301	LAPŲ
			0
			1
			1

# APSAUGINIŲ TVORELIŲ IR GROTELIŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100

## STOGO TVORELĖS SCHEMA

ST-1



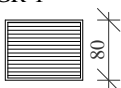
## STOGO APSAUGINĖS TVORELĖS SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	VISO, m'	PASTABOS
ST-1	96.32	Cinkuoto dažyto metalo tvorelė. Tvorelės $h \geq 0.6$ m, matuojant nuo stogo paviršiaus. Aukštis tikslinamas vietoje. Virš įėjimų įrengiami sniego gaudytuvai.

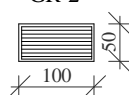
96.32

## GROTELIŲ SCHEMA

GR-1



GR-2





## GROTELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

ŽYMĖ	VISO, vnt.	1 vnt., m <sup>2</sup>	VISO, m <sup>2</sup>	PASTABOS
GR-1	2	0.80 m <sup>2</sup>	1.60 m <sup>2</sup>	Vėdinimo grotelės iš cinkuoto metalo, dažytos milteliniu būdu. Spalva derinama prie fasado spalvos.
GR-2	1	0.50 m <sup>2</sup>	0.50 m <sup>2</sup>	-//-

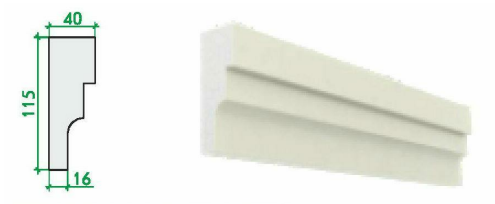
3

2.10 m<sup>2</sup>

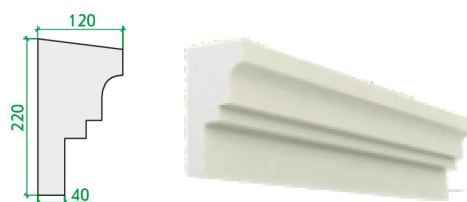
0	2020-06	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS APSAUGINIŲ TVORELIŲ IR GROTELIŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			LAIDA
	ARCH	R. BULSYTĖ			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS		
LT	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		20.02.36-TDP-SA-2601		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

# FASADŲ IR KARNIZŲ DEKORATYVINIAI ELEMENTAI

## LANGŲ DEKORATYVINIS ELEMENTAS



## FASADŲ DEKORATYVINIS ELEMENTAS (TARP ANTRO - TREČIO AUKŠTŲ)







## FASADŲ DEKORATYVINIS ELEMENTAS (TARP TREČIO-KETVIRTO AUKŠTŲ)

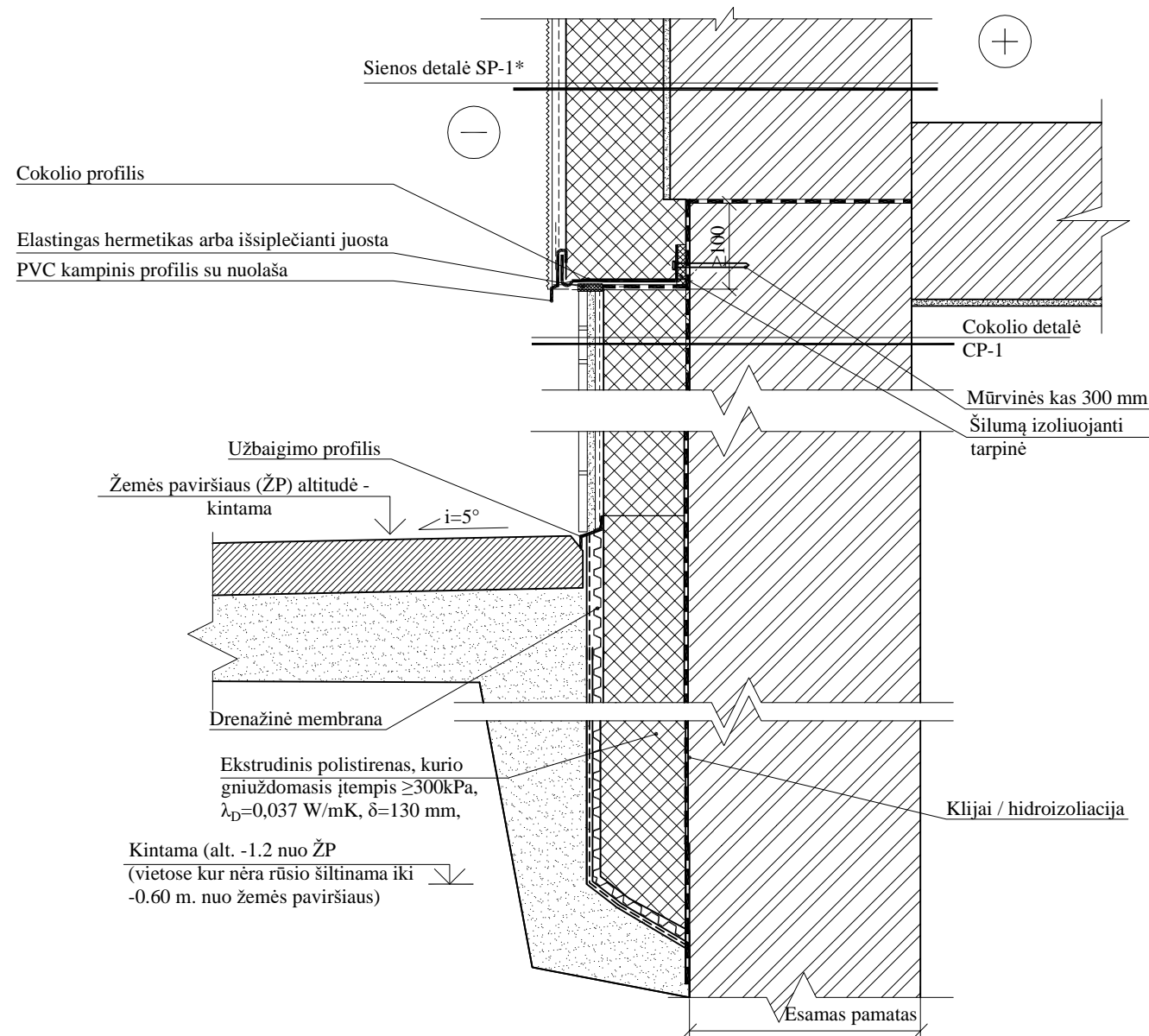


### PASTABOS:

1. Matmenys pateikti mm.
2. Matmenys preliminarūs, būtina tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.
3. Dekoratyvinių elementų profiliai tikslinami vykdymo priežiūros metu, pateikus pavyzdžius ir susiderinus su projekto autoriumi.
4. Prieš užsakant pavyzdžius susiderinti su projekto autoriumi.

0	2020-06	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS				
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	 www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ		
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS		
	ARCH	R. BULSYTĖ		FASADŲ IR KARNIZŲ DEKORATYVINIAI ELEMENTAI		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA			20.02.36-TDP-SA-2602	1	1

PRINCIPINĖ COKOLIO DETALĖ CD-1 M 1:10

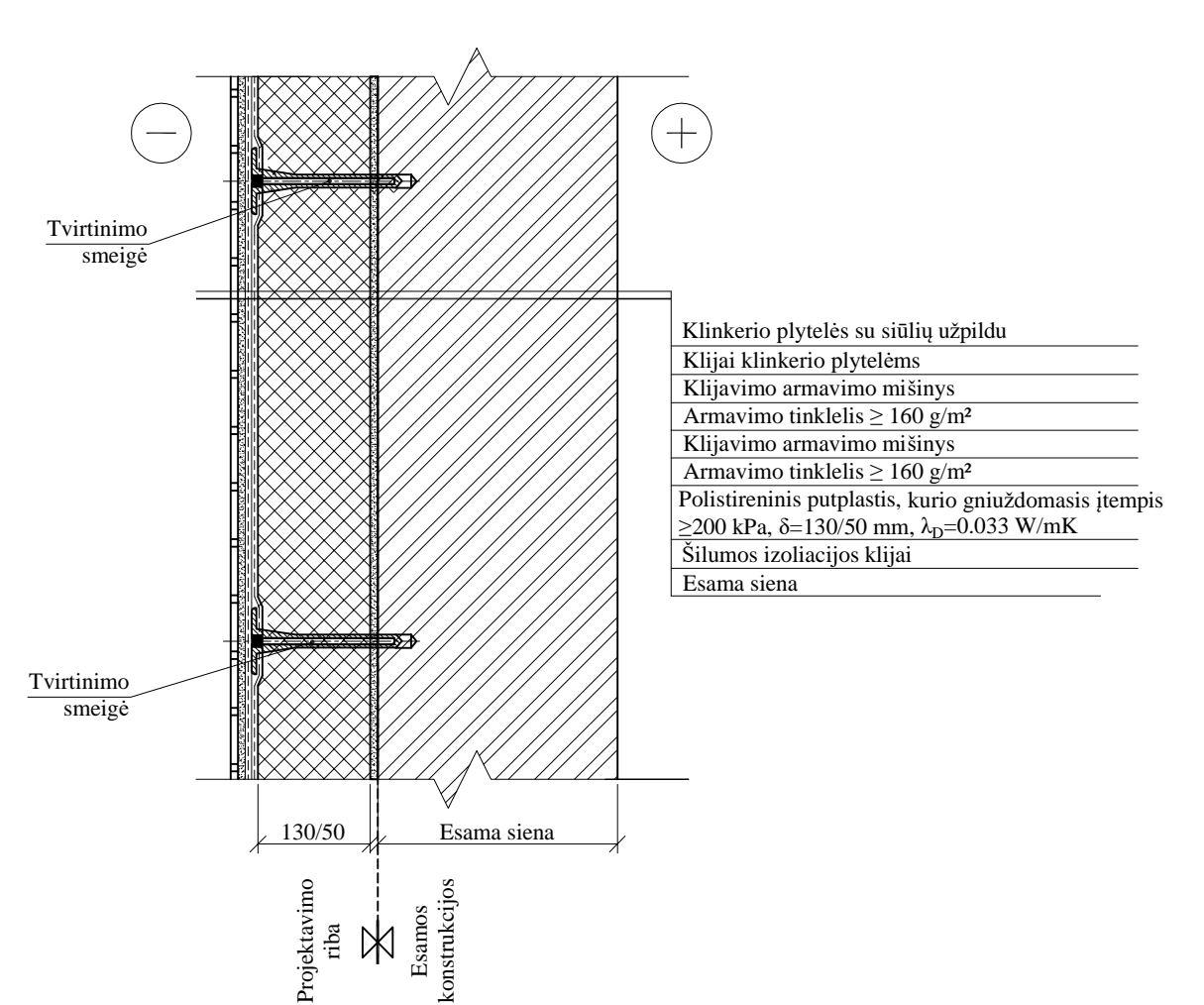


Sluoksniai		Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ , (W/mK)	Sluoksnio šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W
Esamas pamatų plokštė	R <sub>1</sub>	0,50	2,50	0,20
Ekstrudinis polistirenas, kurio gniuždomasis įtempis $\geq 300$ kPa, $\lambda_D=0,037$ W/mK	R <sub>2</sub>	0,13	0,041	3,17
Visuminė šiluminė varža (įtraukus R <sub>se</sub> , R <sub>si</sub> ir R <sub>q</sub> varžas)	R <sub>t</sub>	-	-	3,54
Šilumos perdavimo koeficientas	U	-	-	0,29

PASTABOS:

- Išmatavimai duoti milimetrais.
- Cokolis šiltinamas ekstrudiniu polistireniniu putplasčiu nuo ±0.00 m nuo žemės paviršiaus iki -1.2 m nuo žemės paviršiaus, vietose kur nėra rūšio šiltinama iki -0.60 m. nuo žemės paviršiaus.
- Įrengus fasadų ir cokolio apšiltinimą, visu pastato perimetru įrengiama nuogrinda.
- Įrengiama teptinė namo pamatų hidroizoliacija viso pastato perimetru, po visa šiltinama požemine pamto dalimi ir nemažiau kaip  $\geq 50$  cm virš žemės paviršiaus.
- Šilumos izoliacijos tvirtinimo smeigės tinkuojamai sistemai - Ejot H4 eco arba analogiškos, kurių taškinis šilumos perdavimo koeficientas  $\leq 0,001$  W/K.

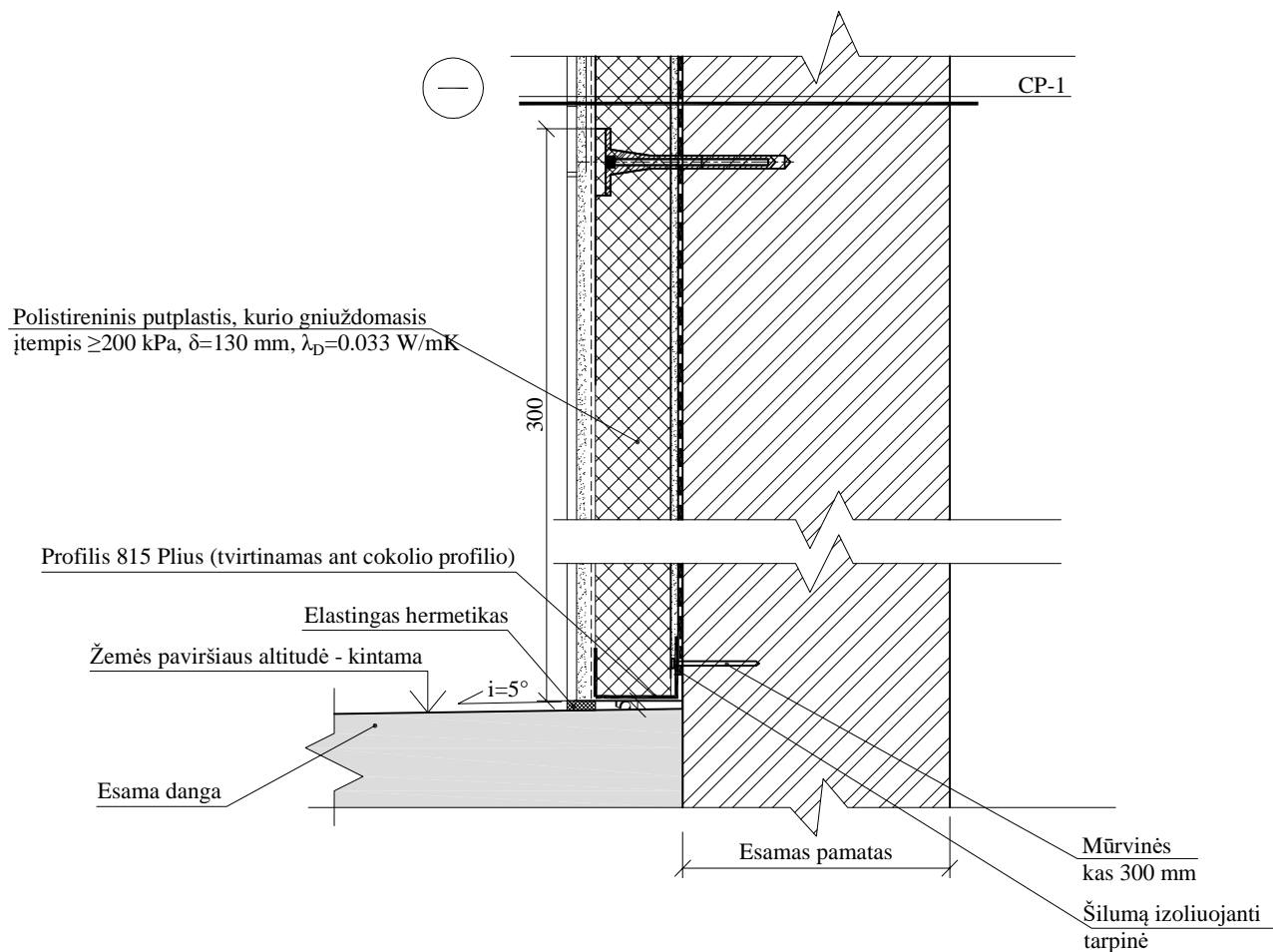
COKOLIO DETALĖ CP-1 M 1:10



Sienos sluoksniai		Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ , (W/mK)	Sluoksnio šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W
Esamas pamatų plokštė	R <sub>1</sub>	0,52	1	0,52
Polistireninis putplastis, kurio gniuždomasis įtempis $\geq 200$ kPa, $\lambda_D=0,033$ W/mK	R <sub>2</sub>	0,13	0,035	3,71
Visuminė šiluminė varža (įtraukus R <sub>se</sub> , R <sub>si</sub> ir R <sub>q</sub> varžas)	R <sub>t</sub>	-	-	4,40
Šilumos nuostoliai per šilumos izoliacijos tvirtinimo elementus	$\Delta U$	-	-	0,005
Šilumos perdavimo koeficientas	U	-	-	0,23

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ
			BRĖŽINYS
			<b>COKOLIO DETALĖS M 1:10</b>
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA- 2401	LAPAS 1
			LAPŲ 2

**PRINCIPINĖ COKOLIO DETALĖ CD-2 M 1:10**

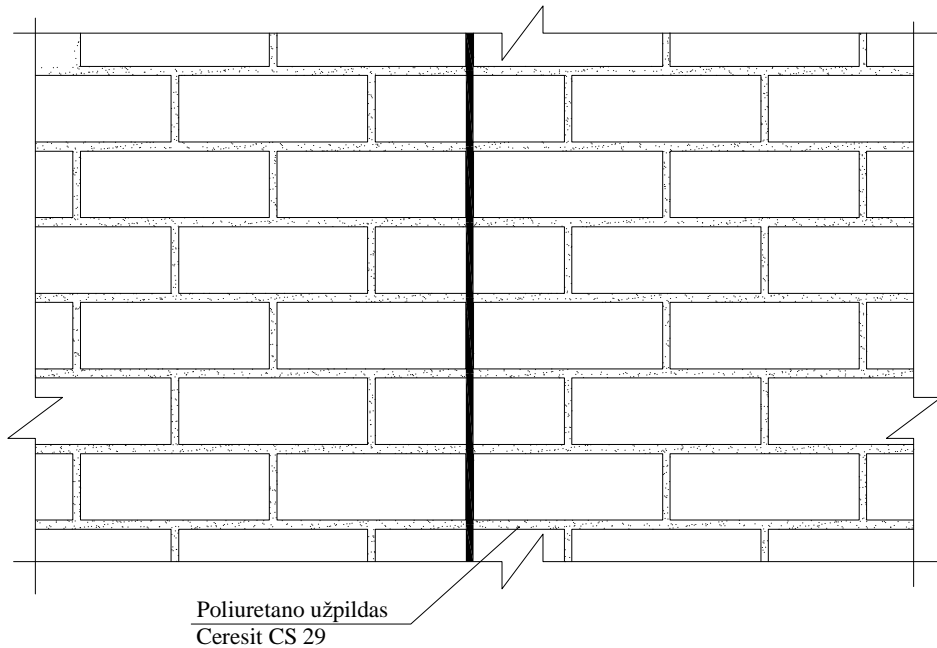


**PASTABOS:**

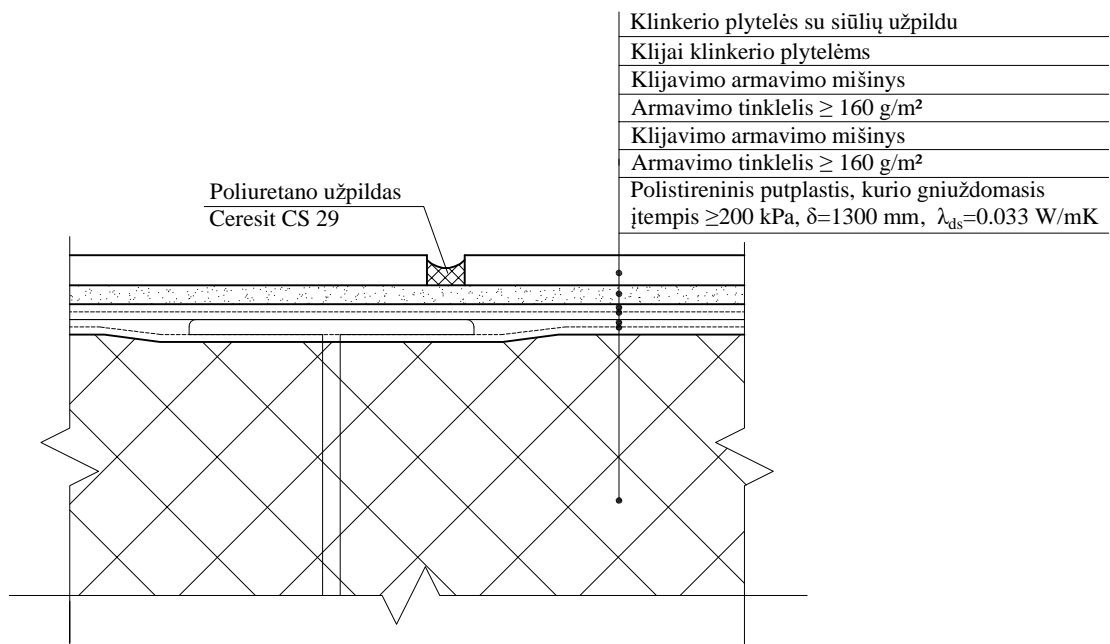
1. Siūlių užpildas pagal normas PN-EN ISO 1160:2004 reikalvimus, siūlės storis  $\geq 8\text{mm}$ .
2. Poliuretano užpildas siūlių užpildo spalvos.
3. Deformacinė siūlė įrengiama tik tarp apdailinių plytelių, armuojantis sluoksnis su tinkliukais nenutraukiamas - vientisas.
4. Deformacinės siūlės įrengiamos kas  $9 \text{ m}^2$ .
5. Plytelių deformacinės siūlės tipas ir išdėstymas tikslinamas vykdymo priežiūros metu, pagal rangovo parinktą konkrečią sistemą.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ</b>	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS	
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ			
				<b>COKOLIO DETALĖS M 1:10</b>	LAIDA
					<b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>			BRĖŽINIO INDEKSAS <b>20.02.36-TDP-SA- 2401</b>	LAPAS
					<b>2</b>
					<b>3</b>

**PLYTELIŲ DEFORMACINĖS SIŪLĖS ĮRENGIMO SCHEMA M 1:10**



**PLYTELIŲ DEFORMACINĖS SIŪLĖS ĮRENGIMAS M 1:2**

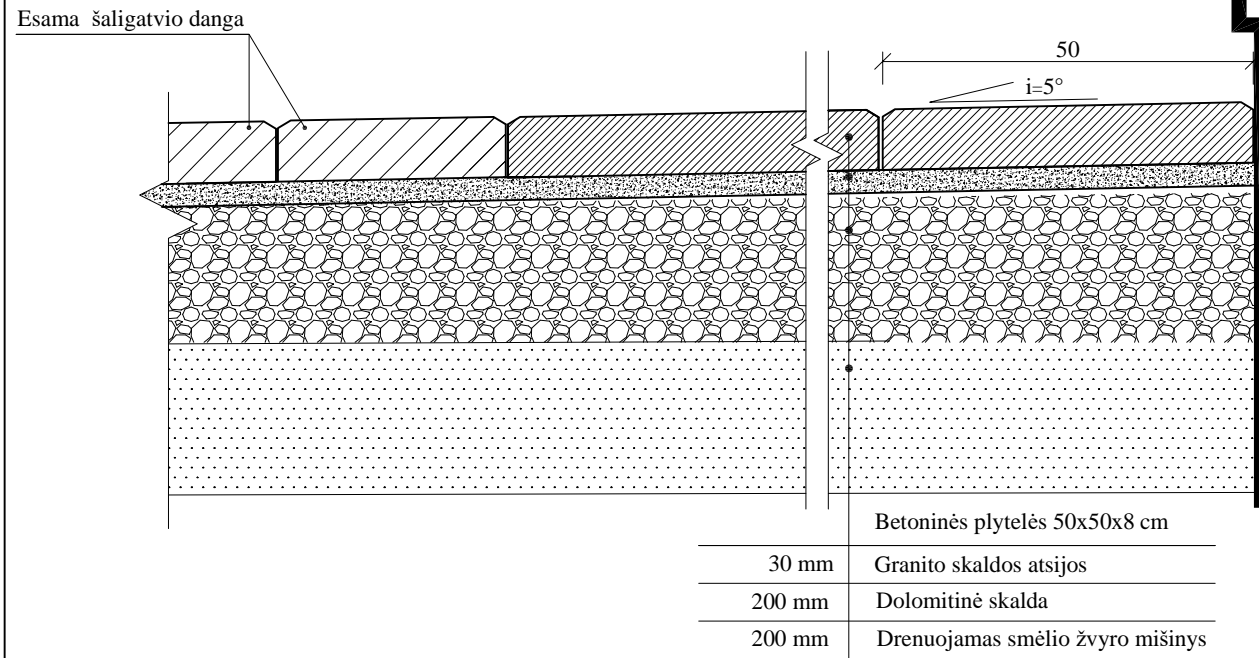


**PASTABOS:**

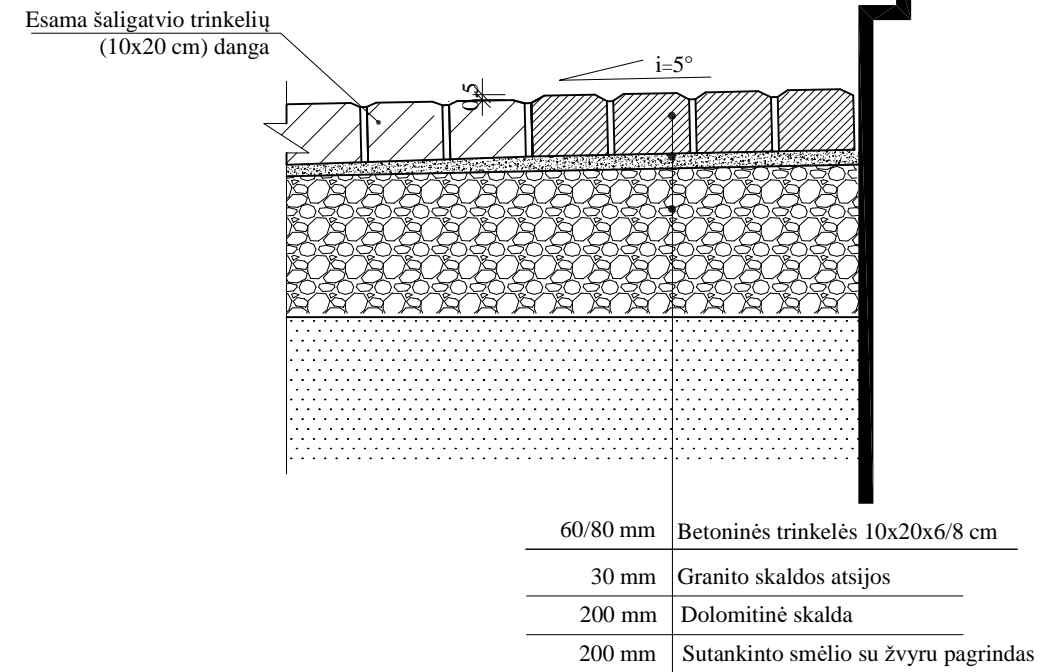
1. Siūlių užpildas pagal normas PN-EN ISO 1160:2004 reikalavimus, siūlės storis  $\geq 8 \text{ mm}$ .
2. Poliuretano užpildas siūlių užpildo spalvos.
3. Deformacinė siūlė įrengiama tik tarp apdailinių plytelių, armuojantis sluoksnis su tinkliukais nenutraukiamas - vientisas.
4. Deformacinės siūlės įrengiamos kas  $9 \text{ m}^2$ .
5. Plytelių deformacinės siūlės tipas ir išdėstymas tikslinamas vykdymo priežiūros metu, pagal rangovo parinktą konkrečią sistemą.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				<b>COKOLIO DETALĖS M 1:10</b>
				<b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>20.02.36-TDP-SA- 2401</b>	LAPAS <b>3</b>
				LAPŲ <b>3</b>

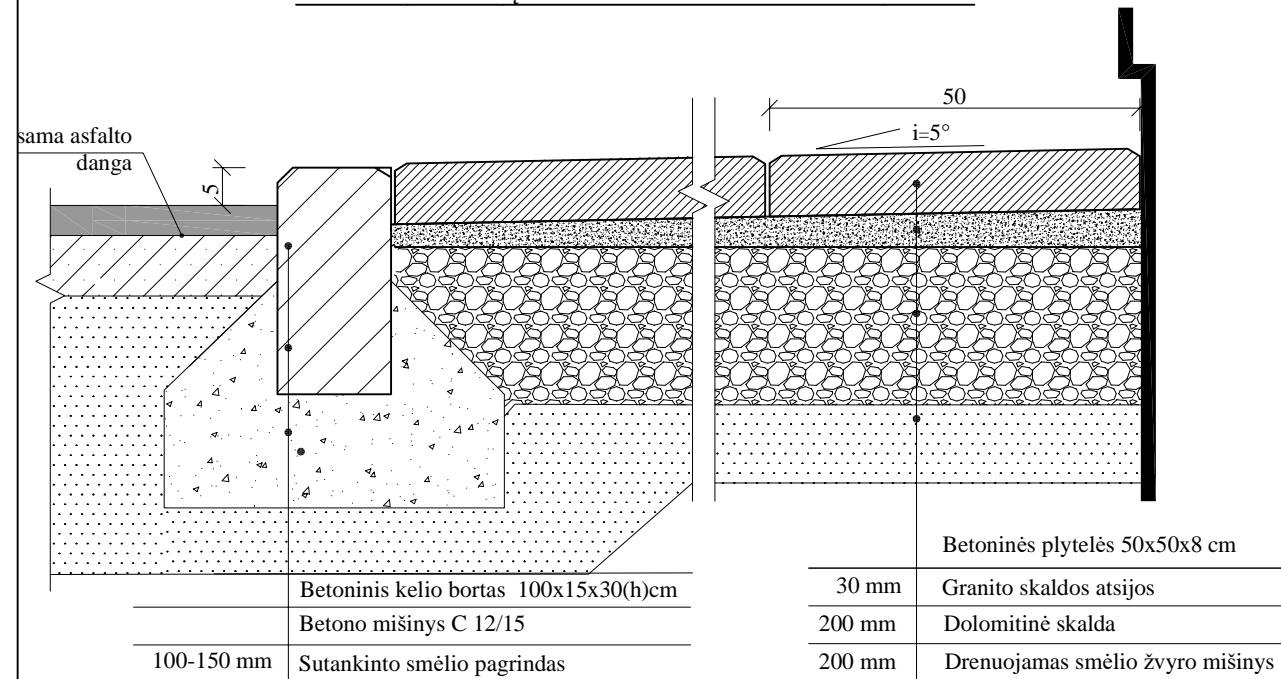
NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖ DD-1 M 1:10



NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖ DD-2 M 1:10



NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖ DD-3 M 1:10

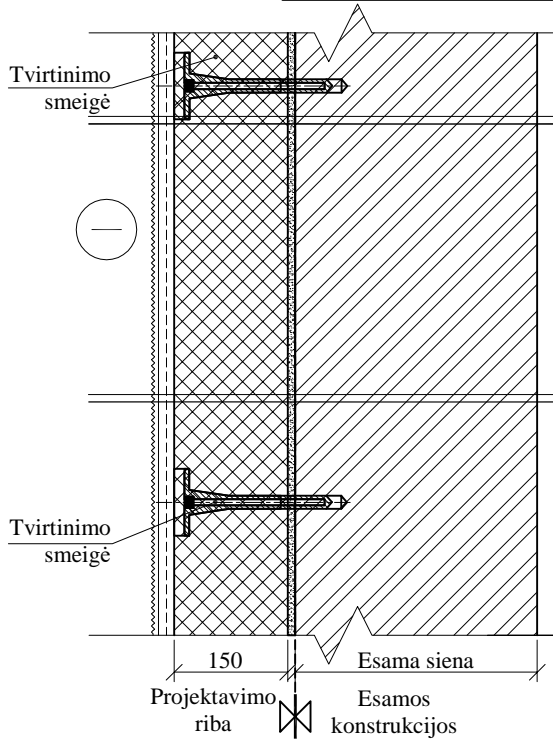


PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti centimetrais.
2. Nuogrinda įrengiama užtikrinant lietaus vandens nubėgimą nuo pastato.
3. Projektuojamų ir esamų dangų aukščiai susijungimo vietose turi sutapti.
4. Detalėse DD-2 ir DD-3 nuogrinda įrengiama iš analogiškų betoninių trinkelių ir plytelių, kaip šalia esanti danga.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS
			NUOGRINDOS ĮRENGIMO DETALĖS M 1:10
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA- 2402
		LAPAS	LAPŲ
		1	2

## SIENŲ DETALĖS SP-1/SP-1\* M 1:10



+	SP-1: tinkas nuo antro aukšto palangių Dekoratyvinis tinkas Klijavimo armavimo mišinys Armavimo tinklelis $\geq 160 \text{ g/m}^2$ Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis $\geq 70 \text{ kPa}$ , $\delta=150 \text{ mm}$ , $\lambda_D=0.032 \text{ W/mK}$ Šilumos izoliacijos klijai Esanti siena
-	SP-1*: tinkas iki antro aukšto palangių Dekoratyvinis tinkas Klijavimo armavimo mišinys Armavimo tinklelis $\geq 160 \text{ g/m}^2$ Klijavimo armavimo mišinys Armavimo tinklelis $\geq 160 \text{ g/m}^2$ Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis $\geq 70 \text{ kPa}$ , $\delta=150 \text{ mm}$ , $\lambda_D=0.032 \text{ W/mK}$ Šilumos izoliacijos klijai Esanti siena

Sienos sluoksniai	Simbolis	Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ , (W/mK)	Sluoksnio šiluminė varža R, $\text{m}^2\text{K/W}$
Esama siena	$R_1$	0,52	1	0,52
Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis $\geq 70 \text{ kPa}$ , $\lambda_D=0,032 \text{ W/(mK)}$ , $\delta=200 \text{ mm}$	$R_2$	0.15	0.034	4,41
Visuminė šiluminė varža (įtraukus $R_{se}$ , $R_{si}$ ir $R_q$ varžas)	$R_t$	-	-	5,1
Šilumos nuostoliai per fasado tvirtinimo elementus	$\Delta U$	-	-	0,005
Šilumos perdavimo koeficientas	U	-	-	0,20

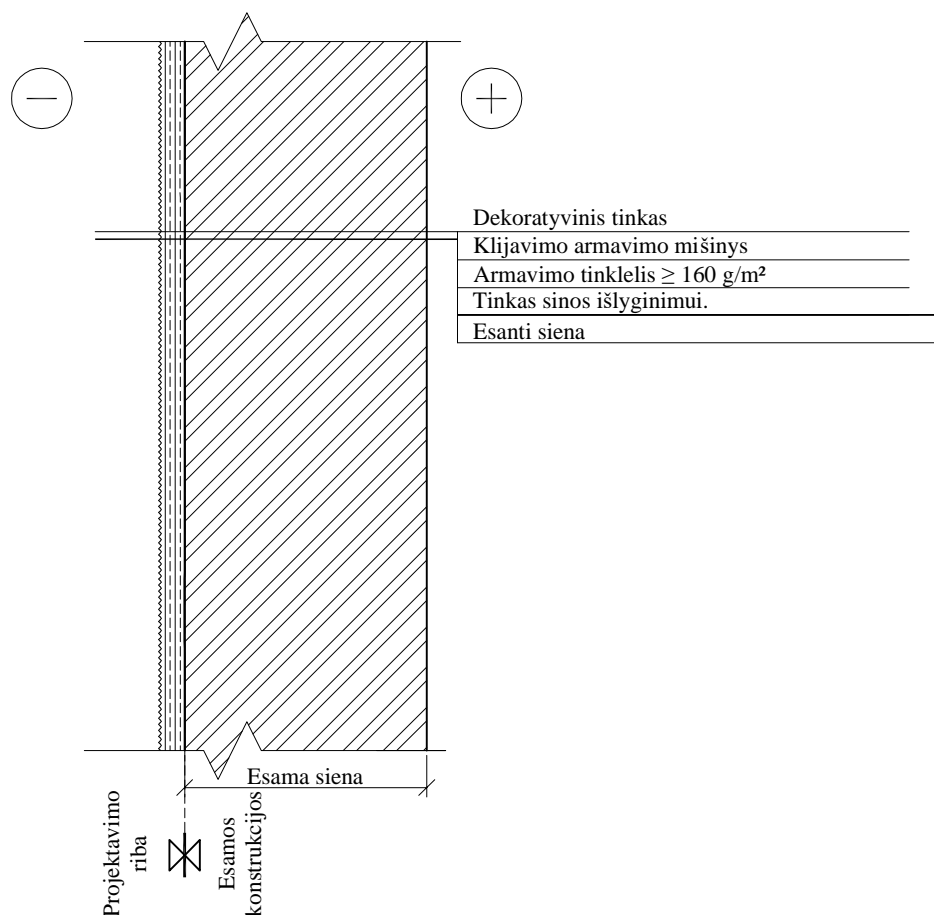
### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos  
PASTABOS:

- Išmatavimai duoti milimetrais.
- Fasadų šiltinimui naudoti ne žemesnės kaip D-s2, d2 degumo klasės produktus, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm, o angokraščius ne plonesniu kaip 10 mm storiu ne žemesnės kaip A1 degumo klasės tinko sluoksniu arba naudoti sertifikuotą šiltinimo sistemą ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės.
- Tinkuojamos sienos nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo armuojamos dvigubu tinkleliu - I atsparumo smūgiams klasės.
- Privalu laikytis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys“ reikalavimų fasadų zonoms.
- Prieš įrengiant apšiltinimo sluoksnį sienos nuvalomos, sutvarkomi sienų įtrūkimai, sienos padengiamos fungicidais, išlyginami nelygumai ir paruošiamos šilumos izoliacijos klijavimui.
- Dekoratyvinis tinkas turi būti su BioProtect priedu, atspariu grybelio, dumblių ir pelėsių atsiradimui.
- Sienų šiltinimo ir tinkavimo darbus atlikti pagal technines specifikacijas "Šilumos izoliacijos įrengimas" ir "Kompleksinė pastato šiltinimo sistema".
- Šilumos izoliacijos tvirtinimo smeigės tinkuojamai sistemai - E-jot H1 eco arba analogiškos, kurių taškinis šilumos perdavimo koeficientas  $\leq 0,001 \text{ W/K}$ .


0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt			<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ _ 8D4p-LIGONINĖ
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				<b>SIENOS DETALĖS M 1:10</b>
				<b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>			BRĖŽINIO INDEKSAS
				20.02.36-TDP-SA- 2403
				LAPAS LAPŲ
				1 4

## SIENOS DETALĖ SP-2 M 1:10




Dekoratyviniis tinkas
Klijavimo armavimo mišinys
Armavimo tinklelis $\geq 160 \text{ g/m}^2$
Tinkas sinos išlyginimui.
Esanti siena

### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

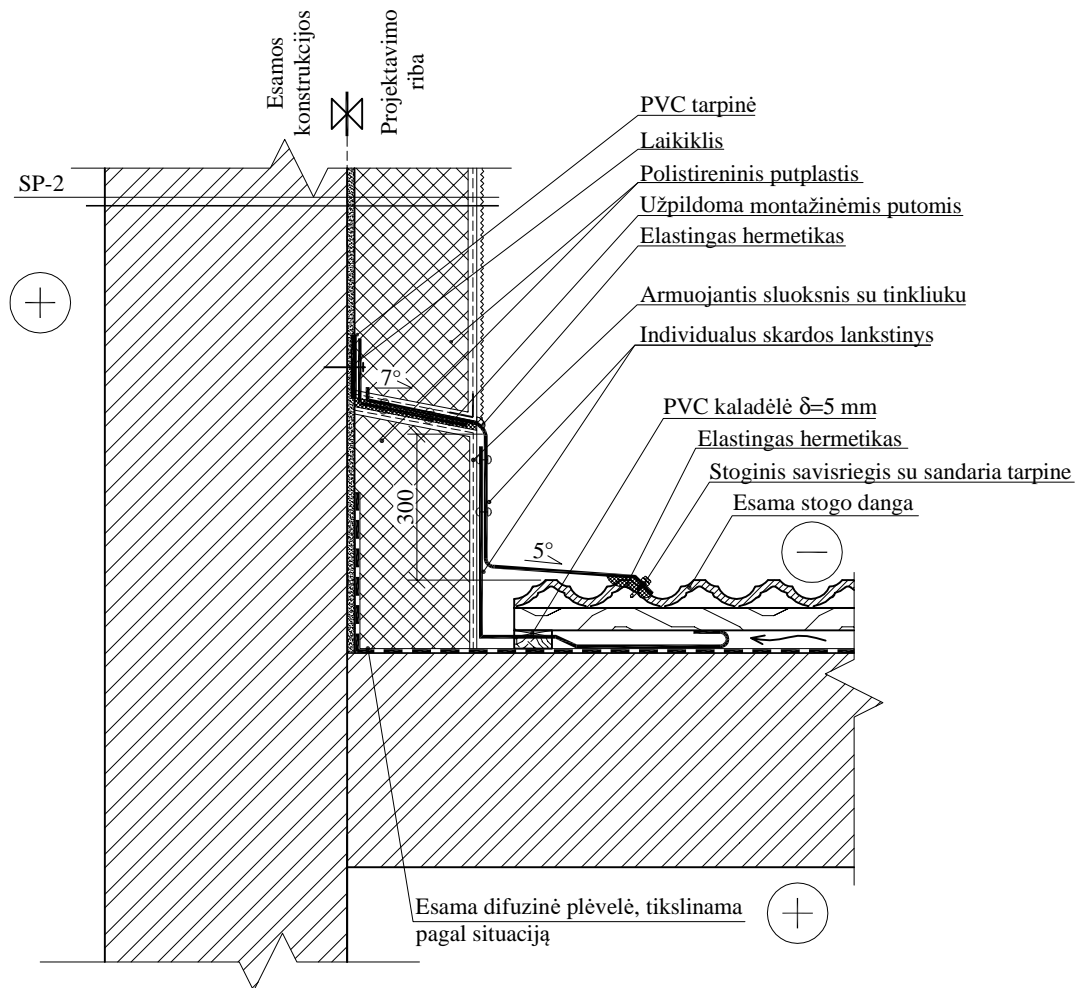
 Esamos konstrukcijos

### PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio pirmame lape.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
		J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	<b>5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ _ 8D4p-LIGONINĖ</b>	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS	
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ			
				<b>SIENOS DETALĖS M 1:10</b>	LAIDA
					0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>			BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS
				<b>20.02.36-TDP-SA- 2403</b>	LAPŲ
					2
					4

## ESAMO STOGO SU APŠILTINAMA SIENA SUJUNGIMO MAZGAS M 1:10



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

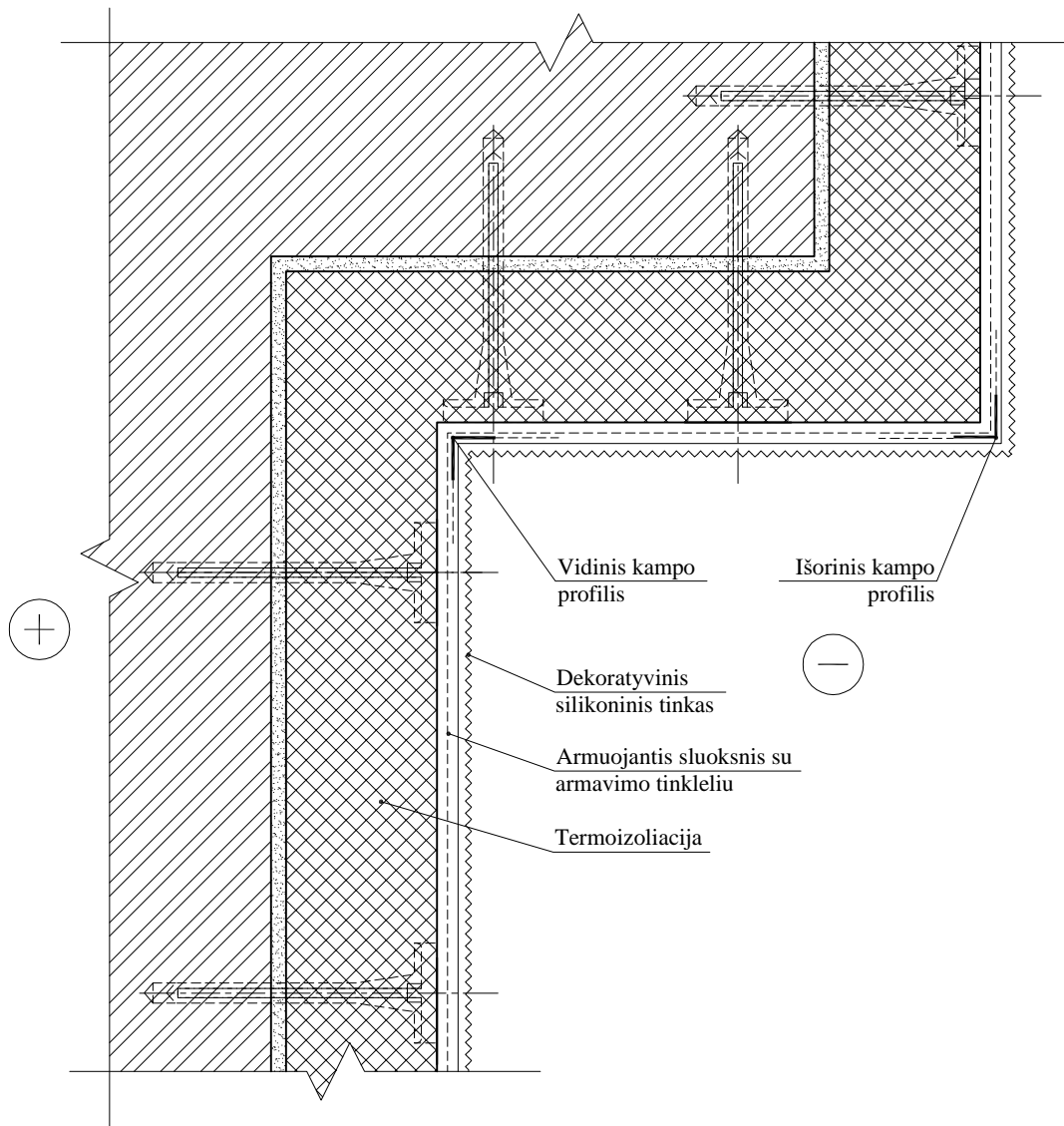
Esamos konstrukcijos

**PASTABOS:**


1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio Nr. SA-2403 pirmame lape.


0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a>		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071. info@pprojektai.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ _ 8D4p-LIGONINĖ	
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS	LAIDA
			<b>SIENOS DETALĖS M 1:10</b>	<b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>20.02.36-TDP-SA- 2403</b>	LAPAS <b>3</b>
				LAPŲ <b>4</b>

## VIDINIŲ-IŠORINIŲ KAMPŲ ĮRENGIMAS M 1:5

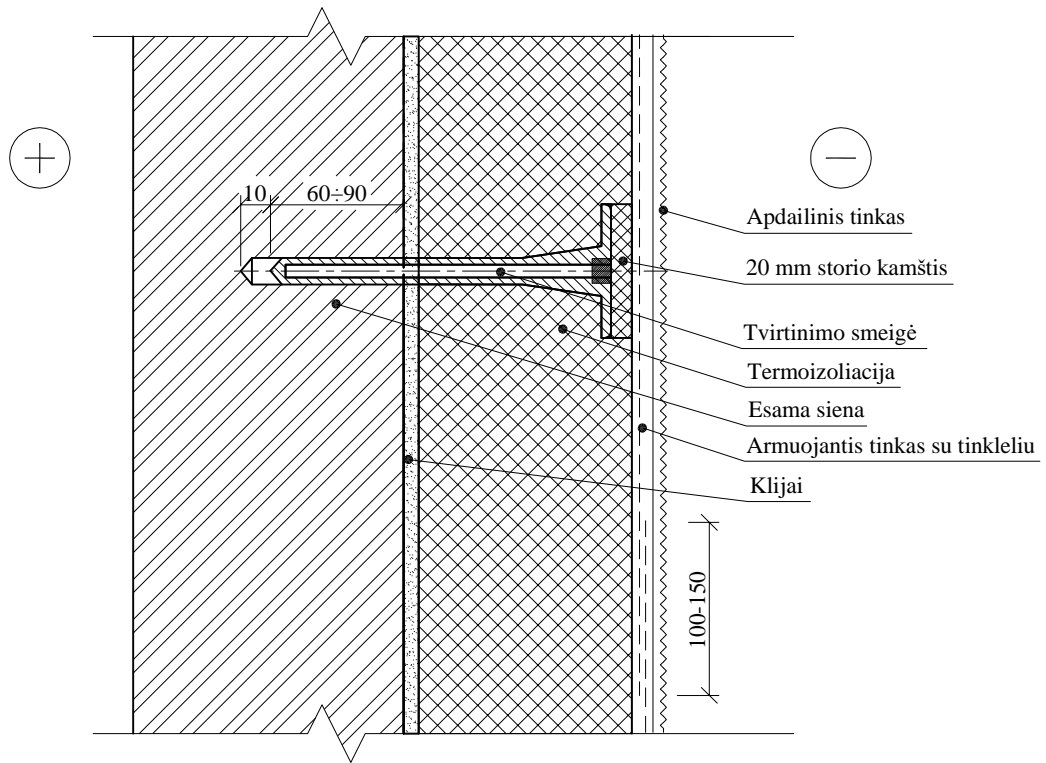


### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


 Esamos konstrukcijos

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>  <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071., info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M.,                  TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_                  8D4p-LIGONINĖ</b>
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS <b>VIDINIŲ - IŠORINIŲ KAMPŲ                  ĮRENGIMAS M 1:5</b>
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ	LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS                  TARYBA</b>		BRĖŽINIO INDEKSAS <b>20.02.36-TDP-SA- 2403</b>	LAPAS
				LAPŲ
				4
				4

## SMEIGĖS ĮRENGIMAS M 1:5




### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

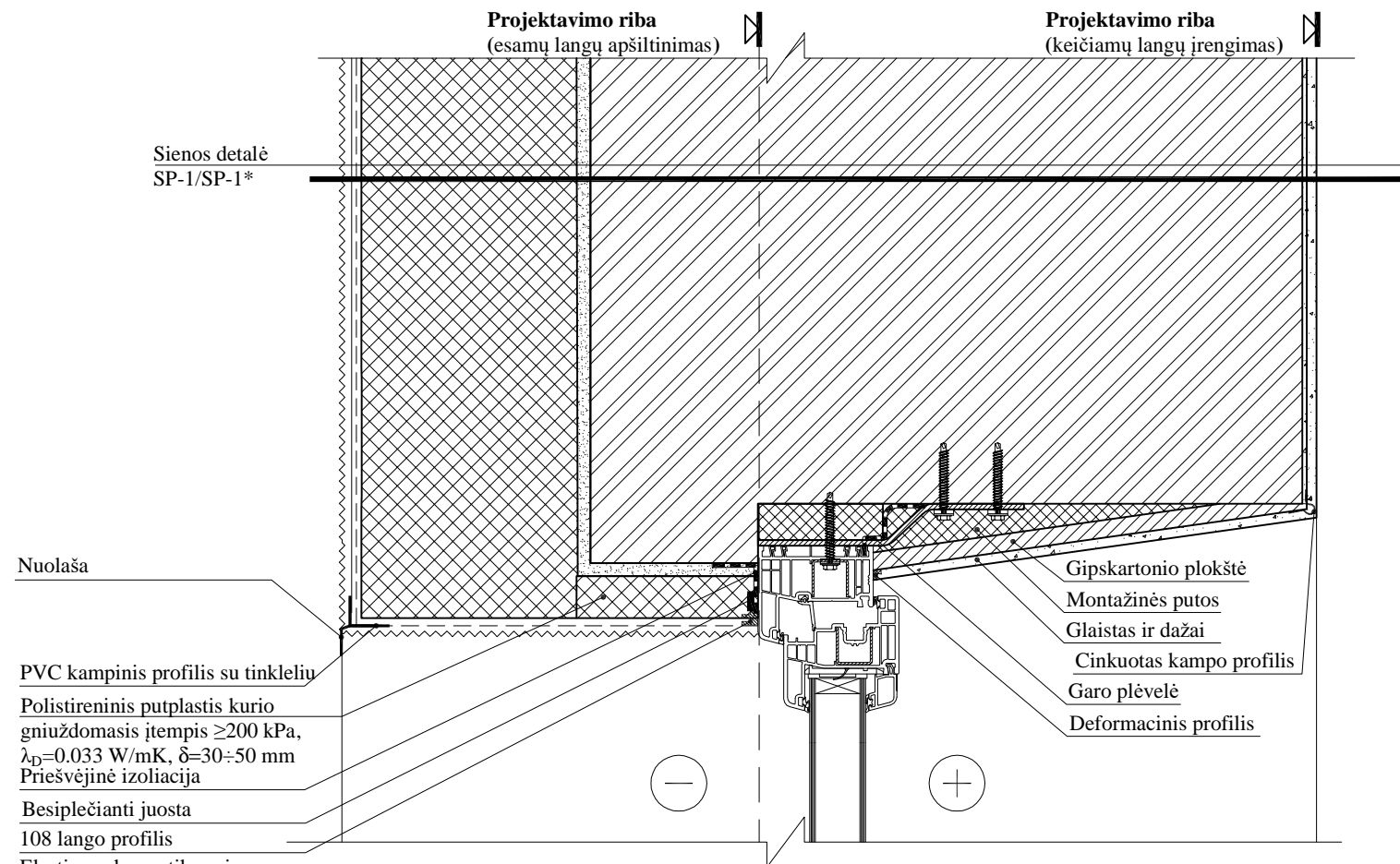
 Esamos konstrukcijos

### PASTABOS:

1. Matmenys duoti milimetrais.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b> <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M.,                  TILTO G. 2, PASTARASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_                  8D4p-LIGONINĖ</b>
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS <b>SMEIGĖS ĮRENGIMAS M 1:5</b>
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ		
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA- 2404	
			A4	LAPAS LAPŲ
			1	1

LANGŲ VIRŠUTINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5

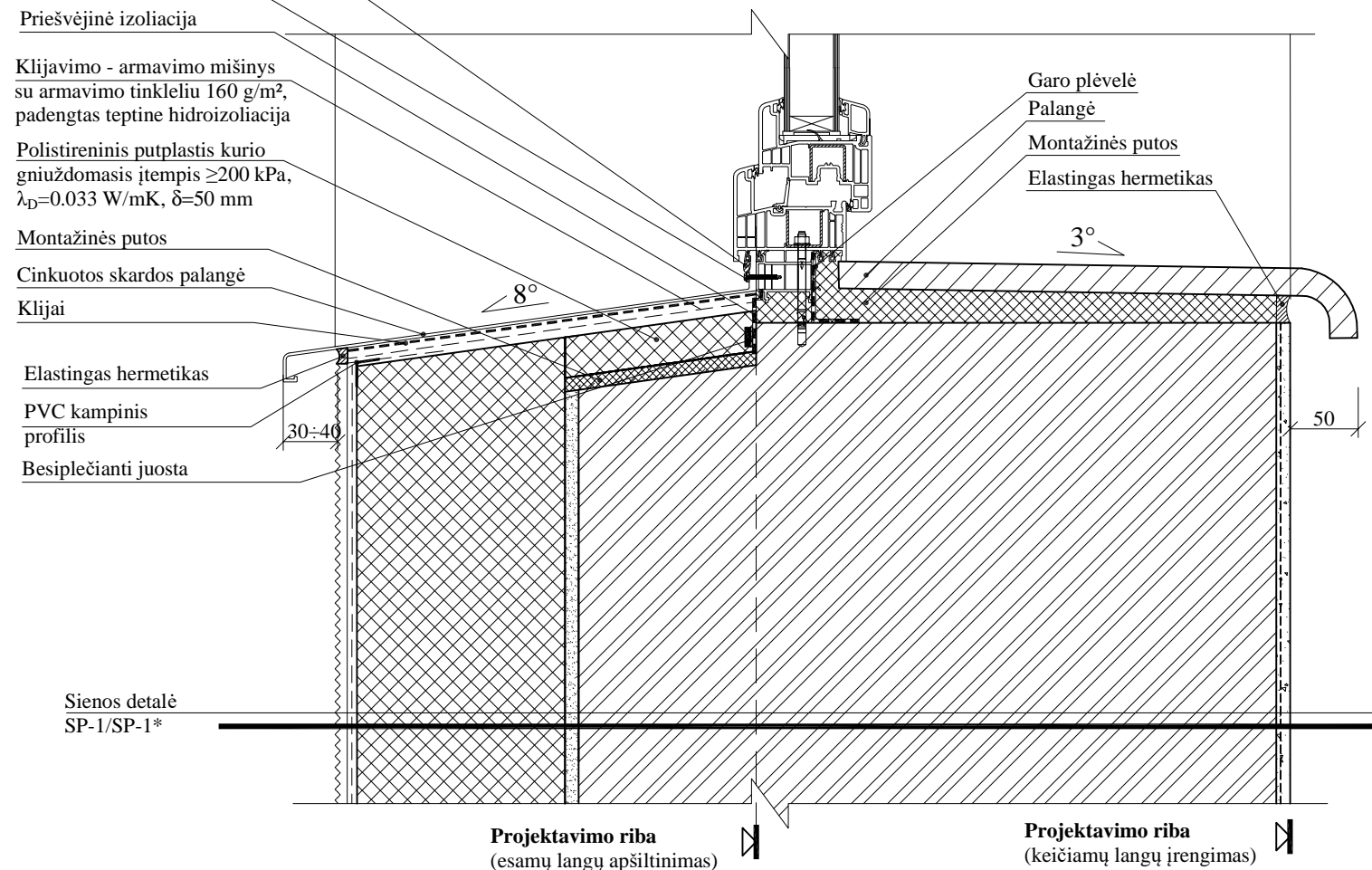


Nuolaša

PVC kampinis profilis su tinkleliu  
Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 200$  kPa,  $\lambda_D=0.033$  W/mK,  $\delta=30\text{--}50$  mm  
Priešvėjinė izoliacija

Besiplečianti juosta  
108 lango profilis  
Elastingas hermetikas visu perimetru  
Tvirtinimas savisriegiais varžtais  
Priešvėjinė izoliacija

LANGŲ APATINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



Klijavimo - armavimo mišinys su armavimo tinkleliu  $160$  g/m<sup>2</sup>, padengtas teptine hidroizoliacija  
Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 200$  kPa,  $\lambda_D=0.033$  W/mK,  $\delta=50$  mm  
Montažinės putos  
Cinkuotos skardos palangė  
Klijai

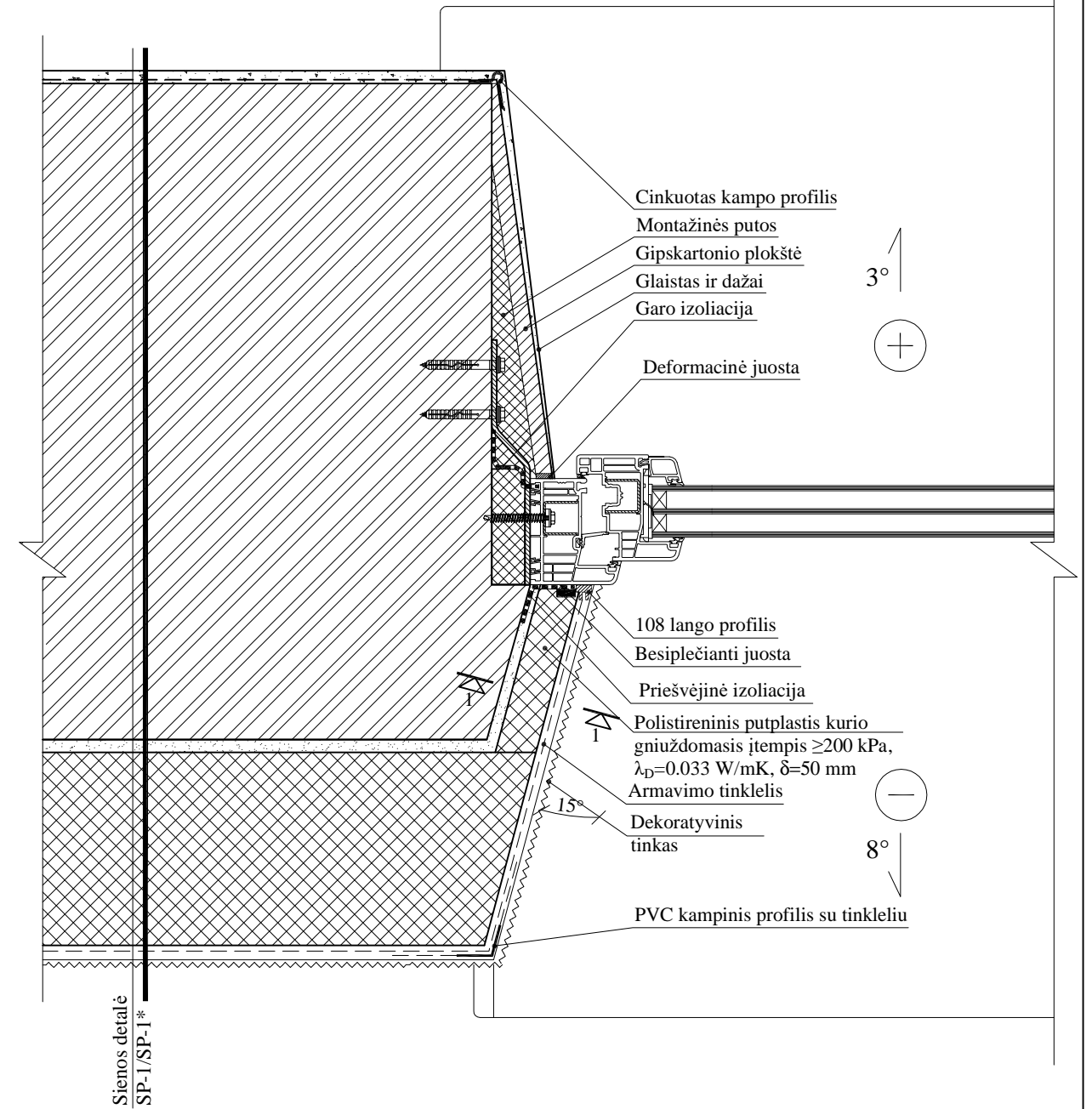
Elastingas hermetikas  
PVC kampinis profilis  
Besiplečianti juosta

Sienos detalė SP-1/SP-1\*

Projektavimo riba (esamų langų apšiltinimas)

Projektavimo riba (keičiamų langų įrengimas)

LANGŲ ŠONINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



Cinkuotas kampo profilis  
Montažinės putos  
Gipskartonio plokštė  
Glaistas ir dažai  
Garo izoliacija  
Deformacinė juosta

3°

108 lango profilis  
Besiplečianti juosta  
Priešvėjinė izoliacija  
Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis  $\geq 200$  kPa,  $\lambda_D=0.033$  W/mK,  $\delta=50$  mm  
Armavimo tinklelis  
15°  
Dekoratyvinis tinkas  
8°  
PVC kampinis profilis su tinkleliu

Sienos detalė SP-1/SP-1\*

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

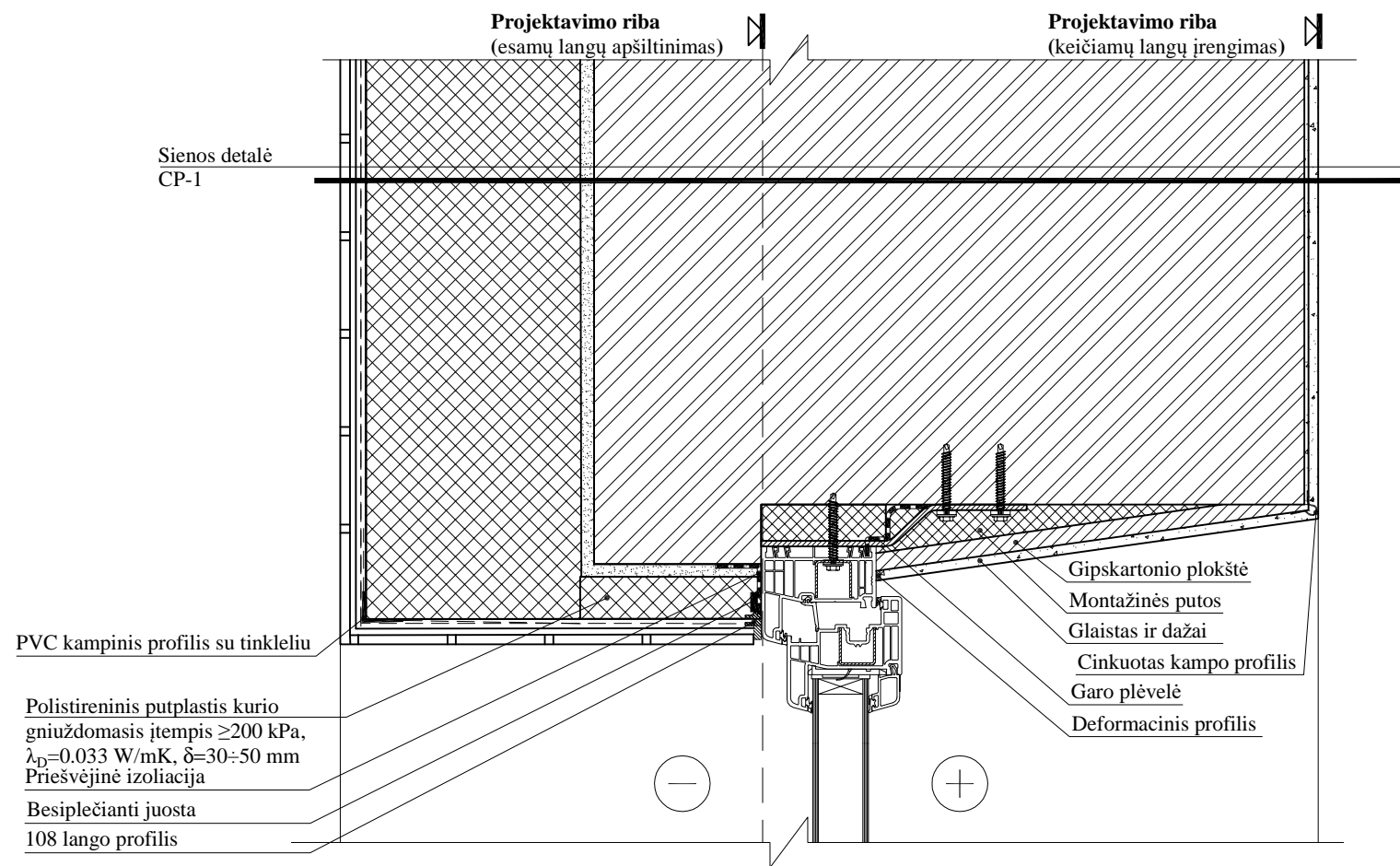
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

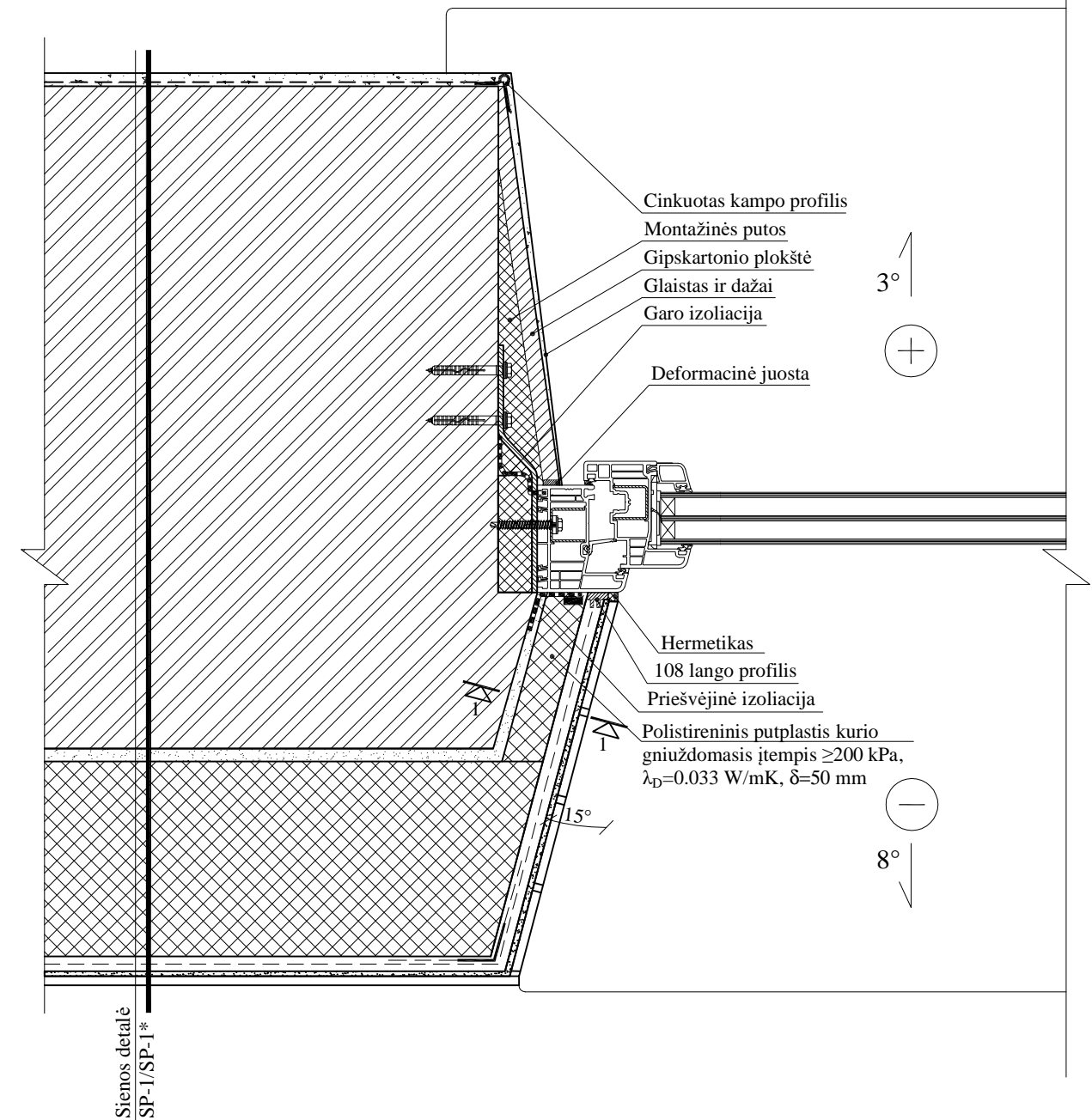
- Bendras pastabas žiūrėti brėžinio SA-2405 trečiame lape.
- Minimalus angokraščio apšiltinimo sluoksnio storis - 50 mm, esant galimybei apšiltinama storesniu sluoksniu.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<p><b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b></p> <p>www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS
			ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:5
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA	BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA- 2405	LAPAS 1
			LAPŲ 4

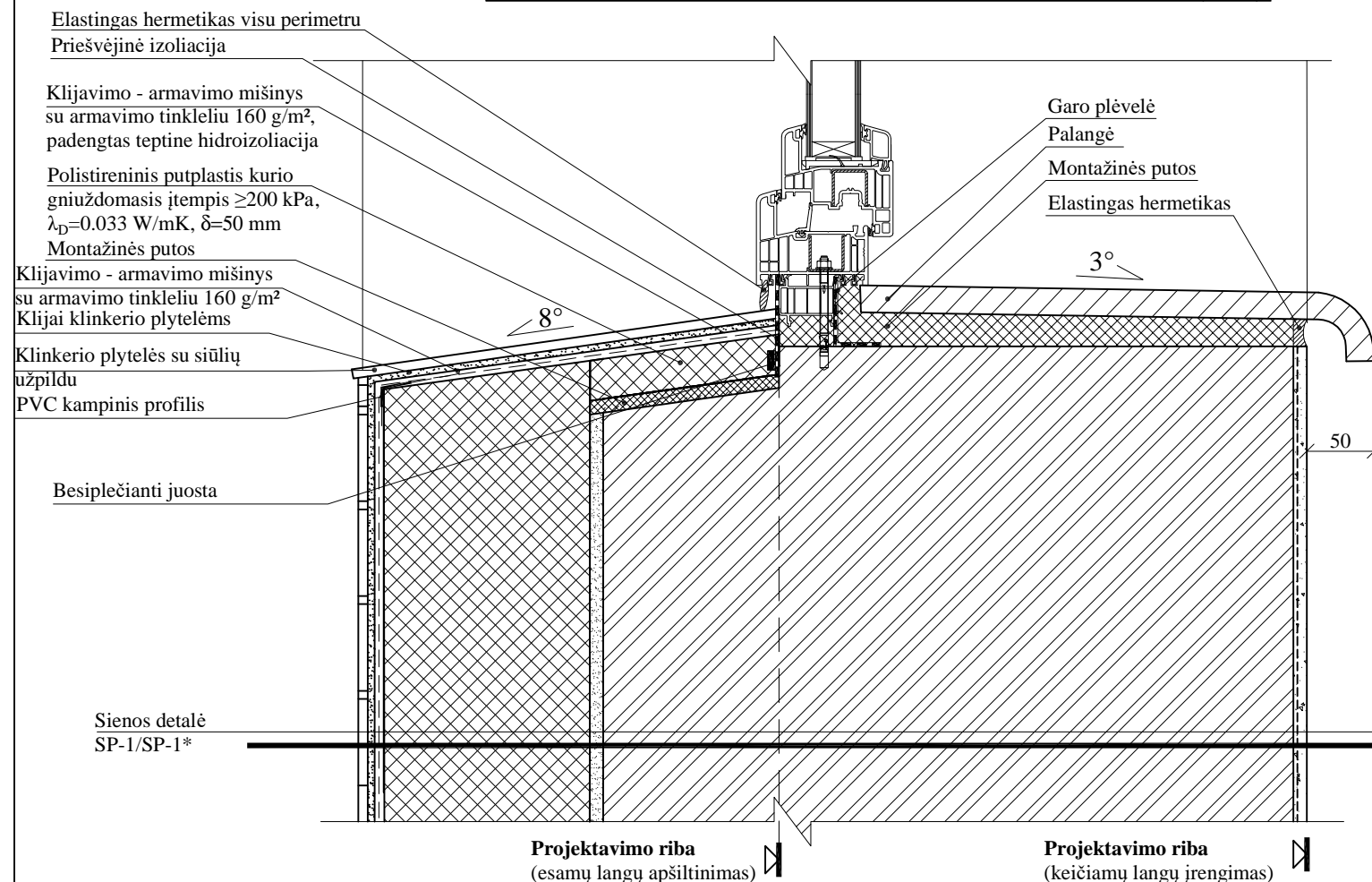
LANGŲ VIRŠUTINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



LANGŲ ŠONINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



LANGŲ APATINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

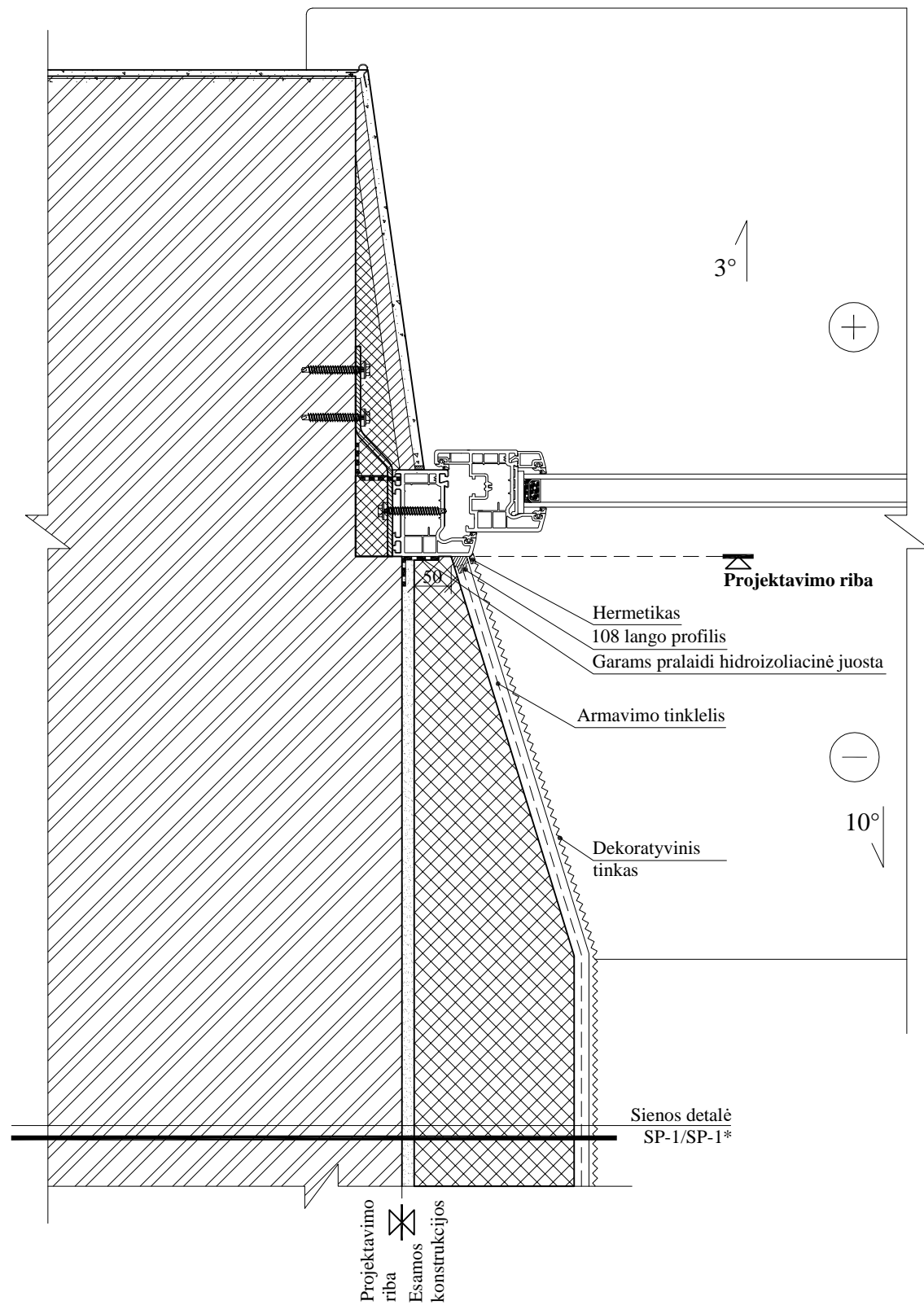
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

- Bendras pastabas žiūrėti brėžinio SA-2405 trečiame lape.
- Minimalus angokraščio apšiltinimo sluoksnio storis - 50 mm, esant galimybei apšiltinama storesniu sluoksniu.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	<b>5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_</b>
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS
			<b>ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:5</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
	<b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>		<b>20.02.36-TDP-SA- 2405</b>
			LAPAS
			LAPŲ
			0
			A3
			2
			4

LANGŲ ŠONINIO ANGOKRAŠČIO ĮRENGIMO DETALĖ M 1:5




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

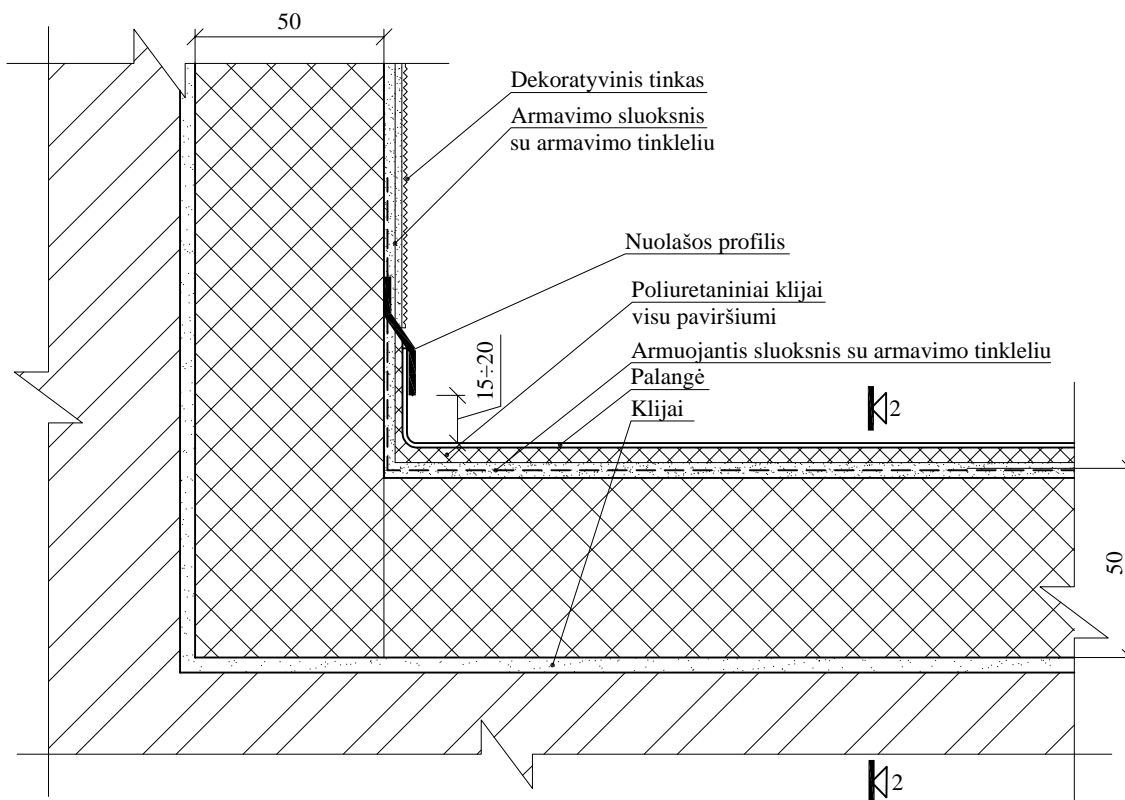
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

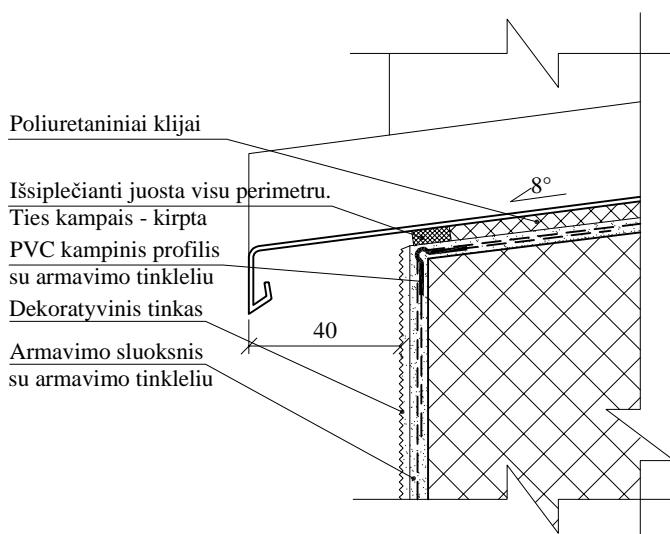
1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Pjūvis 1-1 pateiktas 4 lape.
3. Visos medžiagos ir spalvos derinamos su užsakovu ir projekto autoriumi.
4. Angokraščiai padengiami ne plonesniu kaip 10 mm storiu ne žemesnės kaip A1 degumo klasės tinko sluoksniu arba naudoti sertifikuotą šiltinimo sistemą ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės.
5. Apšiltinus angokraščius apatiniame angokraštyje iš lauko visiems langams įrengiamos naujos skardinės palangės išskyrus langus klinkerio apdailoje. Langams klinkerio apdailoje įrengiamos palangės iš apdailai analogiškų klinkerinių plytelių.
6. Palangės įrengiamos ant montažinių putų arba klijų sluoksnio. Klijų tipas derinamas su techninės priežiūros inžinieriumi.
7. Visas TP įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavėrciais, su ne blogesnėmis savybėmis nurodytomis techninių specifikacijų lentelėse, suderinus su projekto autoriumi.
8. Langai iš išorės, kur trūksta, užsandinami montažinėmis putomis.
9. Langų angokraščiai nupjaustomi deimantiniu pjūklų, minimalaus 50 mm storio šilumos izoliacijos įrengimui. Minimalus angokraščio apšiltinimo sluoksnio storis - 30/50 mm. (Nurodyta brėžinyje).
10. Langams atliekamos papildomas sandarinimas poliuretano putomis ir garo plėvelės užklėjimas visu lango perimetru.
11. Pateiktos detalės principinės, langams kreminės spalvos tinko apdailoje įrengiami dekoratyviniai elementai, įrengimo vietas žr. Projektuojamų fasadų brėžinyje Nr. SA-2103, dekorus Žr. brėžinyje Nr. SA-2602.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ		8D4p-LIGONINĖ
				BRĖŽINYS
				ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMO
				DETALĖS M 1:5
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		BRĖŽINIO INDEKSAS
				20.02.36-TDP-SA- 2405
				LAPAS
				LAPŲ
				3
				4

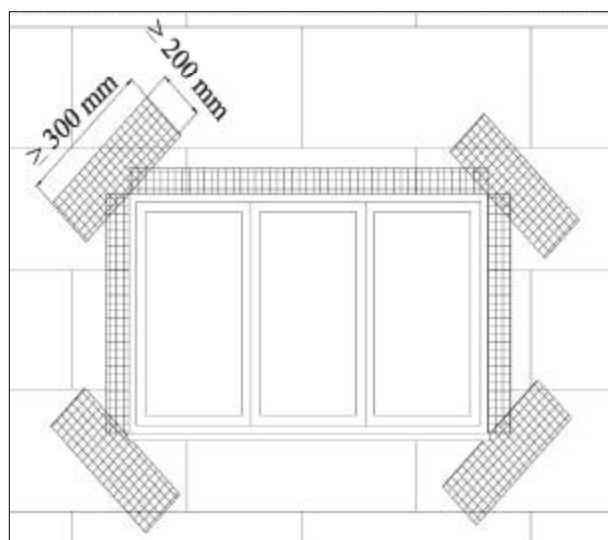
### PJŪVIS "1-1" M 1:2



### PJŪVIS "2-2" M 1:2




### ANGOKRAŠČIŲ KAMPŲ ARMAVIMAS

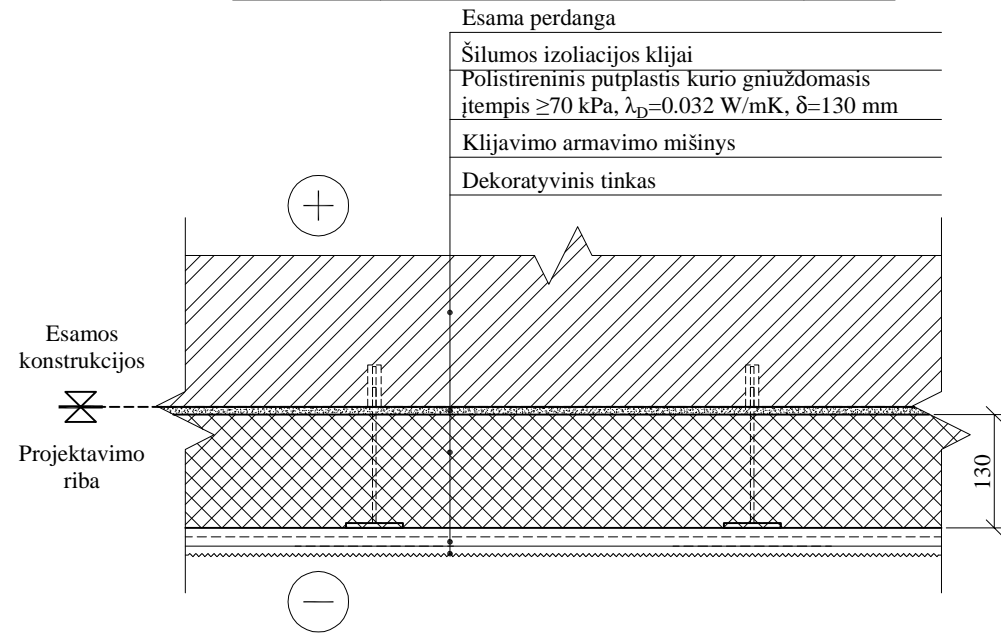


#### PASTABOS:

1. Pastabas žiūrėti brėžinio Nr. SA-2406 trečiame lape.
2. Palangė įrengiama ant poliuretaniųjų klijų, atsparių karščiui. Klijų tipas derinamas su Techninės priežiūros inžinieriumi.

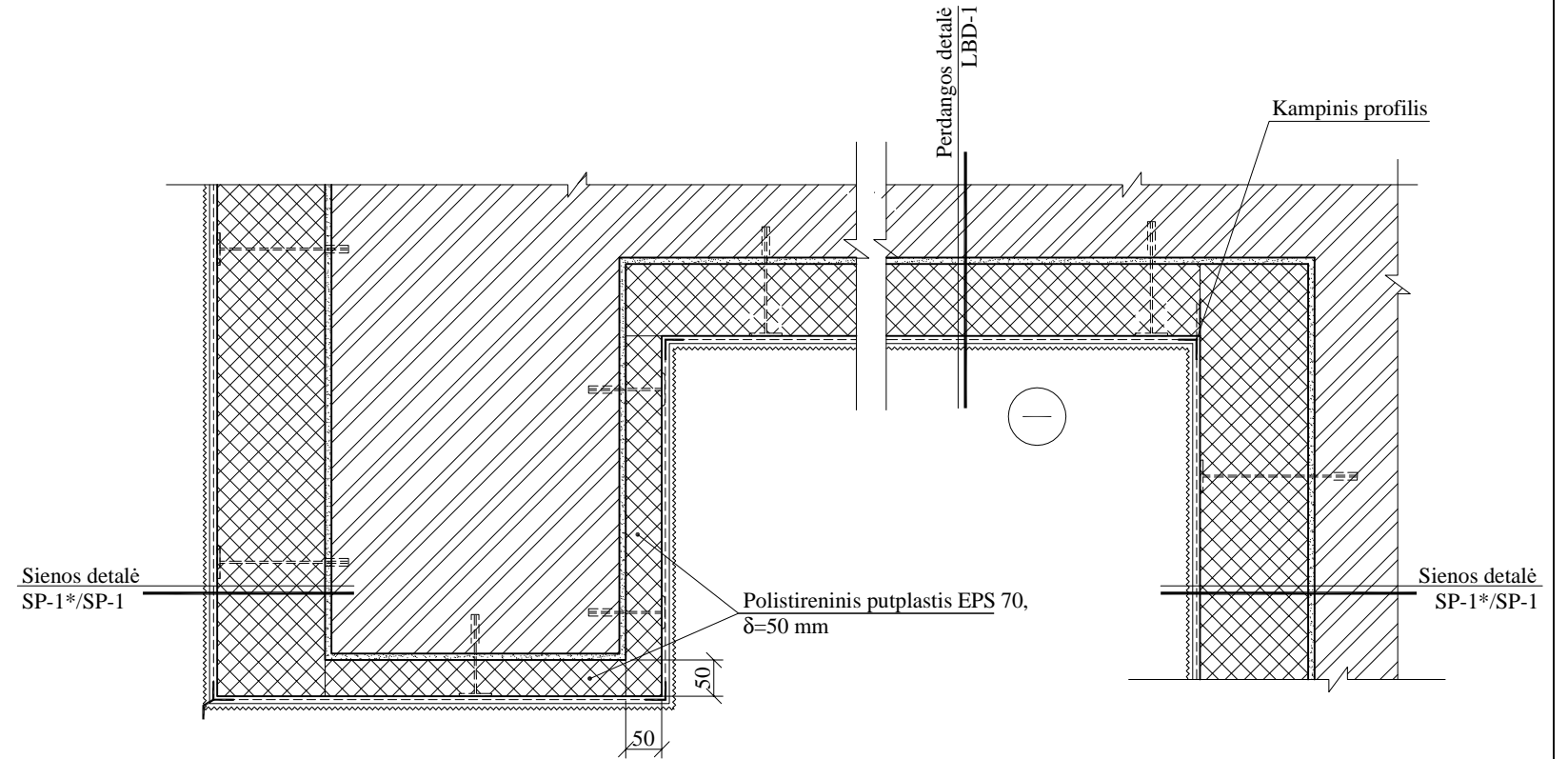
0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ _ 8D4p-LIGONINĖ
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				ANGOKRAŠČIŲ ĮRENGIMO DETALĖS M 1:2
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA			BRĖŽINIO INDEKSAS
				20.02.36-TDP-SA- 2405
				LAPAS LAPŪ
				4 4

PERDANGŲ ŠILTINIMO DETALĖ LBD-1 M 1:10




Sluoksniai	Simbolis	Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{ds}$ , (W/m <sup>2</sup> K)	Sluoksnio šiluminė varža R, m <sup>2</sup> K/W
Esama perdanga	R <sub>1</sub>	0,12	2,3	0,05
Polistireninis putplastis kurio gniuždomasis įtempis $\geq 70$ kPa, $\lambda_D=0.032$ W/mK	R <sub>2</sub>	0.13	0.034	3,82
Visuminė šiluminė varža (įtraukus R <sub>se</sub> , R <sub>si</sub> ir R <sub>q</sub> varžas)	R <sub>t</sub>	-	-	4,08
Šilumos nuostoliai per šilumos izoliacijos tvirtinimo elementus	$\Delta U$	-	-	0,005
Šilumos perdavimo koeficientas	U+ $\Delta U$	-	-	0,25

PERDANGOS ŠILTINIMO DETALĖ M 1:10




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

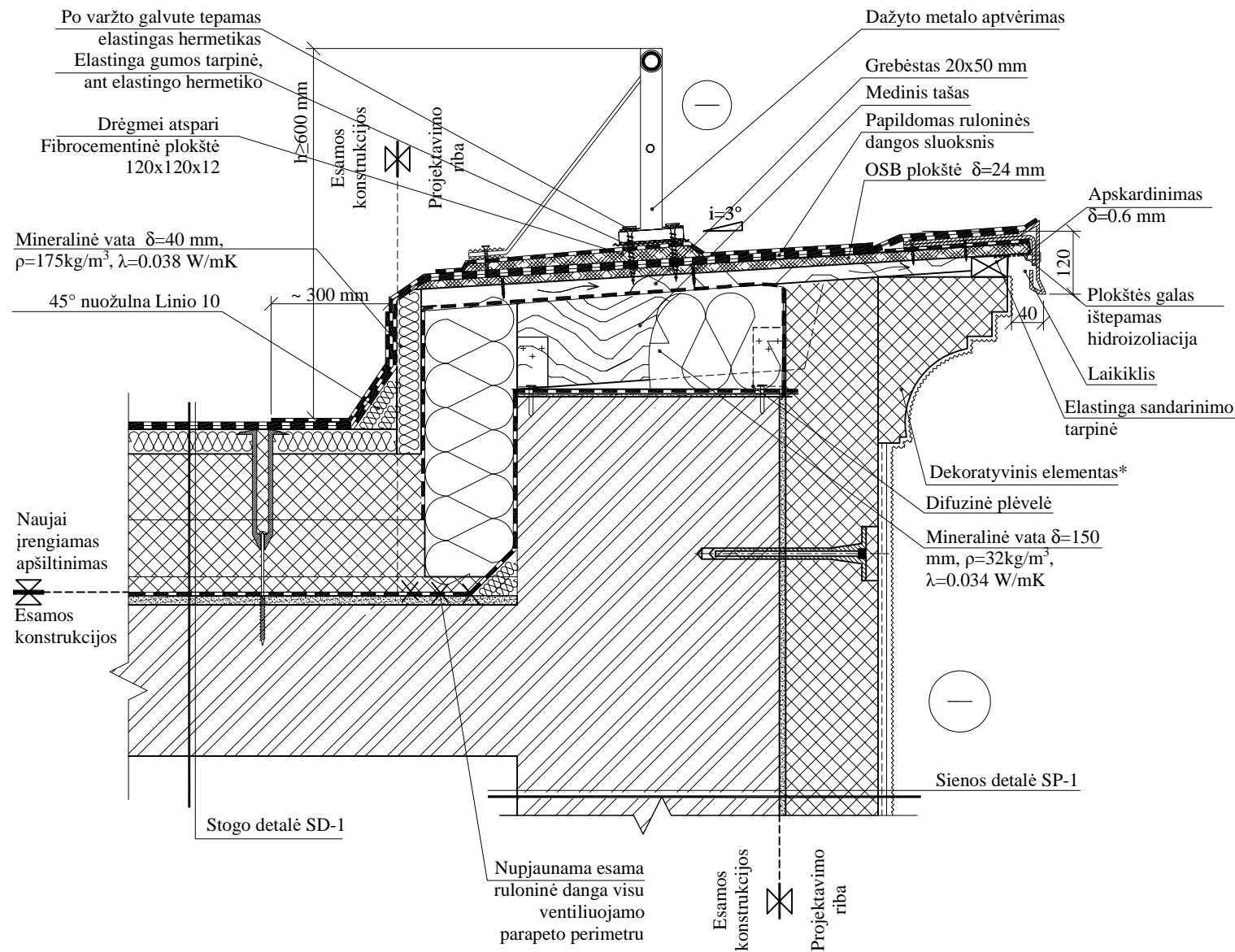
 Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

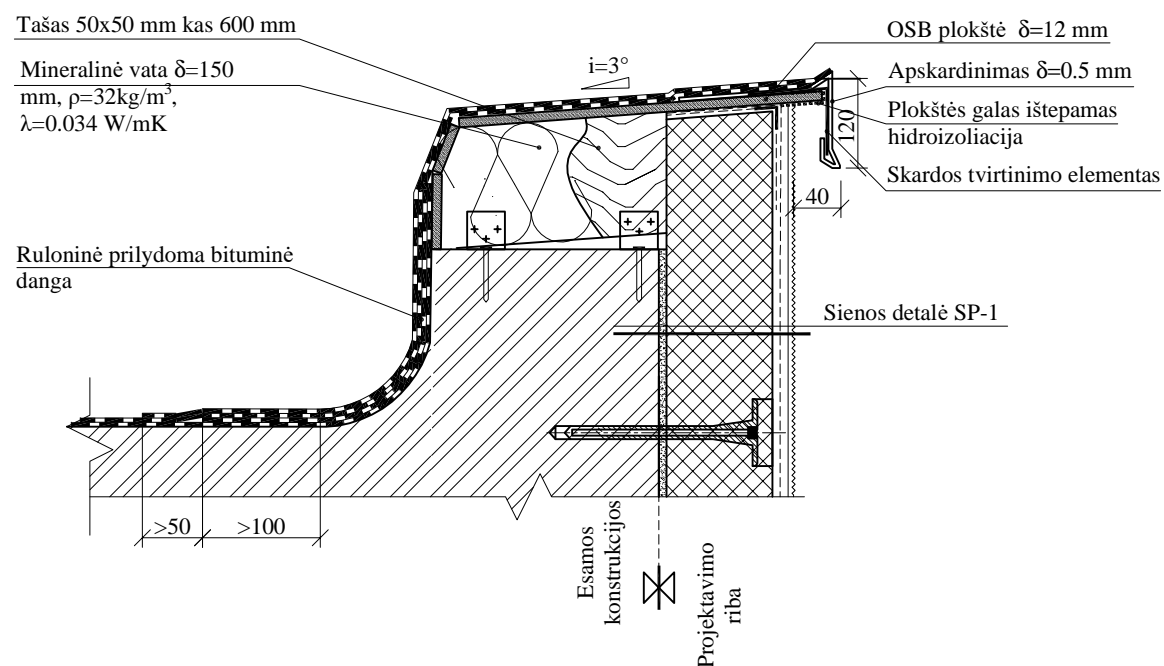
- Išmatavimai duoti mm.
- Šilumos izoliacijos tvirtinimo smeigės tinkuojamai sistemai - Ejot H4 eco arba analogiškos, kurių taškinis šilumos perdavimo koeficientas  $\leq 0,001$  W/K.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	 <a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS			
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ		
			BRĖŽINYS		
			PERDANGŲ IŠ APAČIOS ŠILTINIMO DETALĖS M 1:10		
			LAPAS		
			0		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		BRĖŽINIO INDEKSAS 20.02.36-TDP-SA- 2406	LAPAS 1	LAPŲ 1

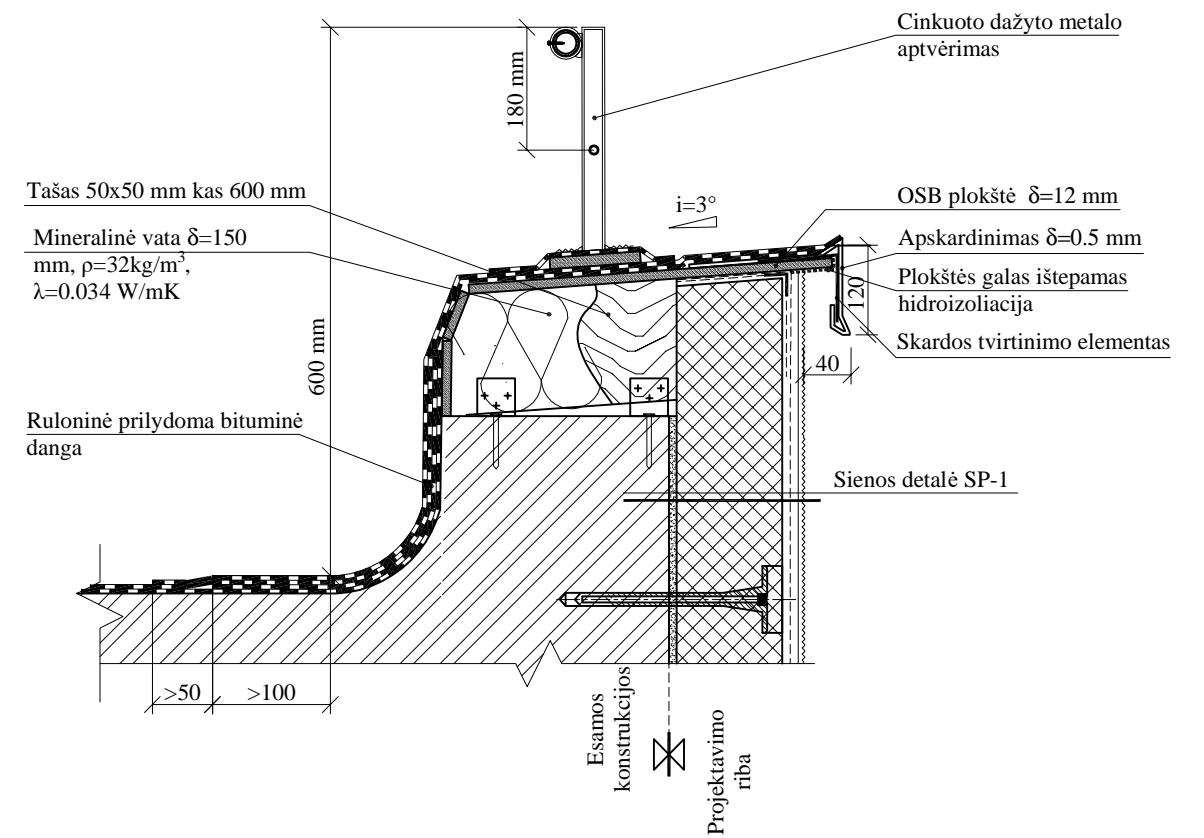
PARAPETO APŠILTINIMO DETALĖ PD-1 M 1:10



PARAPETO DETALĖ PD-3 M 1:10



PARAPETO DETALĖ PD-2 M 1:10



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

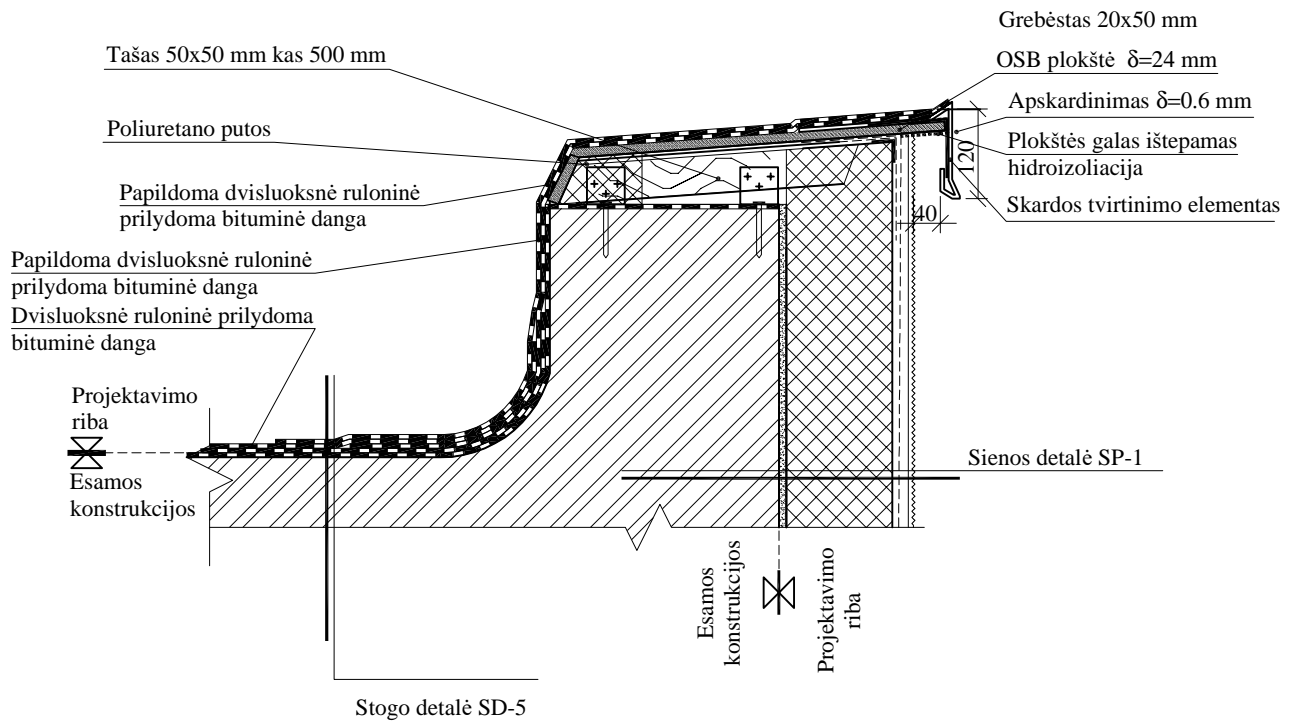
Esamos konstrukcijos

PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti mm.
  2. Garo pašalinimas iš stogo konstrukcijos numatomas visų pastato parapetų perimetru, naudojant šilumos izoliacijos plokštes su grioveliais. Grioveliai turi būti lyguojami vertikaliai ir horizontalia, statmenai parapetui, kryptimi.
  3. Parapeto skardinimas įrengiamas iš cinkuotos skardos.
  4. Parapeto visu perimetru ~ 20 cm pločiu pašalinamas esamas hidroizoliacinės dangos sluoksnis garo iš esamų konstrukcijų pašalinimui.
- \* Pateiktos detalės principinės dekoratyvinių elemento įrengimo vietas žr. Projektuojamų fasadų brėžinyje Nr. SA-2103, dekorus žr. brėžinyje Nr. SA-2602.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS
			<b>PARAPETŲ APŠILTINIMO DETALĖS M 1:10</b>
			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA		BRĖŽINIO INDEKSAS
			20.02.36-TDP-SA- 2407
			LAPAS
			LAPŲ
			1 2

## PARAPETO APŠILTINIMO DETALĖ PD-4 M 1:10



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

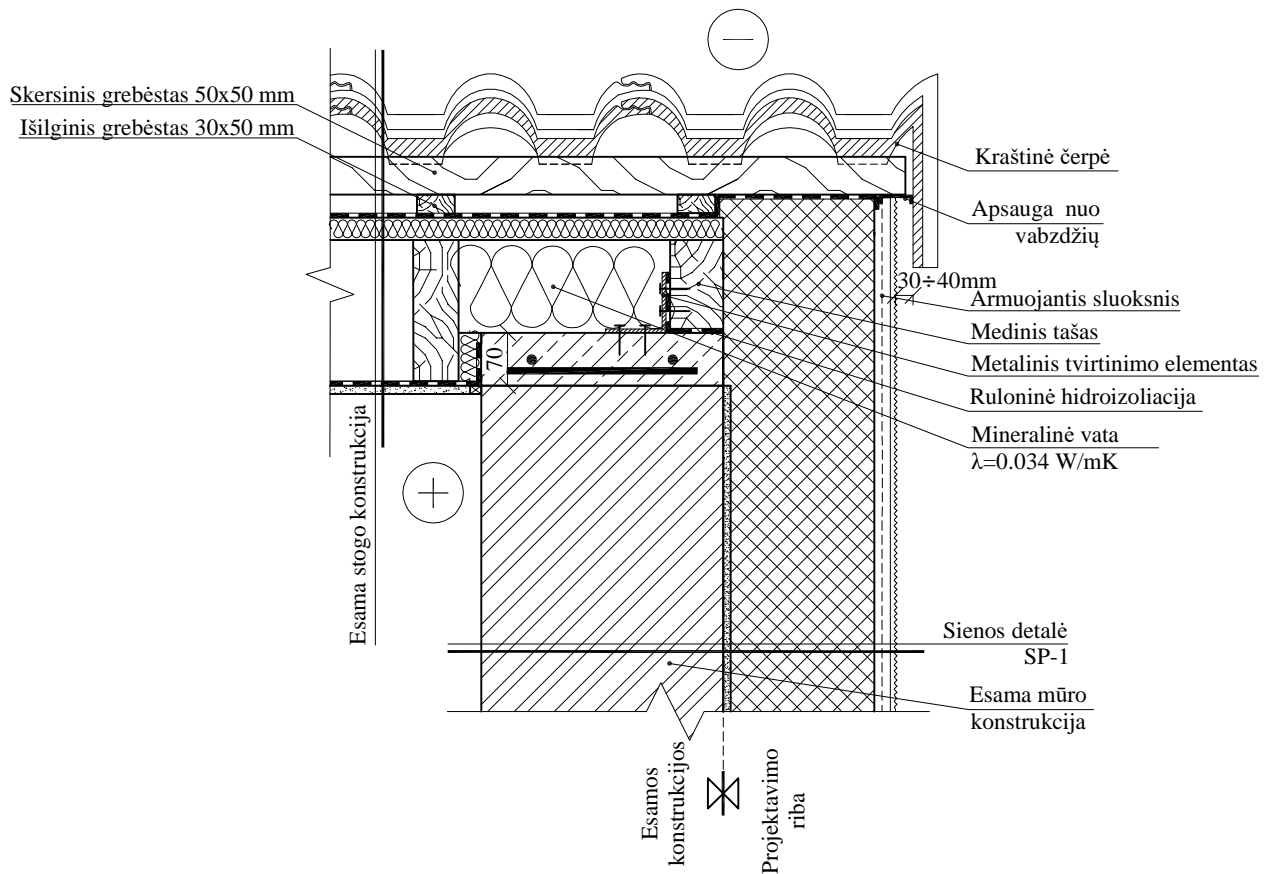
Esamos konstrukcijos

### PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti mm.
2. Bendras pastabas žiūrėti brėžinio SA-2407 pirmame lape.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ _ 8D4p-LIGONINĖ
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
				<b>PARAPETŲ APŠILTINIMO DETALĖS M 1:10</b>
				LAIDA
				<b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>			BRĖŽINIO INDEKSAS
				20.02.36-TDP-SA- 2407
			LAPAS	LAPŲ
			2	2

## ŠONINIO KARNIZO ĮRENGIMO MAZGAS KD-1 M 1:10



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Esamos konstrukcijos


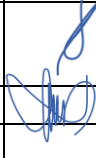

### PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais.
2. Sienų nelygumai išlyginami plonasluoksniu tinku, užglaistant siūlių nelygumus.

0	2020-05	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	<b>PROGRESYVŪS PROJEKTAI</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS</b>
	<a href="http://www.pprojektai.lt">www.pprojektai.lt</a> J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt			
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS <b>5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ_ 8D4p-LIGONINĖ</b>
27865	PV	GYTIS ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS <b>PARAPETŲ APSILTINIMO DETALĖS M 1:10</b>
A947	PDV	DANUTĖ ZUBAVIČIENĖ		
				LAIDA <b>0</b>
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS <b>KLAIPĖDS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA</b>			BRĖŽINIO INDEKSAS <b>20.02.36-TDP-SA- 2408</b>
				LAPAS LAPŲ <b>1 1</b>

## PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI</b>					
1.	Alsuklio atitraukimas nuo fasado per apšiltinimo sluoksnio storį	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
2.	Esamos betoninės nuogrindos aplink pastatą demontavimas	Žr. brėž. SA-SK-2501, TS-BD, TS-DN	m <sup>2</sup>	121,60	
3.	Esamos asfalto dangos aplink pastatą demontavimas, tranšėjos kasimui pastato perimetru ~1 m	Žr. brėž. SA-SK-2501, TS-BD	m <sup>2</sup>	11,50	
4.	Esamos trinkelėjų dangos aplink pastatą nuardymas, tranšėjos kasimui pastato perimetru ~1 m	Žr. brėž. SA-SK-2501, TS-BD	m <sup>2</sup>	8,10	
5.	Esamos betoninių plytelių nuogrindos aplink pastatą demontavimas, tranšėjos kasimui pastato perimetru ~1 m	Žr. brėž. SA-SK-2501, TS-BD	m <sup>2</sup>	7,50	
6.	Esamų vėdinamų angų prailginimas per apšiltinimo sluoksnio storį, naujų cinkuotų dažytų grotelių įrengimas	---	Kompl.	1	Tikslinama statybos darbų metu apžiūrėjus iš arčiau
7.	Nenaudojamų vėdinimo grotelių demontavimas, angų užtaisymas	---	Kompl.	1	Tikslinama statybos darbų metu apžiūrėjus iš arčiau
8.	Grunto kasimo darbai cokolio apšiltinimui	Žr. TS-DN	m <sup>3</sup>	58,15	
9.	Inžinerinių tinklų ženklavimo ir kitų smulkių elementų nuėmimas nuo fasadų	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
10.	Nuimamas kiemo apšvietimo ir kiti elementai ant remontuojamų fasadų trukdantys namo apšiltinimui	Žr. brėž. SA-SK-2501, TS-BD	Kompl.	1	
11.	Kabelių ant fasadų aptaisymas kintančio pločio profiliais	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
12.	Cokolio tinko numušimas	Žr. TS-BD	m <sup>2</sup>	191,10	
13.	Cokolio ir pamatų nuvalymas nuo dulkių, purvo nuplovimas aukšto slėgio srove ir padengimas fungicidiniu skysčiu	Žr. TS-BD	m <sup>2</sup>	594,0	
14.	Cokolio įtrūkimų išvalymas, užtaisymas ir sutvirtinimas, tarpblokinėjų siūlių hermetizavimas ir sandarinimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
15.	Fasado tinko numušimas	Žr. TS-BD	m <sup>2</sup>	1405,0	

0	2020-06	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)				
 KVAL. DOK. NR.	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ          GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO          REMONTO PROJEKTAS</b>		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		5D2p-LIGONINĖS PRIESTATAS _ 6D4p-LIGONINĖ _ 8D4p-LIGONINĖ		
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	ARCH.	R. BULSYTĖ		MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA				20.02.36-TDP-SA-SK-Ž	1

				0	
16.	Fasadų nuvalymas nuo dulkių ir purvo nuplovimas aukšto slėgio srove, padengimas fungicidiniu skysčiu	Žr. TS-BD	m <sup>2</sup>	1405,00	
17.	Fasadų įtrūkimų sutvarkymas ir sustiprinimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
18.	Lauko perdangų nuvalymas paruošimas apšiltinimo įrengimui	Žr. TS-BD	m <sup>2</sup>	80,85	
19.	Esamų prieduobių/ atraminių sienelių nuvalymas, paruošimas apdailos įrengimui	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
20.	Esamų nenaudojamų angų po langais užtaisymas	Žr. brėž. SA-SK-2102, TS-BD	Vnt.	3	Tikslinama statybos darbų metu apžiūrėjus iš arčiau
21.	Langų angokraščių pjaustymas	Žr. TS-BD	m'	472,30	
22.	Langų išorės palangių demontavimas	Žr. TS-BD	m'	165,50	
23.	Parapetų skardinimų demontavimas, paruošimas šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimui	Žr. TS-BD	m'	145,5	
24.	Esamos apsauginės tvorelės demontavimas	Žr. TS-BD	m'	100,0	Parapeto apšiltinimo zonoje.
25.	Išorinės lietaus surinkimo sistemos demontavimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	Demontuojama nuo remontuojamų fasadų,
26.	Išorės lietaus surinkimo stovų atitraukimas per apšiltinimo sluoksnio storį	Žr. TS-BD	Kompl.	1	Lietaus surinkimo stovai besiglaudžiantys prie remontuojamų fasadų
27.	Metalinių nenaudojamų elementų demontavimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	Tikslinama statybos darbų metu
28.	Esamų metalinių konstrukcijų nuvalymas ir paruošimas dažymui	Žr. TS-BD	Kompl.	1	Dažomi turėklai esantys greta remontuojamų fasadų, ~75 m.
<b>II. COKOLIO ŠILTINIMAS</b>					
1.	Teptinės hidroizoliacijos visu pastato perimetru įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2401, 2501, 2502 TS- KPSS	m'	177,10	
2.	Cokolio apšiltinimas 13 cm pagal CD-1 detalę	Žr. brėž. SA-SK-2401, 2501, 2502 TS- KPSS	m <sup>2</sup>	520,90	
3.	Cokolio apšiltinimas 13 cm ir įrengimas pagal CD-2 detalę	Žr. brėž. SA-SK-2401, 2501, 2502 TS- KPSS	m <sup>2</sup>	28,40	
4.	Cokolio apšiltinimas 5 cm ir apdaila pagal CP-1 detalę	Žr. brėž. SA-SK-2401, 2501, 2502 TS- KPSS	m <sup>2</sup>	35,70	
5.	Cokolio apdailinimas klinkerio plytelėmis pagal CP-1 detalę, padengimas antigrafiti impregnantu	Žr. brėž. SA-SK-2401, 2501, 2502 TS- KPSS	m <sup>2</sup>	320,50	290 x 14 x 52 mm arba 240 x 14 x 52 mm
6.	Langų ir durų angokraščių apdailinimas klinkerio plytelėmis	Žr. brėž. SA-SK-2401, 2501, 2502 TS- KPSS	m'	130,6	Langams ir durims esantiems klinkerio plytelių apdailoje
7.	Langų palangių iš cokoliui analogiškų palanginių klinkerio plytelių įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2401, 2501, 2502 TS- KPSS	m'	27,5	Langams esantiems klinkerio plytelių apdailoje
<b>III. FASADINIŲ SIENŲ APŠILTINIMAS</b>					

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-Ž	2	4	0

1.	Sienų apšiltinimas ir apdaila pagal SP-1* detalę, kai apšiltinama 15 cm polistireniniu putplasčiu	Žr. brėž. SA-SK-2502, 2504-2506, 2403 TS- KPSS	m <sup>2</sup>	100,20	
2.	Sienų apšiltinimas ir apdaila pagal SP-1 detalę, kai apšiltinama 15 cm polistireniniu putplasčiu	Žr. brėž. SA-SK-2502, 2504-2506, 2403 TS- KPSS	m <sup>2</sup>	1214,90	
3.	Sienų apdaila pagal SP-2 detalę, kai apdailinama dekoratyviniu tinku	Žr. brėž. SA-SK-2502, 2504-2506, 2403 TS- KPSS	m <sup>2</sup>	138,95	<i>Apdailinamos kolonos, vėdinimo priestatas ir atraminė sienutės</i>
4.	Dekoratyvinių elementų įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2502, 2504-2506, 2403 TS- KPSS	Kompl.	1	~ 500 m
5.	Angokraščių apšiltinimas 50mm fenolio putų plokšte	Žr. brėž. SA-SK-2502, 2504-2506, 2403 TS- KPSS	m'	651,4	<i>Langų ir durų angokraščiai</i>
6.	Papildomas fasadų dažymas	Žr. brėž. SA-SK-2502, 2504-2506, 2403 TS- KPSS	m'	1454,1	
7.	Langų ir durų angokraščiams dekoratyvinio tinko apdailos įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2502, 2504-2506, 2403	m'	390,95	
8.	Langams skardinių palangių dengtų poliesteriu įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2502, 2504-2506, 2403	m'	136,5	<i>Visiems pastatų langams tinko apdailoje</i>
9.	Inžinerinių tinklų ženklavimo ir kitų smulkių elementų uždėjimas ant fasadų	---	Kompl.	1	
<b>IV. PERDANGŲ PLOKŠČIŲ APŠILTINIMAS</b>					
1.	Lauko perdangų apatinės dalies šiltinimas ir apdaila pagal LBD-1 detalę	Žr. brėž. SA-SK-2504, 2505, 2406, TS-KPSS	m <sup>2</sup>	80,85	
<b>V. PARAPETŲ, KARNIZŲ ŠILTINIMAS</b>					
1.	Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas detalė pagal PD-1 detalę	Žr. brėž. SA-SK-2507, 2407, TS-RU, SK, PR	m <sup>2</sup>	37,8	
2.	Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas detalė pagal PD-2 detalę	Žr. brėž. SA-SK-2301, 2507, 2407, TS-RU, SK, PR	m <sup>2</sup>	31,5	
3.	Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas detalė pagal PD-3 detalę	Žr. brėž. SA-SK-2506, 2407, TS-RU, SK, PR	m <sup>2</sup>	29,4	
4.	Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas detalė pagal PD-4 detalę	Žr. brėž. SA-SK-2504, 2407, TS-RU, SK, PR	m <sup>2</sup>	3,5	
5.	Stogo aptvėrimo įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2507, 2301, 2603, 2407, TS-PR	m'	96,32	
6.	Karnizo pagal KD-1 detalę įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2407	m'	4,00	<i>Praileginamas stogelio kraštas per apšiltinimo sluoksnio storį. Danga parenkama analogiška esamai.</i>
7.	Lietaus surinkimo stovų įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-	m'	20,75	<i>2 vnt. Tikslinama</i>

DOKUMENTO ŽYMUO

20.02.36-TDP-SA-Ž

LAPAS

3

LAPŲ

4

LAIDA

0

		2504, 2505, 2506, 2103			<i>statybos darbų metu, nesant galimybei atitraukti turi būti įrengiami nauji lietaus stovai</i>
8.	Esamos persipylimo angos prailginimas per apšiltinimo sluoksnio storį	Žr. brėž. SA-SK-2103, 2504	Kompl.	1	
<b>VI. KITŲ ELEMENTŲ ĮRENGIMAS</b>					
1.	Nuimtų elementų montavimas.	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
2.	Metalinųjų elementų (alsuoklių, turėklų ir kt.) gruntavimas ir dažymas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
3.	Inžinerinių tinklų ženklavimo ir kitų smulkių elementų uždėjimas ant fasadų	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
4.	Vedinimo grotelių įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2503, 2601	m <sup>2</sup>	2,10	<i>3 vnt. Esamos grotelės keičiamos naujomis.</i>
<b>VII. APLINKOS SUTVARKYMO DARBAI</b>					
1.	Nuogrindos iš betoninių plytelių (50x50 cm) įrengimas	Žr. brėž. SA-SK-2402, 2501, 2502, 2504, TS-DN	m <sup>2</sup>	129,10	
2.	Nuogrindos iš betoninių trinkelėlių atstatymas	Žr. brėž. SA-SK-2402, 2501, 2502, 2504, TS-DN	m <sup>2</sup>	6,90	
3.	Esamų betoninių plytelių atstatymas	Žr. brėž. SA-SK-2402, 2501, 2502, 2504, TS-DN	m <sup>2</sup>	8,30	
4.	Esamos asfalto dangos atstatymas	Žr. brėž. SA-SK-2402, 2501, 2502, 2504, TS-DN	Kompl.	1	
5.	Kelio bortai	Žr. TS-DN	m'	6,60	
6.	Grunto užpylimas ir tankinimas (po cokolio apšiltinimo)	Žr. TS-DN	m <sup>3</sup>	58,15	
7.	Vejos atsodinimas	Žr. TS-DN	Kompl.	1	<i>Atstatoma išvažinėta ar kitaip statybos metu pažeista esama vejos danga</i>
8.	Šiukšlių išvežimas	---	m <sup>3</sup>	200,00	

*Pastabos:*

- **pateikti pagrindinių darbų kiekiams preliminarūs, tikslūs kiekiams Rangovas įsivertina savo rizika;**
- *kiekiuose nepateikti smulkūs darbai ir pagalbinės medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui: tvirtinimo elementai, varžtai, sandarinamo juostos, klijai ir kt.;*
- *medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis;*

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
20.02.36-TDP-SA-Ž	4	4	0