

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

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

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

Statybos rūšis: Paprastasis remontas

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Stadija: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Byla: **II-1**

Dalis: **Statinio architektūra**

Projekto numeris: 23.02.27-TDP

Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“

Direktorė: D. Zubavičienė

Projekto vadovas: G. Zubavičius
Kvalifikacijos atestato Nr. 27865

Projekto dalies vadovė: D. Zubavičienė
Kvalifikacijos atestato Nr. A 947

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO
PROJEKTAS

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	Projekto dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Vykdytojas
1	2	3	4
I.	23.02.27-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II-1.	23.02.27-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA (SA)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
II-2.	23.02.27-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJA (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
INŽINERINIAI TINKLAI			
III.	23.02.27-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS (SO)	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

II-1. STATINIO ARCHITEKTŪRA

<i>(Eil.Nr.) (Pavadinimas)</i>		<i>(L. sk./format.)</i>	<i>L. Nr.</i>
1.	TDP sudėties dalių sąvadas	1 lapas/ A4	1
2.	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas/ A4	2
3.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	23.02.27-TDP-SA-AR	9 lapai/ A4
3.1.	Priedas Nr. 1 „Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas Techninis darbo projektas“		1 lapas/ A4
4.	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	23.02.27-TDP-SA-TS	55 lapai/ A4
5.	BRĖŽINIAI		
5.1.	Projektuojamų sprendinių vizualizacijos	23.02.27-TDP-SA-2001	1 lapas/ A3
5.2.	Esami fasadai M 1:200	23.02.27-TDP-SA-2101	2 lapai/ 594x297
5.3.	Demontuojami fasadai M 1:200	23.02.27-TDP-SA-2102	2 lapai/ 594x297
5.4.	Projektuojami fasadai M 1:200	23.02.27-TDP-SA-2103	2 lapai/ 594x297
5.5.	Rūsio demontavimo planas M 1:150	23.02.27-TDP-SA-2501	1 lapas/ 420x594
5.6.	Rūsio planas M 1:150	23.02.27-TDP-SA-2502	1 lapas/ 420x594
5.7.	Pirmo aukšto planas M 1:150	23.02.27-TDP-SA-2503	1 lapas/ 420x594
5.8.	Antro aukšto planas M 1:150	23.02.27-TDP-SA-2504	1 lapas/ 420x594
5.9.	Ketvirto aukšto planas M 1:150	23.02.27-TDP-SA-2505	1 lapas/ 420x594
5.10.	Stogo planas M 1:150	23.02.27-TDP-SA-2505	1 lapas/ 420x594
5.11.	Lauko durų suvestinės lentelės M 1:100	23.02.27-TDP-SA-2601	1 lapas/ A4
5.12.	Keičiamų langų suvestinės lentelės M 1:100	23.02.27-TDP-SA-2602	1 lapas/ A4
5.13.	Apsauginių stogo tvorelių ir prieduobių, vėdinimo grotelių suvestinės lentelės M 1:100	23.02.27-TDP-SA-2603	1 lapas/ A4
5.14.	Karnizo dekoru suvestinė lentelė	23.02.27-TDP-SA-2604	1 lapas/A4
6.	MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI		
6.1	Architektūrinės dalies medžiagų kiekių žiniaraštis	23.02.27-TDP-SA-Ž	4 lapai/ A4

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

Pažymėjimas plane - 6D4p. Remontuojamas gydymo paskirties 4 aukštų pastatas, pastatytas 1998 m. Pastato bendras plotas: 4964.54 m². Pastato sienos – silikatinų plytų mūras. Cokolis – gelžbetoninio plokščių su tinko apdaila iš išorės. Stogas vietomis apšiltintas, dengtas rulonine danga su vidiniu lietaus vandens nuvedimu. Langai PVC konstrukcijos. Remontuojamas vakarinis ir šiaurinis pastato fasadas.





Gydymo paskirties pastato paprastojo remonto projekto sprendiniai apima: išorinių atitvarų apšiltinimą –fasadų, cokolio, dalies lauko durų ir langų keitimą.

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 turis padidėja tik dėl išorinių atitvarų apšiltinimo.

1.2 Projekto sprendiniai**1.2.1 Paruošiamieji darbai**

- Esamos betoninės nuogrindos, ties apšiltinamais fasadais, demontavimas.
- Esamos betoninių trinkelų šaligatvio dangos, prie planuojamų apšiltinamų sienų (tranšėjos kasimo zonoje) nuardymas.
- Tranšėjos kasimas pastato perimetru iki -1.3 m altitudės nuo žemės paviršiaus.
- Esamo cokolio ir fasadinių sienų tinko numušimas, apskardinimų numontavimas ir paruošimas šilumos izoliacijos įrengimui.
- Cokolio sienų ir pamatų nuvalymas nuo dulkių, purvo nuplovimas aukšto slėgio srove ir padengimas fungicidiniu skysčiu.
- Esamų cokolio ir fasadinių sienų įtrūkimų išvalymas, užtaisymas ir sutvirtinimas.
- Esamų lauko šviestuvų ir kondicionierių atitraukimas per apšiltinimo sluoksnį.
- Demontuojami dekoratyviniai karnizų, fasadų, langų, fasado elementai.
- Esamų lauko perdangų ir sijų nuvalymas, paruošimas šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimui.
- Esamų prieduobių grindų demontavimas.
- Esamų prieduobių / atraminių sienučių nuvalymas, paruošimas apšiltinimui ir 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 ir durų angokraščiai minimaliam šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimui.
- Visų langų išorinių palangių skardinimų demontavimas.

0	2023-03	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@ppprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ		
A947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
	PROJ.	M. VENCKUS			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“		DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.27-TDP-SA-AR		LAPAS	LAPŲ
					1	9

- Karnizų ir parapetų apskardinimų demontavimas, nuvalymas, paruošimas šilumos izoliacinio sluoksnio įrengimui.
- Dekoratyvinių elementų demontavimas (nupjovimas deimantiniu pjūkle).
- Išorinių lietaus surinkimo stovų ir lovių demontavimas.
- Esamų prieduobių turėklų perdažymas.
- Esamų apsauginių langų grotelių numontavimas, perdažymas.
- Šviestuvų atitraukimas per apšiltinimo sluoksnį.
- Nenaudojamų elementų nuo fasadų demontavimas (tikslinama vietoje).
- Inžinerinių tinklų ženklavimo, pastato numerio lentelės, informacinės lentelės ir kitų smulkių elementų nuėmimas nuo fasadų.
- Prieš pradėdant vykdyti statybos darbus nuimami nepažymėti fasadų elementai. Atlikus fasado šiltinimo darbus, nuimti elementai pritvirtinami prie fasadų į ankstesnes vietas.
- Kondicionieriaus, esančio ant sienos, atkėlimas ir atstatymas į tą pačią vietą po statybų darbų.
- Keičiamų durų ir langų demontavimas.

1.2.2 Cokolio šiltinimas

- Požeminės pamatų dalies apšiltinimas ekstrudiniu polistirenu iki -1.2 m (nuo žemės paviršiaus) altitudės.
- Antžeminės cokolio dalies apšiltinimas polistireniniu putplasčiu ir apdailinimas klinkerio plytelėmis padengtomis „anti-grafitti“ impregnantu.
- Cokolio langų angokraščių apšiltinimas ir apdailos įrengimas.
- Hidroizoliacijos visu remontuojamu cokolio perimetru įrengimas.
- Prieduobių sienelės apdailinamos klinkerio plytelėmis iš viršaus, vidinės bei išorinės sienutės – dekoratyviniu tinku. Infiltracinių šulinėlių prieduobėse įrengimas.
- Prieduobių grindų dangos įrengiamos iš betono ir akmens masės plytelių.

1.2.3 Išorės sienų šiltinimas

- Išorinių sienų apšiltinimas kompleksine pastato šiltinimo sistema. Apšiltinama polistireniniu putplasčiu ir apdailinamas dekoratyviniu tinku.
- 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 ir dekoratyvinio tinko apdailos įrengimas.
- Dekoratyvinis tinkas papildomai dažomas fasadiniais dažais. Brėžiniuose pateiktos spalvos preliminarios ir tikslinamos rangovui pateikus medžiagų pavyzdžius ir suderinus su PV.
- Langų angokraščiai dažomi balta spalva – S0502-Y, parinkta pagal „NCS“ spalvų paletę. Sprendiniai analogiški jau atliktiems fasadų apdailos darbams.
- Fasadai dekoruojami rustų juostomis. Tikslinama ir derinama su esamų apšiltintų fasadų rustais, statybų darbų metu.
- Fasadų dekoratyvinių elementų įrengimas iš polistireninio putplasčio.

1.2.4 Langų keitimas

- Keičiami mediniai ir prastos kokybės PVC pastato langai. Įrengiami nauji plastikiniai langai su dvejų kamerų (3 stiklų) stiklo paketu, langų išorės ir vidaus rėmų spalva-balta. Gaminio $U \leq 0.9$ (W/m²K). Visi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-AR	2	9	0

langai su mikroventiliacija ir ribotuvais. Keičiami langai (išskyrus laiptinės) įrengiami esamose vietose. Laiptinės langai išnešami į apšiltinimo sluoksnį.

- Visi keičiami langai su palanginiu profiliu.
- Visiems langams iš išorės įrengiamos cinkuotos skardos palangės (išskyrus rūšio langus). Rūšio langams palangės įrengiamos iš cokolio apdailai analogiškų klinkerio plytelių.
- Keičiamiems langams naujų drėgmei atsparių laminuoto medžio drožlių plokščių arba PVC vidaus palangių įrengimas.
- Vidaus angokraščių apdailos įrengimas keičiamiems langams.
- Įrengiamų pastato langų varstomų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis – atidarymas, atvėrimas, mikroventiliacija. Įrengiamų laiptinės langų varstomų dalių varstymas fiksuojamas viena padėtimi – pilnas atvėrimas.
- Prieš užsakant gaminius jų kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte, langų varstymo kryptis suderinti su užsakovu.
- Apsauginės langų grotelės perdažomos ir atstatomos.

1.2.5 Durų remontas

- Keičiamos esamos durys išėjimui ant stogo, į naujas metalines, apšiltintas duris. Spalva – ruda (RAL 8025).
- Visos durys įrengiamos su pritraukėjais, atmušomis, fiksatoriais, išneštos į apšiltinamąjį sluoksnį.
- Po durų montavimo įrengiama išorės ir vidaus angokraščių apdaila.
- Prieš užsakant gaminius jų kiekius ir matmenis būtina patikslinti objekte, prieš užsakant.
- Esamoms durims įrengiami angokraščių apšiltinimai.

1.2.6 Stogo, perdangų šiltinimas

- Parapetai, kurie nešiltinami iš vidinės pusės, apšiltinami iš viršaus mineraline vata, įrengiama dvisluoksnė ruloninė stogo danga ir apskardinimai.
- Šlaitinio stogo apšiltinimas ir naujos lakštinės dangos įrengimas.
- Ant šlaitinio stogo esančio kamino sutvarkymas apskardinimas
- Karnizų apšiltinimas, įrengiami apskardinimai.
- Techninio aukšto lubos ir kolonos nešiltinamos. Įrengiama dekoratyvinio tinko apdaila.
- Vėdinimo kanalai virš stogo dangos sutvarkomi ir nutinkuojami dekoratyviniu tinku, įrengiami nauji stogeliai.
- Įėjimo stogelio į pastatą apšiltinimas iš viršaus mineraline vata padengimas dvisluoksne rulonine prilydoma bitumine danga, apšiltinamas iš apačios polistireniniu putplasčiu ir nutinkavimas. Kraštų apšiltinimas polistireniniu putplasčiu, nutinkavimas ir apskardinimas. Stogelio nuolydžio suformavimas vandens nubėgimui. Naujos lietaus surinkimo sistemos įrengimas.
- Stogo perimetru įrengiamas aptvėrimas 0.6 m aukščio.
- Persipylimo angų praplatinimas per apšiltinimo sluoksnį.
- Karnizo dekoratyvinio elemento įrengimas.

1.2.7 Vidaus darbai

- Statybų metu pažeistos apdailos atstatymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-AR	3	9	0

1.2.8 Kitų elementų įrengimas

- Inžinerinių tinklų ženklinių ir kt. smulkių elementų atstatymas apšiltinus fasadus.
- Metalinių elementų nugruntavimas ir nudažymas, jei metaliniai elementai surūdiję - pakeitimas naujais.
- Prieduobių turėklai nudažomi, spalva – tamsiai pilka (RAL 7016).
- Vėdinimo angų prailginimas per apšiltinimo sluoksnio storį, naujų cinkuotų dažytų vėdinimo grotelių įrengimas. Dydžiai tikslinami statybų darbų metu.
- Įrengiamos naujos prieduobių grotelės. Dydžiai tikslinami statybų darbų metu.
- Kondicionieriaus atstatymas į buvusią vietą.
- Naujų vėdinimo grotelių įrengimas.
- Karnizo dekoratyvinio elemento padengto epoksidine derva, įrengimas. Dažoma spalva- balta, S0502-Y (pagal NCS spalvų paletę). Matmenys preliminarūs, tikslinami vietoje, pagal faktinę situaciją.
- Reklaminės iškabos įrengimas labiau matomoje vietoje virš pagrindinio įėjimo.

1.2.9 Aplinkos sutvarkymo darbai

- Apšiltinamų pastatų perimetru įrengiama betoninių plytelių arba trinkelėlių Nuogrinda įrengiama su nuolydžiu nuo pastato.
- Naujų vejos bortų įrengimas.
- Pastatų remonto metu pažeistos šaligatvio dangos atstatymas į neprastesnę būklę, nei buvo iki darbų pradžios. Šaligatvio plytelių dangai atstatyti naudojamos esamos, geros kokybės plytelės bei naujos, įskilusios ar kitaip pažeistos plytelės keičiamos naujomis plytelėmis, lygiavetės esamoms. Betoninių plytelių danga įrengiama su nuolydžiu nuo pastato.
- Vejos atsodinimas.
- Grunto užpylimas ir tankinimas (po cokolio apšiltinimo).
- 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 vyriausioju architektu.
7. Vadovautasi Gargždų miesto bendruoju 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-AR	4	9	0

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.

Fasadams numatomas dekoratyvinis tinkas, spalva – kreminė, S1005-Y20R (pagal NCS spalvų paletę); ruda, S5005-Y50R (pagal NCS spalvų paletę), tamsiai pilka – S7500-N (pagal NCS spalvų paletę).

Angokraščiai dažomi (apvadai aplink langus) balta spalva – S0502-Y (pagal NCS spalvų paletę). Sprendinys lygiavertis jau atliktiems fasadų apdailos darbams.

Tinko siūlių altitudės tikslinamos pagal jau atliktų fasado apdailos darbų tinko siūlių altitudes.

Cokolio klinkerio plytelių apdaila – pilkos spalvos (analogas Westminster NF , pagal Wienerberger spalvų paletę) matmenys: 290 x 15 x 52 mm arba 240 x 15 x 52 mm.

Keičiami langai - baltos spalvos.

Langams tinko apdailoje įrengiamos palangės iš cinkuoto metalo, balto tinko sienoje – baltos spalvos (RAL 9002), kreminio tinko sienoje – kreminės spalvos (RAL 1015), rudo tinko sienoje – rusvos spalvos (RAL 8025).

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

Įrengiamos ketvirto aukšto durys – projektuojamos metalinės, spalva – kreminė (RAL 1013).

Parapetų apskardinimai projektuojami iš cinkuoto dažyto metalo, tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016), parapetai prie lakštinio stogo molio raudonos spalvos (RAL 8004).

Lauko turėklai dažomi tamsiai pilka spalva (RAL 7016).

Parapetų apskardinimai, vėdinimo kanalų skardiniai stogeliai, apsauginės stogo tvorelės ir kiti metaliniai stogo elementai projektuojami iš cinkuoto dažyto metalo, tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).

Lietaus stovai įrengiami iš kreminės spalvos (RAL 1013), ketvirtame aukšte tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).

Šlaitinio stogo lakštinė danga ir lietaus latakai įrengiami iš molio raudonos spalvos (RAL 8004).

Pateiktos spalvos orientacinės. Spalvų parinkimui rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus (mažiausiai 3 bandymai) ir spalvą suderina su projekto architektu.

Visų metalinių elementų esančių lauke koroziškumo kategorija - C3, pastato viduje – C1. Padengimo atsparumo klasė – aukšto patvarumo.

Medžiagų ir spalvų keitimas:

Rangovas nurodytas konkrečias medžiagas gali keisti į lygiavertes, ne prastesnių savybių, suderinęs su projekto vadovu ir užsakovu. Visos projekte nurodytos spalvos – preliminarios, 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.

Fasadų apdailai naudojamas tinkas yra pagamintas iš karto su spalva. Spalvos pasirinkimui 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-AR	5	9	0

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

Požeminė pamato 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 sumetimų.

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

- Požeminė pamato dalis iki -1.2 m. apšiltinta ekstrudiniu polistirenu ($\delta=130/50\text{mm}$): $U=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Cokolio antžeminė dalis apšiltinta polistireniniu putplasčiu ($\delta=130/50 \text{ mm}$): $U=0.22 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Sienos apšiltintos polistireniniu putplasčiu ($\delta=150/50 \text{ mm}$): $U=0.19 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Atlikus remontuojamų išorinių atitvarų apšiltinimo darbus pastato remontuojamos dalys atitiks energinio naudingumo C klasės reikalavimus.

1.5.6 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Parinktas fasadines medžiagas ties labiausiai praeinamomis vietomis (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. 21.02.125, 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 ir stogo apšiltinimo.

1.6 Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Perplanavimas šiuo projektu nenumatomas.

1.7 Higieniniai reikalavimai:

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

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“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-AR	6	9	0

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, stacionariųjų 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 elementų 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, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-AR	7	9	0

1.11 Vėjo apkrovos.

Vėjo apkrova fasadui:

Vėjo slėgio (III 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 ²	$C_{(z)}$	C_e	γ_Q	w_{me} , kN/m ²
<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 –20,55m

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

Pastato langai ir išorės durys:

- Vėjo apkrovos klasė – ne mažesnė nei A2;
- Vandens nepralaidumo klasė – ne mažesnė nei 4A,4B;
- Oro skverbties klasė – ne žemesnė kaip 3 klasė;
- Mechaninis patvarumas: langai – 1 klasė, išorinės durys – 6 klasė.
- Mechaninis stipris: langai – 1 klasė, išorinės durys – 3 klasė.

1.13 Sniego apkrovos

Sniego apkrova pastato stogui:

Sniego apkrovos į stogo horizontaliąją projekciją charakteristinė reikšmė nustatomas pagal formulę:

$$s = \mu_1 C_e C_t s_k$$

Sniego antžeminė apkrova, tenkanti 1 m² horizontaliam paviršiui (I sniego apkrovos raj.) – $s_k=1,2$ kN/m².

$$C_e=1,0.$$

$$C_t=1,0.$$

μ – stogo sniego apkrovos formos koeficientas, parenkamas individualiai pagal stogo formą, vadovaujantis STR 2.05.04:2003 XI skyriaus V skirsniu.

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;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-AR	8	9	0

- 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 baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

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 2007;

Autodesk Autocad 2014;

Autodesk Revit 2014.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-AR	9	9	0

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

„Gydymo paskirties pastato Gargždų m., Tiltu g. 2, paprastojo remonto projektas Techninė užduotis“.

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 1.01.05:2016 „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 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“

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 nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“

STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimas. 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“

2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;

LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

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.


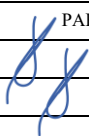

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

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 VYKDYDAM 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	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. DOK. NR.	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERSTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				ŽEMĖS DARBAI IR DANGŲ ĮRENGIMAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“		DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.27-TDP-SP-TS-DN	LAPAS 1
				LAPŲ 13

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 rūšiavimo 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, nepatiks 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 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 išlūgęs, turėti ledo ar sniego priemaišų.

Sutankintą pagrindą būtina apsaugoti nuo šalčio poveikio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SP-TS-DN	2	4	140

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/cm². 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 plytelių 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 išmatavimai pateikti projekto brėžiniuose ir aiškinamajame rašte. TS pateikiami reikalavimai dangų įrengimui.

Plytelės: analogiškų išmatavimų, storio ir analogiškos išvaizdos esamoms plytelėms.

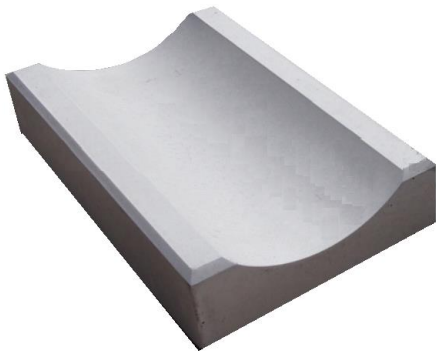
Pagrindas pėsčiųjų dangai įrengiamas pagal žemiau nurodytus reikalavimus, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip:

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 19); Sutankinimo rodiklis $D_{pr} \geq 98$ %. Sluoksnis turi būti lygus, reikiamo nuolydžio ir be priemaišų. Virš drenuojančio sluoksnio rengiamas 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 pagalba, 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 50x50x6 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SP-TS-DN	3	4	150

šuliniai pakliūvantys į perklojamą pėsčiųjų dangos teritoriją –permontuojami, sulyginant šulinių dangčius su pėsčiųjų dangos viršumi.

6.1 BETONINIAI BORTAI

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

Vejos bortų betono klasė C 25/30, atsparumas šalčiui F200 vandens įgeriamumas iki 6 %, dilumas -0,7-0,90 g/cm².

Vejos bortai rengiami ant neplonesnio 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.

Vejos bortų išmatavimai - 100x20x8 cm.

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

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/m²
- Baltoji smilga (Agrostis Alba) – 10 %. Norma - 3 g/m²
- Miglė paprastoji (Poa Pratesis) – 60 %. Norma - 6 g/m²
- 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 sudygsa, paviršius tinkamai išlygintas, be piktžolių ir kitų pašalinių augalų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SP-TS-DN	4	4	160

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, tempiamiems 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 patiekama 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 LAIKYTI STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- 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 MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ CHARAKTERISTIKOS

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


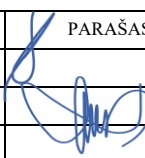
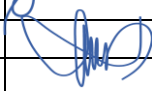
I eksploataavimo klasė – kai būdingas drėgmės kiekis spygliuočių medienoje ne didesnis kaip 12 % esant aplinkos temperatūrai 20°C ir santykinei oro drėgmei viršijant 65 % tik keletą savaičių per metus;

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	2023-03	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		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS
				TECHNINĖ SPECIFIKACIJA MEDŽIO DARBAI
				LADA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.27-TDP-SA-TS-ME		LAPAS LAPŲ
				1 47

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 (kg/m^3)		
Tankis	ρ_k	350
Vidutinis tankis	ρ_{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 statybvietyje pjauta mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama pašiūrėje arba uždaramame 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. Tiesiametriniai 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, lentelė Nr.2

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
23.02.27-TDP-SA-TS-ME	2	4	18

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

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. 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.

Lentelė Nr. 4

Apdorojimo metodai	Konservanto tipas ir sudėtis	Sunaudojimas	Apsauginės savybės
1. paviršiai padengimas (tepimais ar purškimais)	Trichloretilfosforas 40 % 60 %	600 g/m ²	Biologinės antipireninės
	Trichloretilfosforas 50-70 % petrolatumas 30-40 %	40-60 kg/m ³	Apsauga nuo drėgmės biologinės, antipireninės
	Natrio florido 3-5 % tirpalas	20 g/m ² 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 1m³ medienos) ir jo įsiskverbimo į medienos gylį.

Techninės priežiūros inžinierius turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-TS-ME	3	4	19

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
23.02.27-TDP-SA-TS-ME	4	4	20

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

LANGAI IR DURYS

1 LANGŲ ĮSTATYMAS

1.1 BENDROJI DALIS

Langų ir vitrinų (toliau langai) gamybą ir montażą gali atlikti tik specializuotos kompanijos, suderintos su Užsakovu.

Rangovas prieš darbų pradžią parengia ir susiderina su projekto autoriumi langų ir durų montavimo detaliuosius gamyklinius brėžinius. Rangovas derinimui pateikia brėžinius PDF ir DWG formatuose.

Keičiami langai atsargiai demontuojami ir išvežami į sąvartyną Rangovo sąskaita. Langų demontavimą atlikti tik prieš naujų langų montavimą.

Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal pateiktus mazgus ir gamintojų patvirtintą instrukciją, suderintą su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Naujai įrengiamiems bei esamiems langams (jei reikia) tarpai tarp sienos ir lango staktos sandarinami sandarinimo putomis, kurios iš lauko padengiamos, o iš vidaus užtinkuojamos.

Langams iš išorės įrengiamos skardinės ir akmens masės plytelių palangės. Palangių tipas nurodytas architektūrinės dalies aiškinamajame rašte. Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparos palangės arba PVC. Palangių tipą Rangovas susiderina su Užsakovu ir pastatą eksploatuojančia bendrove.

Naujai įrengiamiems langams atstatoma vidaus angokraščių apdaila. Langų ir durų angokraščių apdaila atstatoma iš KNAUF blue GFKI gipskartonio plokščių

Visi langai komplektuojami su difuzine plėvele, visu perimetru pritvirtinta prie lango rėmo.

Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje. Langų išmatavimas ir skaidymas –principlinis, tikslinamas vietoje pagal situaciją.

Langų tipas pateiktas langų suvestinėje lentelėje.


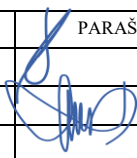
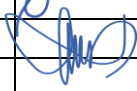
Lango bloką, susidedantį iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitiktis deklaracija ir sertifikatu. Kartu turi būti pateikta langų montavimo ir eksploatavimo instrukcija. Langai pakuojami taip, kad būtų apsaugoti nuo drėgmės ir pažeidimų transportavimo, pakrovimo –iškrovimo ir montażo metu.

Langų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;
- orinio triukšmo izoliacijos indeksas: $IB \geq 35$ dB (su stiklo paketu);
- atsparumas oro pralaidumui, esant $p = 10$ Pa, turi būti (m^2hPa/kg): langų su 1-nu stiklo paketu atveju - 0,38 (su 2 tarpinėmis);
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai atvertų 90° kampu langų rėmų (varčių), orlaidžių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip: langų rėmų (varčių) - 1000 N; orlaidžių - 250 N.
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai į langų rėmų (varčių) plokštumą, turi būti ne mažesnis kaip: langų rėmų - 200 N.
- uždarymo prietaisų atsparumas statinių apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500 N;
- langai turi būti sandarūs ir nepralaidūs vandeniui;
- langų šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,85 %, . Parinkti langų tipai turi būti suderinti su projekto autoriumi.
- Langų varčių rankenos įrengiamos ne aukščiau kaip +1,6 m nuo švaraus grindų paviršiaus.

Langai gamyklinio išpildymo, stiklinimai su konstrukcijomis turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- vėjas (III-ias rajonas), – 32 m/s, Qref - 0,64 kN/m², vietovės tipas – B
- sniego apkrova, (I sniego apkrovos raj.) – $sk=1,2$ kN/m²;
- Sniego apkrova ties stogais ir parapetais I sniego rajonui iki 3,60 kN/m²

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
	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		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA LANGAI IR DURYS	LAIDA
					0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
				23.02.27-TDP-SA-TS-LD	1 21

- balkonų turėklai -1,0 kN koncentruota ir 0,8 kN/m horizontali apkrovos.
- Langai privalo būti saugūs ir atitikti atsparumo smūgiui klasės reikalavimams.
Langų, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą su ratuku.
Langams ir durims keliami reikalavimai:

Eil. Nr.	Kriterijus	Klase
1	pagal vėjo apkrovos klasę: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	A3 A5 B5
2	Vandens nepralaidumui: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	4A, 4B 8A 9A
3	Oro skverbimuisi: - pastato centrinėse zonose - pastato pakraščiuose - pastato kampuose	3 3 4

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai:

- Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui: 1
- Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai: 5000, Lengvas;

Visų langų garantija ne mažesnė kaip 5 m, garantija suteikiama gaminiui.

1.2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01 (5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.01 (6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos
- STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas
- HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
- RSN 156-94 Statybina klimatologija
- LST EN ISO 10077-1:2017 „Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas
- LST EN 12210:2016 Langai ir durys. Atsparumas vėjo apkrovai. Klasifikavimas
- LST EN 12208:2002 Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas
- LST EN 12207: 2017 Langai ir durys. Pralaidumas orui. Klasifikavimas
- LST EN 12400:2003 Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 1192:2002 Durys. Stiprumo reikalavimai klasifikavimas
- LST EN 13115:2020 Langai. Mechaninių savybių klasifikavimas. Vertikaliąją apkrova, iškreipimas ir veikiančiosios jėgos
- LST EN 13049:2003 Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12217:2015 Durys. Veikiamosios jėgos. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 1627:2021 Įeinamųjų durų sąrankos, langai, apdarinės sienos, grotos ir anginės. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12600:2003 Statybinis stiklas. Bandymas švytuokle. Lakštinio stiklo smūginio bandymo metodas ir klasifikavimas
- LST EN ISO 12567-1:2010 Šiluminės langų ir durų charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento nustatymas karštosios dėžės metodu. 1 dalis. Langų ir durų deriniai (ISO12567- 1:2010)
- LST EN 14351-1:2006+A1:2010, Langai ir įėjimo durys. Gaminio standartas
- ST 2491109.01:2013 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas
- ST 121895674.205.01.05:2012 Medinių konstrukcijų įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-TS-LD	2	11	22 ⁰

1.3 LANGŲ/ DURŲ SANDARINIMAS

Langų/ durų sandarinimas atliekamas Soudal FlexiFoam poliuretanimėmis putomis arba analogiškėmis ne prastesnių savybių, suderinus su projekto vadovu. Užsandarinti langai pridodami techninės priežiūros Inžinieriui, užpildomas dengtų darbų aktas ir tik pridavus darbus galimas priešvėjinės plėvelės įrengimas. Langų/ durų sandarinimui ir priešvėjinės plėvelės įrengimui surašomi dengtų darbų Aktai. Langų/ durų angokraščių minimalus apšiltinimo sluoksnio storis 50 mm. Kad užtikrinti minimalų šilumos izoliacijos sluoksnio storį, langų angokraščiai esant poreikiui nupjaustomi.

1.4 PLASTIKINIŲ RĖMŲ LANGAI

Langai įrengiami iš PVC konstrukcijos rėmų, įstiklintų stiklo paketu su selektyviu stiklu, gaminio šilumos perdavimo koeficientas $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Staktos ir varčios profilio storis turi būti ne mažesnis kaip 80 mm.

PVC profilių gamybai neturi būti naudojami švino pagrindu pagaminti stabilizatoriai. Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm. Langai turi būti armuoti visu perimetru cinkuoto plieno profiliais, kurių sienelės storis – ne mažesnis kaip 1,5 mm. Tais atvejais, kai į lango rėmą tvirtinamos apsauginės grotelės, naudoti sustiprintos konstrukcijos plieno profilius, atsižvelgiant į grotelių tipą ir galimas apkrovas.

Visų plastikinių langų vidaus ir išorės spalva – balta, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Langų lentelėje pateikti orientaciniai gaminių išmatavimai ir skaidymai. Langų išmatavimas ir skaidymas tikslinamas vietoje pagal situaciją.

Plastikinių langų profilių kampinių sujungimų stiprio riba turi būti ne mažesnė kaip:

- staktoms, ne mažiau 5700 N;
- varčioms, ne mažiau 4800 N.

Plastikinių langų profiliai turi būti tvirtinami metaline armatūra. Kai naudojama plieninė armatūra, ji turi būti atspari korozijai.

Rangovas, nepriklausomai ar gaminių derinimai buvo atlikti su projektuotoju ar Užsakovu, visais atvejais išlieka atsakingas už teisingą langų išmatavimą, teisingą, langų varstymo krypties parinkimą, orlaidžių įrengimą (kai jos įrengiamos) ir jų eksploatacines savybes. Atliekant matavimus Rangovas dar kartą patikrina projekcinį langų skaidymą ir jų derėjimą prie bendros namo architektūrinės išvaizdos. Pastebėjus, kad langų skaidymas neatitinka esamų ar vyraujančių langų skaidymo apie neatitikimus informuoti projektuotoją.

Rangovas turi užtikrinti varstomų langų gaminio standumą ir stiprumą, kad atidarius langą, varčia nuo savo svorio nesėstu ir langą būtų galima sklandžiai uždaryti, nenaudojant fizinės jėgos, t.y neprikeliant. Lango varčia turi būti taip sureguliuota, kad uždarinėjant nekliūtu į lango rėmą.

1.5 STIKLAS

Naudojamas 4/8 mm stiklas: langams – paprastas ir selektyvinis su saulės kontrole stiklas. Stiklai saugūs.

Įstiklintoms durims, tamsintam ir emaliuotam stiklui, langams iki alt. +0.8 m – grūdintas stiklas, ne plonesnis nei 6 mm.

Stiklo savybės ir stiklo klasės

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	A	Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Langų stiklai, turi būti skaidrus, be jokių atspalvių, neturi būti oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygūs. Naudojamas skaidrus lakštinis stiklas: skaidrumas $\geq 0,85$; atsparumas lenkimui $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$; šilumos laidumo koeficientas $k \leq 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$. Stiklo lakštų matmenys turi tiksliai atitikti angų matmenis.

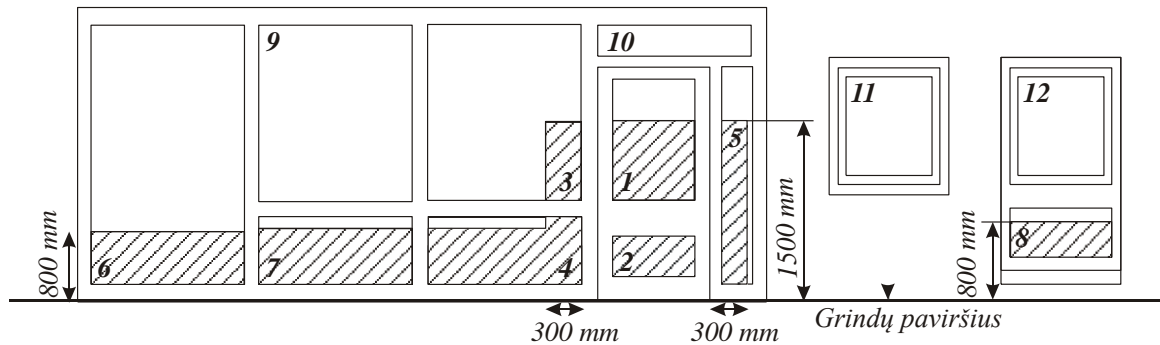
Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai:

Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėty yra:

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėty pateiktos 1 pav.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-TS-LD	3	11	23 ⁰



1 pav. Sienose esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo padėtyse. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 parodo kritines įstiklinimo padėtis.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti Reglamento 9 lentelės reikalavimus.

9 lentelė

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

Eil. Nr.	Kritinės padėtyse	Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė	
1.	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1, 2 padėtyse) ir Reglamento 106.3 punktą)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
2.	Atitvarų stiklinimas šalia išorinių durų (žr. 1 pav. (3, 4, 5 padėtyse) ir Reglamento 106.3 punktą)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
3.	Atitvarų stiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 1 pav., (6, 7, 8 padėtyse) ir Reglamento 106.3 punktą)	Visiems matmenims	3
4.	Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1–12 padėtyse))	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1–12 padėtyse))	Visiems matmenims	3

1 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003, ne mažesnis kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti panaudotas 10 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

10 lentelė

Pagal LST EN 12600:2003 neklasifikuoto perimetru pritvirtinto stiklo leistinasis storis ir didžiausi leistini matmenys.

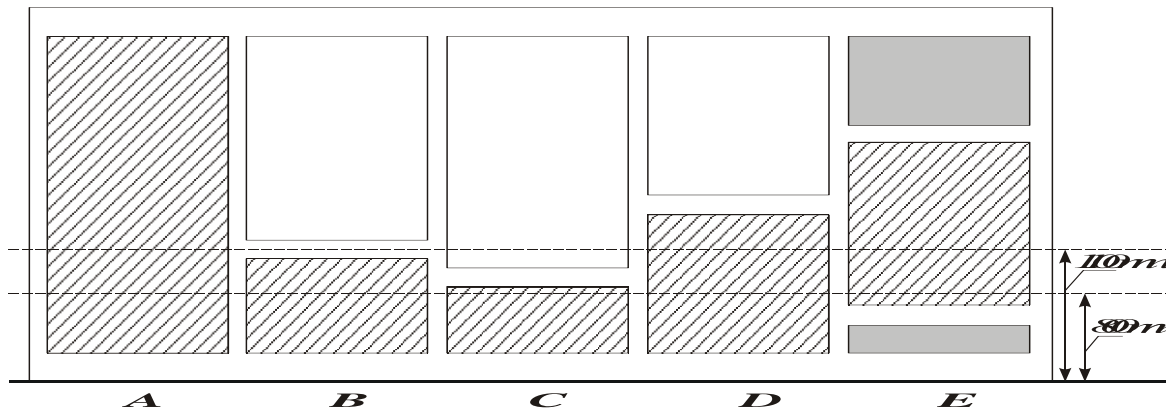
Stiklo storis (mm)	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys (mm)
8	1100 × 1100
10	2250 × 2250
12	4500 × 4500
15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti Reglamento 106.3 punkto reikalavimus.

Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:

Kai grindų aukščiau lango pusėse skirtingi (aukščių skirtumas didesnis nei 600 mm gyvenamosios paskirties pastatams ir nei 380 mm kitos paskirties pastatams) ir langas yra žemiau už 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, langas turi būti vertinamas kaip užtvara ir atitikti tokiai užtvarami keliamus stiprumo reikalavimus. Galimi užtvarų variantai pateikti 2 pav.

Užtvarami turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo.



2 pav. Galimi užtvarų (užštrichuota) variantai atitvaroje. A – visiškai įstiklintas langas; B – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 800 mm, bet mažesnis nei 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio mažesnis nei 800 mm.

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo ir Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai netaikomi tais atvejais, kai įstiklinimo apsaugai naudojami nepriklausomi nuo įstiklinimo apsauginiai ekranai, atitinkantys tokius reikalavimus:

- tarpas tarp ekrano elementų ne didesnis nei 75 mm;
- jei apsauginio ekrano ilgis 900 mm arba didesnis, jis turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje, o mažesnio nei 900 mm ilgio ekranas turi atlaikyti 1100 N jėgą. Esant šių jėgų poveikiui, ekranas ir jo pritvirtinimo elementai neturi sulūžti, įlinkti tiek, kad pasiektų stiklą, negrįžtamai deformuotis.

Kai įstiklinimas nėra aiškiai pastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis turi būti pažymėtas. Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo 600 mm iki 1500 mm aukštyje virš grindų lygio.

1.6 STIKLO PAKETAI

Stiklo paketai turi būti geros kokybės. Stiklo reikalavimai nurodyti aprašyme "Stiklas".

Stiklo paketų techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Parametrai	Dviejų kamerų stiklo paketas
1.	Stiklo paketo tipas	4 selekt.-14 arg-4-14 arg-4 selekt.
2.	Šilumos perdavimo koeficientas	$U_w \leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$
3.	Šviesos pralaidumas	$\geq 71 \%$
4.	Bendras saulės šilumos pralaidumas	$\leq 37 \%$
5.	Atspindėjimas (iš išorės į vidų)	$\leq 10.2 \%$
6.	Atspindėjimas (iš vidų į išorę)	$\leq 11.2 \%$
7.	Stiklo paketo užpildymas argono dujomis	$\geq 90 \%$

Stiklo paketai su Swisspacer rėmeliais. Stiklo paketams sandarinti turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažesnis kaip 25 metai.

1.7 LANGŲ MONTAVIMAS

Langų blokai turi būti įrengiami, įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant langus, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Langai turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip dviejose kiekvieno šono vietose, o jų blokai turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais.

Leistini langų surenkamų elementų nuokrypiai:

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai, mm	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai, mm
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 per 630 iki 1600 per 1600	+ 1,0 + 1,5 + 2,0
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 per 630 iki 1600 per 1600	- 1,0 - 1,5 - 2,0
3. Išoriniai staktų matmenys	Iki 1000 per 1000 iki 2000 per 2000	± 2,0 ± 3,0 ± 5,0
4. Langų plokštumas ir tiesumas	Iki 1000 per 1000 iki 1600 per 1600	± 1,5 ± 2,5 ± 3,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Iki 1000 per 1000 iki 1600 per 1600	± 2,0 ± 3,0 ± 4,0

Plyšiai tarp blokų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti polimerine medžiaga, siūloma naudoti poliuretanes Soudal FlexiFoam putas, išskyrus ugniai atspariems langams. Ugniai atsparių langų sandarinimui naudoti nedegias ir tam tikslui skirtas sertifikuotas medžiagas. Putoms sustingus visu lango rėmo perimetru sandūra iš vidinės pusės papildomai užsandarinama garams nelaidžia butiline ar Siga Fentrim20 100/200 sandarinimo juosta ir įrengiami angokraščiai su daline apdaila. Iš išorės langai visu perimetru sandarinami garams pralaidžia difuzine plėvele Siga Fentrim IS2 100/200.

Keičiamiems langams įrengiama vidaus langų angokraščių apdaila iš drėgmei atsparaus gipskartonio plokščių, nuglaistytų ir nudažytų plaunamais dažais.

Laiptinės langams įrengiama pilna vidaus langų angokraščių apdaila. Angokraščių spalva derinama prie laiptinės dizaino ir su projekto autoriumi.

Angokraščiai dažomi plaunamais dažais su ne mažiau kaip 20.000 ciklų, keramikos pagrindu dažais. Dažų spalva derinama vykdymo priežiūros metu

Langams išneštiems į apšiltinamąjį sluoksnį ir sieną šiltinant polistireniniu putplasčiu, išorinėje lango dalyje įrengiamas difuzinis barjeras iš išsiplėčiančios elastingos juostos Vita Seal 600. Išsiplėčiančios juostos storis turi būti ne mažiau kaip 50% didesnis už sandarinamą tarpą. Langų rėmų sandarinimas juostomis privalomas visiems fasado langams ir vitrinoms. Prieš uždengimą, sandarinimo juostos įrengimas priduodamas Techninės priežiūros inžinieriui

Langų profiliai turi būti sandarinami dviem tarpinėmis, kurių viena turi būti centrinio tipo.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Rengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, gruoblėtų paviršių.

Langai turi būti nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

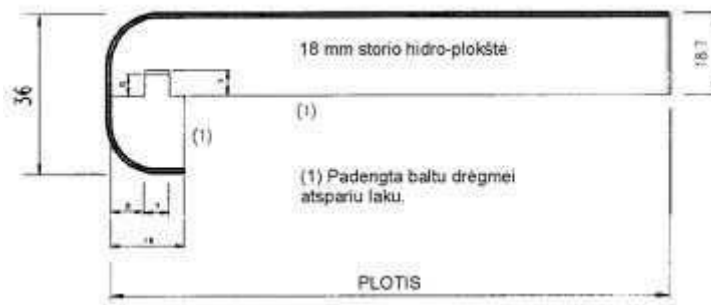
Langų ir vitrinų skardinimą atlikti pagal „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“ techninių specifikacijų keliamus reikalavimus.

1.8 PALANGIŲ KEITIMAS

Keičiamiems langams iš vidaus įrengiamos medžio drožlių laminuotos drėgmei atsparios palangės arba PVC.

Vidaus palangės įrengiamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos storu 0,7mm laminato sluoksniu arba PVC. Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus. Laminuotos palangės iš drėgmei atsparios MDP daromos 18mm storio V313 standarto, naudojami D3 klasės klėjai. Priekinė briauna pastorinta iki 36mm ir užapvalinta R-6mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-TS-LD	6	11	26 ⁰



Vidaus palangių montavimas ir jungimai:

- Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.
- Montuojama tiesiai ant mūro, plyšius užtaisant sandarinimo putų mase.
- Palangės montuojamos su 3° nuolydžiu į patalpos pusę.
- Palangių išorės kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių kampuočių 63x40x4.

Laikikliai prie sienų tvirtinami ankeriniais varžtais. Palangė prie kampuočio prisukama medsraigčiais. Laikikliai gruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais. Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

Palangių tipą, spalvą ir įrengimo mazgus Rangovas prieš užsakydamas medžiagas susiderina su Užsakovu.

2 LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMAS ŠILUMOS IZOLIACINIAME SLUOKSNYJE

Langų ir durų montavimą, išnešant langus ir duris į apšiltinamąjį sluoksnį atlikti aprėminant visu išoriniu lango perimetru langų –durų montavimo profiliu, kaip parodyta Pav. 1. Langų -durų aprėminimo profilis turi būti stiprus, nesideformuojantis, nebijantis drėgmės ir galintis atlaikyti dideles apkrovas, analogas Warmotech L arba analogiškas ne blogesnių savybių, kaip parodyta Pav.2. Profilio galuose specialūs tarpusavio elementų sujungimai, kaip parodyta Pav.2. Langų -durų montavimo profiliai prie sienos tvirtinami triem varžtais vienam elementui -1460 mm profilio ir klįjais. Varžtų tipas parenkamas atsižvelgiant į apkrovas ir sienos tipą. Parinkus varžtus atliekamas bandymas traukimui.

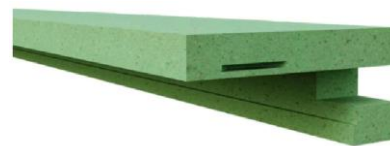
Apatiniai langų profiliai įrengiami iš Warmotech P arba analogiškas ne blogesnių savybių, kaip parodyta Pav.3

Profilio techniniai duomenys:

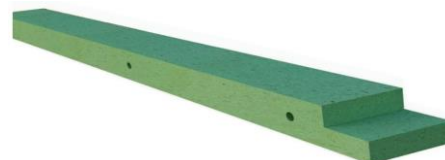
- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| - Šilumos koeficientas: | < 0,089 W/(mK) |
| - XPS šilumos laidumo koeficientas: | < 0,037 W/(mK) |
| - Matmuo L: | 100 l ± 1mm |
| - Ilgis: | 1460 ± 2mm |
| - Aukštis: | 96 mm |
| - Plotis: | 150, 200, 250 mm |
| - Apkrova vienam metrui: | iki 250 kg |



Pav.1



Pav. 2



Pav.3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23.02.27-TDP-SA-TS-LD	7	11

3 DURYS

3.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Durys turi būti gaminami pagal šiuos dokumentus:

Turi būti užtikrintas tinkamas gaminių hermetiškumas ir nurodytas ugniaatsparumo ir garso izoliacijos laipsnis, patvirtintas institucijų ir CIGNA.

Visų lauko durų šilumos perdavimo koeficientas gaminio turi būti ne didesnis kaip $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Durys turi tenkinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamus reikalavimus. Minimalus beklūtis angos plotis turi būti ne mažiau kaip 900 mm. Kai durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 900 mm, o atidarius abi varčias beklūtis angos plotis ne mažesnis kaip 1350 mm. Dvivėrės durys įrengiamos be spyrio tarp varčių. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Išorinių durų slenksčiai įrengiami įleisti į grindis, slenksčio viršus turi sutapti su užbaigtų grindų paviršiumi. Durų slenksčiai turi būti sandarūs ir gerai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai iš nerūdijančio plieno su šilumine izoliacija ir apsaugoti nuo peršalimo.

Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Visi gaminiai turi būti sertifikuoti.

Metalinės durys ir jos elementai turi būti cinkuoto dažyto metalo. Metalo lakštai cinkuoti iš abiejų pusių ir iš išorinės pusės gruntuoti ir nudažyti projekte nurodyta spalva.

Durų tipas, dizainas ir išmatavimai pateikti durų suvestinėje lentelėje.

Durų staktos storį, Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Visos durys anšlaginės su dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos. Išorinės durys įrengiamos su fiksatoriais.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo durų tipą ir gamintoją susiderinti su Užsakovu.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patikslinti sąlygas vietoje - angų ir gaminių matmenis, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus durų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui.

Stiklai duryse įrengiamas iš grūdinto $\geq 6 \text{ mm}$ atsparaus dūžiams stiklo.

Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

Rodiklio pavadinimas, matavimo vnt.	Bandymo metodas	Bandymų rezultatai
Mechaninis patvarumas, klasė	LST EN 947:2002 LST EN 948:2002 LST EN 949:2002 LST EN 950:2002	6
Mechaninis stipris	LST EN 1192:2004	3
Atsparumas kartotiniam varstymui, Ciklai/ klasė	LST EN 1191:2013	200 000 / 6
Šilumos perdavimo koeficientas, $W/(m^2 \cdot K)$	LST EN ISO 12567-1:2010	1,5
Oro skverbtis, klasė	LST EN 12207:2004	3
Oro garso izoliacijos rodiklis, dB	LST EN ISO 717-1:2013	42
Nepralaidumas vandeniui, klasė	LST EN 12208:2004	5A
Atsparumas vėjo apkrovai, klasė	LST EN 12210:2016	C4
Metalo padengimas cinko danga	LST EN ISO 2081	$\geq 120 \text{ mkr}$

3.2 DURŲ SANDARINIMO TARPINĖS IR PRITRAUKĖJAI

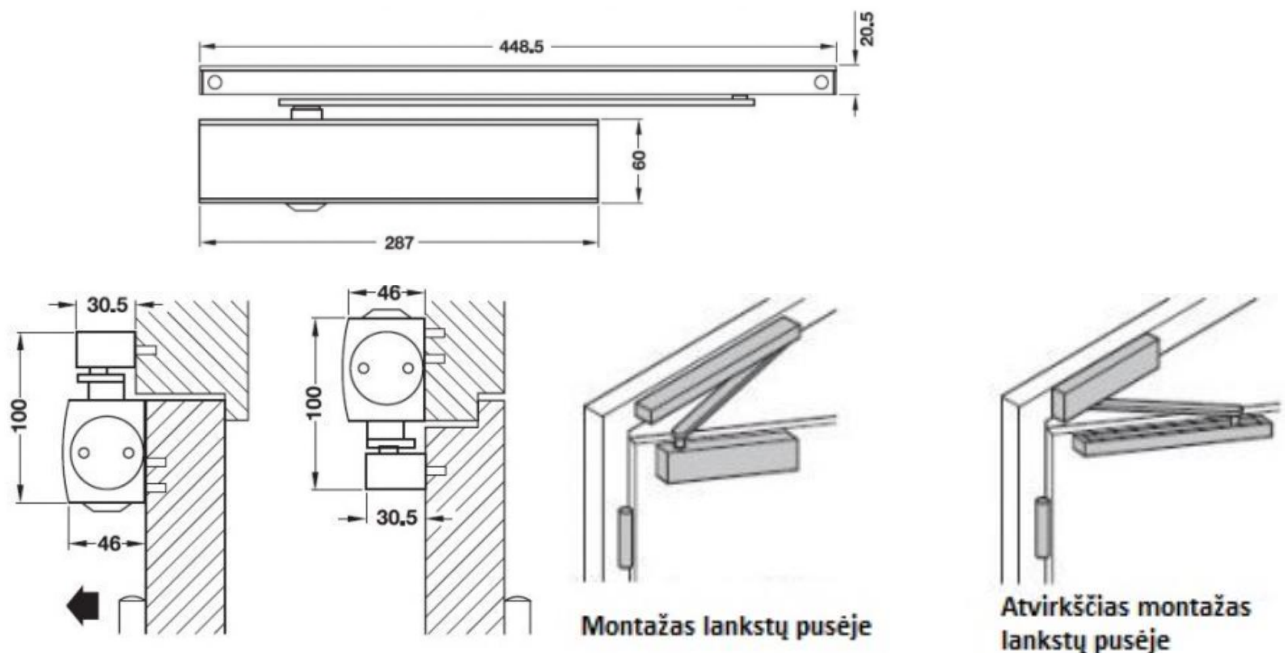
Įėjimo į pastatą, tambūro ir priešgaisrinės durys privalo turėti sandarinimo tarpines, pritraukėjus ir fiksatorius; Įėjimo, tambūro ir priešgaisrinėms durims įrengiami pritraukimo mechanizmai su slenkančia alkūne 6-os patvarumo klasės (atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau (200.000 ciklų) Geze TS5000 arba analogiški ne prastesnių savybių suderinus su projekto vadovu, kaip parodyta Pav. 4.



Pav. 4

Pritraukėjo techniniai duomenys:

- skirtas varčioms iki 130 kg;
- maksimalus durų plotis 1400 mm;
- skirtas lauko ir vidaus durims;
- skirtas priešgaisrinėms ir priešdūminėms durims;
- hidrauliniu būdu reguliuojamas uždarymo greitis ir jėga;
- galima sumontuoti blokadą, kuri leidžia atidarymo kampą reguliuoti nuo 80 iki 130 laipsnių kampu;
- integruota atidarymo slopinimo funkcija ir optinis uždarymo jėgos indikatorius;
- uždarymo jėga nuo 2 iki 6 pagal EN 1154;
- pritaikytas tiek kairinėms, tiek dešinėms durims;
- komplektuojamas su slenkančia alkūne;
- jei reikia, papildomai komplektuojama montażinė plokštė;
- spalvos - sidabrinė;



Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Priešgaisrinės duryse turi būti su pritraukėjai, rekomenduojama Abloy DC234 BC +7190 arba analogiškus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23.02.27-TDP-SA-TS-LD	9	11

3.3 DURŲ MONTAVIMAS

Durų blokai turi būti įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą. Durys turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip trijose kiekvieno šono vietose (kamščiai kas 900 mm per durų aukštį), o jų staktos turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais. Staktos tvirtinamos į angokraščius įgręžiamais specialiais reguliuojamais varžtais, tvirtinamais tiesiai prie mūro arba kitų įdėtinių detalių.

Plyšiai tarp staktų ir sienų turi būti gerai ir be tarpų užsandarinti polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais. Siūloma naudoti poliuretano sandarinimui skirtas putas, išskyrus ugniai atsparioms durims. Putoms sustingus, putos nupjaunamos lygiai su rėmo plokštuma. Ugniai atsparių durų sandarinimą rekomenduojama atlikti specializuotoms kompanijoms, naudojant nedegias ir tam tikslui skirtas sertifikuotas medžiagas.

Išorės durys iš vidinės pusės papildomai sandarinamos butiline juosta, o iš išorinės pusės garą praleidžiančia (difuzine) juosta ir uždengiama apvadais. Butilinės juostos sandarinimas neprivalomas, kai durys montuojami apšiltintų sienų plokštumose, kuriose šilumos izoliacinė medžiaga tiesiai klijuojama/tvirtinama prie mūro ir tinkuojama. Visais kitais atvejais išorinių durų sandarinimas butiline juosta privalomas. Prieš uždėdant apvadus, užklijuota butilinė juosta ir pridudama Techninės priežiūros inžinieriui.

Mediniai apvadaai antiseptikuojami ir lakuojami.

Durų skardinimą, kai tai numatyta projekte, atlikti pagal „Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai“ techninių specifikacijų keliamus reikalavimus.

Lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas sandarinimo tarpines.

Tarpai tarp durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, gruoblėtų paviršių. Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

3.4 LEISTINI DURŲ ĮRENGIMO NUOKRYPIAI

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų staktų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2
	2

3.5 LANGŲ IR DURŲ FURNITŪRA

Langų ir durų furnitūra –cinkuota, padengta plastizoliu arba anoduoto aliuminio. Furnitūra turi derėti prie gaminio.

Varstymo mechanizmas iš nerūdijančio plieno, dengto cinku ir aliuminiu.

Visos durys su trimis vyriais. Priešgaisrinėse duryse ir duryse, kuriose yra vieno metro ir platesnės turi būti trys ar daugiau vyrių. Plieninėse duryse priimtini privirinti vyriai.

Magnetinės durų stotelės tvirtinamos visoms vidaus durims, kaip parodyta žemiau pav. A ir B, pagaminta iš nerūdijančio plieno 304, susidedanti iš dviejų dalių: grindų (58 mm skersmens) ir durų. Magnetinė durų stotelė neleidžia durims trenkti nuo vėjo, apaugo atsitrenkimo į sieną. Atstumas tarp varčios ir grindų turi būti apie 5-15 mm



Pav. A. darbinėje padėtyje



Pav. B. darbinėje padėtyje

DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.27-TDP-SA-TS-LD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	11	30 ⁰

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną ar pažeistos durys varstymo metu.
 Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.
 Išorinės įstiklintos durys turi būti su stacionariomis rankenomis. Visų durų rankenų dizainą derinti su projekto priežiūrą vykdančiu architektu.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus. Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris. Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.

Evakuacinių išėjimo durų spynos ir furnitūra (Antipanic įrenginiai):

- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.
- Evakuacinių išėjimo durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos –ne aukščiau kaip 1100 mm.
- Antipanic strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Cilindrai (spynų šerdys):

- Kiekvienose duryse turi būti spyna su cilindrinio užraktu ASSA tipo.
- Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
- Sertifikuotas spynų patikimumas (aukščiau naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200.000 bei didelė liežuvėlio apkrova).

Visos durys su įeigos kontrole (korteline sistema). Elektromechaninės spynos:

- Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.
- Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius -200.000 ciklų.
- Maitinimo įtampa 12-24 VDC, su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.
- Durų elektros instaliacija turi būti įrengiama statant spynas. Angų, didesnių negu 15 mm įrengimo ir dažymo bei kitus apdailos darbus įrengiant spynas turi atlikti statybos darbų Rangovas.
- Elektros spynos pastatų išorėje turi būti su elektriniu pašildymu apsaugančiu nuo užšalimo.

Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra.

Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris.

Pateikiami į statybos aikštelę angų elementai turi atitikti lentelėse nurodytiems tipams.

Durų ir langų furnitūra bei išmatavimai detalizuojami darbų eigoje derinant su Užsakovu.

Rangovas prieš užsakant gaminius, pateikia gaminių pavyzdžius Užsakovui suderinimui ir tik suderinus galimas medžiagų užsakymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-TS-LD	11	11	31 ⁰

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

KOMPLEKSNĖ 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 dekoratyviniu tinku arba dengiamas klinkerio plytelėmis.

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.

Visi (KPŠS) įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliutei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti. (KPŠS) sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus.

(KPŠS) sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus turi pateikti sistemos gamintojas. Įrengiant (KPŠS) sistemas taip pat gali būti naudojami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 2 priedo pateikti nevedinamų sistemų įrengimo principiniai konstrukciniai sprendimai.

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

Sienos dengiamos Caparol sistemos 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.

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
	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	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ
12308	PDV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA KOMPLEKSNĖ PASTATO ŠILTINIMO SISTEMA (KPŠS)
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“		DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	LAIDA LAPAS LAPŲ
			1	14 32

2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTIŠ ATLIKANT 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“
- 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 polistireniniu 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. Užmūrijamos 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, balkonų, 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 nuplėšiamo. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	2	14	0

Jei nelygumai didesni nei 20 mm, pagrindą būtina sutvarkyti klijuojant 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) klijuojamas poliuretaniniais kljais.

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

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

Pelėsinų 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 kljiai dar nėra sukietėję. Cokolinio profilio storis parenkamas pagal šilumos izoliacijos storį. Profilio padėtis nustatoma gulsčiuko pagalba, sienos nelygumai išlyginami naudojant skirtingo storio išlyginimo elementus AS. Cokoliniai profiliai tarpusavyje sujungiami jungiamaisiais elementais PV30. Išoriniam kampui cokolinis profilis įpjauamas. 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 kljavimas:

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

Dengiant lygius, glotnius paviršius, mišinį reikia dengti ant plokštės dantyta mente (šukomis) (10-12 mm dydžio danteliais). Plokštes 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), plokštes 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 kljais. Didesni tarpai tarp plokščių užpildomi pleištais, išpjautais iš tos pačios rūšies termoizoliacinės plokštės. Tarpų užtaisyti cementiniais kljais negalima.

Kljiai 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. Plokštes klijuoti taip, kad jų sujungimo siūlės persidengtų. Kampiniuose sujungimuose taip pat taikome pakaitinį plokščių persidengimo būdą. Čia leidžiama panaudoti tik išstisias plokštes arba jų puses. Prie angų plokštes montuoti taip, kad sujungimo siūlės nesutaptų su angos kampais. Plokštes apipjauti tik sustingus kljams. 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 kljams (po 2-3 dienų), plokščių sujungimo vietoje 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 kljams, tai yra, po 2 – 4 parų nuo kljavimo. 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. Aprūpėjusio 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	3	14	0

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



Kai kuriais atvejais smeigės yra įleidžiamos 20mm į izoliacines plokštes. 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 vnt/m² ir jame šviežiai įterptą tinklą, jam dar neišdžiūvus. Polistireninis putplastis atskirai nesmeigiuojamas.

Mažiausias smeigių kiekis fasadinių plokščių tvirtinimui:

- ne mažiau 5 vnt/m² smeigių sienos fasado plokštumoje, kai smeigės ištraukimo jėga $\geq 0,28$ kN;
- ne mažiau 6 vnt/m² smeigių sienos pakraščio zonoje, kai smeigės

ištraukimo jėga $\geq 0,9$ kN;

- ne mažiau 8 vnt/m² 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 mūro tvirtinamos EJOT ejothem H4 eco smeigės su įkalama vinimi arba analogiškoms, ne prastesnių savybių suderinus su projekto vadovu.

Smeigių techniniai duomenys:

- Smeigių ilgis: 135 – 235, parenkamas atsižvelgiant į šilumos izoliacinės plokštės storį;
- Lėkštelės skersmuo: 60 mm;
- Pagrindas pagal ETA: A, B, C, D, E;
- Min. angos gylis $h_1 \geq 35$ mm;
- Min. įleidimo gylis $h_{ef} \geq 25$ mm;
- Taškinis šilumos perdavimo koeficientas 0,001 W/K.

Angos ir įleidimo gylis priklauso nuo pagrindo ir tikslinamas darbų eigoje atlikus smeigių ištraukimo bandymus;

Žemiau pateikiami sienų šiltinimui naudojamų šiltinimo medžiagų techniniai parametrai. Panaudotų medžiagų tipas pateiktas aukšto planuose ir detalėse. Langų angokraščiai šiltinami polistireniniu putplasčiu EPS 200 ir priešvėjinė vata. Medžiagų tipas pateiktas detalėse.

Polistireninio putplasčio EPS 70N techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, λD	0.030 W/mK	EN 13163:2012
2.	Išmatavimai	600 x 1200 mm	
3.	Storio tolerancija	T1	EN 13163:2012
4.	Stipris gniuždant, CS(10)	≥ 70 kPa	EN 13163:2012
5.	Lenkimo stipris	≥ 115 kPa	EN 13163:2012
6.	Statmenas paviršiui stipris tempiant	≥ 100 kPa	EN 13163:2012
7.	Ilgalaikis vandens įmirkis visiškai panardinus	WL(T)3	EN 13163:2012
8.	Vandens garų pralaidumas μ	30-70	EN 13163:2012
9.	Degumo klasė	E	EN 13163:2012
10.	Šiltinimo sistemos su dekoratyviniu tinku degumas	B-s1,d0	EN 13163:2012

Polistireninio putplasčio EPS 100N techniniai duomenys:

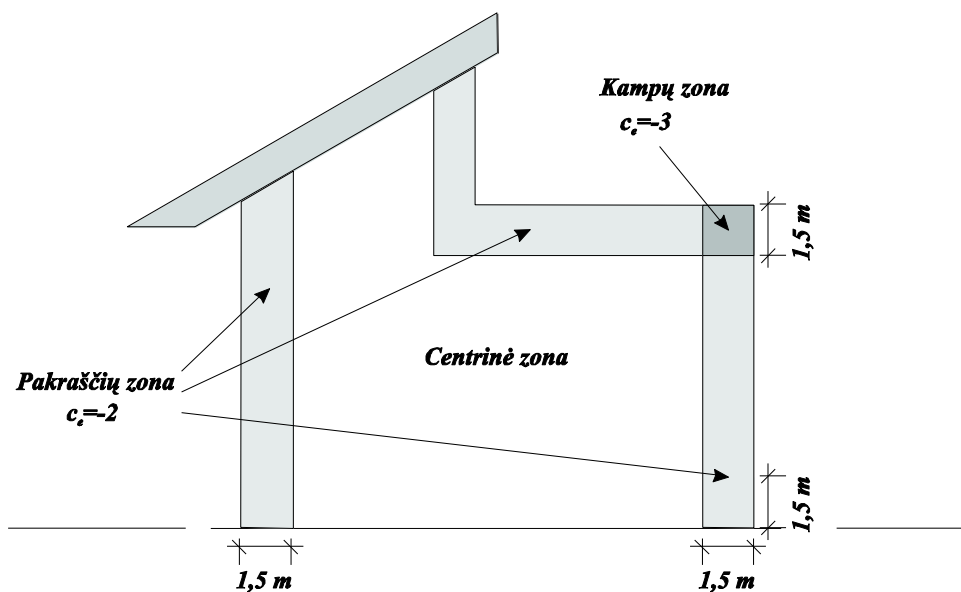
Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, λD	0.030 W/mK	EN 13163:2012
2.	Išmatavimai	600 x 1200 mm	
3.	Storio tolerancija	T2	EN 13163:2012
4.	Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) 10% deformacija	100 kPa	EN 13163:2012
5.	Lenkimo stipris	≥ 150 kPa	EN 13163:2012
6.	Degumo klasė	E	EN 13163:2012
7.	Šiltinimo sistemos su dekoratyviniu tinku degumas	B-s1,d0	EN 13163:2012

Polistireninio putplasčio EPS 200 techniniai duomenys:

Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Šilumos laidumo koeficientas, λD	0.033 W/mK	LST EN 12667
2.	Stipris gniuždant, CS(10)	≥ 200 kPa	LST EN 826
3.	Stipris lenkiant, BS	≥ 250 kPa	LST EN 12089
4.	Ilgalaikis vandens įmirkius pilnai panardinus vandenyje WL(T)2	≤ 1	LST EN 12087
5.	Vidutinis tankis ρ	27,5 kg/m ³	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

Fenolio plokštės techniniai duomenys:

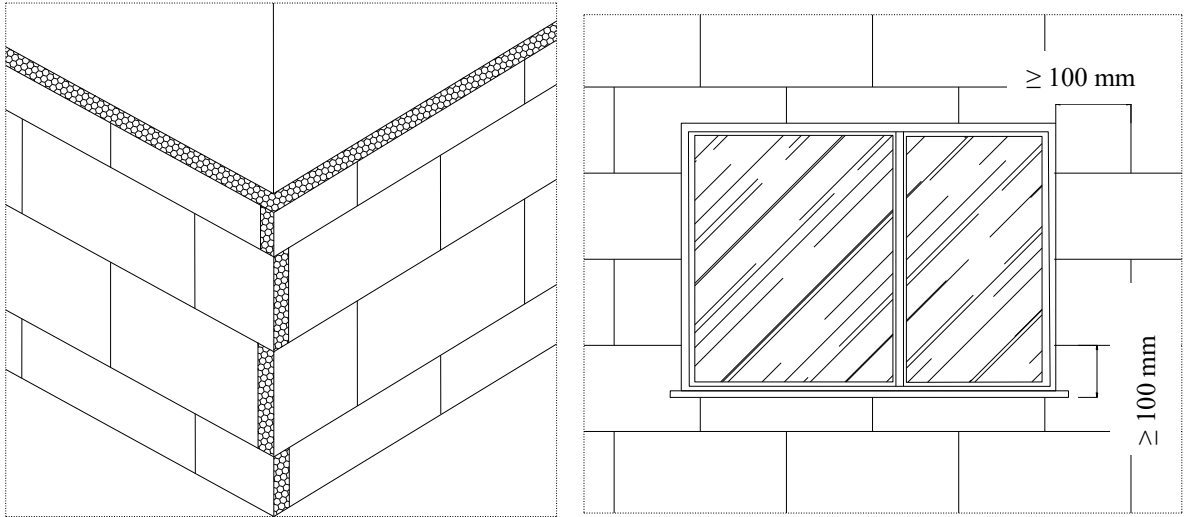
Eil. Nr.	Savybės	Vertė	Standartas
1.	Sudėtis: kietosios fenolio putų plokštės		EN 13166
2.	Šilumos laidumo koeficientas, λD	0.020 W/mK	LST EN 12667
3.	Atsparumas gniuždymui, CS	(10/Y)120	pagal EN 826
4.	Storio tolerancija, T1		pagal EN 823
5.	Degumo klasė	B-s3, d0	sistemos
6.	Padengimas	stiklo pluoštu SAFE-R GT	



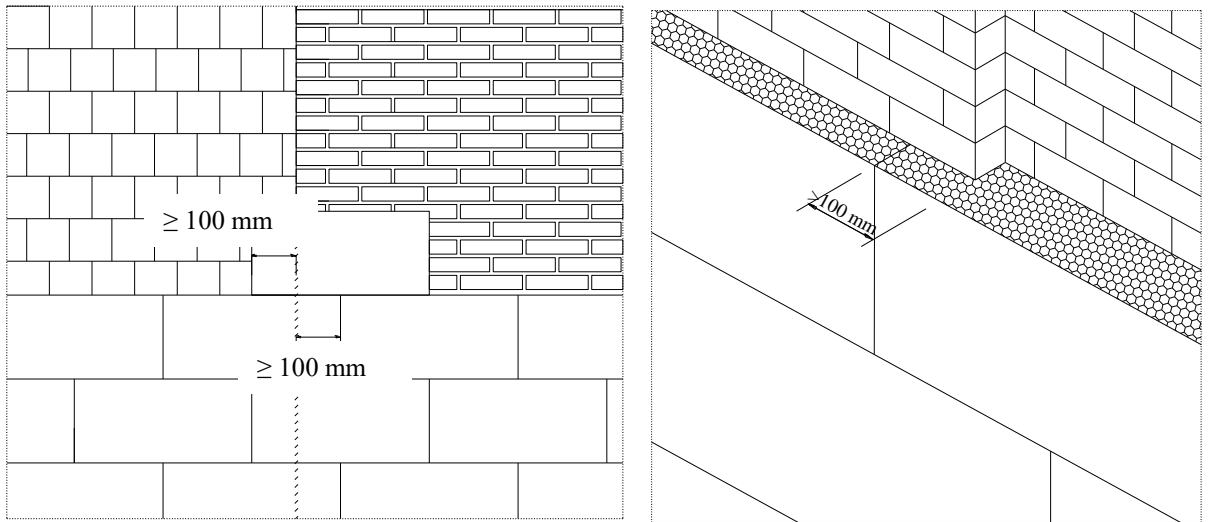
1 pav. Termoizoliacinių plokščių išdėstymas pastato kampuose.

2 pav. Termoizoliacinių plokščių išdėstymas ties langu ar durų kampu

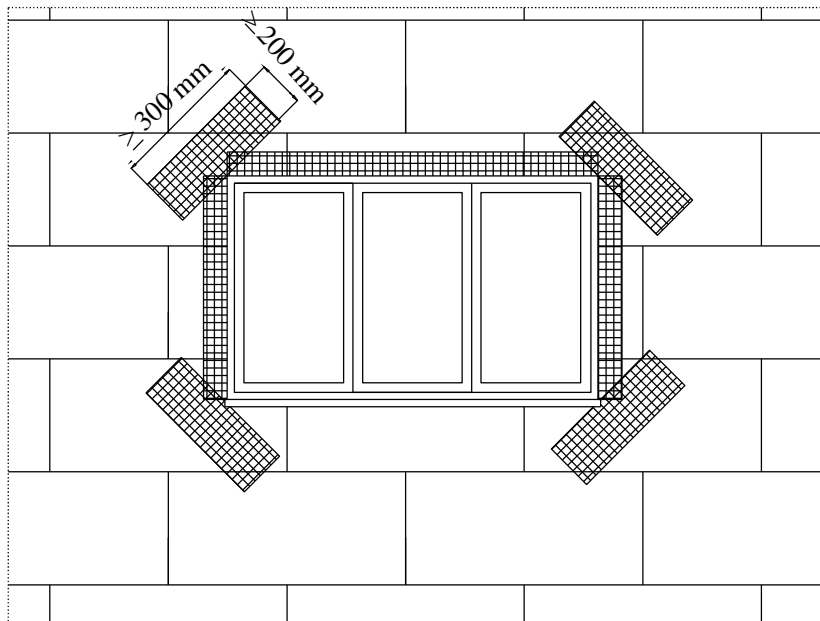
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	5	14	0



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

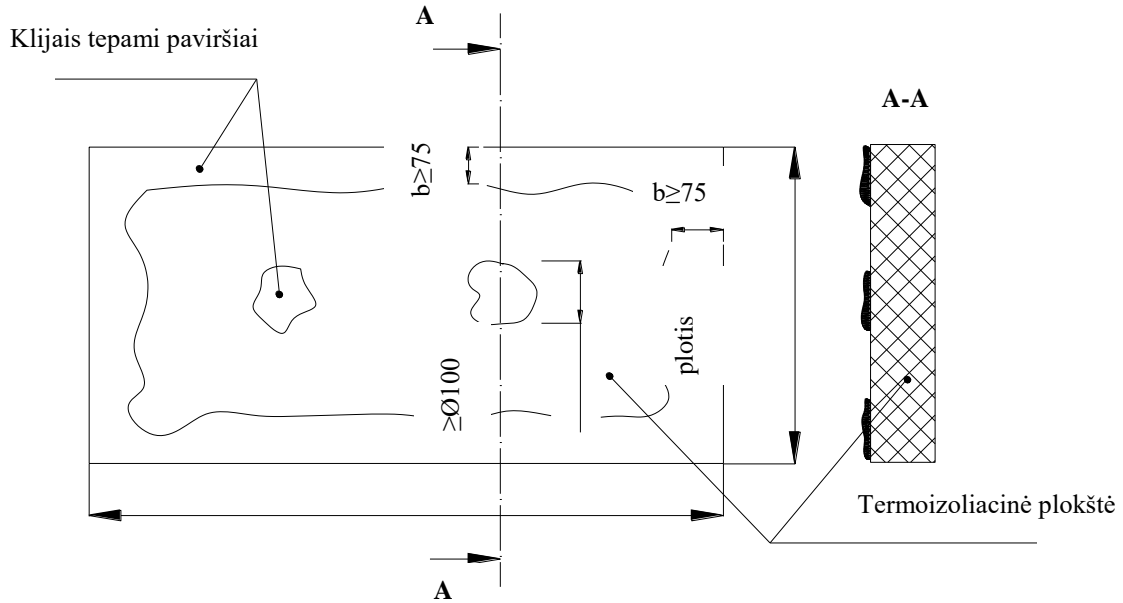


4 pav. Angokraščių kampų armavimas

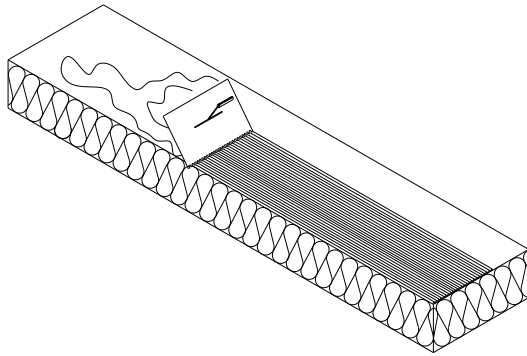


5 pav. Termoizoliacinės plokštės padengimas klijais (klijų kiekis - padengiama ne mažiau 40% plokštės ploto)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	6	14	0



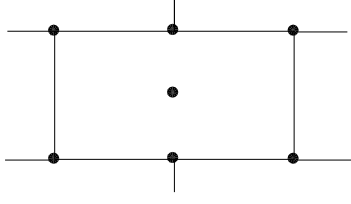
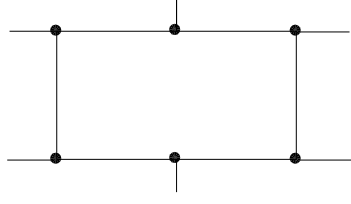
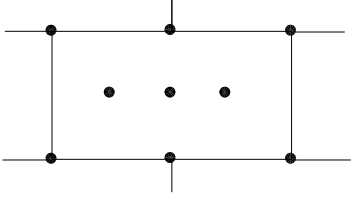
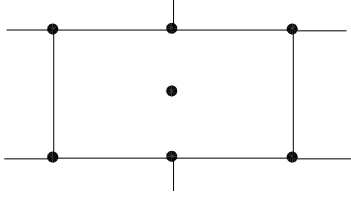
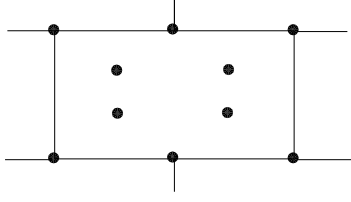
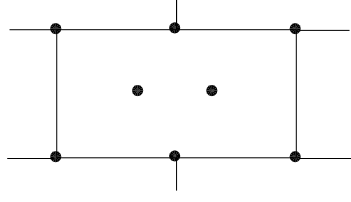
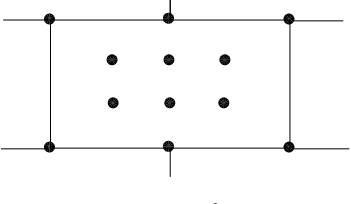
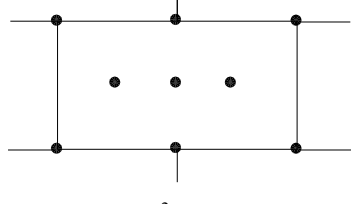
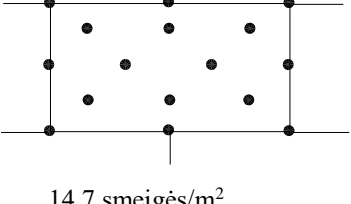
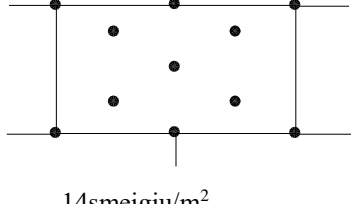
Akmens vatos termoizoliacinės plokštės padengimas klijais

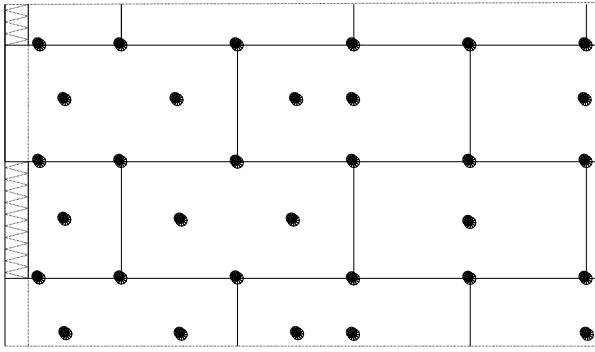


Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų mechaninio tvirtinimo prie apšiltinamojo sluoksnio schemas

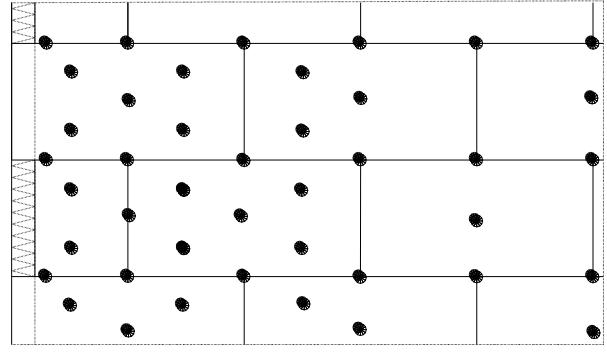
Mechaniškai tvirtinamų nevedinamų sistemų tvirtinimo elementų (smeigių) išdėstymas ir nuo išdėstymo priklausantis smeigių kiekis 1 m² pagrindo paviršiuje nurodyti 1 lentelėje ir 6.1–6.2 paveiksluose, parenkamas pagal pastato konfiguraciją, aukštį bei kitus parametrus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	7	14	0

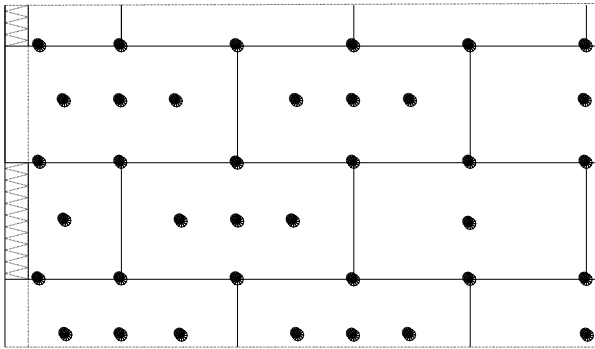
1200 x 600 mm	1000 x 500 mm
 <p>4 smeigės/m²</p>	 <p>4 smeigės/m²</p>
 <p>6.7 smeigės/m²</p>	 <p>6 smeigės/m²</p>
 <p>8 smeigės/m²</p>	 <p>8 smeigės/m²</p>
 <p>10.7 smeigės/m²</p>	 <p>10 smeigių/m²</p>
 <p>14,7 smeigės/m²</p>	 <p>14smeigių/m²</p>



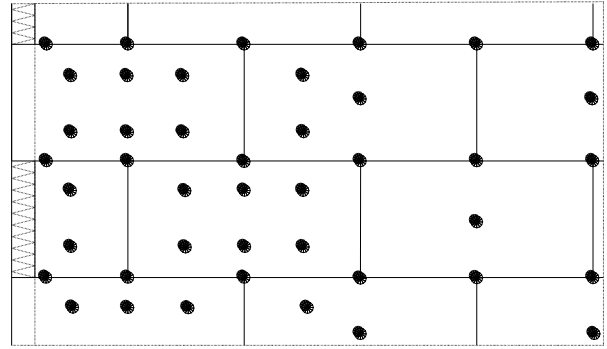
5,6 smeigės/m²



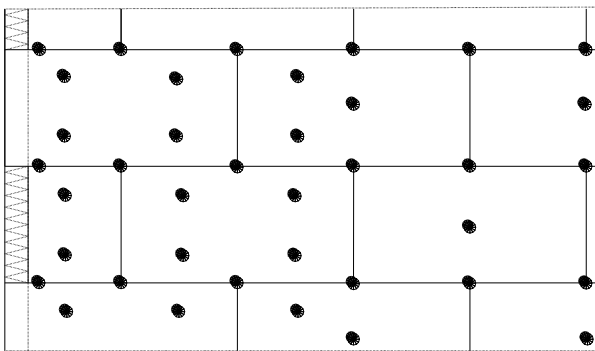
9,2 smeigės/m²



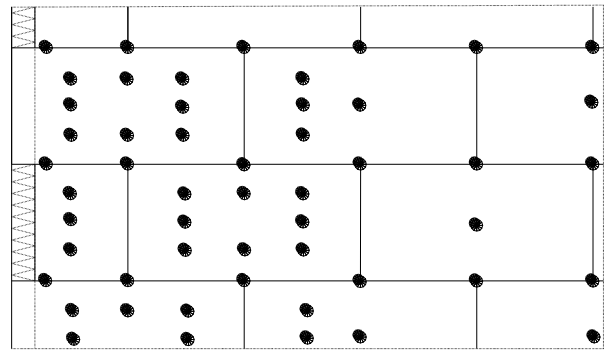
6,9 smeigės/m²



11,1 smeigės/m²



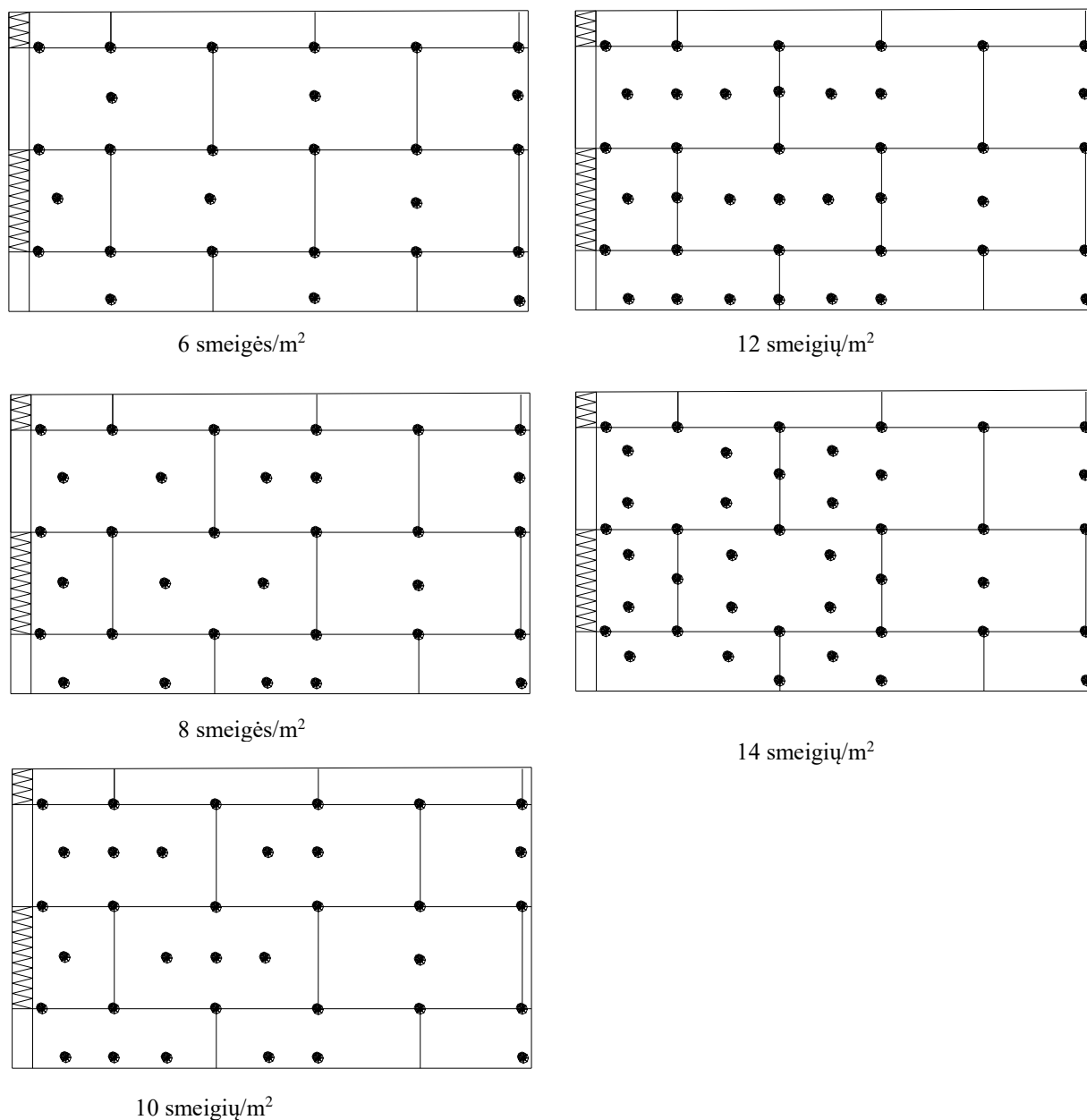
8,3 smeigės/m²



13,9 smeigės/m²

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	9	14	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 klijavimo. Paviršius turi būti lygus, ne daugiau kaip 2 mm/ 3 m ilgiui. Esant didesniems paviršių nelygumams, paviršius šlifuojamas, išlyginant iki leistinų nukrypimų ir pridodamas techninės priežiūros Inžinieriui.

Sienos armuojamos Caparol Capatect X-TRA 300 sustiprintu karbono pluoštu arba analogišku mišiniu suderinus su Projekto vadovu.

Armujančio mišinio techniniai duomenys:

- Pasipriešinimo difuzijai koeficientas μ_{H_2O} : $\mu \leq 25$ pagal DIN EN 998-1;
- Difuzijai ekvivalentiško oro sluoksnio storis S_{d,H_2O} : $S_d < 0,1$ m pagal DIN EN ISO 7783;
- Gniuždomasis stiprumas: CS III klasė pagal DIN EN 998-1
- Kietojo skiedinio tūrinis svoris: apie $1,3 \text{ kg/dm}^3$ pagal DIN EN 998-1
- Sukimbamasis stiprumas: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ pagal DIN EN 998-1
- Gaisrinė laikysena: A2-s1,d0 pagal DIN EN 13501-1
- Rišiklis: Mineralinis rišiklis pagal DIN EN 197-1 sintetinės dervos dispersijos milteliai

- Kapiliarinė vandens sugertis: W0 klasė pagal DIN EN 998-1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	10	14	0

- Vandens pralaidumas $w \leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \sqrt{h})$ pagal DIN EN 1062 W3 (žema) pagal DIN EN 1062

Armavimo sluoksnis klojamas mechanizuotai, armavimo skiedinį užpurškiant ir vienodai išlyginant 8-12mm šukomis ant izoliacinių plokščių paviršiaus, į paskleistą skiedinį įplukdant armavimo tinklelį. Tinklelis sujungiamas plokštumoje, atskiras vertikalias tinklelio juostas užleidžiant 10cm viena ant kitos (ant tinklelio paženklinta tam tikros spalvos linija).

Cokolinėje zonoje 3 metrai nuo žemės paviršiaus ir zonose, kur bus klijuojamos plytelės armuoti dvigubu tinkleliu tai yra du kartus: išdžiūvus 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/m² ir jame šviežiai įterptą tinklelį, jam dar neišdžiūvus. Smeigiuojant tinklelis smeigiavimo vietoje įpjaunamas peiliu, tiek, kad atitiktų skylės smeigėi diametrą. Po to tose vietose sienoje statmenai pagrindui išgręžiamos 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. Armuojantis sluoksnis armuojamas Capatect Gewebe 650. Tinklelio lyginamasis svoris ne mažiau 160gr/m².

Angų, viršutiniai ir apatiniai, kampai sutvirtinami papildomomis 20 x 45 cm armavimo tinklelio juostomis, kad išvengtų įstrižių 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 kliais 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 įrengimas

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, išsaugant 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 purkšti 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 vienodu 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 lėtaeigių maišytuvu.

Sienos purškiamos dekoratyviniu faktūriniu silikoniniu 2,5 mm grūdelių faktūros tinku su spalva ThermoSan Fassadenputz NQG, Caparol, pagamintu pagal kvarco gardelių nanotechnologiją su hibridiniu rišikliu su pelėsio ir grybelio dumbliagybių apsauga. Tinko spalva pateikta fasado brėžiniuose. Prieš atliekant fasado dekoratyvinio tinko įrengimo darbus, Rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus spalvos su architektu suderinimui.

Lygaus plonasluoksnio dekoratyvinio tinko įrengimas:

Tinko įrengimas atliekamas vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Sienos purškiamos dekoratyviniu mineraliniu tinku su spalva Caparol Capatect-Modelier-und Spachtelputz. Tinko spalva pateikta fasado brėžiniuose. Prieš atliekant fasado dekoratyvinio tinko įrengimo darbus, Rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus spalvos su architektu suderinimui. Padengus fasadą dekoratyviniu tinku, visas fasadas papildomai nudažomas silikatiniais Caparol Histolith Sol-Silikat silikatiniais dažais su pelėsio ir grybelio dumbliagybių apsauga.

Dažų spalva analogiška fasadinio tinko spalvai. Dažai užnešami mašiniu purškimu. Fasado tinko plokštumos ir tinko tipas pateiktos architektūrinės dalies fasado brėžinyje.

Padengus fasadą dekoratyviniu tinku, visas fasadas papildomai nudažomas ThermoSan NQG dažais su hibridiniu rišikliu su pelėsio ir grybelio dumbliagybių apsauga. Caparol ThermoSan NQG dažai turi svarų pranašumą: organiškai sujungtos kvarco nano-dalelės sudaro tankų, kietą kaip mineralas trijų matmenų kvarco tinklą, apsaugantį nuo purvo, todėl fasadai ilgiau išlieka švarūs. Specialaus silikoninės dervos ir rišiklio derinio dėka ant dažytų arba nedažytų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	11	14	0
			42

mineralinių ir sintetinė derva surištų tinkų susidaro lietuvių atsparus ir oro garams pralaidus fasadinis sluoksnis. Dažai gerai praleidžia CO₂, atsparūs šarmams, nesudaro plėvelės, uždengia smulkius tinko plyšius.

Dažų spalva analogiška fasadinio tinko spalvai. Dažai užnešami mašininiu purškimu.

4 REIKALAVIMAI BAIGTAM FASADUI

Rangovui užbaigus fasado tinkavimo darbus, fasadas priduodamas techninės priežiūros Inžinieriui. Fasado galutinis pridavimas techninės priežiūros Inžinieriui atliekamas, kai pagal projektą atlikti visi su fasado šiltinimu ir apdaila susiję darbai, numontuoti pastoliai, sutvarkytas gerbūvis ir kiti darbai. Darbų priėmimas atliekamas patikrinant:

- Ar sutvarkytos pastolių tvirtinimo vietos fasade ir kiti mechaniniai fasado pažeidimai. Pastolių tvirtinimo vietose turi būti atstatyta šilumos izoliacija, įrengtas armuojantis sluoksnis su dekoratyviniu tinku. Tinko struktūra ir spalva turi būti identiška fasadui ir neišsiskirti iš bendro fasado vaizdo.
- Atlikti visi sandarinimai ir hermetizavimai. Visi kirtimai per fasadą ir sankirtos su kitomis konstrukcijomis turi būti kruopščiai hermetizuoti, kad nepakliūtų vanduo ir uždažyti fasado spalva.
- Palangių apskardinimo įrengimas. Palangės turi būti visu paviršiumi priklijuotos prie pagrindo, kampuose atliktas skardų tinkamas užlankstymas, kad per kampus vanduo nepakliūtų į sienos konstrukciją, tinkamai pagal projektą įrengtas skardinimas su sienos konstrukcija.
- Lygumai. Ar teisingai įrengti langų, durų ir kitų angų angokraščiai, jų išvirtimas kai numatyta projekte, nuolašiniai profiliai, viršutinių angų išvirtimas ir kampų vertikalumas.
- Fasadas švarus, be dulkių, įtrūkimų ir kitų pažeidimų;
- Fasado estetinė išvaizda. Baigtam fasadui keliami aukšti ir griežti fasado estetiški kokybės reikalavimai. Fasado estetinė išvaizda, viena iš esminių fasadui keliamų reikalavimų, gerai ir kokybiškai užbaigtam fasadui.

Fasadas turi tenkinti vizualinius -estetinius kriterijus:

- o Tinkas tolygiai padengtas fasado plokštumoje;
- o Tinko struktūra vienodai įrengta fasado plokštumoje
- o Fasado tinko spalva turi tolygiai ir vientisai dengti plokštumą, be akiai matomų spalvinių nukrypimų ir pablukimų;
- o Dažas tolygiai padengtas fasado plokštumoje ir be nuvarvėjimų, kai tinkas dažomas.

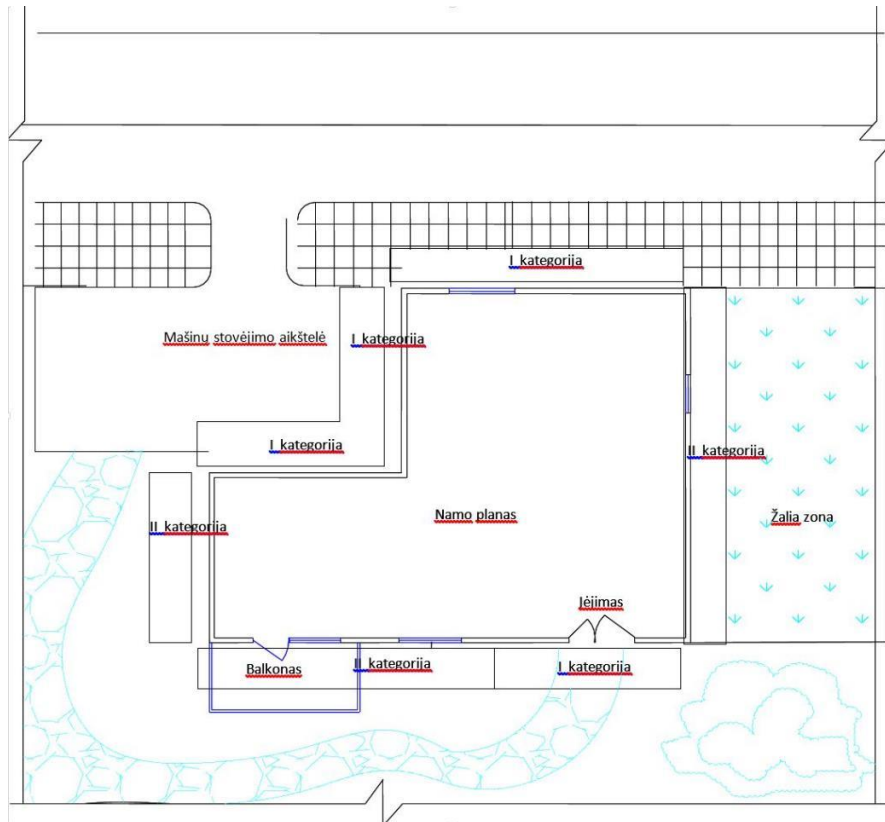
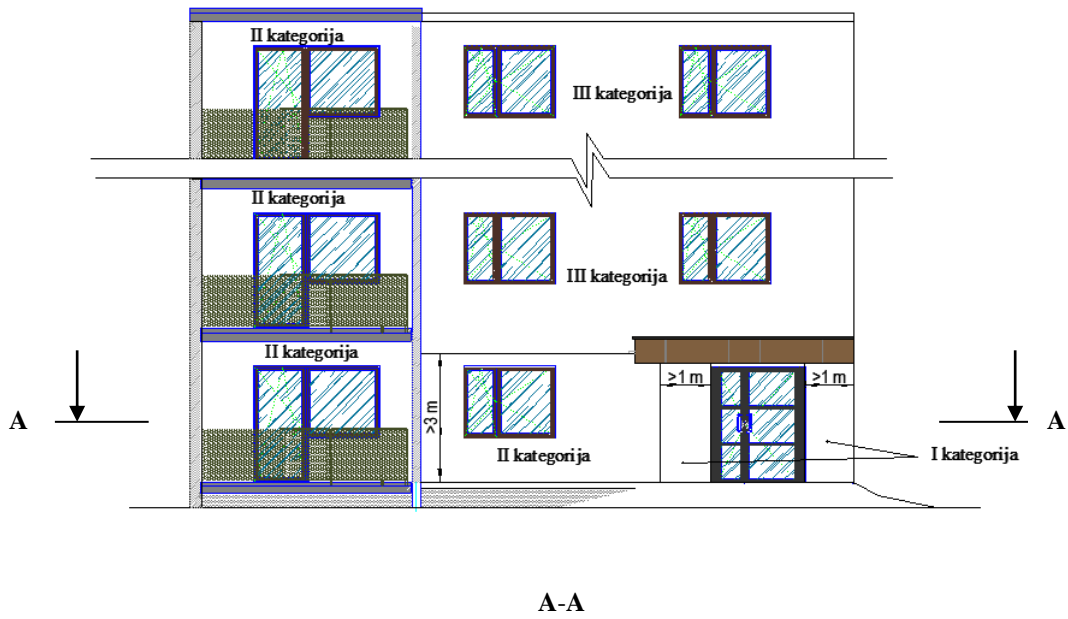
Kai plika akimi fiksuojami netolygi tinko struktūra, netolygus dažo ir spalvos intensyvumas plokštumoje, išryškėjusi šilumos izoliacinių plokščių konfigūracija (išdėliojimas) esant šoniniam saulės apšvietimui, tvirtinimo elementų vietos ir panašūs trūkumai laikoma, kad fasado šiltinimo darbai atlikti nekokybiškai ir rangovas privalo juos besąlygiškai koreguoti.

5 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 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.

Išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų naudojimo kategorijos parinkimo schemas



Sistemos naudojimo kategorijos parinkimo pagal pastato aplinkos situaciją schema

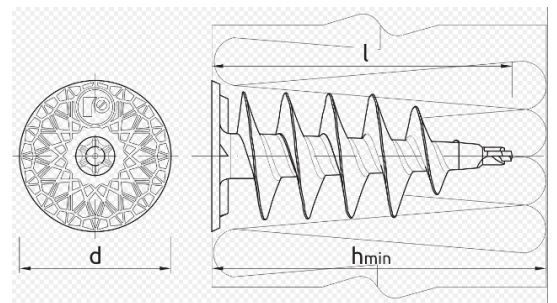
6 TVIRTINIMO VARŽTAI

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.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	13	14	0

7 KPŠS ĮRENGIMAS APDIRBANT KLINKERIO PLYTELĖMIS

Plytelių tipas ir spalva pateikti architektūrinės dalies brėžiniuose ir AR.
 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, vandens neįgeriantys ir skirti lauko sąlygoms klijai. 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 pasidengtu sveikomis plytelėmis. Horizontalios plytelių linijos turi tiksliai sutapti su angų horizontaliomis plokštumomis.

Leidžiama naudoti tik sveikas ir pusės ilgio plyteles. Apklijuojant 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 tamsiai pilkos spalvos klinkerio plytelėmis. Rangovas prieš užsakydamas medžiagas plytelių tipą ir spalvą susiderina su projekto architektu

Sienų apdirbtos klinkerio plytelių plokštumos turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis iki 9 m². 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 poliuretaniu sandarikliu atitinkančiu normos PN-EN ISO 11600:2004/A1:2011 reikalavimus.

7.1 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.

7.2 GARANTINIS LAIKOTARPIS

Rangovas visiems fasadui su dekoratyviniu tinku atliktiems darbams suteikia ne trumpesnę kaip 5 m garantiją, kad fasadas penkių metų laikotarpyje po statybų užbaigimo ir pridavimo valstybinei komisijai ir Užsakovui: nežaliuos, neatsiras pelėsis, nenubluks spalva, nesutrūkinės ar neatšoks tinkas ir/ar nebus kitaip pažeistas/ paveiktas ir/ar praradęs estetinę išvaizdą. Rangovas įsipareigoja per Užsakovo nurodytą protingą terminą atlikti atsiradusių fasado trūkumų šalinimą savo sąskaita ir su Užsakovu suderinta technologija pašalinti visus garantiniu laikotarpiu atsiradusius trūkumus, tame tarpe fasado plovimą fungicidiniais skysčiais. Nepašalinus Užsakovo nurodytų trūkumų per Užsakovo nurodytą terminą, besąlygiškai apmokėti visas Užsakovo patirtas išlaidas susijusias su trūkumų šalinimu.

Defektais nelaikoma mechaniniai pažeidimai ir natūralus fasado nusidėvėjimas.

Šiame punkte išvardintų trūkumų šalinimas ir atsakomybė per garantinį laikotarpį nesumažina Rangovo sutartinių įsipareigojimų ir kitų statybos Įstatyme numatytų garantijų ir prievolių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-KPSS	14	14	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PRIEDAI

1. GALVANIZAVIMAS

Turi būti laikomasi tokio darbų nuoseklumo:

- elementai turi būti be rūdžių, t.y. esant reikalui nuvalomi mechaniškai iki Sa 2 laipsnio pagal LST EN ISO 12944-4:2000;
- nuėsdinti paviršių ęsdinimo vonioje;
- padengimas galvanine danga >30 µm arba padengimas cinku karštu būdu >120 µm. Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti karštai galvanizuoto arba nerūdijančio plieno. Padengimas cinku karštu būdu arba galvanizavimas turi būti atliekamas šiems elementams ir konstrukcijoms:
- laiptų pakopoms ir aikštelėms, kopėčioms ir kiti projekte nurodyti gaminiai.

2. 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 korozijos kategorija - C3, pastato viduje – C1. Korozijos 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.

3. REVIZIJŲ DURELĖS

Revizijų durelės turi būti įrengiamos visur, kur reikia prieiti prie įvairių sklendžių, čiaupų ir t.t. pagal vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo, elektros ir ryšių projektų dalis.


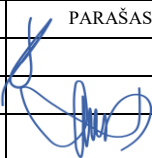
Visos durelės turi būti gamykloje pagamintas gaminyje iš cinkuoto ir miltelini būdu dažyto plieno, skirto drėgnoms patalpoms ir tinkamas lauko sąlygoms. Paviršius turi būti lygus gamykloje nudažytas valymo priemonėmis atspariais dažais. Dizainą ir spalvą derinti su Techninės priežiūros inžinieriumi.

4. ŽALIUZI GROTELĖS

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

Visos žaliuzi grotelės turi būti pagamintos gamykloje iš karštai cinkuoto ir dažyto aliuminio profilių, atmosferos poveikiams atspariais dažais. Išorės žaliuzi grotelės turi būti tokios konstrukcijos, kad sulaukytų atmosferinius kritulius, kaip parodyta pav.1. 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 korozijos kategorija - C3, pastato viduje – C1. Korozijos 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 grotelės.

0	2023-03	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		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PRIEDAI		LAIDA
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				23.02.27-TDP-SA-TS-PR	1	3 46

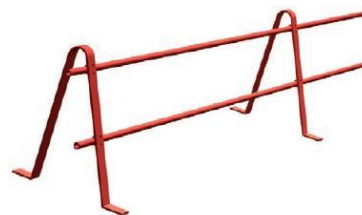


Pav.1

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

5. STOGO APSAUGINĖ TVORELĖ

Rangovas patiekia ir sumontuoja stogo apsauginę tvorelę, įrengiamą visu stogo perimetru. Apsauginė tvorelė gamyklinio išpildymo iš cinkuoto dažyto metalo, komplektuojama ir montuojama pagal stogo dangos gamintojo nurodymus. Aptvėrimo aukštis ne žemesnis kaip 600 mm, matuojant nuo stogo dangos su trimis horizontaliais dalinimais iš kurių du įrengti prie stogo dangos ir tarnaujantys kaip sniego gaudytuvai. Tvorelė prie stogo tvirtinama kas 900÷1200 mm. Stogo aptvėrimas turi atlaikyti- 0,5 kN koncentruotą ir 0,5 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.

Rangovas tvorelės dizainą ir spalvą prieš užsakydamas susiderina su projekto autoriumi.

6. FASADO DEKORATYVINIAI ELEMENTAI

Rangovas patiekia ir įrengia dekoratyvinius fasado elementus pagamintus iš EPS200 ir gamykliškai padengti ≥ 4 mm storio poliuretano danga, kaip parodyta Pav.1 Dekoratyviniai elementai gaminami iki 6 m ilgio. Elementai ant fasado iki 6 m gaminami be sandūrų. Ilgesniems fasado elementams įrengiamos sandūros. Sandūros įrengiamos taip, kad nesimatytų dekoratyvinių elementų sudūrimo. Ties palangėmis ir išoriniai kampais, elementai pripjaunami ir suleidžiami 45 laipsnių kampų. Dekorai įrengiami ant armuojančio sluoksnio, klijuojant prie pagrindo visu paviršiumi poliuretanineis kljais. Kad apsaugoti konstrukciją nuo lietaus ir susidarančio purvo iš viršaus įrengiamas apskardinimas, jungiamas per Ejet 550 profilį su dekoratyvinio tinko sistema, Pav. 2.

Poliuretano dangos techniniai duomenys:

1. Trijų komponentų spalvota epoksidinė derva;
2. Tankumas: 1,48 g/cm³;
3. Džiūvimo laikas: 20 min esant +20°C.

Poliuretanine danga įrengiama iš Barrikade PU – SLF3K Bunn arba analogiškos ne prastesnių savybių.

Architektūrinėje dalyje pateikti orientaciniai dekorų išmatavimai. Dekoratyvinių elementų dizainas prieš užsakant suderinamas su projekto autoriumi, pateikiant pavyzdžius suderinimui ir tik suderinus galimas dekoratyvinių elementų užsakymas.



Pav. 1



Pav. 2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-TS-PR	2	3	0 47

7. BETONO KONSTRUKCIJŲ DAŽYMAS

Betoninės konstrukcijos dažomos RowanBest Drylok masonry alکیدiniais dažais, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip arba analogiškais susiderinus su projekto autoriumi. Betono dažymą atlikti vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis ir nurodymais.

Paviršiai prieš dažymą kruopščiai nuplauni aukšto slėgio vandens čiurkšle, pašalinant visus nešvarumus. Dažymo darbus leidžiama pradėti, kai paviršiai nuvalyti ir priduoti techninės priežiūros Inžinieriui. Prieš darbų pradžią Rangovas atlieka bandomuosius padažymus spalvos su architektu susiderinimui ir tik suderinus spalvą leidžiama pradėti dažymo darbus.

8. VĒLIAVOS LAIKIKLIS

Rangovas patiekia ir sumontuoja 1 vnt. vėliavos laikiklį iš nerūdijančio metalo, nudažyto miltelinu būdu pilka spalva (spalva orientacinė), tvirtinamą prie namo sienos ne žemiau kaip 2 m aukštyje. Vėliavos kotas su fasadu turi sudarytų ne didesnę kaip 45 laipsnių kampą. Laikiklis tvirtinamas nerūdijančio plieno varžtais su uždaro tipo veržle, kaip parodyta Pav.A. Laikiklio spalva vieta ir aukštis derinami su Techninės priežiūros inžinieriumi.



Pav. A



9. ADRESO IŠKABA

Rangovas patiekia ir sumontuoja lentelę su gatvės pavadinimu ir namo numeriu. Namo lentelė gaminama atsižvelgiant į miesto pasitvirtintą išorinės reklamos standartus ir turi būti: atspari atmosferos poveikiams, ilgaamžė, neįgerianti drėgmės. Visi metaliniai lementai: nerūdijančio plieno arba cinkuoto metalo su ne mažesne kaip 15 m garantija nuo korozijos. Tvirtinimo ant fasado vieta parenkama atsižvelgiant į patvirtintus standartus (kai tokie yra) arba Techninės priežiūros inžinieriaus nustatytoje vietoje, kai patvirtintų standartų nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-TS-PR	3	3	0 48

LAKŠTINIO STOGO ĮRENGIMO

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 BENDRIEJI EIKALVIMAI

Ši specifikacija taikoma lakštinės stogo dangos įrengimui.

Medinių konstrukcijų įengimą žiūrėti TS „Medžio darbai“.

Neleidžiama stogų konstrukcijoms naudoti statybos produktų, kurie stogų įrengimo ir eksploatavimo metu tarpusavyje sąveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą;

Stogai turi būti chemiškai atsparūs supančios aplinkos poveikiui;

Stogo konstrukcijoms leidžiama naudoti tik statybos produktų rinkinius (komplektus) 305/2011 [6.7], turinčius ETĮ ir paženklintus CE ženklu, arba šiuos rinkinius (komplektus) turinčius NTĮ STR 1.0104:2015 [6.15], arba CE ženklu ženklintus statybos produktus.

Lakštų tipas ir spalva nurodyti Aiškinamajame rašte. Prieš darbų pradžią, Rangovas medžiagas ir spalvą susiderina su Užsakovu.


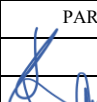
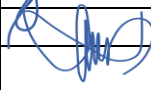
2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI IR NUORODOS KURIŲ PRIVALU LAIKYTI STATANT STATINĮ

- Statybos įstatymas
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- 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“
- STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
- ST 121895674.350.01:2012 „Hidroizoliavimo darbai“,
- ST 121895674.215.01:2012 "Stogų įrengimo darbai"
- Ir kitų galiojančių teisės aktų ir reglamentų

3 DARBŲ ATLIKIMO EILIŠKUMAS

Stogo darbus atlikti pagal žemiau pateiktą stogo darbų eiliškumą ir brėžinius:

1. Esamos stogo dangos nuardymas, sukraunant į specializuotus konteinerius;
2. Senujų grebėstų nuardymas, sukraunant į specializuotus konteinerius;
3. Stogo lakančiųjų konstrukcijų būklės ir įstrižinių matmenų patikrinimas ir įvertinimas.
4. Senujų grebėstų nuardymas, sukraunant į specializuotus konteinerius;
5. Sutrūnijusių ar kitaip pažeistų medinių konstrukcijų elementų keitimas naujais ir/ar sustiprinimas, atstatant į pirminę laikančią gebą.
6. Esamų medinių konstrukcijų aukštinimas (kai tai numatyta projekte) šilumos izoliacinio sluoksnio įrengimui;
7. Stogo paviršiaus išlyginimas, medinio karkaso perkalinimas;
8. Esamų medinių konstrukcijų nuvalymas nuo purvo ir dulkių ir paruošimas antiseptikavimui;
9. Medienos antiseptikavimas;
10. Garo barjero įrengimas virš eksploatuojamų patalpų;
11. Šilumos izoliacinės medžiagos paklojimas virš eksploatuojamų patalpų;
12. Difuzinės plėvelės įrengimas;
13. Grebėstelių (ventiliaciniai tašeliai) lygiagrečiai gegnėms įrengimas;

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
	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	
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA LAKŠTINIO STOGO ĮRENGIMAS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“			DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.27-TDP-SA-TS-LA	LAPAS LAPŲ 1 497

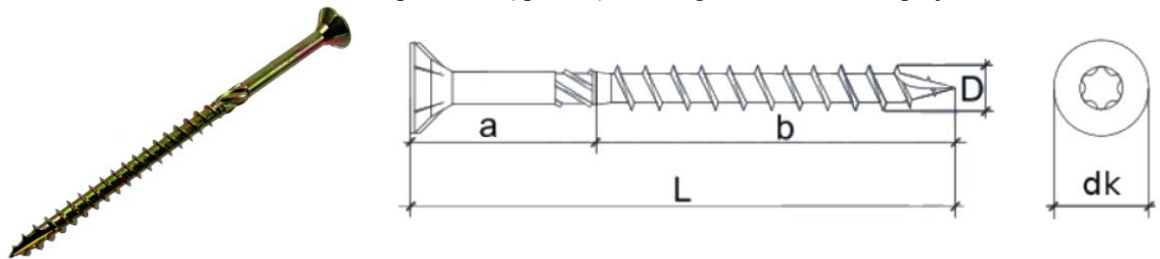
14. Skersinių grebėstėlių įrengimas (atstumai priklausomai nuo dangos tipo ir stogo nuolydžio);
15. Naujos stogo dangos įrengimas;
16. Inkarų kraige saugos diržams įrengimas 3 vnt, 2,5 kN laikomosios galios;
17. Stogo vėdinimo kaminėlių ir pralaidų įrengimas;
18. Kaminų apskardinimas;
19. Papildomų stogo elementų montavimas: sniego gaudytuvai, aptvėrimai, kopėtėlės, vaikščiojimo takai ir t.t.;
20. Lietaus nuvedimo sistemos montavimas;

4 LYGINIMO DARBAI

Kai esamos gegnės įrengtos nelygiai, ne vienoje plokštumoje, turi būti atliktas stogo lyginimas, kad įrengus grebėstai gautųsi vienoje plokštumoje. Stogo plokštumos lygumas tikrinamas ištempiant virvę ar lazerio pagalba. Patikrinama stogo plokštuma ir stogo plokštumos įstrižainės. Stogo lyginimas atliekamas drėgmei atsparia OSB plokštės pagalba, pakišant po grebėstėliais. OSB plokštės storis parenkamas priklausomai nuo stogo nuokrypių, plotis kaip gegnė ir 10 cm ilgio. Kai nelygumai didesni, pakišamos kelios OSB plokštės. Iki 22 mm storio lyginimas atliekamas viena OSB plokšte. OSB plokštė pakišama išcentruojant grebėsto ir gegnės atžvilgiu, kad tvirtinimo varžtas kirstų per plokštelės centrą. OSB plokštelės kraštai turi būti prišlifuoti, be aštrių briaunų ir atšerpetojimų.

5 TVIRTINIMO MEDSRAIGČIAI

Stogo medinių konstrukcijų tvirtinimui turi būti naudojami specialūs sertifikuoti cinkuoto metalo medsraigčiai su įleidžiama galva. Medsraigčių tipas parenkamas priklausomai nuo konstrukcijų pobūdžio ir turi būti toks, kad užtikrintų konstrukcijos sujungimo tvirtumą. Rangovas prieš darbų pradžią medsraigčius susiderina su projekto vadovu.



Medsraigčio techniniai duomenys:

- Atsparumas korozijai klasei: C4
- medžiagiškumas: plienas
- naudojimo aplinka: laukas



- Įleidžiama TX tipo galva



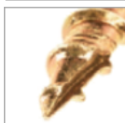
- Galvutė su frezuojančia briauna, užtikrinančia galvutės gražų įsileidimą į medžio konstrukciją, jos negadinant ir užtikrinant estetinę išvaizdą



- Gręžimo briaunos



- Dantytas sriegis. Sukant medsraigti įpjaunama mediena.



- Specialus gręžimo galiukas, nereikalaujantis paruošiamojo gręžimo ir užkertantis kelią medienos skilinėjimui



- Padengta vaško danga, užtikrinanti lengvesnį medsraigčio įsukimą (sumažinanti sukimo momentą)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-LA	2	17	50

6 GARO BARJERO MONTAVIMAS

Plėvelė gali būti tvirtinama kabėmis prie gegnių/ spyrių. Įrengiant pastato atitvarines konstrukcijas svarbu užtikrinti vientisą, orui nelaidų vidinį apvaskalą. Todėl visos siūlės plėvelės sujungimo vietose, ties kampais, stygų, plėvelės ir vamzdinių sandūromis turi būti kruopščiai užsandarintos. Vario sistemos komponentai- Isover Vario KB , Vario MultiTape SL, Vario Protape lipnios juostelės arba elastinė sandarinimo mastika VARIO DS puikiai sukimba su Vario KM Duplex UV plėvele ir užtikrina jungčių sandarumą. Garo plėvelė turi būti taip įrengta, kad neliktų jokių plyšių, tarpelių ir kitokių nesandarumų. Klijuojamas paviršius turi būti sausas, švarus ir be dulkių. Montuojant temperatūra turi būti ne žemesnė kaip -5°C. Garo barjerą įrengti vadovaujantis medžiagų gamintojo nurodymu. Įrengus garo plėvelę atliekamas patalpų/ pastato sandarumo testas darbų kokybės patikrinimui.

6.1 GARO BARJERO IZOLIACIJA

Sienų ir stogo garo barjero izoliacinė plėvelė turi būti įrengta sertifikuotos sistemos, rekomenduojama Isover Vario sistemos medžiagomis arba analogiškų parametrų susiderinus su projekto autoriumi. Garo plėvelės barjero įrengimui naudoti sistemos atidirbtus ir pasitvirtintus mazgus ir tų mazgų sandarinimui specialiai skirtas medžiagas.

Garo barjero izoliacinės plėvelės techniniai duomenys:

Eil.Nr	Techniniai duomenys	Vertė
1.	Žymėjimo kodas pagal CE	EN13964, tipas B
2.	Vandens garų laidumas (sd)	0,3-5 (sd)
3.	Atsparumasplėšimui vinimi (išilgai/ skersai)	≥ 50N
4.	Vandens nepralaidumas, EN 13859-1	W1
5.	Maksimali tempimo jėga (išilgai/ skersai)	≥ 110 N/50mm
6.	Degumo klasė	E euroklasė
7.	Darbinė temperatūra	-40°C - +80°C
8.	Svoris	80 g/m ²
9.	Plotis mm	1500
10.	Ilgis mm	40000

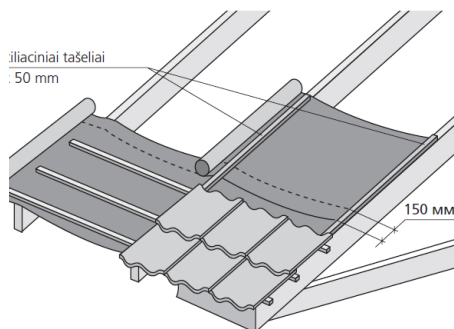
7 PLĖVELĖS KLOJIMAS

Po stogo lakštine danga klojama difuzinė plėvelė. Prieš klojant stogo plėvelę būtina patikrinti stogo matmenis, tai atliekama pamatuojant stogo plokštumų įstrižainių ilgius. Įstrižainių ilgiai turi būti lygūs, tai užtikrina lakštų eilių vertikalumą ir visos stogo dangos uždengimo vienodumą.

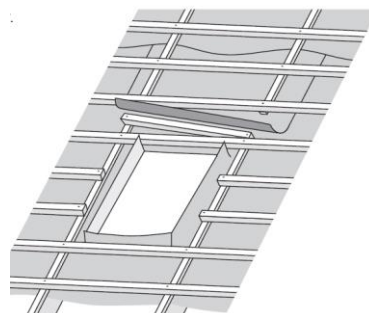
Stogo plėvelės klojimas pradedamas horizontaliai nuo apačios (karnizo), kylant į viršų, link kraigo, žiūr. Pav.1. Difuzinė plėvelė ant stogo gegnių tvirtinama išilginiais grebėsteliais (ventiliaciniais tašeliais) 24x50mm, prikaland gegnių kryptimi. Plėvelės juostos klojamos perdengiant 100-200 mm, priklausomai nuo stogo nuolydžio, juostos jungiamos ant gegnių. Plėvelės sąnaudos vidutiniškai 15 % viršija dengiamo stogo plotą.

Minimalus plėvelės užleidimas viena ant kitos horizontalia kryptimi yra 150 mm. Jeigu plėvelę reikia užleisti į ilgį, užlaidos turi būti ant gegnių ir ne mažesnės kaip 100 mm.

Stogo plėvelę galima kloti ir lygiagrečiai gegnėms, jei gegnių žingsnis leidžia. Be to, lakštų kraštų sandūros turi būti ant gegnių (užtikrinant, kad lakštai persidengtų mažiausiai 10 cm). Norint užtikrinti būtiną sandarumą, rekomenduojama tarpą tarp plėvelės paviršiaus ir ventiliacinių tašelių užpildyti atitinkamu sandarikliu. Siekiant užtikrinti stogo plėvelės kokybę bei užfiksuoti kraštų užlenkimus arba lakštų sandūras, reikia naudoti specialią lipnią juostą, pagal plėvelės gamintojo nurodymus.



Pav.1



Pav.2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-LA	3	17	01

7.1 MDP PLOKŠTĖS ĮRENGIMAS

Kai stogo nuolydis mažesnis ant gegnių įrengiama 22 mm storio drėgmei atspari MDP medienos plokštė su įlaidomis galuose ir sutankintu paviršiumi užtikrinančiu labai aukštą sandarumą ($<0,0025 \text{ m}^3 / \text{m}^2 / \text{h} / \text{Pa}$ esant 50 Pa; 15 mm) ir prilydoma 1 sl rulonine stogo danga. Analogas būtų Durelio plokštė arba analogiška ne prastesnių savybių.

Plokštės techniniai duomenys:

Nr.	Pagrindinės savybės/ standartai	Vienetai	Vertė
1.	Išmatavimai	mm	1196 x 2800
2.	Storis, EN 324-1	mm	22
3.	Drėgnis, EN 322	%	6-10
4.	Stipris lenkiant, EN 310	N/mm ²	14
5.	Standumas lenkimui, EN 310	N/mm ²	2150
6.	Išsipūtimas/ 24 val EN 317	%	10

Ir kiti plokštės parametrai.

8 PRALAI DOS

Stogo pralaidoms įrengti naudojamos pagalbinės specialios priemonės, jei jos netinka daromos angos atskirai, žiūr. Pav.2. Stogo plėvelėje išpjaunama reikiamo dydžio stačiakampė kiaurymė, kurios kraštai užlenkiami į viršų, o kampai užkljuojami sandarinimo juosta (pvz. Flexiroll). Į viršų užlenkti ir suklijuoti plėvelės kraštai nukreipia aplink angą vandenį, kuris gali patekti ant plėvelės. Todėl angų vietas reikia paruošti parengiamųjų stogo dengimo darbų metu, o ne vėliau dengiant lakštinę stogo dangą.

9 DIFUZINĖ PLEVELĖ

Ant gegnių klojama difuzinė plėvelė Tyvek Solid, arba analogiška, sekančių techninių parametru: svoris -80 g/m², rulono plotis -1,5 m, ilgis -50 m, medžiaga 100% HDPE, Sd koeficientas (m) $Sd \leq 0,03$, Pailgėjimas tempiant (%) >15 , Atsparumas tempimui $N > 250$, Atspari ultravioleto spinduliams esant 42°C ir 85% santykinei drėgmei) 4 mėn, Garo pralaidumas 3000 g/m²/24 h, aukštis (vandens stulpo) H₂O > 2000 mm.

Priklausomai nuo plėvelės pločio ir atstumo tarp gegnių, difuzinę plėvelę galima kloti išilgai gegnių, tuo tarpu plėvelės turi persidengti 10 cm ant gegnės. Norint užtikrinti sandūrų sandarumą plėvelių persidengimo vietose, tarp ventiliacinio tašelio ir plėvelių rekomenduojama naudoti sandarinimo juostą Butyltape. Plėvelės sujungimai sandarinami vadovaujantis gamintojo nurodymais.

10 SANDARINIMO JUOSTOS PO ILGINIAIS GREBESTĖLIAIS ĮRENGIMAS

Rangovas po ilginiais grebestėliais įrengia vinių sandarinimo juostą su butilo danga Gerband 603 arba analogiška. Sandarinimo juosta skirta sandarinti/ hermetizuoti vinių pažeidimo vietas tarp plėvelės ir išilginio grebesto. Lipni, armuota juostos pusė klijuojasi prie grebesto, o paviršius su butiline dangą glaudžiasi prie plėvelės. Juosta turi būti atspari vandeniui, gniuždymui ir gerai lipti prie žemų temperatūrų (nuo -10 °C)

Prieš vartojimą rekomenduojama įsitikinti, ar juosta tinkama naudoti pagal paskirtį. Idealiu sukibimui paviršius turi būti sausas ir švarus (be dulkių, riebalų ar tirpiklių). Juosta pjaustoma aštriu saugiu pjovikliu ar kerpama žirkklėmis.

Juostos ritiniai turi būti laikomi švarioje, sausoje aplinkoje be tiesioginio saulės spindulių poveikio.

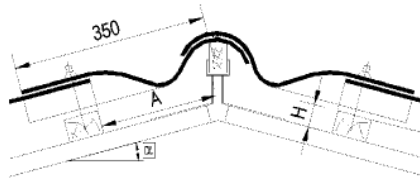
Sandarinimo juostos techniniai parametrai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
23.02.27-TDP-SK-TS-LA	4	17	02

Eil Nr.	Parametrai	Charakteristikos
1.	Išmatavimai	4cm X 15m
2.	Medžiagos paviršius	UV stabilizuota polietileno danga su akrilo ir butilo klėjais.
3.	Bendras storis (DIN EN 1942)	3 mm (kartu su atskiriamąja juosta)
4.	Atsparumas tempimui (DIN EN 14410)	>40 N/25mm
5.	Pailgėjimas iki nutrūkimo (DIN EN 14410)	75%
6.	Atskiriamoji juosta	Silikoninis popierius
7.	Klijai	Poliakrilo ir butilo klėjai
8.	Sukibimas (DIN EN 1939)	>25N/25mm
9.	Atsparumas drėgmei (GPM 812)	Stabilus
10.	Temperatūrinis diapozonas	-30 °C iki +80 °C
11.	Naudojimo temperatūra	-10 °C iki +40 °C
12.	Laikymo temperatūra	+5 °C iki +25 °C
13.	Paviršiaus spalva	šviesiai mėlyna

11 GREBĖSTAVIMAS

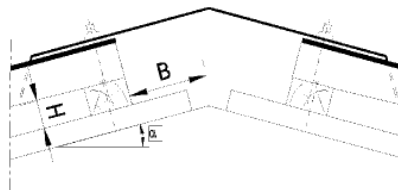
Atstumas A (atstumas tarp pirmo grebėsto ir kraigo vidurio) priklauso nuo grebėstų storio H ir stogo nuolydžio kampo α) nustatomas pagal 2 lentelę, 1 pav. („Gotika“ (P75), „Baltijos banga“ (P75));



2 lentelė

Grebėstų įrengimo atstumo A priklausomybė nuo grebėsto aukščio H ir stogo nuolydžio kampo α				
α	H, mm			
10°	195	193	191	188
15°	191	189	186	180
20°	187	183	178	173
25°	183	178	172	165
30°	179	172	165	156
35°	174	166	158	146
40°	168	152	150	130
45°	162	151	140	122
50°	154	142	130	107

Atstumas B (atstumas tarp pirmo grebėsto ir kraigo vidurio) priklauso nuo grebėstų storio H ir stogo nuolydžio kampo α) nustatomas pagal 3 lentelę, 2 pav. („Klasika M“ (CB40), „Klasika L“ (CB40), „Klasika XL“ (CB40));

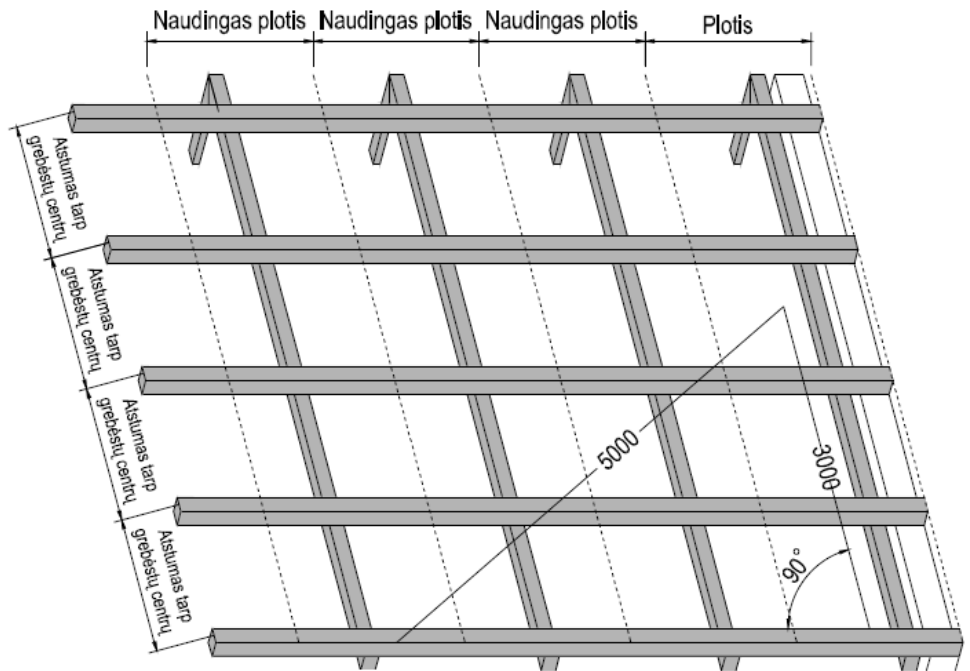


3 lentelė

Grebėstų įrengimo atstumo A priklausomybė nuo grebėsto aukščio H ir stogo nuolydžio kampo α				
λ	H, mm			
	40	50	60	80
7°	135	130	130	125
15°	125	120	120	115
30°	100	95	90	75
45°	70	60	50	40

Kitų grebėstų padėtis žymima nuo viršaus žemyn atidedant atstumą nuo grebėstų centrų. „Gotika“ (920x585) 460 mm; „Baltijos banga“ (920x875) 750 mm; „Klasika M“ „Klasika L“ (1130x1750) 800 mm; „Klasika XL“ (1130 x 2500) 1025 mm; Apatinis (karnizinis) grebėstas turi būti 8-10 mm aukštesni už pasirinktą grebėsto storį. P8 profi lio grebėstai į kurios lapai remiasi viduriu, turi būti 5-6 mm pakeliami arba storesni už pasirinktą grebėsto storį.

Prieš žymint pirmąją eilę trikampi nustatomas status kampas 3000x4000x5000 mm (3 pav.). Grebėstai pradedami konstruoti nuo stogo kraigo, grebėstų paskirstymas ir banguotų lakštų išdėliojimas priklauso nuo lapo matmenų ir tipo. Atstumas tarp grebėstų centrų, banguotų lakštų plotis ir naudingas plotis pagal banguoto lakšto pavadinimą pateikta 4 lentelėje.



4 lentelė

Dangos pavadinimas	Atstumas tarp grebėstų centrų	Plotis	Naudingas plotis
„Gotika“ (P75)	460 mm	920 mm	873 mm
„Baltijos banga“ (P75)	750 mm	920 mm	873 mm
„Klasika M“ (CB40)	562 mm	1130 mm	1050 mm
„Klasika L“ (CB40)	800 mm	1130 mm	1050 mm
„Klasika XL“ (CB40)	1175 mm	1130 mm	1050 mm

12 MAŽIAUSIAS MEDŽIAGŲ KIEKIS

Pavadinimas	„Gotika“ (920x585)	„Baltijos banga“ (920x875)	„Klasika M“ (1130x1250)	„Klasika L“ (1130x1750)	„Klasika XL“ (1130x2500)
Lapai	2,44 vnt.	1,54 vnt.	0,84 vnt.	0,6 vnt.	0,4 vnt.
Vinys	4,9 vnt.	3,2 vnt.	3,1 vnt.	2,3 vnt.	1,6 vnt.
Grebeštai	2,3 vnt.	1,5 vnt.	1,9 vnt.	1,4 vnt.	2,0 vnt.

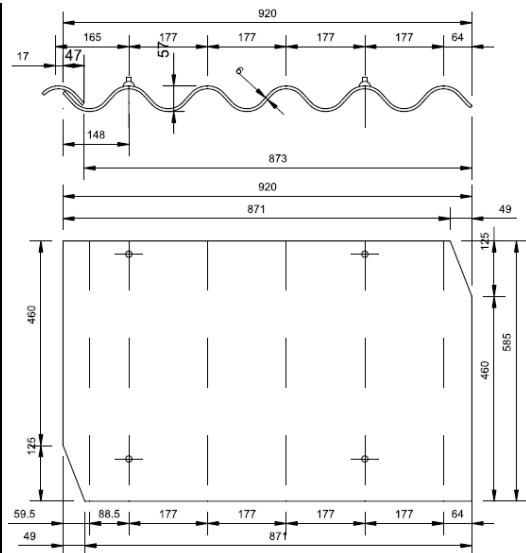
Minimalios stogo detalių sąnaudos. Lentelėje pateiktos stogo detalės skirtos tik P75 profilio banguotiems lakštams.

Stogo sritis	Stogo detalė	Sąnaudos
Dvišlaitis kraigas (1m)	Apatinis dvišlaitio kraigo gaubtas ir viršutinis dvišlaitio kraigo gaubtas	1,15 apatinio kraigo gaubto 1 m kraigo 1,15 viršutinio kraigo gaubto 1 m kraigo
Vienšlaitis kraigas (1m)	Vienšlaitio kraigo gaubtas	1,15 vienšlaitio kraigo gaubto 1 m kraigo
Vėjalentė (1m)	Kairės pusės vėjalentė ir dešinės pusės vėjalentės	0,67 kairės pusės vėjalentės 1 m kairės pusės stogo 0,67 dešinės pusės vėjalentės 1 m dešinės pusės stogo
Briauna (1m)	Briaunos gaubtas	1,7 briaunos gaubto 1 m stogo gaubto
Stogo sujungimas su siena (1 m)	Stogo sujungimo su siena detalė	1,15 sujungimo su siena detalės 1 m sujungimo su siena
Dvišlaitio kraigo ir vėjalentės susijungimas	Dvišlaitio stogo apatinis kraigo pabaigos gaubtas ir dvišlaitio stogo viršutinis kraigo pabaigos gaubtas	1 apatinis gaubtas ir 1 viršutinis gaubtas vienam kraigo sąlyčiui su vėjalentėmis
Vienšlaitio kraigo ir vėjalentės susijungimas	Vienšlaitio stogo kairės pusės kraigo pabaigos gaubtas ir vienšlaitio pusės dešinės pusės kraigo pabaigos gaubtas	1 kairės pusės gaubtas kairės pusės kraigo susijungimui su vėjalente 1 dešinės pusės gaubtas dešinės pusės kraigo susijungimui su vėjalente
Briaunos apatinė dalis	Briaunos užbaigimo gaubtas	1 briaunos užbaigimo detalė vienai briaunai
Vėjalentės apatinė dalis	Vėjalentės užbaigimo gaubtas	1 vėjalentės apatinė detalė 1 vėjalentei. Priklausomai nuo pusės gali būti kairės arba dešinės
Vėjalentės sujungimas su siena	Sujungimo su siena kairės pusės užbaigimo gaubtas ir sujungimo su siena dešinės pusės užbaigimo gaubtas	1 sujungimo su siena užbaigimo detalė vienam sujungimo su siena susijungimui su vėjalente. Gali būti kairės arba dešinės pusės.

13 LAKŠTŲ TIPAI

„Gotika“ (920x585) (P75)

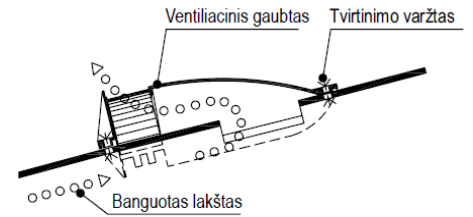
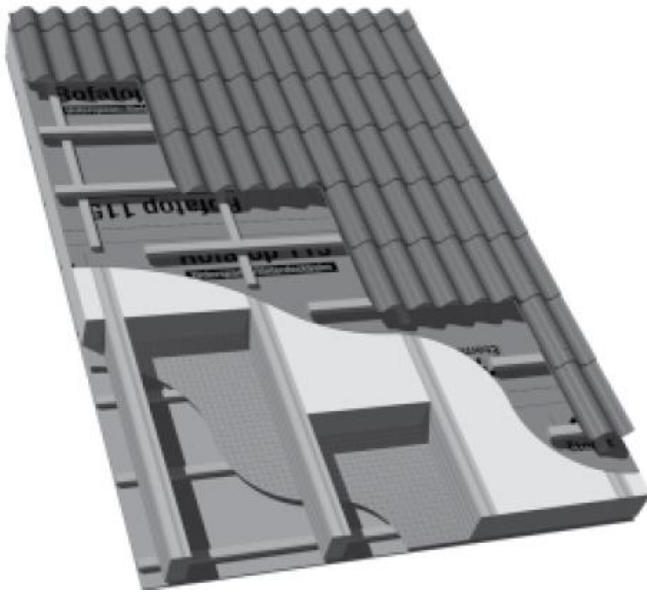
Bangų skaičius	5
Plotis	920 mm
Ilgis	585 mm
Storis	6,0±0,5 mm
Svoris	6,7±0,5 kg
Šoninis užleidimas	47 mm
Išilginis užleidimas	125 mm
Naudingas plotis	873 mm
Naudingas ilgis	460 mm
Naudingas plotas	0,4 m ² /vnt.
Mažiausias nuolydis*	7°
Tvirtinimo grebėstų skaičius vienam laiptui atremti**	2
Atstumas tarp grebėstų centrų	460
Vidutinės medžiagų sąnaudos 1m ² stogo dangos	
Laiptai	Vinys Grebėstai
2,44 vnt	4,9 vnt 2,3 vnt



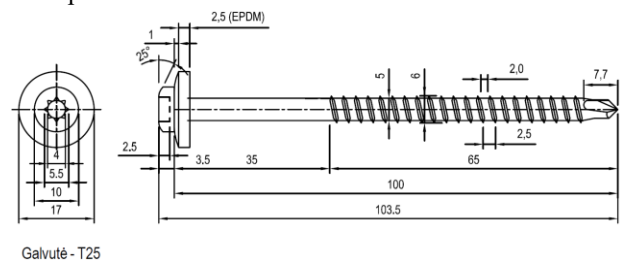
* skirta specialiai stogo konstrukcijai

** atraminių grebėstų poreikį nustato konstruktorius atsižvelgdamas į konkretų atvejį.

14 STOGO KONSTRUKCIJA IR VĒDINIMAS

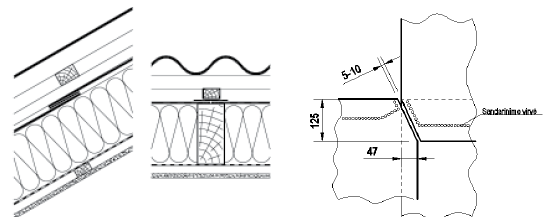


Dėl nepalankių oro sąlygų, tokių kaip lietus su vėju, sniegas, susidariusios ledo ir sniego sankaupos ar pačios statybinės konstrukcijos ypatumų, į žemesnes stogo dalis gali patekti drėgmės, todėl virš gegnių numatyta įrengti difuzinę plėvelę. Šiuolaikinės stogo konstrukcijos pasižymi dideliu termoizoliacijos kiekiu, kurį būtina tinkamai apsaugoti nuo drėgmės. Į viršutinės stogo konstrukcijos dalį patekusios drėgmės pašalinimui naudojamas vėdinamas oro tarpas, kuris įrengiamas tarp difuzinės plėvelės ir stogo dangos. Vėdinamo oro tarpo aukštis turi būti ne mažesnis nei 2 cm. Jei lakštai nėra izoliuojami sandarinimo virve ir stogo kraigas su vėjalentėmis yra ventiliuojami, ventiliacinio tarpo užtenka drėgmės pašalinimui. Kitais atvejais stogo konstrukcijos efektyviam vėdinimui naudojamas stogo dangos ventiliacijos gaubtas. Naudojant formą išpjaunamos 80 x 100 mm angos banguotame viršutiniame kraigo lakšte ir išgręžiamos dvi tvirtinimo skylės. Ventiliacijos gaubto ir banguoto lakšto sandūroje įrengiama 8 mm sandarinimo virvė. Ventiliacijos gaubtas pritvirtinamas dviem 5 x 60 mm tvirtinimo varžtais. Efektyviam stogo konstrukcijos vėdinimui vienas ventiliacinis gaubtas turi būti įrengtas 20 m² stogo. Ventiliacijos gaubtai yra dviejų tipų: skirti P75 ir P76 profiliui ir skirti CB40 profiliui. Užsakant juos, būtina į tai atsižvelgti.



15 TVIRTINIMO ELEMENTAS

Banguotiems lakštams tvirtinti naudojami 6 x 100 mm cinkuoti sraigtai su gumine tarpine. Sraigtai turi būti padengti 50 mikronų cinko sluoksniu arba pagaminti iš nerūdijančio plieno. Kiekvienas banguotas lakštas tvirtinamas bent 4 tvirtinimo priemonėmis. „Eternit Baltic“ tiekiami sraigtai yra su „Torx“ užrakto galvute T25. Tvirtinant lakštus sriegiais, izoliacinė EPDM galvutė turi priglusti prie stogo dangos. Priglundimas turi būti pakankamas sandarumui užtikrinti, tačiau ne per didelis, kad nesudarytų įtampos tarp lakšto ir stogo konstrukcijos.



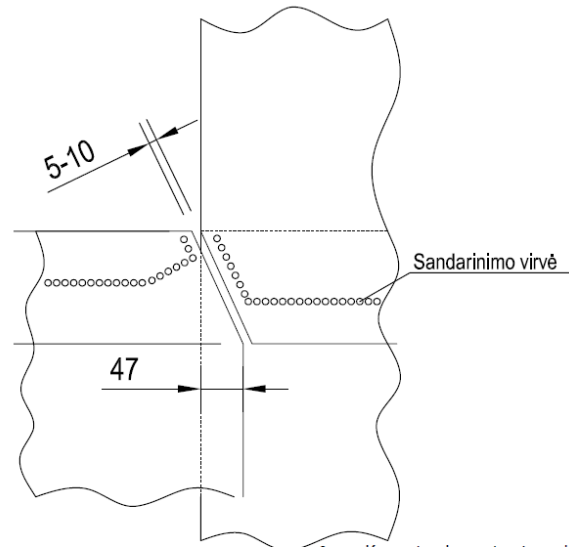
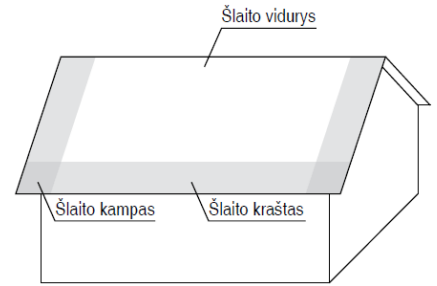
16 SANDARINIMO VIRVĖ

Sandarinimo virvė tvirtinama tarp persidengiančių banguotų lakštų per visą persidengimo plotį.

DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.27-TDP-SK-TS-LA	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	17	06

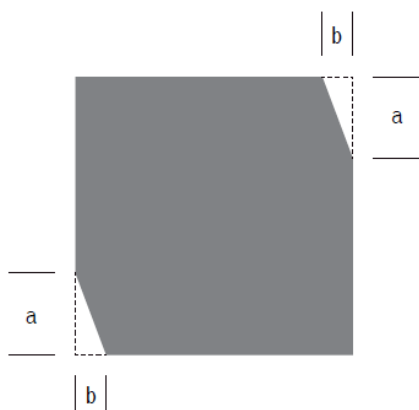
17 LAKŠTŲ DENGIMAS

Stogo danga pradedama dengti iš dešinės į kairę („Eternit Baltic“ banguoti lakštai nupjautais kampais) ir iš apačios į viršų (4 pav.). Stogo dangos banguotų lakštų pasiskirstymas stogo plokštumose pateiktas 5 pav. Kairiame stogo krašte stogo danga turi baigtis visa banga. Kampai tarp lapų sujungiami kaip parodyta 6 pav.



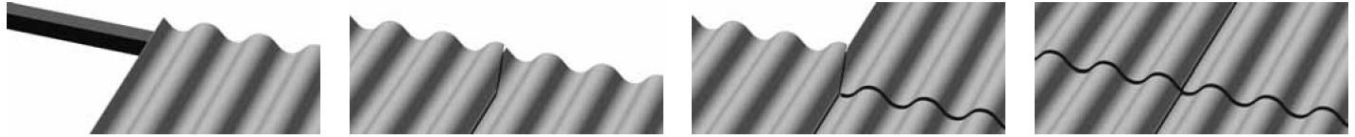
18 KAMPŲ NUPJOVIMAS

Lakštai persidengia iš visų pusių, todėl kampuose susidaro 4 lakštų perdanga. Lakštų šonuose, viršuje ir apačioje yra tik dviejų lakštų perdanga. Perdangų aukščio skirtumai suteikia stogui nesandarumą. To išvengiama nupjaunant du lakštų kampus. Taip išlaikoma dviejų lakštų perdanga per viso uždengto lakšto perimetrą. Pagal dengimo iš dešinės į kairę principą reikia nupjauti viršutinį dešinį ir apatinį kairinį kampus. P75 profl io lakštų „Gotika“ ir „Baltijos banga“ kampai nupjaunami gamykloje. Nupjautas kampas yra stataus trikampio formos, kurio horizontali kraštinė ligi lakšto persidengimui per plotį +5 mm, o vertikali – lakšto persidengimui per ilgį +5 mm.



Lakštai	A	B
„Klasika M“	130 mm	85 mm
„Klasika L“	155 mm	85 mm
„Klasika XL“	155 mm	85 mm

Lakštų dengimas



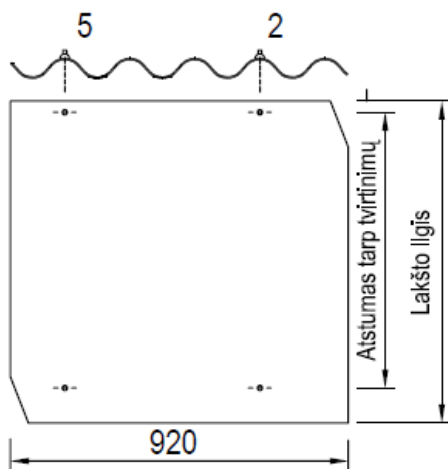
Uždedamas dešinysis apatinis lakštas, kurio kairysis viršutinis kampas yra nenupjautas.

Toliau lakštai dengiami į kairę. Uždedamas lakštas, kurio viršutinis dešinysis kampas nupjautas.

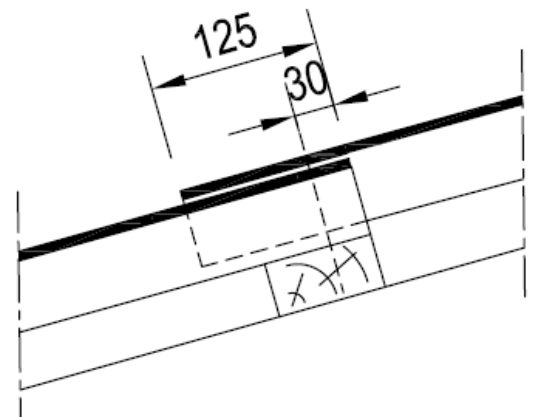
Uždėjus viršutinį dešinį lakštą dėl nupjauto apatinio kairiojo kampo lakštai nepersidengia. Rekomenduojama tarp viršutinio dešinio ir apatinio kairiojo lakšto palikti 5-10 mm tarpą.

Uždengus kairį viršutinį lakštą gaunamas tolygus lakštų pasidengimas.

19 P75 PROFILIO LAKŠTŲ TVIRTINIMAS



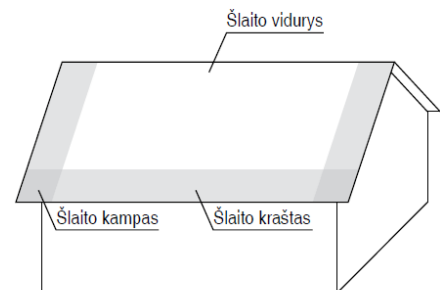
P75 profilio lakštai tvirtinami į penktą ir antrą bangas. „Baltijos banga“ ir „Gotika“ lakštai tvirtinami keturiose vietose į grebėstus. Šie lakštai jau turi pragrežtas skylės, skirtas tvirtinimo elementams.



Viršutiniai ir apatiniai varžtai tvirtinami taip, kad tvirtinimo elementas sujungtų du lakštus ir įtvirtintų juos grebėste.

20 CB40 PROFILIO LAKŠTŲ TVIRTINIMAS

CB40 profilio „Eternit Baltic“ banguotuose lakštuose skylės gręžiamos montavimo metu. Sraigčių skaičius ir jų išsidėstymo schema priklauso nuo pastato aukščio, stogo nuolydžio kampo ir šlaito vietos, kurioje montuojamas banguotas lakštas (12 pav.). Rekomenduojamos banguotų lakštų tvirtinimo schemas pateiktos 5 lentelėje ir 13 pav.

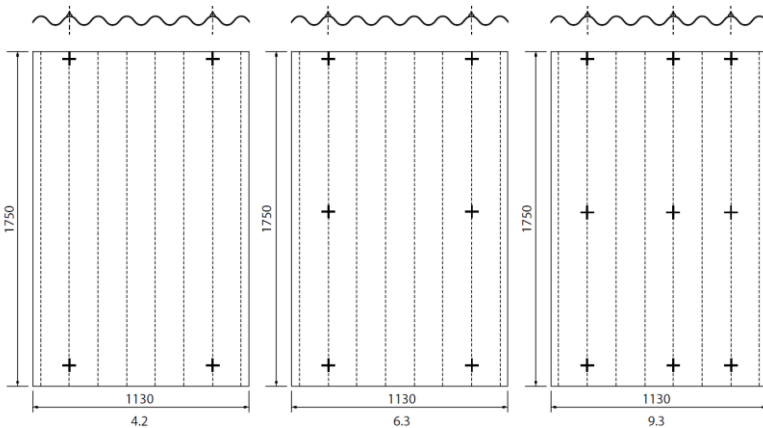


12 pav. Pagrindinės šlaitinio stogo zonos

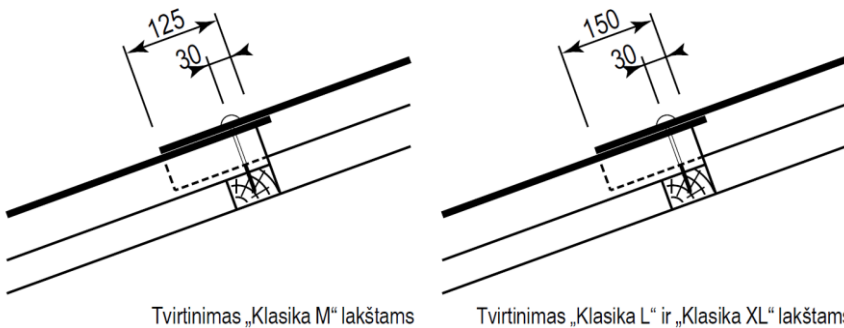
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-LA	10	17	08

Lapų ilgis	Pastato aukštis	Stogo nuolydžio kampas	Rekomenduojami tvirtinimo schemų numeriai		
			Šlaito viduryje	Šlaito kraštuose	Šlaito kampuose
1750 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2
1250 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2
2500 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2

5 lentelė



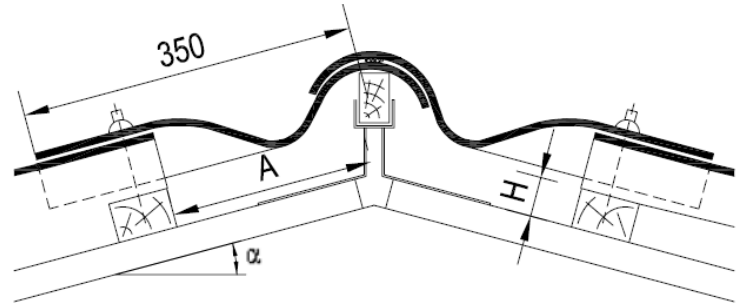
13 pav. Rekomenduojami CB40 profilio banguotų lakštų tvirtinimo būdai



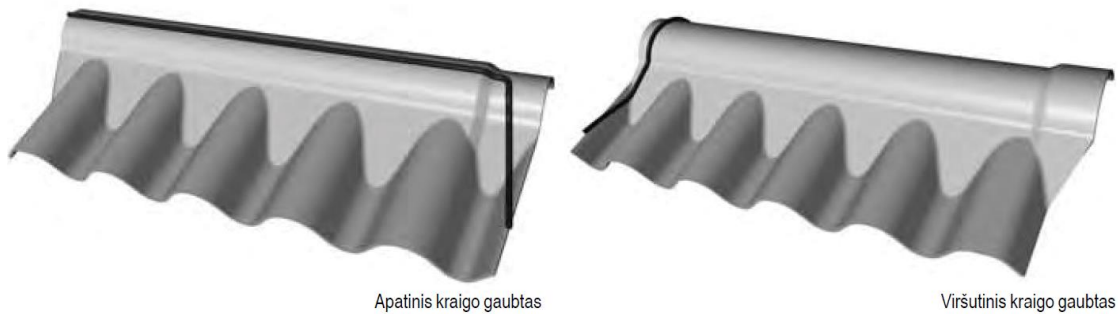
Pateiktos rekomendacijos yra bendrojo pobūdžio ir pateikia būtinąją informaciją. Siekiant užtikrinti kokybišką stogo įrengimą, būtina, kad konstruktorius suprojektuotų stogą pagal specifinius pastato ir vietovės poreikius.

21 DVIŠLAIČIO KRAIGO GAUBTŲ MONTAVIMAS (P75 PROFILIS)

Banguoti dviejų dalių kraigo gaubtai (apatinis ir viršutinis) naudojami dvišlaičio stogo kraigui uždengti. Banguotų dviejų dalių kraigo gaubtus įrengimas priklauso nuo stogo nuolydžio. Gaubtus galima naudoti stogo nuolydžiui esant nuo 7° iki 50° . Pirmojo skersinio grebėsto įrengimo atstumas A priklauso nuo grebėsto aukščio H ir stogo pasvirimo kampo α (1 lentelė), (1 pav.). Dvišlaičio stogo kraigo detalės turi būti užsandarintos sandarinimo virve.



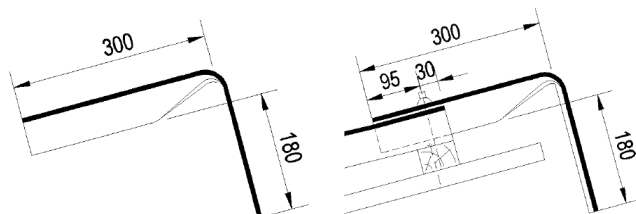
1 pav. Banguotų dviejų dalių kraigo gaubtų įrengimas



1 lentelė

Grebėstų įrengimo atstumo A priklausomybė nuo grebėsto aukščio H ir stogo nuolydžio kampo α				
α	H, mm			
	40	50	60	80
10°	195	193	191	188
15°	191	189	186	180
20°	187	183	178	173
25°	183	178	172	165
30°	179	172	165	156
35°	174	166	158	146
40°	168	152	150	130
45°	162	151	140	122
50°	154	142	130	107

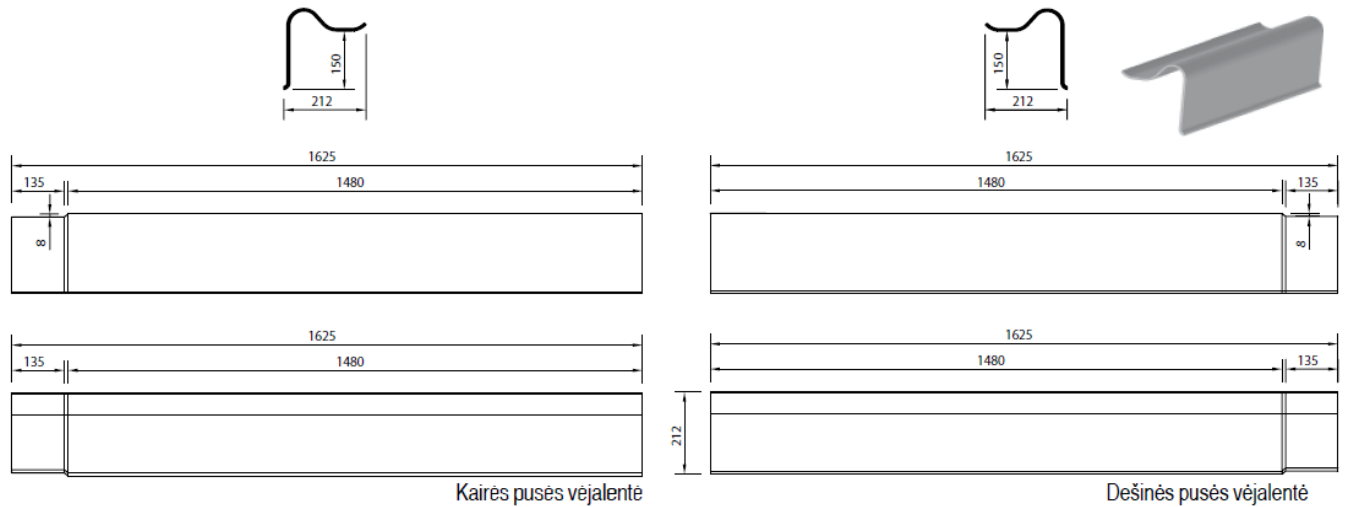
Vienšlaičio stogo kraigo detalė



3 pav. Dangos sujungimo su vertikalia siena detalės įrengimas

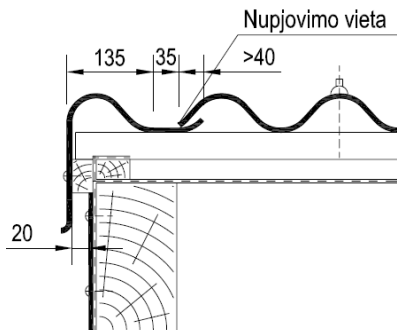
22 „S“ FORMOS VĖJALENTĖ (P75 PROFILIS)

„S“ formos vėjalentės skirtos P75 profilio lakštais dengiamo stogo šonams uždengti. Išskiriamos dvi vėjalentės: kairės pusės ir dešinės pusės. Vėjalentės tarpusavyje persidengia 135 mm. Jų naudingas ilgis yra 1480 mm. Dėl vandens nutekėjimo nuo stogo, būtina, kad banguotas lakštas uždengtų vėjalentę.

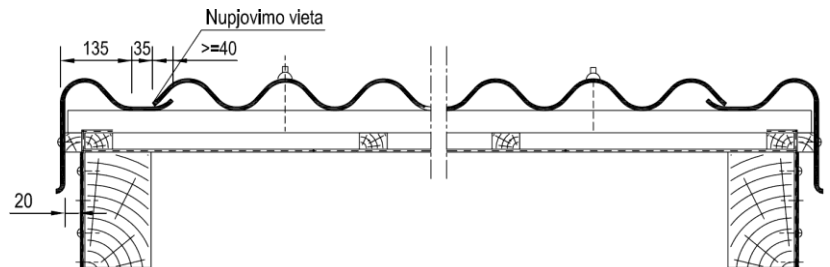


„S“ formos vėjalentė tvirtinama prieš dengiant „Eternit Baltic“ stogo dangos banguotais lakštais. Skersinių grebėstų galuose reikia pritvirtinti tašą, į kurį remtųsi vėjalentės šonas. Šioje vietoje vėjalentė tvirtinama prie kiekvieno grebėsto galo, o viršutinę banguotą vėjalentės dalį prispaudžia pritvirtintas „Eternit Baltic“ stogo dangos banguotas lakštas (kairiojo stogo krašto vėjalentę prispaudžiantis „Eternit Baltic“ stogo dangos banguotas lakštas turi baigtis krentančia banga, todėl šioje vietoje lapas gali būti nupjaunamas) (8 pav.).

Sumontavus vėjalentes iš abiejų stogo pusių specialiais „S“ formos vėjalentės viršutiniais gaubtais užsandarinamas kraigas.



8 pav. „S“ formos vėjalentės įrengimas

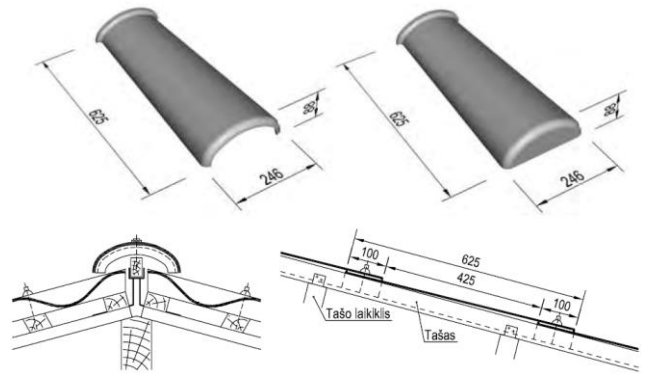


4 pav. „S“ formos vėjalentės įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
23.02.27-TDP-SK-TS-LA	13	17	61

23 BRIAUNOS GAUBTAI (P75 PROFILIS)

Briaunos gaubtai montuojami iš apačios į viršų. Apačioje montuojamas galinis briaunos gaubtas (su uždaru galu), po to – atviri briaunos gaubtai. Briaunos gaubtai tvirtinami dviem 4,5x60 mm cinkuotais arba nerūdijančio plieno sraigtais arba vinimis. Pieš pritvirtinant briaunuotus gaubtus po jais įrengiama sandarinimo virvė arba porolono tarpinė. Kad būtų galima prie kampinės gegnės tvirtai pritvirtinti briaunuotus gaubtus, reikia papildomai įrengti briaunos gaubtų atraminį tašą. Briaunos gaubtų montavimo schema pateikta 19 pav.



5 pav. Briaunos gaubtų įrengimas

24 STOGO KRAŠTŲ UŽBAIGIMAS

Apsaugai nuo paukščių karnizų galuose, vietoj paskutinio grebestėlio įrengiama ventiliuojama užtvara nuo paukščių:

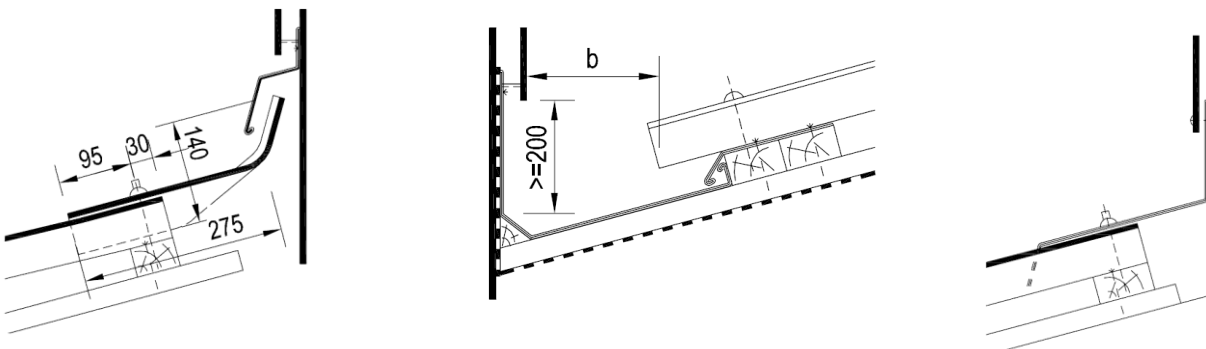


Apsaugai nuo vabzdžių, karnizų galuose bei po kitokiais medinių konstrukcijų pakalimais, įrengiamas apsauginis stiklo pluošto, padengto polimerais tinkliukas, akutės dydis 1,9 mm.

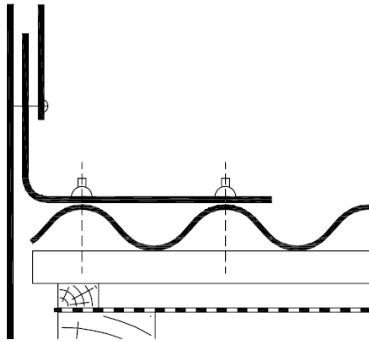
Užbaigus stogo dangos įrengimo darbus, stogo konstrukcijos ir pastogė turi būti vėdinama ir užsandarinta nuo paukščių ir vabzdžių patekimo.

25 STOGO DANGOS IR VERTIKALIOS SIENOS SUJUNGIMAS

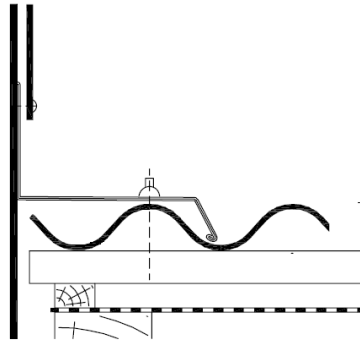
Šoninis jungimas. Naudojant dangos ir mūro sujungimo detalę (14 pav.), sujungimo detalei prilaikyti reikalinga papildoma atrama. Taip pat naudojant išlankstyta skardos detalę, derinamą prie stogo pasvirimo kampo (15 a ir b pav.). Tarpas tarp banguotų lakštų ir skardos užsandarinamas sandarinimo virve. Atstumas b (nuo sienos apdailos iki stogo dangos krašto) priklauso nuo stogo pasvirimo kampo α (15 b pav.): $\alpha \geq 15^\circ$, tuomet $b \geq 300$ mm; $\alpha < 15^\circ$, tuomet $b \geq 450$ mm.



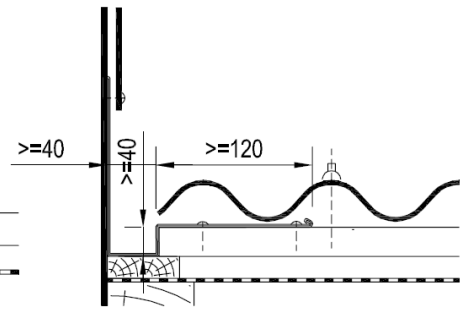
Išilginis jungimas. Naudojant stačiakampę vėjalentę, sujungiant su stogo danga ir fasadine plokšte (16 pav.). Taip pat naudojant išlankstyją skardos detalę, derinant ją prie stogo pasvirimo kampo (17 a ir b pav.).



16 pav. Naudojant stačiakampę vėjalentę



17 a pav. Skarda jungiama su fasado konstrukcija



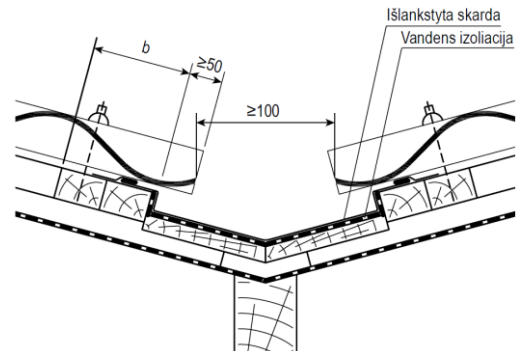
17 b pav.

Stogo sandūrų prie sienų ir kitų vertikalųjų paviršių vietos turi būti padengtos skarda. Skarda turi būti užleista ant vertikalaus paviršiaus ne mažiau kaip 200 mm. Prie vertikalaus paviršiaus tvirtinamos skardos kraštas turi būti užsandarintas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo. Skarda ant banguoto plaušacemenčio lakštų turi uždengti nors vieną visą lakšto bangą.

26 ĮLAJOS MONTAVIMAS

Įlajai įrengti naudojama hidroizoliacija ir išlankstyta spalvota skarda. Įstrižai nupjauti banguoti lakštai turi turėti gerą atramą ir būti prakišti link įlajos vidurio ne mažiau nei 50 mm nuo atramos. Įlajos montavimo schema pateikta 18 pav. Įlajos įrengimo ant atramos atstumas b priklauso nuo stogo pasvirimo kampo α :

- $\alpha < 15^\circ$, tuomet $b \geq 200$ mm;
- $\alpha < 22^\circ$, tuomet $b \geq 150$ mm;
- $\alpha \geq 22^\circ$, tuomet $b \geq 100$ mm.



18 pav. Įlajos montavimo schema

27 STOGO KONSTRUKCIJŲ VĒDINIMAS

Šlaitinių stogų pastogių vėdinimo reikalavimai:

- neapšiltintų ir apšiltintų šlaitinių stogų nešildomos pastogės turi būti natūraliai vėdinamos;
- pastogei vėdinti priešpriešinėse stogo pusėse įrengiamos angos. Angų plotas kiekvienoje pusėje turi būti ne mažesnis kaip 1:250 vėdinamos pastogės grindų ploto, t.y. bendras pastogės vėdinimo angų plotas turi sudaryti ne mažiau kaip 1:500 pastogės grindų ploto.

Šlaitinio stogo konstrukcijų vėdinimo reikalavimai:

- vėdinamuose šlaitiniuose stoguose stogo šlaito apačioje (atbrailoje) ir kraige turi būti angos. Šių angų matmenys turi atitikti žemiau nurodytus reikalavimus: jeigu stogo konstrukcijose įrengtas vėdinamas oro sluoksnis, natūraliam stogo vėdinimui dviejose priešpriešinėse vėdinamo oro sluoksnio pusėse turi būti kiaurymės, kurių plotas kiekvienoje pusėje ne mažesnis kaip 0,2 % virš vėdinamo oro sluoksnio esančio stogo paviršiaus ploto ir ne mažesnis kaip 0,02 m² viename stogo šlaito metre. Vienoje vėdinamo oro sluoksnio pusėje esančių vėdinimo angų plotas A_a (m²) apskaičiuojamas pagal žemiau pateiktą formulę:

$$A_a = 0,002 \times a \times h$$

čia: a – vėdinamo oro sluoksnio plotis (m);
 h – vėdinamo oro sluoksnio ilgis (m).

- kai vėdinimo angoms įrengti naudojamos specialios čerpės arba vėdinimo kaminėliai, juos galima įrengti antroje eilėje nuo kraigo viršaus arba valminių stogų keterose;
- vėdinamuose šlaitiniuose stoguose vėdinamo oro sluoksnio aukštis turi atitikti:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
23.02.27-TDP-SK-TS-LA	15	17	03

vėdinamų stogų konstrukcijose virš šiluminės izoliacijos įrengto vėdinamo oro sluoksnio aukštis h (m) turi būti ne mažesnis už apskaičiuotą pagal žemiau pateiktą formulę ir ne mažesnis kaip 50 mm:

$$h = 0,05 \times l + 0,0095 \times (l-6)$$

čia: l – vėdinamo oro sluoksnio ilgis (m);

- vėdinamuose šlaitiniuose stoguose tarpas tarp vandeniui nelaidaus sluoksnio ir stogo dangos turi būti vėdinamas išorės oru.

28 STOGO DARBŲ SAUGA

ASMENS APSAUGOS PRIEMONĖS:

Avalynė. Norint išvengti įvairių sužeidimų (krintančių daiktų sukeltamų traumų, kojos pažeidimų dėl aštrių paviršių, paslydimų ir t.t.), reikia mūvėti tinkamus apsauginius batus.

Vaikščiojimui stogo dangomis skirti batai turi:

1. atitikti Europos Sąjungos CE žymėjimo reikalavimus;
2. būti lengvi, lengvais ir neslystančiais padais;
3. turėti antgalius, apsaugančius nuo pavojaus susižeisti nukritus įrenginiui ar medžiagoms ir neprapjaunamus padus, apsaugančius nuo
4. susižeidimo užmynus ant aštraus daikto;

Šalmas. Būtina dėvėti apsauginį šalną.

Šalmas turi:

1. atitikti tuo metu galiojančius šalyje statybos saugos priemonių standartus;
2. turėti ant kaklo surišamą arba ausinių pavidalo dirželį, kuris neleistų šalmui pakrypti ar nukristi dėl staigaus judesio.

Pirštinės. Atliekant rankoms pavojingus darbus – ypač priežiūros darbus – būtina mūvėti apsaugines pirštines.

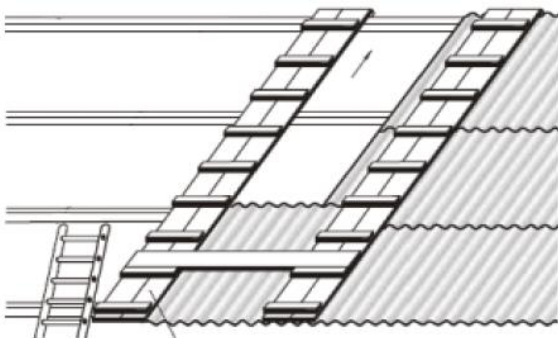
Kaukė. Jeigu dirbant kyla dulkės, primygtinai rekomenduojama dėvėti FFP3 tipo kaukę.

Diržai. Kiekvienas ant stogo dirbantis asmuo privalo būti prisisegęs statybų darbų saugos standartus atitinkančiais diržais.

Ant pluoštinio cemento stogo dangų dirbantis personalas privalo visuomet vaikščioti pastoliais, platformomis, lentomis arba kopėčiomis, kad tiesiogiai nesiremtų į banguotus lakštus.

Priemonės turi dengti visą stogo plotą, įskaitant daugelį rentinio elementų (pastanga nukreipiama į laikančiąją struktūrą), po vieną kiekvienos priemonės gale, ir būti išdėstytos taip, kad nesudarytų joks svirties efektas.

Darbams judant į priekį, šios priemonės turi būti perkiamos darbuotojams tiesiogiai nesiremiant į stogo dangą.

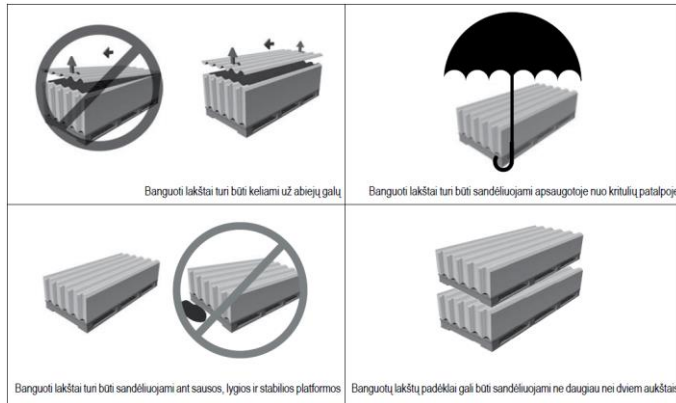


Medinės vaikščiojimo platformų sistemos pavyzdys

29 INFORMACIJA APIE PRODUKCIJOS PADĖKLUS

Produktas	Vieneto svoris	Vienetų ant padėklo	Sukomplektuoto padėklo svoris
„Gotika“	6,7±0,5 kg	300	2.010 kg
„Baltijos banga“	11±0,5 kg	200	2.200 kg
„Klasika M“	18±0,5 kg	100	1.800 kg
„Klasika L“	21±0,5 kg	100	2.500 kg
„Klasika XL“	35±1 kg	60	2.100 kg

30 SANDĖLIAVIMAS



31 STOGO DARBŲ SAUGA

Norint išvengti įvairių sužeidimų reikia mūvėti tinkamą avalynę, dėvėti apsauginį šalną, mūvėti apsaugines pirštines.

Ardant asbestinį šiferį primygtinai rekomenduojama dėvėti FFP3 tipo kaukę. Šiferio dangos ir grebėstų ardymas atliekamas nuo lipinių naudojančios saugos diržais.

Ant pluoštinio cemento stogo dangų dirbantis personalas privalo visuomet vaikščioti pastoliais, platformomis, lentomis arba kopėčiomis, kad tiesiogiai nesiremtų į banguotus lakštus. Priemonės turi dengti visą stogo plotą, įskaitant daugelį rentinio elementų (pastanga nukreipiama į laikančiąją struktūrą), po vieną kiekvienos priemonės gale, ir būti išdėstytos taip, kad nesusidarytų joks svirties efektas. Darbams judant į priekį, šios priemonės turi būti perkeliamos darbuotojams tiesiogiai nesiremiant į stogo dangą.

32 APLINKOSAUGOS DALIS

Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 116-4342). Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 (Žin., 2005, Nr. 86-3247), nustatytus reikalavimus.

Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų:

1. asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų;
2. birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;
3. asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
4. asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybinės atliekas šalinančioms įmonėms.

Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploataavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (2006-12-06 įsakymo Nr.D1-637) statybinis laužas ir kitos medžiagos bus išrūšiuojamos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Nuardytas senas asbestinis šiferis tvarkomas laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų kraunamas į specializuotus konteinerius ir išvežamas į Šiaulių apskrities atliekų surinkimo ir sutvarkymo centrą (Aukštrakių sąvartyną). Duomenys apie susidarantių atliekų kiekius pateikti 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SK-TS-LA	17	17	65

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PASTATO ENERGINEI KLASEI KELIAMI REIKALVIMAI

1 BENDROJI DALIS

Ši specifikacija apima nurodymus pastatų energiniam naudingumui. Darbus atlikti vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Rangovas atsakingas už pastato energinio naudingumo sertifikato parengimą, pastato sandarumo bandymus ir kitų su energiniu sertifikavimu susijusių darbų atlikimu ir tų darbų apmokėjimu. Rangovas pastato energinio naudingumo sertifikatą įremina į vandeniu neišleidžiamą rėmelį ir pakabina ant namo sienos administratoriaus nurodytoje vietoje.

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


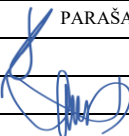
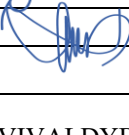
3 BENDRIEJI REIKALAVIMAI PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMUI

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

Pastato energinio 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 energinio efektyvumo klasę. Jei dėl suprojektuotų detalių ir mazgų neužtikrinama užduota pastato energinio 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	2023-03	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@ppprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATŲ GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ		
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PASTATO ENERGINEI KLASEI	LAIDA	
					0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“			DOKUMENTO ŽYMUO 23.02.27-TDP-SA-TS-PE	LAPAS 1	LAPŲ 66

- 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++ energinio naudingumo klasei, o rekuperatoriaus ventiliatorių naudojamas elektros energijos kiekis neturi viršyti 0,75 Wh/m³ - A, 0,55 Wh/m³- A+ ir 0,45 Wh/m³- A++ energinio 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)
C	2
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:

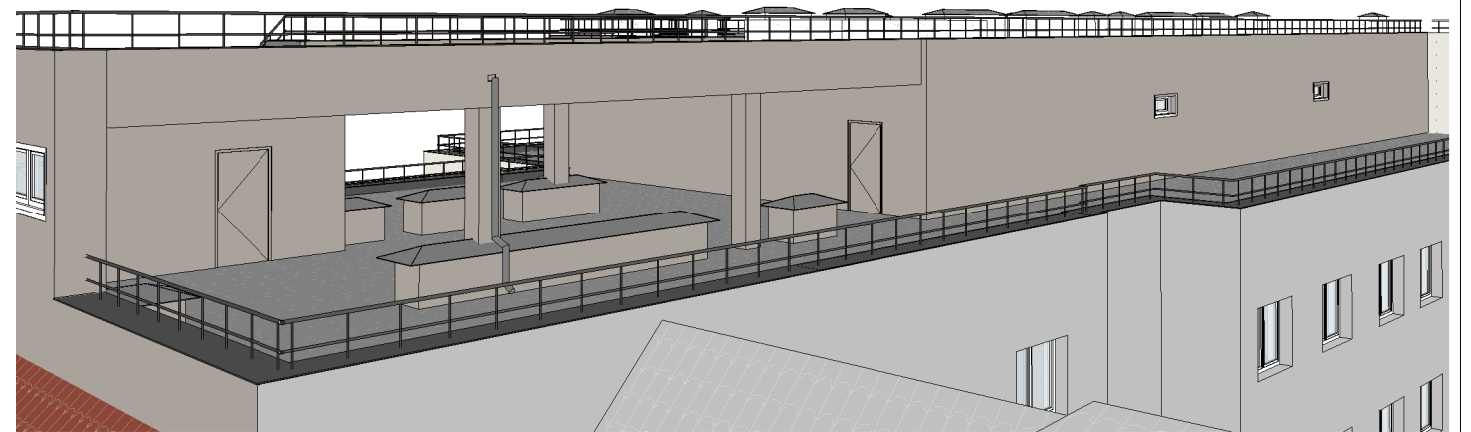
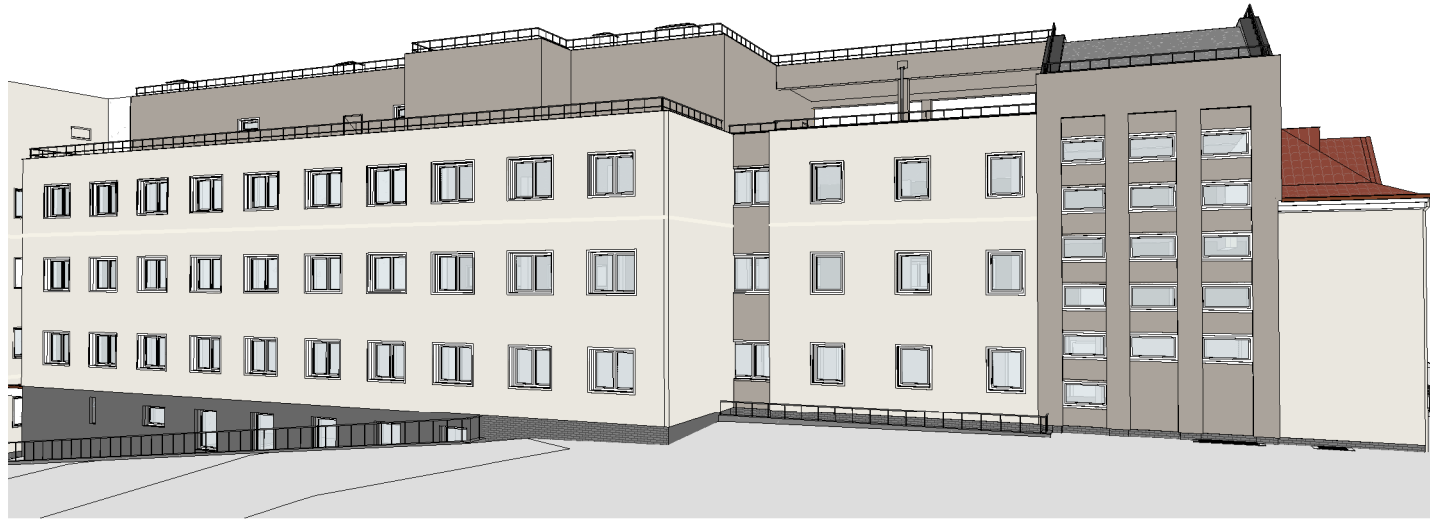
1. tarp pastato pamatų ir išorinių sienų;
2. durų angų perimetru;
3. tarp pastato sienų ir stogo;
4. fasadų išoriniuose ir vidiniuose kampuose;
5. balkonų grindų susikirtimo su išorinėmis sienomis vietose;
6. tarp perdangų, kurios ribojasi su išore, ir sienų;
7. langų, stoglangių, švieslangių ir kitų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

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

Pastato energinio 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.

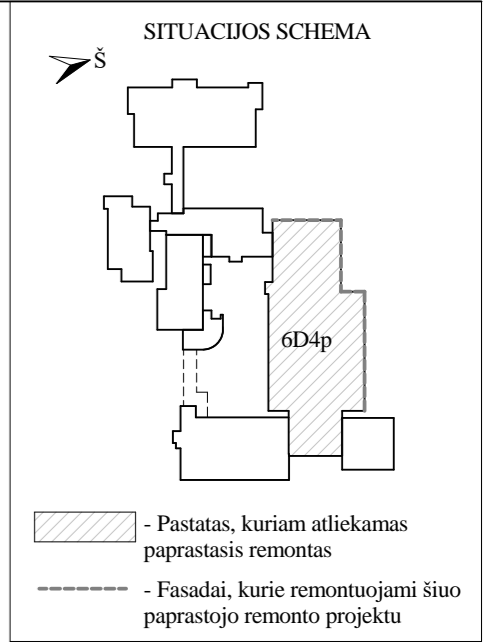
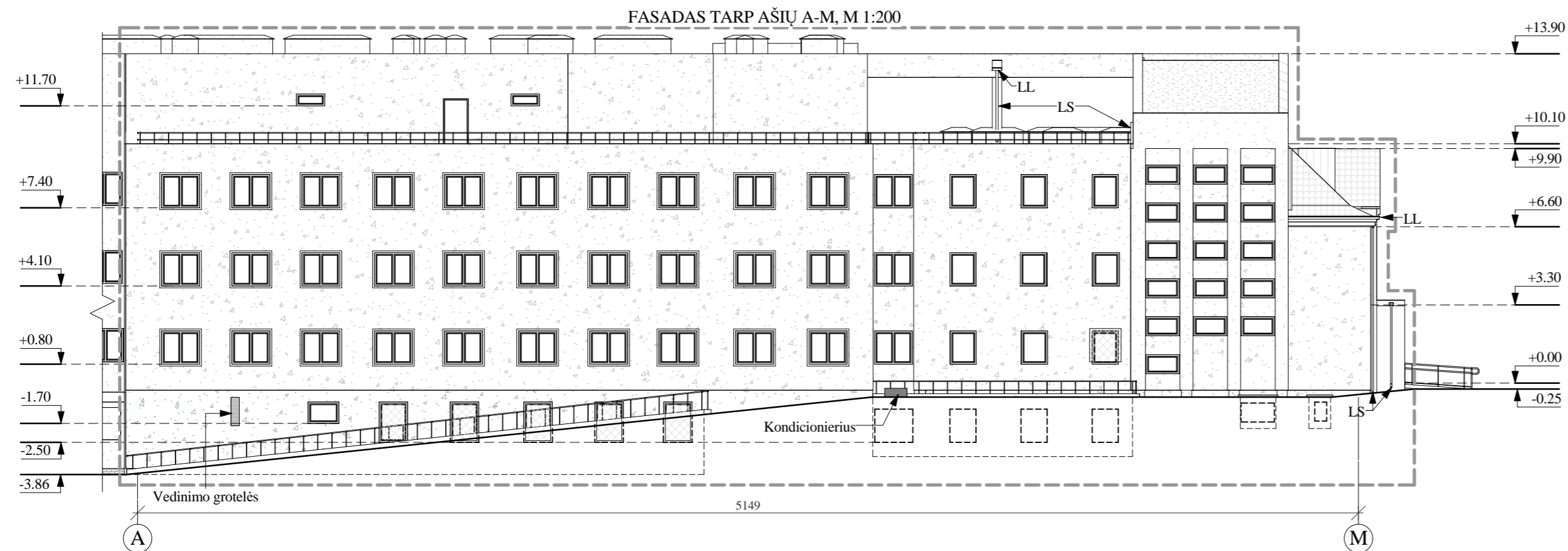
PROJEKTUOJAMŲ SPRENDINIŲ VIZUALIZACIJOS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

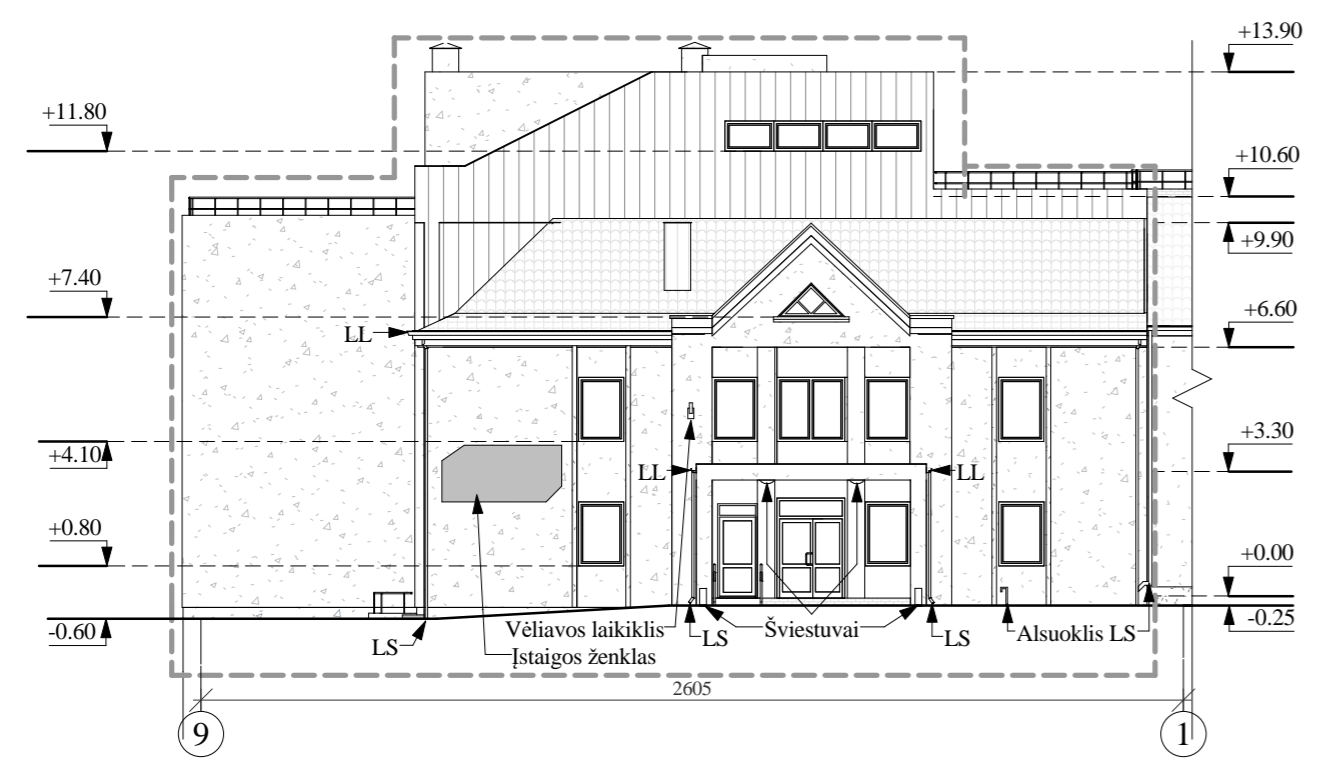
Žyma	Pavadinimas
	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - kreminė, S1005-Y20R (pagal NCS spalvų paletę)
	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - ruda, S5005-Y50R (pagal NCS spalvų paletę)
	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - Balta - S0502-Y (pagal NCS spalvų paletę).
	Cokolio apdaila - apdailinės klinkerio plytelės, spalva - tamsiai pilka (analogas Westminster NF, pagal Wienerberger spalvų paletę)
	Prieduobių apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - Pilka - RAL 7016 (pagal NCS spalvų paletę)

0	2023-03	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
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	M. VENCKUS	
	ARCH	A. RUKAITĖ	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		6D4p-LIGONINĖ	
		BRĖŽINYS	
		PROJEKTUOJAMŲ SPRENDINIŲ VIZUALIZACIJOS	
		BRĖŽINIO INDEKSAS	
		23.02.27-TDP-SA- 2001	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



- Pastatas, kuriam atliekamas paprastas remontas
 - Fasada, kurie remontuojami šiuo paprastojo remonto projektu

FASADAS TARP AŠIŲ 9-1, M 1:200

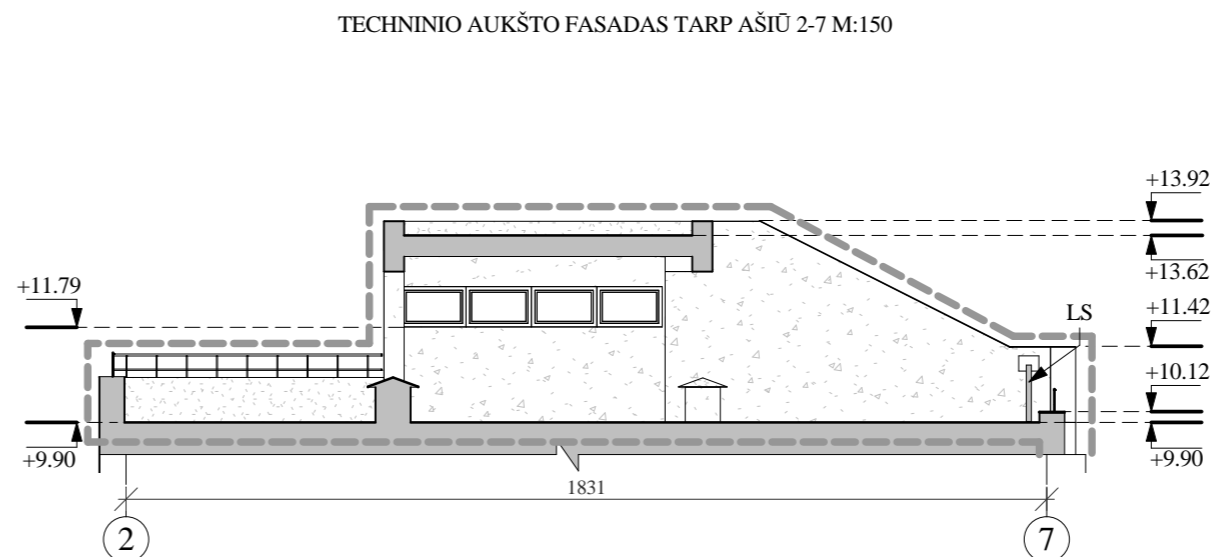
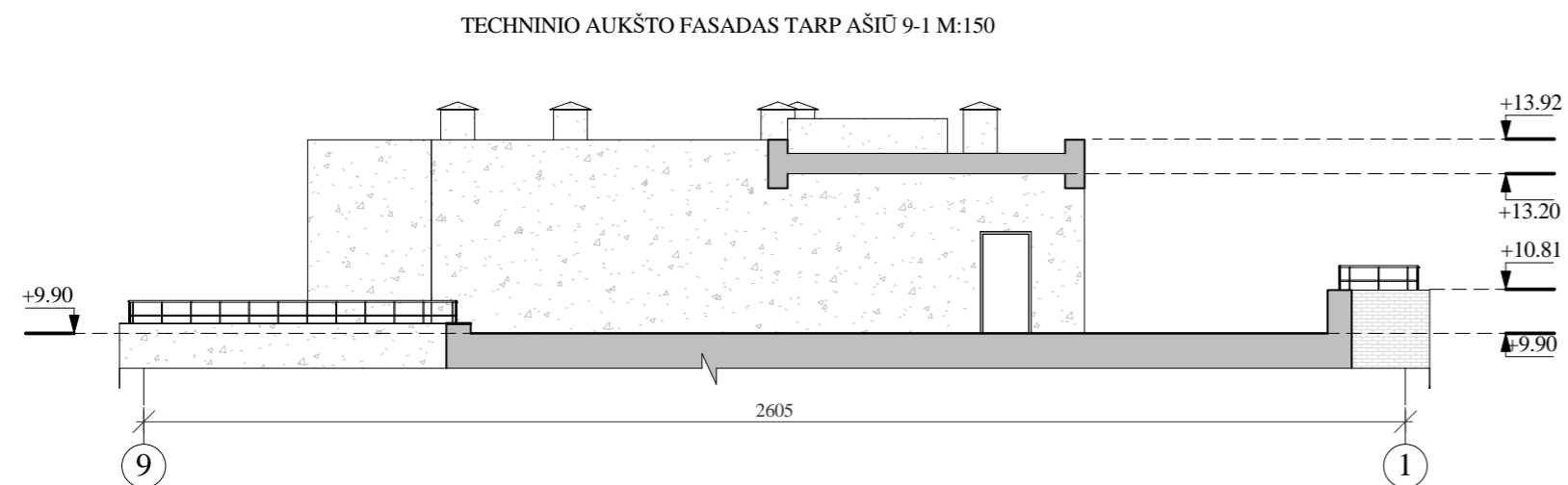
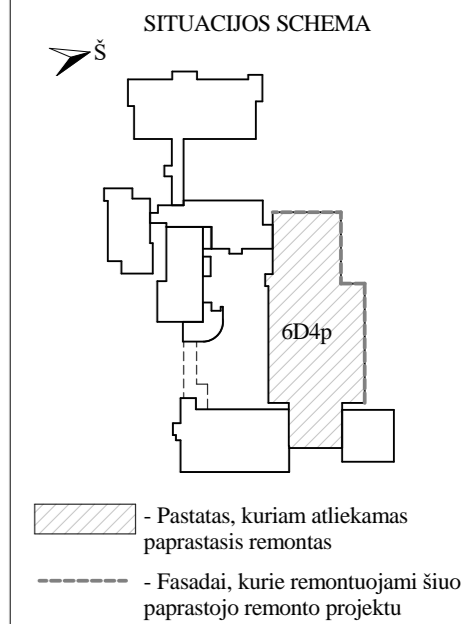
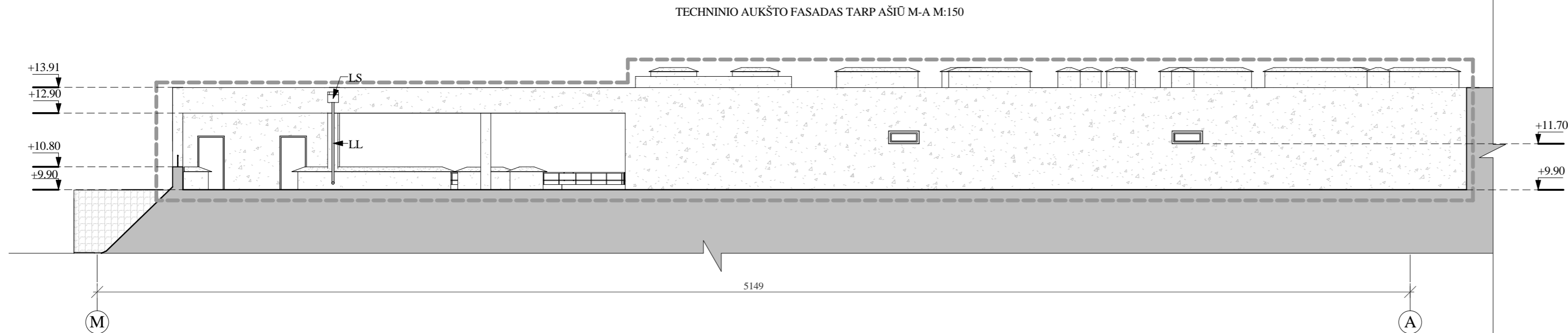


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
[Pattern]	Lygaus tinko apdaila
[Pattern]	Tekstūrinė tinko apdaila
[Pattern]	Lakštinė stogo danga
[Pattern]	Esamas stogas
[Pattern]	Esami parapetų apskardinimai
[Pattern]	Esama skarda
[Pattern]	Apsauginės grotelės
[Pattern]	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
LS/LL	Lietaus stovai/latakai

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

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVŪS PROJEKTA www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	
	PROJ.	M. VENCKUS	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
		VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“ 23.02.27-TDP-SA- 2101	
		LAPAS	LAPŲ
		1	2

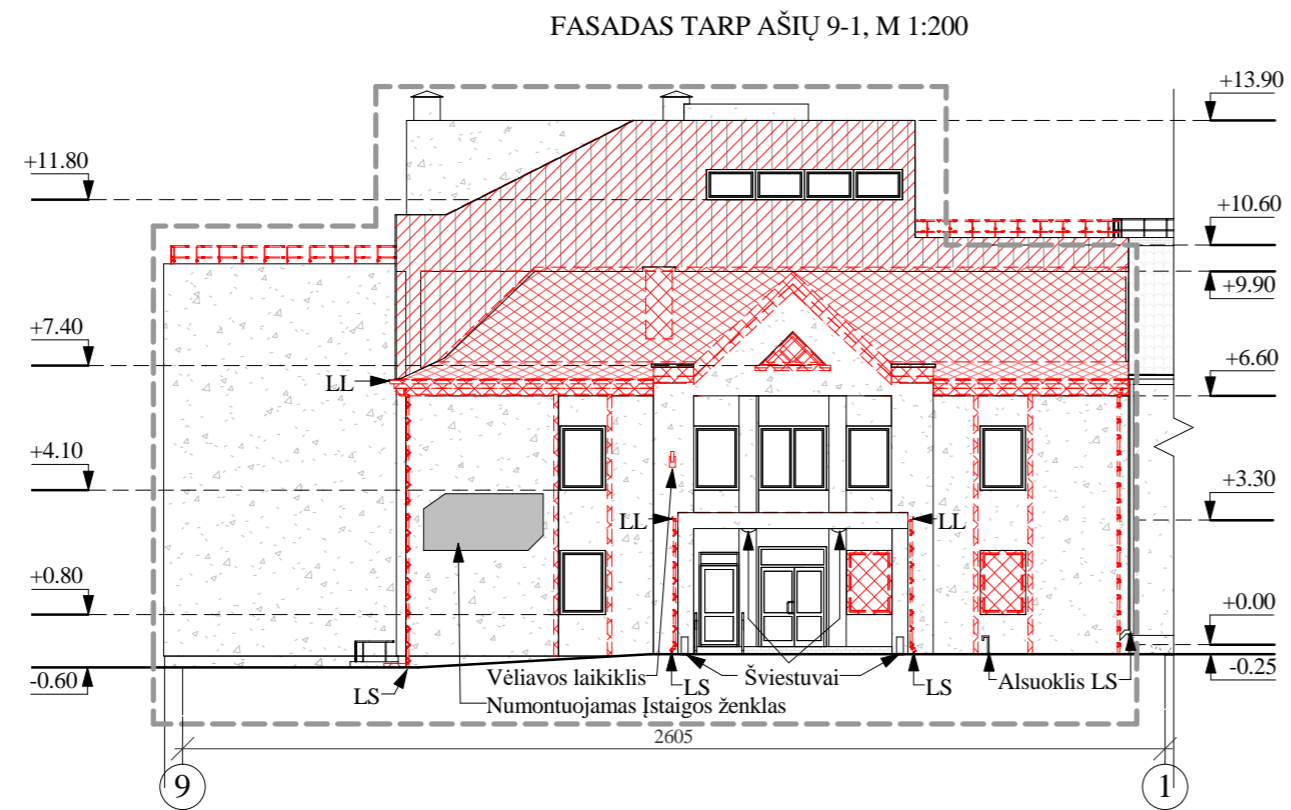
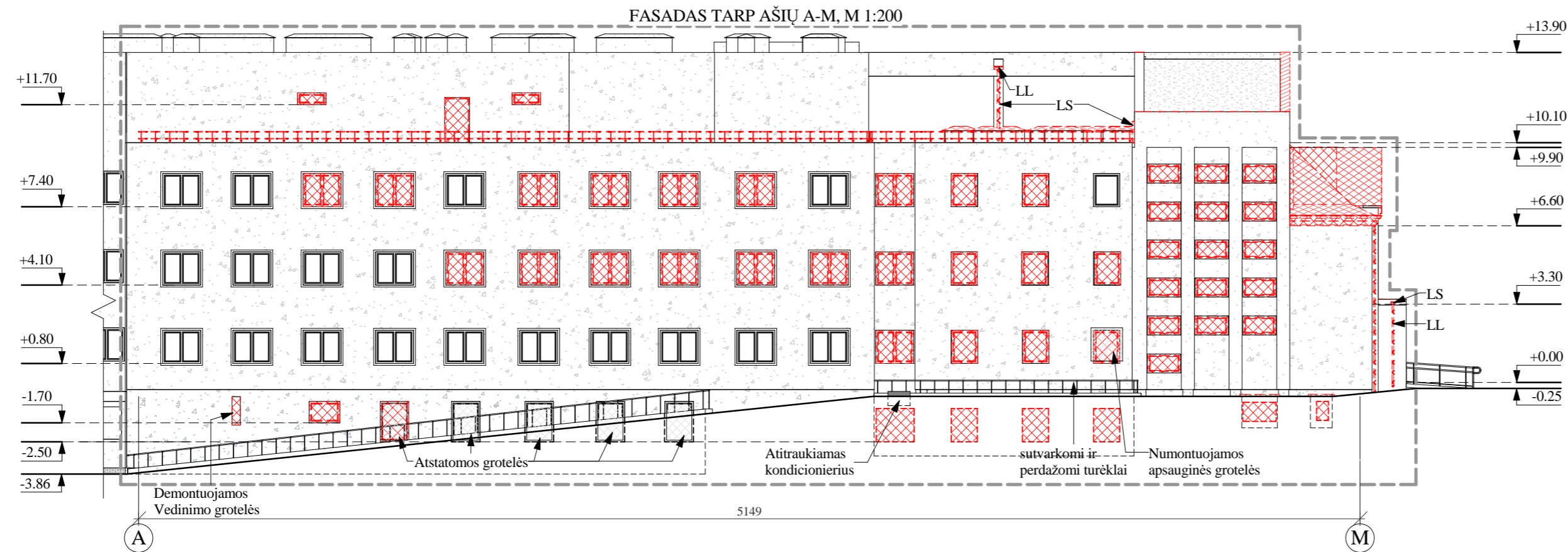


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Esamas stogas
	Lygaus tinko apdaila
	Tekstūrinė tinko apdaila
	Lakštinė stogų danga
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
LS/LL	Lietaus stovai/latakai

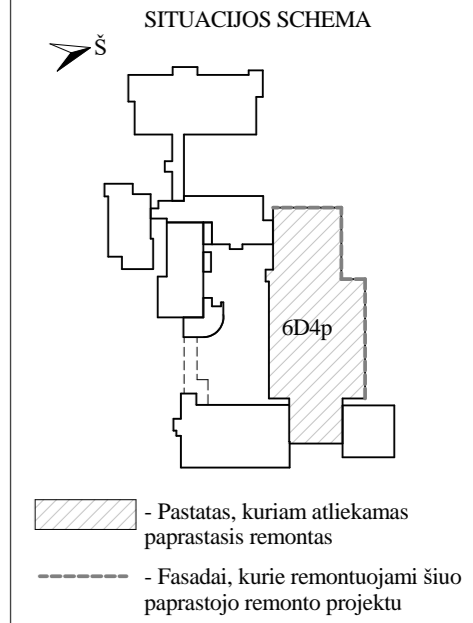
- PASTABOS:
1. Altitudės pažymėtos metrais (preliminarios).
 2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 3. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.

0	07/13/23	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS			
27865	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
		6D4p-LIGONINĖ			
A 947	PDV	BRĖŽINYS			
		ESAMI FASADAI M 1:200			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	PARAŠAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
			23.02.27-TDP-SA- 2101	2	2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

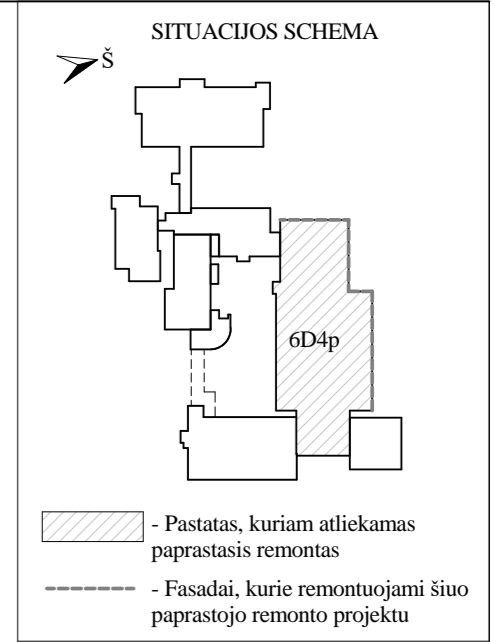
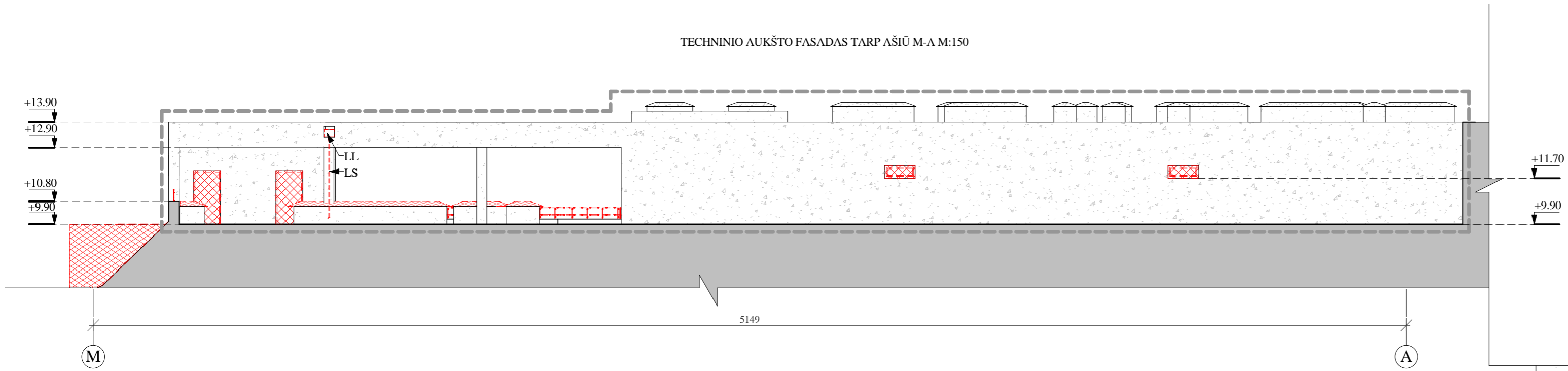
Žyma	Pavadinimas
	Demontuojami apskardinimai
	Demontuojami elementai
	Lygaus tinko apdaila
	Tekstūrinė tinko apdaila
	Lakštinė stogo danga
	Esamas stogas
	Esami parapetų apskardinimai
	Esama skarda
	Nuomontuojamos apsauginės grotelės
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
LS/LL	Lietaus stovai/latakai



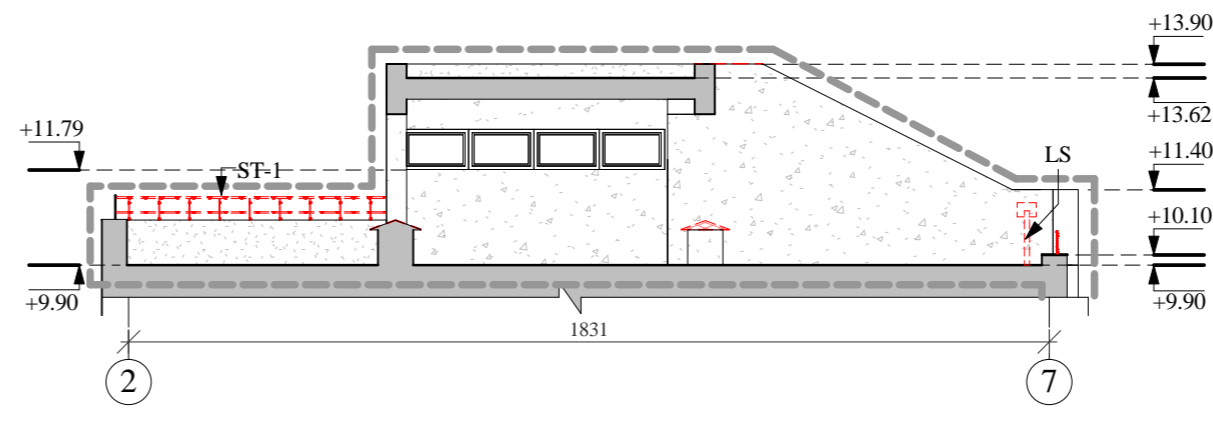
PASTABOS:

1. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Brėžiniuose laidai ir kiti smulkūs įrenginiai nepažymėti.
4. Nuimamas pastato numeris, informacinės lentelės bei kiti elementai trukdantys apšiltinimo darbams.
5. Numontuojama ant fasado esanti įstaigos iškaba.
6. Prieduobių turėklai nuvalomi ir paruošiami perdažymui.
7. Panduso turėklai nuvalomi.
8. Demontuojami keičiami langai.
9. Vėliavos laikiklis numontuojamas.
10. Demontuojamos keičiamos durys.
11. Demontuojamas esamas fasado apskardinimas.
12. Demontuojamos senos vėdinimo grotelės.
13. Demontuojami seni lietaus stovai ir latakai.
14. Demontuojami (nupjaunamas deimantiniu pjūklų) dekoratyviniai karnizų, langų, fasado elementai.
15. Demontuojami stogo apsauginės tvorelės.
16. Demontuojama šlaitinio stogo lakštinė danga ir ant jo esančio kamino apskardinimai.
17. Demontuojami parapetų, stogelių ir kt. apskardinimai (demontavimas schemoje neparodytas).
18. Atlikus fasado šiltinimo darbus, nuimti šviestuvai yra pritvirtinami į ankstesnes vietas.
19. Smulkūs demontavimo darbai, reikalingi projekto išpildymui, neparodyti.
20. Demontavimo darbų brėžinį žiūrėti kartu su TS, AR ir likusia projekto dalimi.

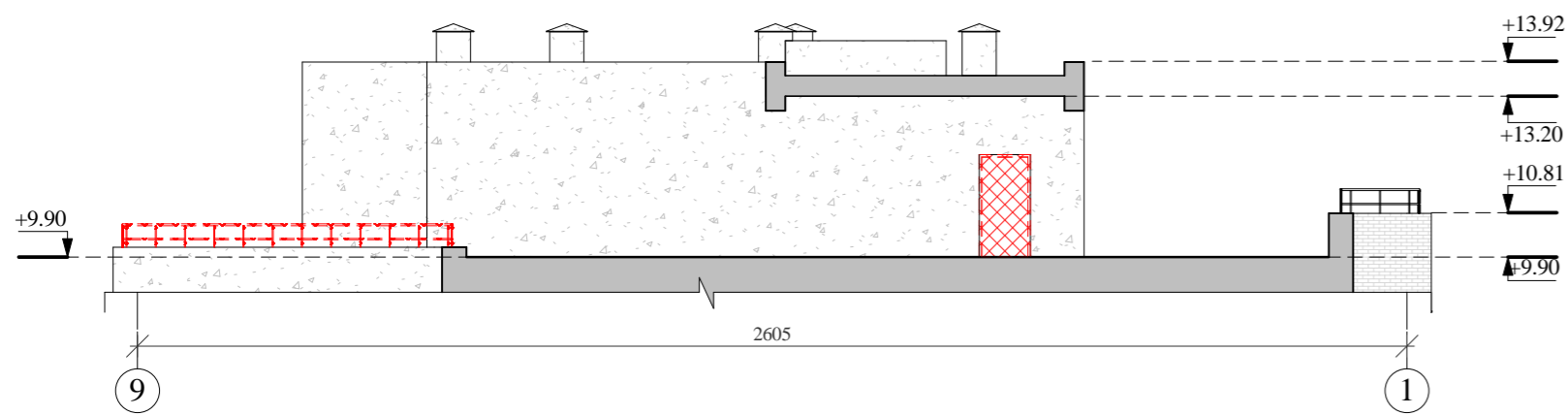
0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	Vardas, Pavardė	Parašas
		G. ZUBAVIČIUS	
PROJ.	M. VENCKUS	BRĖŽINYS	
		FASADŲ DEMONTAVIMO DARBŲ SCHEMA M 1:200	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
		23.02.27-TDP-SA- 2102	1 2



TECHNINIO AUKŠTO FASADAS TARP AŠIŲ 2-7 M:150



TECHNINIO AUKŠTO FASADAS TARP AŠIŲ 9-1 M:150



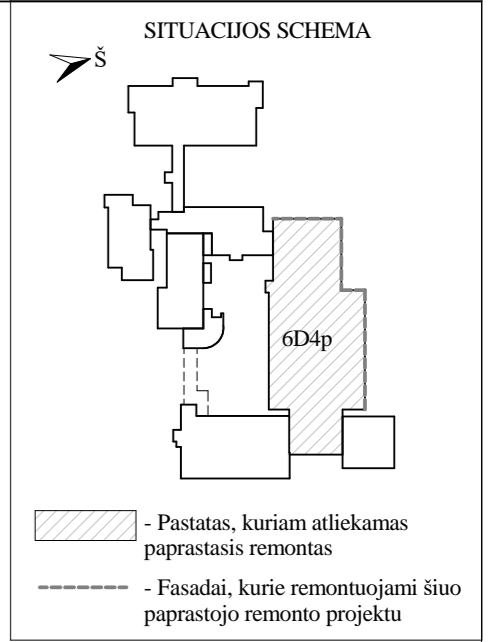
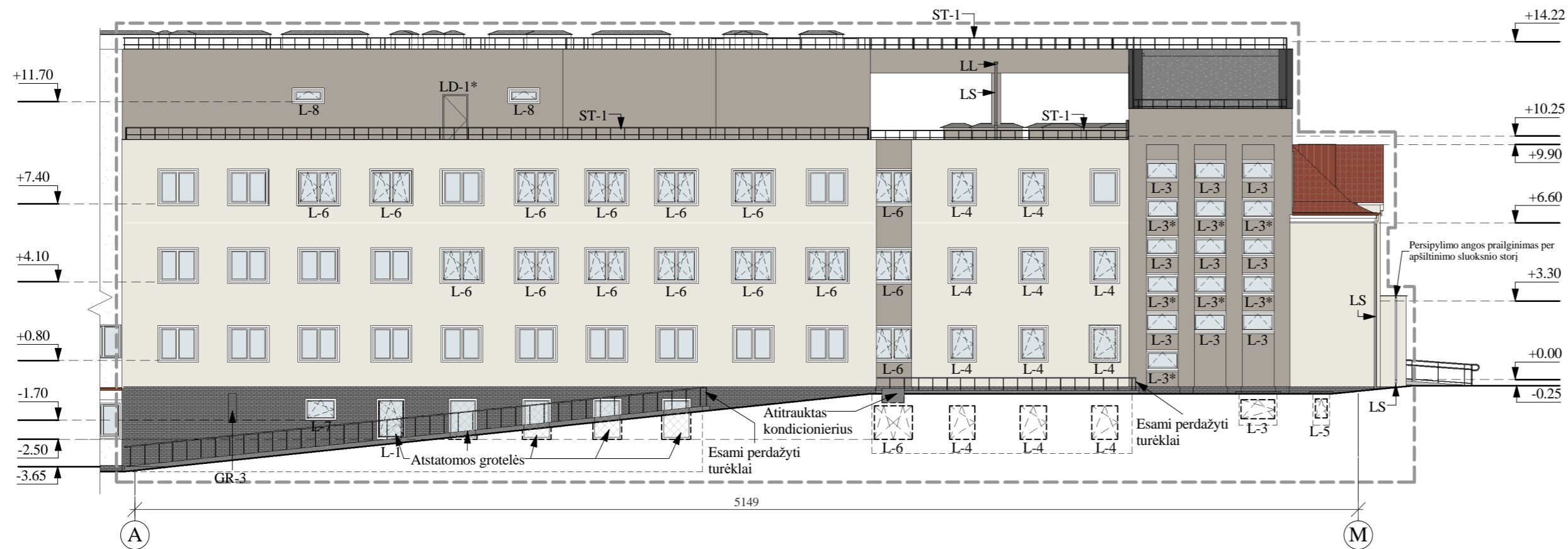
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Esamas stogas
	Demontuojami apskardinimai
	Demontuojami elementai
	Lygaus tinko apdaila
	Tekstūrinė tinko apdaila
	Lakštinė stogo danga
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
LS/LL	Lietaus stovai/latakai

- PASTABOS:
PASTABOS:
1. Altitudės pažymėtos metrais. (preliminarios)
2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
3. Bendras pastabas žiūrėti SA-2102 (pirmame lape)
1. Demontavimo darbų brėžinį žiūrėti kartu su TS, AR ir likusia projekto dalimi.

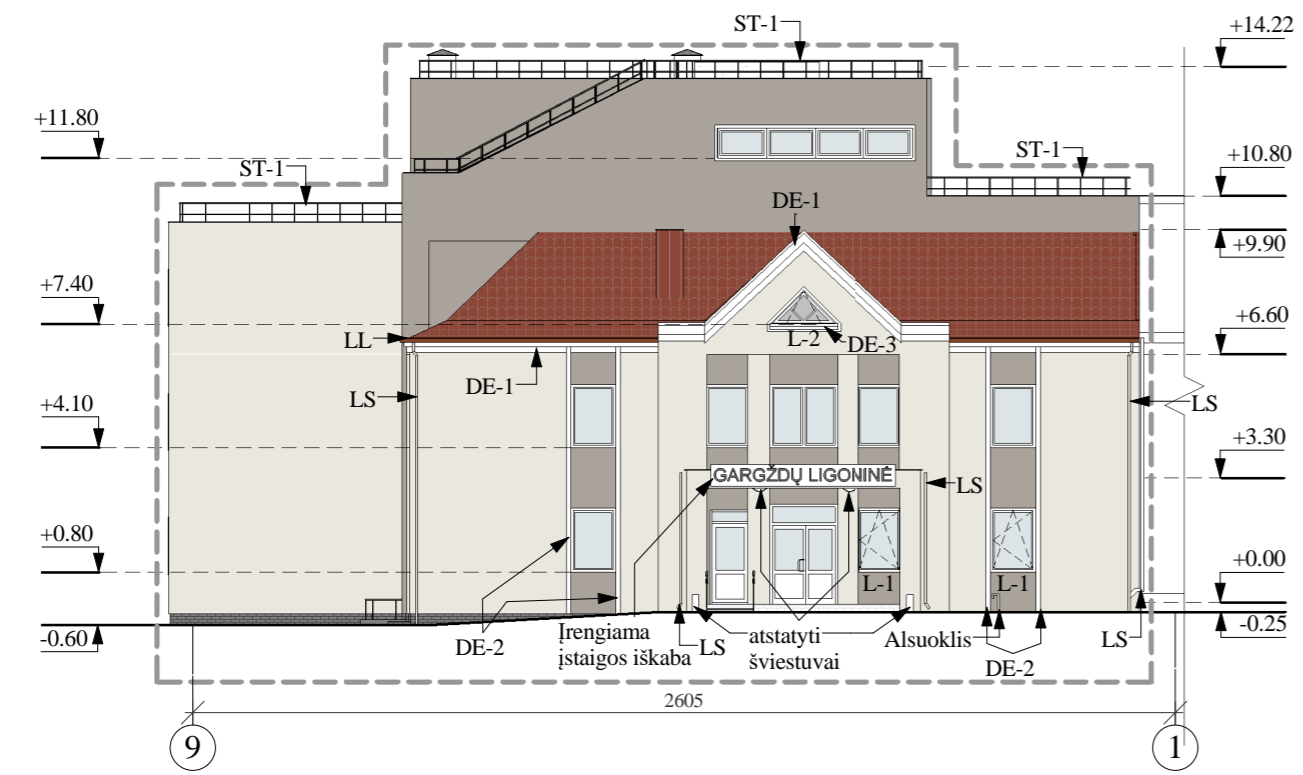
0	07/13/23	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTARSTOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	BRĖŽINYS	
	PROJ.	FASADŲ DEMONTAVIMO DARBŲ SCHEMA	
		M 1:200	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS
	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“		23.02.27-TDP-SA- 2102
		LAPAS	LAPŲ
		2	2

FASADAS TARP AŠIŲ A-M, M 1:200



- PASTABOS:
1. Aštutės pažymėtos metrais. (preliminarijos)
 2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 3. Matmenys pateikti centimetrais, orientaciniai.
 4. Fasada apdailinami dekoratyviniu tinku. Naudojamas tinkas gaminamas kartu su spalva, papildomai dažomas spalva: balta S0502-Y, kremeninė S1005-Y20R, ruda S5005-Y50R (pagal NCS spalvų paletę).
 5. Karnizų dekoratyvinio elemento padengto epoksidine derva, įrengimas. Dažoma spalva - balta, S0502-Y (pagal NCS spalvų paletę).
 6. Cokoliui įrengiama klinkerio plytelių apdaila.
 7. Tinko spalvų kodai parinkti pagal "NCS" spalvų paletę.
 8. Parapetai apskardinimi, projektuojami iš cinkuotos skardos, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
 9. Šlaitinis stogas apšiltinamas ir įrengiama nauja lakštinio stogo danga pagal SD-1 žr. brėž. SK-2406.
 10. Ant šlaitinio stogo esančiam kaminiui naujo apskardinimo įrengimas.
 11. Karnizai apskardinami, projektuojami iš cinkuotos skardos, spalva - molio raudona (RAL 8004).
 12. Visų langų (išskyrus rūšio langus) lauko palangės projektuojamos iš cinkuoto metalo spalva balto tinko sienoje - balta (RAL 9002), kremeninės spalvos sienoje - (RAL 1013), rudos spalvos sienoje (RAL 8025)
 13. Įrengiami cinkuoto dažyto metalo stogo aptvėrimas, h=0,60m, spalva - pilka (RAL 7016), arba pritaikomi esami.
 14. Lietaus stovai projektuojami kremeninės spalvos (RAL 1013), ketvirtame aukšte tamsiai pilkos spalvos (RAL 7016).
 15. Lietaus latakai projektuojami molio raudonos spalvos (RAL 8004).
 16. Keičiami langai projektuojami PVC konstrukcijos. Langų rėmų spalva iš išorės ir vidaus - baltos spalvos.
 17. Angokraščiai dažomi baltai, S0502-Y pagal "NCS" spalvų paletę. Sprendinys analogiškas jau atliktiems fasadų apdailos darbams. Cokolio dalyje angokraščiai įsirengia iš cokolio apdailai analogiškų klinkerio plytelių.
 18. Įrengiamos naujos lauko durys. Išėjimo ant stogo durys įrengiamos metalinės apšiltintos, spalva ruda (RAL 8025).
 19. Įrengiamos prieduobių grotelės dažomos, spalva - tamsi pilka (RAL 7016).
 20. Prieduobių sinutės sutvarkomos ir nudažomos.
 21. Perdažomi esami prieduobių turėklai, spalva - tamsiai pilka (RAL 7016).
 22. Langų apsauginės grotelės atstatomos ir perdažomos tamsiai pilka spalva (RAL 7016).
 23. Istaigos iškaba įrengiama perkelus ją virš pagrindinio įėjimo dėl geresnio matomumo, iškabas išvaizda derinama statybų metu.
 22. Esamos vėdinimo grotelės keičiamos naujomis cinkuoto dažyto metalo grotelėmis. Spalva derinama prie fasado ar cokolio atspalviu.
 23. Vėliavos laikiklis atstatomas į buvusią vietą, tikslinama statybų metu.
 23. Cokolio langams įrengiamos palangės - iš analogiškų cokoliui palangių klinkerio plytelių.
 24. Matmenys preliminarūs, tikslinami vietoje, pagal faktinę situaciją.
- *Pagrindinė fasadų tinko spalva derinama prie esamos fasadų spalvos. Artimiausios spalvos parinkimui Rangovas atlieka bandomuosius tinkavimus ir spalvą susiderina su Klaipėdos rajono savivaldybės architektu.
 *Spalvų kodai pateikti orientaciniai ir derinami vykdymo priežiūros metu su projekto vadovu tarpusavyje su likusiais sprendiniais, pateikus visų medžiagų pavyzdžius.

FASADAS TARP AŠIŲ 9-1, M 1:200

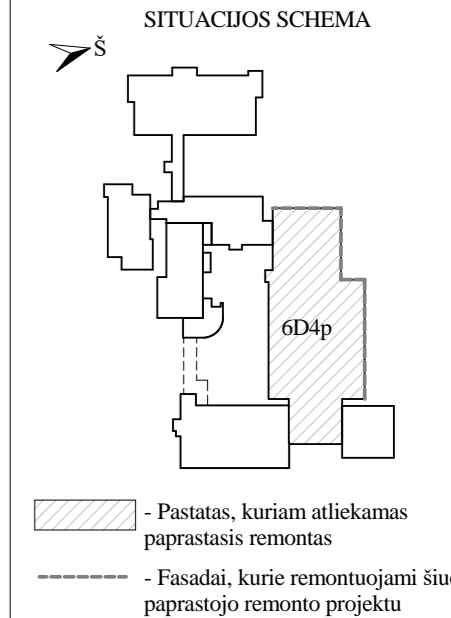
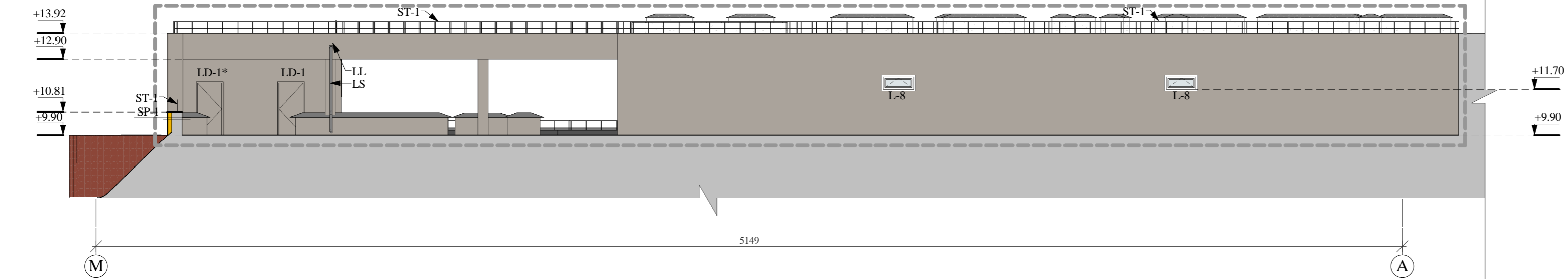


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

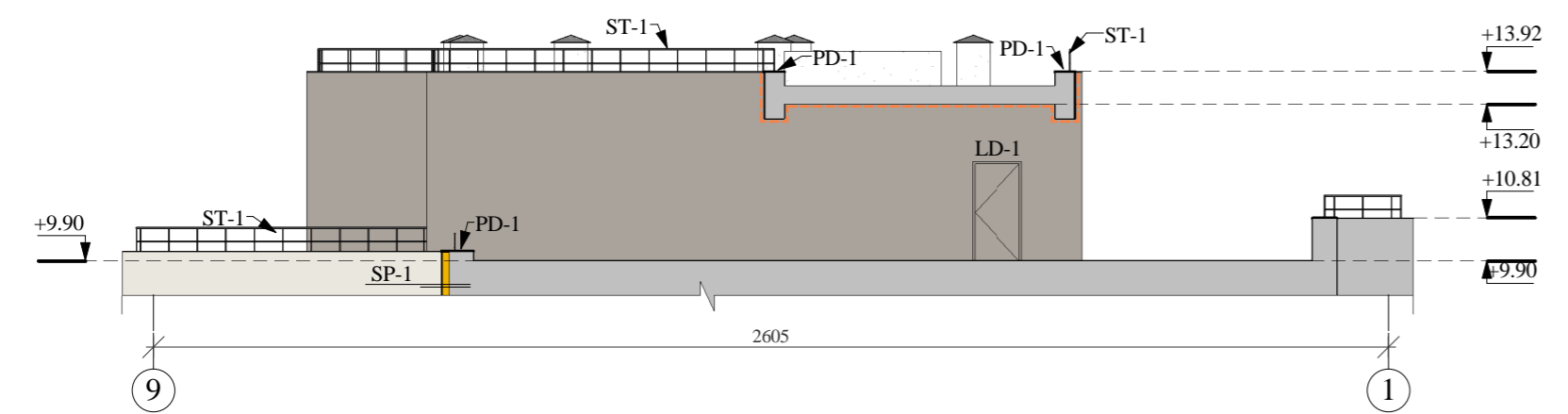
Žyma	Pavadinimas
[Pattern]	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - kremeninė, S1005-Y20R (pagal NCS spalvų paletę)
[Pattern]	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - ruda, S5005-Y50R (pagal NCS spalvų paletę)
[Pattern]	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - Balta - S0502-Y (pagal NCS spalvų paletę).
[Pattern]	Cokolio apdaila - apdailinės klinkerio plytelės, spalva - pilka (analogas <i>Westminster NF</i> , pagal <i>Wienerberger</i> spalvų paletę)
[Pattern]	Naujai įrengiama stogo lakštinė danga, spalva - molio raudona (RAL 8004)
[Pattern]	Atstatomos apsauginės langų grotos
[Pattern]	Esamas stogo elementų tinkas
[Pattern]	Prieduobių apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva - Pilka - RAL 7016 (pagal NCS spalvų paletę)
L-1	Keičiamų langų žymėjimas
LD-1*	Lauko durų žymėjimas
GR-3	Keičiamų vėdinimo grotelių žymėjimas
DE-1	Dekoratyvinio elemento žymėjimas
ST-1	Stogo aptvėrimo žymėjimas
LS/LL	Lietaus stovų/latakų žymėjimas
[Dashed line]	Remontuojamų fasadų projektavimo riba

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		G. ZUBAVIČIUS	6D4p-LIGONINĖ
A 947	PDV	Vardas, Pavardė	BRĖŽINYS
		D. ZUBAVIČIENĖ	PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:200
	PROJ.	M. VENCKUS	LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
		LAPAS LAPŲ	
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	23.02.27-TDP-SA- 2103	1 2

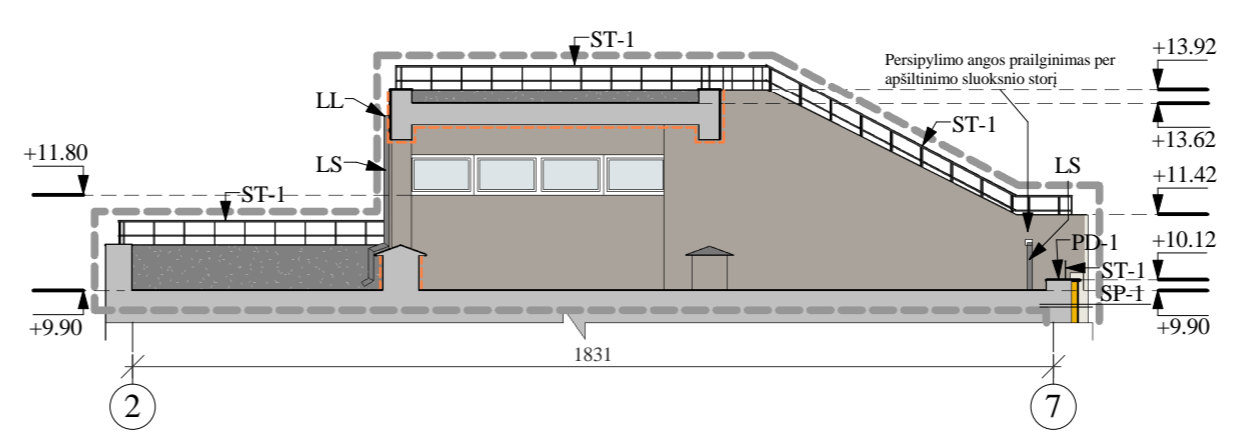
TECHNINIO AUKŠTO FASADAS TARP AŠIŲ M-A M:150



TECHNINIO AUKŠTO FASADAS TARP AŠIŲ 9-1 M:150



TECHNINIO AUKŠTO FASADAS TARP AŠIŲ 2-7 M:150

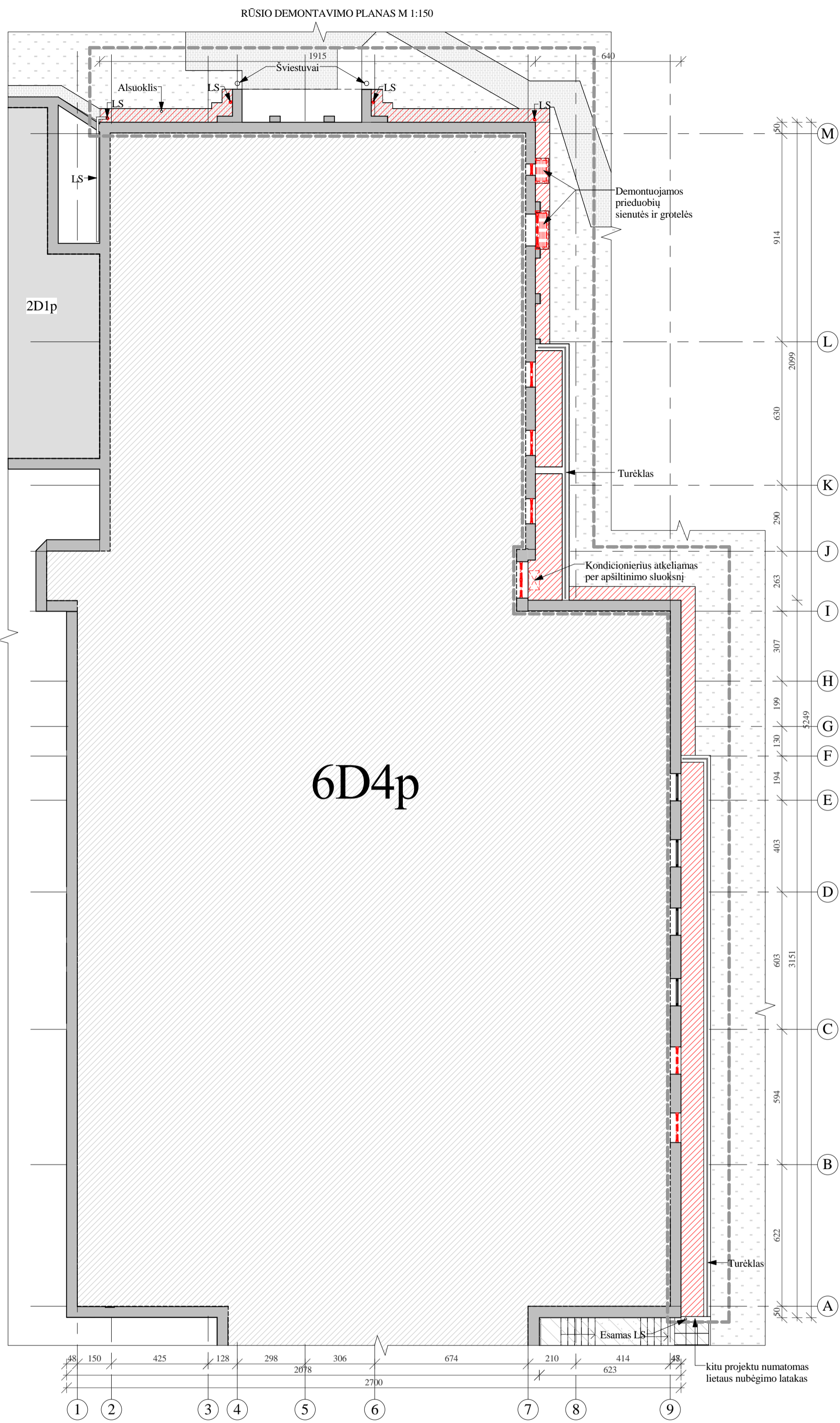
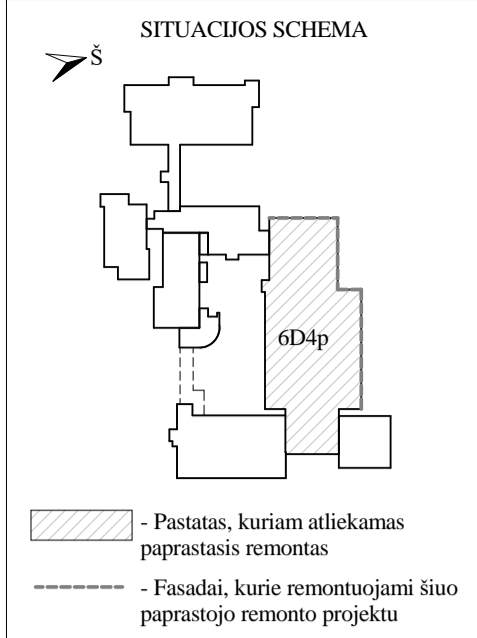


- PASTABOS:
1. Altitudės pažymėtos metrais. (preliminarios)
 2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 3. Bendras pastabas žiūrėti SA-2103 (pirmame lape)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Sienų apdaila - dekoratyvinis tinkas, spalva- ruda, S5005-Y50R (pagal NCS spalvų paletę)
	Esama stogo lakštų danga
	Esamas stogo elementų tinkas
L-8	Keičiamų langų žymėjimas
LD-1	Lauko durų žymėjimas
ST-1	Stogo aptvėrimo žymėjimas
LS/LL	Lietaus stovų/latakų žymėjimas
PD-1	Nuoroda į parapeto šiltinimo detalę
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Tvarkomi paviršiai

0	07/12/23	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
		6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	BRĖŽINYS	
		PROJEKTUOJAMI FASADAI M 1:200	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	BRĖŽINIO INDEKSAS	
		23.02.27-TDP-SA- 2103	
		LAPAS	LAPŲ
		2	2

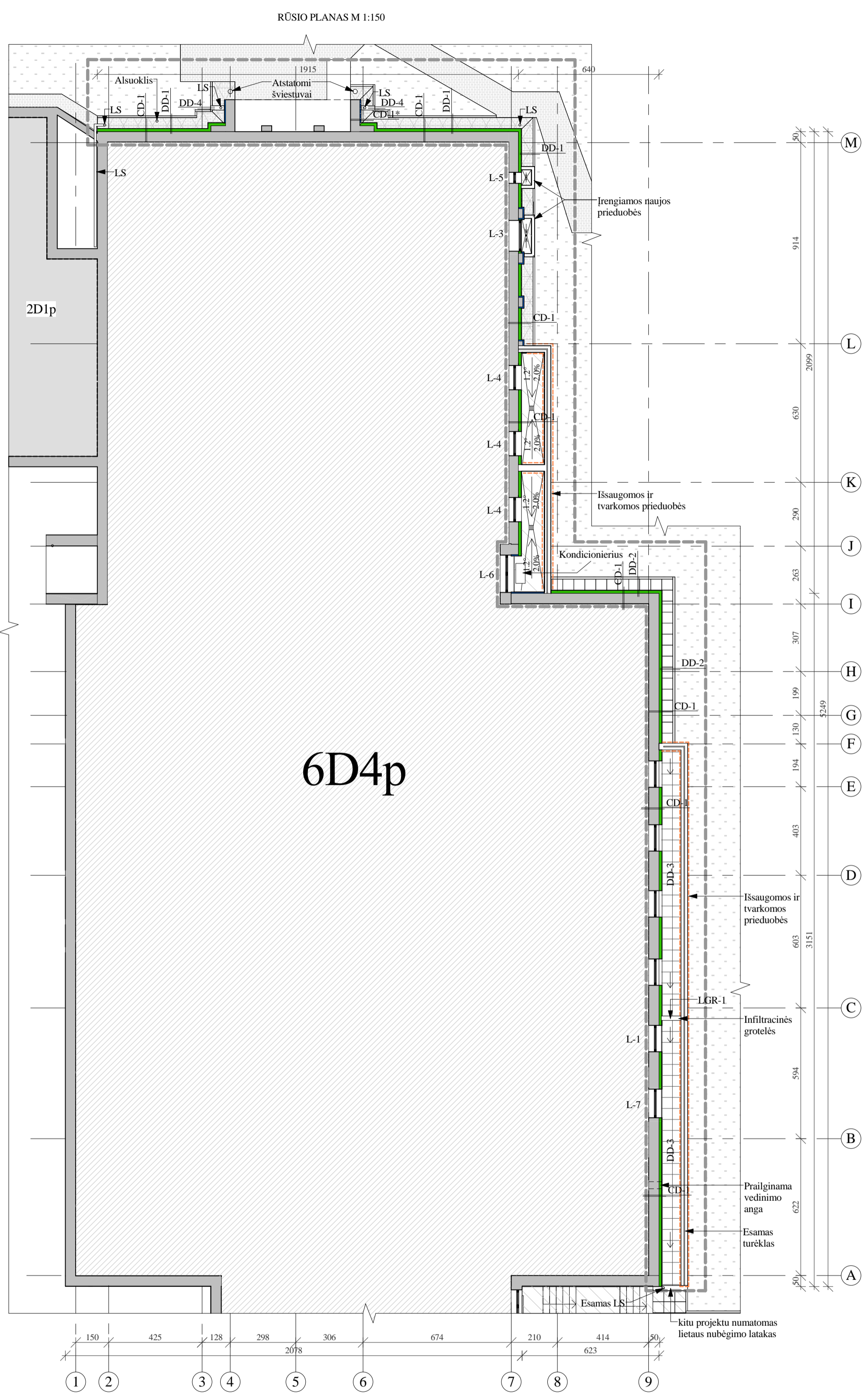
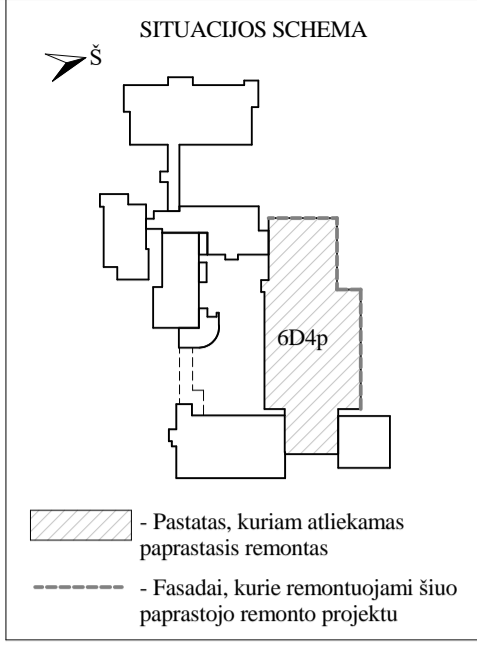


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Demontuojami elementai
	Demontuojama betoninė nuogrinda
	Nuardoma esama trinkelė dangą
	Remontuojamas pastatas
	Esama dangą įrengta kitu projektu
	Veja
	Esama betoninių trinkelė dangą
	Projektavimo riba
	Lietaus stovai

- PASTABOS:
- Matmenys pateikti centimetrais (preliminarūs);
 - Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 - Projektavimo apimtis apima tik išorinių sienų apšilimą, apdailos įrengimą ir durų bei langų keitimą, todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.
 - Atitraukiami visi ant tvarkomų fasadų esantys elementai, trukdantys apšilimui. Po remonto darbų elementai yra atstatomi į buvusias vietas.
 - Demontuojamos esamos betoninės nuogrindos aplink pastatą.
 - Esama trinkelė dangą aplink pastatą nuardoma.
 - Demontuojamos prieduobės tarp ašių L-M. Likusių prieduobių sienų tinkas numušamas, išlyginamos sienos ir paruošiamos tinkavimui.
 - Esamų ir išsaugomų durų bei langų angokraščiai pjaustomi deimantiniu pjūklui minimaliam 5 cm angokraščių apšilimui (schemoje neparodyta).
 - Demontuojamos keičiamos durys ir langai.
 - Demontuojamos lauko palangės, keičiamų langų - vidaus palangės.
 - Paruošiamasėjimo stogelis apšilimui. Išlyginama stogelio dangą, išvaloma nuo šiukšlių, pašalinamos pūslės.
 - Demontuojama išorinė lietaus sistema. Prijungtas lietaus stovas šalia ašies 1 atjungiamas nuo demontuojamo lietaus stovo.
 - Prieduobių turėklai nuvalomi, išlyginami ir paruošiami dažymui.
 - Smulkūs demontavimo darbai nepateikti. Pilnam ir užbaigiam darbų atlikimui Rangovas atlieka visus demontavimo darbus, kurie neaprašyti, bet būtini numatytiems projekte darbams atkurti.
 - Demontavimo darbus žiūrėti kartu su aiškinamoju raštu, techninėmis specifikacijomis ir likusia projekto dalimi.

0	2023-03	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 PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PASTARSTOJO REMONTO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ	
27865	PV G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS	
A 947	PDV D. ZUBAVIČIENĖ		RŪSIO DEMONTAVIMO PLANAS M 1:150	
	PROJ. M. VENCKUS		LAIDA 0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	23.02.27-TDP-SA- 2501	1	1

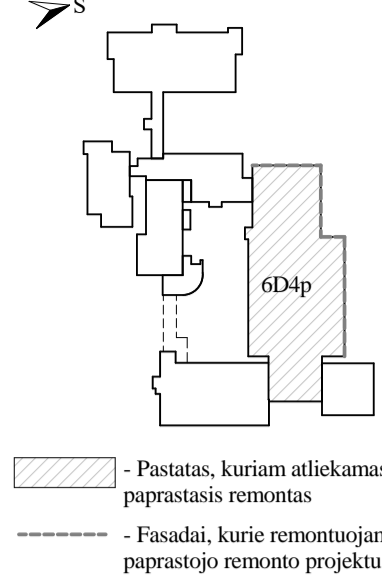


- PASTABOS:
1. Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
 2. Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 3. Principinės cokolio apšiltinimo detalės CD-1, CD-1*, žr. brėžinyje Nr. SK-2401.
 4. Neįgalųjų pateikimas į pastatą esamas ir pagal projektavimo užduotį netvarkomas.
 5. Projektavimo apimtis apima tik išorės sienų apšiltinimą ir apdailos įrengimą todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.
 6. Laiptinės langai (L3/L3*) išnešami į apšiltinimo sluoksnį.
 7. Prieduobės tvarkomos pagal prieduobių sutvarkymo mazgus, žr. brėžinyje Nr. SK-2411. Prieduobėms įrengiamos naujos apsauginės grotelės.
 8. Vietomis aplink pastatą įrengiama nauja betoninių plytelių 50x50 cm nuogrinda su vejos bortais.
 9. Keičiamos lauko durys įrengiamos prie išorinės sienos krašto.
 10. Keičiami langai įrengiami esamų langų vietose.
 11. Visiems langams ir esanoms durims įrengiamas angokraščių apšiltinimas.
 12. Prie išorinių lietaus stovų įrengiami betoniniai latakai, lietaus nuvedimui nuo pastato, pagal detalę DD-4, brėž. Nr SK-2412

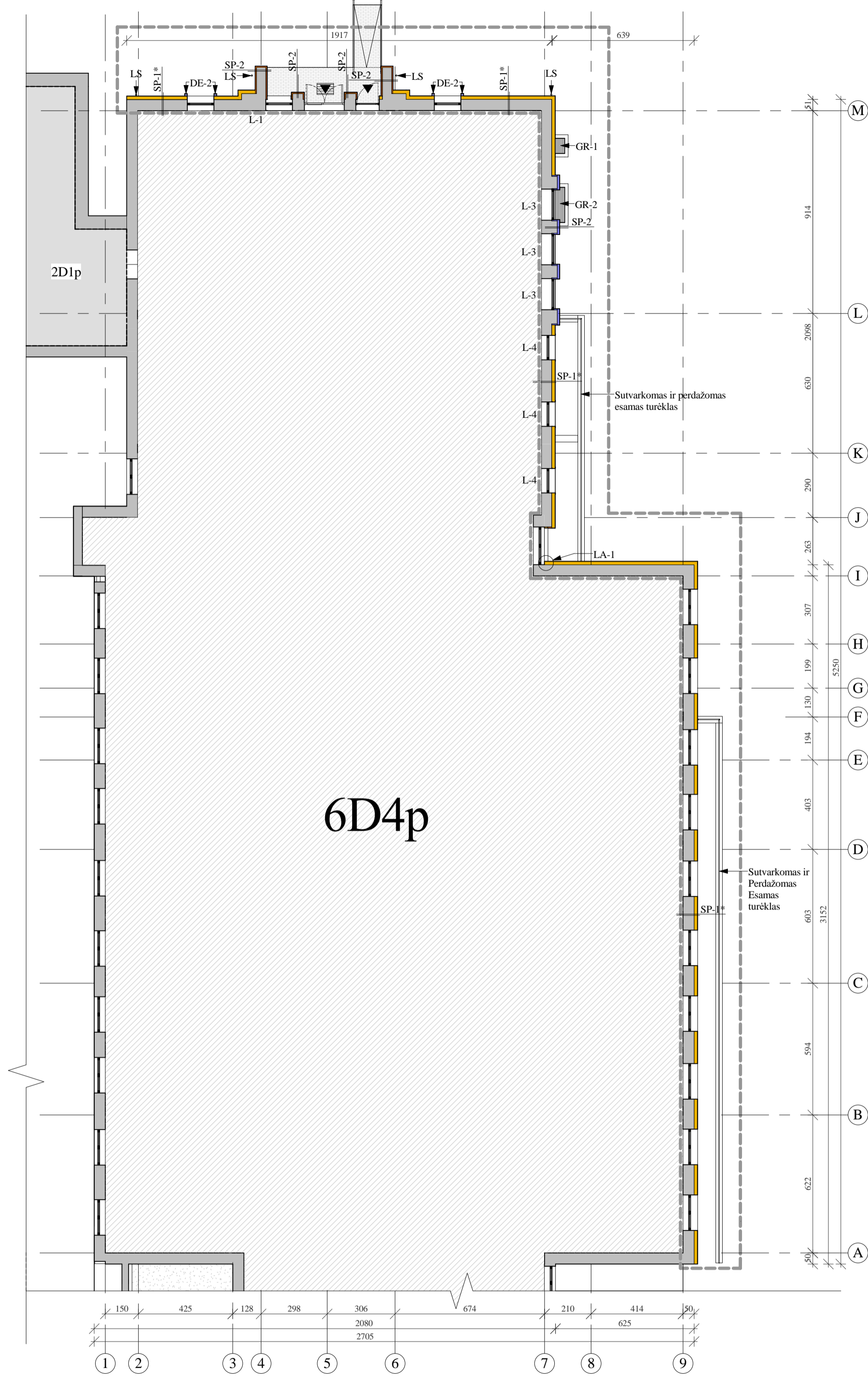
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas	Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas cokolio apšiltinimas ir apdaila pagal detalę CD-1		Įrengiama akmens masės plytelių danga 50x50cm
	Projektuojamas cokolio apšiltinimas ir apdaila pagal detalę CD-1*	CD-1	Nuoroda į cokolio šiltinimo detalę
	Veja	DD-1	Nuoroda į nuogrindos įrengimo detales
	Įrengiama betoninė danga	GR-1	Projektuojamų naujų grotelių žymėjimas
	Įrengiama nuogrinda iš betoninių plytelių 50x50 cm su vejos bortu	L-1	Keičiamų langų žymėjimas
	Esama saligatvio danga	---	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Įrengiama nuogrinda iš trinkelio 10x20 cm su vejos bortu	---	Tvarkomi paviršiai
	Atstatoma trinkelio danga		
	Remontuojamas pastatas		

0	2023-03	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	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ
	PROJ.	M. VENCKUS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2. PAPERSTOJO REMONTO PROJEKTAS
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		6D4p-LIGONINĖ
		BRĖŽINYS
		RŪSIO PLANAS M 1:150
		LAIDA
		0
		BRĖŽINIO INDEKSAS
		23.02.27-TDP-SA- 2502
		LAPAS LAPŲ
		1 1



PIRMO AUKŠTO PLANO SCHEMA 1:150

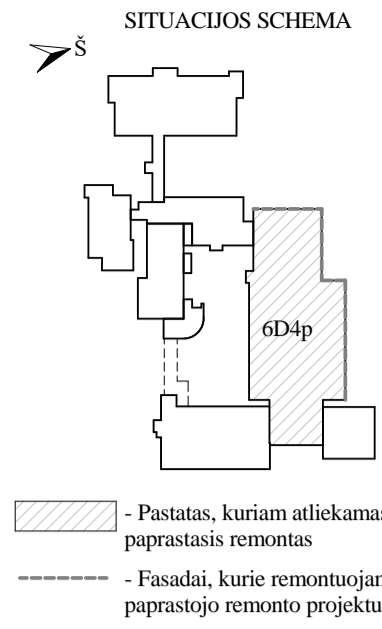


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

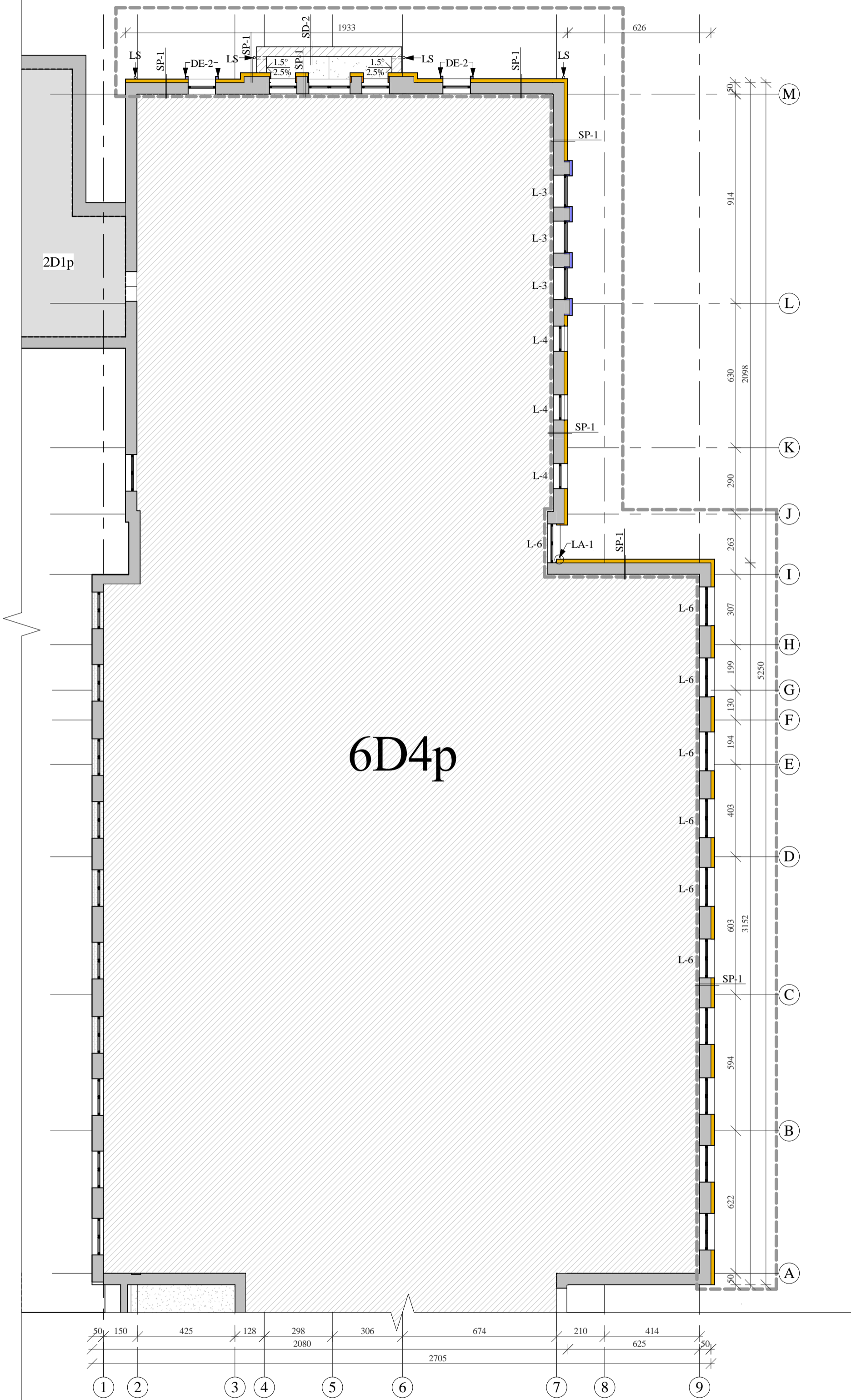
Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas ir sustiprinta apdaila pagal detalę SP-1*
	Projektuojamas apšiltinimas ir apdaila pagal detalę SP-2
	Projektuojamas sienų apšiltinimas fenolio putų plokštėmis.
	Remontuojamas pastatas
	Esamų betoninių trinkelų danga
	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
	Lietaus stovų žymėjimas
	Dekoratyvinio elemento žymėjimas
	Projektuojamų naujų grotelių žymėjimas
	Keičiamų langų žymėjimas
	Nuoroda į angokraščio įrengimo detalę
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Įėjimai į pastatą
	Esamos kojų valymo grotelės

PASTABOS:
 1. Principinę sienų apšiltinimo detales SP-1*, SP-2 žr. brėžinyje Nr. SK-2402.
 2. Betoninės priedubės sutvarkomos, nuplaunamos ir nudažomos
 3. Bendras pastabas žiūrėti rūšio plane Nr. SA-2502.

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.	STATYTOJO PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	PROGRESYVŪS PROJEKTAI	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS
Kval. dokumento Nr.		J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46) 216071, info@projecktai.lt	www.projecktai.lt	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Paršas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	6D4p-LIGONINĖ
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	BRĖŽINYS	PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:150
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	PROJ.	M. VENCKUS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	BRĖŽINIO INDEKSAS	23.02.27-TDP-SA- 2503
LT			LAPAS	LAPŲ
			1	1
			LAIDA	0



ANTRO (TIPINIO) AUKŠTO PLANO SCHEMA M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

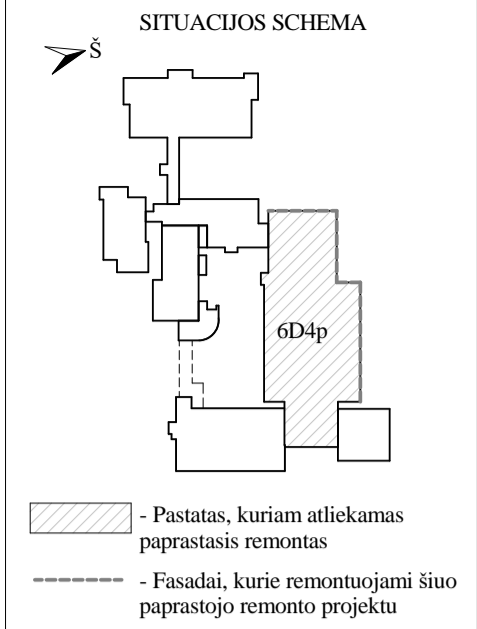
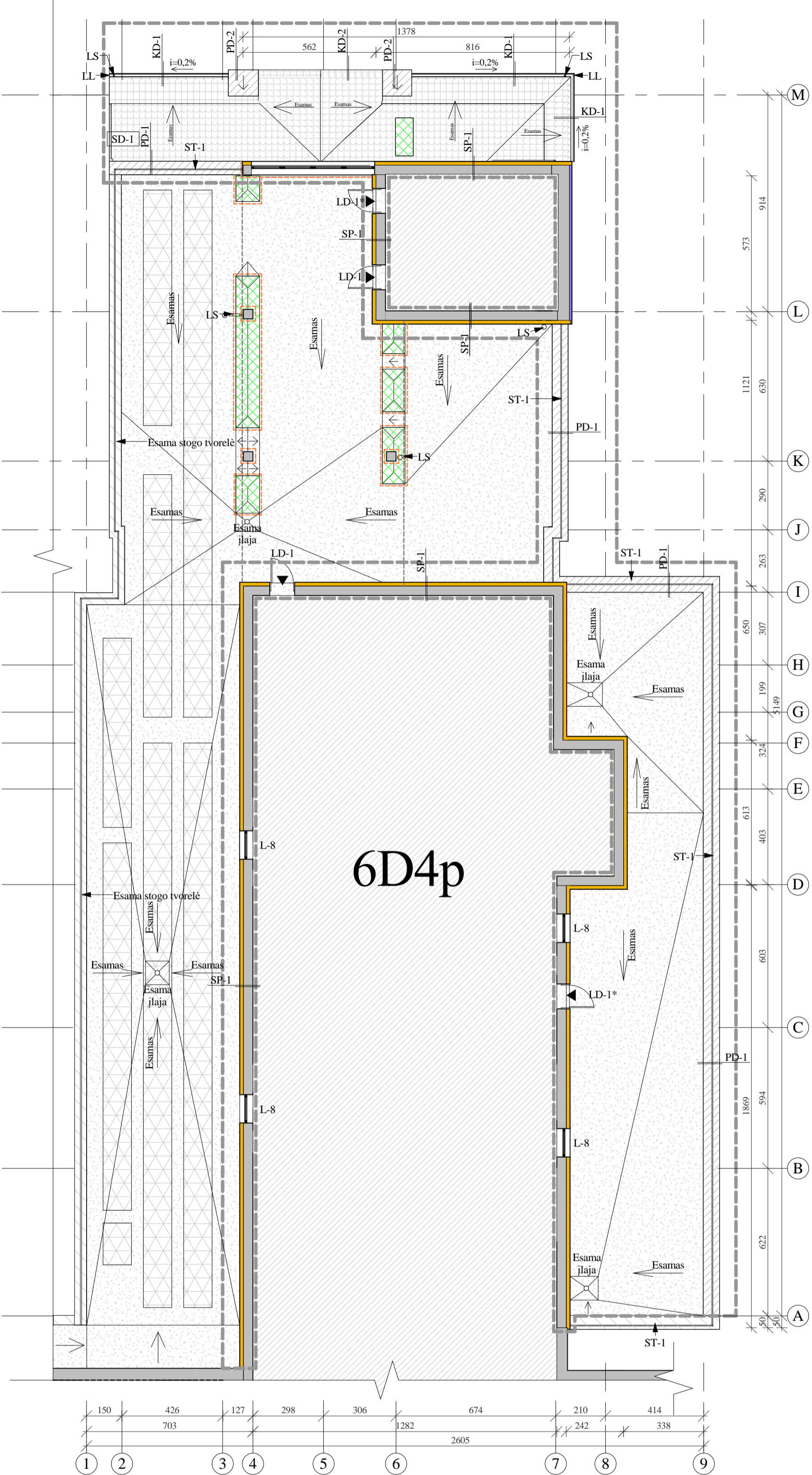
Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas ir apdaila pagal detalę SP-1
	Projektuojamas apšiltinimas ir apdaila pagal detalę SP-2
	Projektuojamas sienų apšiltinimas fenolio putų plokštėmis.
	Esami šiuo projektu remontuojami pastatai
	Projektuojama ruloninė stogelio danga
SD-2	Nuoroda į stogelio apšiltinimo detalę
SP-1	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
LS	Lietaus stovų žymėjimas
DE-1	Dekoratyvinio elemento žymėjimas
LA-1	Nuoroda į angokraščio įrengimo detalę
L-3	Keičiamų langų žymėjimas
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Stogo nuolydžio žymėjimas

PASTABOS:

- Bendras pastabas žiūrėti rūšio plane Nr. SA-2502.
- Principinę sienų apšiltinimo detalę SP-1, SP-2 žr. brėžinyje Nr. SK-2402.
- Antro ir trečio aukštų sprendiniai vienodi. Antras aukštas vaizduojamas kaip tipinis aukšto planas.
- Principinę stogelio apšiltinimo detalę SD-1 žr. brėžinyje Nr. SK-2406
- Stogelio perspylimai platinami per apšiltinimo sluoksnį.
- Istaigos ženklas atstatomas ir buvusią vietą (derinama statybų metu)

0	2023-03	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 PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
27865	Pareigos	Vardas, Pavardė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	PV	G. ZUBAVIČIUS	6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PROJ.	M. VENCKUS	BRĖŽINYS	LAIDA
	PROJ.	M. VENCKUS	ANTRO AUKŠTO PLANAS M 1:150	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
			23.02.27-TDP-SA- 2504	1 1

KETVIRTO AUKŠTO PLANO SCHEMA M 1:150

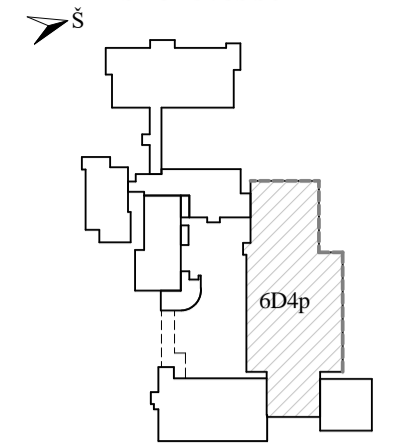


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Žyma	Pavadinimas
	Projektuojamas sienų apšiltinimas ir apdaila pagal detalę SP-1
	Projektuojamas sienų apšiltinimas fenolio putų plokštėmis.
	Remontuojami pastatai
	Esama stogo ruloninė danga
	Naujai įrengiama stogo lakštinė danga
	Kitu projektu numatytas parapeto apšiltinimas, apskardinimas
	Esami saulės moduliai
	Projektuojamas parapeto apšiltinimas ir apskardinimas
	Įrengiamas naujas stogelių apskardinimas
	Parapeto apsauginių tvorelių žymėjimas
	Nuoroda į stogo šiltinimo detalę
	Nuoroda į parapeto šiltinimo detalę
	Nuoroda į karnizo šiltinimo detalę
	Lietaus stovų ir latakų žymėjimas
	Nuoroda į sienos šiltinimo detalę
	Keičiamų langų žymėjimas
	Keičiamų lauko durų žymėjimas
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba
	Įėjimai į pastatą
	Tvarkomi paviršiai

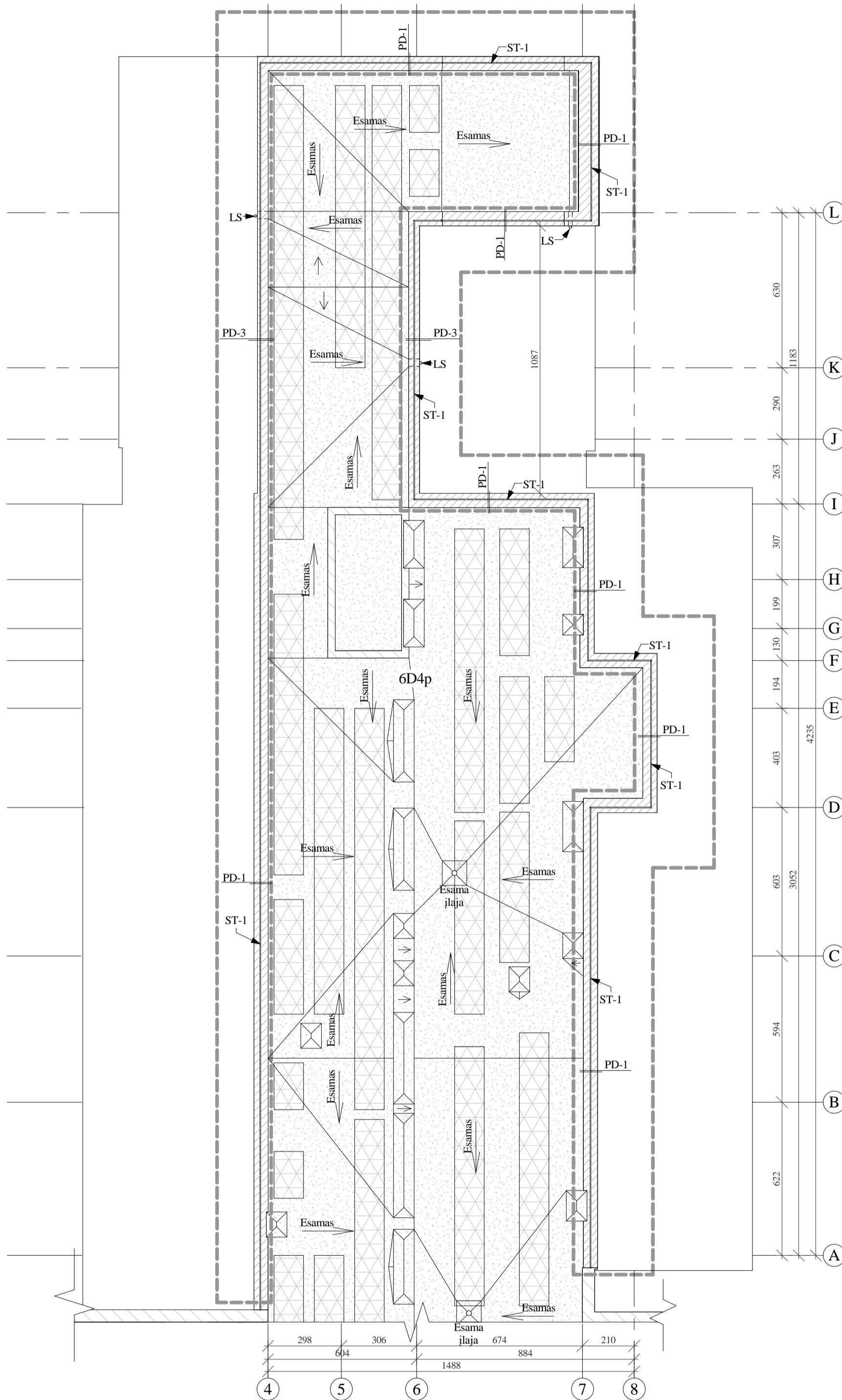
- PASTABOS:**
- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
 - Projektavimo apimtis apima tik išorinių sienų apšiltinimą, apdailos įrengimą ir durų bei langų keitimą, todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.
 - Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 - Principinę sienų apšiltinimo detalę SP-1 žr. brėžinyje Nr. SK-2402.
 - Principines parapeto apšiltinimo detales PD-1, PD-2 ir PD-3 žr. brėžinyje Nr. SK-2406.
 - Šlaitinis stogas apšiltinamas ir įrengiama nauja lakštinio stogo danga pagal SD-1 žr. brėž. SK-2406.
 - Principinę karnizo apšiltinimo detalę KD-1 žr. brėžinyje Nr. SK-2407.
 - Brėžiniuose laidai ar kiti smulkūs stogo elementai nepažymėti.
 - Techinio aukšto lauko lubos ir kolonos nešiltinamos, sutvarkomos ir dažomos.
 - Vedimo kanalams įrengiama dekoratyvinio tinko apdaila ir nauji stogelių apskardinimai.
 - Įrengiami nauji lietaus stovai ir latakai.
 - Parapetai apšiltinami ir apskardinami, apskardinimo spalva tamsiai pilka (RAL 7016).
 - Įrengiama apsauginė stogo tvorelė ant apšiltintų parapetų.

0	2023-03	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 PASTATO GARGŽDŲ M. TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ		
27865	PV	Vardas, Pavardė G. ZUBAVIČIUS	Parasas 	LAIDA	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS	
	PROJ.	M. VENCKUS		KETVIRTO AUKŠTO PLANAS M 1:150	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
			23.02.27-TDP-SA- 2505	1	1



- Pastatas, kuriam atliekamas paprastas remontas
 - Fasada, kurie remontuojami šiuo paprastojo remonto projektu

STOGO PLANAS M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

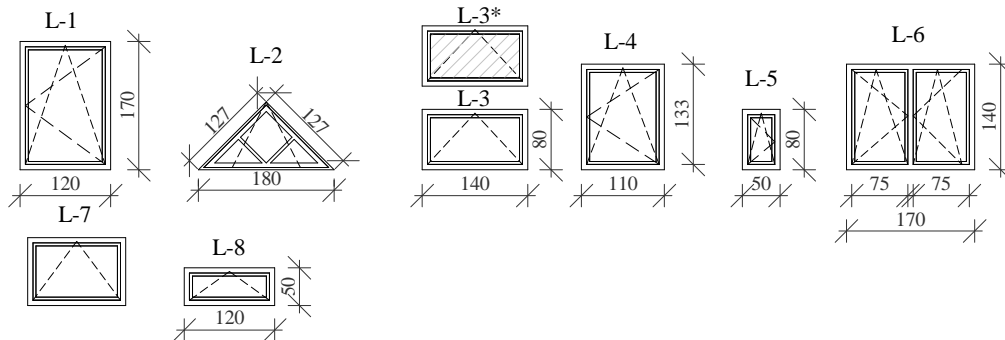
Žyma	Pavadinimas
	Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas
	Esama stogo rulinė dangsa
	Esami apšiltinti parapetai
	Esami saulės kolektoriai
PD-2	Nuoroda į parapeto šiltinimo detalę
LS	Projektuojamų lietaus stovų žymėjimas
	Remontuojamų fasadų projektavimo riba


- PASTABOS:
- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
 - Ašys pateiktos kaip orientacinės.
 - Principines parapeto apšiltinimo detales PD-1, PD-2 ir PD-3 žr. brėžinyje Nr. SK-2406.
 - Projektavimo apimtis apima tik išorinių sienų apšiltinimą, apdailos įrengimą ir durų bei langų keitimą, todėl vidaus išplanavimas nerodomas, planai atitinka kadastrinį planą.
 - Persipylimo angos prailginamos per apšiltinimo sluoksnį.
 - Įrengiama nauja išorinės lietaus nuvedimo sistema.
 - Alsukliai, vedinimo kaminėliai ir kiti smulkūs elementai nepažymėti

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI J.Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@projektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS	
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parasas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ	BRĖŽINYS	LAIDA
	PROJ.	M. VENCKUS	STOGO PLANAS 1:150	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	23.02.27-TDP-SA- 2506	1	1

KEIČIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

KEIČIAMŲ LANGŲ SCHEMAS





 - Saugus (grūdintas) stiklas

KEIČIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Žymė	Plotis, cm	Aukštis, cm	Viso, vnt.	1vnt.,m ²	Viso, m ²	Pastabos
L-1	120	170	3	2.04 m ²	6.12 m ²	PVC konstrukcijos langai su dviejų kamerų stiklo paketu ir mikroventiliacija. Gaminio U≤0.9 W/m ² K, spalva - balta. Matmenys ir varstymo kryptis - tikslinamos pagal natūrą.
L-2	180	150	1	2.70 m ²	2.70 m ²	-/-
L-3	140	80	10	1.12 m ²	11.20 m ²	PVC konstrukcijos langai su dviejų kamerų stiklo paketu ir mikroventiliacija. Gaminio U≤0.9 W/m ² K, spalva - balta. Langai išnešami prie sienos plokštumos. Matmenys ir varstymo kryptis - tikslinamos pagal natūrą.
L-3*	140	80	7	1.12 m ²	7.84 m ²	-/- Su grūdinto stiklo paketu.
L-4	110	140	11	1.54 m ²	16.94 m ²	PVC konstrukcijos langai su dviejų kamerų stiklo paketu ir mikroventiliacija. Gaminio U≤0.9 W/m ² K, spalva - balta. Matmenys ir varstymo kryptis - tikslinamos pagal natūrą.
L-5	50	80	1	0.40 m ²	0.40 m ²	-/-
L-6	170	140	16	2.38 m ²	38.08 m ²	-/-
L-7	130	90	1	1.17 m ²	1.17 m ²	-/-
L-8	120	50	4	0.60 m ²	2.40 m ²	-/-
			54	86.85 m ²		

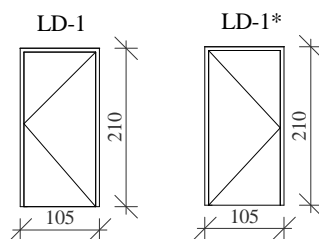
PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
- Projektuojami langai - PVC konstrukcijos.
- Langai turi atitikti šilumos izoliacinius reikalavimus. Langai turi būti saugūs, užtikrinti vandens nutekėjimą.
- Langų blokus, susidedančius iš vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitiktis deklaracija ir sertifikatais.
- Langų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turėti atitiktis, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
- Visiems langams esantiems tinko apdailos zonoje iš išorės yra įrengiamos cinkuoto metalo palangės. Rūsio langams įrengiamos palangės iš cokolio apdailai analogiškų palangių klinkerio plytelių.
- Visiems keičiamiems langams įrengiama vidaus angokraščių apdaila.
- Keičiamiems langams iš vidaus numatomos drėgmei atsparios laminuotos medžio drožlių arba PVC palangės. Palangių tipas derinamas su užsakovu.
- Langams numatomi ribotuvai siekiant apriboti langų varstymą.
- Gaminių spalva gali būti tikslinama statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą.
- Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas.
- Langų varstymo kryptis, varstomų dalių kiekis, vidaus palangių plotis ir spalva turi būti suderinamos su užsakovu.
- Langams keliami reikalavimai pagal vėjo apkrovos, vandens nepralaidumo ir oro skverbimosi klases nurodyti techninėje specifikacijoje "Langai ir durys".

0	2023-03	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 PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
	PROJ.	M. VENCKUS		KEIČIAMŲ LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“			LAPAS LAPŲ
				23.02.27-TDP-SA- 2602
				1 1

LAUKO DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

KEIČIAMŲ LAUKO DURŲ SCHEMAS


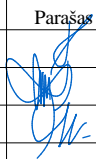


LAUKO DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Žymė	Plotis, cm	Aukštis, cm	Varčios kryptis	Spyna	Viso, vnt.	1 vnt., m ²	Viso, m ²	Pastabos
LD-1	105	210	Dešininė	Cilindrinė	2	2.21 m ²	4.41 m ²	Metalinės apšiltintos išėjimo ant stogo durys su nerūdijančio plieno lankstini gaminiu U≤1.5 W/m ² K. Švaraus praėjimo angos plotis ≥90cm. spalva ruda (RAL 8025)
LD-1*	105	210	Kairinė	Cilindrinė	2	2.21 m ²	4.41 m ²	
					4		8.82 m ²	

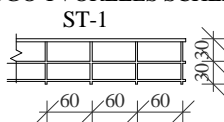
PASTABOS:

- Matmenys duoti centimetrais (preliminarūs).
- Gaminių matmenis prieš užsakant būtina tikslinti vietoje, pagal esamas angas.
- Durų blokus, susidedančius iš staktos, vidaus bei išorės rėmų, kartu su varstymo įrenginiais, tvirtinimo detalėmis, sandarinimo medžiagomis pateikia gamintojas su atitiktis deklaracija ir sertifikatais.
- Durų gamintojas privalo būti sertifikuotas, o gaminiai turi turėti atitiktis, higieninius ir priešgaisrinius sertifikatus.
- Naujai įrengiamos lauko durys numatomos apšiltintos su minimaliu ne didesniu kaip 20 mm nerūdijančio plieno slenksčiu (slenkstis iš patalpos pusės - grindų lygyje) ir dvikamerinėmis NTK gumos tarpinėmis tarp varčios ir staktos, įrengiamos prie išorinės sienos krašto.
- Durų gamintoją, spalvą, furnitūrą ir tipą prieš užsakant rangovas suderina su projekto atoriumi.
- Visoms durims įrengiami atmušėjai, pritraukėjai ir fiksatoriai.
- Durims keliami reikalavimai pagal vėjo apkrovos, vandens nepralaidumo ir oro skverbimosi klases nurodyti techninėje specifikacijoje "Langai ir durys".

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento 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 g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS
	PROJ.	M. VENCKUS		LAUKO DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS			BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“			23.02.27-TDP-SA- 2602
	LAPAS	LAPŲ		
	1	1		

APSAUGINĖS STOGO TVORELĖS IR GROTELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

STOGO TVORELĖS SCHEMA



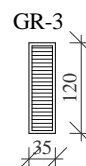
APSAUGINĖS STOGO TVORELĖS SUVESTINĖ LENTELĖ		
Žymė	Viso, m'	Pastabos
ST-1	194.73	Cinkuoto dažyto metalo tvorelė. Tvorelės $h \geq 0.6$ m, matuojant nuo stogo paviršiaus. Aukštis tikslinamas vietoje.

194.73

PRIEDUOBIŲ GROTELIŲ SCHEMA






VĒDINIMO GROTELIŲ SCHEMA



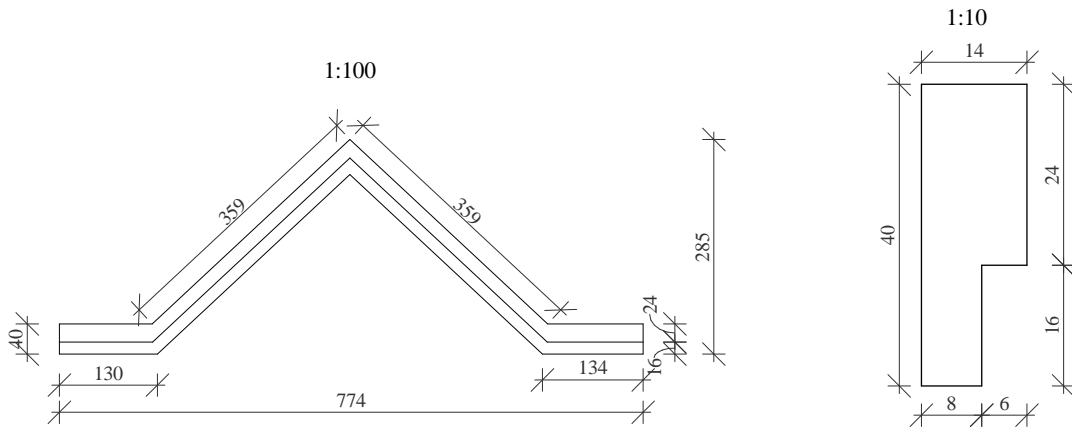
GROTELIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ				
Žymė	Viso, vnt.	1vnt..m ²	Viso, m ²	Pastabos
GR-1	1	0.27 m ²	0.27 m ²	Prieduobės grotelės iš cinkuoto metalo, dažytos miltelinio būdu. Spalva - tamsiai pilka (RAL 7016). Matmenys tikslinti vietoje.
GR-2	1	0.68 m ²	0.68 m ²	-//-
GR-3	1	0.42 m ²	0.42 m ²	Vėdinimo grotelės iš cinkuoto metalo, dažytos miltelinio būdu. Spalva derinama prie fasado spalvos.
	3		1.37 m ²	

PASTABOS:

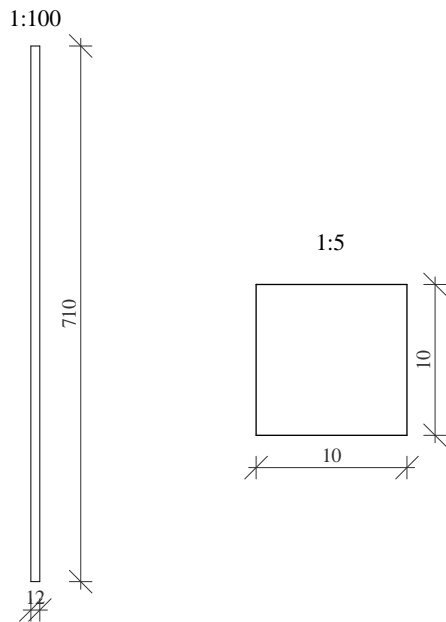
1. Matmenys pateikti centimetrais.
2. Matmenys preliminarūs, būtina tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.
3. Stogo aptvėrimo tvirtinimo ant parapeto detalę žiūrėti brėž. SK-2406.
4. Vėdinimo angos grotelių tvirtinimo detalę žiūrėti brėž. SK-2409.
5. Prieduobių grotelių tvirtinimo detalę žiūrėti brėž. SK-2410.

0	2023-03	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 PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ		BRĖŽINYS	LAIDA
	PROJ.	M. VENCKUS		APSAUGINIŲ STOGO TVORELIŲ IR GROTELIŲ SUVESTINĖS LENTELĖS M 1:100	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“		23.02.27-TDP-SA- 2603		LAPŲ
					1
					1

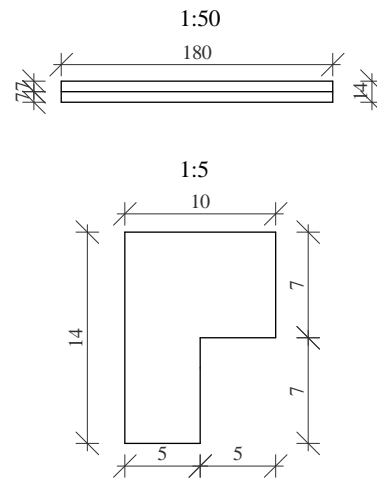
KARNIZO DEKORŲ DE-1 SCHEMA:



FASADO DEKORO DE-2 SCHEMA:



FASADO DEKORO DE-3 SCHEMA:



DEKORATYVINIO ELEMENTO SUVESTINĖ LENTELĖ

Žymė	Ilgis, m	Aukštis, m	PASTABOS
DE-1	9.66	2.85	Dekoratyviniai elementai, padengti epoksidine derva. Dažomi spalva - balta, S0502-Y (pagal NCS spalvų paletę). Matmenys preliminarūs, tikslinami vietoje, pagal faktinę situaciją.
DE-2	0.48	28.40	-/-
DE-3	1.80	0.14	-/-



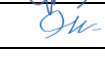
PASTABOS:

1. Matmenys duoti cm (preliminarūs).
2. Gaminių matmenis prieš gamybą būtina tikslinti vietoje pagal natūrą.
3. Dekoratyvinių elementų profiliai tikslinami vykdymo priežiūros metu, pateikus pavyzdžius ir susiderinus su projekto autoriumi.

0	2023-03	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt				
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 6D4p-LIGONINĖ	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		BRĖŽINYS DEKORO ELEMENTŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	PROJ.	M. VENCKUS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS		LAPAS	LAPŲ
LT	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“	23.02.27-TDP-SA- 2604		1	1

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba tech. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI					
1.	Esamos betoninės nuogrindos, ties apšiltinamais fasadais, demontavimas	Žr. brėž. SA-2501, TS-BD, TS-DN	m ²	50.18	
2.	Esamos betoninės trinkelė dangos ir bortelių, ties apšiltinamais fasadais, nuardymas	Žr. brėž. SA-2501, TS-BD	m ²	9.03	
3.	Grunto kasimo darbai cokolio apšiltinimui	Žr. TS-DN	m ³	102	
4.	Inžinerinių tinklų ženklavimo, pastato numerio lentelės, antenų ir kitų smulkių elementų nuėmimas nuo fasadų	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
5.	Nuimami elementai ant remontuojamų fasadų trukdantys pastato apšiltinimui	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
6.	Lauko šviestuvų atstatymas	Žr. SA-2501, TS-BD	Kompl.	1	
7.	Metalinų nenaudojamų elementų demontavimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	Tikslinama statybu darbų metu
8.	Esamų prieduobių/ atraminių sienučių nuvalymas, paruošimas apdailos įrengimui	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
9.	Esamų prieduobių dugnų demontavimas infiltracinių šulinių įrengimui	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
10.	Cokolio tinko nuėmimas	Žr. TS-BD	m ²	124.92	
11.	Cokolio ir pamatų nuvalymas nuo dulkių, purvo, padengimas fungicidiniais skysčiais	Žr. TS-BD	m ²	200.19	
12.	Cokolio tarpblokinė siūlių hermetizavimas, sandarinimas montažinėmis putomis ir įtrūkimų stiprinimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
13.	Fasadų tinko numušimas	Žr. TS-KPŠS	m ²	1205.50	
14.	Esamo fasado apšiltinimo su apdaila demontavimas	Žr. TS-KPŠS	m ²	59.45	
15.	Dekoratyviųjų fasado elementų demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Kompl.	1	
16.	Fasadų nuvalymas nuo dulkių ir purvo nuplovimas aukšto slėgio srove, padengimas fungicidiniu skysčiu	Žr. TS-KPŠS	m ²	1264.95	
17.	Sienų įtrūkimų išvalymas, užtaisymas ir sustiprinimas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
18.	Parapetų skardinių aptaisymų demontavimas, nuvalymas, paruošimas šilumos izoliacinio sluoksnio	---	m'	57.80	

0	2023-03	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 PASTATO GARGŽDŲ M., TILTO G. 2, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		6D4p-LIGONINĖ	
A 947	PDV	D. ZUBAVIČIENĖ			
	ARCH	M. VENCKUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	VŠĮ „KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GARGŽDŲ LIGONINĖ“				LAPŲ
			23.02.27-TDP-SA-Ž	1	4

	įrengimui				
19.	Keičiamų langų demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	m ²	87.01	
20.	Langų angokraščių nupjaustymas	Žr. TS-BD	m'	501.84	
21.	Išorės palangių demontavimas	Žr. TS-BD	m'	106.8	
22.	Keičiamų langų vidaus palangių demontavimas	Žr. TS-BD	m'	79.80	
23.	Keičiamų durų demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	m ²	8.82	
24.	Nenaudojamų vėdinimo grotelių demontavimas, angų užtaisymas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	<i>Tikslinama statybu darbų metu apžiūrėjus iš arčiau</i>
25.	Esamų vėdinamų angų prailginimas per apšiltinimo sluoksnio storį	Žr. TS-BD	Kompl.	1	<i>Tikslinama statybu darbų metu apžiūrėjus iš arčiau</i>
26.	Kabelių ant fasadų aptaisymas kintančio pločio profiliais	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
27.	Kondicionieriaus, esančio ant sienos atkėlimas	Žr. brėž. SA-2102	Kompl.	1	
28.	Turėklų patrupinimas, nuvalymas ir sutvarkymas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
29.	Karnizų dekoratyvinių elementų demontavimas	Žr. brėž. SA-2102	Kompl.	1	
30.	Esamų persipylimo angų prailginimas per apšiltinimo sluoksnio storį	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
31.	Esamos lietaus sistemos demontavimas	Žr. TS-RU	Kompl.	1	
II. COKOLIO ŠILTINIMAS					
1.	Teptinės hidroizoliacijos visu pastato perimetru įrengimas	Žr. brėž. SK-2401, TS- KPSS	m'	81.10	
2.	Cokolio apšiltinimas pagal CD-1 detalę	Žr. brėž. SK-2401, SA-2502	m ²	194.55	<i>Požeminė-73.05 m² Antžeminė-121.50 m²</i>
3.	Cokolio apšiltinimas pagal CD-1* detalę	Žr. brėž. SK-2401, SA-2502	m ²	13.90	<i>Požeminė-10.48 m² Antžeminė-3.42 m²</i>
4.	Cokolio padengimas antigrafiti impregnantu	Žr. brėž. SK-2401	m ²	124.92	
5.	Cokolio langų angokraščių ir palangių apdaila klinkerio plytelėmis	Žr. brėž. SK-2405	m'	16.32	
III. FASADINIŲ SIENŲ APŠILTINIMAS					
1.	Sienų apšiltinimas ir apdaila pagal SP-1* detalę	Žr. brėž. SK-2402, SA-2503	m ²	321.1	<i>Įrengiama dvigubu armavimo tinkleliu</i>
2.	Sienų apšiltinimas ir apdaila pagal SP-1 detalę	Žr. brėž. SK-2402, SA-2503	m ²	858.22	
3.	Sienų apšiltinimas ir apdaila pagal SP-2 detalę	Žr. brėž. SK-2402, SA-2503	m ²	75.62	
4.	Sienų apšiltinimas fenolio putų plokštėmis	Žr. brėž. SK-2402, SA-2503	m ²	19.91	
5.	Langų angokraščių apšiltinimas ir apdaila	Žr. brėž. SK-2405	m'	466.72	
6.	Dekoratyvinis langų angokraščių dažymas	Žr. brėž. SA-2103	m'	344.87	<i>Juosta ~5-8cm pločio aplink langus. Sprendinys analogiškas jau atliktiems fasadų apdailos darbams.</i>
7.	Papildomas fasadų dažymas	---	m ²	1215.03	<i>Viso pastato tinko apdaila</i>
IV. LANGŲ KEITIMAS					
1.	PVC langų su dviejų kamerų stiklo paketu įrengimas	Žr. brėž. SK-2405, SA-2103	m ²	87.15	<i>Tikslinama statybu darbų metu</i>
2.	Langams skardinių palangių įrengimas	Žr. brėž. SK-2405	m'	100.40	<i>Langams tinko apdailoje</i>

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

3.	Keičiamiems langams vidaus palangių įrengimas	Žr. brėž. SK-2405	m'	79.80	
4.	Keičiamų langų vidaus angokraščių apdaila	Žr. brėž. SK-2405	m'	343	
V. DURŲ KEITIMAS					
1.	Naujų metalinių apšiltintų durų įrengimas	Žr. brėž. SA-2602, 2103, 2505, TS-LD	m ²	8.82	4 vnt.
2.	Durų angokraščių apdailos įrengimas	Žr. brėž. TS-LD	m'	20.80	Iš abiejų pusių
3.	Durų nerūdijančio plieno lankstinio įrengimas	Žr. brėž. TS-LD	m'	12.60	Tikslinama statybu darbų metu
4.	Durų atmušų, pritraukėjų ir fiksatorių įrengimas	Žr. brėž. TS-LD	Vnt.	4	Tikslinama statybu darbų metu
5.	Raktai lauko durims	Žr. brėž. TS-LD	Vnt.	12	Kiekvienoms durims po 3 raktus
VI. STOGŲ REMONTAS					
1.	Šlaitinio stogo šiltinimas pagal SD-1 detalę	Žr. brėž. SA-2505 SK-2406	m ²	102.91	
2.	Įėjimo į pastatą stogelio šiltinimas pagal SD-2 detalę	Žr. brėž. SA-2504, SK-2408	m ²	5.71	
3.	Stogelio apskardinimo įrengimas	Žr. brėž. SA-2504, SK-2408	m'	3.97	
4.	Nuolydžių formavimas	Žr. brėž. SA-2504, SK-2408	Kompl.	1	Tikslinama statybu darbų metu
5.	Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas pagal PD-1 detalę	Žr. brėž. SA-2505, 2506, SK-2406	m'	165.66	
6.	Parapetų apšiltinimas ir apskardinimas pagal PD-2 detalę	Žr. brėž. SA-2505, 2506, SK-2406	m'	2.60	
7.	Parapetų apskardinimas pagal PD-3 detalę	Žr. brėž. SA-2505, 2506, SK-2406	m'	30.21	
8.	Karnizo pagal KD-1 detalę įrengimas	Žr. brėž. SA-2405, SK-2407	m'	25	
9.	Karnizo pagal KD-2 detalę įrengimas	Žr. brėž. SA-2405, SK-2407	m'	7.18	
10.	Išorinių lietaus surinkimo stovų įrengimas	Žr. brėž. SA-2103	m'	25	5 vnt. tikslinama statybu darbų metu
11.	Lietaus surinkimo lataukų įrengimas	Žr. brėž. SA-2103	m'	15.30	Tikslinama statybu darbų metu
12.	Esamos persipylimo angos prailginimas	Žr. brėž. SA-2506	Kompl.	1	
VII. KITŲ ELEMENTŲ ĮRENGIMAS					
1.	Nuimtų elementų montavimas	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
2.	Inžinerinių tinklų ženklavimo ir kitų smulkių elementų uždėjimas ant fasadų	Žr. TS-PR	Kompl.	1	
3.	Naujo vėliavų laikiklio įrengimas	Žr. brėž. TS-PR	vnt.	1	
4.	Prieduobių grindų įrengimas su infiltraciniu šulinėliu	Žr. brėž. SA-2502, SK-2410	Kompl.	1	Tikslinama statybu darbų metu
5.	Naujų prieduobių grotelių įrengimas	Žr. brėž. SK-2411	m ²	0.95	2 vnt. dydis tikslinamas statybu darbų metu
6.	Prieduobių apdailos įrengimas	Žr. brėž. SA-2502, SK-2411	Kompl.	1	Tikslinama statybu darbų metu
7.	Infiltracinių šulinėlių prieduobėse įrengimas.	---	Kompl.	1	Tikslinama statybu darbų metu
8.	Naujų vėdinimo grotelių įrengimas	Žr. brėž. SK-2410	m ²	0.42	1 vnt.
9.	Kondicionieriaus atstatymas į buvusią vietą	Žr. brėž. SA-2502	Kompl.	1	
10.	Karnizo dekoratyvinio elemento (DE-1) įrengimas	Žr. brėž. SA-2103	Kompl.	1	Išmatavimai tikslinami statybu darbų metu
11.	Fasado dekoratyvinio elemento (DE-2) įrengimas				
12.	Fasado dekoratyvinio elemento (DE-3) įrengimas				

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.02.27-TDP-SA-Ž	3	4	0

13.	Infiltracinių šulinėlių įrengimas prieduobėse kur jų nėra	Žr. brėž. SA-2502, SK-2410	Kompl.	1	
14.	Turėklų dažymas	Žr. TS-BD	Kompl.	1	
IX. APLINKOS SUTVARKYMO DARBAI					
1.	Grunto užpylimas tankinimas (po cokolio apšiltinimo)	Žr. TS-DN	m ³	72.40	<i>Suformuojant nuolydį nuo pastato</i>
2.	Nuogrindos iš betoninių plytelių (50x50cm) įrengimas	Žr. brėž. SK-2412, SA-2502, TS-DN	m ²	18.37	
3.	Betoninės dangos esamose prieduobėse įrengimas	Žr. brėž. SA-2502, TS-DN	m ²	12.39	
4.	Nuogrindos trinkelio įrengimas	Žr. brėž. SK-2412, SA-2502, TS-DN	m ²	11.83	
5.	Esamų betoninių plytelių perklojimas ir atstatymas	Žr. brėž. SK-2412, SA-2502, TS-DN	m ²	14.40	<i>Pažeistos ir suskilusios plytelės keičiamos naujomis</i>
6.	Vejos bortų įrengimas	Žr. brėž. SA-2502, SK-2412	m'	43.31	
7.	Vejos atsodinimas	Žr. TS-DN	Kompl.	1	<i>Atstatoma išvažinėta ar kitaip statybos metu pažeista esama vejos danga</i>
8.	Šiukšlių išvežimas	Žr. TS-DN	m ³	200.00	<i>Kiekiai orientaciniai</i>

Pastabos:

- **pateikti pagrindinių darbų kiekiai preliminarūs, tikslius kiekius Rangovas įsivertina savo rizika.**
- kiekiuose nepateikti smulkūs darbai ir pagalbines medžiagos reikalingos tų darbų atlikimui: tvirtinimo elementai, varžtai, sandarinimo juostos, klėjai ir kt.
- medžiagų kiekių žiniaraštį žiūrėti kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis.

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