

Projekto Nr.

KP 22-0414

Projektuotojas

UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"

Statytojas

SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ

Projekto pavadinimas

KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO , VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS.



Statiniai :

Pastatas – Parodų salė, unikalus Nr. 7591-9000-2014

Paskirtis – kultūros.

Kategorija - ypatingasis statinys,

Saugomas kultūros paveldo objektas: **Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia**, NKV registro u. kodas 1596

Inžineriniai nesudėtingieji statiniai:

1. Pėsčiųjų takai;
2. Automobilių statymo aikštelė;
3. Įvažiavimas.

Inžineriniai tinklai:

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai;

Lauko šilumos tinklai

Teritorijos apšvietimo tinklai.

Tomas

IV

Dalis

STATINIO KONSTRUKCIJŲ

UAB "Klaipėdos projektas"

Direktorė A. Kinderienė

PV, NKVA specialistė A. Kinderienė

Kvalif. atestatas Nr. A1572

NKVA specialisto atest. Nr. 0555

PDV, NKVA specialistas A. Sulžickas

Kvalif. atestatas Nr.989

NKVA specialisto atest. Nr. 0905

2023 m., sausis

KONSTRUKCIJŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	KP 2022-0414 PSS-1	PROJEKTO SUDĖTIES SAŲVADAS	
2.	KP 2022-0414 KR PP -SK-AR	STATYBINIŲ KONSTRUKCIJŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
3.	KP 2022-0414 KR PP -SK-TS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
4.	KP 22-0414 KR TP SK.SŽ -01	KAPITALINIO REMONTO ORIENTACINIS SAŲNAUDŲ ŽINIARAŠTIS SK.SŽ-01	

KONSTRUKCIJŲ DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	1	0	PERDANGOS PLANAS ALT. 2,60 m (M 1:50) PJŪVIS C-C (M 1:50) SAŲNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Sk.B-1
2	1	0	PJŪVIAI D-D, E-E IR F-F (M 1:50) PJŪVIAI 1-1 IR 2-2 (M 1:10) MAZGAS KM-1 (M 1:10)	Sk.B-2
3	1	0	GRINDŲ DETALĖS GP-4 IR GP-5 (M 1:10) GRINDŲ DETALIŲ GP-4 IR GP-5 SAŲNAUDŲ ŽINIARAŠTIS PORANKIS POZ. 7 (M 1:5)	Sk.B-3
4	1	0	PAMATAS MP-2	Sk.B-4
5	1	0	PLIENINĖ DETALĖ MD-2 PERTVAROS DETALĖ PS-1 (M 1:10)	Sk.B-5
6	1	0	GRINDŲ DETALĖ GP-1 (M 1:10) GRINDŲ DETALĖ GP-2 (M 1:10)	Sk.B-6
7	1	0	GRINDŲ DETALĖS GG-1 IR GG-2 (M 1:10)	Sk.B-7
8	1	0	MAZGAS MSA-1 (M 1:10)	Sk.B-8
9	1	0	MAZGAS TT-1	Sk.B-9
10	1	0	DETALĖ GU-1 (M 1:10)	Sk.B-10

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK BD-1	Laida 0	Lapas 1	Lapų 1
---	------------	------------	-----------

Projekto Nr.

KP 22-0414

Projekto pavadinimas:

**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO
CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO
REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS
PROJEKTAS**

PROJEKTO SUDĖTIES SĄVADAS

Eil. Nr.	Žymuo	TP dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)	Tomo Nr.
1.	2.	3.	4.
1	KP 22-0414 TP BD	Bendroji	I
2	KP 22-0414 TP SP	Sklypo plano dalis	II
3	KP 22-0414 TP SA	Statinio architektūros	III
4	KP 22-0414 TP SK	Statinio konstrukcijų dalis	IV
5	KP 22-0414 TP E	Elektrotechninė dalis. Vidaus tinklai.	V
6	KP 22-0414 TP LA	Lauko apšvietimo tinklai	VI
7	KP 22-0414 TP VN	Vandentiekio - nuotekų dalis	VII
8	KP 22-0414 TP ŠVOK	Vidaus šildymo dalis	VIII
9.	KP 22-0414 TP ŠP	Šilumos punktas	IX
10.	KP 22-0414 TP LŠT	Lauko šilumos tinklai	X
11	KP 22-0414 TP GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalies papildymas	XI
12	KP 22-0414 TP SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XII
13	KP 22-0414 TP PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	XIII
14	KP 22-0414 TP SKN	Statybos darbų skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XIV

	Dokumento Nr. KP 22-0414 KRTP	Lapas PSS - 1	Lapų 1
--	----------------------------------	------------------	-----------

STATYBINIŲ KONSTRUKCIJŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas	
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1	STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“.
2	STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“.
3	STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“.
4	STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“.
5	STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
6	STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.
7	RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį turi būti paskutinės redakcijos ir galiojantys statybos laikotarpiu	

KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO BENDRIEJI DUOMENYS

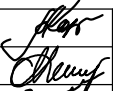
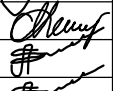
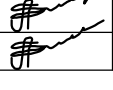
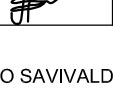
Klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra + 5,9°C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra - 0,2 °C;
 - santykinis oro drėgnumas (metinis) 81 %.
- absoliutus vėjo greičio maksimumas (metinis) - 30 m/s;
 - vidutinis metinis kritulių kiekis - 788 mm;
- maksimalus sniego dangos storis (dekadinis) - 72 cm;
- maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) - 150 cm;
 - patalpų temperatūra tv = +18°C ÷ +20 °C.

Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" teritorija priskiriama:

III-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšmė 32 m/s;

I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakterine reikšme 1,20 kN/m2.

0	2022	Derinimui su Statytoju						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis						
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda				Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596) , VYTAUTO G. 1, SKUODAS			
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ		2022 11	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS		LAIDA	
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ		2022 11			0	
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS		2022 11	STATYBINIŲ KONSTRUKCIJŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
	KONSTR.	A. SULŽICKAS		2022 11				
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk. AR		LAPAS 1	LAPŲ 7

SKAIČIUOJAMOJI SCHEMA

Pastato tarp ašių B-B ir D-D konstrukcinė schema:

- esami pamatai mūryti iš įvairaus dydžio skaldytų ir sveikų akmenų surištų kalkiniu skiediniu;
- esamos laikančios pirminės pilnavidurio molio plytų sienos;
- esamos sąramos iš plytų mūro;
- klijuotos ir pjautos medienos sijų perdangos;
- stogas – erdvinis medinis rėmas iš klijuotos ir pjautos medienos.

STATINIŲ KONSTRUKCIJŲ APKROVOS, JŲ TIPAI, DYDŽIAI, PATIKIMUMO KOEFICIENTAI

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“:

1. Naudojimo charakteristinė apkrovos reikšmė ant pastatų perdangų, balkonų ir laiptų:
 - (B kategorija) - perdangos $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$; $Q_k = 3,0 \text{ kN}$;
Apkrovos patikimumo koeficientas - 1,3.
2. Perdangos grindų detalės charakteristinė apkrova – $0,43 \text{ kN/m}^2$.
Apkrovos patikimumo koeficientas - 1,35.
3. Turėklų horizontali naudojimo charakteristinė apkrova – $0,75 \text{ kN/m}$.
Apkrovos patikimumo koeficientas - 1,30.
4. Turėklų vertikali naudojimo charakteristinė apkrova – $0,75 \text{ kN/m}$.
Apkrovos patikimumo koeficientas - 1,30.
5. Apšvietimo apkrovos charakteristinė reikšmė $0,20 \text{ kN/m}^2$.
6. Apkrovos patikimumo koeficientas - 1,35.
7. Vėdinimo apkrovos charakteristinė reikšmė $0,20 \text{ kN/m}^2$.
8. Apkrovos patikimumo koeficientas - 1,35.

STATINIO IR JO KONSTRUKCIJŲ SVARBUMO KLASĖ, ILGAAMŽIŠKUMAS

Remiantis STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai" nurodymais projektuojamų konstrukcijų skaičiuotinės eksploatacijos laikotarpio kategorija – 4; skaičiuotinis eksploatacijos laikotarpis - 50 metų.

STATINIO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS IR GAISRO APKROVOS KATEGORIJA

Statinio atsparumo ugniai laipsnis - II.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK AR	Laida 0	Lapas 2	Lapų 7
---	------------	------------	-----------

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)							
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	nelaikančiosios vidinės sienos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
								vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės
II	RN	REI 60 ⁽¹⁾	R 45 ⁽²⁾	EI 15	EI 15 (o↔i) ⁽³⁾	REI 20 ⁽²⁾	RE 20 ⁽⁴⁾	REI 30	R 15 ⁽⁵⁾

Gaisro apkrovos kategorija. Pastatas, kuriam atliekami remonto darbai, yra II atsparumo ugniai laipsnio, jam neprivalomas gaisro apkrovos skaičiavimas.

KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ VERTIKALIEJI RIBINIAI ĮLINKIAI

Konstrukcijų elementų ribiniai įlinkiai ir apkrovos, kurioms veikiant reikia apskaičiuoti įlinkius, pateikti lentelėje.

Konstrukcijų elementai	Keliamieji reikalavimai	Vertikalieji ribiniai įlinkiai d_{lim}	Apkrovos vertikaliesiems įlinkiams apskaičiuoti
1. Sijos, santvaros, rėmo sijos, ilginiai, plokštės, paklotai (įskaitant plokščių ir paklotų skersines briaunas): a) denginių ir perdangų, atvirų apžvalgai, kai anga l , m : $l \leq 1$ $l = 3$ $l = 6$ $l = 24(12)$ $l \geq 36(24)$	estetiniai – psichologiniai	//120 //150 //200 //250 //300	pastoviosios ir laikinosios ilgalaikės
b) denginių ir perdangų, kai po jomis yra pertvaros	konstrukciniai	imama pagal Reglamento 9 priedo 6 punktą	mažinančios tarpą tarp laikančiųjų konstrukcinių elementų ir pertvarų, esančių po elementais.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK AR	Laida 0	Lapas 3	Lapų 7
---	------------	------------	-----------

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

c) denginių ir perdangų, ant kurių yra galintys supleišėti elementai, (lyginamieji sluoksniai, grindys, pertvaros)	--	//150	Veikiančios įrengus pertvaras, grindis, lyginamuosius sluoksnius
2. Laiptų (laiptotakiai, aikštelės, laiptasijos), balkonų, lodžijų elementai	estetiniai – psichologiniai fiziologiniai	Kaip ir 1a pozicijoje Nustatomi pagal Reglamento 264 punktą	
3. Perdangų plokštės, laiptotakiai ir laiptų aikštelės, kurių įlinkiams netrukdo gretimi elementai	fiziologiniai	0,7 mm	1kN koncentruota apkrova tarpatramio viduryje
4. Sąramos ir kabamieji sienų paneliai virš durų ir langų angų (rėmo sijos ir įstiklinimo sijos)	konstrukciniai	//200	Sumažinančios tarpą tarp laikinųjų elementų ir langų bei durų angų užpildymo, esančio po elementais

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRINĖJIMAI

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai neatlikti.

REIKALAVIMAI PASTATO SANDARUMO BANDYMU

Pastatų sandarumo bandymui pagal standartą LST EN ISO 9972:2015 „Šiluminės pastatų charakteristikos. Pastatų pralaidumo orui nustatymas. Ventilatorinis slėgių skirtumo metodas“.

Pastato paskirtis [5.4]	Pastato energinio naudingumo klasė	$n_{50,Nj}$ (1/h)
Administracinė	C	2,0

PASTATO GRINDŲ DETALIŲ APKROVOS

1.	DET. GP-4	0,43 kPa
2.	DET. GP-5	0,43 kPa

PASTATO TECHNOLOGINĖS APKROVOS

1.	APŠVIETIMO APKROVA	0,20 kPa
2.	VĖDINIMO APKROVA	0,20 kPa

PASTATO GARSO IZOLIACIJOS RODIKLIAI

1.	DET. PS-1	Rw=67 dB
----	-----------	----------

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK AR	Laida 0	Lapas 4	Lapų 7
---	------------	------------	-----------

STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS

1. MEDINĖ PERDANGA ALT. 2,60 m

Perdangos konstrukcija - medinė, sijos ir kolonos iš spygliuočių veislių pjautos medienos.

Konstrukcijos skaičiuotos priėmus:

- grindų detalės apkrovos charakteristinė reikšmė – 0,43 kN/m²;
- naudojimo apkrovos charakteristinė reikšmė 2,0 kPa (B kategorija);
- turėklų horizontali naudojimo apkrovos charakteristinė reikšmė – 0,75 kN/m¹.
- turėklų vertikali naudojimo apkrovos charakteristinė reikšmė – 0,75 kN/m¹.
- apšvietimo apkrovos charakteristinė reikšmė 0,20 kPa;
- vėdinimo apkrovos charakteristinė reikšmė 0,20 kPa;

Skaičiavimai atlikti su "ROBOT Millennium 21.0" programa.

Gauti pjautos medienos skerspjūviai :

- kolonos - 200×240(h) mm (medis C 27);
- sijos - 200×150(h) mm (medis C 27);
- sija - 140×150(h) mm (medis C 27);
- turėklų kolonos - 140×140(h) mm (medis C 27);
- turėklų porankis - 170×130(h) mm (medis C 16).

Medinės konstrukcijas padengti antiseptikais.

Konstrukcijų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip:

- medinių kolonų 200×240(h) mm – R 45;
- medinių sijų 160×200(h) mm - REI 20;
- medinių sijų 140×150(h) mm - REI 20.

Medienos priešgaisrinio padengimo rekomenduojamas analogas – priešgaisriniai dažai "FLAMASEPAS-2".

Medinių sijų poz. 2 ÷ poz. 5' atrėmimui ant esamų plytų mūro sienų įrengti 10 vnt. nišų B=250 mm; H=230 mm; L=225 mm.

Medinės konstrukcijas atremiamas ant esamo plytų mūro apsukti hidroizoliacine medžiaga.

Brėžiniuose pateiktus matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.

2. MEDINIŲ KOLONŲ 200×240(h) mm PAMATAI

Pamatai yra monolitiniai gelžbetoniniai skirti 2 medinių kolonų atrėmimui.

Įrengiami iš betono C 20/25; užarmuoti armatūros S 240 ir S 400 strypais. Abiejų pamatų viršuje įrengiama po vieną plieninę detalę MD-2.

Grunto sandara pagal geologinio tyrinėjimo duomenis neatlikta.

Skaičiavimai atlikti su "ROBOT Millennium 21.0" programa.

Nauji pamatai suprojektuoti gruntui, kurio skaičiuojamasis stiprumas R lygus 100 kPa. Vykdam darbus ir radus kitokį gruntą pamatus būtina perskaičiuoti.

Brėžiniuose pateiktus matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.

Dokumento Nr.	Laida	Lapas	Lapų
KP 2022-0414 KR PP SK AR	0	5	7

3. PERDANGŲ DETALĖS

3.1. PERDANGOS DETALĖ GP-1

Projekte pateikiama perdangos detalė GP-1 su:

- medinių lentų 42 mm storio dangą;
- vėjo izoliacinėmis plokštėmis 20 mm storio;
- mineralinės vatos termoizoliacija 300 mm;
- garo izoliacija 0,2 mm storio;
- mineralinės vatos termoizoliacija 50 mm;
- apdailinio sluoksnio iš gipsokartoninių plokščių GN 13 12,5 mm storio.

Perdangos konstrukcijoje būtina įrengti ventiliuojamą oro tarpą ir užtikrinti oro judėjimą jame.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

3.2. PERDANGOS DETALĖ GP-2

Projekte pateikiama perdangos detalė GP-2 su:

- medinių lentų 42 mm storio dangą;
- vėjo izoliacinėmis plokštėmis 20 mm storio;
- mineralinės vatos termoizoliacija 250 mm;
- garo izoliacija 0,2 mm storio;
- mineralinės vatos termoizoliacija 50 mm;
- apdailiniu sluoksniu iš medinių vidaus dailylentčių 20,0 mm storio.

Perdangos konstrukcijoje būtina įrengti ventiliuojamą oro tarpą ir užtikrinti oro judėjimą jame.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

3.3. PERDANGOS DETALĖ GP-4

Projekte pateikiama perdangos detalė GP-4 su:

- medinių lentų 42 mm storio dangą;
- mineralinės vatos garso izoliacija 75 mm;
- apdailinio sluoksnio iš medinių lentučių 20 mm storio.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

3.4. PERDANGOS DETALĖ GP-5

Projekte pateikiama perdangos detalė GP-5 su:

- medinių lentų 42 mm storio dangą;
- mineralinės vatos garso izoliacija 75 mm;
- apdailinio sluoksnis –priešgaisrinė apsauga - FIREBOARD specialiai priešgaisrinė gipso plokštė (GM-F) 12,5 mm storio.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK AR	Laida 0	Lapas 6	Lapų 7
---	------------	------------	-----------

4. GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖS

4.1. DETALĖ GG-1

Projekte pateikiama grindų detalė GG-1 su putų poliestireno plokščių termoizoliacija ir klinkerinių plytelių danga.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

4.2. DETALĖ GG-2

Projekte pateikiama grindų detalė GG-2 su putų poliestireno plokščių termoizoliacija ir klinkerinių plytelių danga ir hidroizoliacija.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

5. PERTVARŲ DETALĖS

5.1. PERTVAROS DETALĖ PS-1

Projekte pateikiama detalės PS-1 su:

- mineralinės vatos garso izoliacija;
- gipso kartono plokščių apdaila iš išorės;
- keraminių plytelių apdaila iš vidinės pusės.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

6. MAZGAS MSA-1

Projekte pateikiama detalė MSA-1 skirta naujų medinių perdangos sijų sumontavimui ant esamų plytų mūro sienų.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

7. MAZGAS TT-1

Projekte pateikiama detalė TT-1 skirta naujų medinių turėklų aptvėrimo stovų pritvirtinimui prie naujų medinių perdangos sijų.

Brėžinyje pateiktus matmenis ir altitudes tikslinti vietoje.

8. PERDANGOS DETALĖ GU-1

Projekte pateikiama detalė GU-1 su medinių lentų 42 mm storio grindų danga.

Projekte pateikiamoje detalėje GU-1, kad nesusidarytų gaisro metu trauka, per vidurį įrengiama priešgaisrinė užtvara.

Perdangos konstrukcijoje būtina įrengti ventiliuojamą oro tarpą ir užtikrinti oro judėjimą jame.

Brėžinyje pateiktus matmenis tikslinti vietoje.

KONSTRUKCIJŲ SKAIČIAVIMŲ IŠVADA:

Konstrukcijų skaičiavimų rezultatai atitinka projekto rengimo dokumentų reikalavimus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus ir dėl konstrukcinių elementų ir jungčių laikomosios galios išnaudojimo.

Dokumento Nr.	Laida	Lapas	Lapų
KP 2022-0414 KR PP SK AR	0	7	7

**TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
TURINYS**

EIL. NR.	PAVADINIMAS	PUSLAPIS
TS 01	BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS	1
TS 02	ŽEMĖS DARBAI	2
TS 03	BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI	2
TS 04	METALO DARBAI	10
TS 05	MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS	14
TS 06	GIPSKARTONIO PLOKŠTĖS	15
TS 07	STATYBINĖ TERMOIZOLIACIJA	16
TS 08	PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA	18
TS 09	VĖJO IZOLIACIJA IŠ DIFUZINĖS PLĖVELĖS	19
TS 10	GARO IZOLIACIJA	19

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 01
BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS**

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

2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

3. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.

4. Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

5. Naudojami produktai turi atitikti jo tvarkybos darbų reikalavimuose pateiktus produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.

6. Visos atvežamos į medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti.

7. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

0	2022	Derinimui su Statytoju	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis	
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda		Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596) , VYTAUTO G. 1, SKUODAS
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ	2022 11
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ	2022 11
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS	2022 11
	KONSTR.	A. SULŽICKAS	2022 11
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk. TS
		LAPAS	LAPŲ
		1	17

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU VYKDOMA STATYBA, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“
2.	IX-583 Lietuvos respublikos statybos įstatymas
3.	IX-1672 Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
4.	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346
5.	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį turi būti paskutinės redakcijos ir galiojantys statybos laikotarpiu

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 02
ŽEMĖS DARBAI**

Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Vykdam žemės darbus statyboje vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Gruntinių vandenių pažeminimas (nenumatomas)

Reikalinga informacija apie grunto sąlygas pateikiama inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitoje. Vykdam statybos darbus žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas tų vandenių lygis drenažu ar kitais būdais. Turi būti numatytos priemonės, kad paviršiaus vanduo nepritekėtų į tranšėjas ir duobes. Gruntinio vandens pažeminimas arba iškastų duobių apsauga nuo paviršiaus vandens turi užtikrinti šių duobių stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti.

Žemės darbų vykdymo kontrolė

Žemės darbų vykdymo kontrolė atliekama ir dengtų darbų aktai žemės darbams surašomi pagal „Leistini statybos ir montavimo darbų nuokrypai“ nurodymus.

Grunto iškasimas

Iškasų dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas iki dugno krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6 m. Didžiausias leistinas iškasos šlaito nuolydis nustatomas pagal saugumo technikos reikalavimus ir rangovo pateiktus skaičiavimus, suderinus su statybos techninės priežiūros inžinieriumi. Kasant duobes, turi būti numatytos techninės priemonės greta esančių statinių pastovumui išsaugoti. Užterštas gruntas pašalinamas gamtosaugai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. Prieš pradėdant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą, būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą.

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 03
BETONO IR GELŽBETONIO DARBAI**

1.1. Bendroji dalis

Visų konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal brėžiniuose pateiktus sprendimus ir techninių specifikacijų reikalavimus. Betonavimo darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206-1:2002 reikalavimus ir techninių specifikacijų reikalavimus. Turi būti naudojamas tiktai šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas ar skiedinys negali būti naudojami. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose išdėstytus reikalavimus.

Dokumento Nr.	Laida	Lapas	Lapų
KP 2022-0414 KR PP SK TS	0	2	19

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

Bet kuriam pastato elementui betonuoti turi būti naudojami tokie klojiniai, kad kiekviena išbetonuota konstrukcija atitiktų jai keliamus kokybės reikalavimus, tokius kaip matmenų tikslumas ir betono paviršiaus kokybė. Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN ISO 15630-1,2:2011 reikalavimus.

1.2. Medžiagos betono mišinio gamybai

1.2.1. Bendroji dalis

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos).

1.2.2. Portlandcementis

Betonui gaminti kaip rišamoji medžiaga vartojamas portlandcementas cemi pagal LST L ENV 197-1:2000 ne žemesnės kaip 42,5 klasės - tai reiškia, kad cemento bandinio stiprumas gniuždant po 28 parų kietėjimo turi būti 42,5 MPa. Jis turi būti užtikrintos kokybės, pristatomas uždaruose maišuose ar statinėse, apsaugančiose nuo atmosferos poveikio pervežimo metu.

Kiekviena siunta gamintojo turi būti sertifikuota - turėti kokybės dokumentą. Jei cementas sandėliuojamas, turi būti įrengta tinkama pastogė, kad būtų apsauga nuo atmosferos poveikio.

Pasenęs ar gendantis cementas negali būti naudojamas ir turi būti pašalintas iš statybos vietos.

Cemento tiekimas ir sandėliavimas be taros turi būti suderintas su inžinieriumi. Rangovas turi būti atitinkamai pasiruošęs cemento sandėliavimui be taros.

1.2.3. Užpildai

Turi būti naudojami užpildai atitinkantys LST L 1342:2002 reikalavimus. Užpildų kenksmingų priemaišų leistiną kiekį, pavyzdžių bandymus, užpildų rūšiavimą žiūrėti LST 1342:2002.

1.2.4. Maišymo vanduo

Vandens ir pakartotinai naudojamo vandens tinkamumas betonui gaminti turi būti nustatomas pagal EN 1008:1997.

1.2.5. Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai priedai turi būti aprobuoti inžinieriaus. Naudojami priedai turi atitikti Lietuvos standartų LST EN 934-2:2009, LST 2577 ir LST L ENV 197-1:2000 reikalavimus. Gali būti naudojami plastifikuojantys priedai didinantys betono plastiškumą, klijumą, leidžiantys mažinti v/c santykį, prailginantys kietėjimo laiką. Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu. Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir į betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis. Maksimalus chloro jonų kiekis betone neturi viršyti nurodyto 1 lentelėje.

1 lentelė. Chloro jonų kiekis betone

Pavadinimas	Chloro jonų kiekis,% nuo cemento masės
Betonas	1,0
Gelžbetonis	0,4
Įtemptai armuotas gelžbetonis	0,2

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 3	Lapų 19
---	------------	------------	------------

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtiniais atvejais. Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai aprobuoti inžinieriaus, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje. Iš jų gali būti naudojami NaCl, Na₂SO₄, K₂SO₄, CaCl₂, Ca(NO₃)₂.

2 lentelė. Rekomenduojamas kietėjimą greitinančių priedų kiekis

Cemento rūšis	Betono / vandens / cemento santykis	Priedai, skaičiuojant % nuo sauso cemento masės	
		NaCl	Ca(NO ₃) ₂
Portlandcementas cemi 42,5 klasės	0,35÷0,55	1÷2	2÷3

Gali būti naudojami ir kiti cheminiai priedai su panašiomis savybėmis.

1.3. Šviežias betono mišinys

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1:2002 reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad ji sutankinus betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4 %, kai užpildai smulkesni negu 16 mm, neskaitant specialiai į užpildo poras įtraukto oro. Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis.

Nesukietėjusio betono klojumas turi būti nustatomas pagal LST ISO 4109:1995.

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, klojumas turi būti didesnis (S3 klasės), tačiau bet kuriuo atveju neturi viršyti 100÷110 mm.

Vandens ir cemento santykis gaminant betono mišinį turi būti galimai mažesnis, kad būtų gaunama pakankama betono stiprio klasė priklausomai nuo betono gaminių naudojimo aplinkos sąlygų kategorijos (LST EN 206-1:2002).

1.4. Klojiniai

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti, betonavimo metu ir po betonavimo, kol konstrukcija nesukietėja.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. Klojiniai gali būti naudojami mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apipjautų lentų.

Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Prieš betonavimą lentų klojiniai turi būti gerai drėkinami, kad išvengtų lentų išsiskyrimo ir išsikraipymo.

Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

Klojinių paviršiai turi būti apdorojami tokia medžiaga, kuri sumažina sukibimą su betonu, kad paviršius, nuimant klojinius, nebūtų pažeistas.

Paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti jo galutinę apdailą glaistant, dažant ir pan.

Dokumento Nr.	Laida	Lapas	Lapų
KP 2022-0414 KR PP SK TS	0	4	19

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

3 lentelė. Betono stiprumas nuimant klojinius

Eil.nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalųjų, įvertinant formos išlaikymą - horizontalųjų ir pasvirusių iki 6 m angos virš 6 m angos	0,2÷0,3 MPa 70 % projektinio 80 % projektinio	Matavimai, darbų žurnale fiksuojant
2	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas Rangovo suderinus su Inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

4 lentelė. Klojinių leistini nuokrypiai

Klojinių konstrukcijų elementai	Leistini nuokrypiai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalųjų elementų, laikančių konstrukciją, ir ryšių. 1 m ilgio visai angai	25 75
2. Nukrypimas nuo vertikalės arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projektinio nuolydžio: 1 m aukščio visam aukščiui: pamatų sijų	5 20 5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties: pamatai pamatai po plieninėmis kolonomis	15 1,1 L L - angos ilgis arba konstrukcijos žingsnis, m
4. Perstatomų klojinių ašių pasislinkimas pastato ašių atžvilgiu	10
5. Sijų klojinių vidaus išmatavimų nukrypimai nuo projektinių	-3; +6
6. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle	3

Klojiniai turi būti švarūs ir prieš betonavimą sudrėkinti. Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka Rangovui. Bet kokie remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami Rangovo sąskaita. Sumontavus klojinius jie turi būti priimti Inžinieriaus.

1.5. Armavimo darbai

1.5.1. Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN ISO 15630-1,2:2011 reikalavimus.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 5	Lapų 19
---	------------	------------	------------

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

5 lentelė. Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo, mm	Paviršiaus forma	f_{tk}/f_{yk}	Stipris (MPa)		Skersinės armatūros skaičiuotinis stipris (MPa)	
				charakteristinis $f_{yk}(f_{0,2k})$	skaičiuotinis $f_{yd}(f_{0,2d})$		
S240	5,5÷40,0	lygi	1,08	240	218	174	157
S400	6,0÷40,0	rumbuota	1,05	400	365	290	263
S500	3,0÷40,0	lygi ir rumbuota	1,05	500	450 (410)	360 (328)	324 (295)
*– naudojant rištuose strypynuose ar tinkluose. () – skliausteliuose – vielinės armatūros.							

Rangovas turi pateikti Inžinieriui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikatą, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams. Kitokio armatūrinio plieno panaudojimui Rangovas turi iš anksto gauti Inžinieriaus sutikimą.

1.5.2. Armavimo darbų vykdymas

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba strypynus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projektinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablio atkabimas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Jie turi būti aprobuoti Inžinieriaus.

Vartojant sunkųjį betoną, plokštėse 100 mm storio - ne mažesnis kaip 10 mm; sijose, ilginiuose iki 250 mm aukščio - 20 mm.

Atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm. Toks atstumas turi būti ir tarp armatūros strypų eilių, kai armuojama dviem eilėmis.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais padėklais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių, - įspaudžiant plienines armatūros atraizas. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai pastatyti į vietą suvirinami elektrolankiniu būdu arba išimtiniais atvejais surišami minkšta iškaitinta viela, suderinus su Inžinieriumi.

6 lentelė. Gelžbetonio konstrukcijų apsauginiai sluoksniai

Konstrukcija	aplinkos klasė	minimali betono klasė		apsauginis	apsauginis skersinės	priimamas apsauginis
Pamatai be paruošiamojo sluoksnio	XC2	C20/25	F100 W2	70	15÷20	70
Pamatai su paruošiamuoju sluoksniu	XC2	C20/25	F100 W2	35	15÷20	35
Kolonos	XC1	C16/20		25	15÷20	25
Sijos	XC1	C16/20		25	15÷20	25
Plokštės	XC1	C16/20		25	15-20	25
Cokolis	XF1	C30/37	F150 W2	40	15÷20	40
Cokolis su polistirenu, tinkuotas, hidroizoliuotas	XC1	C16/20		25	15÷20	25

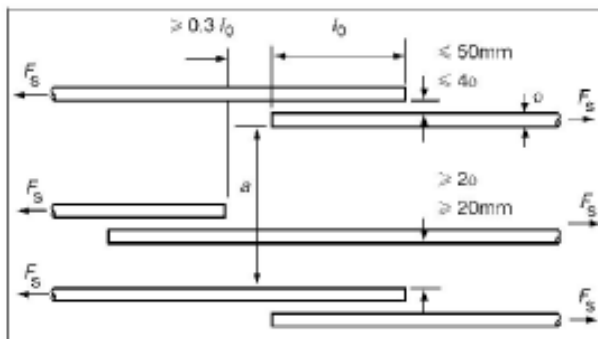
Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 6	Lapų 19
---	------------	------------	------------

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

Armatūros suklojimas kontroliuojamas Inžinieriaus.

Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengiamų darbų aktas.

Armatūros strypų jungimo užleidžiant inkaravimosi ilgiai:



1 pav. Armatūros strypai jungiami užleidžiant

Vienam pjūvyje galima jungti kas antrą strypą, iki sekančio jungimo pjūvio paliekamas 0,3l₀ atstumas

7 lentelė. Armatūros užleidžiant strypų (S400 klasės rumbuotos) inkaravimosi ilgiai, jungiant juos užleidžiant

Betonas	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37
f _{ctd}	0,889	1,032	1,197	1,352
f _{bd}	2,000	2,321	2,693	3,041
Daugiklis $\sigma_s / 4f_{bd}$ Iš jo daugindami d, gauname inkaravimosi ilgį	46	39	34	30
Inkaravimosi ilgis L _b /kai d [mm]				
8	365	315	271	240
10	456	393	339	300
12	547	472	407	360
14	639	550	474	420
16	730	629	542	480
18	821	708	610	540
20	912	786	678	600
22	1004	865	745	660
25	1141	983	847	750
28	1277	1101	949	840
32	1460	1258	1084	960

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 7	Lapų 19
---	------------	------------	------------

8 lentelė. Armatūrinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Parametras	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1. Atstumai tarp atskirų darbo armatūros strypų: pamatų pado plokščių cokolio sienučių perdangos plokštės	+10 +20 ±20	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale
2. Atstumai tarp atskirų armatūros eilių plokštėse ir pamatų sijose iki 1 m storio	±10	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale
3. Betoninio apsauginio sluoksnio nuokrypiai nuo projektinio: 3.1. Kai apsauginio sluoksnio storis iki 15 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai, mm: iki 100 nuo 101 iki 200	+4 +5	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale
3.2. Kai apsauginio sluoksnio storis nuo 16 mm iki 20 mm imtinai ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: iki 100 nuo 101 iki 200 virš 300	+4, -3 +8, -3 +15, -5	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale
3.3. Kai apsauginio sluoksnio storis virš 20 mm ir konstrukcijos skersinio pjūvio linijiniai išmatavimai mm: iki 100 nuo 101 iki 200 nuo 201 iki 300 virš 300	+4, -5 +8, -5 +10, -5 +15, -5	Techninė apžiūra visų elementų, atliktų darbų registravimas rangovo darbų žurnale

1.6. Betonavimo darbų vykdymas

1.6.1. Bendroji dalis

Pristatant betono mišinį į statybos vietą ir betonavimo metu neturi pakisti betono mišinio savybės. Betono mišiniai neturi sustingti, susisluoksniuoti, prarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo.

1.6.2. Monolitinių konstrukcijų betonavimas

Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamosios konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjo stingti.

Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1,25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiais vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra - 120 mm.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 8	Lapų 19
---	------------	------------	------------

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

Po ilgesnės darbo pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1,5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ir vakumavimu.

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai drėkinamas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15^o C, pirmąsias tris paras dieną betonas laistomas kas 3 h ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5÷10 h. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3^o C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

Klojinių nuėmimo laikas priklauso nuo betono kietėjimo greičio ir konstrukcijos paskirties.

Klojinių nuėmimui rangovas turi gauti inžinieriaus leidimą.

9 lentelė. Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Elementų ilgio	+20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3

Stipris gniuždant. Betono stipris gniuždant turi atitikti reikšmes nurodytas 10 lentelėje.

10 lentelė. Betono stiprio gniuždant klasės

Betono stiprio gniuždant klasės	Stipris gniuždant pagal LST EN 206-1:2002.lt	
	Bandant cilindrus 150/300mm; fck _c (n/mm ²)	Bandant kubus(150x150x150)mm; fck _k (n/mm ²)
C8/10	8	10
C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30

Betono stipris gniuždant turi būti nustatomas pagal EN 12390-1.

Atsparumas vandens įsiskverbimui. Betonas turi būti nepralaidus vandeniui, o vandens pralaidumo rodiklis turi būti nustatomas pagal LST EN 12390-8:2003.

Atsparumas šalčiui. Betonas pamatams turi būti markės pagal šalčio atsparumą turi būti ne žemesnės kaip F75, lauko laiptų - ne žemesnis kaip F150. Betonas pagal atsparumą šalčiui klasifikuojamas pagal LST EN 206-1:2002 ir turi būti ne mažesnis kaip nurodyta skyriuje "betono darbai" kiekvienai betono ir gelžbetonio konstrukcijai. Atsparumas šalčiui turi būti nustatomas pagal LST 1428.9:1996, LST L 1428.17:2005, LST 1428.19:1998.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 9	Lapų 19
---	------------	------------	------------

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 04 METALO DARBAI

1.1. Bendroji dalis

Šis skyrius apima nurodymus visoms metalinėms konstrukcijoms ir elementams bei jų įrengimą:

- Laikančiąsias konstrukcijas, kurios susideda iš saramų, sijų bei kitų elementų;
- Atramas, pakabas ir papildomas sijas, reikalingas vamzdynų, ortakių ir kabelių kanalų tvirtinimui;

1.2. Apsauga nuo korozijos

Turi būti atliekamas dažymas antikoroziniais dažais 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 ilgaamžiškumas turi būti didelis - pagal LST EN ISO 12944-1:2000 – daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paruošto paviršiaus paruošimo laipsnis – S 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4:2000 A priedą.
- grunto sluoksnis iš dvikomponentinių dažų epoksido pagrindu turi būti užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai sluoksniai bus užnešti gamykloje po gruntavimo, ir jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 µm.
- spalva turi būti tokia kaip nurodyta apdailos lentelėse.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Cinkuotos plieno konstrukcijų dalys, kurios apibūdinamos kaip keliančios fizinę riziką, turi būti dažomos darbų aikštelėje pagal reikalavimą.

Galvanizuotų paviršių dažymas labai priklauso nuo galvanizuoto paviršiaus būklės. Neseniai cinkuotą paviršių reikia apdirbti su ėsdinančia rūgštimi, siekiant pagerinti dažų sukibimą. Seniai galvanizuotiems ir išdžiuvusiems paviršiams išankstinis apdirbimas nereikalingas.

Alternatyviai gali būti naudojamos kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus su Inžinieriumi.

Dokumento Nr.	Laida	Lapas	Lapų
KP 2022-0414 KR PP SK TS	0	10	19

1.3. 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 ėsdinimo vonioje;
- padengimas galvanine danga $\geq 30 \mu\text{m}$ arba padengimas cinku karštu būdu, $\geq 80 \mu\text{m}$.

Varžtai ir savisriegiai varžtai sujungimams turi būti karštai galvanizuoto arba nerūdijančio plieno.

Antikorozinis dažymas turi būti atliekamas visoms kitoms vidaus metalinėms konstrukcijoms. Kokybės kontrolė.

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti reikalingus kokybės atitikties dokumentus. Visas plienas turi būti naujas, nenaudotas ir neturintis broko, tokio kaip taškinė korozija, apdegos, rūdys, pažeidimai ar kiti defektai.

1.4. Konstrukcinės medžiagos

Konstrukciniai plieno gaminiai.

Laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti šios:

- laikančioms sijoms, kolonoms, statramsčiams – S355 J2G3;
- metalinėms sąramoms- S275 J2G3;
- kolonų bazių plokščių, sijų jungiamiesiems flanšams- S235 J2G3;

Plienas turi nepakeisti savo savybių prie temperatūros $t=-30^{\circ}\text{C}$.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Euro normų asortimentą.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą.

Varžtiniai sujungimai.

Plieno konstrukcijų jungimui, naudojami varžtai, jų diametras ir kiekiai pateikiami atlikus detalius plieninių konstrukcijų brėžinius ir sukonstravus mazgus.

Suskaičiuoti varžtai pagal jų atsparumą parenkami pagal žemiau pateiktą lentelę, atsižvelgiant į pasirinktų varžtų klases.

Įtempimas	Skaičiuojamasis varžtų atsparumas MPa pagal klases						
	4,6	4,8	5,6	5,8	6,6	8,8	10,9
Kirpimas R_{bs}	150	160	190	200	230	320	400
Tempimas R_{bt}	170	160	210	200	250	400	500

Visi varžtai, veržlės turi turėti gamyklinius žymenis. Be jų varžtai nenaudotini. Visi varžtai, veržlės bei poveržlės turi būti galvanizuotos, padengtos cinku 9 mikronų storiu. Sudarant varžtų žiniaraščius būtina įtraukti papildomai 5% jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų.

Suvirinti sujungimai. Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti ne žemesnės markės kaip S235JRG2. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t=-30^{\circ}\text{C}$.

Dokumento Nr.	Laida	Lapas	Lapų
KP 2022-0414 KR PP SK TS	0	11	19

1.5. Plieninių konstrukcijų gamyba

Konstruciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje. Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo.

Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Metalo profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti pateiktos su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

1.5.1. Suvirinimas

Konstrucinio plieno gaminių suvirinimo darbai turi būti atlikti gamykloje pagal čia pateiktus reikalavimus.

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik pastatų konstrukcijų jungimą, kiekvieną atvejį prieš tai suderinus su Inžinieriumi.

Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų.

Suvirinimo vietas, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan. nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti.

Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos.

1.5.2. Suvirinimų bandymas

Inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlytais įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Bandiniai turi būti prieinami apžiūrai ir jos sprendimas apie suvirinimo standartą bei kokybę turi būti galutinis.

Po plieno gaminio pagaminimo Inžinierius gali pareikalauti bet kurias suvirinimų sudūrimu ir užpildant siūlę vietas ištirti priimtu neardančiu tikrinimo būdu. Tikrinimo vietas turi parinkti Inžinierius, ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant.

Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai

Suvirinimo defektai:

a) grioveliai viršijantys 0,5 mm, kai virinamų lakštų storis iki 10 mm ir grioveliai viršijantys 1 mm, kai lakštų storis virš 10 mm.

Šie grioveliai suvirinimo siūlėse metale atsiranda neteisingai manipuluojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei.

b) poros siūlės paviršiuje.

c) nepilnai suvirinti paviršiai.

Poros, plyšiai neprivirinimai ir kt. defektai pašalinami iškertant, siūlės virinamos iš naujo.

Konstrukcijas virinti tik po surinkimo tikslumo patikrinimo.

Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai.

Suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu ultragarsu turi būti patikrinta 5% suvirinimo siūlių kiekio, o virinant automatiškai būdu – 2 % visų siūlių.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 12	Lapų 19
---	------------	-------------	------------

1.6. Konstrukcijų dažymas

Projekte turi būti aplinkos, kurioje bus sumontuota konstrukcija, agresyvumo charakteristikos, dengiamos dangos storis mikronais ir dažų charakteristika. Visos konstrukcijos turi būti pagamintos iš metalo, kurių paviršiai nepažeisti korozijos.

Dangos ilgaamžiškumą užtikrina patikimas ir geras paviršiaus paruošimas. Pagrindinis paviršiaus paruošimo būdas yra mechaninis, suspausto oro srove purškiant abrazyvinę medžiagą. Nuvalius tokiu būdu metalo paviršių, jis būna šiurkštus, todėl gruntas labai gerai laikosi ir užtikrina gerą dangos kokybę. Paviršių reikia nuvalyti iki tam tikro laipsnio, kurio etalonai yra nurodyti projekte. Maži paviršiai gali būti valomi mechaniniu ar rankiniu būdu šepetiais ir skiedikliais. Rūdžių surišėjais ruošti paviršių dažymui draudžiama. Nuvalius atitinkama paviršiaus plotą, jis turi būti nugruntuotas. Palikti ngruntuota paviršių ilgiau kaip 24 val. draudžiama.

Kai projekte ir / ar techninėje dokumentacijoje nenurodyta metalo konstrukcijų ir elementų apsauginė danga, gamintojas pats, konstrukcijoms ar elementams, parenka antikorozinę dangą ir suderina tai su projekto vadovu.

Dangų įrengimui naudojamos medžiagos turi būti naudojamos pagal jų gamintojo instrukcijas. Sandėliavimo ir laikymo procedūros turi užtikrinti, kad jos bus tinkamos panaudoti visą gamintojo nurodytą laiką.

Dangų įrengėjas turi užtikrinti, kad po medžiagų įpakavimo atidarymo ir / ar atskirų dangos komponentų sumaišymo (parengimo įrengti dangos sluoksnį) jos bus sunaudotos per laiką nurodytą medžiagų gamintojo.

Pasirinktas paviršiaus paruošimo metodas turi užtikrinti, kad bus pasiektas standartinis paviršiaus paruošimo laipsnis, kuris nurodomas dažų ir su jais susijusių produktų gamintojo ar tiekėjo instrukcijoje, pateikiamoje kartu su produktais, kurie bus panaudoti.

Plieninių konstrukcijų ir elementų paviršiaus paruošimo metodas, prieš padengiant jį dažais ir su jais susijusiais produktais, ar lydaline cinko danga, pasirenkamas vadovaujantis standarto LST EN ISO 8504-1-3 :2002 dalimis ir / ar LST EN ISO 12944-4:2000 rekomendacijomis.

Plieninių konstrukcijų ir elementų eksploatacinės aplinkos koroziškumas įvertinamas remiantis LST EN ISO 12944-2:2000.

Danga įrengta prieš plieno komponentų sujungimą suvirinant, neturi pabloginti siūlės kokybės, arba tokia danga negali būti įrengiama arčiau nei 150 mm nuo projekcinės siūlės padėties.

Ant siūlių ir kito prilydyto metalo, dangos įrengiamos tik nuvalius šlaką.

Ruošinių paviršiai, kuriuos sunku padengti po sujungimo suvirinant, turi būti padengti prieš suvirinimą.

Dažų sistemos įrengimo darbų techniniai reikalavimai turi būti parengti vadovaujantis rekomendacijomis išdėstytomis LST EN ISO 12944-8:2002.

Dažymo darbai vykdomi ir prižiūrimi laikantis LST EN ISO 12944-7:2003 reikalavimų.

Dengiamo paviršiaus savybės turi būti įvertintos prieš pat įrengiant dažų sistemą ar atitinkamą jos sluoksnį.

Negalima vykdyti dažymo darbų, jeigu dengiamas paviršius yra drėgnas ir / ar aplinkos temperatūra yra žemesnė už naudojamų dangai medžiagų gamintojo instrukcijose nurodytą temperatūrą, ar aplinkos temperatūra yra žemesnė nei rasos taško susidarymo temperatūra.

Nudažyti paviršiai turi būti apsaugoti nuo vandens dažų gamintojo nurodytą laiką. Ant plieninių elementų ir konstrukcijų paviršiaus, kuris bus priglundęs prie betono (įbetonuotas), dangos neįrengiamos, jeigu darbo brėžiniuose ir / ar techninėje dokumentacijoje nenurodyta kitaip. Šie paviršiai turi būti nuvalyti abrazyviniais metodais ar kitais mechaniniais metodais pašalinančiais rūdis, purvą, tepalą, dulkes.

Metalo konstrukcijų švarumo klasė projekte numatyta Sa-2,5.

Rangovas gali pasirinkti ir kitą paviršiaus paruošimo dažymui būdą, tačiau tai turi būti suderinta su statybos technine priežiūra.

Dažant pasirinktos firmos dažais, būtina griežtai laikytis tų rekomendacijų ir taisyklių, kurias nurodo gamintojai ar jų atstovai, kad užtikrinti patikimą ir ilgą dangos tarnavimo laiką.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 13	Lapų 19
---	------------	-------------	------------

1.7. SURINKIMAS IR PASTATYMAS

1.7.1. Bendroji dalis

Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas. Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius.

Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą.

Rangovas turi pateikti laikinas atotampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atotampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su statybos technine priežiūra.

1.7.2. Leistini montavimo nuokrypiai

Plieninių sijų montavimo leistini nuokrypiai:

1. Sijų ašies nuokrypis nuo projektinės ties tvirtinimo taškais - ne daugiau 15 mm.
2. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių - ne daugiau 10 mm.

1.7.3. Tikrinimas

Techninės priežiūros vadovas gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

1.7.4. Plieninių konstrukcijų priėmimas

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 05

MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS

Medinėms pastato karkaso konstrukcijoms naudojama ne žemesnės kaip II rūšies spygliuočių mediena (pušis, eglė).

Obliuotiems gegnėms, ilginiams, templėms, statramsčiams - I rūšies spygliuočių mediena, neobliuotiems - ne žemesnės kaip II rūšies spygliuočių mediena. Grebėstams galima naudoti III rūšies medieną.

Vykdamas statybos darbus, laikančių elementų medienos drėgnumas neturi viršyti 20%. Esant didesniam drėgnumui, ar išpjaunant medieną iš kėlikų nukirstų medžių būtina 1÷7 mm didinti skerspjūvio išmatavimus, lyginant su projektiniais.

Tik kėlikų nukirstų medžių pjovimo skerspjūvių padidinimas

Skerspjūvis, mm	22	35	50	80	100	130	150	190	230
Matmens padidinimas, mm	1,0	1,5	2,0	3,0	3,6	4,2	4,9	6,0	7

Dokumento Nr.	Laida	Lapas	Lapų
KP 2022-0414 KR PP SK TS	0	14	19

Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčia
Skuodo r. sav., Skuodo m. sen., Skuodo m., Vytauto g. 1

Klijuotų konstrukcijų elementų ir grindinių lentų drėgnumas neturi viršyti 12%.

Statybos metu mediena turi būti apsaugota nuo kritulių ir saulės poveikio. Medienos džiovinimas vykdomas prisilaikant patvirtintų firmos statybos taisyklių reikalavimų.

Atliekant medinių elementų sujungimus varžtų pagalba būtina, kad skylės varžtų įrengimui turi atitikti jų diametru ir užtikrinti jų tamprų pastatymą.

Atliekant sujungimus vinių pagalba būtina prisilaikyti sekančių reikalavimo - kalant lentų paketą vinys neturi kirsti jį kiaurai. Tais atvejais, kai projekte tai yra nurodyta, vinių galai užlenkiami skersai medienos pluoštui (įtempiant).

Kalant vinis į kietų lapuočių medieną, didesnio kaip 6 mm diametro vinys turi būti kalamos į iš anksto išgręžtas skylės 0,9 vinies diametro ir ne mažiau 0,6 vinies ilgio.

Vinys 2÷2,5 mm diametro į lapuočių medieną arčiau kaip 40 mm kalamos tik į iš anksto pragręžtas skylės.

Vinys iki 3,5 mm diametro, nuo krašto daugiau kaip 40 mm gali kaltis be iš anksto išgręžtų skylių.

Daugiau kaip 3,5 mm diametro vinys kalamos į iš anksto pragręžtas skylės 0,9 vinies diametro.

Medienos apsaugos nuo degimo ir puvinimo darbai atliekami pagal LST EN 351-1:2000, LST EN 460:2000, LST EN 335-1, 2, 3:2000.

Visos medinės konstrukcijos turi būti antiseptikuotos ir dengtos antipireniais.

Visos medinės konstrukcijos jungiamos tarpusavy įkirčių, vinių, metalinių varžtų ir cinkuotų perforuotų plokštelių pagalba, vadovaujantis firmų patvirtintomis statybos taisyklėmis.

Visos medinės konstrukcijos jų susilietimo su betoninėm ir metalinėm konstrukcijomis izoliuojamos.

Stogo medinių konstrukcijų montavimą atlikti vadovaujantis gamintojų reikalavimais ir objekte dirbančių statybinių firmų statybos darbų taisyklėmis registruotomis ir patvirtintomis Aplinkos ministerijoje.

Medinių laikančių konstrukcijų leistini nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Pagal konstrukcijos ilgį	± 20
Pagal konstrukcijų aukštį	± 10
Tarp konstrukcijų ašių	± 10
Konstrukcijų nuo vertikalės	± 0,2% konstrukcijos aukščio
Atskirų konstrukcijų gniuždomų elementų nuo projekcinės padėties	1/300 elemento ilgio
Atraminių mazgų centro nuo atraminės plokštumos ašies	± 10
Įkirčio gylis	± 2,5
Skerspjūvio išmatavimai	± 2
Atstumai sujungimuose tarp varžtų ir virbalų centrų	± 2
Atstumai tarp vinių centrų	± 2

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 06
GIPSKARTONIO PLOKŠTĖS

Storis: 12,5 mm.

Plotis: 1200 mm.

Svoris: 9 kg/m².

Vidutinis tankis apie 730 kg/m³.

Šilumos laidumo koeficientas $\lambda < 0,0385 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$.

Atsparumas ugniai: sunkiai degi medžiaga.

Atsparumas gniuždant: 1,0 MPa.

Tamprumo modulis:

- išilgai plokštės > 2,5 GPa;

- skersai plokštės > 2,0 GPa.

Stipris lenkiant:

- išilgai plokštės > 6,0 GPa;

- skersai plokštės > 2,5 GPa.

Dokumento Nr.	Laida	Lapas	Lapų
KP 2022-0414 KR PP SK TS	0	15	19

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 07
STATYBINĖ TERMOIZOLIACIJA**

1. Termoizoliacinė polistireninio putplasčio plokštė Šiloporas EPS 100

Gaminio aprašymas: Šiloporas EPS 100 – efektyvi, tvirta, atlaikanti dideles apkrovas, ilgaamžė, neįgerianti drėgmės, nekeičianti savo izoliacinių ir fizikinių savybių per visą tarnavimo konstrukcijoje laikotarpį termoizoliacija.

Gaminio paskirtis: stogams su šilumos izoliacija, apsaugota ritinine danga nuo atmosferos kritulių; rūšio sienų išorinei šilumos izoliacijai; apkrautoms grindims su šilumos izoliacija po išlyginamuoju betono sluoksniu, gali būti sąlytis su gruntu.

Gaminio žymėjimas:

EPS – EN – 13163 – T(2) – L(3) – W(2) – S(5) – P(10) – BS150 – CS(10)100 – DS(70,-)1 – DS(N)2 – DLT(2)5

Gaminio matmenys	
Storis	50 mm
Standartiniai plokščių matmenys	500 mm x 1000 mm

Techniniai duomenys				
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λ_D	0,035	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% kPa	CS(10)100	≥ 100	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS150	≥ 150	kPa	LST EN 12089
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgno sąlygomis	DS(70,-)1	1	%	LST EN 1604
Matmenų stabilumas	DS(N)2	$\pm 0,2$	%	LST EN 1603
Vidutinis tankis	ρ	18,5	Kg/m ³	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	μ	30÷70	-	LST EN 13163:2013
Deformacijos ribinis lygis	DLT(2)5	≤ 5	%	LST EN 1605
Leidžiamosios nuokrypos				
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų klasė	Ilgis	L(3)	± 3 mm	
	Plotis	W(2)	± 2 mm	
	Storis	T(2)	± 2 mm	
	Statmenumas	S(5)	± 5 mm / 1000 mm	
	Plokštumas	P(10)	± 10 mm	

Pastaba: plokštės klijuojamos ir tvirtinamos pagal ST 212455837.01:2013. "Atitvarų šiltinimas polistireninio putplasčiu"

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 16	Lapų 19
---	------------	-------------	------------

2. Pertvarų plokštės mineralinės vatos plokštės

Nedegios akmens vatos plokštės, skirtos naudoti į vidaus pertvaras kaip garso izoliacija.

Gaminio matmenys	
Storis	75 mm
Standartiniai plokščių matmenys	610 mm x 1220 mm

Techniniai duomenys			
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas
Šilumos laidumas	λ_D	0,044	W/(m·K)
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	-	A1	-
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	-	NPD	-
Degumas	-	Nedegi	-
Storio leistina nuokrypa,	T	T2	-
Trumpalaikis vandens įmirkis	WS, (Wp)	≤1	kg/m ²
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus	WL(P), W _{lp}	≤3	kg/m ²
Vandens garų difuzijos varža	MU, μ	1	-

3. Vėdinamų atitvarų plokštės

Naudojimas

Akmens vatos plokštės naudojamos vėjo ir šilumos izoliacijos sluoksniui vertikaliuose, nuožulniose ir horizontaliose atitvarose (vėdinamų sienų, šlaitinių stogų su oro tarpu, palėpių) prieš pagrindinį šilumos izoliacijos sluoksnį.

Gaminio matmenys	
Storis	20 mm
Standartiniai plokščių matmenys	600 mm x 1000 mm

Techniniai duomenys			
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas
Šilumos laidumo koeficiento deklaruojamoji vertė	λ_D	0,037	W/(m·K)
Degumo klasifikacija	A1	-	-
Oro laidumo koeficientas	-	≤30×10 ⁻⁶	m ³ /msPa
Trumpalaikis vandens įmirkis	Wp	≤1	kg/m ²
Gniuždymo įtempis (esant 10% deformacijai)	-	≥ 10	kPa
Stipris tempiant (statmenai paviršiui)	-	≥ 7,5	kPa

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 17	Lapų 19
---	------------	-------------	------------

4. Universalios mineralinės vatos plokštės

Naudojimas

Tai universali šilumos, garso ir apsaugos nuo ugnies izoliacija pastatų atitvaroms, kai šilumos izoliacija neveikiama apkrovų: šlaitiniams stogams, palėpėms, medinėms grindims tarp gulėkšnių, trisluoksnėms mūro ir karkasinėms sienoms, vėdinamiems fasadams ir vidaus pertvaroms.

Gaminio matmenys	
Storis	50; 250 mm
Standartiniai plokščių matmenys	610 mm x 1220 mm

Techniniai duomenys			
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas
Šilumos laidumas	λ_D	0,035	W/(m·K)
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	-	A1	-
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	-	NPD	-
Degumas	-	Nedegi	-
Storio leistina nuokrypa,	T	T2	-
Trumpalaikis vandens įmirkis	WS, (Wp)	≤1	kg/m ²
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus	WL(P), W _{lp}	≤3	kg/m ²
Vandens garų difuzijos varža	MU, μ	1	-

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 08 PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

FIREBOARD Speciali priešgaisrinė gipso plokštė (GM-F)

Speciali priešgaisrinė gipso plokštė, naudojama su gaisrinės saugos sistemomis

Techninė informacija

Plokštės tipas pagal EN 520: EH2

Degumo klasė: A1

Vandens garų laidumo koeficientas μ : 5-6

Šilumos laidumo koeficientas λ : 0,23 W/(mK)

Svoris (12,5 mm): 10,5 kg/m²

Ribinė lenkimo apkrova 12,5 mm (išilgai/skersai): 538 N / 210 N

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 18	Lapų 19
---	------------	-------------	------------

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 09 VĖJO IZOLIACIJA IŠ DIFUZINĖS PLĖVELĖS

Difuzinė membrana yra skirta šlaitinių stogų hidro ir vėjo izoliacijai. Membrana naudojama neapšiltintų šlaitinių stogų konstrukcijose. Difuzinė membrana yra klojama tiesiog ant gegnių. Plėvelė yra klojama baltąja puse ant gegnių.

Naudojama šiluminės izoliacijos išorinėje ("šaltojoje") pusėje, kad neleistų vėjo į konstrukciją ir išleistų drėgmę iš jos. Sandūrose vėjo izoliacija turi būti suleidžiama ant tašo ir pritvirtinama sulaikančiąja lentele. Ant langų, durų ar kitos angos krašto užleidžiamas ir užlenkiamas 10 cm ilgio galas, kuris po to taip pat pritvirtinamas. Būtina palikti konstrukcijos ventiliavimo tarpą, kuris leistų išeiti drėgmei.

Spalva: pilka.

Medžiagos sudėtis: 100% polipropilenas, abi pusės laminuotos PP neaustinės medžiagos sluoksniu.

Svoris: 100 g/m².

Sluoksnių kiekis: 3.

Vandens garų pralaidumas g/m²/24h > 2000 (temperatūra 23°C, drėgnumas 85%).

Degumas: B2, pagal DIN 4102

Atsparumas UV poveikiui: 4 mėn.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA TS 10 GARO IZOLIACIJA

Polietileno plėvelė - naudojama apšiltinti šlaitinį stogą, karkasinių sienų garo izoliacijai.

Naudojama šiluminės izoliacijos vidinėje ("šiltojoje") pusėje, kad neleistų drėgmei iš pastato vidaus patekti į konstrukciją. Sandūrose garo izoliacija turi būti užleidžiama 10 cm ir kraštai suklijuojami lipnia hermetiška juosta.

Plėvelės sudėtyje yra specialus priedas antioksidantas, garantuojantis plėvelės ilgaamžiškumą ne mažesnę nei 30 metų. Plėvelė stabilizuota UV spindulių poveikiui.

Storis: 0,2 mm.

Svoris: 184 g / m².

Sudėtis: 100 % polietilenas.

Pailgėjimas tempimo metu iki nutrūkstant: 600 %.

Garų pralaidumas: 0,07 g/m² x 24 h, RH 50±3 %, 230C.

Stiprumo riba > 13,7 MPa.

Tankumo riba > 9,8 MPa.

UV stabilizatorius: 1%.

Degumas: degi, lengvai užsiliepsnojanti medžiaga.

Dokumento Nr. KP 2022-0414 KR PP SK TS	Laida 0	Lapas 19	Lapų 19
---	------------	-------------	------------

Projekto pavadinimas:

**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO –
INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS
KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ
STATYBOS, PROJEKTAS**

KAPITALINIO REMONTO ORIENTACINIS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS SK.SŽ-01

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Brėžinio, TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	DEMONTAVIMO DARBAI				
1.1	Pirmo aukšto grindų pagrindų konstrukcijos demontavimas :		m²	124,0	
	Keraminių plytelių danga ant betoninio pagrindo (sluoksnio storis 15 cm)		m ³	18,6	33,5 t
	Smėlio-žvyro pagrindo demontavimas, (sluoksnio storis 25 cm)		m ³	31,0	52,7 t
	Grunto sluoksnio iškasimas (sluoksnio storis 10 cm)		m ³	12,4	14,9 t
1.2.	Esamo balkono konstrukcijų demontavimas:				
	Medinio turėklo, medinių lentų grindų , Medinių sijų ir kolonų demontavimas		m ³	2,5	1,3t
	Betoninių pamatų demontavimas		m ³	1,2	2,15t
1.3.	Esamų įstiklintų dviverių durų su staktomis demontavimas		m ²	4,5	0,15t
1.4.	Atliekų išvežimas		t	104,7	
2	MEDINIO BALKONO ĮRENGIMAS				
2.1.	Pamatų MP-2 balkono kolonomis įrengimas. Medžiagos ir darbai:	Sk.B-4; 5 TS 03 TS 04	vnt	2	
	Plieninė detalė MD-2	Sk.B-5	kg	38,70	2 vnt
	Armatūros tinklai 12/12/150/150 mm , S 400, BxL=730x730 mm		kg	12,62	2 vnt.
	Armatūros strypai d14 mm, S 400, L=1060 mm		kg	10,24	8 vnt

0	2023-01	Statybos leidimui , konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“ Kepėjų gt. 11A, Klaipėda		KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO – INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS KAPITALINIO REMONTO IR INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS	
A1572, 0555	PV, KVA	A.Kinderienė	KAPITALINIO REMONTO DARBŲ ORIENTACINIS SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
989, 0905	SK PDV	A.Sulžickas		0
A483	ARCH	L.Nemeikšytė		
LT	Statytojas: Skuodo rajono savivaldybė		KP 22-0414 KR TP SK.SŽ -01	LAPAS 1
				LAPŲ 5

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Brėžinio, TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Armatūros strypai d10 mm, S 240, L=1076 mm		kg	11,95	18 vnt
	Betonas C20/25		m ³	0,60	2 vnt
	Horizontali hidroizoliacija		m ²	0,15	2 vnt
	Vertikali hidroizoliacija		m ²	0,25	2 vnt
2.2.1	Nišų esamose mūrinėse sienose medinių sijų atrėmimui įrengimas Nišos matmenys 250(b)x230(L)x190(h) mm		vnt	10	0,15 m ³
2.2.2	Horizontali klijuotinė hidroizoliacija		m ²	0,80	
2.3.	Medinės balkono konstrukcijos . Gaminiai ir montavimas	Sk.B-1; 2 TS 05			
	Medienos gaminiai laikančiai konstrukcijai (profiluotos kolonos ir sijos), (medis C 27)		m ³	1,23	
	Mediniai turėklai (kolonos, porankis, baliasinos) C 27		m ³	0,72	
	Apdailinės lentutės		m ³	0,07	
	Mediniai tašai 50x50 mm (medis C 16)		m ³	0,03	
	Medinių konstrukcijų padengimas antiseptikais		m ²	70,0	
	Priešgaisrinis dažymas kolonų R 45		m ²	5	
	Priešgaisrinis dažymas sijų REI 20		m ²	24,5	
2.4.	Balkono medinių lentų grindų konstrukcijos įrengimas pagal detales GP-4, GP-5	Sk.B-3 TS 05 TS 07 TS 08	m ²	26,3	
	Gulekšniai 80x100(h) (medis C16) kas 400 mm		m ³	0,65	
	Akustinė tarpinė 80x200 mm		m ²	0,5	
	Grindinės lentos d=42 mm		m ²	26,3	
	Garso izoliacija - mineralinė vata $\lambda=0,044$ W/(mK), d=75 mm (analogiška vatai PAROC Sonus)		m ³	2,0	
	Medžio masyvo grindjuostės h=68 mm		m	13,5	
	Medinės vidaus dailylentės d=20 mm		m ²	18,6	
	Priešgaisrinė apsauga - speciali priešgaisrinė gipso plokštė (GM-F) d=12,5		m ²	5,0	
	Medinių konstrukcijų padengimas antiseptikais		m ²	150,0	
	Gulekšnių dažymas dažais užtikrinančiais REI 20		m ²	30,0	
3.	Šildomų pirmo aukšto grindų konstrukcijos pagal detalę GG-1 įrengimas iki apdailos <i>Pastaba : grindų apdaila klinkerio plytelėmis įtraukta į tvarkybos darbų sąmatą.</i>	SK.B-7 TS 03 TS 07	m ²	115,6	

Dokumento Nr. KP 22-0414 KR TP SK.SŽ -01	Laida 0	Lapas 2	Lapų 5
--	------------	------------	-----------

Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Brėžinio, TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Sutankintas smėlio sluoksnis, storis 150 mm				
	Betonas C 8/10 , sluoksnio storis - 80 mm				
	Hidroizoliacija - prilydomoji klijuotinė hidroizoliacija, papildomai užvedant ant sienų ir ant grindų po 25 cm prilydomąją klijuotinę hidroizoliaciją .				
	Termoizoliacija - putų polistireno plokštės EPS 100 , storis 50+50=100 mm				
	Du armatūros tinklai 4x4x200x200 mm				
	Smulkiagrūdis betono sluoksnis, sluoksnio storis 165 mm				
4	Šildomų pirmo aukšto grindų konstrukcijos pagal detalę GG-2 įrengimas iki apdailos <i>Pastaba : grindų apdaila klinkerio plytelėmis įtraukta į tvarkybos darbų sąmatą.</i>	SK.B-7 TS 03 TS 07	m ²	8,4	
	Sutankintas smėlio sluoksnis, storis 150 mm				
	Betonas C 8/10 , sluoksnio storis - 80 mm				
	Hidroizoliacija - prilydomoji klijuotinė hidroizoliacija, papildomai užvedant ant sienų ir ant grindų po 25 cm prilydomąją klijuotinę hidroizoliaciją				
	Termoizoliacija - putų polistireno plokštės EPS 100 , storis 50+50=100 mm				
	Du armatūros tinklai 4x4x200x200 mm				
	Smulkiagrūdis betono sluoksnis, sluoksnio storis 165 mm				
	Teptinė hidroizoliacija cementiniu pagrindu 2 sluoksniai, papildomai užvedant ant sienų ir ant grindų po 25 cm prilydomąją klijuotinę hidroizoliaciją				
5	Pertvarų PS-1 įrengimas iki apdailos	SK.B-5 TS 06	m ²	22,0	
	Gipsokartono plokštė Knauf blue d=12,5 mm				
	Gipsokartono plokštė Silentboard d=12,5 mm				
	Metalinis karkasas 75 mm kas 600 mm				
	Garso izoliacija - mineralinė vata $\lambda=0,044$ W/(mK), d=75 mm (analogiška vatai PAROC Sonus)				
	Gipsokartono plokštė Silentboard d=12,5 mm				
	Gipsokartono plokštė Knauf blue d=12,5 mm				
6	Tvarkybos projekte numatytų grindų konstrukcijų termo ir garsoizoliacija				
6.1	Grindų nešildomoje pastogėje virš navos šilumos ir garo izoliacija (detalės GP-1)	SK.B-6 TS 07 TS 10	m ²	116,0	Kitos pozicijos įtrauktos į tvarkybos darbų
	Poz. 5. Vėjo izoliacija- mineralinė vata $\lambda=0,036$ W/(mK), d=20 mm (analogiška vatai PAROC WAB 10t)	(Tv.Sk.B-19)			
Dokumento Nr. KP 22-0414 KR TP SK.SŽ -01			Laida 0	Lapas 3	Lapų 5

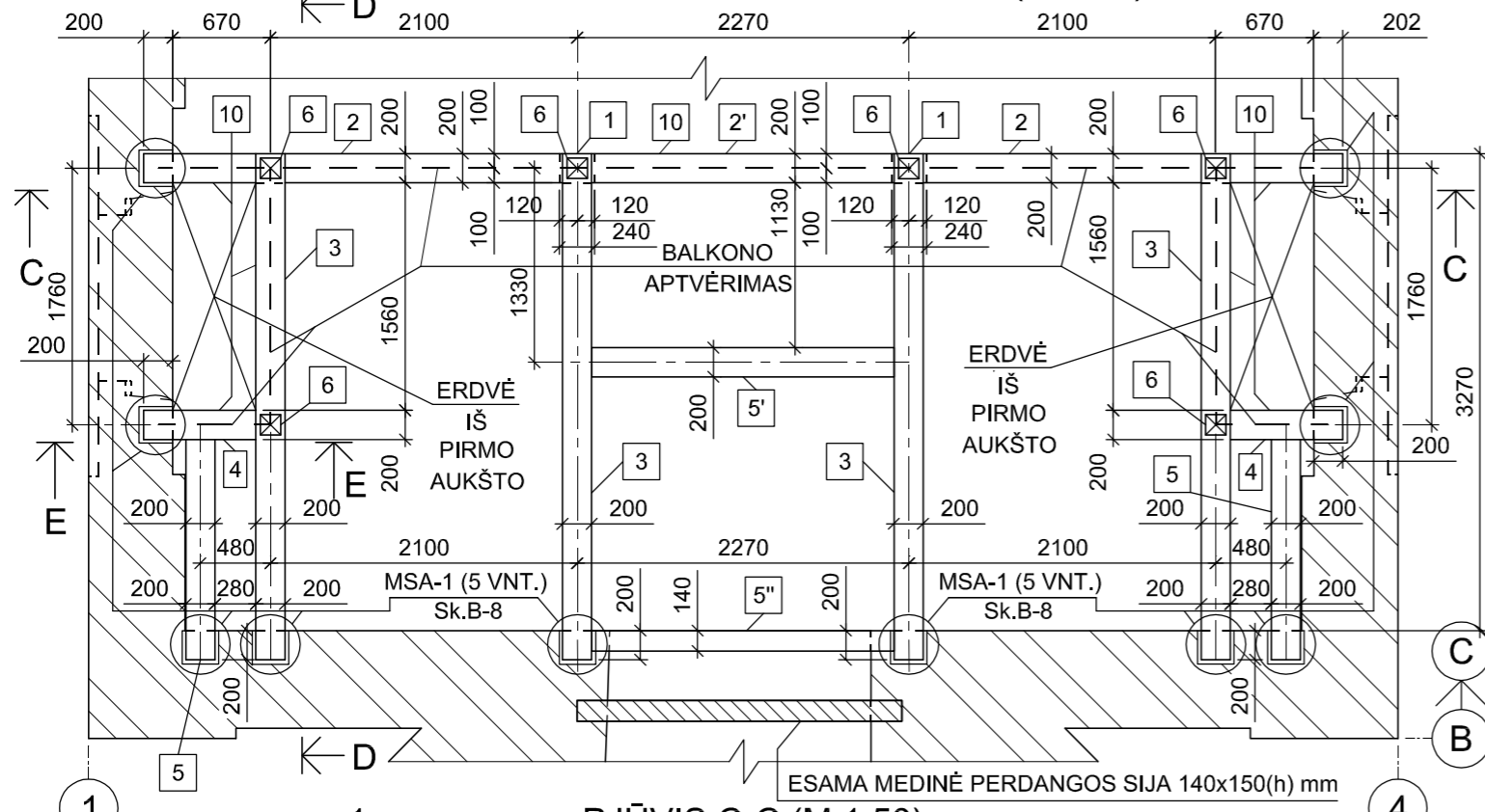
Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Brėžinio, TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	
	Poz. 6. Termoizoliacija - mineralinė vata $\lambda=0,035$ W/(mK), d=250 mm (analogiška vatai PAROC Ultra)				projekto sąmata	
	Poz. 10. Termoizoliacija - mineralinė vata $\lambda=0,035$ W/(mK), d=50 mm (analogiška vatai PAROC Ultra)					
	Poz. 7. Garo izoliacija - polietileno plėvelė, d=0,2 mm					
	Poz. 10. Termoizoliacija - mineralinė vata $\lambda=0,035$ W/(mK), d=50 mm (analogiška vatai PAROC Ultra)					
6.2	Grindų nešildomoje pastogėje virš bokšto šilumos ir garo izoliacija (detalės GP-2) Poz. 5. Vėjo izoliacija- mineralinė vata $\lambda=0,036$ W/(mK), d=20 mm (analogiška vatai PAROC WAB 10t) Poz. 6. Termoizoliacija - mineralinė vata $\lambda=0,035$ W/(mK), d=250 mm (analogiška vatai PAROC Ultra) Poz. 7. Garo izoliacija - polietileno plėvelė, d=0,2 mm Poz. 10. Termoizoliacija - mineralinė vata $\lambda=0,035$ W/(mK), d=50 mm (analogiška vatai PAROC Ultra)	SK.B-6 TS 07 TS 10 (Tv.Sk.B-20)	m ²	15,3	Kitos pozicijos įtrauktos į tvarkybos darbų projekto sąmata	
6.3	Bokšto laiptinės perdangų garso izoliacija (detalės GP-3) Poz. 5 - mineralinė vata $\lambda=0,044$ W/(mK), d=75 mm (analogiška vatai PAROC Sonus)	Tv.Sk.B-19 TS 07	m ²	38,6		Kitos pozicijos įtrauktos į tvarkybos darbų projekto sąmata
7	Mazgas TT-1	Sk.B-9 TS 04	vnt	6		
	Mediniai kamščiai D=50 mm; H=15 mm (medis C 16)	Sk.B-9 TS 05	m3	0,001		
	Mediniai kamščiai D=25 mm; H=15 mm (medis C 16)	Sk.B-9 TS 05	m3	0,001		
	Plieninė detalė MD-3	Sk.B-9	kg	11,03	6 vnt	
	Plienis lovyš UPN 160 L=400 mm (Plienas S 355)		kg	7,52	6 vnt	
	Plienis lakštas 4x50 mm L=50 mm (Plienas S 235) (Išpjauti skritulį D 48,3 mm)		kg	0,08	6 vnt	
	Plienis lakštas 6x46 mm L=58 mm (Plienas S 235)		kg	0,50	24 vnt	
	Plienis apvalus vamzdis 48,3x4 mm L=500 mm (Plienas S 355)		kg	2,19	6 vnt	
	Plienis varžtas Poz. 4	Sk.B-9	kg	0,23	6 vnt	
	Plienis varžtas Poz. 5	Sk.B-9	kg	0,25	12 vnt	
	Plienis varžtas Poz. 6	Sk.B-9	kg	0,26	6 vnt	

Dokumento Nr. KP 22-0414 KR TP SK.SŽ -01	Laida 0	Lapas 4	Lapų 5
--	------------	------------	-----------

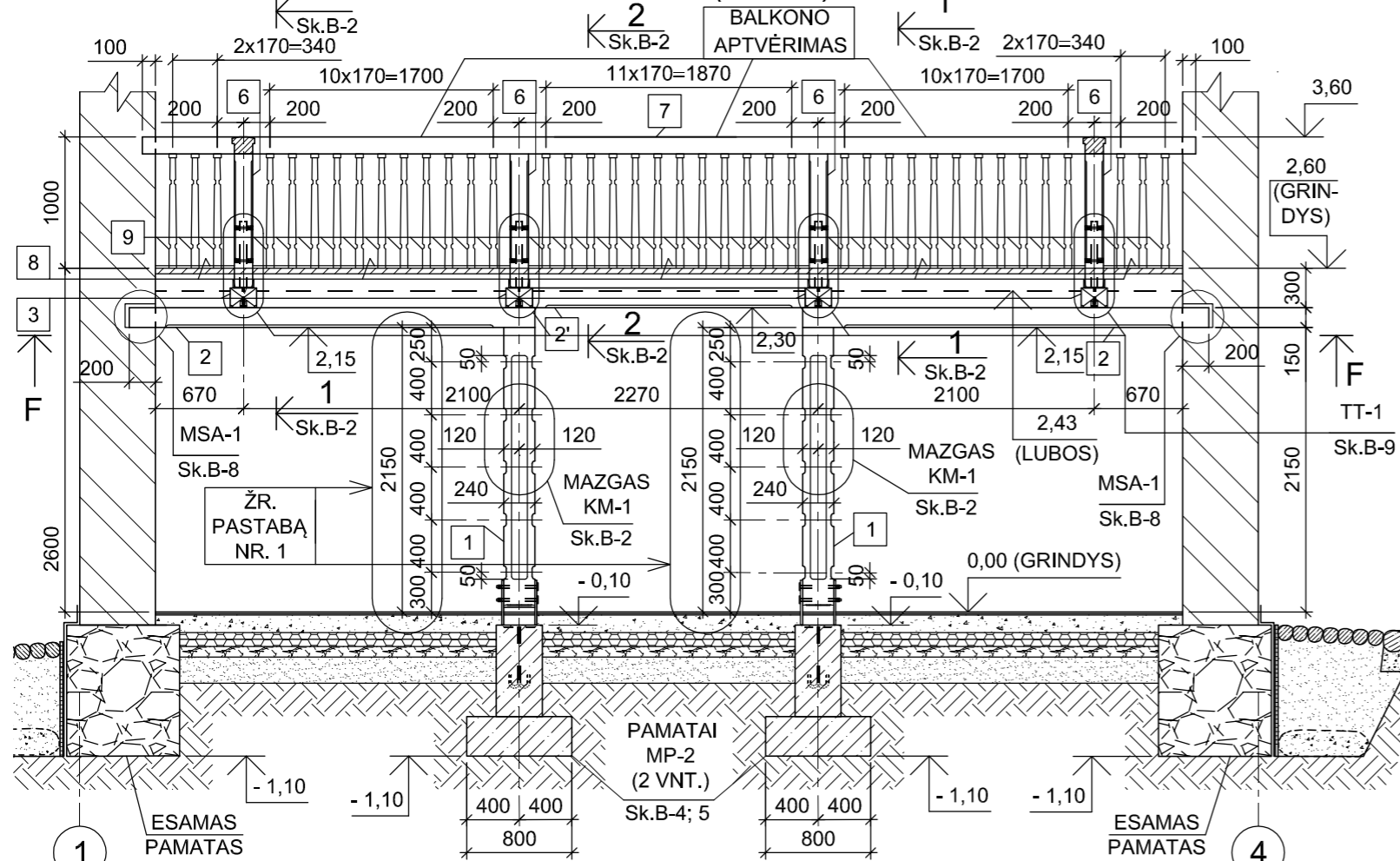
Eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Brėžinio, TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
8	Detalė GU-1 (Priešgaisrinė pertvara)				
	Mineralinė vata $\lambda=0,036$ W/(mK), d=50 mm (analogiška vatai PAROC Ultra) d =2x20 mm, B=200 mm, L=15,0 m' (Analogiška vatai PAROC WAB 10t)	Sk.B-10 TS 07	m ²	6,0	0,12 m ³

Dokumento Nr. KP 22-0414 KR TP SK.SŽ -01	Laida 0	Lapas 5	Lapų 5
--	------------	------------	-----------

PERDANGOS PLANAS ALT. 2,60 m (M 1:50)



PJŪVIS C-C (M 1:50)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



PERDANGOS PLANO ALT. 2,60 m SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

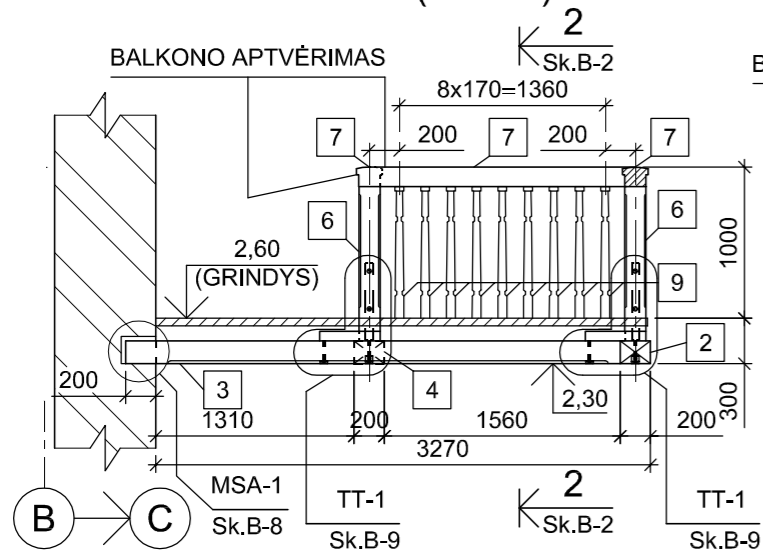
Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys (bendra masė, kg)
MAZGAI					
	MAZGAS KM-1	Sk.B-2	m'	5,0	-
	MAZGAS MSA-1	Sk.B-8	vnt	10	-
	MAZGAS TT-1	Sk.B-9	vnt	6	-
PAMATAI					
	MP-2	Sk.B-4; 5	vnt	2	-
MEDIENOS GAMINIAI					
1	KOLONA 200x240(h) mm L=2500 mm	C 27	vnt	2	0,24 m3
2	SIJA 200x150(h) mm L=3300 mm	C 27	vnt	2	0,20 m3
2'	SIJA 200x150(h) mm L=2500 mm	C 27	vnt	1	0,08 m3
3	SIJA 200x150(h) mm L=3700 mm	C 27	vnt	4	0,44 m3
4	SIJA 200x150(h) mm L=900 mm	C 27	vnt	2	0,05 m3
5	SIJA 200x150(h) mm L=1600 mm	C 27	vnt	2	0,10 m3
5'	SIJA 200x150(h) mm L=2200 mm	C 27	vnt	1	0,07 m3
5"	SIJA 140x150(h) mm L=2300 mm	C 27	vnt	1	0,05 m3
				VISO :	1,23 m3
MEDINIAI BALKONO ATVĒRIMO GAMINIAI					
6	KOLONA 140x140(h) mm L=1200 mm	C 27	vnt	6	0,14 m3
7	TURĒKLAS 170x130(h) mm (MEDIS C 16)	Sk.B-3	m'	14,0	0,31 m3
8	TAŠAS 70x20(h) mm	C 16	m'	13,0	0,02 m3
9	TEKINTAS TURĒKLO UŽPILDAS 60x60(h) mm L=950 mm	C 16	vnt	64	0,22 m3
				VISO :	0,72 m3
MEDINĖS APDAILINĖS LENTUTĖS					
10	APDAILINĖS LENTUTĖS δ=20 mm	-	m2	3,5	0,07 m3
11	TAŠAS 50x50(h) mm	C 16	m'	11,0	0,03 m3
				VISO :	0,10 m3
				VISO :	1,97 m3
MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ PADENGIMAS ANTISEPTIKAIS					
MEDINIAI ELEMENTAI NUO POZ.1 IKI POZ. 11		-	m2	70,0	-
PRIEŠGAISRINIS DAŽYMAS DAŽ AIS UŽTIKRINANČIAIS ATSPARUMĄ UGNIAI NE MAŽESNĮ KAIP:					
MEDINĖS KOLONOS POZ. 1		R 45	m2	5,0	-
MEDINĖS SIJOS POZ. 2; POZ. 2'; POZ. 3; POZ. 4; POZ. 5 IR POZ. 5'		REI 20	m2	23,0	-
MEDINĖ SIJA POZ. 5"		REI 20	m2	1,5	-

PASTABA:

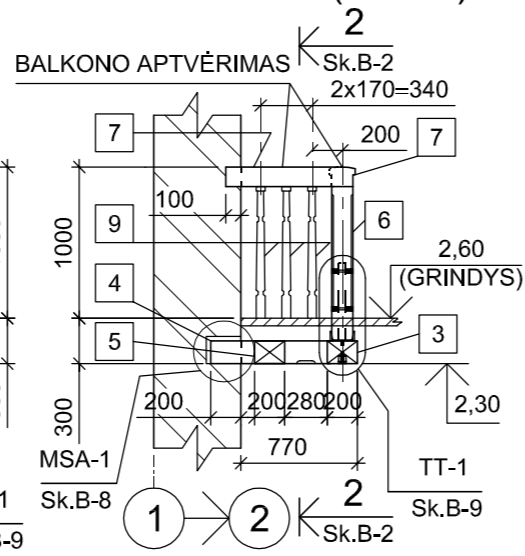
- MEDINĖS KOLONAS POZ. 1 IŠPJAUSTYTI PAGAL MAZGĄ KM-1 (ŽIŪRĖTI BRĖŽINĮ Sk.B-2) IR PJŪVYJE C-C PATEIKTAS MATMENŲ GRANDINĖLES.
- MEDINIŲ KOLONŲ POZ. 6 KRAŠTUS IŠPJAUSTYTI PAGAL PJŪVIUS 1-1, 2-2 IR d-d (ŽIŪRĖTI BRĖŽINĮ Sk.B-2).
- MEDINIŲ SIJŲ POZ. 2-POZ. 5' APATINES BRIAUNAS IŠPJAUSTYTI PAGAL PJŪVIUS 1-1 IR 2-2 (ŽIŪRĖTI BRĖŽINĮ Sk.B-2) IR PJŪVYJE F-F (ŽIŪRĖTI BRĖŽINĮ Sk.B-2) PATEIKTAS MATMENŲ GRANDINĖLES.
- PJŪVIUS D-D, E-E IR F-F ŽIŪRĖTI BRĖŽINĮ Sk.B-2.
- MEDINIŲ SIJŲ POZ. 2-POZ. 5' ATRĖMIMUI ANT ESAMŲ PLYTŲ MŪRO SIENŲ ĮREGTI 10 VNT. NIŠAS B=250 mm; H=230 mm; L=225 mm.
- MEDINIŲ SIJŲ GALUS ATREMIAMUS ANT ESAMO PLYTŲ MŪRO APSUKTI HIDROIZOLIACINE MEDŽIAGA.
- SIJŲ POZ. 2 APAČIOS ALTITUDĖS 2,15 m.
- SIJŲ POZ. 2'; 3; 4; 5 IR 5' APAČIOS ALTITUDĖS 2,30 m.
- SIJOS POZ. 5" APAČIOS ALTITUDĖ TOKIA PATI KAIP GRETA ESANTI PERDANGOS SIJA 140x150(h) mm.
- ESAMŲ PAMATŲ APAČIOS ALTITUDĖS PATEIKTOS PAGAL 2021 11 19 ATLIKTĄ "Skuodo (17108) ir Skuodo evangelikų liuteronų bažnyčios (1596) teritorijų, Skuodo r. sav., Skuodo m., Vytauto g. 1 2021 m. archeologinių žvalgymų pažymą".
- MEDINĖS TURĒKLŲ UŽPILDO DETALES POZ. 9 IŠTEKINTI PAGAL IŠLIKUSIUS LAIPTINĖS TURĒKLŲ PAVYZDŽIUS.
- MEDINĖS APDAILINĖS LENTUTĖS POZ. 10 SKIRTOS MATOMŲ GRINDŲ DETALĖS KRAŠTŲ UŽDENGIMUI.
- VISOS PATEIKTOS ALTITUDĖS - SANTYKINĖS.
- MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

0	2022	Derinimui su Statytoju			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda			Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS	
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ	<i>[Signature]</i>	2022 11	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATYBOS PROJEKTAS
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ	<i>[Signature]</i>	2022 11	
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS	<i>[Signature]</i>	2022 11	PERDANGOS PLANAS ALT. 2,60 m (M 1:50) PJŪVIS C-C (M 1:50) SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS
	KONSTR.	A. SULŽICKAS	<i>[Signature]</i>	2022 11	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-1	
					LAPAS
					LAPŲ
					1 1

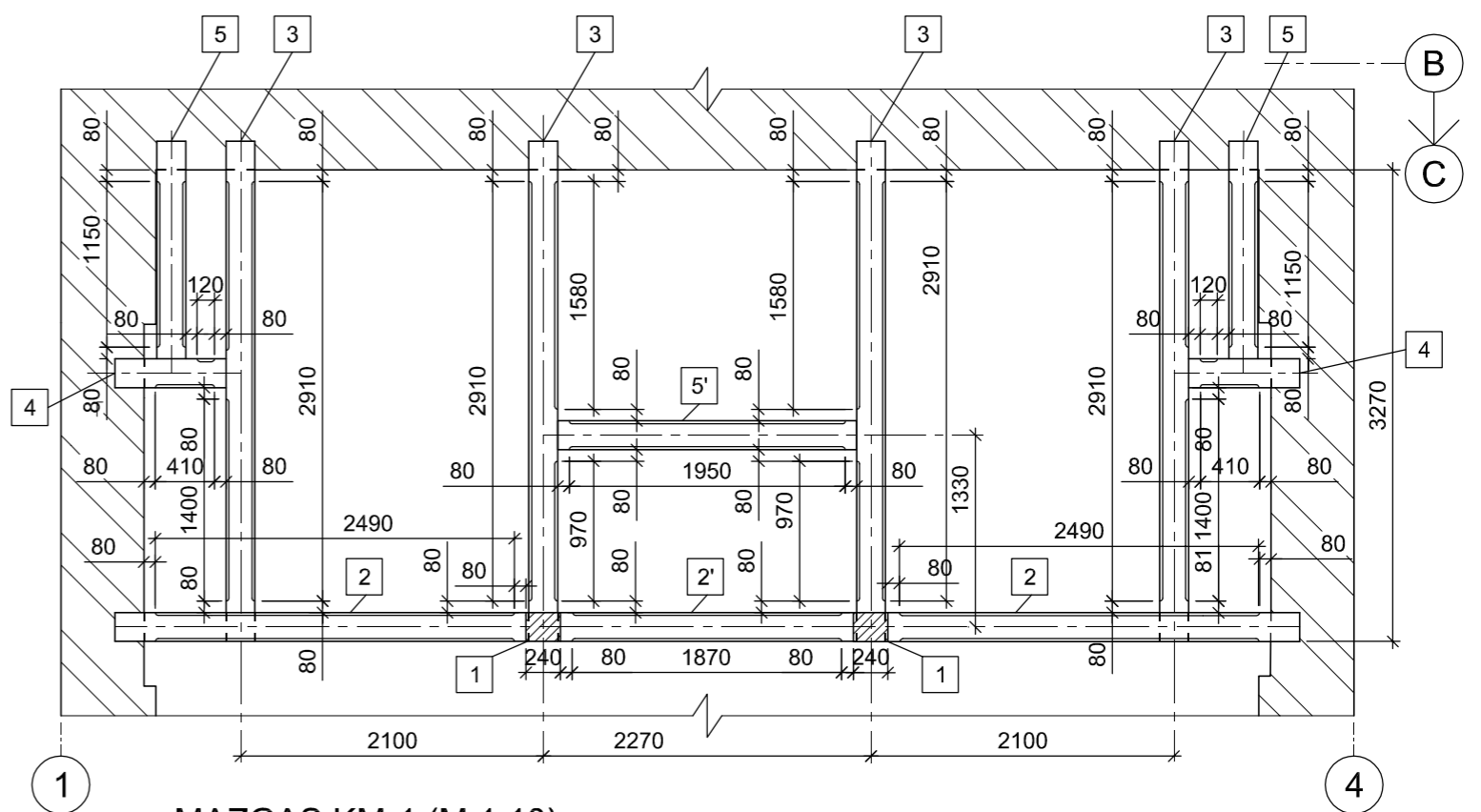
PJŪVIS D-D (M 1:50)



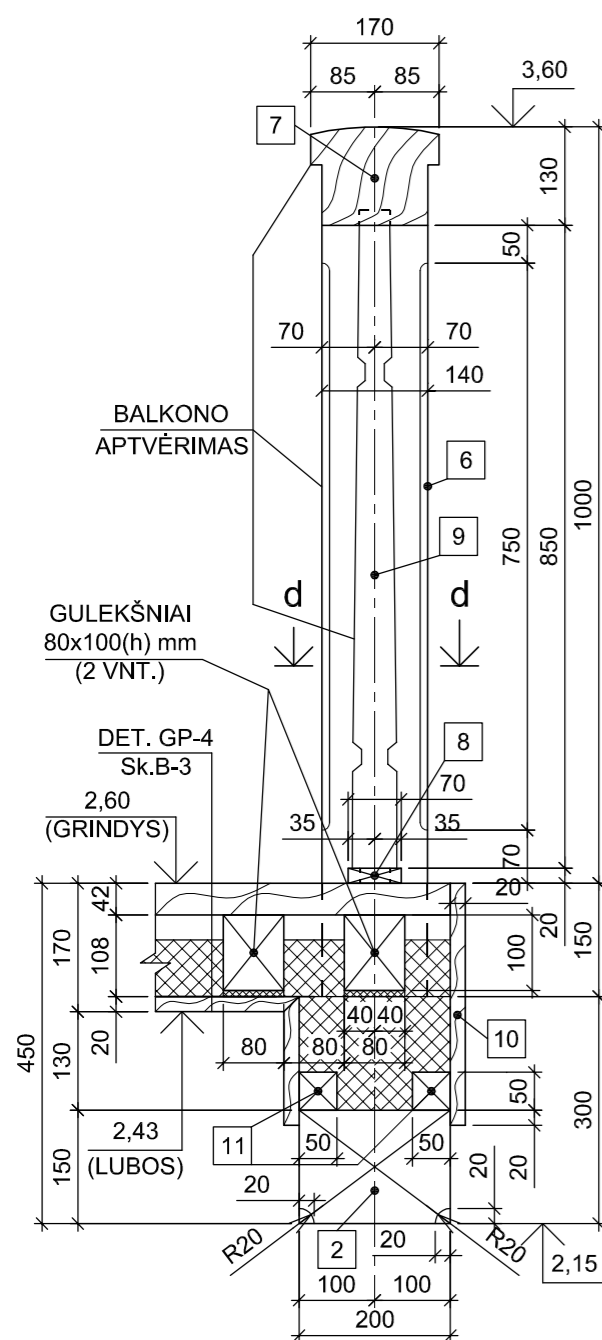
PJŪVIS E-E (M 1:50)



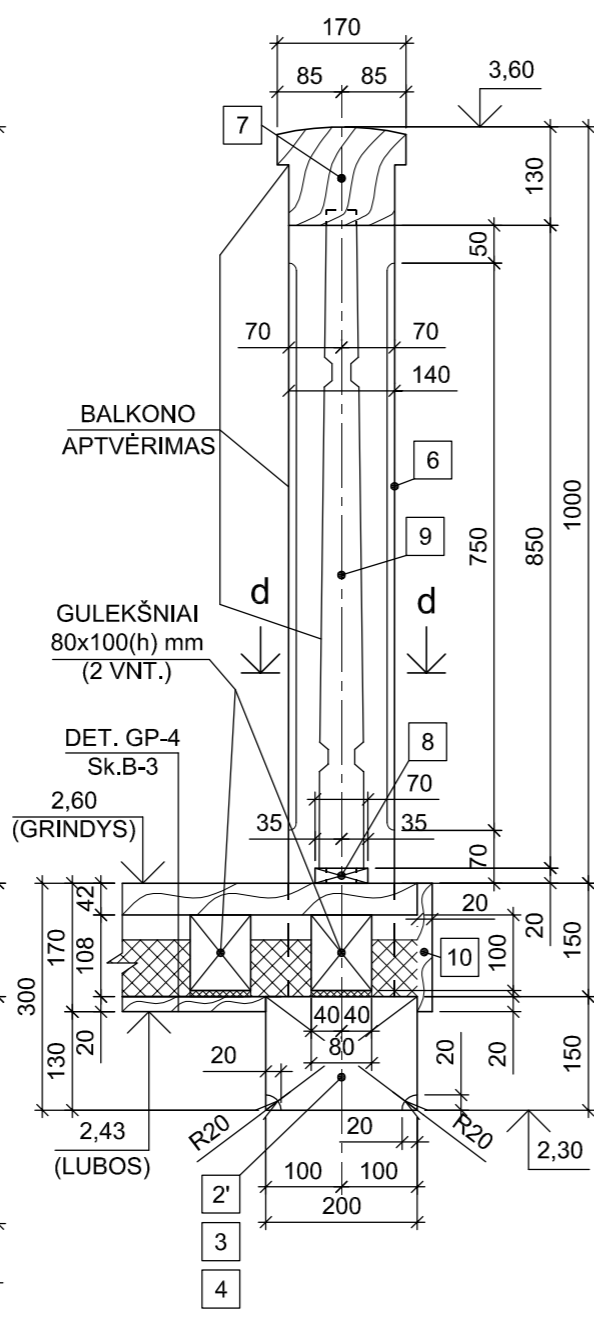
PJŪVIS F-F (PERDANGOS SIJŪ VAIZDAS IŠ APAČIOS) (M 1:50)



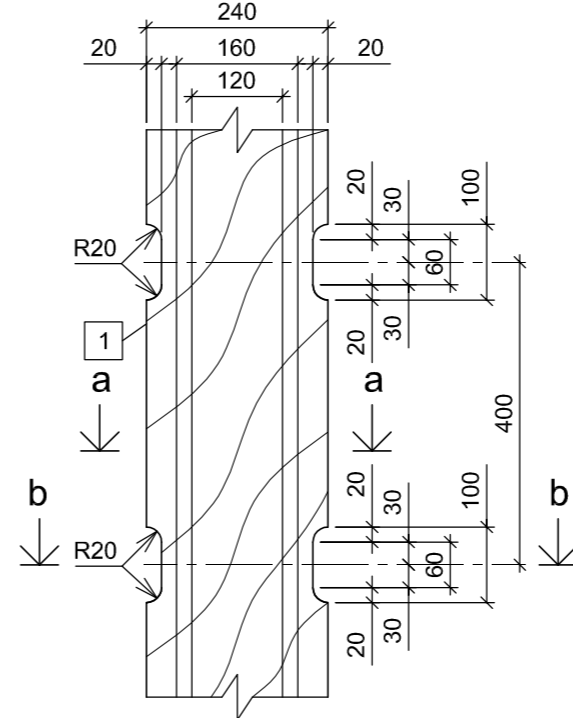
PJŪVIS 1-1 (M 1:10)



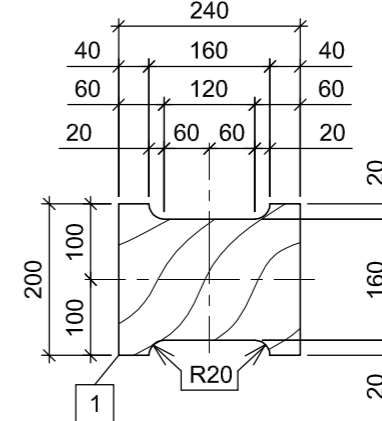
PJŪVIS 2-2 (M 1:10)



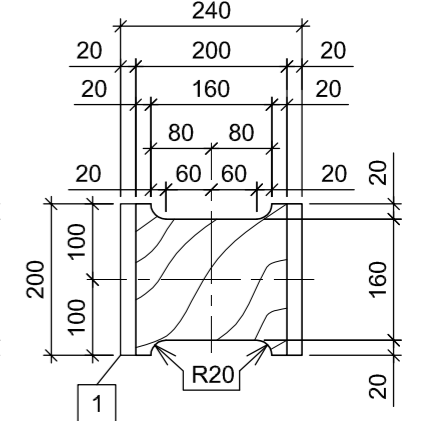
MAZGAS KM-1 (M 1:10)



PJŪVIS a-a (M 1:10)



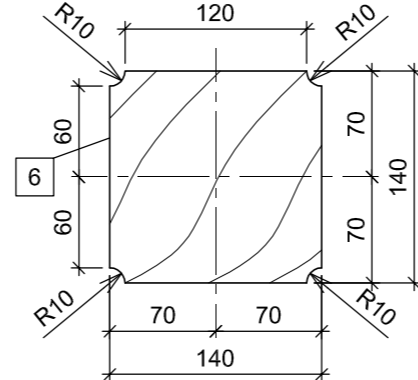
PJŪVIS b-b (M 1:10)



PASTABA :

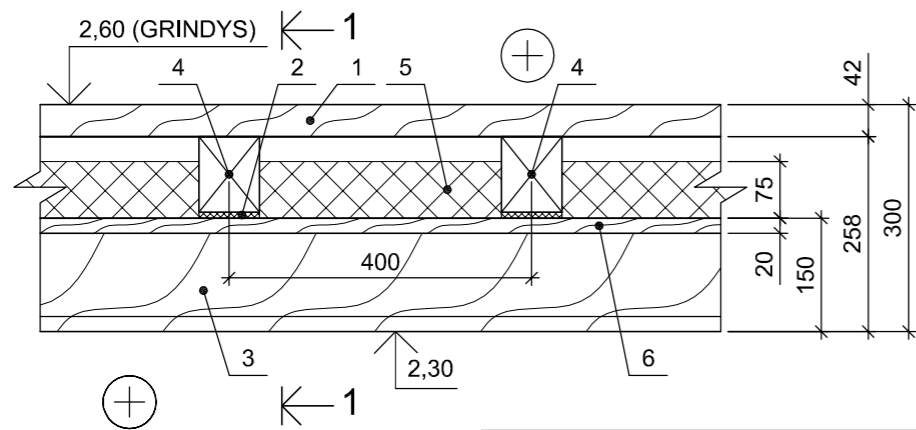
1. MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

PJŪVIS d-d (M 1:5)



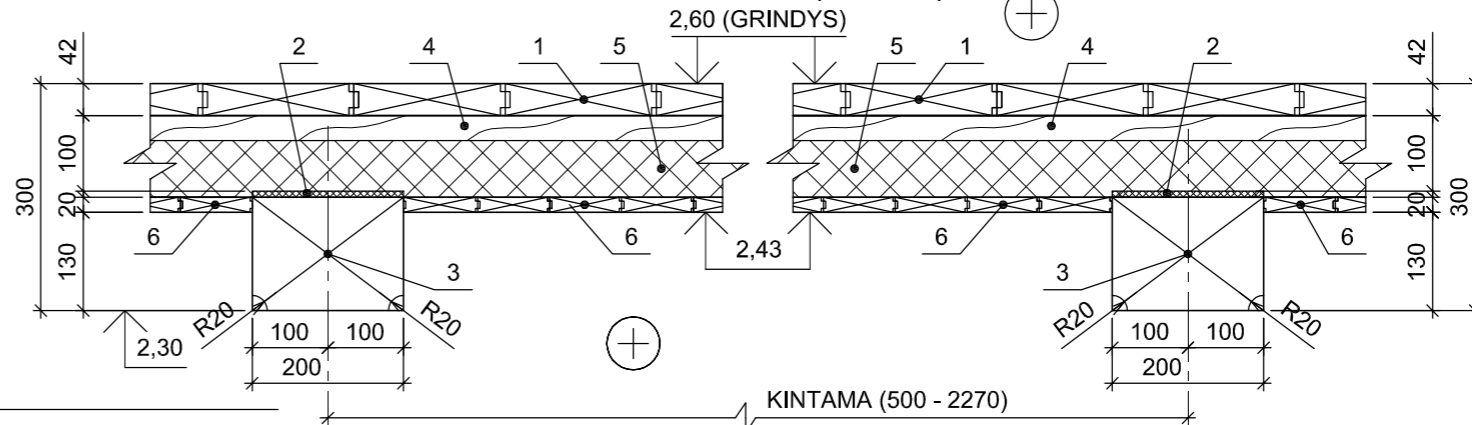
0	2022	Derinimui su Statytoju	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis	
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda		Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ	2022 11
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ	2022 11
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS	2022 11
	KONSTR.	A. SULŽICKAS	2022 11
LT	Statytojas:	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-2
			LAPAS LAPŲ 1 1

GRINDŲ DETALĖ GP-4 (M 1:10)



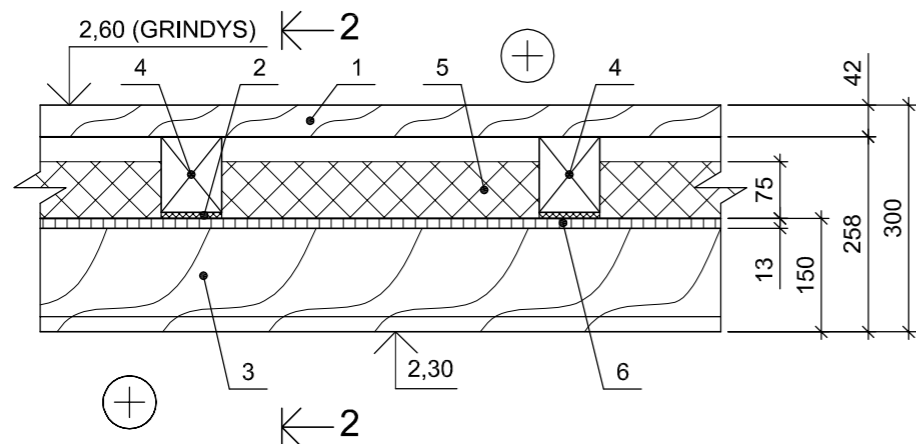
POZ. 1	GRINDŲ LENTOS $\delta = 42$ mm
POZ. 2	AKUSTINĖ TARPINĖ 80x200 mm
POZ. 3	PERDANGOS MEDINĖ SIJA 200x150(h) mm (MEDIS C 27)
POZ. 4	GULEKŠNIAI 80x100(h) mm (MEDIS C 16) KAS 400 mm
POZ. 5	GARSO IZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda=0,044$ W/(mK) $\delta = 75$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC Sonus)
POZ. 6	APDAILA - MEDINĖS VIDAUS DAILYLENTĖS $\delta = 20$ mm

PJŪVIS 1-1 (M 1:10)



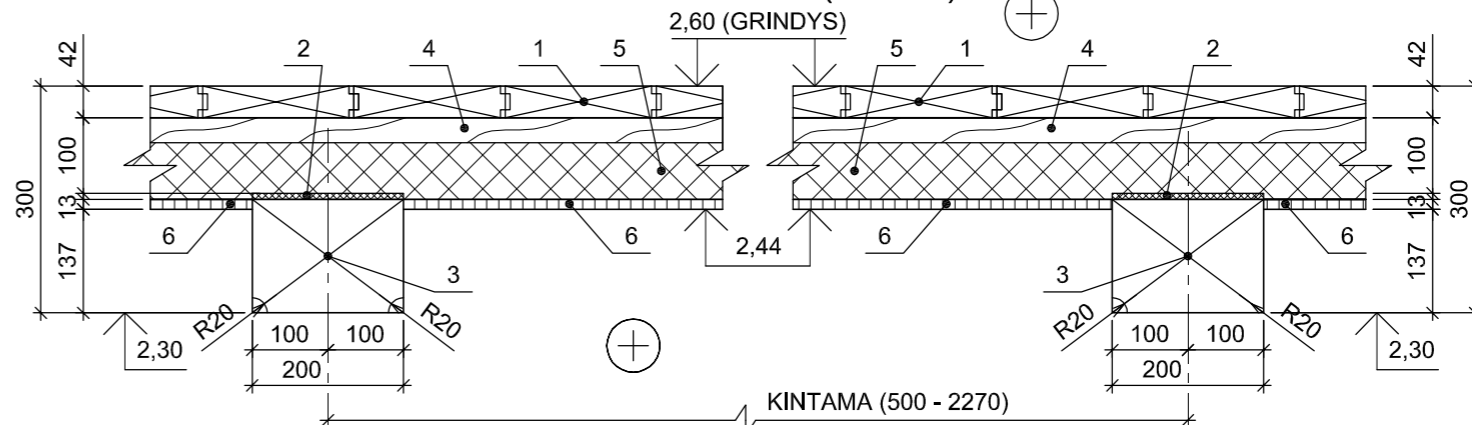
PASTABA :
1. MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

GRINDŲ DETALĖ GP-5 (M 1:10)

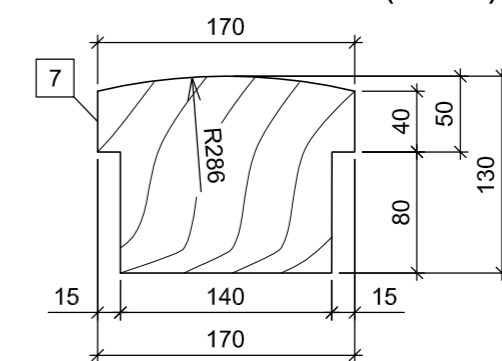


POZ. 1	GRINDŲ LENTOS $\delta = 42$ mm
POZ. 2	AKUSTINĖ TARPINĖ 80x200 mm
POZ. 3	PERDANGOS MEDINĖ SIJA 200x150(h) mm (MEDIS C 27)
POZ. 4	GULEKŠNIAI 80x100(h) mm (MEDIS C 16) KAS 400 mm
POZ. 5	GARSO IZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda=0,044$ W/(mK) $\delta = 75$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC Sonus)
POZ. 6	APDAILA - PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA - FIREBOARD Speciali priešgaisrinė gipso plokštė (GM-F) $d=12,5$ mm

PJŪVIS 2-2 (M 1:10)



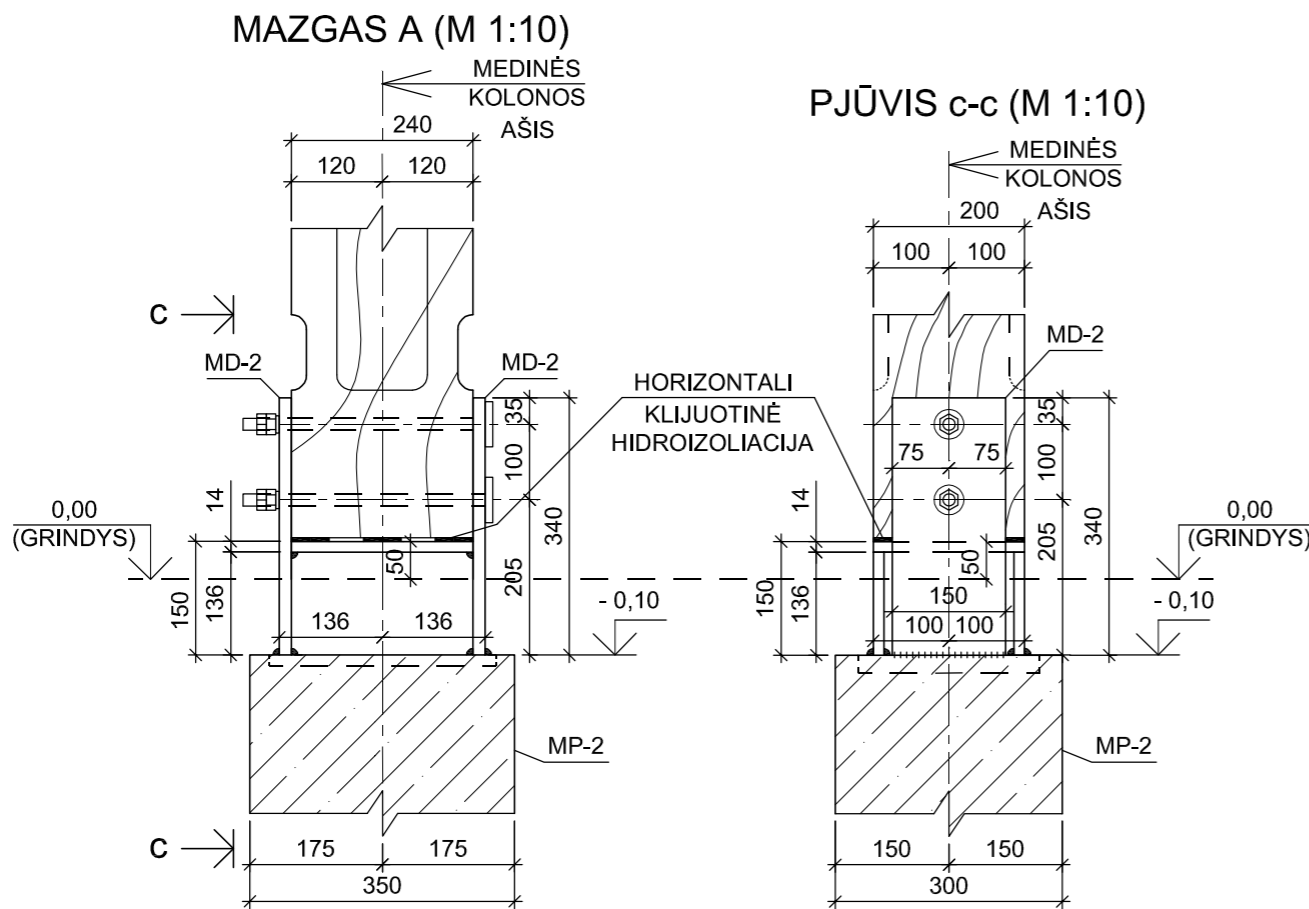
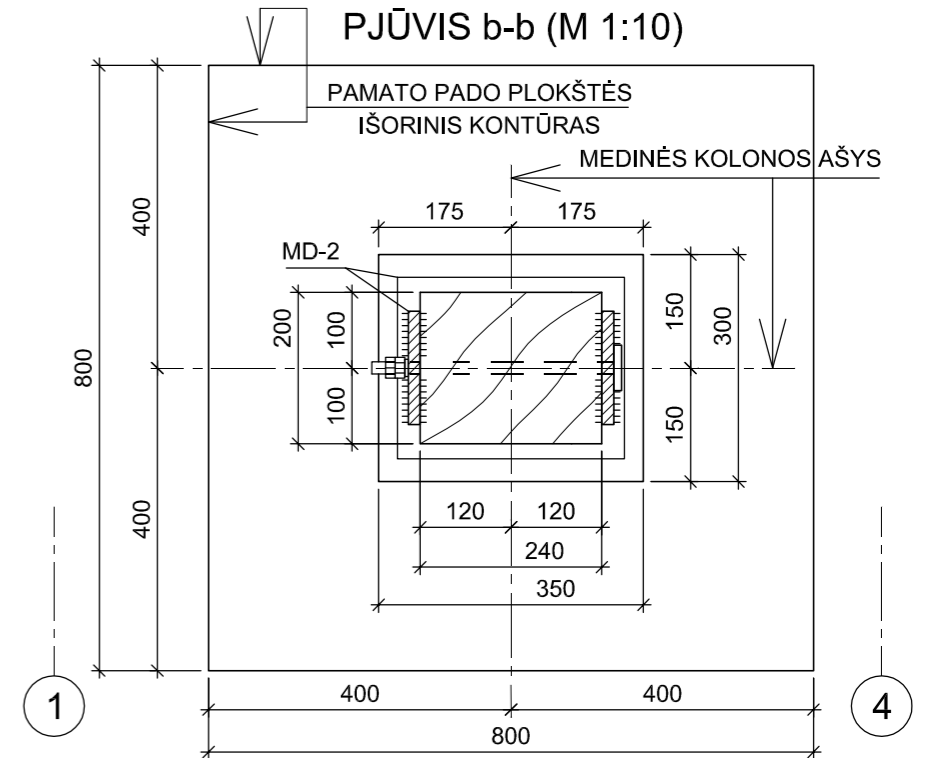
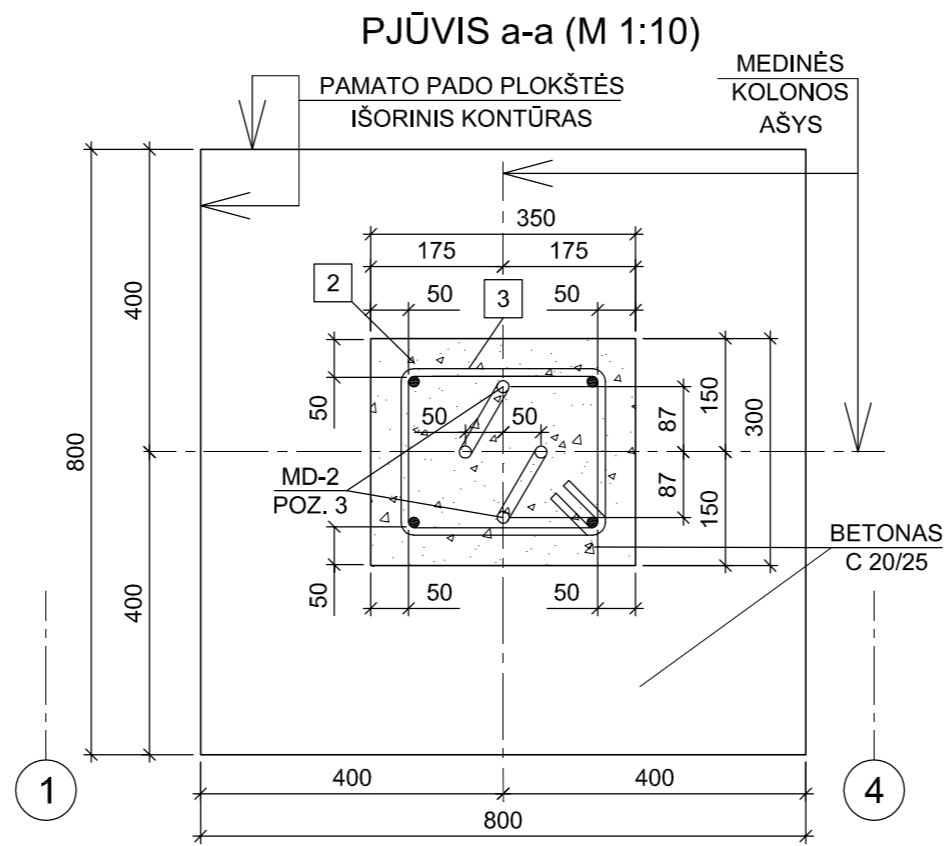
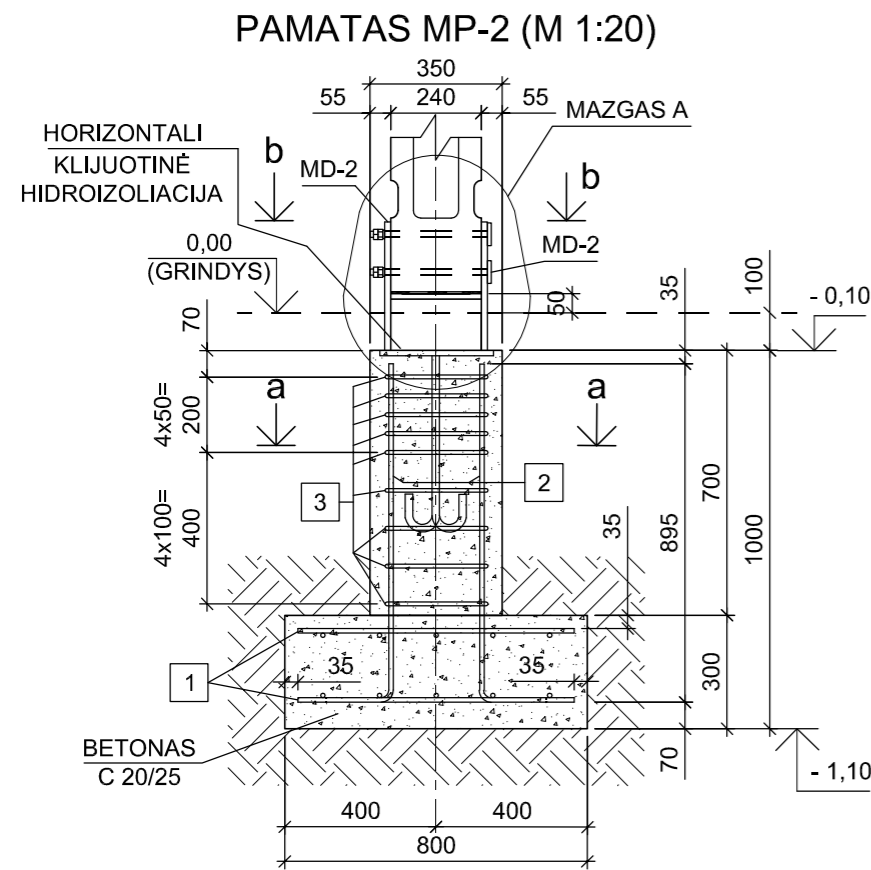
PORANKKIS POZ. 7 (M 1:5)



DETALIŲ GP-4 IR GP-5 SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys (bendra masė, kg)
MEDINIŲ KONSTRUKCIJŲ PADENGIMAS ANTISEPTIKAIS					
POZ. 1	GRINDŲ LENTOS $\delta = 42$ mm	-	m2	65,0	-
POZ. 4	GULEKŠNIAI 80x100(h) mm	-	m2	30,0	-
POZ. 6	VIDINĖS MEDINĖS APDAILINĖS LENTUTĖS $\delta = 20$ mm	-	m2	55,0	-
PRIEŠGAISRINIS DAŽYMAS DAŽAIS UŽTIKRINANČIAIS ATSPARUMĄ UGNIAI NE MAŽESNĮ KAIP:					
POZ. 4	GULEKŠNIAI 80x100(h) mm	REI 20	m2	30,0	-

0	2022	Derinimui su Statytoju			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda			Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS	
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ	<i>[Signature]</i>	2022 11	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS GRINDŲ DETALĖS GP-4 IR GP-5 (M 1:10) GRINDŲ DETALIŲ GP-4 IR GP-5 SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS PORANKKIS POZ. 7 (M 1:5)
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ	<i>[Signature]</i>	2022 11	
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS	<i>[Signature]</i>	2022 11	
	KONSTR.	A. SULŽICKAS	<i>[Signature]</i>	2022 11	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-3	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



PASTABA :

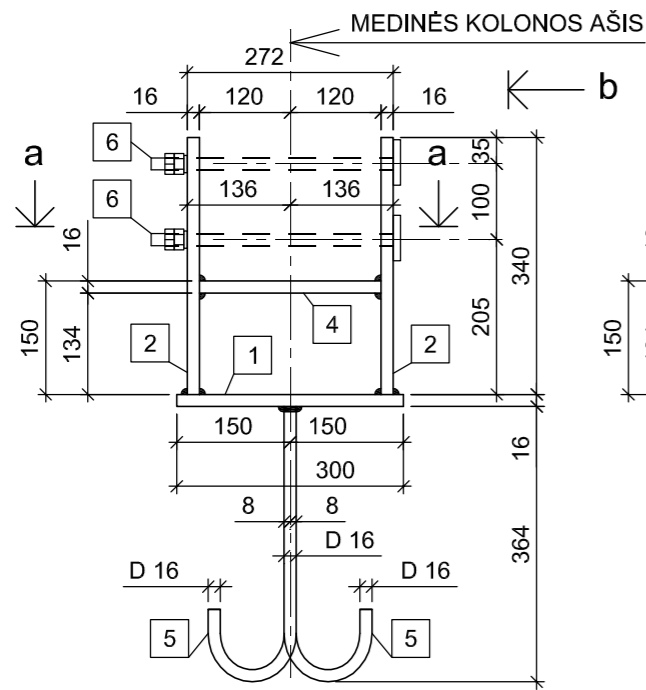
1. PAMATAI TURI BŪTI ĮRENGTI ANT NATŪRALAUS NESUJUDINTO GRUNTO IR NE ŽEMIAU KAIP GRETA ESANTYS PAMATAI.
2. MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

PAMATŲ MP-2 (2 VNT.) SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

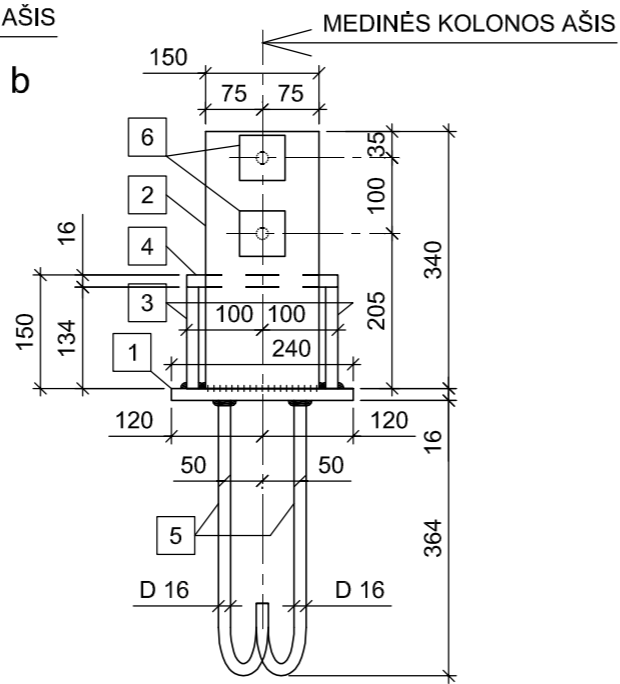
Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys (bendra masė, kg)
PLIENINĖ DETALĖ					
	MD-2	Sk.B-5	vnt	2	77,40 kg
ARMATŪROS TINKLAI					
1	ARMATŪROS TINKLAS 12/12/150/150 mm BxL=730x730 mm	ARMATŪRA S 400	vnt	2	12,62 kg
ARMATŪROS STRYPAI					
2	ARMATŪROS STRYPAS D14 mm L=1060 mm	ARMATŪRA S 400	vnt	8	10,24 kg
3	ARMATŪROS STRYPAS D10 mm L=1076 mm	ARMATŪRA S 240	vnt	18	11,95 kg
				VISO:	22,19 kg
MEDŽIAGOS					
	BETONAS C 20/25	LST 1330:2000	m3	0,60	-
	HORIZONTALI KLIJUOTINĖ HIDROIZOLIACIJA	-	m2	0,15	-
	VERTIKALI KLIJUOTINĖ HIDROIZOLIACIJA	-	m2	0,25	-

0	2022	Derinimui su Statytoju			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda			Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS	
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ	2022 11	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS	
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ	2022 11		
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS	2022 11		
	KONSTR.	A. SULŽICKAS	2022 11	PAMATAS MP-2	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-4	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

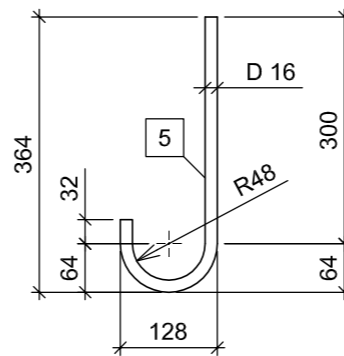
PLIENINĖ DETALĖ MD-2 (M 1:10)



PJŪVIS b-b (M 1:10)



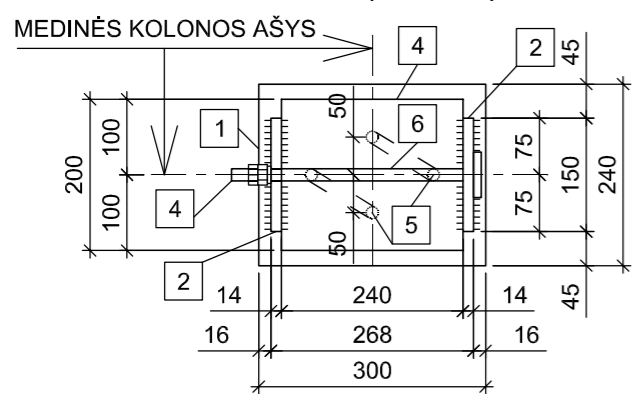
POZ. 5 (M 1:10)



PASTABA :

1. MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE.

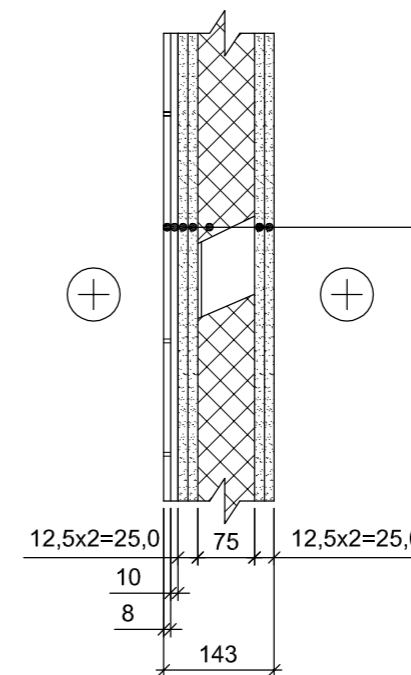
PJŪVIS a-a (M 1:10)



PASTABA :

1. SUVIRINIMO SIŪLIŲ AUKŠČIAI TURI NEVIRŠYTI PLONIAUSIO IŠ SUVIRINAMŲ ELEMENTŲ STORIO.
2. VISI GAMINIAI TURI BŪTI PARUOŠTI IR PADENGTI ANTIKOROZINIU LAKU.
3. MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

PERTVAROS DETALĖ PS-1 (M 1:10)



APDAILA - KERAMINĖS PLYTELĖS δ = 8 mm
KERAMINIŲ PLYTELIŲ KLIJAI δ = 10 mm
GIPSOKARTONO PLOKŠTĖ KNAUF Blue 1 SLUOKSNIS δ = 12,5 mm
GIPSOKARTONO PLOKŠTĖ KNAUF Silentboard 1 SLUOKSNIS δ = 12,5 mm
GARSO IZOLIACIJA - MINERALINĖS VATOS UŽPILDAS δ = 75 mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC Sonus)
METALINIS KARKASAS PROFILIAI IŠDĖSTOMI KAS 600 mm
GIPSOKARTONO PLOKŠTĖ KNAUF Silentboard 1 SLUOKSNIS δ = 12,5 mm
GIPSOKARTONO PLOKŠTĖ KNAUF Blue 1 SLUOKSNIS δ = 12,5 mm

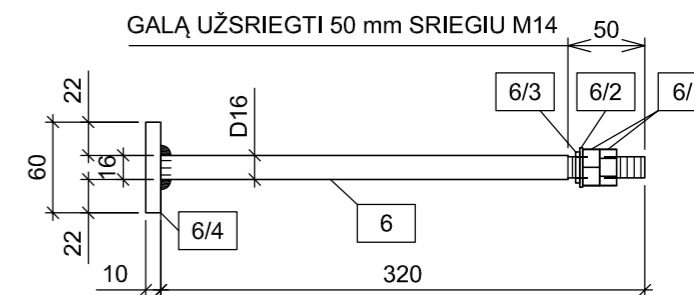
GARSO IZOLIACIJA Rw=67 dB

EI 120

PLIENINĖS DETALĖS MD-2 SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

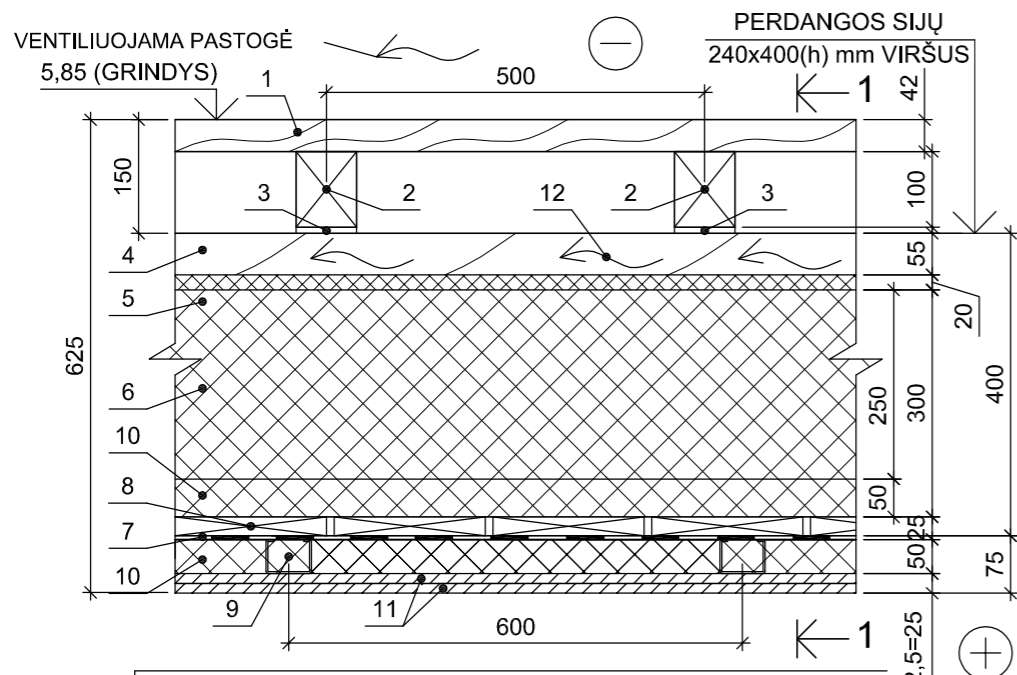
Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys (bendra masė, kg)
PLIENIAI LAKŠTAI					
1	LAKŠTAS 16x240 mm L=300 mm	PLIENAS S 235	vnt	1	9,04 kg
2	LAKŠTAS 16x150 mm L=340 mm	PLIENAS S 235	vnt	2	12,81 kg
3	LAKŠTAS 16x240 mm L=134 mm	PLIENAS S 235	vnt	2	8,08 kg
4	LAKŠTAS 16x200 mm L=240 mm	PLIENAS S 235	vnt	1	6,03 kg
				VISO:	35,96 kg
ARMATŪROS STRYPAI					
5	ARMATŪROS STRYPAS D16 mm L=508 mm ARMATŪRA S 240	Sk.B-5	vnt	2	1,60 kg
				VISO:	1,60 kg
PLIENINIAI VARŽTAI					
6	PLIENINIS ARMATŪROS STRYPAS D 16 mm L= 320 mm (GALĄ UŽSRIEGTI 50 mm SRIEGIU M14)	PLIENAS S 240	vnt	2	1,01 kg
6/1	PLIENINĖ VERŽLĖ M14	-	vnt	4	0,10 kg
6/2	PLIENINĖ POVERŽLĖ D14	-	vnt	2	0,02 kg
6/3	PLIENINĖ SPYRUOKLINĖ POVERŽLĖ D14	-	vnt	2	0,01 kg
				VISO:	1,14 kg
				VISO:	38,70 kg

PLIENINIS VARŽTAS POZ. 6 (M 1:5)



0	2022	Derinimui su Statytoju			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda			Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS	
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ	<i>[Signature]</i>	2022 11	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ	<i>[Signature]</i>	2022 11	
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS	<i>[Signature]</i>	2022 11	
	KONSTR.	A. SULŽICKAS	<i>[Signature]</i>	2022 11	PLIENINĖ DETALĖ MD-2 PERTVAROS DETALĖ PS-1 (M 1:10)
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-5	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

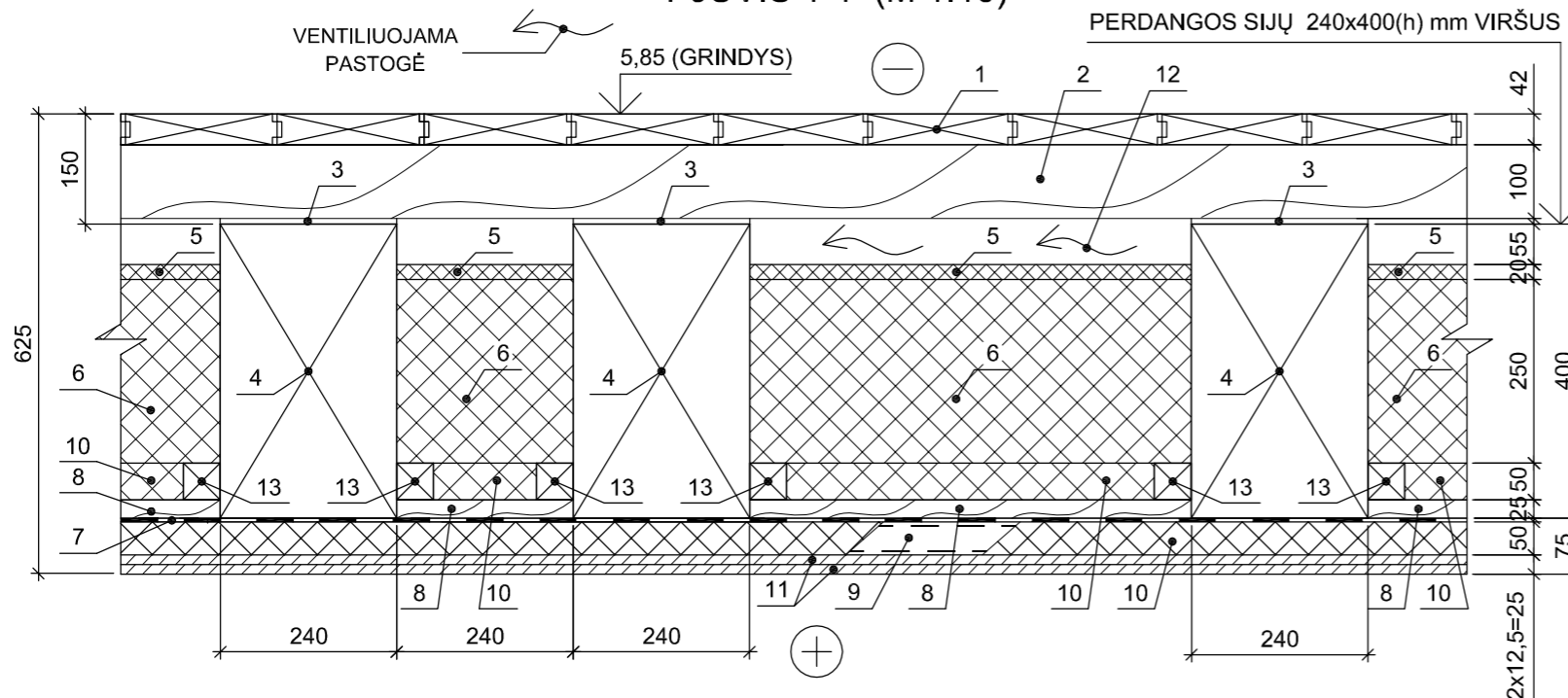
GRINDŲ DETALĖ GP-1 (M 1:10)



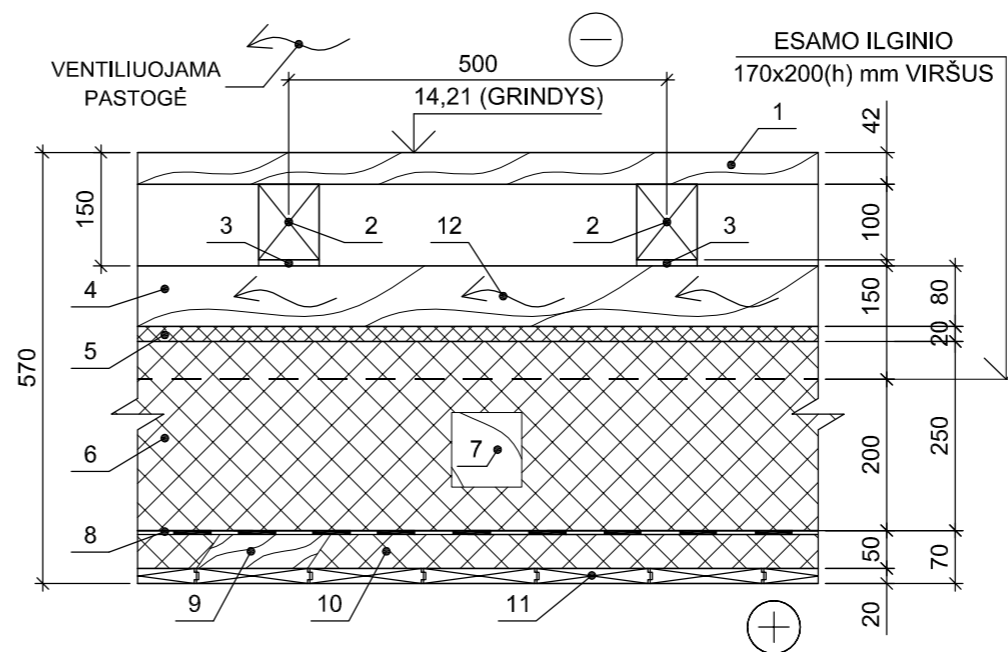
POZ. 1	GRINDŲ LENTOS $\delta = 42$ mm
POZ. 2	IŠILGINĖS SIJOS 80x100(h) mm (MEDIS C 16) KAS 500 mm
POZ. 3	AKUSTINĖ TARPINĖ
POZ. 4	PERDANGOS SIJA 240x400(h) mm (MEDIS GL 28c)
POZ. 5	VĖJO IZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda=0,036$ W/(mK), $\delta = 20$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC WAB 10t)
POZ. 6	TERMOIZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda=0,035$ W/(mK), $\delta = 250$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC Ultra)
POZ. 7	GARO IZOLIACIJA - POLIETILENO PLĖVELĖ $\delta=0,2$ mm
POZ. 8	IŠTISINIS LENTŲ 25(h) mm PAKLOTAS
POZ. 9	CINKUOTI GULEKŠNIAI KAS 0,6 m
POZ. 10	TERMOIZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda=0,035$ W/(mK), $\delta=50$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC Ultra)
POZ. 11	APDAILA - GIPSOKARTONO PLOKŠTĖ GN13 $\delta=2x12,5=25$ mm
POZ. 12	VENTILUOJAMAS ORO TARPAS
POZ. 13	TAŠAI 50x50(h) mm (MEDIS C 16)

$$U = 0,185 \text{ W / (m}^2 \text{ K)} < U_{(c)} = 0,20 \text{ W / (m}^2 \text{ K)}$$

PJŪVIS 1-1 (M 1:10)



GRINDŲ DETALĖ GP-2 (M 1:10)



POZ. 1	GRINDŲ LENTOS $\delta = 42$ mm
POZ. 2	IŠILGINĖS SIJOS 80x100(h) mm (MEDIS C 16) KAS 500 mm
POZ. 3	AKUSTINĖ TARPINĖ
POZ. 4	TAŠAS 170x150(h) mm (MEDIS C 16)
POZ. 5	VĖJO IZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda=0,036$ W/(mK), $\delta = 20$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC WAB 10t)
POZ. 6	TERMOIZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda=0,035$ W/(mK), $\delta = 250$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC Ultra)
POZ. 7	ESAMOS ILGINIS 170x200(h) mm
POZ. 8	GARO IZOLIACIJA - POLIETILENO PLĖVELĖ $\delta=0,2$ mm
POZ. 9	TAŠAI 50x50(h) mm (MEDIS C 16) KAS 0,6 m
POZ. 10	TERMOIZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda=0,035$ W/(mK), $\delta=50$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC Ultra)
POZ. 11	APDAILA - MEDINĖS VIDAUS DAILYLENTĖS $\delta = 20$ mm
POZ. 12	VENTILUOJAMAS ORO TARPAS

$$U = 0,173 \text{ W / (m}^2 \text{ K)} < U_{(c)} = 0,20 \text{ W / (m}^2 \text{ K)}$$

PASTABA :

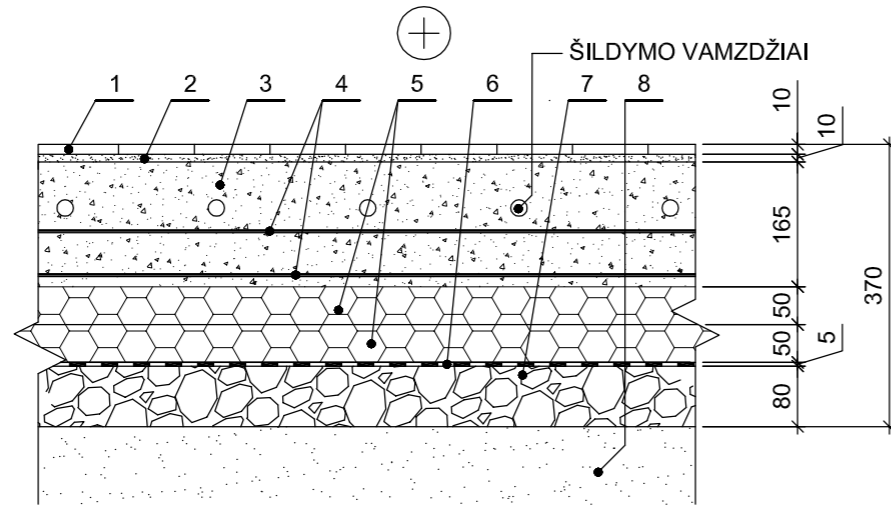
1. PERDANGOS DETALĖJE GP-2 BŪTINA ĮRENGTI VENTILUOJAMĄ ORO TARPĄ IR UŽTIKRINTI ORO JUDĖJIMĄ JAME.
2. STOGO VENTILUOJAMOJE PASTOGĖJE BŪTINA UŽTIKRINTI ORO JUDĖJIMĄ.
3. PATEIKTA ALTITUDĖ - SANTYKINĖ.
4. MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

PASTABA :

1. PERDANGOS DETALĖJE GP-1 BŪTINA ĮRENGTI VENTILUOJAMĄ ORO TARPĄ IR UŽTIKRINTI ORO JUDĖJIMĄ JAME.
2. STOGO VENTILUOJAMOJE PASTOGĖJE BŪTINA UŽTIKRINTI ORO JUDĖJIMĄ.
3. PATEIKTA ALTITUDĖ - SANTYKINĖ.
4. MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

0	2022	Derinimui su Statytoju	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis	
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda		Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ	2022 11
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ	2022 11
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS	2022 11
	KONSTR.	A. SULŽICKAS	2022 11
LT	Statytojas:	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-6
			LAPAS LAPŲ 1 1

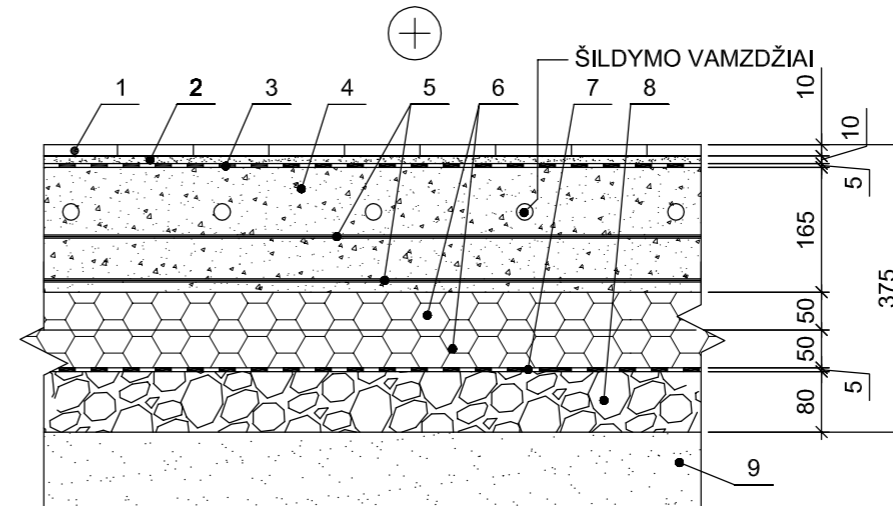
GRINDŲ DETALĖ GG-1 (M 1:10)



POZ. 1	KLINKERINĖS PLYTELĖS $\delta = 10 \text{ mm}$
POZ. 2	KLIJŲ SLUOKSNIS $\delta = 10 \text{ mm}$
POZ. 3	IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS - SMULKIAGRŪDIS BETONAS C16/20 $\delta = 165 \text{ mm}$
POZ. 4	DU VIRINTI ARMATŪROS TINKLAI 4/4/200/200 mm
POZ. 5	TERMOIZOLIACIJA - PUTŲ POLISTIRENO PLOKŠTĖS EPS 100 $\delta = 50 + 50 = 100 \text{ mm}$
POZ. 6	HIDROIZOLIACIJA - PRILYDOMOJI KLIJUOTINĖ HIDROIZOLIACIJA (ANT SIENOS IR ANT GRINDŲ PO 250 mm, DEDANT PAPILDOMĄ IZOLIACIJOS SLUOKSNĮ, UŽLEIDŽIAMA PRILYDOMOJI KLIJUOTINĖ HIDROIZOLIACIJA)
POZ. 7	BETONAS C 8/10 $\delta = 80 \text{ mm}$
POZ. 8	SUTANKINTAS SMĖLINIS GRUNTAS $k=0,95$

$$U = 0,29 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K}) < U_N = 0,30 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$$

GRINDŲ DETALĖS GG-2 (M 1:10) (ESANT ŠLAPIAM EKSPLOATACIJOS REŽIMUI)



POZ. 1	KLINKERINĖS PLYTELĖS $\delta = 10 \text{ mm}$
POZ. 2	KLIJŲ SLUOKSNIS $\delta = 10 \text{ mm}$
POZ. 3	HIDROIZOLIACIJA - TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA CEMENTINIŲ PAGRINDŲ 2 SLUOKSNIAI (ANT SIENOS IR ANT GRINDŲ PO 250 mm, DEDANT PAPILDOMĄ IZOLIACIJOS SLUOKSNĮ, UŽLEIDŽIAMA PRILYDOMOJI KLIJUOTINĖ HIDROIZOLIACIJA)
POZ. 4	IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS - SMULKIAGRŪDIS BETONAS C16/20 $\delta = 165 \text{ mm}$
POZ. 5	DU VIRINTI ARMATŪROS TINKLAI 4/4/200/200 mm
POZ. 6	TERMOIZOLIACIJA - PUTŲ POLISTIRENO PLOKŠTĖS EPS 100 $\delta = 50 + 50 = 100 \text{ mm}$
POZ. 7	HIDROIZOLIACIJA - PRILYDOMOJI KLIJUOTINĖ HIDROIZOLIACIJA (ANT SIENOS IR ANT GRINDŲ PO 250 mm, DEDANT PAPILDOMĄ IZOLIACIJOS SLUOKSNĮ, UŽLEIDŽIAMA PRILYDOMOJI KLIJUOTINĖ HIDROIZOLIACIJA)
POZ. 8	BETONAS C 8/10 $\delta = 80 \text{ mm}$
POZ. 9	SUTANKINTAS SMĖLINIS GRUNTAS $k=0,95$

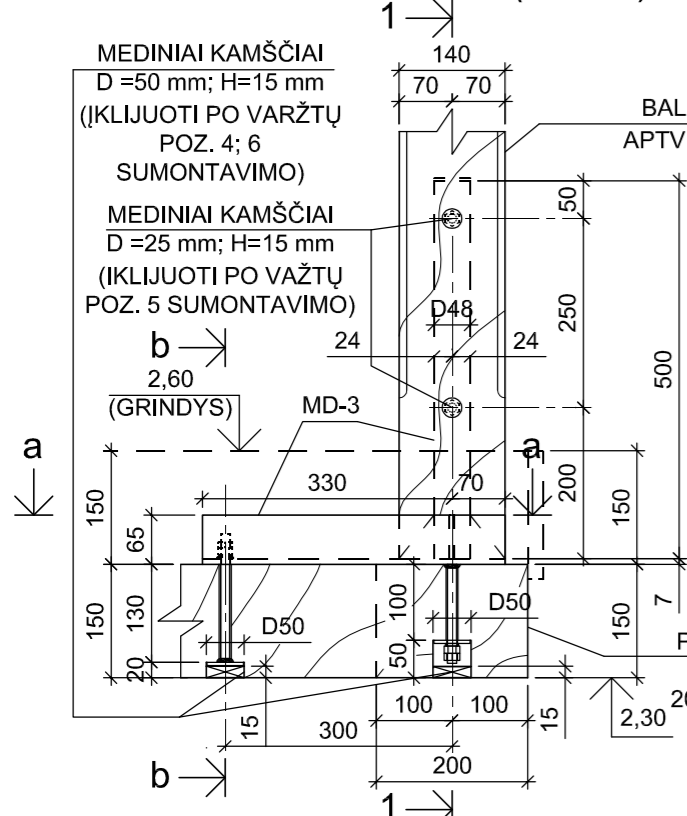
$$U = 0,29 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K}) < U_N = 0,30 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$$

PASTABA :

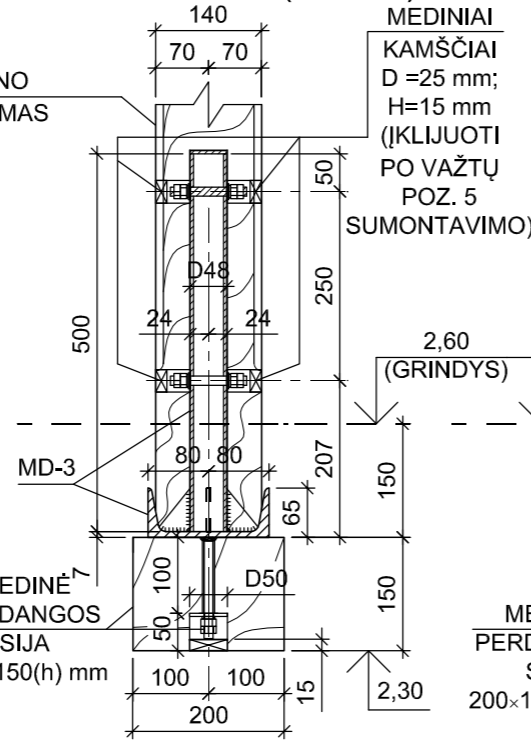
1. MATMENIS TIKSLINTI VIETOJE.

0	2022	Derinimui su Statytoju			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda			Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS	
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ		2022 11	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS PROJEKTAS
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ		2022 11	
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS		2022 11	
	KONSTR.	A. SULŽICKAS		2022 11	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-7	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

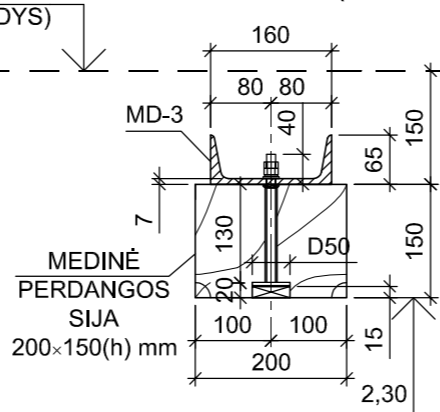
MAZGAS TT-1 (M 1:10)



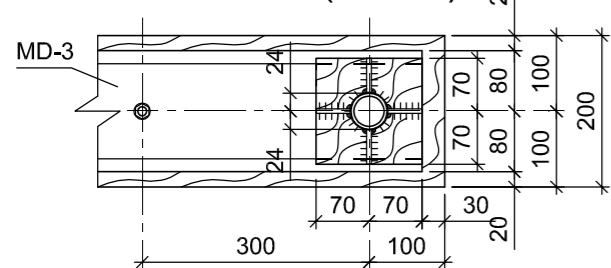
PJŪVIS 1-1 (M 1:10)



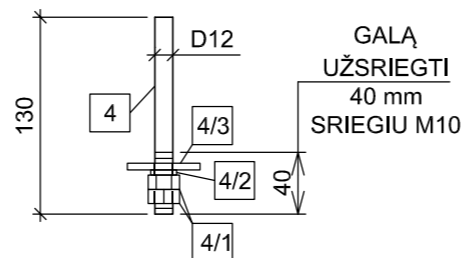
PJŪVIS b-b (M 1:10)



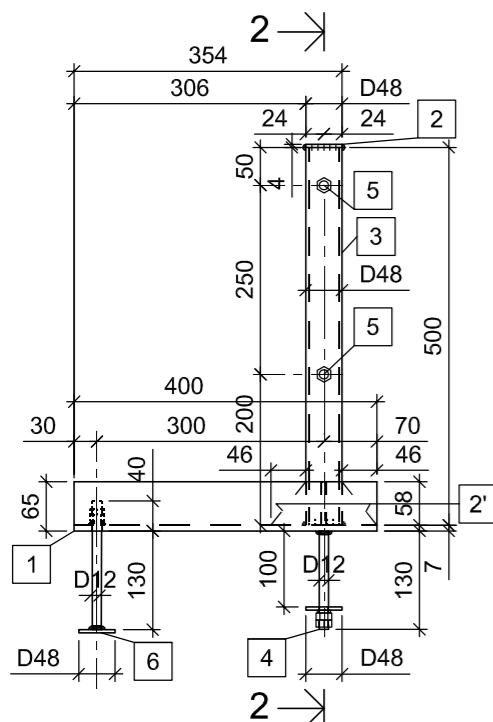
PJŪVIS a-a (M 1:10)



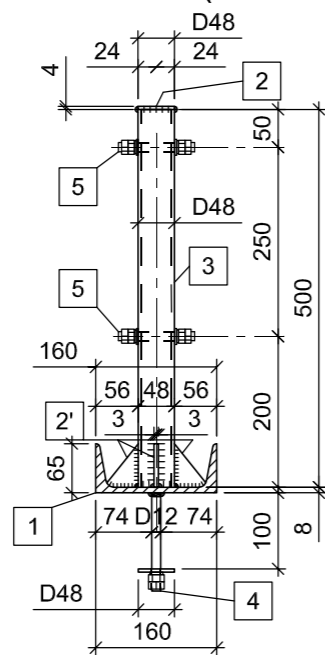
PLIENINIS VARŽTAS POZ. 4 (M 1:5)



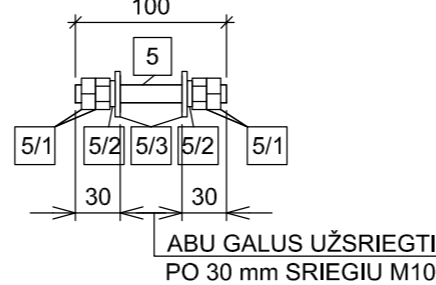
DETALĖ MD-3 (M 1:10)



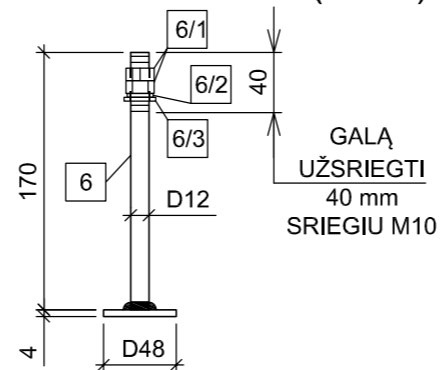
PJŪVIS 2-2 (M 1:10)



PLIENINIS VARŽTAS POZ. 5 (M 1:5)



PLIENINIS VARŽTAS POZ. 6 (M 1:5)



PASTABA :

1. SUVIRINIMO SIŪLIŲ AUKŠČIAI TURI NEVIRŠYTI PLONIAUSIO IŠ SUVIRINAMŲ ELEMENTŲ STORIO.
2. VISI PLIENINIAI GAMINIAI TURI BŪTI PARUOŠTI IR PADENGTI ANTIKOROZINIŲ LAKU.
3. MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

MAZGO TT-1 SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

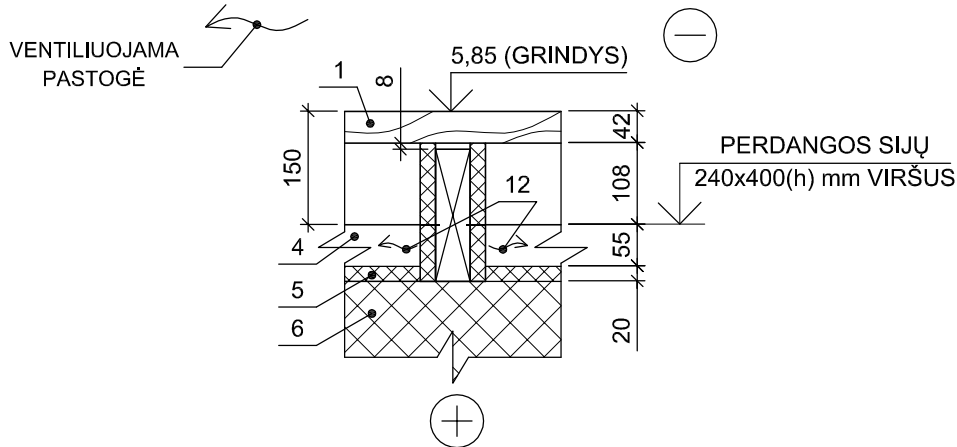
Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys (bendra masė, kg)
PLIENINĖ DETALĖ					
1	MD-3	SK.B-9	vnt	1	11,03 kg
MEDINIAI KAMŠČIAI					
2	MEDINIAI KAMŠČIAI D=50 mm; H=15 mm	MEDIS C 16	vnt	2	0,00008 m3
3	MEDINIAI KAMŠČIAI D=25 mm; H=15 mm	MEDIS C 16	vnt	4	0,00004 m3
				VISO:	0,00012 m3

PLIENINĖS DETALĖS MD-3 SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys (bendra masė, kg)
PLIENINIAI LOVIAI					
1	LOVYS UPN 160 L=400 mm	PLIENAS S355	vnt	1	7,52 kg
PLIENINIAI LAKŠTAI					
2	LAKŠTAS 4x50 mm L=50 mm (IŠPJAUTI SKRITULĮ D 48,3 mm)	PLIENAS S 235	vnt	1	0,08 kg
2'	LAKŠTAS 6x46 mm L=58 mm	PLIENAS S 235	vnt	4	0,50 kg
				VISO:	0,58 kg
PLIENINIS APVALUS VAMZDIS					
3	APVALUS VAMZDIS 48,3x4 mm L=500 mm	PLIENAS S355	vnt	1	2,19 kg
PLIENINIS VARŽTAS POZ. 4					
4	PLIENINIS ARMATŪROS STRYPAS D 12 mm L= 130 mm (GALĄ UŽSRIEGTI 40 mm SRIEGIU M10)	PLIENAS S 240	vnt	1	0,12 kg
4/1	PLIENINĖ VERŽLĖ M10	-	vnt	2	0,02 kg
4/2	PLIENINĖ SPYRUOKLINĖ POVERŽLĖ D10	-	vnt	1	0,01 kg
4/3	PLIENINĖ POVERŽLĖ D50 mm LAKŠTAS 4x50 mm L=50 mm (IŠPJAUTI SKRITULĮ D 48 mm)	PLIENAS S 235	vnt	1	0,08 kg
				VISO:	0,23 kg
PLIENINIAI VARŽTAI POZ. 5					
5	PLIENINIS ARMATŪROS STRYPAS D 12 mm L= 100 mm (ABU GALUS UŽSRIEGTI PO 30 mm SRIEGIU M10)	PLIENAS S 240	vnt	2	0,18 kg
5/1	PLIENINĖ VERŽLĖ M10	-	vnt	4	0,05 kg
5/2	PLIENINĖ SPYRUOKLINĖ POVERŽLĖ D10	-	vnt	2	0,01 kg
5/3	PLIENINĖ POVERŽLĖ D10	-	vnt	2	0,01 kg
				VISO:	0,25 kg
PLIENINIS VARŽTAS POZ. 6					
6	PLIENINIS ARMATŪROS STRYPAS D 12 mm L= 170 mm (GALĄ UŽSRIEGTI 40 mm SRIEGIU M10)	PLIENAS S 240	vnt	1	0,15 kg
6/1	PLIENINĖ VERŽLĖ M10	-	vnt	2	0,02 kg
6/2	PLIENINĖ SPYRUOKLINĖ POVERŽLĖ D10	-	vnt	1	0,01 kg
6/3	PLIENINĖ POVERŽLĖ D50 mm LAKŠTAS 4x50 mm L=50 mm (IŠPJAUTI SKRITULĮ D 50 mm)	PLIENAS S 235	vnt	1	0,08 kg
				VISO:	0,26 kg
				VISO:	11,03 kg

0	2022	Derinimui su Statytoju			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda			Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596), VYTAUTO G. 1, SKUODAS	
A1572,0555	PV	A. KINDERIENĖ		2022 11	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO - INFORMACINIO CENTRO VYTAUTO G. 1, SKUODAS, KAPITALINIO REMONTO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATYBOS PROJEKTAS
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ		2022 11	
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS		2022 11	
	KONSTR.	A. SULŽICKAS		2022 11	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-9	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

DETALĖ GU-1 (M 1:10)



POZ. 1 GRINDŲ LENTOS $\delta = 42$ mm	DET. GP-1 Tv.Sk.B-19
POZ. 4 PERDANGOS SIJA 240x400(h) mm (MEDIS GL 28c)	
POZ. 5 VĖJO IZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda = 0,036$ W/(mK), $\delta = 20$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC WAB 10t)	
POZ. 6 TERMOIZOLIACIJA - MINERALINĖ VATA $\lambda = 0,035$ W/(mK), $\delta = 250$ mm (ANALOGIŠKA VATAI PAROC Ultra)	
POZ. 12 VENTILUOJAMI ORO TARPAI	
POZ. 14 IŠILGINĖ MEDINĖ LENTA 42x175(h) mm (MEDIS C 16) L=15,0 m'	
POZ. 15 PRIEŠGAISRINĖ PERRTVARA - MINERALINĖ VATA $\lambda = 0,036$ W/(mK), $\delta = 2 \times 20$ mm, B=200 mm, L=15,0 m' (ANALOGIŠKA VATAI PAROC WAB 10t)	

DETALĖS GU-1 SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys (bendra masė, kg)
PRIEŠGAISRINĖ PERRTVARA					
15	MINERALINĖ VATA $\lambda = 0,036$ W/(mK), $\delta = 2 \times 20$ mm, B=200 mm, L=15,0 m' (ANALOGIŠKA VATAI PAROC WAB 10t)	-	m2	6,0	0,12 m3

PASTABA :

1. PERDANGOS DETALĖJE GU-1 BŪTINA ĮRENGTI VENTILUOJAMĄ ORO TARPAŲ IR UŽTIKRINTI ORO JUDĖJIMĄ JAME.
2. STOGO VENTILUOJAMOJE PASTOGĖJE BŪTINA UŽTIKRINTI ORO JUDĖJIMĄ.
3. MATMENIS IR ALTITUDES TIKSLINTI VIETOJE.

0	2022	Derinimui su Statytoju			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Atestato Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų 11A, 91247 Klaipėda			Kultūros paveldo objektas: SKUODO EVANGELIKŲ LIUTERONŲ BAŽNYČIA (U. K. KVR 1596) , VYTAUTO G. 1, SKUODAS	
A1572.0555	PV	A. KINDERIENĖ		2022 11	LAIDA 0
A 483	ARCH.	L. NEMEIKŠYTĖ		2022 11	
989, 0905	SK PDV	A. SULŽICKAS		2022 11	
	KONSTR.	A. SULŽICKAS		2022 11	
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO KP 2022-0414 KR PP Sk.B-10	
	LAPAS				LAPŲ
	1				1