Duomenys apie projektuotoją	**UAB „SENAMIESČIO PROJEKTAI“** Įmonės kodas: 302764487, Konstitucijos pr.12-340, Vilnius LT-09308, Tel.: ,
Statytojas:	**VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS PAGIRIŲ SENIŪNIJA** į. k. 188703782, Šiltnamių g.11-2, Pagirių k., Vilniaus r. LT-14114, ,el.p.
Tvarkybos darbų projekto pavadinimas:	**SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k. 1769) VILNIAUS R. SAV., PAGIRIŲ K., SKURBUTĖNŲ K., VYTAUTO G. 101, TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS**
Projektuojamo Paveldo objekto duomenys:	**SKURBUTĖNŲ KOPLYČIA** Vilniaus rajono sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 Unikalus kultūros vertybių registro kodas 1769.
Projekto numeris:	**AN.VRSAPS.2025 11 06-TD**
Statybos rūšis:	**TVARKYBOS DARBAI** (architektūra, konstrukcijos, elektrotechnika, gaisrin signalizacija, apsauginė signalizacija)
Tvarkybos rūšis:	**AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMAS, REMONTAS, RESTAURAVIMAS, KONSERAVIMAS**
Statinio (-ių) kategorija:	**YPATINGASIS**
Laida:	**0**
Bylos žymuo:	**AN. VRSAPS.2025 11 06-TD-SK**
Dalis:	**KONSTRUKCIJŲ DALIS (SK)**

Projekto vadovė
Atestato Nr. A 076, KPD 0871 Aušra Gvildienė

Direktorius Edgar Mendelevič

Projekto dalies vadovė
Atestato Nr. 31729, KPD 0014 Rasa Survilaitė-Stanulienė

VILNIUS, 2026 m.

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- BSŽ	3	0	PROJEKTO DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
	4	0	KVALIFIKACIJOS ATESTATAI	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-AR	11	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-SK	24	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-01	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-02	1	0	ALSUOJANČIOS NUOGRINDOS PRINCIPINĖ DETALĖ "AN.1" M1:20. GRINDŲ ANT GRUNTO DETALĖ "GR.1" M1:20	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-03	1	0	APATINIO RĄSTO PLOMBAVIMO, APKALO KARKASO DALIES KEITIMAS PLOMBAVIMO BŪDU, POLANGINĖS RASTO DALIES PLOMBAVIMAS, SIENŲ PROTEZAVIMO VARIANTAI M1:20. TIPINĖ DETALĖ, ŽR. KARTU SU ST-5	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-04	1	0	GRINDŲ K-JŲ PLANAS M1:100	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-05	1	0	GRINDŲ MEDINIŲ LENTŲ RESTAURAVIMAS, GRINDŲ KONSTRUKCIJOS REMONTAS PJŪVIS B-B, DETALĖ "GR.2", "GR.3" M1:20	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-06	1	0	GRINDŲ MEDINIŲ LENTŲ RESTAURAVIMAS, GRINDŲ KONSTRUKCIJOS REMONTAS PJŪVIS A-A, M1:20	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-07	1	0	PERDANGOS SIJŲ PLANAS M 1:100	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-08	1	0	STOGO LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ PLANAS M 1:100	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-09	1	0	MEDINĖS VOŽTINĖS NAVOS, PRESBITERIJOS IR ZAKRISTIJOS LUBŲ PLANAS SU ŽYMĖJIMU M 1:100	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-10	1	0	PERDANGOS SU VAIKŠČIOJIMO TAKU DETALĖ "PR.1", PJŪVIS C-C, C'-C' M1:20	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-11	1	0	MEDINĖS VOŽTINĖS NAVOS, PRESBITERIJOS IR ZAKRISTIJOS LUBŲ PLANAS SU ŽYMĖJIMU M 1:100	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-12	1	0	STOGO DANGOS DETALĖ "SD.1", M1:20, PJŪVIS "I-I" M1:20	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-013	1	0	SIGANTŪROS KUPOLAS AŠYJE 1,2 M1:30	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-14	1	0	SIGNATŪROS KUPOLO PJŪVIS, PJŪVIS A-A, PJŪVIS 1-1, SIGNATŪROS KREIPIAMOSIOS KOORDINATĖS M1:20	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-15	1	0	KRYŽIAUS ANT KUPOLO ŽIBINTO KUPOLINIO STOGELIO TVIRTINIMO SCHEMA, M1:20	

AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-16	1	0	Kryžiaus ant kupolo žibinto kupolinio stogelio tvirtinimo detalė "Kr.1", M 1:10	
AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-SŽ-01-11	11	0	MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠČIAI	
VISO LAPŲ:	69			

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31729

Rasa Survilaitė-Stanulienė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: konstrukcijų.

Išduotas 2020 m. vasario 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. liepos 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24983

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2017-03-29 Nr. 0014
(data)

Rasa Survilaitė-Stanulienė

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – architektūriniai tyrimai ir statinių konstrukcijų tyrimai

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektavimas

A 0014

2017 UAB „LODVILA" 01757

LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2021-05-12 Nr. 0877
(data)

Jakovas Mendelevičius

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – statinių konstrukcijų tyrimai.
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektavimas.
Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektų.
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

A 0877

2017 UAB „LODVILA" 01757

LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2022-12-13 Nr. 1166
(data)

Sigita Černiavska

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – statinių konstrukcijų tyrimai.
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektavimas.
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

A 1166

2017 UAB „LODVILA“ 01757

KONSTRUKCIJŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 BENDRI OBJEKTO DUOMENYS

Unikalus objekto kodas: 1769.

Objekto pilnas pavadinimas: Skurbutėnų koplyčia (unikalus daikto Nr. 4400-0296-1044).

Statusas: Registrinis.

Objekto reikšmingumo lygmuo: Regioninis.

Vertybė pagal sandarą: Pavienis objektas.

Teritorija: Objektas yra rytų Lietuvoje, Vilniaus rajono sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k. Vytauto g. 101. Teritorijos plotas – 1337,0 m² .

Tvarkybos darbų rūšys: remontas, restauravimas, konservavimas, avarijos grėsmės pašalinimas.

Statinio kategorija: ypatingas statinys.

Bendra esamo sklypo charakteristika:

Sklypas, kuriame rengiami tvarkybos darbų projekto projektiniai pasiūlymai yra Vilniaus raj. sav. Pagirių sen. Skurbutėnų k. Jis yra netaisyklingos pailgos formos. Sklypas pietryčių pusėje glaudžiasi prie Vytauto gatvės, šiaurės rytų pusėje prie jo glaudžiasi nedidelės kapinės, o iš šiaurės vakarų pusės atsiremia į privačias valdas. Sklypo pietrytinė pusė yra apsodinta medžiais. Jis kartu su kapinių teritorija yra aptvertas medine tvora. Prie patekimo į aptvertą teritoriją yra pastatyta varpinė (statybos pradžios metai 2000 m.).

Sklype vykdyti kasimo darbus numatoma archeologo priežiūroje.

2 PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO DUOMENYS, NORMATYVINIAI

Dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- Architektūriniai fotogrametriniai apmatavimai, atlikti 2025 m., „CAD & F project servisas" gr. Vadovas J. Vaitulevičius.

- **Tyrimai, atlikti 2025 m.:**
  - Baliulytė . Taikomųjų istorinių tyrimų apibendrinimas, 2025 m.
  - UAB „Senamiesčio projektai" „Skurbutėnų koplyčios (UOK 1769) Vilniaus raj. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k. Vytauto g. 101, neardomieji konstrukcijų tyrimai ir įvertinimas", 2025 m;
  - J. Dunajevskienė „Skurbutėnų koplyčios medinių konstrukcijų biologiniai tyrimai ir jų apibendrinimas" 2025 m.
  - IĮ „Archeodomus" Polichromijos tyrimų projektas, vadovė A. Kaušinienė, 2025 m.

Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai:

ĮSTATYMAI:

- LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (aktuali redakcija).
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 2002-03-01, Nr. 22-819).
- LR statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240).

STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI:

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai".
- STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų Statybos darbų reglamentas".
- STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai".
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai".
- STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas".
- STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai".
- STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai".
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos".
- STR 2.04.01:2018 „Statinių konstrukcijos. Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas".

- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- STR 2.01:01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.

PAVELDO TVARKYBOS REGLAMENTAI:

- PTR 3.08.01: 2013 „Tvarkybos darbų rūšys“.
- PTR 3.03.01:2005 "Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės".
- PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.
- PTR 2.02.03:2007 "Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro paveldo tvarkyba".
- PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“.
- PTR 2.05.01:2010 „Metalo gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“.
- PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir bituminių dangų tvarkyba“.
- PTR 2.02.03:2007 Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba.
- PTR 2.02.02:2010 Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis.
- PTR 2.03.01:2010 Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba.
- PTR 2.04.01:2010 Medžio ir stalių gaminių tvarkyba.
- PTR 2.04.02:2010 Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis.
- PTR 2.05.01:2010 Metalo gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba.
- PTR 2.05.02:2010 Metalo gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis.

3 NAUDOTŲ KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ SĄRAŠAS

- Projekto programos įdiegtos operacinėje aplinkoje Windows 10, versija 22H2, Windows 11, versija 24H2;

- Projekto tekstinė dalis paruošta naudojant atviro kodo biuro programų paketu „OpenOffice.org“;
- Projekto grafinė dalis paruošta naudojant komercinę programinę įrangą Autodesk AutoCAD 2024 LT, Autodesk AutoCAD 2025 LT ;
- Projekto elektroninės laikmenos dalys apdorotos laisvo kodo įmonės Pdfforge GmbH programa PDFCreator ir apjungtos naudojant laisvą programą PDF Split and Merge.

4 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Visi esminiai pakeitimai turi būti suderinti su projekto vadovu, projekto dalies vadovu (toliau, ir visoje projekto dokumentacijoje trumpiniai: projekto vadovas – PV, projekto dalies vadovas - PDV). Esant projektiniams ne sutapimams su faktiniais turi būti kviečiamas PV ir PDV šiame projekte numatytiems sprendiniams tikslinti.

Statybos darbų organizavimo darbai sudaromi remiantis:

1. Statybos techniniu reglamentu (STR) – Darbai turi būti vykdomi prisilaikant Lietuvoje galiojančiais teisės aktais, reglamentuojančiais projektavimo, statybos ir darbų organizavimo reikalavimus.

2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu – jame apibrėžiami statybos proceso dalyviai, jų pareigos ir atsakomybės, darbų kokybės reikalavimai bei projektavimo ir statybos priežiūros tvarka.

3. Darbo saugos ir sveikatos teisės aktais – Lietuvos darbo saugos ir sveikatos teisės aktai – įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kuriuose aprašomi reikalavimai, kaip turi būti organizuojami statybos darbai, užtikrinant darbuotojų saugumą ir sveikatą, taip pat aiškiai nurodoma, kaip turi būti laikomasi technologinių ir kokybės standartų.

3. Valstybinės darbo inspekcijos nustatyti teisės aktais nurodo saugos ir sveikatos reikalavimus statybos aikštelėje, užtikrinant, kad technologiniai procesai būtų vykdomi saugiai, kad būtų laikomasi darbo higienos reikalavimų ir minimalių saugos priemonių. Darbai organizuojami remiantis: Nr. IX-1672 Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas ir Nr. A1-22/D1-34 Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisių ir interesų.

4. Statybos darbų technologiniais reikalavimais: Statybos medžiagos turi atitikti Europos Sąjungos ir Lietuvos standartus, kad būtų užtikrinta jų kokybė ir tinkamumas naudoti statybose. LST EN (Lietuvos standartas, Europos norma) ir STR normos reglamentuoja, kokius testus ir sertifikatus turi turėti statybinės medžiagos (pvz., betonui, plienui, stogų dangoms ir kt.). Taip pat nurodyta, kaip turi būti laikomos medžiagos, kad jos neprarastų savo savybių iki naudojimo vietoje. Medžiagų saugojimas ir

tvarka: Medžiagos turi būti tinkamai sandėliuojamos ir apsaugotos nuo žalingų aplinkos veiksnių (pvz., drėgmės, saulės, temperatūrų svyravimų), kad būtų išvengta jų sugadinimo ir užtikrinta ilgaamžiškumas..

5. Projektavimo normomis ir taisyklėmis – šios normos apibrėžia bendrus reikalavimus įvairių tipų statybos darbams pagal konkretaus projekto poreikius pagal STR 2.02.01:2011 „Konstrukcijų projektavimas. Bendrieji reikalavimai“, kuris nustato bendruosius reikalavimus konstrukcijų projektavimui, įskaitant konstrukcijų atsparumą apkrovoms ir medžiagų pasirinkimą.

5 DUOMENYS APIE OBJEKTĄ

5.1 Istorinė apžvalga

Sklypas, kuriame yra pastatyta (bažnyčia) koplyčia yra šalia buvusio Jelenskių dvaro sodybos, kuri neišliko iki mūsų dienų. Koplyčios statytojas yra Mozyriaus pakamaris Mykolas Jelenskis, kuris dvarą įsigijo iš Juozapo Antano Bžostovskio 1743 m., o 1746 m. jau buvo pastatyta koplyčia.

Skurbutėnų koplyčia yra būdingas medinės bažnyčios Lietuvoje, iškilusios iki XX a. pradžios, pastato pavyzdys. Ji yra pailgo plano formos, su trisiene apside, dvišlaičiu stogu, trikampiu frontonu. Iš istorinių šaltinių žinome, kad koplyčia turėjo taip pat ir nedidelį bokštelį ant kraigo, su kupolo formos stogeliu.

Koplyčia istoriškai priklausė Senųjų Trakų parapijai, o šiuo metu priklauso Vaidotų parapijai.

Jelenskių dvaras ir bažnyčia nukentėjo nuo septynių metų karo (1756-1763 m.) bei 1812 m. Napoleono karo su Rusija. Iki mūsų dienų bokštelio su kupolu ant koplyčios stogo neišliko, tačiau 1796 m. inventoriuje minima, kad jis buvo dažytas raudonai, todėl, tikėtina, kad kupolas galėjo būti dengtas skarda. Spėjama, kad kupolas galėjo būti sunaikintas 1812 m.

1855 m. koplyčia buvo jau labai prastos būklės ir buvo gautas leidimas jos remontui. Tuo metu buvo pristatytas zakristijos priestatas šiaurės vakarų pusėje, stogas perdengtas naujomis malksnomis, rąstų sienos ir prienavis apkalti gulsčiomis lentomis, sutvirtinti pamatai ir stogo konstrukcijos, pakeista dalis sienojų ir perdangos sijos.

Po 1864 m. Lietuvos sukilimo numalšinimo Rusijos vyriausybė pradėjo represijas prieš Katalikų bažnyčią. Tuo metu buvo uždaryta ir Skurbutėnų bažnyčia. Tik 1896 m., gavusi pakartotiną vietos gyventojų prašymą, Vilniaus gubernijos valdžia vėl leido laikyti pamaldas.

Po II Pasaulinio karo pamaldas laikė atvykstantys kunigai. XX a. pabaigoje bažnyčios palėpėje buvo rastas XVIII a. varpas, kuris buvo pakabintas varpinėje, įrengtoje iš ąžuolo kamieno. Šiai dienai į žemę įkastas medis, apmūrytas natūralių lauko akmenų sutvirtinimu yra prastos būklės.

1991-1995 m. koplyčia buvo ūkio būdu uždengta nauju skardiniu stogu, o vėliau iš lauko pusės apkalta naujomis dailylentėmis, pakeisti langai ir prienavio durys.

5.2 Konstrukcijos ir defektai

Skurbutėnų koplyčia (u. o. kodas 1769) ir stulpinė varpinė yra teritorijoje, aptvertoje medine ~80 cm aukščio tvorele su dviem varteliais ir vartais. Teritorija nežymiai žemėja nuo pastato (iki ~5 % nuolydis). Teritorijoje neįrengti takai, natūralus gruntas. Gruntinis vanduo neturi įtakos pastato konstrukcijoms. Gruntai smėlingi. Koplyčia yra stačiakampio plano 13x16,8 m, vienanavė, su trisiene apside ŠR pusėje, ŠV zakristijos priestatu ir pastoge. Aukštis iki kraigo 8,10 m.

Pamatai – juostiniai, lauko akmenų ir stulpiniai plytų mūro po portiko ir choro balkono kolonomis. Pamatai įgilinti ~0,6-0,8 nuo dabartinio planavimo lygio. Cokolis, ~45-55 cm pločio ir ~30 cm aukščio, sudaro ~3-4 eiles plytų, praplatintas po 12-15 cm plytos į abi puses ir sudarytas iš lauko akmenų mūro. Po prienavio kolonomis pamatai stulpiniai, plytų mūro (plytos su kalkiniu skiediniu 28-29 x13-14 x 7-7,5 cm, raudonos, keraminės). Tarp jų - vėlyvojo įrengimo betoninis pamatas karkaso sienai, kuri įrengta sovietmečiu. Pamatų perimetru įrengta betoninė nuogrinda su iki 45° nuolydžiu prie pat pastato apkalimo. Jos plotis yra ~70 cm. Jos viršaus lygis yra virš koplyčios grindų lygio. Nuogrinda įrengta XX a. pab. Paskutinio remonto metu teritorija užaugusi ~20-30 cm. Pamatų būklė – patenkinama, nuogrinda įrengta netinkamai, būtina demontuoti.

Grindys - plačių, ~20 cm pločio, nedažytų lentų su įlaidomis ant pogrindžio sijų, kurios angoje remiasi ant medinių kaladžių. Sijos suklotos skersai angai, lentos išilgai. Atskiros grindų lentos fragmentiškai susidėvėjusios, keistinos. Sijų būklė turi būti tikslinama atidengus grindis. Prienavio grindys yra betoninės, išbetonuotos paskutinio remonto metu. Grindys turi svirumą dėl sijų atramų paslankumo. Grindys restauruojamos demontavus dangą, remontuojamos pogrindžio sijos ir užtikrinamas pogrindžio vėdinimas. Grindų būklė – bloga, reikalingas pagrindo ir grindų konstrukcijų remontas.

Sienos yra trisluoksnės konstrukcijos: rąstinės sienos su medinėmis sąvaržomis, iš vidaus apkaltos medinių lentų apkalu su karkasu d~100÷120 mm, iš išorės dvigubu lentų apkalu, lentų storis d~30 mm. Viršutinis išorinis apkalas įrengtas sovietmečiu ir dengia autentišką apkalą. Dėl tinkamų sąlygų vidaus apkalas daugumoje liko autentiškas, prikaltas kalvio darbo vinimis. Prienavio frontonas yra apkaltas

autentiškomis lentomis. Visi koplyčios langai, išskyrus langą prie vargonų choro, yra pakeisti. Langų angos segmentinės, durų angos stačiakampės. Sienos turi avarinės grėsmės požymių. Jų pasvirimas siekia 5-7%. Sprendžiant iš to, kad kraigas nėra pasėdęs, o portiko kolonos yra vertikalios, pasviro apatinis vainikas, o kartu su juo ir sienų karkasas dėl apatinių vainikų papuvimo. Sienų būklė – bloga. Tvarkybos darbų projekte siūloma numatyti trijų apatinių vainikų restauravimą ir sąvaržų bei karkaso apatinių dalių keitimą.

Perdangos. Koplyčios pagrindinio tūrio perdanga yra medinių sijų ~20x28(h) cm sumontuotų ~1,10 m cm atstumu su vožtinių lentų danga. Perdangos sijos ir stogo laikančios konstrukcijos dirba kaip bendra laikanti konstrukcijų sistema - santvara. Stogo skėtimo jėgas perima perdangos sijos. Stogo laikančios konstrukcijos sustiprintos antdėklais. Dangos grebėstai yra pažeisti puvinio tik stogo pratekėjimo vietose. Manoma, kad perdanga keista kartu su zakristijos įrengimu (~1855 m.). Zakristijos perdangos paklotas įrengtas iš antrinių medžiagų, remontuojant pagrindinį tūrį ir panaudojant demontuotos Senųjų Trakų koplyčios medieną .Visumoje perdangos būklė yra gera. Prienavio lubos ir perdangos sijos yra supuvusios, turi būti keičiamos arba stiprinamos.

Stogas. Pirminė stogo danga buvo malksnų (gontais), trumpai - šiaudais. XIX a. stogo danga buvo pakeista į lakštinę cinkuotą skardą su antstoginiais lietloviais ir 110 mm diametro cinkuotos skardos lietvamzdžiais su kritulių nuvedimu ant betoninės nuogrindos. Įrengiant stogo dangą gegnės buvo išlygintos antdėklais, keisti grebėstai. Kryžiai virš stogo pasvirę, jų laikanti konstrukcija rekonstruota stogo remonto metu, turi būti stiprinama. Stogo laikančios konstrukcijos būklė – patenkinama, sutvirtinta antdėklais, stogo laikančių konstrukcijų mediena išoriškai yra sausa, išskyrus pratekėjimų vietose, turi puvinio požymių.

Esama varpinė buvo įrengta 2012 m. iš išdžiūvusio šventoriuje medžio. Varpas įrengtas tarp dviejų medžio šakų. Virš jo įrengtas skardinis stogelis, varpas ir smutkelis. Mediena turi puvinio, trūnijanti. Varpinės būklė – bloga.

6 TVARKYBOS DARBŲ SPRENDINIAI

Remiantis vizualine apžiūra, architektūros konstrukcijų tyrimais, vertingųjų savybių sąrašu, užsakovo suformuluota užduotimi pateikiami sekantys sprendiniai Kultūros paveldo objekto vertingosioms savybėms ir autentiškumui išsaugoti.

Tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninės priemonės)) darbai numato:

Pamatas ir plytų mūro cokolis (poz. Pm.1.). Tranšėjos perimetru kasimas. Lauko akmenų mūro pamato restauravimas (poz. Pm.1.1.): paviršiaus mechaninis valymas, plovimas, antiseptikavimas; išjudėjusių akmenų atstatymas į padėtį, sutvirtinant remontiniu skiediniu; siūlių užtaisymas remontiniu skiediniu (specialioji technologija čia ir toliau ST, pagal ST-2). Plytų mūro fragmentinis restauravimas (poz. Pm.1.2.): sudūlėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas; mūro atkūrimas iki ~0,5 plytos gylio, naudojant pilnavidures molio plytas (ST-2). Plytų mūro cokolio paviršiaus restauravimas (poz. Pm.1.3.): valymas, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, hidrofobizavimas (ST-3). Kolonų bazių plytų mūro fragmentinis restauravimas (poz. Pm.1.4.): analogiškai, naudojant pilnavidures keramines plytas (ST-2). Teritorijos lygio žeminimą iki pirminio lygio (~20-30 cm) žr. SA dalį. Užbaigus alsuojančios nuogrindos įrengimo darbus montuojami inventoriniai pastoliai apdailos darbams (poz. Me.5.). Prienavio (vėlyvojo) įrengimo betoninio cokolio demontavimas (Ar.0.1).

Alsuojanti nuogrinda ir pamato apsauga (poz. An.1.). Plautų lauko akmenų Ø8–12 cm nuogrinda, plotis 600 mm (poz. An.1.1.). Apibortavimas iš betono C20/25, XC2, 0,15×0,15 m (borto medžiagą derinti su PV) (poz. An.1.2.). Tankinto smėlio sluoksnis 0,15 m (poz. An.1.3.). Sutankintas pagerinto žvyro/smėlio sluoksnis 0,45(h) m (poz. An.1.4.). Drenažinė membrana MS8, h=0,8 m (poz. An.1.5.). Tranšėjos kasimas (poz. An.1.6.).

Aptarnavimo takų (pozicijos: At.1.) įrengimas pastogėje: OSB-3 plokštė 18 mm (plotis 0,625 m), ant medžio brusų 75×100 mm, tarpinė akmens vatos plokštės d=50 mm, medvaržčiai L=300 mm. Medvarščiai naudojami tik kaip paildoma tvirtinimo priemonė, kas 4-6 m, taip kad nepažeistų esamų vertingųjų elementų.

Sienų rąstai (pašalinus apkalą iš lauko pusės). (poz. Me.3) Apatinių vainikinių tašytų rąstų (3 eilės) puvinio pažeistų vietų stiprinimas plombavimo būdu; rąstų matmenys ~160×250 mm (ST-5.1, ST-5.2). (poz. Me.4) Polanginių rąstų puvinio pažeistų vietų plombavimas; rąstų matmenys ~160×250 mm (ST-5.1, ST-5.2).

Stogo dangos (pozicijos: Sd.1.) tvarkyba. *Pastaba.* Difuzinė plėvelė įrengiama etapais, nuimant po 2 atkarpas gegnių, kad difuzine plėvele būtų galima uždengti tą pačią dieną.

Malksnų stogo dangos įrengimas (pagrindinis tūris, zakristija, karnizas) (Sd.1.1., Sd.1.2., Sd.1.3.): Skersiniai grebėstai 50×50 mm (žingsnis kas 250 mm) (Sd.1.4.), difuzinė plėvelė (Sd.1.5.), išilginiai grebėstai 50×50 mm (Sd.1.6.), ištisinis lentų paklotas d=32 mm (išskyrus karnizus) (Sd.1.7.),

kraigo lentos 150 mm pločio d=40 mm (Sd.1.8.) zakristijos stogo dangos kraigo lentos (Sd.1.9.), vėjalentės 200 mm pločio d=40 mm (Sd.1.10.,) zakristijos vėjalentės Sd.1.11., cinko skarda sandūroje su vertikaliais paviršiais plotis 300 mm (spalva derinama su PV) (Sd.1.12.).

Tvarkybos (restauravimo) darbai numato:

Prienavio grindys iš plytų mūro ant grunto (poz. Gr.1.) restauravimas – demontavus sovietinį apibetonavimą, bus tikslinamas grindų medžiagiškumas. Keraminių plytų danga (poz. Gr.1.1.) (spalva/medžiagiškumas derinama su PV), atsijų sluoksnis d=30 mm (poz. Gr.1.2.), dolomito skaldos (frakcijos 0–45) sluoksnis d=150 mm (poz. Gr.1.3.), pagerintas smėlio/žvyro sluoksnis d=370 mm (poz. Gr.1.4.), Sutankintas gruntas Eg2=45MPa. (poz. Gr.1.5.).

Medinės sijinės perdangos (poz. Pr.1.) restauravimas. Perdangos sijų (poz. Pr.1.1.) (~0,26×0,24 m) valymas, plombavimas, antiseptikavimas, antipirenavimas (ST-5.2, ST-5.3). Prienavio perdangos sijų (poz. Pr.1.2.) keitimas dėl puvinio/deformacijų analogiško medžiagiškumo ir matmenų sijomis: ~0,16×0,25 m, L=2,52 m (gamykliškai antipirenuota/antiseptikuota, drėgnis iki 18%). Zakristijos perdangos sijų (poz. Pr.1.3.) (~0,20×0,22 m) valymas, plombavimas, antiseptikavimas (ST-5.2, ST-5.3). Zakristijos perdangos sijų (poz. Pr.1.4.) restauravimas atkuriant to paties medžiagiškumo, matmenų ir formos sijomis: ~0,16×0,25 m.

Medinės gegninės stogo konstrukcijos (poz. Sk.1.) restauravimas pašalinus esamą skardos dangą. Mūrlotų (poz. Sk.1.1.) (~0,22×0,22 m) valymas, plombavimas, antiseptikavimas, antipirenavimas (ST-5.2, ST-5.3). PV fasado trikampio frontono karkaso stulpų (poz. Sk.1.2.) (~0,10×0,13 m ir ~0,22×0,215 m) valymas, plombavimas, antiseptikavimas, antipirenavimas (ST-5.2, ST-5.3). Pagrindinio tūrio gegnių (poz. Sk.1.3.) ~0,13×0,15 m su antdėklais valymas, plombavimas, antiseptikavimas, antipirenavimas (ST-5.2, ST-5.3). Zakristijos gegnių (poz. Sk.1.4.) ~0,13×0,15 m analogiški darbai (ST-5.2, ST-5.3). Stygos (poz. Sk.1.5., Sk.1.6.) ~0,13×0,13 m: valymas, antiseptikavimas, antipirenavimas (ST-5.3). Esamų defektinių stogo laikančių k-jų elementų demontavimas (poz. Ar.0.7.).

Medinės sijinės perdangos, medinių vožtinių navos, presbiterijos ir zakristijos lubų (poz. Lb.1) restauravimas. Medinių vožtinių navos, presbiterijos ir zakristijos lubų restauravimas keičiant defektines lentas analogiškomis (lentų storis d=35 mm) ir lubų padengimas antiseptinėmis priemonėmis (ST-5.3; pastaba apie saugomą tapybą zakristijoje).

Grindų medinių lentų restauravimas (poz. Gr.2.1–Gr.2.2 ir Gr.3.1–Gr.3.2). Navos ir zakristijos medinių grindų dangos atsargus demontavimas išsaugojant lentas atkūrimui. Pagrindinio tūrio grindlenčių (~40 mm) tvarkymas : esamos sužymimos plane ir natūroje, valomos, sandėliuojamos;

defektinės keičiamos analogiškomis; atgal surenkama pagal schemą. Grindų sijos 150×200 mm; esamų sijų valymas/remontas/antiseptikavimas/antipirenavimas (ST-5.3). Turi būti maksimaliai išsaugojamos esamos medinės lentos, surenkant jas į tas pačias vietas, saugojant ant lentų išlikusį bendruomenei svarbius elementus. Prieš tvarkant grindis būtina išnagrinėti specialią technologiją ir atlikti kitus priešprojektinius darbus.

Grindų medinių lentų restauravimas (poz. Gr.2.3.–Gr.2.5. ir Gr.3.3.–Gr.3.5.). Ruberoido (poz. 2.3., Gr.3.3.) 2 sluoksnio įrengimas. Sijų atramos: keraminių plytų mūro stulpai 250×250×250 mm, 250×250×375 mm, 250×250×460 mm. Žvyras/skalda tankinant, 300 mm. Zakristijos grindims analogiška schema: grindlentės ~40 mm, sijos 150×200 mm, ruberoidas, atramos 250×250×250 mm, žvyras/skalda 300 mm. Laiptai Turėklų ir klauptų dalyje keičiami tų pačių matmenų ir medžiagiškumo lentomis, jeigu yra defektinių pažeidimų, laiptų įrengimo mazgą tikslinti vietoje pagal faktą.

Kryžiaus laikančios konstrukcijos ir kupoliuko (poz. Kr.1.) restauravimas atkuriant. Įrengiant: EPDM tarpinę (poz. Kr.1.1.), movą Ø60 mm (tekintas vamzdis) (poz. Kr.1.2.), M10×100 cinkuoti tvirtinimai (poz. Kr.1.3.), metalo plokštelės 12 mm S355 (poz. Kr.1.4.), naują strypą Ø40 mm S355 (poz. Kr.1.5.), metalo apkaba 12 mm S355 (poz. Kr.1.6.), M20 L=270 cinkuoti tvirtinimai (poz. Kr.1.7.), kupoliuko apskardinimas cinko skarda d=0,6 mm (VMZINC arba analogas; QUARTZ-ZINC arba analogas) (poz. Kr.1.9.), medinis karkaso stulpas 150×150 mm (poz. Kr.1.10.) ir karkaso mediena 120×120 mm (poz. Kr.1.11.).

Virš portiko atkuriamas (restauruojamas) bokštelis - signatūra su kupoliniu stogu, visas dengtas cinko skarda - konstrukcijos medinės (žiūr. -SK-B-17, -SK-B-18, SŽ). Kupolo kreipiamosios išpjaunamos pagal brėžinyje pateiktas koordinates (žiūr. -SK-B-18).

Pastaba. Signatūros padėtį tikslinti vietoje. Bokštelio konstrukcijos (statramsčiai, -SK-B-17) neturi kirsti stogo gegnių konstrukcijos.

Tvarkybos (remonto) darbai numato:

PV fasado trikampio frontono 4 apvalių rąstų stulpų remontas (poz. Me.1). Numatyta: valymas, remontas pagal ST-5.1 ir ST-5.4, dažymas matiniais (kalkiniais) dažais (žr. architektūrinėje (SA) dalyje, spalva derinama su PV).

Fasadų apkalimo karkaso rastų apatinių dalių puvinio pažeistų galų keitimas/plombavimas (poz. Me.2). Karkaso matmenys 100×166 mm; kiti darbai pagal specialią technologiją (ST-5.1, ST-5.2).

Demontavimo ardymo darbai:

Demontavimo pozicijos: prienavio vėlyvojo įrengimo betoninio cokolio demontavimas (Ar.0.1). Vėlyvojo įrengimo betoninės nuogrindos demontavimas (Ar.0.0). Puvinio pažeistų rąstų demontavimas (Ar.0.2). Vėlyvųjų betoninių grindų demontavimas ir grunto nukasimas, betonas (Ar.0.3). Esamų defektinių grindų konstrukcijų demontavimas mediena (Ar.0.4) ir zakristijoje (Ar.0.5). Esamų defektinių medinių perdangos sijų elementų demontavimas, mediena (Ar.0.6). Esamų defektinių stogo laikančių konstrukcijų elementų demontavimas, mediena (Ar.0.7). Esamų defektinių lentų demontavimas, mediena (Ar.0.8.). Esamų defektinių medienos elementų demontavimas (Ar.0.9.).

Projektuotojas	**Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.**	**Pareigos**	**Vardas, pavardė**	**Parašas**
UAB „Senameisčio projektai“	Atest. Nr. 31729 KPD atest. Nr. 0014	Projekto dalies vadovė	Rasa Survilaitė Stanulienė	

KONSTRUKCIJŲ DALIES

SPECIALIOSIOS TECHNOLOGIJOS

1. ĮVADINĖ DALIS

Specialiosios technologijos (ir toliau visame projekte žymimos ST) pritaikytos Skurbutėnų koplyčios (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101, tvarkybos (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projekto objekte.

2. SPECIALIOSIOS TECHNOLOGIJOS

Specialiąsias technologijas sudaro:

ST-1 ALSUOJANČIOS NUOGRINDOS SU VERTIKALIA HIDROIZOLIACIJA ĮRENGIMO TECHNOLOGIJA.

ST-2 MŪRO FRAGMENTINIS REMONTAS, MŪRO NETEKČIŲ ATSTATYMAS.

ST-3. PLYTŲ MŪRO PAMATO VALYMAS ANTISEPTIKAVIMAS.

ST-4 GRINDŲ LENTŲ DEMONTAVIMAS, ŽYMĖJIMAS IR ATSTATYMAS.

ST-5 PLYŠIŲ SUSIUVIMAS, INJEKTAVIMAS, PLEIŠTAVIMAS.

ST-5.1. - Apatinio vainiko keitimo technologija įrengiant horizontalią ritininę dangą.

ST-5.2. – Rąstų ir medinių elementų remontas plombavimo būdu.

ST-5.3. - Medinių laikančių konstrukcijų paviršių antiseptikavimas, antipirenavimas.

ST-5.4. - 4 apvalūs rąstų stulpai restauravimas.

ST-6 MEDINĖS STOGO DANGOS (MALKSNOS) RESTAURAVIMAS.

ST-1 ALSUOJANČIOS NUOGRINDOS SU VERTIKALIA HIDROIZOLIACIJA ĮRENGIMO TECHNOLOGIJA.

Numatomi darbai: pamatų izoliavimo (avarijos grėsmės pašalinimo (apsaugos techninių priemonių įrengimo)) darbai, įrengiant alsuojančią nuogrindą ir drenuojančią membraną.

1.1 Alsuojančios nuogrindos įrengimo darbai vykdomi šia tvarka (schema Nr. 1):

1. Demontuojama betoninė nuogrinda ar kita danga kur bus įrengiama alsuojanti nuogrinda.
2. Perimetru rankiniu būdu iškasama tranšėja ~0,6 m gylio ir ~0,6 m pločio. Pamatas nuplaunamas aukšto spūdžio vandens čiurkšle (120-150 ATM).
3. Mūrui apdžiūvus visu perimetru įrengiamas apsauginis drenuojančios membranos MS-8 sluoksnis.
4. Tranšėja užpilama pagerintu žvyro/smėlio sluoksniu, tankinant. Paliekant ~15-20 cm sluoksnį būsimam drenuojančiam sluoksniui. Išskirtinais atvejais esant geram gruntui, dalis grunto gali būti panaudojama tranšėjos užpylimui, tačiau nedaugiau kaip 50 proc.
5. Padengiama geotekstilė apsaugai nuo augmenijos ir sluoksnių persidengimui.
6. Užpilamas valytas dekoratyvinio granito sluoksnis.
7. Darbus vykdyti esant temperatūrai ne žemiau + 5°C.

	Schema Nr. 1. Alsuojančios nuogrindos įrengimo schema.

ST-2 LAUKO AKMENŲ - KERAMINIŲ PLYTŲ MŪRO REMONTAS, MŪRO NETEKČIŲ ATSTATYMAS.

Numatomi darbai: išjudėjusių akmenų atstatymas į buvusią padėtį, plytų mūro netekčių atstatymas pilnavidurėmis keraminėmis plytomis, siūlių užtaisymas.

2.1 Mūro fragmentinio remonto vykdymo sąlyga:

– Mūro fragmentinio remonto darbai vykdomi esant temperatūrai ne mažiau +5 °C. Esant žemesnei oro temperatūrai ir lauke taikomos darbo vietos aptvėrimas, paviršiaus apsaugos priemonės ir paviršiaus šildymas šaltuoju metu.

2.2. Mūro fragmentinis remontas atliekamas pagal dvi technologijas (kurią technologiją taikyti apsprendžia tvarkybos projektas).

– Išdūlėjusių siūlių rievėjimo technologija;

– Lauko akmenų, plytų mūro fragmentinio permūrijimo technologija.

2.3. Paruošiamieji darbai

– Kartu su tvarkybos darbų projekto autoriumi patikslinami projektiniai sprendiniai ir darbų apimtys;

– Darbo vieta turi būti aptverta ir parengta pagal saugos darbe normų (DT-5.00 reikalavimu);

– Mūro fragmentinio remonto darbus vykdyti po mūro valymo;

– Darbams turi vadovauti atestuoti projekto (projekto dalies ir statybos darbų vadovai). Kokybę kontroliuoja techninės priežiūros inžinierius.

2.4. Darbų technologija

2.4.1. Išdūlėjusių siūlių rievėjimo technologija

– Išvalyti siūlių dugną jį sudrėkinant ir gruntuojant giluminiu gruntu;

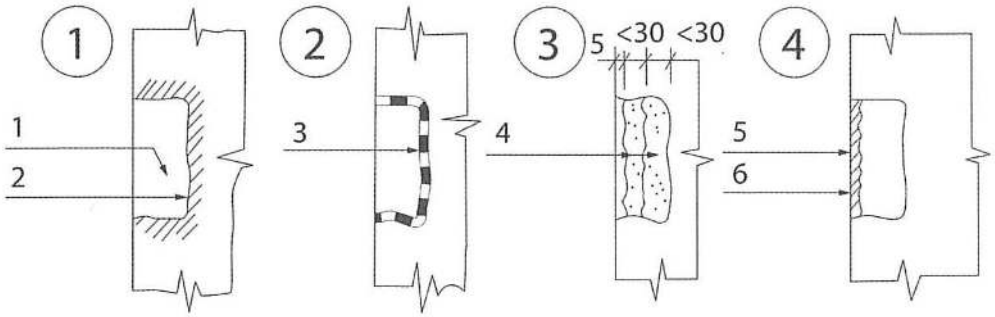
– Gruntuoti dugną adheziniu skiediniu 1c:3sm su plastifikatoriumi;

– Užtaisyti siūlės paruoštų siūlių skiediniu jo sudėtis turi būti artima autentui. Šis skiedinys ruošiamas pagal tyrimų duomenis arba nustatytas vietoje pagal autentą;

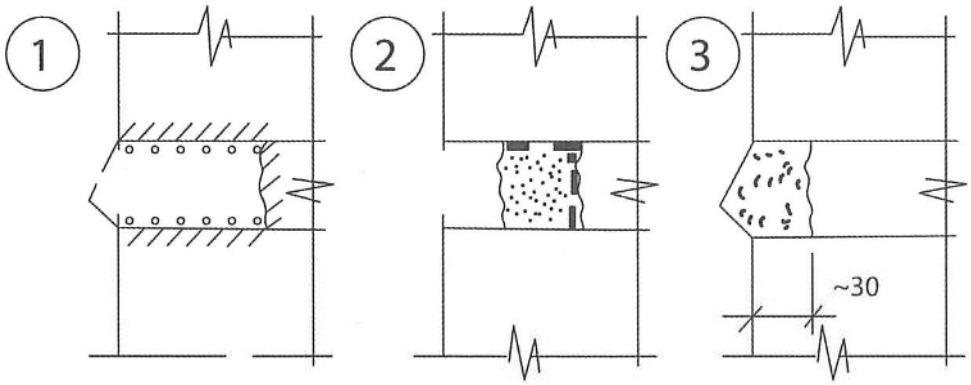
– Paruošiamajam skiediniui sustingus dengiamas dengiamasis siūlių skiedinys su autentiško rievėjimo imitacija;

– Dengiamojo sluoksnio skiedinio spalva rišamosios medžiagos, užpildo santykis ir granulometrija nustatoma tyrimais pagal autentą;

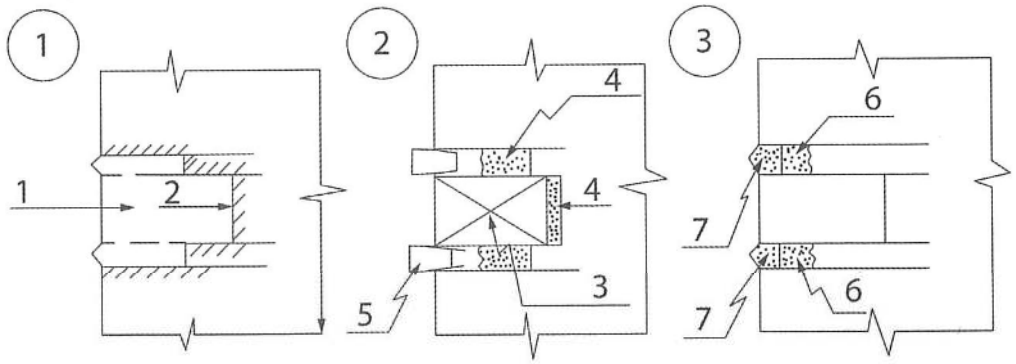
– Siūloma pagal tyrimų rekomendacijas ruošti bandomuosius skiedinius ir parinkti geriausiai tinkančią sudėtį;



1. pav. Priauginimo technologinė schema
1 – erodavusio fragmento pašalinimas, valymas (1), dugno drėkinimas (2); 2 – dugno padengimas skiediniu (3); 3 – kavernos užtaisymas sudėtiniu skiediniu sluoksniais iki 3 cm (4); 4 – užtepimas dengiamuoju sluoksniu (5) formuojant paviršių ir tonavimas silikoniniais dažais (6)



2. pav. Siūlių tvarkybos technologinė schema
1 – šalinamas erodavęs skiedinys, drėkinamas paviršius; 2 – apdorojamas dugnas, rengiamas pamušalas; 3 – įrengiamas dengiamasis sluoksnis, jei reikia rievint siūles pagal autentiškas



3. pav. Plytų įklijavimo technologinė schema
1 – erodavusi arba dalinai erodavusi plyta; 2 – dugno drėkinimas ir gruntavimas; 3 – nauja arba autentiška (panaudota) plyta; 4 – įklijavimas sudėtiniu skiediniu; 5 – mediniai pleištukai plytai fiksuoti;
6 – siūlių užtaisymas pamušalo skiediniu (1 dalis cemento, 0,5 dalies kalkių, storis – 3–4 cm);
7 – užtaisymas restauraciniu skiediniu (rievėti pagal autentišką)

ST-3 PLYTŲ MŪRO PAMATO VALYMAS ANTISEPTIKAVIMAS.

Numatomi darbai: mūro paviršiaus valymas, mechaninis plovimas, antiseptikavimas.

3.1 Mūro plovimas, valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija

Specialioji technologija taikoma vykdant mūro valymo darbus. Mūras valomas, ruošiant mūrą restauracijai, remontavimui ir eksponavimui. Objekte taikomi šie mūro valymo būdai: rankinis-mechaninis būdas ir taip pat naudojamas fragmentų mūro valymas - cheminėmis priemonėmis: rūgštinėmis, apnašų šalinimui ir šarminės purvo šalinimui.

Pastaba: Prieš pradedant valymo darbus visus paviršius, kurie nebus valomi, reikia apsaugoti nuo cheminių medžiagų neigiamo poveikio.

3.2 Rankinis mechaninis mūro valymas

Rankinis mechaninis mūro valymas vykdomas standžiais kaproniniais šepečiais, glaistyklėmis ir kaltukais iš viršaus į apačią. Kaltukais pašalinami destruktuoto mūro paviršiai. Druskų nuosėdos, dulkės, pelėsiai mechaniškai pašalinami metalinėmis glaistyklėmis ir šepečiais.

Rankinis mechaninis valymas naudojamas, kaip paruošiamieji valymo darbai, o atskirose vietose ir kaip galutinis rezultatas.

3.3 Cheminis valymas

Cheminis valymas naudojamas valant mechaniškai ir hidromechaniškai, sunkiai pašalinamus užterštumus. Naudojamos pramonės gaminamos valymo priemonės mūrui. Valant pramoninėmis priemonėmis būtina laikytis gamintojų nurodytų saugos taisyklių ir instrukcijų. Taikant cheminio valymo technologiją būtina atlikti bandomąjį fragmento valymą ir parinkti tinkanti, kartu nustatant medžiagų sąnaudas. Cheminio valymo darbai atliekami iš apačios į viršų esant temperatūrai daugiau nei +5°C. Šarminius valiklius galima tepti ant sauso pagrindo, valant rūgštiniais valikliais paviršių būtina drėkinti. Po nustatyto laiko (šarminiams valikliams ~30 min, rūgštiniams ~10 min.) paviršių rekomenduojama nuplauti vandeniu. Išgaunant paviršiaus pH 6,5-7,5.

Valant rūgštiniais valikliais valomos tik plytos. Siūlės neliečiamos.

3.4 Mūro antiseptikavimo technologija

Paviršių antiseptikavimas vykdomas gamyklinėmis antiseptikavimo priemonėmis, pagal gamintojų instrukciją, nuplovus mūro paviršių.

Antiseptikavimas vykdomas purškimo būdu, nuo viršaus į apačią, griežtai laikantis gamintojų instrukcijomis, kartu ir gamintojų instrukcijomis. Dirbti reikia su instrukcijose nurodytomis apsaugos priemonėmis. Patalpos turi būti natūraliai arba mechaniškai vėdinamos.

3.5 Mūro hidrofobizavimas

Hidrofobizavimas yra paskutinis fasadų tvarkybos procesas, atliekamas po fasado restauravimo darbų ir dažymo. Šis procesas atliekamas naudojant bespalvį, silano ir siloksano pagrindo vandenį atstumiančią impregnantą, kuris turi būti tepamas tik ant sausų paviršių. Jei ant paviršiaus yra vandens, preparatas neprasiskverbs gilyn į medžiagą. Hidrofobizavimas netinka sienoms impregnuoti, jei jos veikiamos kylančios drėgmės ir turi druskų, todėl svarbu atkreipti dėmesį į iš pamatų kylančią drėgmę. Darbus rekomenduojama pradėti toje vietoje, kur kylančios drėgmės nėra, o prieš atliekant sienos prie pamatų hidrofobizavimo darbus, pirmiausia įrengti horizontalų barjerą. Tik tuomet, kai drėgmė išnyks, galima sieną dengti hidrofobizantu. Rekomenduojama naudoti medžiagą, pvz., „ANTIPLUVIOL W“ arba analogiška pagal techninius rodiklius medžiaga, kuri pasižymi tokiomis savybėmis:

Impregnanto galutinės savybės	
Kapiliarinio vandens absorbavimo koeficientas W24 (UNI EN 1062-3) [kg/(m^2·h^{0,5})]: – apdailos plytos: – įprastinis tinko sluoksnis: – vulkaninės uolienos – cementiniai išlyginamieji sluoksniai:	 0.04 (15.60 prisotinimas)* 0.03 (10.40 prisotinimas)* 0.06 (6.80 prisotinimas)* 0.05 (4.90 prisotinimas)*
Produktas yra priskiriamas III klasei, atsižvelgiant į UNI EN 1062-3 standartus pagal reikšmę W_{24}< 0.1, kas atitinka silpną vandens absorbavimą	
Aplinkosaugos produktų deklaracijos	Prisideda prie LEED kreditų gavimo, atitinka EPD

ST-4 MEDINIŲ GRINDŲ REMONTAS ATKURIANT SU ELEMENTŲ ŽYMĖJIMU IR GRAŽINIMU Į VIETĄ

Numatomi darbai: numatoma navos ir zakristijos medinių grindų lentų remontas, grindų laikančių konstrukcijų remontas.

4.1. Specialioji technologija

Esamų navos ir zakristijos *grindų, pandusų, laiptų pakopų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - medinių lentų grindų* (*vertingoji savybė, tipas*) remontas atliekamas tokia tvarka:

1. Grindų lentos yra užfiksuojamos, sužymimos kiekvieno elemento reverse (lentų apatinė pusė) ir atitinkamai pažymimos brėžinyje/schemoje. Atskirai sužymimos trūkstamos ar nenaudotinos (defektinės) lentos.
2. Atliekamas atsargus medinių lentų demontavimas, išsaugant kalvio darbo vinis.
3. Demontavimo metu atliekamas kiekvieno grindų elemento vertinimas. Netinkami dėl defektų elementai keičiami, gaminant naujus, originalui analogiškus lentų elementus – tokio pat dydžio ir medžiagiškumo, kurie klojami į jų originalią vietą.
4. Turi būti išsaugotas visas esamas lentų išdėstymas kartu su ant jų išlikusiais saugotinais priklausiniais (šiuo atveju – kraujo dėme).
5. Nauji mediniai elementai turi būti antiseptikuoti iš reverso pusės, o jų drėgnumas neturi viršyti 18 proc. drėgnumo.
6. Atlikus grindų laikančių konstrukcijų remontą pagal projektinius brėžinius, grindų lentos suklojamos į tas pačias vietas, kaip ir prieš remontą, vadovaujantis žymėjimu ant elementų ir schemoje. Naudojami visi išsaugoti tvirtinimo elementai. Pažeisti fragmentai keičiami, lentos antiseptikuojamos.
7. Galutiniame etape atliekamas grindų dangos paviršiaus šlifavimas ir dengiama galutinio apdailos sluoksnio medžiaga, suderinta su projekto vadovu.

Pastaba: sprendiniai ir kiekiai tikslinami vietoje. Zakristijos grindų lentos keičiamos pagal faktinę būklę ir būtinybę.



FF 1. Viršuje zakristijoje medinių lentų grindys. Apačioje navos medinių grindų lentų grindys



FF 2. Navos medinių grindų fragmentas

FF 3. Navos medinių grindų fragmentas

ST-5 RĘSTŲ NAMŲ SIENOJŲ IR JŲ ELEMENTŲ REMONTAS, RESTAURACIJA,

1. ĮVADINĖ DALIS

Pastatas iš lauko ir vidaus yra apkaltas dailylentėmis iš vidaus. Apkalti dailylentėmis fasadai atidengiami atsargiai šalinant dailylentes ir atgal montuojami pagal SA dalies rekomendacijas. Taikomos rėstų namų sienojų medinių elementų remonto, restauracijos ir priežiūros technologijos:

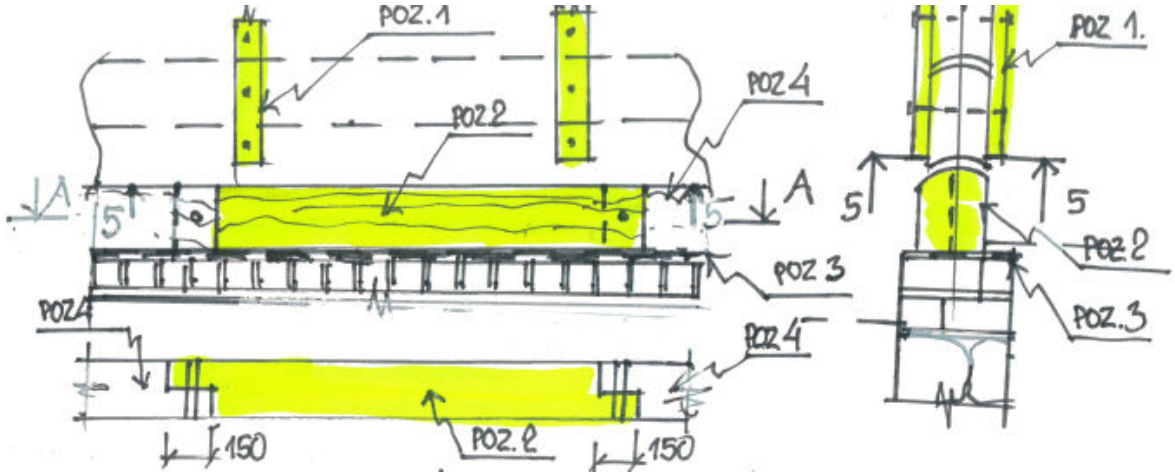
ST-5.1. - Apatinio vainiko keitimo technologija įrengiant horizontalią ritininę dangą.

ST-5.2. – Rąstų ir medinių elementų remontas plombavimo būdu.

ST-5.3. - Medinių laikančių konstrukcijų paviršių antiseptikavimas, antipirenavimas.

ST-5.4. - 4 apvalūs rąstų stulpai restauravimas.

ST-5.1. Apatinio vainiko keitimo specialioji technologija



1 pav. Apatinio vainiko keitimo technologija:

Poz. 1 – laikinas medinis karkasas pastato medinės dalies sustandinimui,

Poz. 2 – keičiama apatinio vainiko atkarpa su užkarpomis,

Poz. 3- ritininė hidroizoliacija su persidengimu,

Poz. 4 -tuštumos tarp (Poz. 2) užtaisomos apatinio vainiko atkarpomis pagal Poz. 2, Poz. 5 – sienojų kilstelėjimas domkratu, kai įrenginėjama Poz. 2.

2.1. Apatinis vainikas turi būti autentiškų matmenų. Jo drėgnis turi būti ne didesnis nei 15 %. Medienos klasė C18.

2.2. Prieš pradedant apatinio vainiko keitimo darbus turi būti vietoje pažymėtos vainiko keitimo atkarpos. Atkarpos ilgis turėtų būti ne didesnis nei 1,5 m. Pats pastatas turi būti sustandintas laikinu mediniu karkasu (1 pav., Poz. 1).

2.3. Keičiamas fragmentas išpjaunamas grandininiu pjūklu paliekant užkarpas (Pjūvis A-A, Poz. 2). Po juo įterpiamas ritininės hidroizoliacijos sluoksnis su atsarga. Šalia jo paliekami laisvi ~ 1,5 m ilgio atkarpos, kurios vėliau užpildomos Poz. 1.

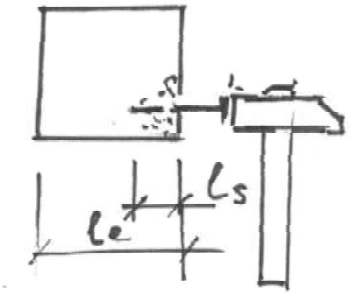
2.4. Šie darbai atliekami apeinant visu pastato perimetru, šachmatine tvarka, kad lengviau būtų įtalpinti Poz. 1 per tuštumas (Poz. 4). Sienojus galima kilstelti domkratais (Poz. 5).

2.5. Siūlių užtaisymas vykdomas atlikus visus vainikų keitimo ir remonto darbus.

ST-5.2. Medinių elementų plombavimo technologija

2.1. Puvinio pažeistų medienos dalių nustatymo technologija

Vizualiai defektinių vietų puvinio gylį geriausiai nustatyti įkalant ø3-4 mm, L=100 mm vinį, nužymint ant vinies kas 1 cm padalas. Kalama kol duslus garsas pasikeis kito dažnio garsu. Papuvusios medienos gylis priimamas 1 cm tikslumu apvalinant į didesnę pusę. Jeigu gylis (ls) sudaro iki pusės elemento le, t.y. ls<0,5le, tokiu atveju taikoma plombavimo technologija. Jeigu ls>0,5le, tokiu atveju taikoma elemento pakeitimo technologija.



Schema Nr. 1. Puvinio pažeisto medienos elemento nustatymo technologija.

2.2. Nedidelės apimties defektų šalinimas plombavimo būdu (kai ls<0,5le, schema Nr. 2):

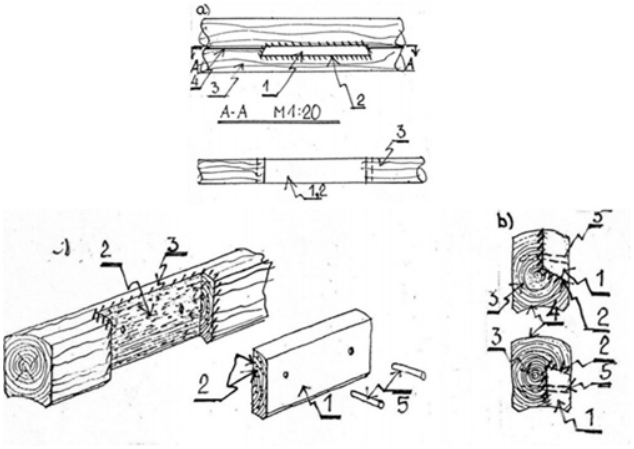
Darbai vykdomi šia tvarka:

- Prieš pradedant medinių elementų plombavimą, turi būti užtikrintas jų pastovumas darbų metu;
- Plombuojamų medinių elementų, pažeista mediena šalinama iki sveikos;
- Paruošiamas medinis protezas iš medienos, klasė C24 (W15-20%,), pagal išpjautą formą;
- Plomba įklijuojama klijais medienai ir fiksuojama, vinimis (žr. schemą Nr. 2);
- Plombuojama mediena, turi būti antiseptikuota.

Schema Nr. 2. Plombavimo technologija.

2.3. Nedidelės apimties defektų šalinimas protezais, įklijavimo būdu:

1. protezas;
2. klijai EPC;
3. sveika paliekama mediena;
4. siūlių hermetizavimas samanomis arba pakulomis;
5. kietmedžio kaiščiai (16 mm) arba vinys.



Schema Nr. 3.

2.4. Didesnės apimties pažaidų šalinimas rąstų arba jų dalies keitimo būdu (3 sch.):

1. Protezas;
2. Klijai EPC-la;
3. Sveika paliekama mediena;
4. Siūlių hermetizavimas samanomis arba pakulomis;
5. Kietmedžio kaiščiai.

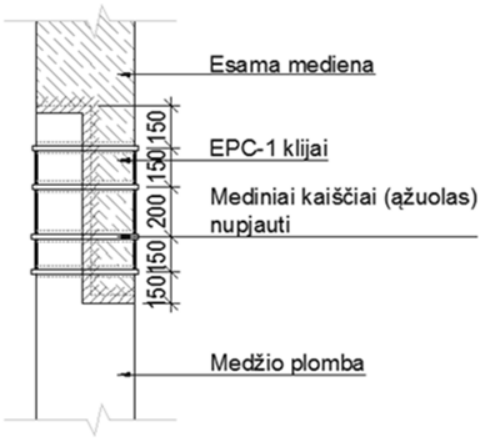
Schema Nr. 4. Didesnies apimties pažeidimų šalinimas įąstų arba jų dalies keitimo būdas.

2.5. Nedidelės apimties defektų šalinimas plombavimo būdu (3 variantas):

Darbai vykdomi šia tvarka:

- Prieš pradedant medinių elementų plombavimą, turi būti užtikrintas konstrukcijų pastovumas darbų metu;
- Plombuojamų medinių elementų pažeista mediena šalinama iki sveikos;
- Paruošiamas medinis protezas iš medienos, klasė C24 (W15-20%,), pagal išpjautą medienos formą;
- Plomba įklijuojama klijais medienai ir fiksuojama, ąžuoliniais kaisčiais arba vinimis (nerūdijančio plieno);
- Plomba vizualiai neturi labai skirtis nuo autento. Turi būti apdorota pagal senas technologijas ir sendinta.

Plombuojama mediena, turi būti antiseptikuota, antipirenuota gamykliškai.



Schema Nr. 5..

ST-5.3. Medinių laikančių konstrukcijų paviršių antiseptikavimas, antipirenavimas

Antiseptikuojamos, antipirenuojamos medinės laikančios konstrukcijos: gegninės santvaros, ilginiai, mūrtašiai, statiniai, įžambinės, laiptai turėklai ir kitos esamos medinės konstrukcijos.

Pastaba: Nauja mediena į statybos aikštelę pateikiama apdorota antiseptikais ir antipirenais ir privalo turėti sertifikatą.

3.1. Medžiagos medinių elementų apdirbimui rankiniu būdu

Esami mediniai elementai padengiami antipireniniu-antiseptiniu tirpalu, kuris turi būti skirtas medinių konstrukcijų apsaugai nuo gaisro ir biologinio poveikio (medienos grybo, puvimo, pamėlynavimo, pelėsių ir pan.), skirtas paviršiniam medienos padengimui ir mirkymui, suklasifikuotas pagal LST EN 13501-1:2007+A1:2010 ir atitinka degumo klasės ne mažesnę B-s3, d2. Rekomenduojama medžiaga „BAK-1“ ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga. Dengiant konstrukcijas antiseptikais, antipirenais vadovautis konkretaus gamintojo technologija ir rekomendacijomis. Naudoti tik gamyklinius preparatus.

3.2. Specialioji technologija

Apdorojama mediena turi būti sausa (drėgmė ne didesnė nei 20%). Nuo paviršiaus būtina pašalinti bet kokią dangą (dažus, nešvarumus, pjuvenas ir žievę). Tirpalui reikia nutepti medieną teptuku, voleliu arba impregnuoti purkštuvu pagal gamintojo reikalavimus arba įmonės atliekančios dengimo darbus technologiją. Po medienos impregnavimo rekomenduojama medienos ruošinius uždengti polietileno plėvele.

3.3. Atkreipti dėmesį

Naudojamos medžiagos yra rekomenduojamos ir gali būti naudojamos analogiškos savo techninėmis savybėmis. Ne mažiau svarbu medžiagos **turi būti bespalvės**. Jeigu yra atspalvis turi būti suderinta su PV. Jeigu derinamos su kitomis medžiagomis, pavyzdžių aliejais medienai konsultuotis su gamintojais ar jų atstovais pardavimui dėl kokybiško padengimo ir techninių savybių užtikrinimo.

Visada būtina įvertinti padengima medžiagos prieš pradedant darbus. Jeigu yra polichromijos ar kitų vertingųjų savybių turi būti suderinta su PV ir kitomis institucijomis. Draudžiama pažeisti vertingąsias savybes.

ST-5.4. 4 apvalūs rąstų stulpų restauravimas

Kolonos restauravimo darbams numatoma tokia specialioji technologijų darbai eiga:

1. Pirmiausiai yra tvarkomi medienoje esantys plyšiai kurie yra gilesnis negu 1 cm. Plyšį rekomenduojama užpildyti uždarų ląstelių putų polietilenu, pvz.: „Rundschnur“ ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga.

2. Jeigu mediena yra labai sausa, rekomenduojama atlikti briaunų gruntavimo darbus pasiruoštu gruntu: vanduo ir akrilinis hermetikas santykiu 1:1, pvz.: „Acryl 100“ ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga.

3. Pagrindas turi būti tvirtas, sausas arba tik šiek tiek drėgnas, švarus, be riebalų, lygus

4. Kolonos padengiamos aukštos kokybės akriliniu hermetiku skirtu lauko darbams. Pvz.: „Acryl 100“ ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga. Spalva tikslinama prasidėjus tvarkybos darbams. Spalva renkama tvarkybos darbų metu ir suderinta su projekto vadovu (PV).

5. Padengiamas užbaigiamasis sluoksnis – dažymas.. Spalva tikslinama prasidėjus tvarkybos darbams. Spalva renkama tvarkybos darbų metu ir suderinta su projekto vadovu (PV). Dažomos matiniais (kalkiniais) dažais.

ST-6 MEDINĖS STOGO DANGOS (MALKSNOS) RESTAURAVIMAS

6.1. Aprašymas

Tinkamiausia yra eglinės malksnos, bet gali būti iš pušies, maumedžio, ąžuolo ar drebulės. Kokybės ir ilgaamžiškumo atžvilgiu geriausia mediena malksnų gamybai yra maumedis ir ąžuolas. Malksnos drožiamos iš skaldyto medžio, šiuo atveju rekomenduojama eglės. Medienai turi būti parenkama nešakota, tiesias sluoksniais išaugusi, kad susiskeltų. Gamybai netinka sausuoliai. Skelti gaminiai tuoj pat naudojami stogo dengimui, nelaukiant kol sudžius. Jei nėra galimybės iškart kloti, surūšiuojamos pagal plotį ir tvarkingai sukraunamos iš viršaus prislegiant.

Malksnos būna dviejų rūsių: spraustelinės ir nepsraustelinės (be griovelio). Atstumai tarp grebėstų priklauso nuo malksnų sluoksnių skaičiaus. Dvisluoksnėse - atstumai tarp grebėstų centrų imami lygūs ½ malksnų lentelių ilgio, o trisluoksnės – 1/3 lentelių ilgio, ketursluoksnėje grebėstavimui imami lygūs 250 mm. Šiame objekte taikoma ketursluoksnė danga. Pirmasis sluoksnis vadinamas „pamušalu“, likusieji 3 sluoksniai atitinkamai pagal ilgį įrengiami.

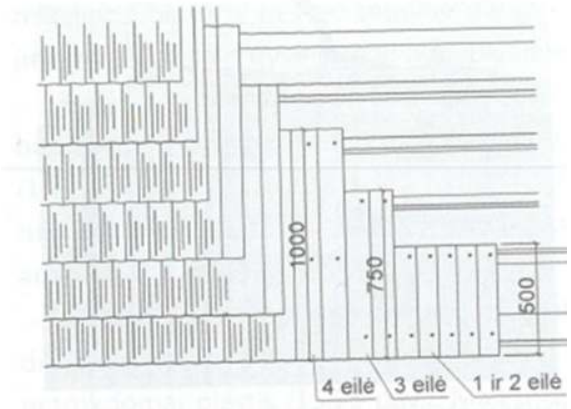
6.2 Darbų eiga

Malksnos parenkamos 4-6 mm storio, 8-15 cm pločio ir 50-70 cm ilgio.

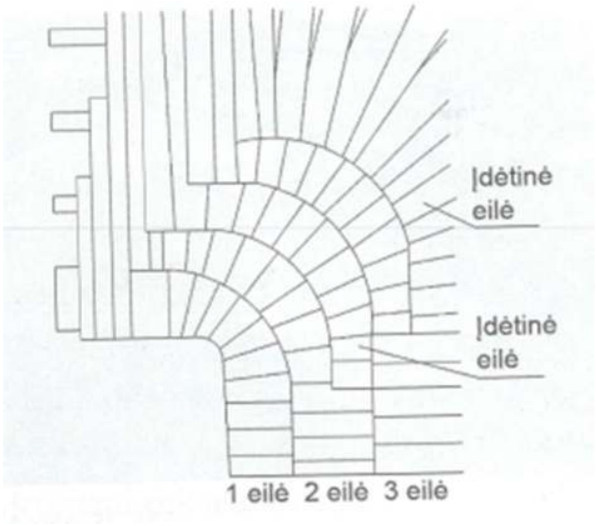
Danga įrengiama prieš tai atlikus stogo remonto darbus. Prieš dengiant stogo dangą, įrengiamas ištisinis lentų paklotas d=25 mm. Malksnos dengiamos ant stogo uždedant kraštus per 2-3 cm viena nuo kitos. Jos prikalamos viena vinimi prie pakloto.

Malksnų danga pradedama kloti nuo apatinio stogo krašto ir dengiama horizontaliomis eilėmis kraigo link. Lentelių danga klojama nuo atbrailos kraigo link. Pirmiems trims sluoksniams naudojamos sutrumpintos lentelės: 1 ir 2 sluoksniui – 500 mm, 3-čiam sluoksniui 750 mm, kitos eilės 1000 mm. Pirmosios eilės lentelės viršutinis kraštas viena vinimi prikalamas prie grebėsto, apatinis – prie karnizinės lentos. Antrosios ir trečiosios eilės lentelės tvirtinamos dviem vinimis, kurios kalamos į pirmąjį ir antrąjį grebėstą.

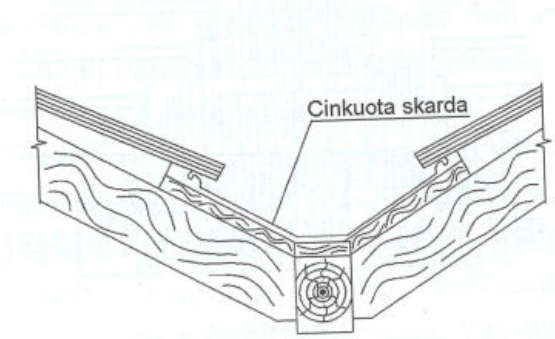
Visos kitos eilės dengiamos užleidžiant kiek daugiau nei ¾ ilgio ant apatinės eilės lentelių. Vienos eilės lentelės užleidžiamos ant karnizinių lentų nuo ¼ iki 1/3 pločio. Kiekviena lentelė prikalam vienu 50 mm ilgio vinimi savo viršutinėje dalyje, kad būtų kartu prikalama ir apatinės dalies lentelė.



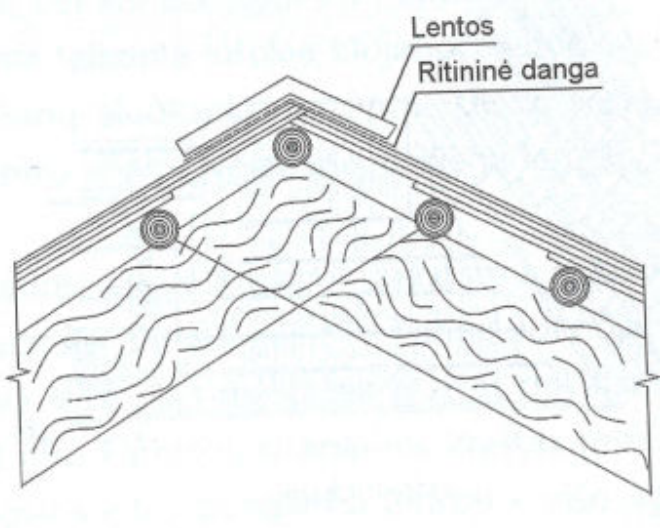
Ketursluoksnė lentelių danga



Stogo kampo formavimas. Žr. PASTABA.



Latakas

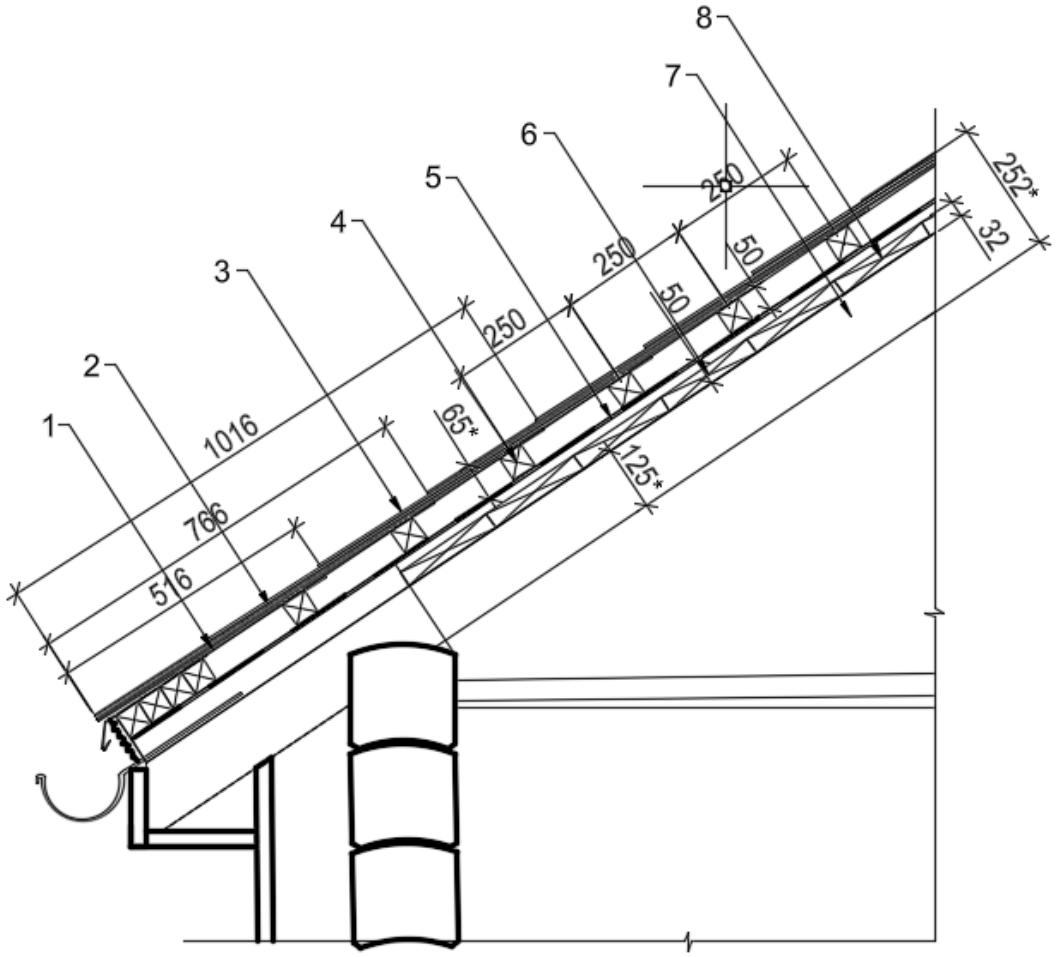


Kraigas

PASTABA: stogo briaunos formuojamos iš malksnos lentukių kreipiant stogo briaunoje. Šiame projekte nenaudojamas papildomos priemonės (medžio lentos ar skarda).

Dengiant stebėti, kad skiedrų sluoksniai palaidais galais būtų nukreipti žemyn, tuomet stogui džiūvant neiškils žemutiniai malksnų galai ir medžio plaušai netrukdys nutekėti nuo stogo vandeniui.

Šlaitų susikirtimo vietose latakai įrengiami iš cinkuotos skardos, paklotos virš ištisinio lentų pakloto. Skirtingai nuo malksnų, lentelių danga užleidžiama ant skardos ne mažiau kaip 100-150 mm.



Pav. Nr. 1. **Karnizo detalė.** Čia: 1 – pamušalas; 2 – skiedros 3 sluoksniai; 3 – skiedros L=710 mm; 4 – grebėstai 50x50 mm, kas 223 mm; 5 – difuzinė plėvelė, 6 - grebėstas 50x50 mm, 7 - esama remontuojama gegnė, nuvaloma padengiama antispetikuojama, antipirenuojama. 8 – ištisinis lentų paklotas.

3. KOKYBĖS KONTROLĖ

Statybos darbai organizuojami laikantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, Statybos techninio reglamento (STR) bei projektavimo normų, tokių kaip STR 2.02.01:2011 „Konstrukcijų projektavimas. Bendrieji reikalavimai“. Šie dokumentai nustato kokybės, projektavimo ir priežiūros reikalavimus, apibrėžia statybos proceso dalyvių atsakomybes bei užtikrina, kad darbai būtų atliekami pagal teisės aktus. Naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti ES ir Lietuvos standartus (LST EN, STR), būti testuotos ir sertifikuotos, o jų laikymo sąlygos – užtikrinti kokybės išsaugojimą iki naudojimo vietos.

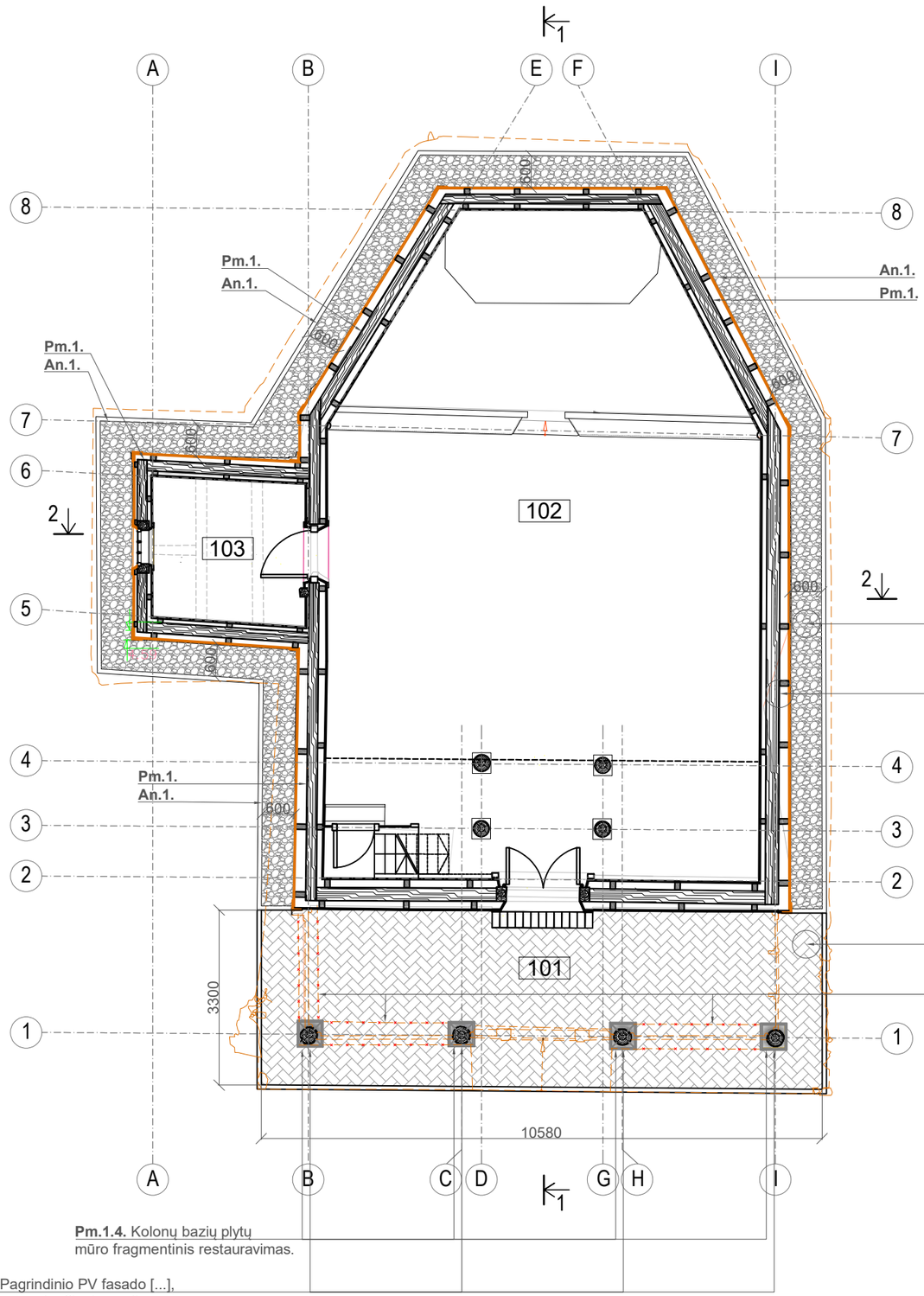
4. DARBO SAUGA

Darbo sauga statybvietėse organizuojama pagal Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą (Nr. IX-1672), Valstybinės darbo inspekcijos reikalavimus bei teisės aktą Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“. Vadovaujamasi darbo saugos ir sveikatos teisės aktais, kurie reglamentuoja saugų technologinių procesų vykdymą, higienos ir minimalių apsaugos priemonių laikymąsi, bei saugos standartų užtikrinimą, taip apsaugant darbuotojų sveikatą ir teises.

Dirbant su chemikalais griežtai laikytis darbo su chemikalais saugos reikalavimų.

Prieš pradedant darbus darbuotojai turi būti pasirašytinai instruktuoti darbo vietoje.

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100



Pm.1.4. Kolonų bazių plytų mūro fragmentinis restauravimas.

Me.1. Pagrindinio PV fasado [...], frontoną remiančių 4 apvalių rąstų stulpų remontas pagal specialią technologiją ST-5.4.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Ardomi elementai
- Esamų medinių rastų sienos
- Restauruojamas apkalimas dailylentėmis
- Kietmedžio kolonos (statramsčiai) - konservuojamos, restauruojamos
- Esami / numanomi mediniai statramsčia - tikslinamos vietos ir kiekis - remontuojami
- Kvėpuojanti nuogrinda iš lauko akmenų
- Prienavio grindys iš plytų mūro

PASTABOS:

1. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
2. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
3. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.
4. Žemės kasimo ir judinimo darbai turi vykti archeologo priežiūroje.

An.1. Alsuojanti nuogrinda, detalė "An.1".

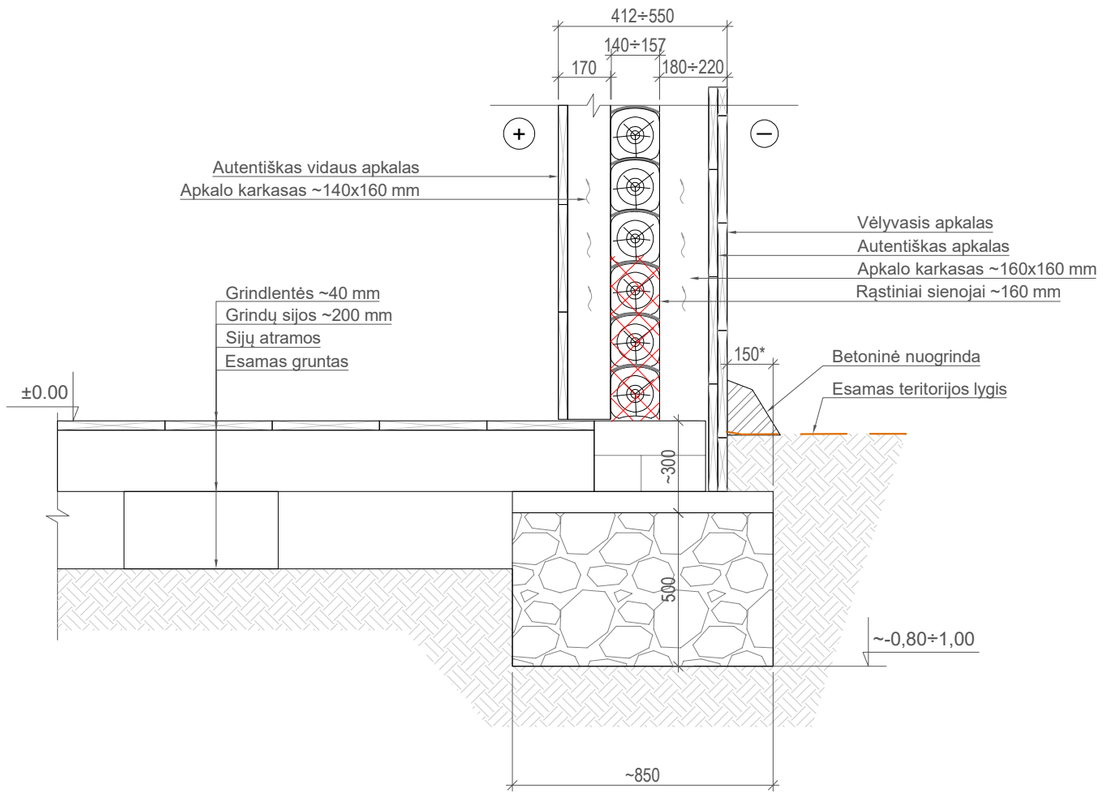
Pm.1. Pamato su plytų mūro cokoliu restauravimas.

Gr.1. Prienavio grindys, demontuojamas velyvojo įrengimo betono luoksnis "Gr.1". Restauravimo sprendinį tikslinti atidengus.

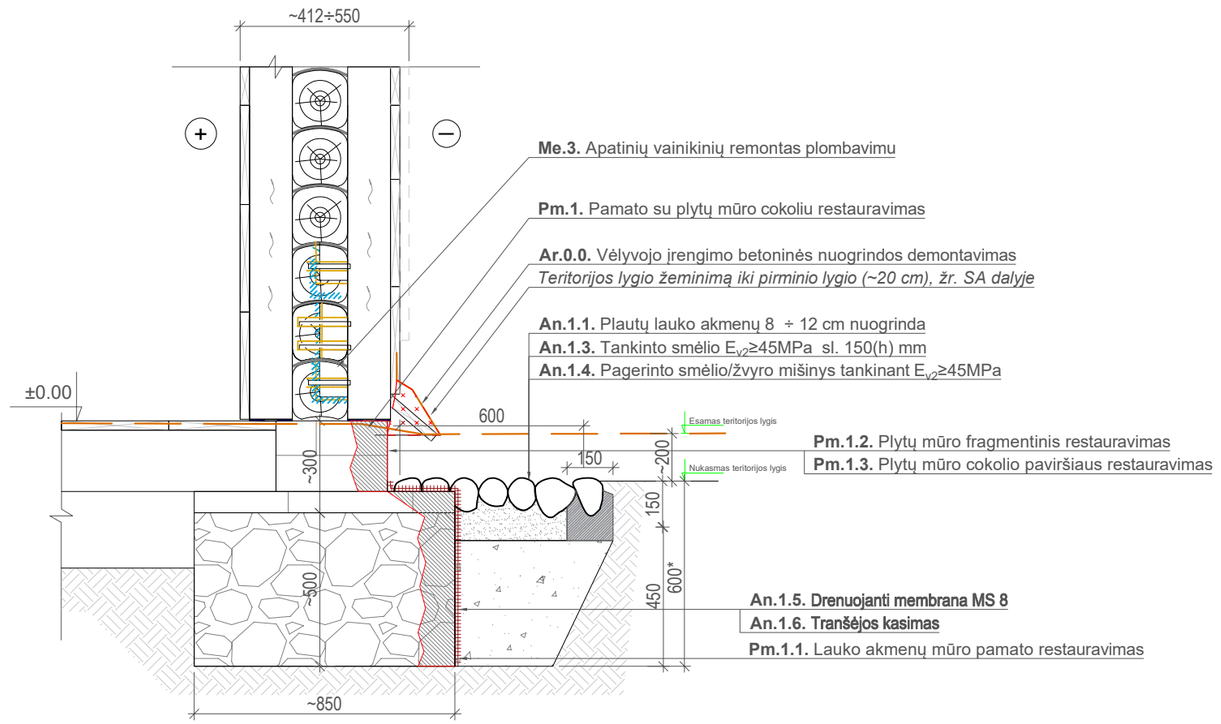
Ar.0.1. Prienavio vėlyvojo įrengimo betoninio cokolio demontavimas.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100**	LAIDA
31729 0267 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			0
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-01	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Esama situacija M1:20



Alsuojanti nuogrinda detalė "An.1.", M1:20

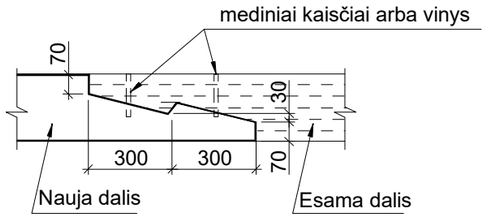


PASTABOS:

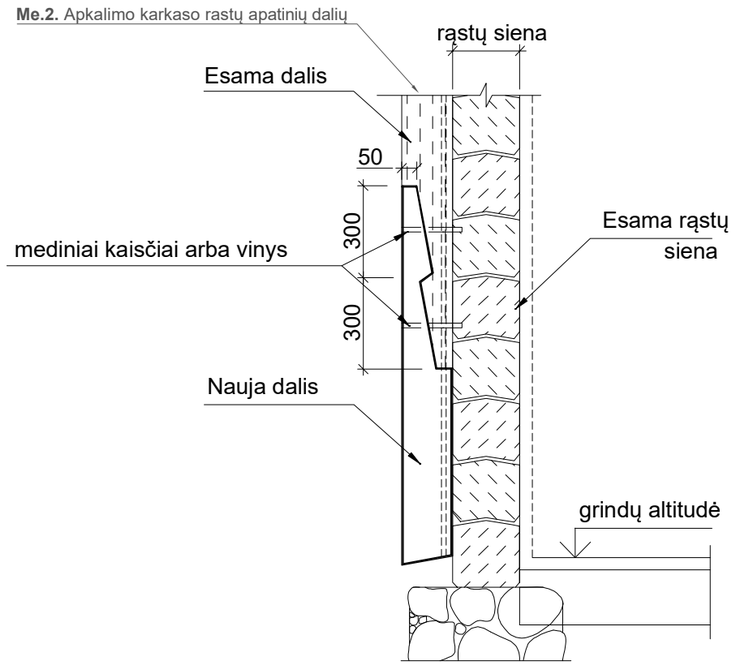
1. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
2. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
3. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.
4. Žemės kasimo darbai ir judinimo darbai turi vykti archeologo priežiūroje.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Alsuojančios nuogrindos principinė detalė "An.1" M1:20. Grindų ant grunto detalė "Gr.1" M1:20**	LAIDA 0
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-02	LAPAS 1 / LAPŲ 1

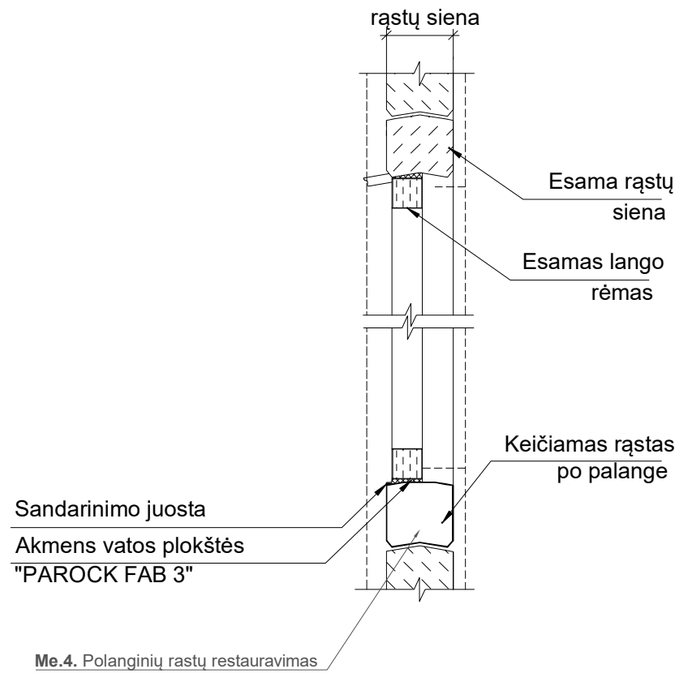
Apatinio rąsto plombavimo įstrižąja sąnara būdas, M1:20 tipinė detalė, žr. kartu su ST-5



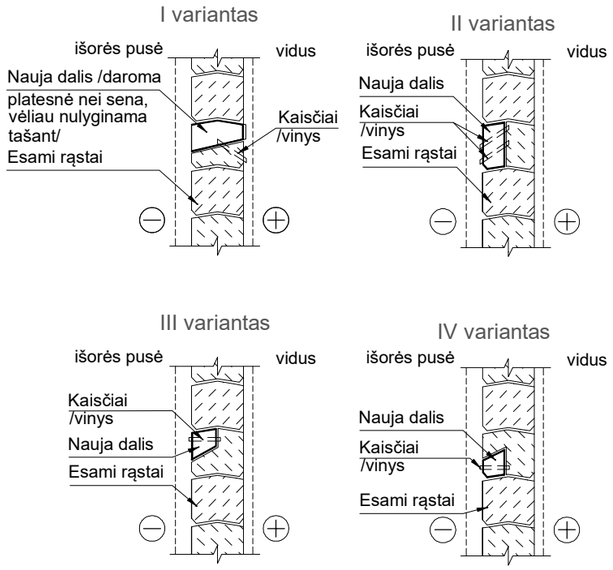
Apkalo karkaso dalies keitimas plombavimo būdu, M1:20 tipinė detalė, žr. kartu su ST-5



Polanginės rasto dalies plombavimas, M1:20 tipinė detalė, žr. kartu su ST-5



Sienų protezavimo variantai M1:20 tipinė detalė, žr. kartu su ST-5



PASTABOS:

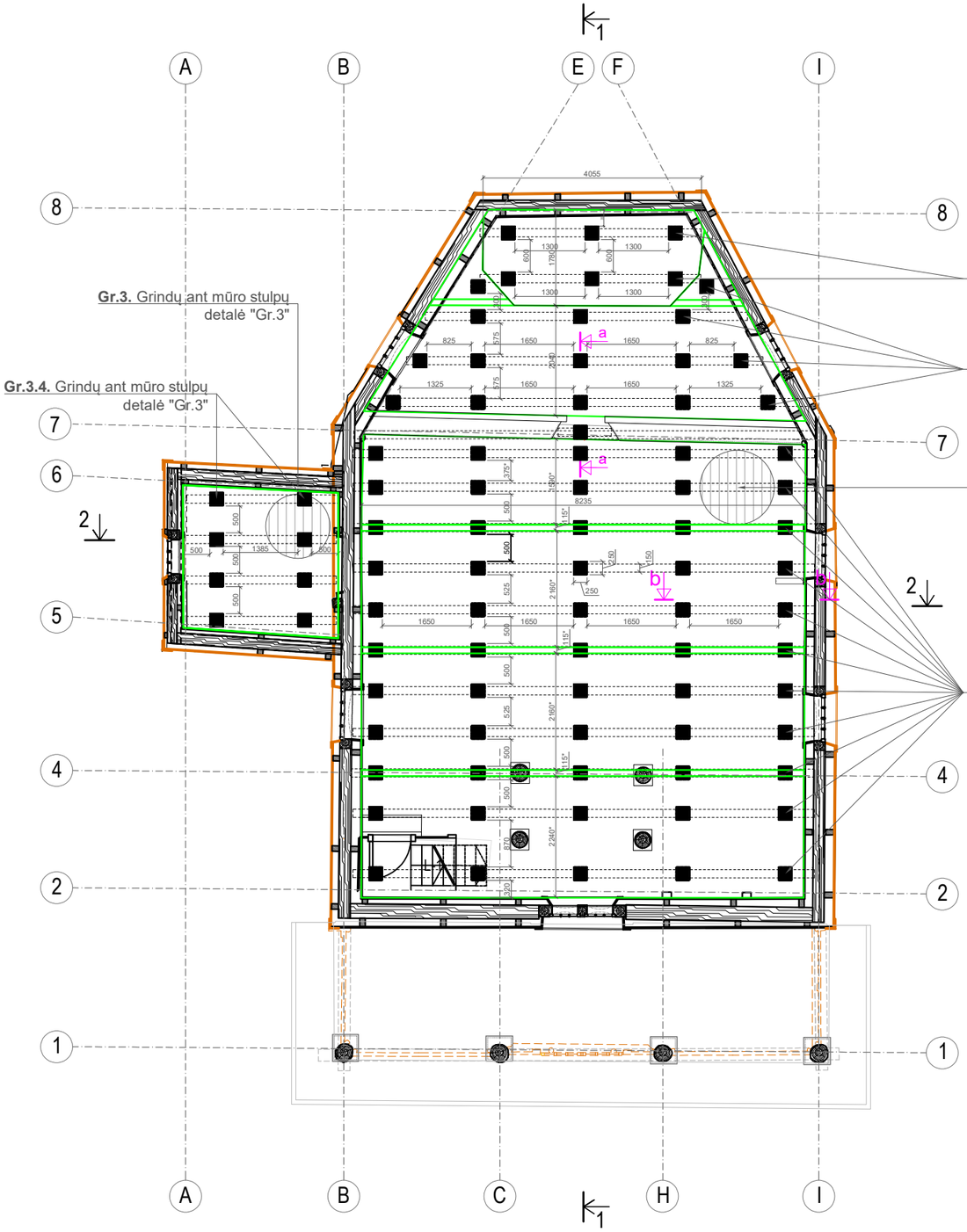
1. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
2. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
3. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.
4. Atvežta į statybvietę pjautinė mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama, apsaugant ją nuo atmosferos kritulių ir tiesioginių saulės spindulių. Visa atvežtinė mediena turi būti antipirenuota, antiseptikuota gamykliškai. Medinės konstrukcijos, jų gaminiai, detalės ir atliekami darbai turi atitikti standartus ir jų keliamus reikalavimus. Medienos klasė ne mažesnė C24 laikančioms konstrukcijoms. C18 nelaikantiems elementams. Medienos drėgnumas neturi viršyti 18 proc. Visos medinių elementų jungtys turi būti patikimai sujungtos, užtikrinant jų pastovumą, draudžiama įrengti laisvai atremtas jungtis. Vietose, kur mediena liečiasi su betonu ar mūru, turi būti įrengiama izoliacija.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Apatinio rąsto plombavimo, Apkalo karkaso dalies keitimas plombavimo būdu, Polanginės rasto dalies plombavimas, Sienų protezavimo variantai M1:20. tipinė detalė, žr. kartu su ST-5**	LAIDA 0
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-03	LAPAS 1 / LAPŲ 1

GRINDŲ KONSTRUKCIJŲ PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Ardomi elementai
- Esamų medinių rastų sienos
- Restauruojamas apkalimas dailylentėmis
- Kietmedžio kolonos (statramsčiai)
- Medinių lentų grindų tipas



Gr.3. Grindų ant mūro stulpų detalė "Gr.3"

Gr.3.4. Grindų ant mūro stulpų detalė "Gr.3"

Gr.2.4.3. Sijų atramos - keraminų plytų mūro stulpai 250x250x460(h) mm.

Gr.2.4.2. Sijų atramos - keraminų plytų mūro stulpai 250x250x375(h) mm.

Gr.2. Grindų ant mūro stulpų detalė "Gr.2"

Gr.2.4.1. Sijų atramos - keraminų plytų mūro stulpai 250x250x250(h) mm.

PASTABOS:

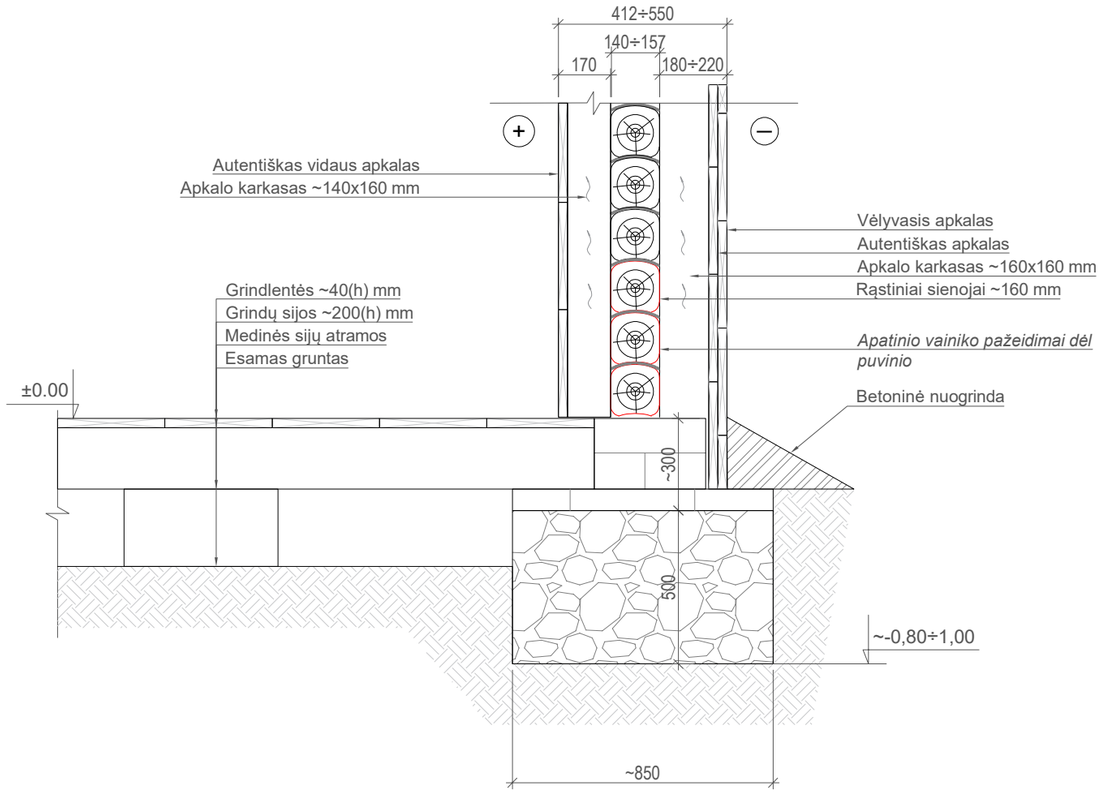
1. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
2. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
3. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.
4. Žemės kasimo darbai ir judinimo darbai turi vykti archeologo priežiūroje.

PASTABOS:

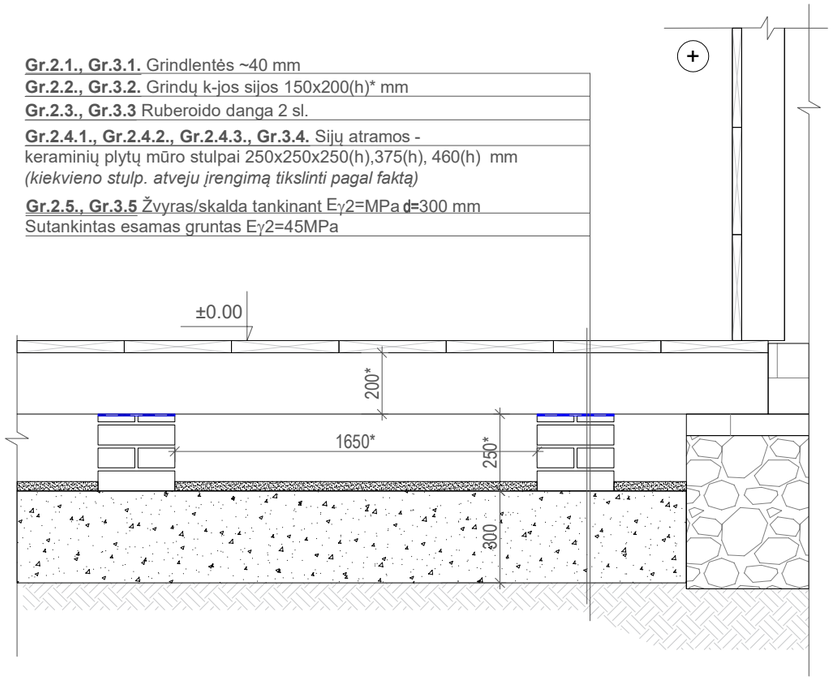
1. Grindų lentos yra užfiksuojamos, sužymimos kiekvieno elemento reverse (lentų apatinė pusė) ir atitinkamai pažymimos brėžinyje/schemoje. Atskirai sužymimos trūkstamos ar nenaudotinos (defektinės) lentos.
2. Atliekamas atsargus medinių lentų demontavimas, išsaugant kalvio darbo vinis.
3. Demontavimo metu atliekamas kiekvieno grindų elemento vertinimas. Netinkami dėl defektų elementai keičiami, gaminant naujus, originalui analogiškus lentų elementus - tokio pat dydžio ir medžiagiškumo, kurie klojami į jų originalią vietą.
4. Turi būti išsaugotas visas esamas lentų išdėstymas kartu su ant jų išlikusiais saugotinais priklausiniais (šiuo atveju - kraujo dėme).
5. Nauji mediniai elementai turi būti antiseptikuoti iš reverso pusės, o jų drėgnumas neturi viršyti 18 proc. drėgnumo.
6. Atlikus grindų laikančių konstrukcijų remontą pagal projektinius brėžinius, grindų lentos suklojamos į tas pačias vietas, kaip ir prieš remontą, vadovaujantis žymėjimu ant elementų ir schemoje. Naudojami visi išsaugoti tvirtinimo elementai. Pažeisti fragmentai keičiami, lentos antiseptikuojamos.
7. Būtina skaityti specialią technologiją ST-4 prieš pradedant darbus. Esant neatitikimams su projektine informaicja atskirus sprendinius derinti su PV.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**GRINDŲ K-JŲ PLANAS M1:100**	LAIDA 0
31729 0267 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-04	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Esama situacija M1:20



Grindų medinių lentų restauravimas, grindų konstrukcijos remontas PJŪVIS b-b, detalė "Gr.2", "Gr.3" M1:20



PASTABOS:

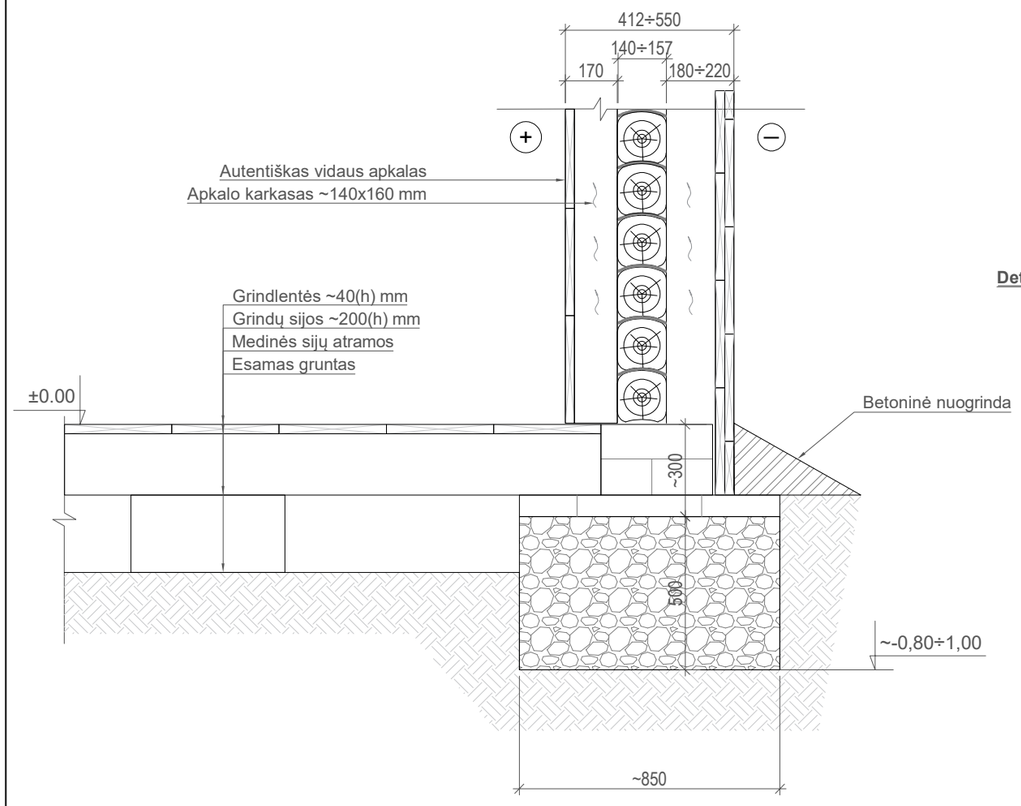
1. Grindų lentos yra užfiksuojamos, sužymimos kiekvieno elemento reverse (lentų apatinė pusė) ir atitinkamai pažymimos brėžinyje/schemoje. Atskirai sužymimos trūkstamos ar nenaudotinos (defektinės) lentos.
2. Atliekamas atsargus medinių lentų demontavimas, išsaugant kalvio darbo vinis.
3. Demontavimo metu atliekamas kiekvieno grindų elemento vertinimas. Netinkami dėl defektų elementai keičiami, gaminant naujus, originalui analogiškus lentų elementus - tokio pat dydžio ir medžiagiškumo, kurie klojami į jų originalią vietą.
4. Turi būti išsaugotas visas esamas lentų išdėstymas kartu su ant jų išlikusiais saugotinais priklausiniais (šiuo atveju - kraujo dėme).
5. Nauji mediniai elementai turi būti antiseptikuoti iš reverso pusės, o jų drėgnumas neturi viršyti 18 proc. drėgnumo.
6. Atlikus grindų laikančių konstrukcijų remontą pagal projektinius brėžinius, grindų lentos suklojamos į tas pačias vietas, kaip ir prieš remontą, vadovaujantis žymėjimu ant elementų ir schemoje. Naudojami visi išsaugoti tvirtinimo elementai. Pažeisti fragmentai keičiami, lentos antiseptikuojamos.
7. Galutiniame etape atliekamas grindų dangos paviršiaus šlifavimas ir dengiama galutinio apdailos sluoksnio medžiaga, suderinta su projekto vadovu.
8. Sprendiniai ir kiekiai tikslinami vietoje. Zakristijos grindų lentos keičiamos pagal faktinę būklę ir būtinybę.
9. Būtina skaityti specialią technologiją ST-4 prieš pradedant darbus. Esant neatitikimams su projektine informaicja atskirus sprendinius derinti su PV.

PASTABOS:

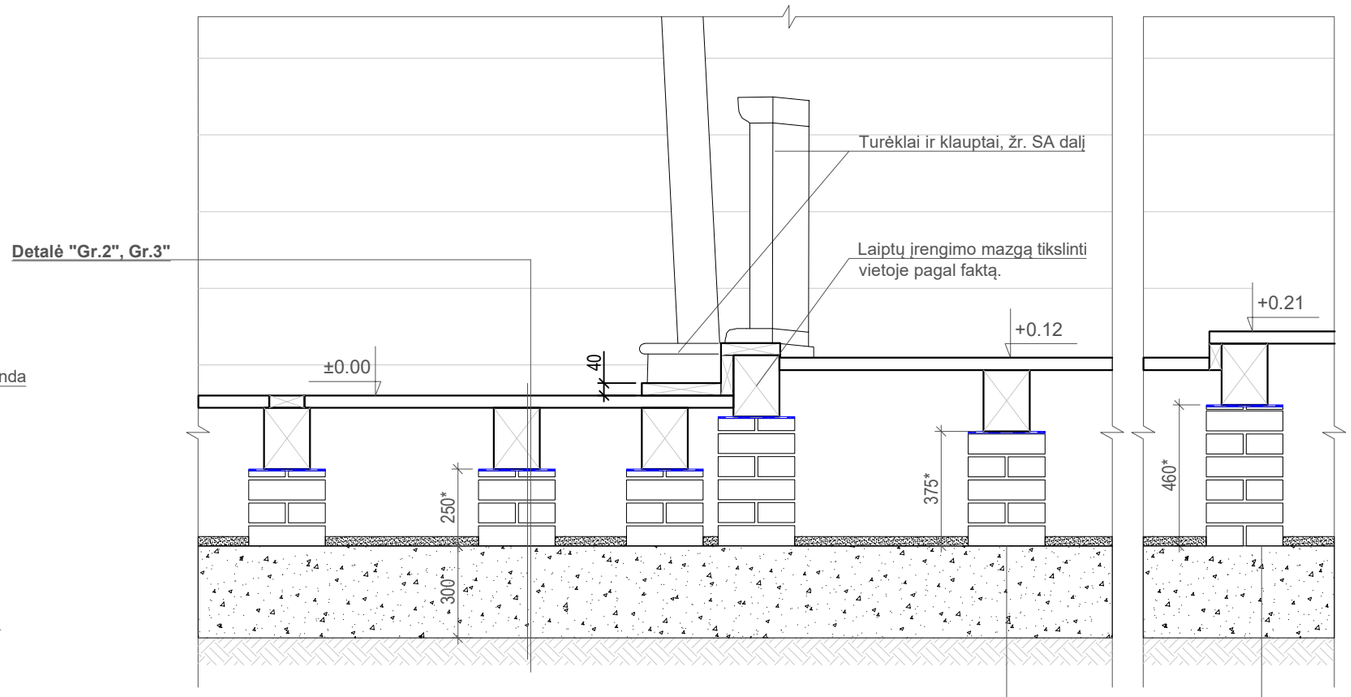
1. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
2. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
3. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.
4. Žemės kasimo darbai ir judinimo darbai turi vykti archeologo priežiūroje.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Grindų medinių lentų restauravimas, grindų konstrukcijos remontas PJŪVIS b-b, detalė "Gr.2", "Gr.3" M1:20**	LAIDA 0
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-05	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Esama situacija M1:20



Grindų medinių lentų restauravimas, grindų konstrukcijos remontas PJŪVIS a-a, M1:20



Gr.2.4.2. Sijų atramos - mūro stulpai 250x250x375 mm

Gr.2.4.3. Sijų atramos - mūro stulpai 250x250x460 mm

PASTABOS:

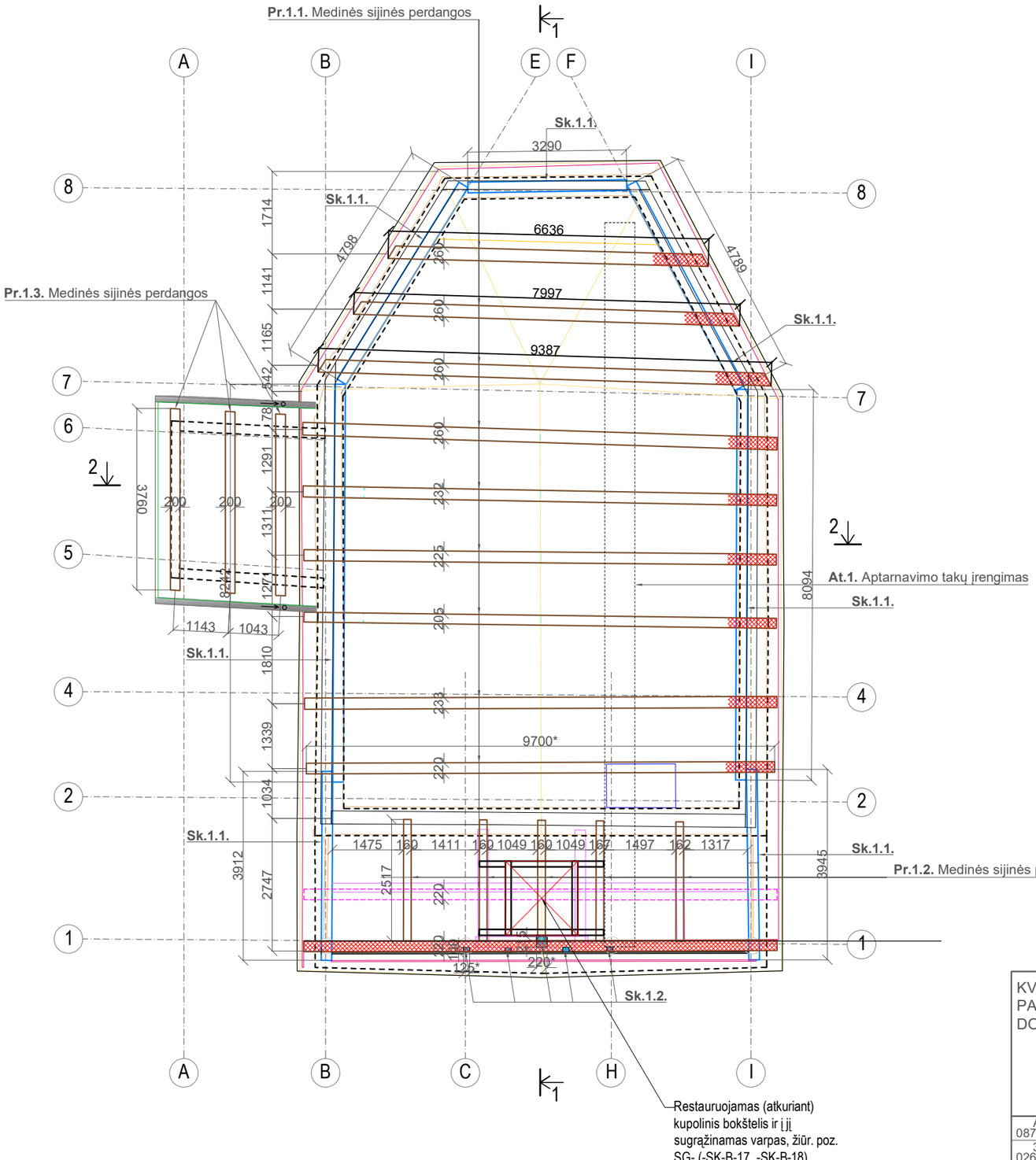
1. Grindų lentos yra užfiksuojamos, sužymimos kiekvieno elemento reverse (lentų apatinė pusė) ir atitinkamai pažymimos brėžinyje/schemoje. Atskirai sužymimos trūkstamos ar nenaudotinos (defektinės) lentos.
2. Atliekamas atsargus medinių lentų demontavimas, išsaugant kalvio darbo vinis.
3. Demontavimo metu atliekamas kiekvieno grindų elemento vertinimas. Netinkami dėl defektų elementai keičiami, gaminant naujus, originalui analogiškus lentų elementus - tokio pat dydžio ir medžiagiškumo, kurie klojami į jų originalią vietą.
4. Turi būti išsaugotas visas esamas lentų išdėstymas kartu su ant jų išlikusiais saugotinais priklausiniais (šiuo atveju - kraujo dėme).
5. Nauji mediniai elementai turi būti antiseptikuoti iš reverso pusės, o jų drėgnumas neturi viršyti 18 proc. drėgnumo.
6. Atlikus grindų laikančių konstrukcijų remontą pagal projektinius brėžinius, grindų lentos suklojamos į tas pačias vietas, kaip ir prieš remontą, vadovaujantis žymėjimu ant elementų ir schemoje. Naudojami visi išsaugoti tvirtinimo elementai. Pažeisti fragmentai keičiami, lentos antiseptikuojamos.
7. Galutiniame etape atliekamas grindų dangos paviršiaus šlifavimas ir dengiama galutinio apdailos sluoksnio medžiaga, suderinta su projekto vadovu.
8. Sprendiniai ir kiekiai tikslinami vietoje. Zakristijos grindų lentos keičiamos pagal faktinę būklę ir būtinybę.
9. Būtina skaityti specialią technologiją ST-4 prieš pradedant darbus. Esant neatitikimams su projektine informaicja atskirus sprendinius derinti su PV.
10. Atvežta į statybvietę pjautinė mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama, apsaugant ją nuo atmosferos kritulių ir tiesioginių saulės spindulių. Visa atvežtinė mediena turi būti antipirenuota, antiseptikuota gamykliškai. Medinės konstrukcijos, jų gaminiai, detalės ir atliekami darbai turi atitikti standartus ir jų keliamus reikalavimus. Medienos klasė ne mažesnė C24 laikančioms konstrukcijoms. C18 nelaikantiems elementams. Medienos drėgnumas neturi viršyti 18 proc. Visos medinių elementų jungtys turi būti patikimai sujungtos, užtikrinant jų pastovumą, draudžiama įrengti laisvai atremtas jungtis. Vietose, kur mediena liečiasi su betonu ar mūru, turi būti įrengiama izoliacija.
11. Žemės kasimo darbai ir judinimo darbai turi vykti archeologo priežiūroje.

PASTABOS:

1. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
2. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
3. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Grindų medinių lentų restauravimas, grindų konstrukcijos remontas PJŪVIS a-a, M1:20**	LAIDA 0
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-06	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PERDANGOS SIJŲ PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽENKLAI

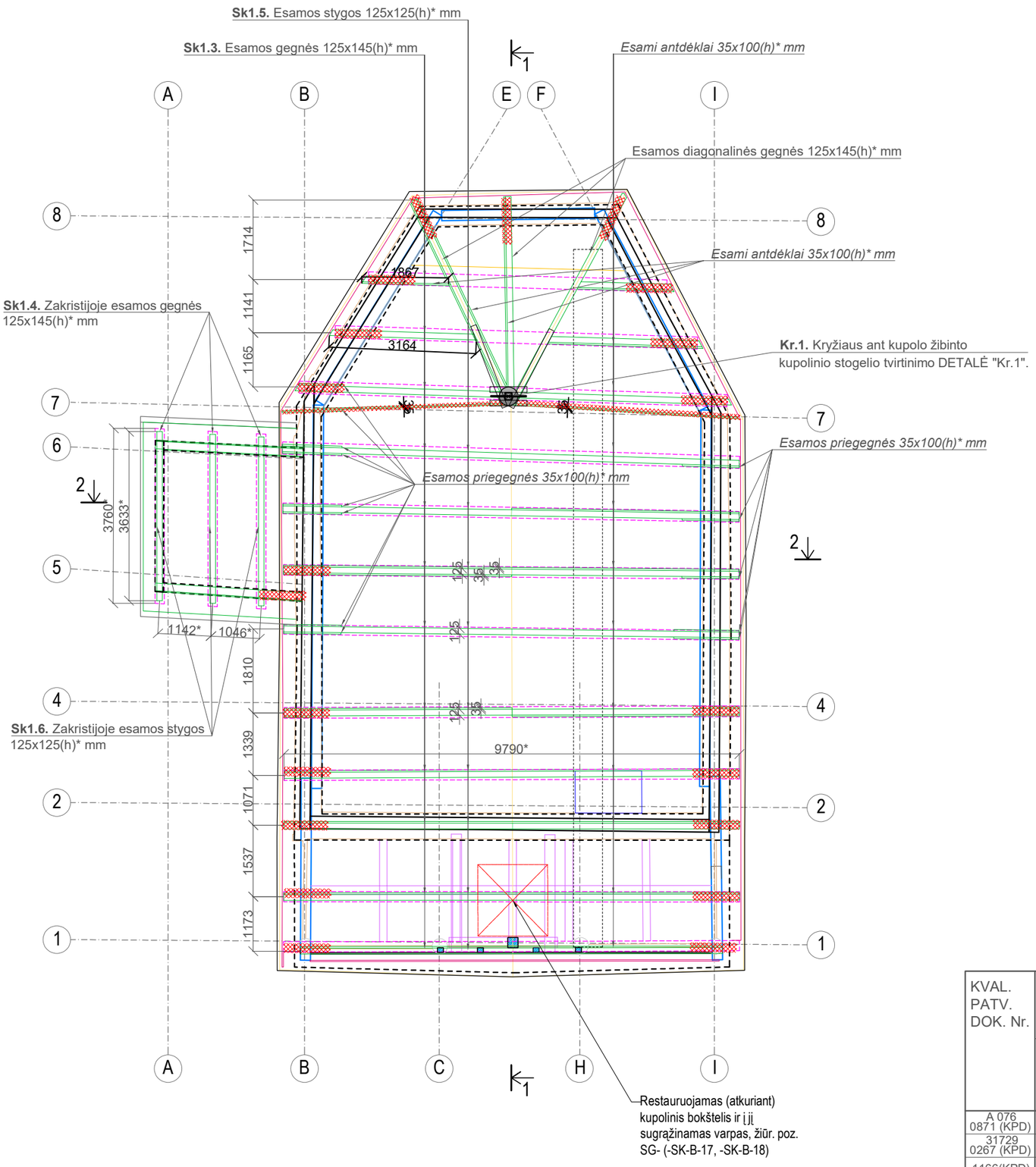
- Ardomi elementai
- Esamų medinių rastų sienos
- Konstrukciniai defektai, puvinio sukelti pažeidimai

PASTABOS:

1. Stogo forma nekeičiama. Būtina išlaikyti esamą geometriją.
2. Tvarkybos darbai atliekami esamoms konstrukcijoms. Nebetinkamos eksplotuoti konstrukcijos keičiamos naujomis, atitinkančiomis autentiškas. Prieš pradedant vykdyti darbus, būtina esamas prastos būklės konstrukcijas išramstyti. Darbo eigoje stebėti esamų konstrukcijų būklę, dėl galimų konstrukcijų griuvimo.
3. Atvežta į statybvietę pjautinė mediena turi būti supjaustoma į reikiamo ilgio ruošinius ir sandėliuojama, apsaugant ją nuo atmosferos kritulių ir tiesioginių saulės spindulių. Visa atvežtinė mediena turi būti antipirenuota, antiseptikuota gamykliškai. Medinės konstrukcijos, jų gaminiai, detalės ir atliekami darbai turi atitikti standartus ir jų keliamus reikalavimus. Medienos klasė ne mažesnė C24 laikančioms konstrukcijoms. C18 nelaikantiems elementams. Medienos drėgnumas neturi viršyti 18 proc. Visos medinių elementų jungtys turi būti patikimai sujungtos, užtikrinant jų pastovumą, draudžiama įrengti laisvai atremtas jungtis. Vietose, kur mediena liečiasi su betonu ar mūru, turi būti įrengiama izoliacija.
4. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
5. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
6. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		PERDANGOS SIJŲ PLANAS M 1:100	LAIDA 0
31729 0267 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-07	LAPAS 1 / LAPŲ 1

STOGO LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽENKLAI

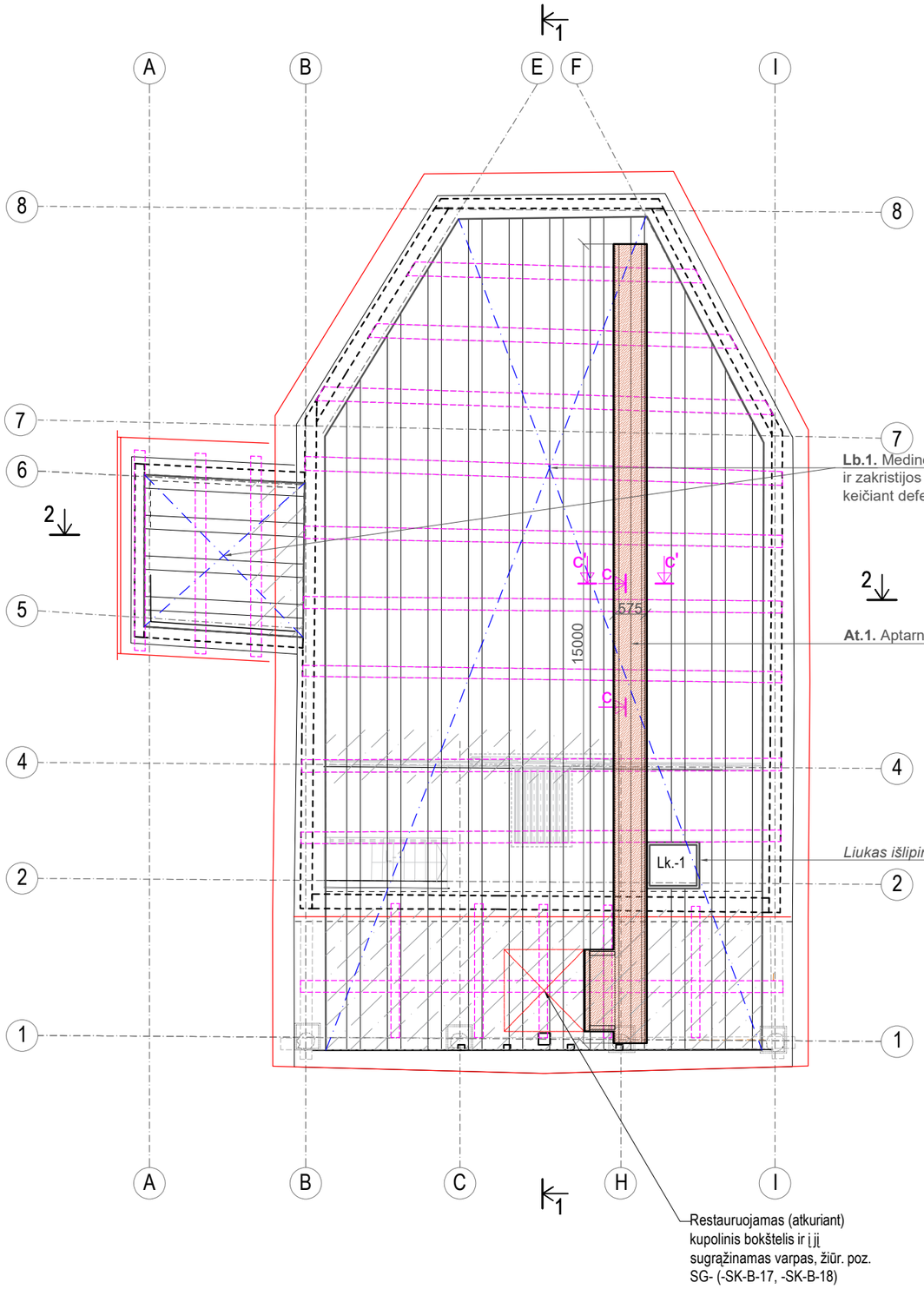
- Ardomi elementai
- Esamų medinių rastų sienos
- Restauruojamas apkalimas dailylentėmis

PASTABOS:

1. Tvarkybos darbai atliekami esamoms konstrukcijoms. Nebetinkamos eksplotuoti konstrukcijos keičiamos naujomis, atitinkančiomis autentiškas. Prieš pradedant vykdyti darbus, būtina esamas prastos būklės konstrukcijas išramstyti. Darbo eigoje stebėti esamų konstrukcijų būklę, dėl galimų konstrukcijų griuvimo.
2. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
3. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
4. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**STOGO LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ PLANAS M 1:100**	LAIDA 0
31729 0267 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-08	LAPAS 1 / LAPŲ 1

MEDINĖS VOŽTINĖS NAVOS, PRESBITERIJOS IR ZAKRISTIJOS LUBŲ PLANAS SU ŽYMĖJIMU M 1:100



SUTARTINIAI ŽENKLAI

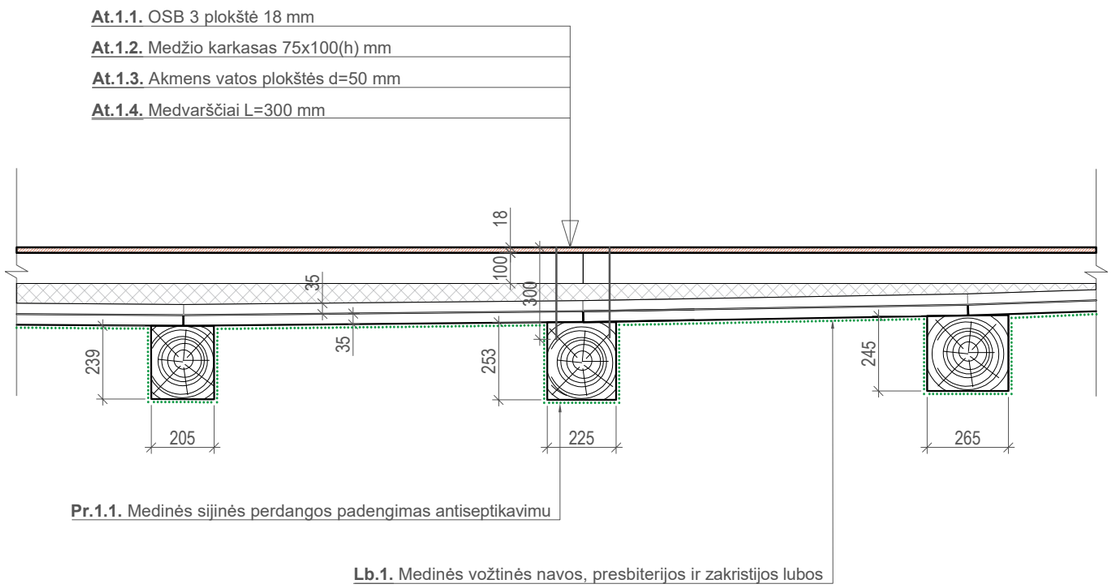
- Rąstiniai sienojai
- Perdangos sijos (žr. lapą B-07)
- Medinės vožtinės navos, presbiterijos ir zakristijos lubos (restauravimas)
- Konstrukciniai defektai, puvinio sukelti pažeidimai
- Aptarnavimo takai

PASTABOS:

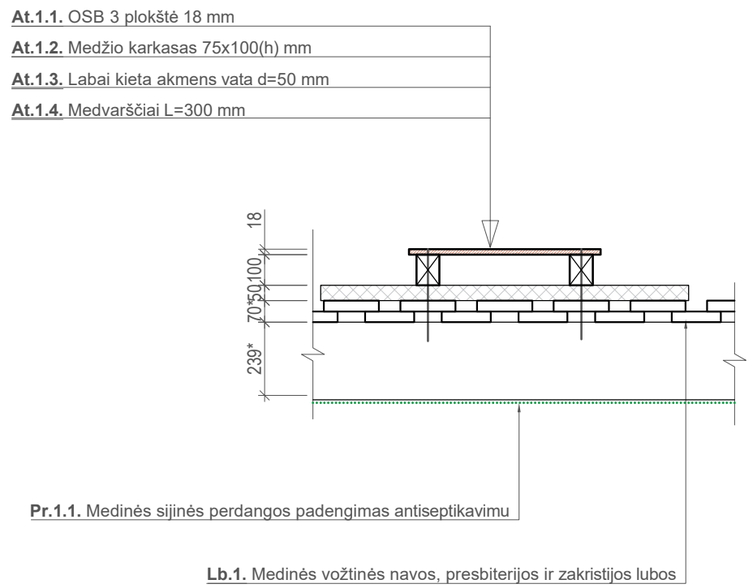
1. Tvarkybos darbai atliekami esamoms konstrukcijoms. Nebetinkamos eksplotuoti konstrukcijos keičiamos naujomis, atitinkančiomis autentiškas. Prieš pradedant vykdyti darbus, būtina esamas prastos būklės konstrukcijas išramstyti. Darbo eigoje stebėti esamų konstrukcijų būklę, dėl galimų konstrukcijų griuvimo.
2. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
3. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
4. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
	UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"				
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		MEDINĖS VOŽTINĖS NAVOS, PRESBITERIJOS IR ZAKRISTIJOS LUBŲ PLANAS SU ŽYMĖJIMU M 1:100	LAIDA 0
31729 0267 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-09	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Perdangos su vaikščiojimo taku detalė "Pr.1", PJŪVIS c-c, M1:20



Perdangos su vaikščiojimo taku detalė "Pr.1", PJŪVIS c'-c', M1:20

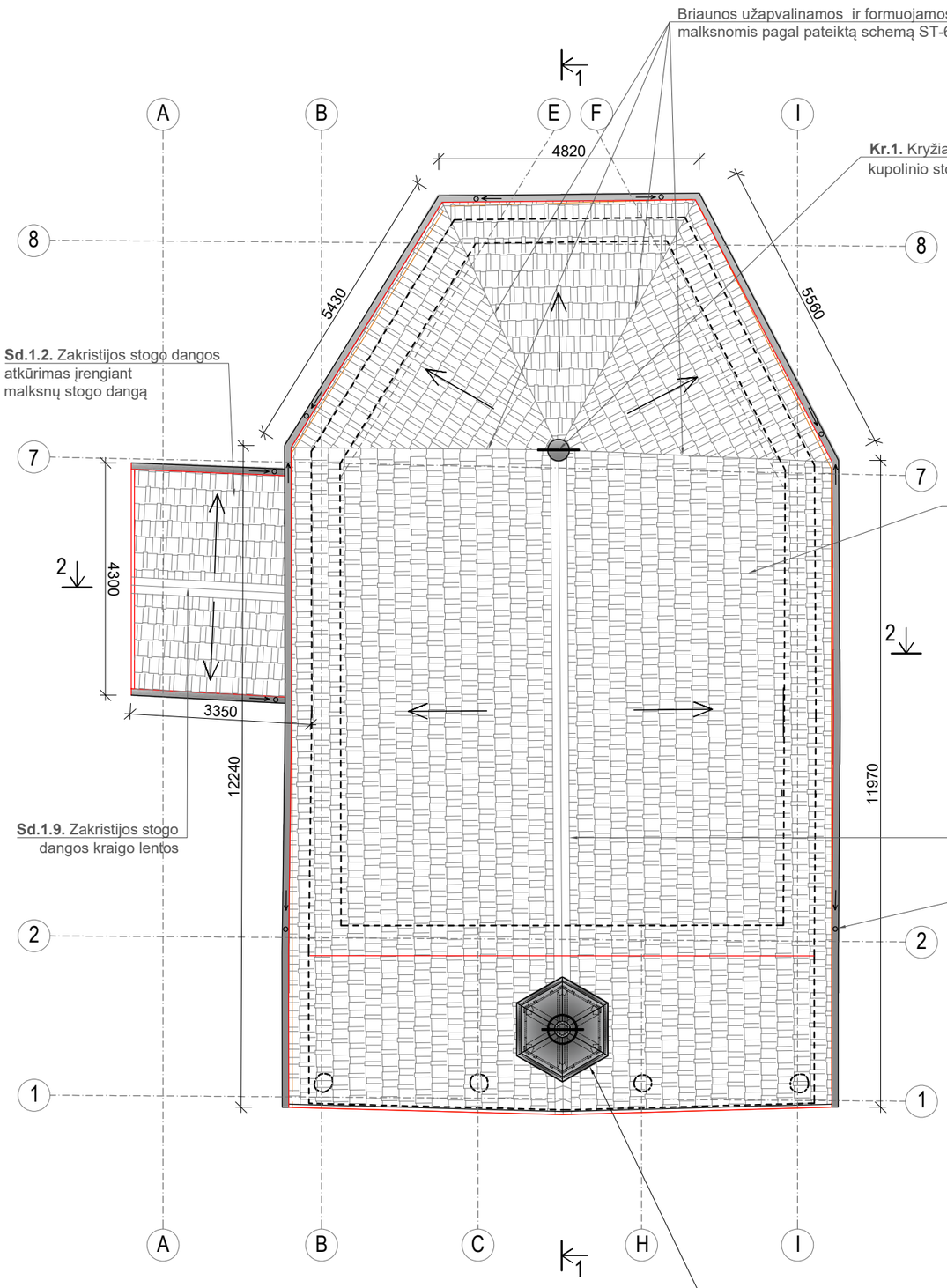


PASTABOS:

1. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
2. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
3. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Perdangos su vaikščiojimo taku detalė "Pr.1", PJŪVIS c-c, c'-c' M1:20**	LAIDA 0
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-10	LAPAS 1 / LAPŲ 1

STOGO PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Esamos medinės sienų konstrukcijos
- Stogo danga - malksnos
- Cinko skarda
- Lietaus vandens nuvedimo sistema (latakai, lietvamzdžiai, įlajos) iš cinko skardos, žr. SA dalį

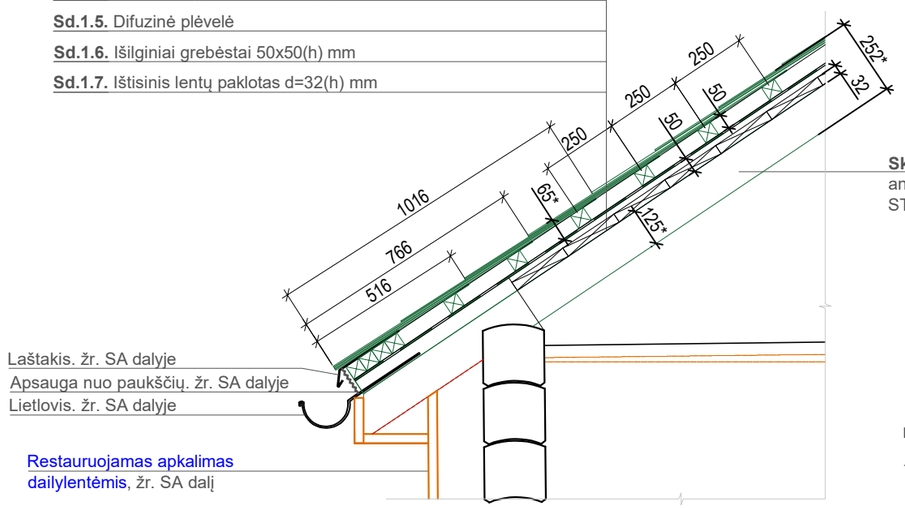
PASTABOS:

1. Stogo forma nekeičiama. Būtina išlaikyti esamą geometriją.
2. Tvarkybos darbai atliekami esamoms konstrukcijoms. Nebetinkamos eksplotuoti konstrukcijos keičiamos naujomis, atitinkančiomis autentiškas. Prieš pradedant vykdyti darbus, būtina esamas prastos būklės konstrukcijas išramstyti. Darbo eigoje stebėti esamų konstrukcijų būklę, dėl galimų konstrukcijų griuvimo.
3. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
4. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
5. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**MEDINĖS VOŽTINĖS NAVOS, PRESBITERIJOS IR ZAKRISTIJOS LUBŲ PLANAS SU ŽYMĖJIMU M 1:100**	LAIDA 0
31729 0267 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-11	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Stogo dangos detalė "Sd.1", M1:20

Sd.1.1., Sd.1.2., Sd.1.3. Malksnų stogo dangos įrengimas pagal ST-6
Sd.1.4. Skersiniai grebėstai 50x50(h) mm
Sd.1.5. Difuzinė plėvelė
Sd.1.6. Išilginiai grebėstai 50x50(h) mm
Sd.1.7. Ištisinis lentų paklotas d=32(h) mm



Sk1.3. Esamos gegnės 125x145(h)* mm antisptikuojamos, antipirenuojamos pagal ST-5.3

Laštakis. žr. SA dalyje
Apsauga nuo paukščių. žr. SA dalyje
Lietlovis. žr. SA dalyje

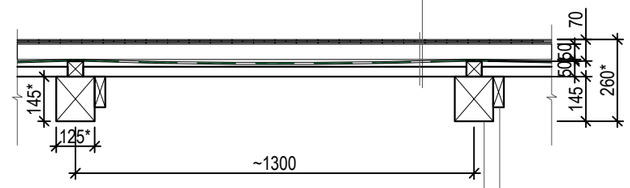
Restauruojamas apkalimas dailylentėmis, žr. SA dalį

PASTABOS:

1. Skeltų malsknų kiekis ir klojimo būdas turi būti tikslinamas SA dalyje, bei specialiosiose technologijose.

PJŪVIS "i-i" M1:20

Sd.1.1., Sd.1.2., Sd.1.3. Malksnų stogo dangos įrengimas pagal ST-6
Sd.1.2. Skersiniai grebėstai 50x50(h) mm
Sd.1.3. Difuzinė plėvelė
Sd.1.4. Išilginiai grebėstai 50x50(h) mm
Sd.1.5. Ištisinis lentų paklotas d=32(h) mm



Esami antdėklai 35x100(h) mm* antisptikuojamos, antipirenuojamos pagal ST-5.3

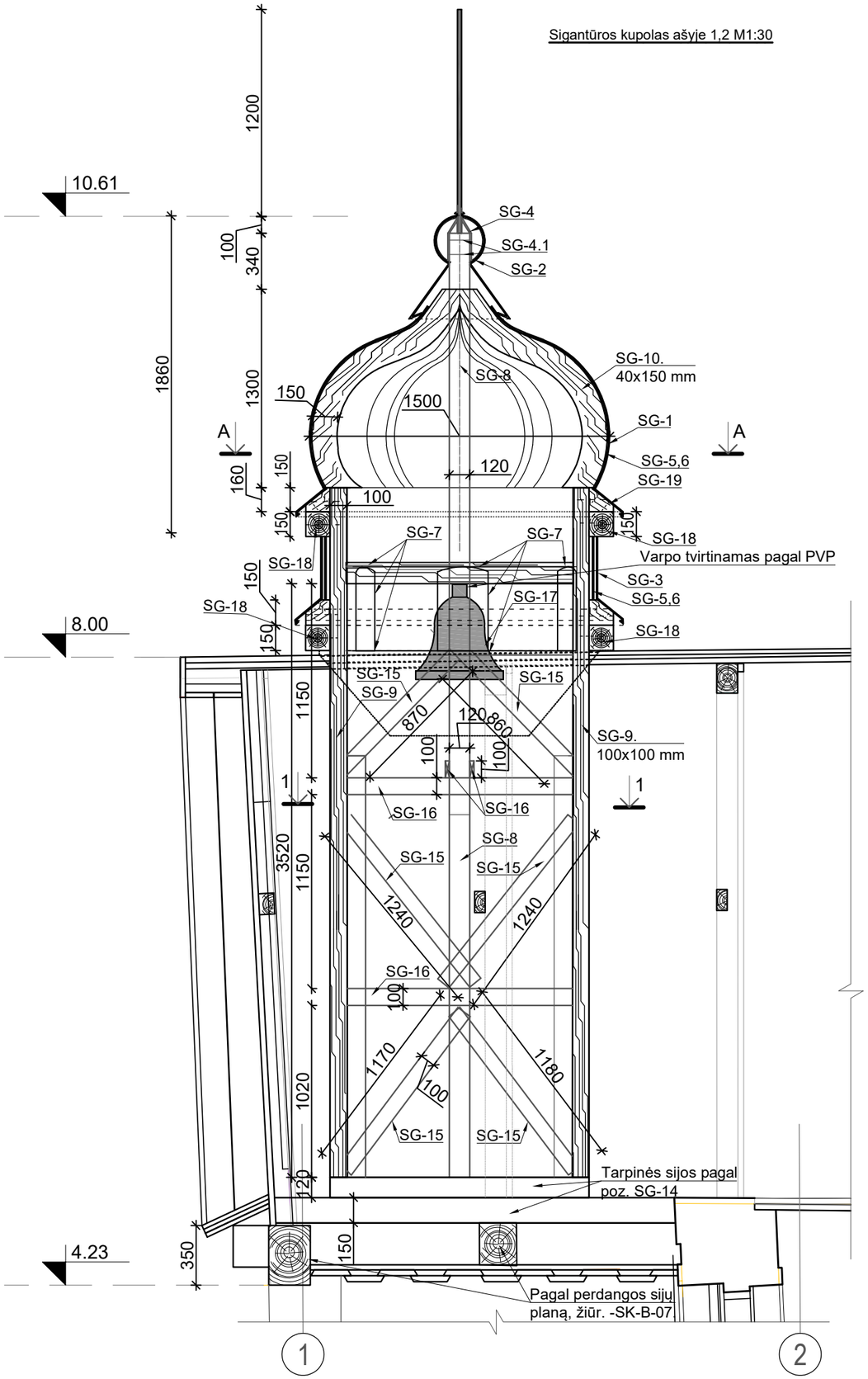
Sk1.3. Esamos gegnės 125x145(h)* mm antisptikuojamos, antipirenuojamos pagal ST-5.3

PASTABOS:

1. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
2. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
3. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Stogo dangos detalė "Sd.1", M1:20, PJŪVIS "i-i" M1:20**	LAIDA 0
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- B-12	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Sigantūros kupolas ašyje 1,2 M1:30

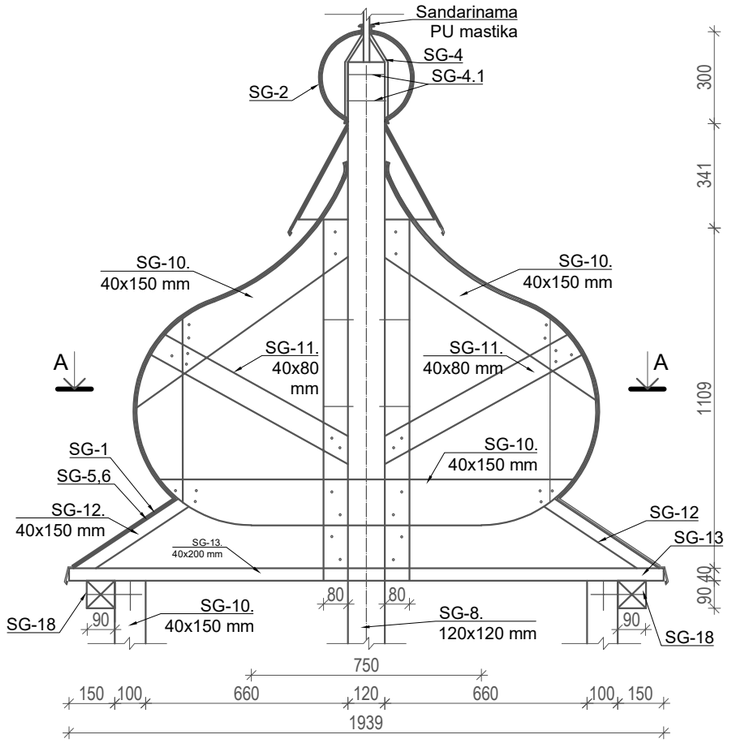


PASTABOS:

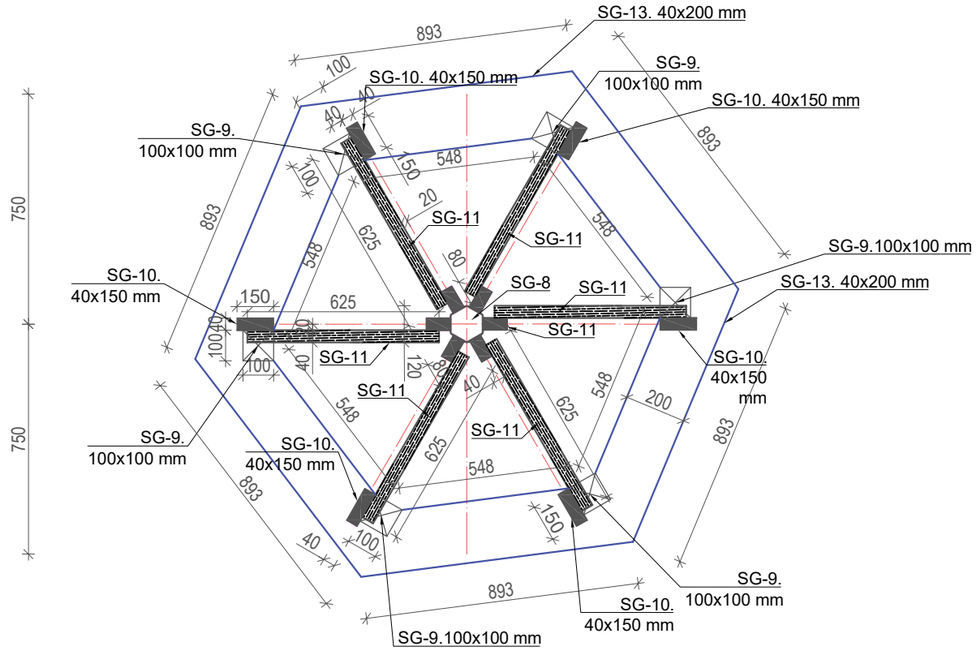
1. Varpo pakabinimas sprendžiamas projekto vykdymo priežiūros metu.
2. Brėžinį žiūrėti kartu su SŽ.
3. Visos medinės konstrukcijos dengiamos antiseptikais ir antipirenais pagal gamintojo instrukciją. Laikančios medinės konstrukcijos C24, paklotas C18, mediena orinė, sausa, drėgmė 12-20%.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
	UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"				
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ			LAIDA
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ		Sigantūros kupolas ašyje 1,2 M1:30	0
0877 (KPD)	Konstr.	J. MENDELEVIČIUS			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-13	LAPAS 1 / LAPŲ 1

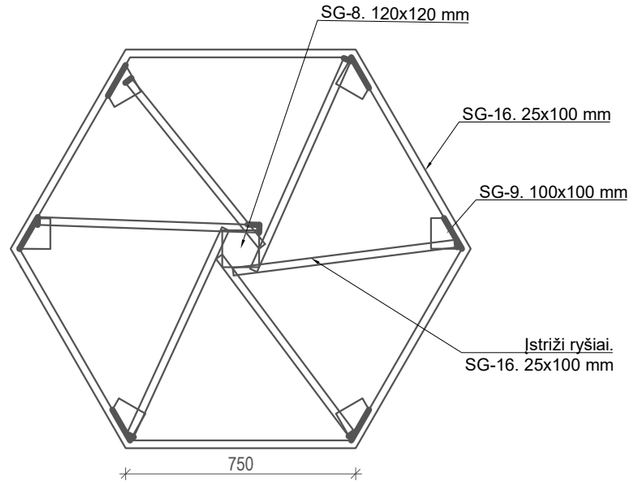
Signatūros kupolo pjūvis, M1:20



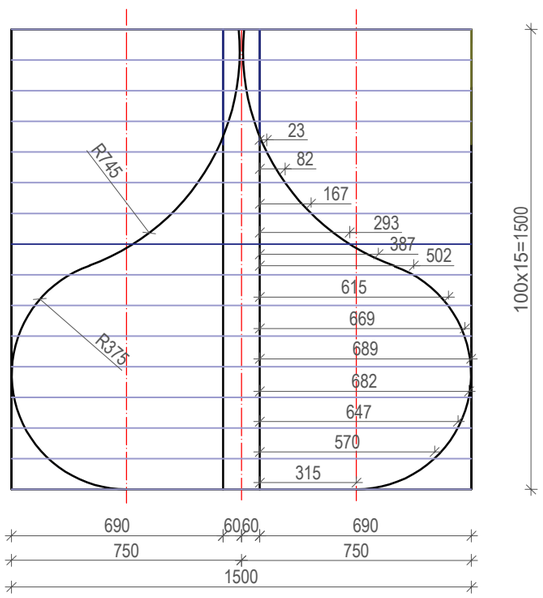
Signatūros kupolo planas, pjūvis A-A, M1:20



Signatūros kupolo pjūvis 1-1, m1:20



Signatūros kreipiamosios koordinatės, M1:20



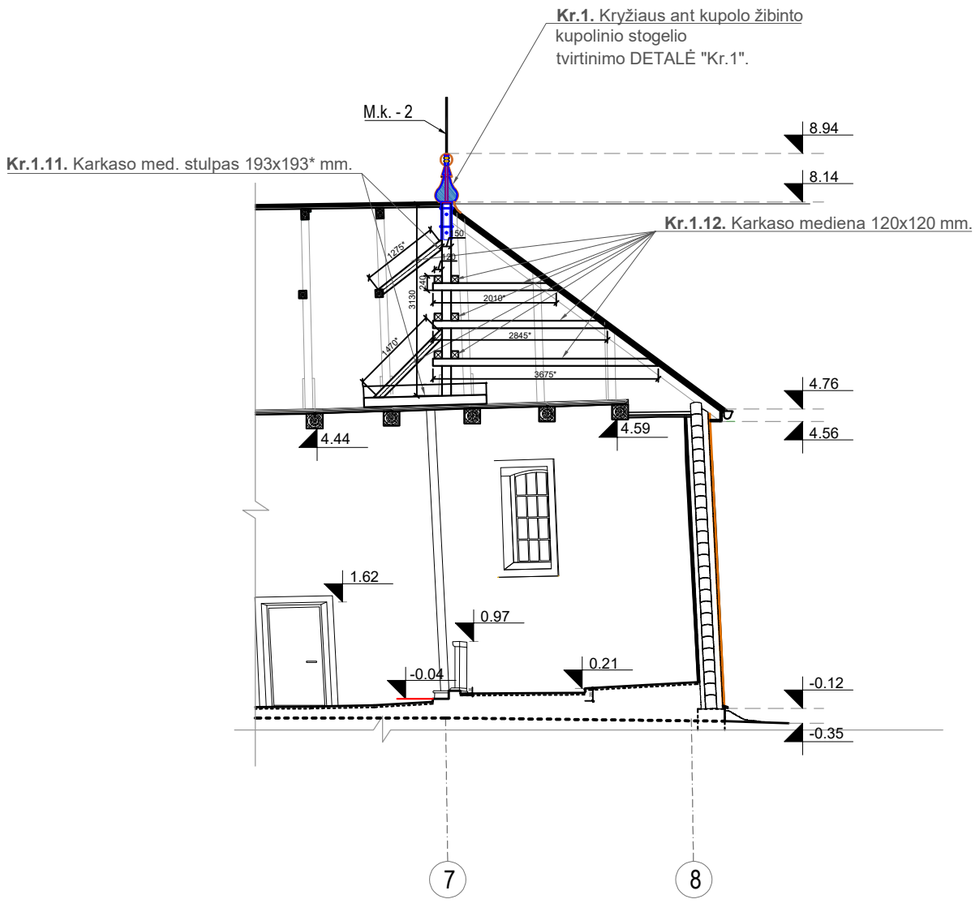
PASTABOS:

1. Įstriži ryšiai (poz. SG-16) nesusikerta viename lygyje („Pjūvis 1-1“).
2. Signatūros pririšimas tikslinamas vietoje, statramsčiai (poz. SG-9) neturi kirsti stogo laikančių gegnių.
3. Brėžinį žiūrėti kartu su SŽ.
4. Visos medinės konstrukcijos dengiamos antiseptikais ir antipirenais pagal gamintojo instrukciją. Laikančios medinės konstrukcijos C24, paklotas C18, mediena orinė, sausa, drėgmė 12-20%.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Signatūros kupolo pjūvis, pjūvis A-A, pjūvis 1-1, signatūros kreipiamosios koordinatės M1:20**	LAIDA 0
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
0877 (KPD)	Konstr.	J. MENDELEVIČIUS			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-14	LAPAS 1 / LAPŲ 1

PJŪVIS 1 - 1 M 1:100

Kryžiaus ant kupolo žibinto kupolinio stogelio tvirtinimo schema, M 1:20



PASTABOS:

1. Tvirtinimo konstrukcija ir sprendiniai tikslinami vietoje pagal faktą darbų vykdymo metu.
2. Visus matmenis ir kiekius tikslinti vietoje.
3. Visų medinių elementų pasvirimas, atsiradęs evoliucijos eigoje, saugomas. Remontuojant grindų, lubų ar kitus elementus būtina prisitaikyti prie esamų nelygumų. Atkuriamose vietose lentų storiai ir profiliai privalo būti analogiški esamiems gaminiams.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Ardomi elementai
- Esamų medinių rastų sienos
- Restauruojamas apkalimas dailylentėmis

PASTABOS:

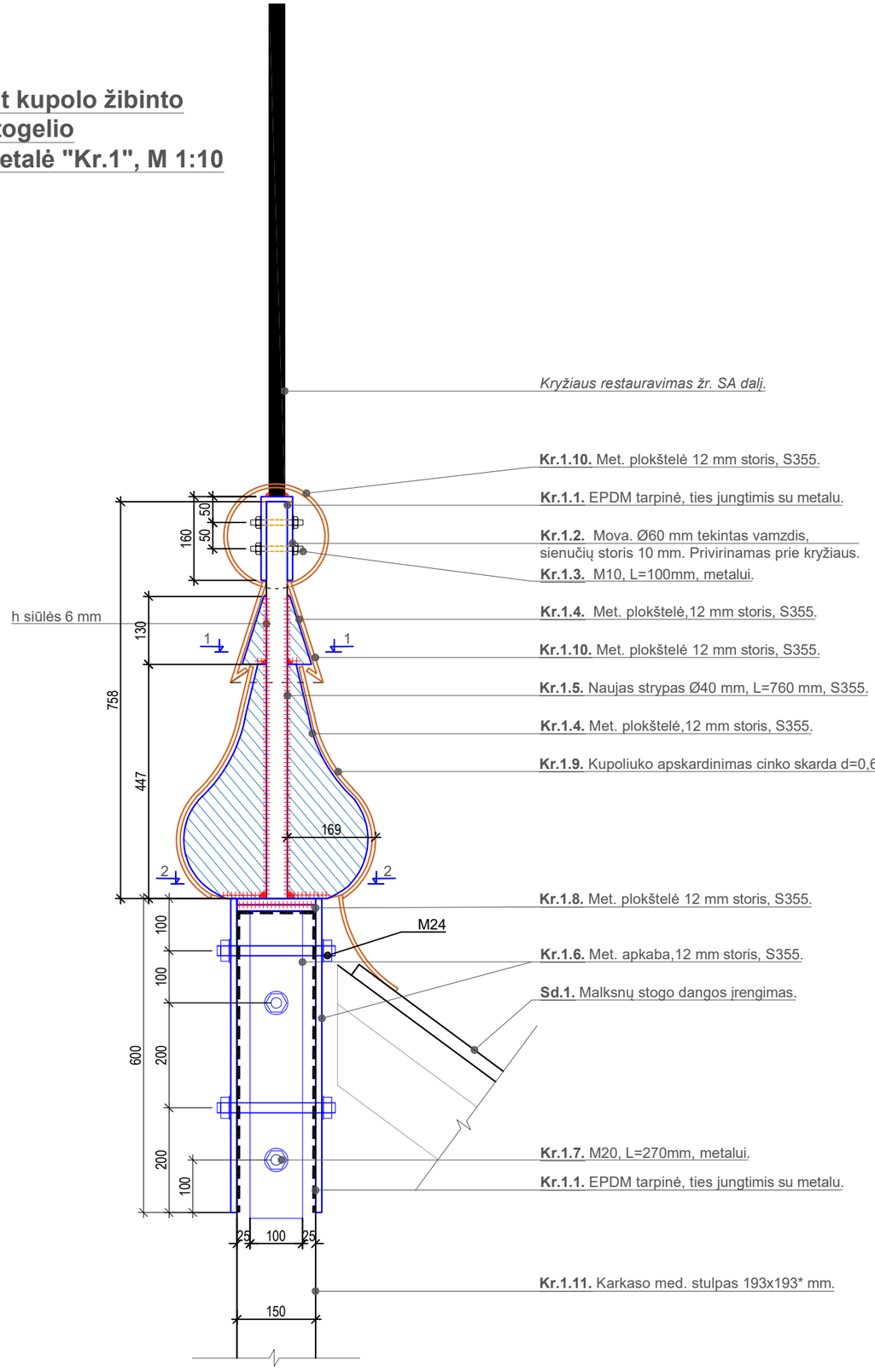
1. Tvarkybos darbai atliekami esamoms konstrukcijoms. Nebetinkamos eksplotuoti konstrukcijos keičiamos naujomis, atitinkančiomis autentiškas. Prieš pradedant vykdyti darbus, būtina esamas prastos būklės konstrukcijas išramstyti. Darbo eigoje stebėti esamų konstrukcijų būklę, dėl galimų konstrukcijų griuvimo.
2. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
3. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
4. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

PASTABOS:

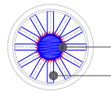
1. Brėžinyje pateiktas rąstų išdėstymas sienos viduje (punktyrinė linija) yra sąlyginis.
2. Visus matmenis ir kiekius tikslinti vietoje.
3. Visų medinių elementų pasvirimas, atsiradęs evoliucijos eigoje, saugomas. Remontuojant grindų, lubų ar kitus elementus būtina prisitaikyti prie esamų nelygumų. Atkuriamose vietose lentų storiai ir profiliai privalo būti analogiški esamiems gaminiams.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Kryžiaus ant kupolo žibinto kupolinio stogelio tvirtinimo schema, M1:20**	LAIDA 0
31729 0267 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-15	LAPAS 1 / LAPŲ 1

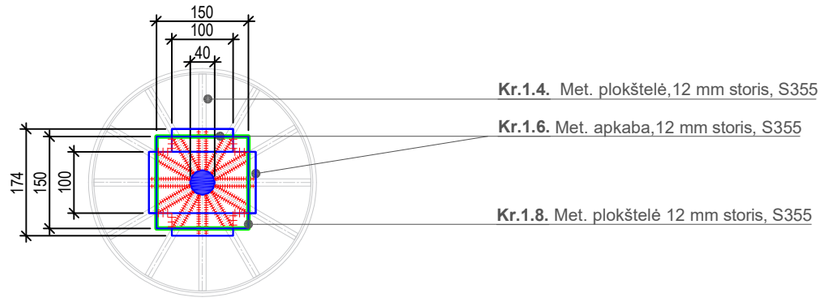
Kryžiaus ant kupolo žibinto kupolinio stogelio tvirtinimo detalė "Kr.1", M 1:10



PJŪVIS "1-1" (poz. Kr.1.7.) , M 1:10



PJŪVIS "2-2" (poz. Kr.1.7.) , M 1:10



PASTABOS:

1. Metalinė plokštelė išpjaunama matmenis patikslinus vietoje.
2. Vietoje virinama: apkaba prie plokštelės ir prie apkabos standumo briaunos.
3. Metalo gaminių matmenis ir kiekius tikslinami vietoje pagal faktą prieš rengiant užsakymą.
4. Specialiosios technologijos (toliau - ST) pateiktos tekstinėje bylos dalyje.
5. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
6. Visos pastabos visuose lapuose galioja viso projekto ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA" UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS. KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		**Kryžiaus ant kupolo žibinto kupolinio stogelio tvirtinimo detalė "Kr.1", M 1:10**	LAIDA 0
31729 0014 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-B-16	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: remontas, restauravimas.				
Pm.1.	**Pamato su tinkuoto plytų mūro cokoliu restauravimas**	**det. "An.1"; specialioji technologija ST-2**			
Pm.1.1.	**Lauko akmenų mūro** pamato restauravimas: Paviršiaus valymas, mechaninis plovimas, antispetikavimas. Išjudėjusių akmenų atstatymas į buvusią padėtį sutvirtinimui naudojant remontinį skiedinį. Paviršiaus valymas, siūlių užtaisymas remontiniu skiediniu. Bendras ilgis Σ50m', aukštis ~0,5 m', Σ~4,0m^3, kai gylis iki 150 mm.	ST-2	m^2	25,0	
Pm.1.2.	**Plytų mūro fragmentinis** restauravimas: sudūlėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl gylio atstatant analogišką buvusiam mūrui (naudojant pilnavidures molio plytas). Σ50m', aukštis ~0,3 m', Σ~2,0m^3, kai gylis iki 125 mm.	ST-2	m^2	15,0	
Pm.1.3.	**Plytų mūro cokolio** paviršiaus restauravimas: plytų mūro paviršiaus valymas, plovimas šiltu vandeniu, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis (nudruskinimas) antispetikavimas, hidrofobizavimas.	ST-3	m^2	15,0	
Pm.1.4.	**Kolonų bazių plytų mūro fragmentinis** restauravimas: sudūlėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl gylio atstatant analogišką buvusiam mūrui (naudojant pilnavidures molio plytas).4 vnt Σ7,5m', aukštis ~0,5 m', Σ~2,0m^3, kai gylis iki 125 mm.	ST-2	m^2	15,0	
Ar.0.1.	Prienavio vėlyvojo įrengimo betoninio cokolio demontavimas. Σ3,0m^2, ~0,5(h) m.		m^3	1,5	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.
3. Visos medinės konstrukcijos dengiamos antiseptikais ir antipirenais pagal gamintojo instrukciją. Laikančios medinės konstrukcijos C24, paklotas C18, mediena orinė, sausa, drėgmė 12-20%.
4. Pastabos visuose projekto dalies lapuose galioja viso projekto dalies ribose.

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA"			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.	
	UAB "SENAMIESČIO PROJEKTAI"			KONSTRUKCIJŲ DALIS	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
31729 0267 (KPD)	PDV	R.SURVILAITĖ-STANULIENĖ			
1166(KPD)	Konstr.	S. ČERNIAVSKA			
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija			AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- SK-SŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 11

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninės priemonės).				
An.1.	**Apsaugos techninių priemonių alsuojančios nuogrindos įrengimas**	det. "An.1", spec. technologija ST-1			Žemės kasimo ir judinimo darbai turi vykti archeologo priežiūroje.
An.1.1	Plautų lauko akmenų Ø8 ÷ 12 cm nuogrinda, plotis 600 mm.		m^2	26,0	
An.1.2.	Apibortavimas į bet. kl. C20/ 25, XC2, 0,15x0,15 m. Lauko akmuo Σ60m'.		m^3	1,4	Borto medžiagą derinti su PV
An.1.3.	Tankinto smėlio E_{v2}≥45MPa. sluoksnio storis 0,15(h) m.		m^3	4,0	
An.1.4.	Sutankintas pagerinto žvyro/smėlio sl. E_{γ}=45MPa. sluoksnio storis 0,45(h) m		m^3	14,0	
An.1.5.	Drenažinė membrana MS 8 h=0,8 m, visu statinio perimetru ΣL=52m'.		m^2	45,0	
An.1.6.	Tranšėjos kasimas.		m^2	12,0	
Ar.0.0.	Vėlyvojo įrengimo betoninės nuogrindos demontavimas		m^3	10,0	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: remonto.				
Me.1.	Pagrindinio PV fasado [trikampio frontono, žr. SA dalį], frontoną remiamtys 4 **apvalūs rąstų stulpų remontas**. Rąstai yra valomi, remontuojamos pagal specialią technologiją ST-5.1., ST-5.4. Dažomos matiniais (kalkiniais) dažais.	spec. tech. ST-5.1., ST-5.4.		kiekis nurodytas SA dalyje	Tikslinama prasidėjus tvarkybos darbams. Spalva renkama tvarkybos darbų metu.
Me.2.	Fasadų [horizontalaus, kerčių vertikalaus **apkalimo** medinėmis lentomis] **karkaso rastų apatinių dalių** puvinio pažeistų galų keitimas/plombavimas mediena pagal specialią technologiją. 42 vnt. karkaso matmenys 100x166* mm. plombos ilgis 1 m. bendras ilgis ΣL=42 m'.	spec. tech. ST-5.1., ST-5.2. med. C24	m^3	0,4	50 proc.
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas.				
Me.3.	Tašytų rąstų, sutvirtintų stačiomis sąvaržomis, sienų **apatinių vainikinių** (3 eilės) rastų puvinio pažeistų vietų stiprinimas plombavimo būdu. Apatinio vainiko ilgis 50 Plombos 1 m ilgio. Bendras ilgis ΣL=150 m'. Rąstų matmenys ~160x250* mm.	brež. "SK.B-03". ST-5.1., ST-5.2., C24	m^3	6,0	100 proc. (3 eilės apatinio vainiko)
Me.4.	Tašytų rąstų, sutvirtintų stačiomis sąvaržomis, sienų **polanginių rastų** puvinio pažeistų vietų stiprinimas plombavimo būdu. Plombos 1 m ilgio. Bendras ilgis ΣL=9 m'. Rąstų matmenys ~160x250* mm.	brež. "SK.B-03". ST-5.1., ST-5.2., C24	m^3	0,4	100 proc. polanginių rąstų
Me.5.	Inventorinių pastolių įrengimas ir eksploatacija visu pastato perimetru		m^2	320	Apdailos darbams
Ar.0.2.	Puvinio pažeistų rąstų demontavimas, mediena.		m^3	6,8	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas, remontas				
Gr.1.	**Prienavio grindys, demontuojamas vėlyvojo įrengimo betono sluoksnis.** Restauravimo sprendinį tikslinti atidengus.		m^3	20,0	
Gr.2.	**Grindų medinių lentų restauravimas.**	**det. "Gr.2", pjūv. a-a, b-b.**			
Gr.2.1.	Grindlentės ~40 mm. Esamos grindlentės sužymimos plane ir natūroje, valomos, atsargiai sandėliuojamos. Defektinės lentos keičiamos naujomis tų pačių savybių ir matmenų lentomis. Surenkamos atgal, pagal tą pačią schemą. Schema užfiksuojama prieš pradedant darbus. Bendras plotas Σ100 m^2.	ST-4, C24	m^2	30,0	Defektinis lentų keitimas 30 proc.
Gr.2.2.	Grindų k-jos sijos 150x200(h)* mm, 14 vntx8,6m, bendras ilgis Σ120 m'.	C24	m^3	3,6	
Gr.2.2.1.	Esamų grindų sijų 150x200(h)* mm valymas, remontas, antispetikavimas, antipirenavimas. 5 vnt x 8,6 m bendras ilgis Σ43m'.	ST-5.3.	m^2	30,0	
	Grindų konstrukcijos remontas.				
Gr.2.3.	Ruberoido danga 2 sl., 81 vnt x 0,06m^2 .		m^2	5,0	
Gr.2.4.1.	Sijų atramos - keraminų plytų mūro stulpai 250x250x250(h) mm, 55 vnt.		m^3	1,0	
Gr.2.4.2.	Sijų atramos - keraminų plytų mūro stulpai 250x250x375(h) mm, 20 vnt.		m^3	0,5	
Gr.2.4.3.	Sijų atramos - keraminų plytų mūro stulpai 250x250x460(h) mm, 6 vnt.		m^3	0,2	
Gr.2.5.	Žvyras/skalda tankinant $E_{\gamma 2}$=MPa, d=300 mm, Σ100 m^2.		m^3	30,0	
Gr.2.6.	Klauptų laiptų lentos d=40* mm, bendras plotas 0,7 m^2.	C24	m^3	0,1	
Ar.0.4.	Esamų defektinių grindų konstrukcijų demontavimas, mediena.		m^3	6,0	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas, remontas				
Gr.3.	**Zakristijos grindų medinių lentų restauravimas.**	**det. "Gr.3", pjūv. a-a, b-b.**			
Gr.3.1.	Grindlentės ~40 mm. Esamos grindlentės sužymimos plane ir natūroje, valomos, atsargiai sandėliuojamos. Defektinės lentos keičiamos naujomis tų pačių savybių ir matmenų lentomis. Surenkamos atgal, pagal tą pačią schemą. Schema užfiksuojama prieš pradedant darbus. Bendras plotas Σ8 m^2.	ST-4, C24	m^2	8,0	
Gr.3.2.	Grindų k-jos sijos 150x200(h)* mm, 8 vnt x 2,8 m Σ22 m^2.	C24	m^3	0,7	
	Grindų konstrukcijos remontas.				
Gr.3.3.	Ruberoido danga 2 sl., 8 vnt x 0,06m^2.		m^2	0,5	
Gr.3.4.	Sijų atramos - keraminių plytų mūro stulpai 250x250x250(h) mm, 8 vnt.		m^3	0,2	
Gr.3.5.	Žvyras/skalda tankinant $E_{\gamma}2$=MPa d=300 mm.		m^2	8,0	
Ar.0.5.	Esamų defektinių grindų konstrukcijų demontavimas, mediena.		m^3	1,0	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas				
Pr.1.	**Medinės sijinės perdangos.**	**det. "Pr.1", brėž. B-07.**			
Pr.1.1.	Medinių perdangos sijų ~0,26x0,24(h) m Σ94 m' valymas, plombavimas, antispetikavimas, antipirenavimas. Stiprinimas plombavimu po 1 m. Bendras plombos kiekis Σ20 m'. Plombavimui reikalingos medienos kiekis 1,2 m^3.	ST-5.2., ST-5.3., C24	m^2	94,0	Antipirenavimas, antispetikavimas turi būti suderintas su PV
Pr.1.2.	Prienavio medinės sijinės perdangos 0,16x0,25(h) m, L=2,52 m dėl puvinio ir deformacijų keičiamos analogiško medžiagiškumo ir matmenų. Bendras ilgis Σ13 m'.	C24	m^3	0,6	Mediena antipirenuota, antispetikuota gamykliškai. Oriniai sausa iki 18 proc.
Pr.1.3.	Zakristijos medinių perdangos sijų ~0,20x0,22(h) m, L=3,76 m, 3vnt, Σ12 m' valymas, plombavimas, antispetikavimas, antipirenavimas. Stiprinimas plombavimu po 1 m 20 proc. Bendras plombos kiekis Σ1,2 m'. Plombavimui reikalingos medienos kiekis 0,1 m^3.	ST-5.2., ST-5.3. C24	m^2	3,5	Antipirenavimas, antispetikavimas turi būti suderintas su PV. Neturi turėti jokių spalvos atspalvių.
Pr.1.4.	Prienavio perdangos sijų ~0,16x0,25(h) m restauravimas atkuriant to pačio medžiagiškumo, matmenų ir formos sijomis. bendras ilgis ΣL=22,0 m',	C24	m^3	1,0	Antipirenavimas, antispetikavimas turi būti suderintas su PV. Neturi turėti jokių spalvos atspalvių.
Ar.0.6.	Esamų defektinių medinių perdangos sijų elementų demontavimas, mediena		m^3	1,5	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas				
Sk.1.	**Medinės gegninės stogo konstrukcijos.**	**brėž. B-08**			
Sk.1.1.	Esamų medinių mūrlotų ~0,22x0,22 m Σ37 m': valymas, plombavimas, antispetikavimas, antipirenavimas. Stiprinimas plombavimu po 1 m, 20 proc. visos medienos. Bendras plombos kiekis Σ8 m'. Plombavimui reikalingos medienos kiekis 0,4 m^3.	ST-5.2., ST-5.3., C24	m^2	34,0	Mediena antipirenuota, antispetikuota gamykliškai. Oriniai sausa iki 18 proc.
Sk.1.2.	Esamų pagrindinio PV fasado trikampio frontono karkaso stulpų ~0,1x0,13 m 4 vnt ir 0,22x0,215 m 1 vnt Σ15 m': valymas, plombavimas, antispetikavimas, antipirenavimas. Stiprinimas plombavimu po 1 m, 20 proc. visos medienos . Bendras plombos kiekis Σ3 m'. Plombavimui reikalingos medienos kiekis 0,1 m^3.	ST-5.2., ST-5.3. C24	m^2	8,5	Mediena antipirenuota, antispetikuota gamykliškai. Oriniai sausa iki 18 proc.
Sk.1.3.	Pagrindinio tūrio esamų gegnių 0,13x0,15(h)* mm. bendras ilgis 6 m'x20 vnt, 5,5 m'x3vnt, 3,2 m'x2 vnt, 2,0 m'x2 vnt bendras Σ147 m': valymas, plombavimas, antispetikavimas, antipirenavimas. Stiprinimas plombavimu po 1 m, 20 vnt. visos medienos. Bendras plombos kiekis Σ20 m'. Plombavimui reikalingos medienos kiekis 0,4 m^3.	ST-5.2., ST-5.3. C24	m^2	84,0	Anisept. ir antipir. priemonės neturi turėti jokių spalvos atspalvių.
Sk.1.4.	Zakristijoje esamų gegnių 0,13x0,15(h)* mm. bendras ilgis 2,5 m'x6 vnt bendras Σ15 m': valymas, plombavimas, antispetikavimas, antipirenavimas. Stiprinimas plombavimu po 1 m, 50 proc. visos medienos. Bendras plombos kiekis Σ7 m'. Plombavimui reikalingos medienos kiekis 0,2 m^3.	ST-5.2., ST-5.3. C24	m^2	9,0	Anisept. ir antipir. priemonės neturi turėti jokių spalvos atspalvių.
Sk.1.5.	Esamos stygos 0,13x0,13(h)* mm, bendras ilgis 4,5 m'x 9 vnt bendras Σ41 m': valymas, antispetikavimas, antipirenavimas.	ST-5.3.	m^2	22,0	Anisept. ir antipir. priemonės neturi turėti jokių spalvos atspalvių.
Sk.1.6.	Zakristijoje esamos stygų 0,13x0,13(h)* mm, bendras ilgis 1,5 m'x 3 vnt bendras Σ4,5 m': valymas, antispetikavimas, antipirenavimas.	ST-5.3.	m^2	2,5	Anisept. ir antipir. priemonės neturi turėti jokių spalvos atspalvių.
Ar.0.7.	Esamų defektinių stogo laikančių k-jų elementų demontavimas, mediena.		m^3	2,5	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas				
Lb.1.	**Medinės vožtinės navos, presbiterijos ir zakristijos lubos restauravimas** keičiant esamas defektines lentas analogiškomis tų pačių matmentų ir medžiagiškumo lentomis 20 proc Σ26 m^2. Lentų storis d=35* mm, bendras kiekis Σ1 m^3. Lubų padengimas, antiseptinėmis priemonėmis. Pastaba: saugoma lubų, sienų, kolonų apdaila - **zakristijos lubų tapybos fragmentai**, tapyta sparnuota angeliuko galvutė (Lietuva, XVIII a. vid.-XIX a. I p., netyrinėta; būklė bloga;). keičiamos tik puvinio pažeistos lentos, tikslinama pagal faktą.	**det. "Pr.1". ST-5.3.**	m^2	130,0	Antipirenavimas, antispetikavimas turi būti suderintas su PV. Neturi turėti jokių spalvos atspalvių.
Ar.0.8.	Esamų defektinių lentų demontavimas, mediena.		m^3	1,0	
	Tvarkybos darbų rūšis: avarijos grėsmės pašalinimas (apsaugos techninės priemonės).				
At.1.	**Aptarnavimo takų įrengimas.**	**det. "Pr.1", pjūv. c-c**			
At.1.1.	OSB 3 plokštė 18 mm, plotis 0,625 mm, bendras ilgis ΣL=15,0 m.		m^2	10,0	
At.1.2.	Medžio karkasas 75x100(h) mm. bendras ilgis ΣL=35 m'.	C18	m^3	0,3	
At.1.3.	Akmens vatos plokštės d=50 mm, plokštės ilgis x plotis 1,8x1,2 m, Σ22 m^2.		m^3	1,1	
At.1.4.	Medvarščiai L=300 mm, kas ~6 m, taikant tik į sveiką medieną centriškai.	8.8	vnt	10	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas				
Sd.1.	**Malksnų stogo dangos įrengimas**	**det. "Sd.1", pjūvis i-i, brėž. 11**	m^2	220,0	
Sd.1.1.	Pagrindinio tūrio stogo dangos atkūrimas įrengiant malksnų stogo dangą		m^2	200,0	
Sd.1.2.	Zakristijos stogo dangos atkūrimas įrengiant malksnų stogo dangą		m^2	16,0	
Sd.1.3.	Karnizo dangos atkūrimas įrengiant malksnų dangą		m^2	4,0	
Sd.1.4.	Skersiniai grebėstai 50x50(h) mm. Žingsnis kas 250 mm. Bendras ilgis ΣL=968 m'.		m^3	2,4	
Sd.1.5.	Difuzinė plėvelė.		m^2	290,0	
Sd.1.6.	Išilginiai grebėstai 50x50(h) mm. Žingsnis kas ~1,3 m. Bendras ilgis ΣL=186 m'.	C18	m^3	0,5	
Sd.1.7.	Ištisinis lentų paklotas d=32(h) mm. Bendras ilgis ΣL=216 m^2.	C18	m^3	8,0	Išskyrus karnizus
Sd.1.8.	Pagrindinio tūrio stogo dangos kraigo lentos, Lentos plotis 150* mm. Storis d=40 mm Bendras ilgis ΣL=10 m'.	C18	m^3	0,06	
Sd.1.9.	Zakristijos stogo dangos kraigo lentos. Lentos plotis 150* mm. Storis d=40 mm Bendras ilgis ΣL=3,5 m'.	C18	m^3	0,02	
Sd.1.10.	Pagrindinio tūrio stogo dangos vejalentės lentos. Lentos plotis 200* mm. Storis d=40 mm Bendras ilgis ΣL=24 m'.	C18	m^3	0,2	
Sd.1.11.	Zakristijos stogo dangos vėjalentės lentos. Lentos plotis 200* mm. Storis d=40 mm Bendras ilgis ΣL=10 m'.	C18	m^3	0,1	
Ar.0.9.	Esamų defektinių medienos elementų demontavimas.		m^3	3,0	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas				
Kr.1.	**Kryžiaus laikančios konstrukcijos restauravimas, įrengiant skardos kupoliuką**	**det. "Kr.1", brėž. 13, pjūv. 1-1.**			
Kr.1.1.	EPDM tarpinė, ties jungtimis su metalu		m^2	0,8	
Kr.1.2.	Mova. Ø60 mm tekintas vamzdis, sienučių storis 10 mm. Privirinamas prie kryžiaus. Ilgis L=160 mm.		kg	2,6	
Kr.1.3.	M10, L=100mm, metalui, cinkuotas, su veržlėmis ir poveržlėmis.		vnt	2	
Kr.1.4.	Met. plokštelė,12 mm storis, S355. 12 vnt. Bendras plotas ΣL=0,6 m^2.	S355	kg	58,0	
Kr.1.5.	Naujas strypas Ø40 mm, L=760 mm, S355. Bendras ilgis ΣL=0,8 m'.	S355	kg	8,0	
Kr.1.6.	Met. apkaba,12 mm storis, S355. Bendras plotas ΣL=0,24 m^2.	S355	kg	23,0	
Kr.1.7.	M20, L=270mm, metalui, cinkuotas, su veržlėmis ir poveržlėmis.		vnt	4	
Kr.1.8.	Met. plokštelė 12 mm storis, S355. Bendras plotas ΣL=0,02 m^2.	S355	kg	2,0	
Kr.1.9.	Kupoliuko apskardinimas cinko skarda d=0,6 mm.		m^2	1,2	Naudojama VMZINC arba analogiška cinko skarda. Spalva QUARTZ-ZINC arba analogas.
Kr.1.10.	Karkaso med. stulpas 150x150 mm. Bendras ilgis ΣL=5,0 m'.	C24	m^3	0,1	
Kr.1.11.	Karkaso mediena 120x120 mm. Bendras ilgis ΣL=14 m'.	C24	m^3	0,2	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Tvarkybos darbų rūšis: restauravimas				
SG-	**Signatūros darbai**				Žiūr. -SK-B-17, -SK-B-18
SG-1	Signatūros kupolo apskardinimas		m^2	13,0	Titano cinko skarda. Nuo pastolių
SG-2	Kryžiaus atramos apskardinimas		m^2	2,5	Titano cinko skarda. Nuo pastolių
SG-3	Būgno apskardinimas		m^2	6,0	Nuo pastolių
SG-4	Kryžiaus restauracija, montavimas		vnt. / kg	1 / 20,0	Esamas kryžius. Nuo pastolių
SG-4.1	Kryžiaus tvirtinimui smeigės M20 su veržlėmis ir poveržlėmis	8.8	vnt.	2	
SG-5	Membrana po skarda		m^2	28,0	Nuo pastolių
SG-6	Lentų pakloto montavimas		m^2/ m^3	22,0 / 0,60	Nuo pastolių
SG-7	Langų staktų montavimas 40x100 mm,ΣL=2 m		vnt. / m^3	6 / 0,05	
	Signatūros laikančios konstrukcijos	C24			Žiūr. -SK-B-17, -SK-B-18
SG-8	Centrinis statramstis 120x120 mm, L=6000 mm	C24	vnt. / m^3	1 / 0,09	Rankinis
SG-9	Šoniniai statramsčiai 100x100 mm, L=4500 mm	C24	vnt. / m^3	6 / 0,27	
SG-10	Kreivių kreipiamosios 40x150 mm, ΣL=3000 mm	C24	vnt. / m^3	6 / 0,11	Pjauti pagal šabloną
SG-11	Kupolo ryšiai 40x80 mm, ΣL=2000 mm	C24	vnt. / m^3	6 / 0,04	
SG-12	Perimetrinė lenta 40x200 mm, ΣL=4800 mm	C24	vnt. / m^3	1 / 0,04	
SG-13	Perimetrinė atrama 150x200 mm, ΣL=4800 mm	C24	vnt. / m^3	1 / 0,04	
SG-14	Atramų SG-9 palaikančios sijos 120x120 mm, ΣL=16 m	C24	m^3	0,23	
SG-15	Signatūros karkaso ryšiai 25x100 mm, ΣL=54 m	C24	m^3	0,14	
SG-16	Centrinio stulpo ryšiai 25x100 mm, ΣL=36 m	C24	m^3	0,09	
SG-17	Varpo tvarkyba ir montavimas		vnt.	1	
SG-18	Kupolo karnizo elementas 150x150 mm, ΣL=12,0 m	C24	m^3	0,12	
SG-19	Kampinė atrama 150x150, 40 mm	C24	vnt./ m^3	12 / 0,02	

PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai būtina tikslinti prieš pradedant darbus. Pozicijų numeriai atitinka sąnaudų žiniaraščio pozicijas.
2. Specialiosios technologijos (ST-1÷6) yra bylos tekstinėje dalyje.