

**Duomenys apie
projektuotoją**

**Projektuojamo
Paveldo objekto
duomenys**

Kompleksas

**Projekto
pavadinimas**

Byla:

Statytojas:

Dalis:

**Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų
koplytėlė (unik. kodas 1654).**

Širvintų r. sav., Musninkai, Čiobiškio g. 37.
Unikalus kultūros vertybių registro kodas 1654.
Objekto unikalus Nr. 4400-5515-0317.

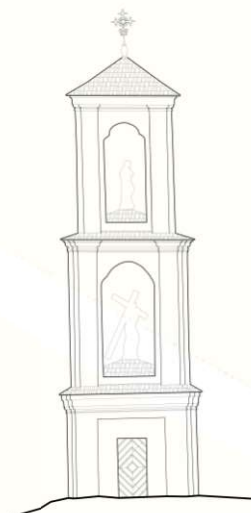
Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai (unik. kodas 695)

**Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės
(unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen.,
Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos
grėsmės pašalinimo) darbų projektas.**

SP-0481-21-TvTP

Širvintų rajono savivaldybės administracija
Juridinio asmens kodas 188722373. Vilniaus g. 61,
LT-19120, Širvintos.
El. p.: musninkai@sirvintos.lt
Tel.: 8 382 45 188

Tvarkybos darbai (TvTP)



Dokumentų sudėties žiniaraštis

1.	Titulinis	1
2.	Dokumentų sudėties žiniaraštis	2
3.	Igaliojimas	3
4.	Širvintų rajono savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas dėl projekto tvirtinimo.	4
5.	Pastato nuosavybės dokumentai, Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.	5-10
6.	Išrašas iš nekilnojamojo kultūros paveldo registro.	11-23
7.	Apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų planas	24-25
8.	Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos: 2022-02-08. EVS-11. Vilnius	26-31
9.	Aiškinaamasis raštas ir specialiosios technologijos	32-56
10.	Atestatai:	57-61
10.1		
10.2		
10.3		
10.4		
10.5		

Brėžiniai

1.	Situacijos schemas.	TvTP-S	62
2.	Esamos situacijos fotofiksacija.	TvTP-FF	63-71
3.	Fasadas tarp ašių 1-2. M 1:75. Tvarkybos darbai.	TvTP-B-01	72
4.	Fasadas tarp ašių A-B. M 1:75. Tvarkybos darbai.	TvTP-B-02	73
5.	Fasadas tarp ašių 2-1. M 1:75. Tvarkybos darbai.	TvTP-B-03	74
6.	Fasadas tarp ašių B-A. M 1:75. Tvarkybos darbai.	TvTP-B-04	75
7.	Fasadas tarp ašių 1-2. M 1:75. Tvarkybos darbai.	TvTP-B-05	76
8.	Stogelių virš I, II tarpsnių ir stogo planai. M 1:75. Tvarkybos darbai.	TvTP-B-06	77
9.	Det. 5. Skiedrų stogo įrengimo principinė detalė. M 1:5. Det 7. Medinio plokščio perdenginio detalė. M 1:5.	TvTP-B-07	78
10.	Juostinių pamatų stiprinimo planas. M 1:50. Det. 3. Juostinio pamato stiprinimas. M 1:20.	TvTP-B-08	79
11.	Fasadas tarp ašių 1-2. Principinis spalvinis sprendimas. M 1:75.	TvTP-B-09	80
12.	Išorės tvarkybos darbų žiniaraštis	TvTP-SŽ-01	81-85
13.	Vidaus tvarkybos darbų žiniaraštis	TvTP-SŽ-02	86
14.	Gaminių (durų) tvarkybos darbų žiniaraštis	TvTP-SŽ-03	87
15.	Kryžiaus tvarkybos darbų žiniaraštis	TvTP-SŽ-04	88
16.	Kitų gaminių žiniaraštis	TvTP-SŽ-05	89

Priedai

1.	Istoriniai tyrimai iš istorinės apybraižos. 98-100 p. Atv. 665 Musninkų koplytėlė Vilnius, 1979.	90-94
2.	Mūrinis koplytstulpis Musninkuose, Širvintų rajone. Techninis projektas. Architektūrinė statybinė dalis. 1978 m.	95-102
3.	Vizualus eksterjero ir interjero polichromijos tyrimas. 2021 m.	103-112
4.	Architektūros konstrukcijų, mūro drėgmės ir užterštumo, tinko granuliometrijos tyrimai. 2021 m. 2022 m.	113-134
5.	Architektūriniai apmatavimai. 2021m.	135-143
6.	Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės aktas. 2022-02-09. Nr. 22-12	144-154



ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Vilniaus g. 61, LT-19120 Širvintos, tel. (8 382) 51 590,
faksas (8 382) 30 270, el. p. savivaldybe@sirvintos.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188722373

ĮGALIOJIMAS

2021-11-26 Nr. 13-4102
Širvintos

[redacted] yra įgaliojamas atstovauti Širvintų rajono savivaldybės administraciją, teikiant prašymus, derinant projektinius sprendinius, pateikiant ir atsiimant dokumentus, pasirašant (tame tarpe ir elektroniniu parašu) ir atsiimant dokumentus, Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos, taip pat Kultūros paveldo elektroninių paslaugų informacinėje sistemoje „KPEPIS“, reikalingus tyrimų, projektavimo ir tvarkybos darbus leidžiantiems dokumentams (dėl Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654) tyrimų, tvarkybos darbų projektavimo, Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.) gauti.

Šiuo įgaliojimu suteikiama perįgaliojimo teisė [redacted]
[redacted] polichrominiams tyrimams atlikti.

Įgaliojimas galioja iki 2022 m. balandžio 26 dienos įskaitytinai.



**ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL MUSNINKŲ (MUSNINKĖLIŲ) DVARO SODYBOS FRAGMENTŲ KOPLYTĖLĖS
(UNIK. KODAS 1654), ŠIRVINTŲ R. SAV., MUSNINKŲ SEN., MUSNINKŲ MSTL.,
TVARKYBOS (RESTAURAVIMO, REMONTO, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO)
DARBŲ PROJEKTO PATVIRTINIMO**

2022 m. vasario 5 d. Nr. 9-113
Širvintos

Vadovaudamasi Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2007 m. birželio 4 d. įsakymu Nr. ĮV-329 „Dėl Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“ patvirtinimo“, 19 punktu ir atsižvelgdama į 2022 m. vasario 9 d. Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės aktą, Nr. 22-12, kurį parengė nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos

tvirtinu parengtą tvarkybos darbų projektą „Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų kopyltėlės (unik. kodas 1654), Širvintų r. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas“, Nr. SP-0481-21-TvTP.

Šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorė

Ingrida Baltušytė

Parengė:
Musninkų seniūnijos seniūnė
Birutė Jankauskienė

SUDERINTA:
Teisės, personalo ir civilinės metrikacijos skyriaus
vedėjo pavaduotoja
Vaida Šeipūnė

Teisės, personalo ir civilinės metrikacijos skyriaus
vyr. specialistė
Rima Nainienė

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2021-01-06 13:47:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2559429
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2020-09-03
Adresas: Širvintų r. sav., Musninkai, Čiobiškio g. 37

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Pastatas - Kopyčia
Unikalus daikto numeris: 4400-5515-0317
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Religinė
Žymėjimas plane: 1R1/p
Statybos pradžios metai: 1750
Statybos pabaigos metai: 1750
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Dujos: Nėra
Sienos: Plytos
Stogo danga: Medinės lentelės
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 8.28 kv. m
Pagrindinis plotas: 8.28 kv. m
Tūris: 56 kub. m
Užstatytas plotas: 18.00 kv. m
Koordinatė X: 6090238
Koordinatė Y: 553195
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 12500 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 70 %
Atkuriamoji vertė: 3760 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 978 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-09-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-09-03

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105217
Daiktas: pastatas Nr. 4400-5515-0317, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1998-07-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 870
2020-12-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-446
Įrašas galioja: Nuo 2021-01-04

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: pastatas Nr. 4400-5515-0317, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-09-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-12-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-446
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-23

10.2.

Daiktas: [redacted]
Įregistravimo pagrindas: [redacted]
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-23

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Tomo Nr. 1

Registro 44/2559429

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "SCHEMA"		2020-09-03	1	1	
2	PASTATO FOTONUOTRAUKOS 1F FORMA		2020-09-03	1	2	
3	Statinio planas "PIRMAS AUKŠTAS"		2020-09-03	1	3	
4	PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1A FORMA		2020-09-03	2	4-5	
5	PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2A FORMA		2020-09-03	1	6	
6	PASTATO PATALPŲ PLOTŲ EKSPLIKACIJA 3 FORMA		2020-09-03	1	7	
7	6A FORMA		2020-09-03	3	8-10	

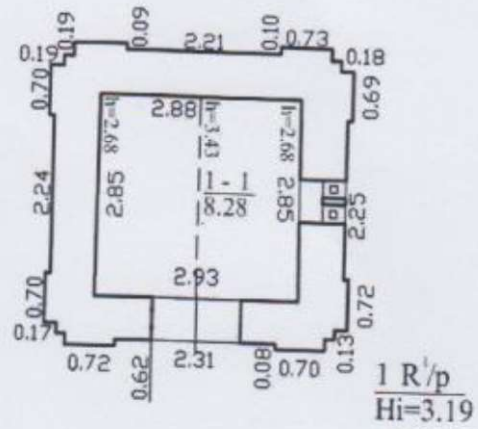
Vidaus apyrašo lapų

PASTATO FOTONUOTRAUKOS

Adresas Širvintų r. sav. Musninkų mstl.
Paskirtis Religinė
Pavadinimas Koplyčia
Žymėjimas plane IR1/p
Kadastro duomenų nustatymo data 2020-09-03 **Unikalus numeris** 4400-5515-0317



PIRMAS AUKŠTAS



1118460481

PASTATO IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Pastato kadastro duomenys

Adresas Širvintų r. sav. Musninkų mstl.
 Paskirtis Religinė
 Pavadinimas Kopyčia
 Žymėjimas plane 1R1/p
 Kadastro duomenų nustatymo data 2020-09-03
 Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5515-0317

Statinio kategorija:	Neypatingasis	Stogo konstrukcija:	Šlaitinis
Statybos pradžios metai:	1750	Stogo danga:	Medinės lentelės
Statybos pabaigos metai:	1750	Išorės apdaila:	Dekoratyvinis tinkas
Rekonstravimo pradžios metai:		Pertvaros:	Nėra
Rekonstravimo pabaigos metai:		Grindys:	Lentos
Kap. remonto pradžios metai:		Langai:	Nėra
Kap. remonto pabaigos metai:		Durys:	Medinės
Atnaujinimo (modernizavimo) pradžios metai:		Vidaus apdaila:	Dažai
Atnaujinimo (modernizavimo) pabaigos metai:		Šildymas:	Nėra
Papr. remonto pradžios metai:		Vandentiekis:	Nėra
Papr. remonto pabaigos metai:		Nuotekų šalinimas:	Nėra
Baigtumo procentas: %	100	Dujos:	Nėra
Aukštų skaičius:	1	Karštas vanduo:	Nėra
Tūris: kub. m	56	Elektra:	Nėra
Bendras plotas: kv. m	8,28	Viryklė:	Nėra
Užstatytas plotas: kv. m	18	Vonios kambarys:	Nėra
Plotas bruto: kv. m	18	Vėdinimas ir kondicionavimas:	Vėdinimas
Pamatai:	Plytos	Koordinatė X:	6090238
Sienos:	Plytos	Koordinatė Y:	553195
Perdanga:	Plytos		



* 1 1 1 0 4 5 8 9 9 3 *

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai

★★★★★

Aprašymas

Unikalus objekto kodas

695

Pilnas pavadinimas

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai

Adresas

Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.,

Įregistravimo registre data

1992-04-28

Statusas

Registrinis

Objekto reikšmingumo lygmuo yra

Vietinis

Rūšis

Nekilnojamasis

Vertybė pagal sandarą

Kompleksas

Seni kodai**Nr. naujai išaiškinamųjų sąraše:** 750**Nr. laikinosios apskaitos sąraše:** 413/2493**Kompleksą sudaro**

1. Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų svirnas (35982);
2. Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų pastato liekanos (36145);
3. Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų vandens malūno liekanos (36166);
4. Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų ledainės liekanos (36146);
5. Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (1654);

Teritorijos**KVR objektas:** 234956.00 kv. m**Vertingųjų savybių pobūdis**

Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio; Želdynų (lemiantis reikšmingumą tipiškas);

Vertingosios savybės

7.1.3.1. planavimo sprendiniai - **dvaro ir palivarko pastatai bei jų liekanos išdėstyti laisvai prie pagrindinių kelių, apsodintų klevų alėjomis ir eilėmis, prisitaikant prie reljefo žemėjimo terasomis link Musės, ŠR dalyje vertikalus akcentas - koplytėlė** (-; būklė bloga; TRP, FF Nr. 1, 3, 3a, 3b, 6, 7, 7a; 2011 m.);

7.1.3.2. buvusių kopmplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - **rūmų vieta** (TRP 6; būklė bloga; FF Nr. 4a-4d; 2012 m.); **pirmo ūkinio pastato vieta** (TRP 7; būklė bloga; FF Nr. 11-11b; 2012 m.); **antro ūkinio pastato liekanos** (TRP 8; būklė bloga; FF Nr. 13-13c; 2011 m.); **pirmo pastato vieta** (TRP 9; būklė bloga; FF Nr. 10, 10a; 2012 m.); **antro pastato vieta** (TRP 10; būklė bloga; FF Nr. 10a, 10b; 2012 m.); **trečio pastato vieta** (TRP 11; būklė bloga; FF Nr. 10c, 10d; 2012 m.);

7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai, reljefas - **dvaro teritorija yra Musės upės kilpoje, reljefas žemėjantis link upės** (-; būklė bloga; TRP; 2011 m.);

7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys, dangos - **kelio trąsa PV-ŠR kryptimi centrinėje teritorijos dalyje** (TRP 13; būklė bloga; FF Nr. 6-8c; 2012 m.); **kelio trąsa V-R kryptimi rytinėje teritorijos dalyje link malūno** (TRP 15;

būklė bloga; FF Nr. 9a-9c; 2012 m.);

7.1.3.6. želdynai ir želdiniai - **medžių alėja abipus buvusio kelio** (vyraujantys medžiai-klevai; būklė patenkinama; TRP 14, FF Nr. 6-8c; 2012 m.); **klevų eilė** (TRP 15; būklė bloga; FF Nr. 9a-9c; 2012 m.); **pavieniai medžiai** (maumedis prieš buvusius rūmus, mažalapės liepos, paprastieji uosiai, trapieji gluosniai; būklė patenkinama; FF Nr. 4, 4a, 5, 9; 2012 m.); **medžiai prie Musės upės** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 2-4, 9b, 12; 2011 m.);

7.1.3.7. upės - **Musės upė dvaro teritoriją apjuosusi iš R, P ir V** (-; būklė gera; TRP; 2011 m.);

7.3. Pirminė ir istoriškai susiklosčiusi - **gyvenamoji, reprezentacinė ir ūkinė paskirtis.**

Pastaba

Prieš tvarkymo darbus atlikti istorinius fizinius tyrimus, tikslinti vertingąsias savybes.

Dokumentai

1. Įrašyta į laikiną apskaitą (LA); 1995-01-31; Nr: 413/2493;
2. Apie nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą; 2008-12-15; Nr: 695; Pranešimas
3. Dėl duomenų patikslinimo; 2012-06-12; Nr: KPD-RM-1802; Aktas TRP, 1 lapas TRP, 2 lapas TRP, 3 lapas TRP, 4 lapas TRP, 5 lapas
4. Ikonografija; 2012-06-14; Nr: ID-87817; IKONOGR Nr. 1 IKONOGR Nr. 2 IKONOGR Nr. 3 IKONOGR Nr. 4. 1830 m. dvaro sodybos teritorijos fragmentas IKONOGR Nr. 5
5. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-06-26; Nr: 06-44; Pranešimas

Tyrimai

1. , Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodybos fragmentų (695. IP750At), Širvintų rajone, 2010 metų archeologinių tyrinėjimų ataskaita, KPD Vilniaus TP archyvas. 2. , Barboros koplytėlė Musnin kuose, Polichromijos tyrimų ataskaita, Vilnius, 2000, KPD Vilniaus TP archyvas. ,

Šaltiniai ir medžiagos

1. , Musninkų (Mugninkėlių) buv. dvaro sodyba. Istorinės raidos analizė, Vilnius, 2010, KPD Vilniaus TP archyvas.
2. , Lietuvos dvarai, II t., žinynas, Vilnius 250, 251 p.
3. Miškinis A., Rytų Lietuvos miestai ir miesteliai, II knyga, Vilnius, 2005, 459-471p.
4. Kultūros paminklų enciklopedija, Rytų Lietuva I, Vilnius, 1996, 292-293 p.
5. Musninkų (Mugninkėlių) buv. dvaro sodyba, archyvinė IP750 byla, 1989, KPD Vilniaus TP archyvas.
6. Musninkai. Kernavė. Čiobiškis., Vilnius, 2005.
7. Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodyba. Svirnas, Fotogrametriniai - architektūriniai apmatavimai, 1997, KPC paveldosaugos saugykla.
8. Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodyba. Vandens malūnas ir rūsys, Fotogrametriniai - architektūriniai apmatavimai, 1998, KPC paveldosaugos saugykla.
9. Malūno apmatavimai, 1978, Vilniaus apskrities archyvas, F2. 816-1.
10. , Malūno pritaikymo projektas, 1980 m., Vilniaus apskrities archyvas, F2. 816-5.
11. Tvarto prie malūno apmatavimai, 1978, Vilniaus apskrities archyvas, F2. 816-3.

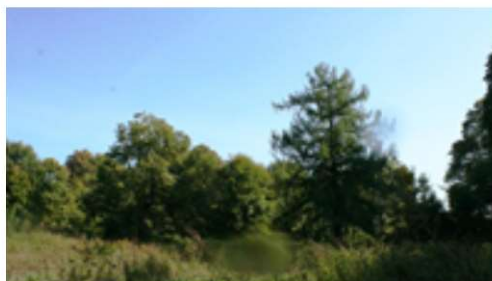
Nuotraukos



1



2





3

4



5

6



7

8



[9](#)



[10](#)



[11](#)



[12](#)



[13](#)



[14](#)



[15](#)



[3a](#)



[3b](#)



[4a](#)



[4b](#)

[4c](#)



[4d](#)



[7a](#)



[8a](#)



[8b](#)



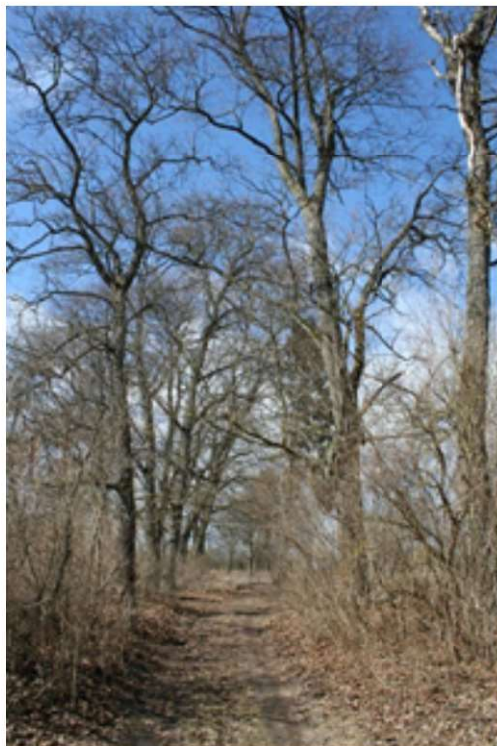
[8c](#)



[9a](#)



[9b](#)



[9c](#)



10a



10a



10b



10c



10d



11a



11b



12a





[13a](#)



[13b](#)



[13c](#)



[14a](#)



[14b](#)



[15a](#)



[15b](#)



[15c](#)



[15d](#)

Kiti šaltiniai apie objektą

Naujas komentaras / nuotrauka

© Kultūros paveldo departamentas, Šnipiškių g.3, LT-09309 Vilnius, tel. 273 42 56, faks. 272 40 58, el. paštas centras@heritage.lt | Sukurta:
Labbis

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė

★★★★★

Aprašymas

Unikalus objekto kodas

1654

Pilnas pavadinimas

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė

Adresas

Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.,

Įregistravimo registre data

1992-06-10

Statusas

Registrinis

Objekto reikšmingumo lygmuo yra

Vietinis

Rūšis

Nekilnojamasis

Vertybė pagal sandarą

Į kompleksą įeinantis

Seni kodai

Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AtV665

Priklauso kompleksuiMusninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai**Eil.Nr. komplekse**

5

Stilius

barokas

Vertingųjų savybių pobūdis

Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Kraštovaizdžio;

Vertingosios savybės

7.1.1.1. tūrinė erdvinė kompozicija - kvadratinio plano, 3 tarpnių, į aukštį mažėjančio plano ir lengvėjančių proporcijų (4,27 x 4,27 m; būklė gera; FF Nr.85-88; 2011m.); **stogo forma - keturšlaitė** (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **dangos medžiaga - malksnų tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85; 2011 m.);

7.1.1.2. aukštų išplanavimas - išorės kapitalinės sienos (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **sienu angos - stačiakampės langų ir durų angos I tarpsnyje** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 88, 89; 2011 m.); **pusapskričių arkų su įkarpomis angos II ir III tarpsniuose** (-; būklė gera; FF Nr. 90, 91, 94, 95; 2011 m.); **nišos - stačiakampės nišos I tarpsnyje** (-; būklė gera; FF Nr. 89; 2011 m.);

7.1.1.3. fasadų architektūrinis sprendimas - **baroko stiliaus, simetrinės kompozicijos** (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - dorėniniai piliastrai II ir III tarpsniuose** (-; būklė gera, FF Nr. 85-88, 90, 91; 2011 m.); **virš tarpnių profiliuoti karnizai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 89-91; 2011 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - tinko tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85-91; 2011 m.); **metalinis kryžius virš stogelio** (-; būklė gera; FF Nr. 85, 92; 2011 m.);

7.1.1.4. konstrukcijos - **juostiniai pamatai** (-; -; netyrinėti; 2011 m.); **tinkuotos mūrinės sienos** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **skliautiniai I ir II tarpnių perdenginiai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 90, 93-94, 96; 2011 m.); **plokščias perdenginys virš III tarpsnio** (-; netyrinėtas; FF Nr. 91, 92; 2011 m.); **stogelio**

medinės konstrukcijos tipas (-; būklė patenkinama; netyrinėta; 2011 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - medinės durys apkaltos lentomis rombiškai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 89; 2011 m.);

7.1.1.5. įmontuota įranga - **medinės Kristaus II tarpsnyje ir Barbaros III tarpsnyje skulptūros** (-; būklė gera; FF Nr. 87, 93-94; 2011 m.);

7.3. Pirminė ir istoriškai susiklosčiusi paskirtis - **sakralinė paskirtis.**

Pastaba

Prieš projektavimo ir tvarkymo darbus atlikti istorinius fizinius tyrimus, tikslinti vertingąsias savybes.

Dokumentai

1. Dėl duomenų patikslinimo; 2012-06-12; Nr: KPD-RM-1802;

Šaltiniai ir medžiagos

1. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas, V., 1973, p. 412

Nuotraukos



1



2





85



86



87



88



89



90



91



92





93



94



95



96





93a

Kiti šaltiniai apie objektą

Naujas komentaras / nuotrauka



© Kultūros paveldo departamentas, Šnipiškių g.3, LT-09309 Vilnius, tel. 273 42 56, faks. 272 40 58, el. paštas centras@heritage.lt | Sukurta:
Labbis

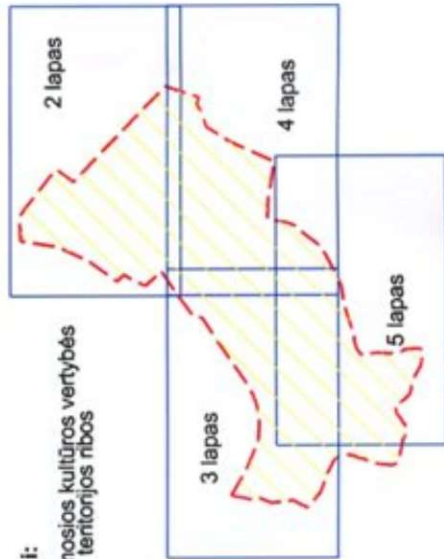
**MUSNINKŲ (MUSNINKĖLIŲ) DVARO SODYBOS
FRAGMENTAI (695, IP 750, LA 413/2493)
APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS, 1 LAPAS**
Musninkų mstl., Musninkų sen., Širvintų r. sav.



M 1 : 10 000 (viename cm - 100 m)

Sutartiniai ženklai:

 Nekilnojamosios kultūros vertybės
 apibrėžtos teritorijos ribos



Lapų išsidėstymo schema

Pastaba: nekilnojamojamajai kultūros vertybei apsaugos zona nėra nustatyta.

Vertybės teritorijos ribų koordinatės 1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje

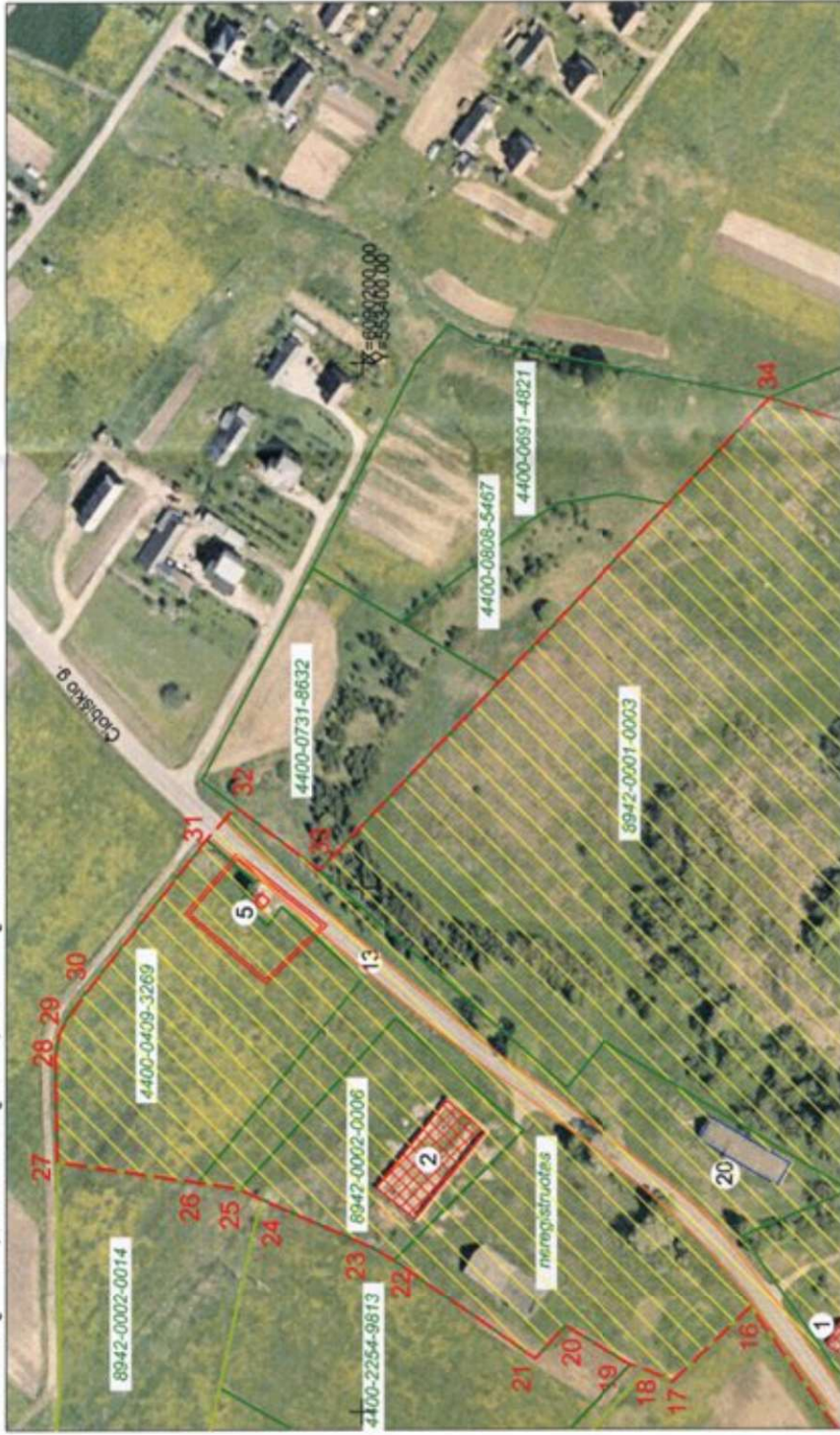
Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra	Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra	Taško Nr.	Koordinatės		Lapo nomenklatūra
	Y (E) m	X (N) m			Y (E) m	X (N) m			Y (E) m	X (N) m	
1	552616.62	6089919.49	70/37	46	553109.26	6089783.17	70/37	91	552782.45	6089611.09	70/37
2	552662.99	6089891.91	70/37	47	553094.63	6089762.75	70/37	92	552769.99	6089608.89	70/37
3	552698.03	6089877.67	70/37	48	553086.25	6089752.63	70/37	93	552759.05	6089599.98	70/37
4	552717.96	6089868.55	70/37	49	553079.63	6089748.13	70/37	94	552753.23	6089596.35	70/37
5	552744.04	6089867.11	70/37	50	553069.60	6089741.88	70/37	95	552749.24	6089592.42	70/37
6	552759.37	6089867.26	70/37	51	553048.75	6089730.13	70/37	96	552742.82	6089591.73	70/37
7	552767.05	6089867.75	70/37	52	553034.75	6089722.25	70/37	97	552730.46	6089591.80	70/37
8	552786.02	6089871.55	70/37	53	553025.00	6089717.75	70/37	98	552720.72	6089596.94	70/37
9	552806.02	6089878.56	70/37	54	553007.13	6089710.63	70/37	99	552711.63	6089597.53	70/37
10	552816.79	6089883.79	70/37	55	552995.75	6089709.82	70/37	100	552699.24	6089600.52	70/37
11	552826.20	6089889.24	70/37	56	552984.75	6089708.00	70/37	101	552688.96	6089631.64	70/37
12	552888.07	6089931.95	70/37	57	552973.50	6089705.50	70/37	102	552681.30	6089604.04	70/37
13	552950.94	6089972.83	70/37	58	552961.38	6089702.63	70/37	103	552676.15	6089607.50	70/37
14	552956.43	6089991.41	70/37	59	552948.79	6089698.13	70/37	104	552672.70	6089615.66	70/37
15	552981.14	6089994.47	70/37	60	552930.00	6089692.00	70/37	105	552673.14	6089622.47	70/37
16	553039.74	6090050.81	70/38	61	552918.00	6089688.00	70/37	106	552674.59	6089631.64	70/37
17	553011.52	6090080.59	70/38	62	552902.00	6089686.50	70/37	107	552674.50	6089637.76	70/37
18	553015.76	6090090.36	70/38	63	552895.50	6089685.13	70/37	108	552677.53	6089657.08	70/37
19	553017.79	6090096.83	70/38	64	552883.83	6089677.62	70/37	109	552683.38	6089667.81	70/37
20	553032.77	6090122.07	70/38	65	552879.09	6089670.10	70/37	110	552686.47	6089679.35	70/37
21	553020.16	6090133.63	70/38	66	552864.38	6089664.55	70/37	111	552691.17	6089690.91	70/37
22	553057.99	6090187.71	70/38	67	552852.69	6089660.99	70/37	112	552692.63	6089702.25	70/37
23	553062.53	6090195.32	70/38	68	552843.32	6089650.42	70/37	113	552692.38	6089707.25	70/37
24	553081.56	6090238.81	70/38	69	552835.99	6089642.05	70/37	114	552691.50	6089711.63	70/37
25	553085.20	6090246.70	70/38	70	552830.01	6089632.34	70/37	115	552691.17	6089714.46	70/37
26	553087.75	6090252.79	70/38	71	552821.78	6089624.46	70/37	116	552690.00	6089717.38	70/37
27	553095.76	6090316.20	70/38	72	552811.94	6089616.07	70/37	117	552685.00	6089724.13	70/37
28	553135.58	6090317.08	70/38	73	552800.58	6089603.02	70/37	118	552681.13	6089727.25	70/37
29	553145.02	6090315.39	70/38	74	552806.87	6089595.48	70/37	119	552675.88	6089729.75	70/37
30	553158.03	6090306.57	70/38	75	552800.61	6089588.52	70/37	120	552664.38	6089735.63	70/37
31	553218.55	6090259.36	70/38	76	552807.42	6089581.89	70/37	121	552654.63	6089739.63	70/37
32	553231.01	6090248.29	70/38	77	552800.13	6089572.85	70/37	122	552639.80	6089745.14	70/37
33	553206.68	6090216.27	70/38	78	552847.22	6089570.17	70/37	123	552621.87	6089751.47	70/37
34	553386.49	6090043.77	70/38	79	552838.99	6089574.54	70/37	124	552612.87	6089759.94	70/37
35	553366.09	6089980.29	70/37	80	552829.27	6089578.36	70/37	125	552598.03	6089768.86	70/37
36	553353.85	6089983.59	70/37	81	552824.53	6089578.72	70/37	126	552593.70	6089776.86	70/37
37	553327.49	6089969.85	70/37	82	552820.57	6089580.56	70/37	127	552598.82	6089787.44	70/37
38	553310.22	6089966.08	70/37	83	552816.61	6089580.82	70/37	128	552607.85	6089802.91	70/37
39	553282.39	6089922.19	70/37	84	552810.53	6089581.87	70/37	129	552604.39	6089829.42	70/37
40	553244.09	6089836.67	70/37	85	552803.90	6089584.87	70/37	130	552603.61	6089845.12	70/37
41	553175.33	6089847.90	70/37	86	552797.13	6089592.04	70/37	131	552611.29	6089865.94	70/37
42	553134.91	6089849.81	70/37	87	552792.43	6089600.24	70/37	132	552609.85	6089884.43	70/37
43	553134.78	6089843.63	70/37	88	552791.04	6089605.83	70/37	133	552614.08	6089907.70	70/37
44	553129.36	6089811.81	70/37	89	552789.16	6089608.31	70/37	134	552616.62	6089919.49	70/37
45	553122.95	6089798.26	70/37	90	552786.55	6089609.87	70/37				

Turizmo planas - 03.0000002

MUSNINKŲ (MUSNINKĖLIŲ) DVARO SODYBOS FRAGMENTAI (695, IP 750, LA 413/2493)

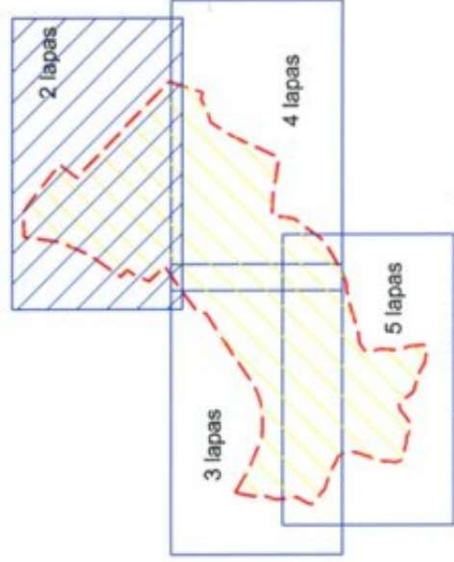
APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS, 2 LAPAS

Musninkų mstl., Musninkų sen., Širvintų r. sav.



M 1 : 2 000 (viename cm - 20 m)

- Sutartiniai ženklai:**
- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
 - Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos, sušlapnėjančios su suformuotų kadastrinių sklypų ribomis
 - Nekilnojamosios kultūros paveldo statiniai
 - Nekilnojamosios kultūros paveldo statinių vietos
 - Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos vertingosios savybės
 - Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos vertingosios savybės (statinių vietos)
 - Teritorijoje esantys kultūros paveldo objektai
 - Kelių trąšos
 - Alėjos
 - Medžių eilės
 - Teritorijoje esantys vertingų savybių požymių neturintys objektai
 - Suformuotų kadastrinių sklypų ribos
- Pastaba: nekilnojamajai kultūros vertybei apsaugos zona nėra nustatyta.



Lapų išsidėstymo schema

Komplekso dalys:

1. Svirnas (35982)
2. Pastato liekanos (36145)
3. Vandens malūno liekanos (36166)
4. Ledainės liekanos (36146)
5. Kopytylė (1654)

Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos vertingos savybės:

6. Rūmų vieta
7. Pirmo ūkinio pastato vieta
8. Antro ūkinio pastato liekanos
9. Pirmo pastato vieta
10. Antro pastato vieta
11. Trečio pastato vieta
12. Užtvankos liekanos
13. Kelių trąšos
14. Klevų alėja
15. Klevų eilė

Teritorijoje esantys, vertingų savybių požymių neturintys objektai:

16. Ūkinis - gamybinis pastatas
17. Trečio ūkinio pastato liekanos
18. Ketvirtą ūkinio pastato liekanos
19. Pavėsinė
20. Svirnas

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos numeris	EVS-11
Registracijos data	2022-02-08
Procesas	templ.snakeProcess.default
Registras	EVS: Išduotų tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektavimo sąlygų registras
Byla (-os)	2022: 12.101-V: Išduotų tvarkybos darbų projektavimo sąlygų registras EVS
Elektroninis dokumentas	Taip
Registratorius (-iai)	
Dokumento duomenys	
Siuntėjai	Vilniaus teritorinis skyrius
Gavėjai	
Dokumentą parengė	
Dokumentą pasirašė	
Dokumentą vizavo	
Dokumentą tvirtino	
Antraštė	D-065945, 1V-564, MUSNINKŲ DVARO KOPLYTĖLĖ SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI
Dokumento rūšis	Raštas
Tekstas	
Pastaba	
Lapų skaičius	3
Priedų lapų sk.	
Siuntimo būdas	
Siuntimo žyma	
Kultūros vertybės	[KVRGSOject {elemName=kvrObject, attributes={addressCityId=12F6C967-AFD2-42FE-B86F-73556327F8D4, laCode=413/2493, eid=lrCfxzMBf, addressMunicipalityId=ABB1B064-6DD6-4D78-9E35-58BDED212616, ipCode=750, address=Širvintų rajono sav., sort=D105F647-1047-4216-8BDC-ACC0C1EBFE65, title=Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai, type=4B6379D5-E21F-4803-B65D-532EA5BB76A8, mcCode=695, addressMunicipality=Širvintų rajono sav., isRegistered=true}}, KVRGSOject {elemName=kvrObject, attributes={addressCityId=12F6C967-AFD2-42FE-B86F-73556327F8D4, eid=HqLTZyJktG, addressMunicipalityId=ABB1B064-6DD6-4D78-9E35-58BDED212616, address=Širvintų rajono sav., pmkCode=AtV665, sort=D105F647-1047-4216-8BDC-ACC0C1EBFE65, title=Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė, type=FB7FA3BF-21BA-4318-8A29-6A1FE45B4A28, mcCode=1654, addressMunicipality=Širvintų rajono sav., isRegistered=true, subType=5C09A68F-0976-4D34-86C1-0D97F1630C9A}}]
KVR neregistruotas objektas	[]
Bylos numeris	
Proceso numeris	
Bylos šalys	
Teismo ar ikiteisminio tyrimo bylos kuratorius	
Projektas	
ADOC	
D-065945, 1V-564, Musninkų dvaro koplytėlė sąlygos projektavimui.adoc	
D-065945, 1V-564, Musninkų dvaro koplytėlė sąlygos projektavimui.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
2022-02-07 18:21:40 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:	

2022-02-08 08:09:25

Registruotas dokumentas:
EVS: Išduotų tvarkomųjų
paveldosaugos darbų projektavimo
sąlygų registras
2022: 12.101-V: Išduotų tvarkybos
darbų projektavimo sąlygų registras
EVS

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.02.01:2014
„Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo
taisyklės“
2 priedas

(Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų forma)

TVIRTINU _____
(parašas)

Kultūros paveldo departamento
prie Kultūros ministerijos

(vardas ir pavardė)

2022 - 02 - _____

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos

Vilniaus teritorinis skyrius

(išdavusios institucijos pavadinimas)

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

_____ 2022 - 02 - _____ Nr. _____

(data)

Vilnius

(sudarymo vieta)

1. Kultūros paveldo objektas:

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1654), esanti Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 695, statusas - registrinis) teritorijoje.

(pavadinimas, adresas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre kodas)

2. Unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr.

Širvintų r. sav., Musninkai, Čiobiškio g. 37, pastatas – Koplyčia, unikalus daikto Nr. 4400-5515-317, daikto pagrindinė naudojimo pasirtis – religinė, žumėjimas plane – IRI/p.

3. Kultūros paveldo objekto valdytojas:

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens kodas, fizinio asmens gimimo data, juridinio arba fizinio asmens adresas, telefono Nr., el. pašto adresas)

Širvintų rajono savivaldybė, k. 188722373, Vilniaus g. 61, Širvintos, Tel. Nr. 838251590, savivaldybe@sirvintos.lt

4. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos:

4.1. tvarkybos darbų rūšis ar rūšys: Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. Kodas 1654) Širvintų raj. Sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.

4. 2. konkretūs paveldosaugos reikalavimai:

Vadovautis:

- Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu;

- Kultūros vertybių registro duomenimis - neplanuoti darbu, galinčių pakenkti ar pažeisti vertinimo tarybos aktu Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentams (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 695) ir Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlei (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 1654) nustatytų vertingųjų savybių;

-Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“;

- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.08.01:2013 "Tvarkybos darbų rūšys;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.03.03:2006 „Medinės konstrukcijos. Bendrieji reikalavimai“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.04.01:2006 „Medžio apdaila ir stalių gaminiai. Bendrieji reikalavimai“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.01.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.05.01:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.05.02:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.01:01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir bituminių dangų tvarkyba“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“;
- Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.06.02:2010 „Interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.
- Kiti reikalavimai:
- Planuojamais darbais negali būti sunaikintos, pažeistos, ar kitaip pakeistos Kultūros paveldo objekto ir vietovių vertingosios savybės (sprendinių įtaka vertingosioms savybėms nurodoma projekto paveldosaugos dalyje);**
- Tvarkybos darbų projekto sprendiniai privalo užtikrinti pastato, jo atskirų dalių bei kultūros paveldo vietovių vertingųjų savybių išsaugojimą;
- Parengti tvarkybos darbų projekto sprendiniai turi būti pagrįsti atliktais architektūriniais, polichrominiais, konstrukciniais bei sienos mūro, tinko drėgmės, užterštumo žvalgomaisiais tyrimais ir kitais tyrimais;
- Atliekant architektūrinių elementų (restauravimo, konservavimo, remonto) tvarkybos darbus – langų apvadų, karnizų, lipdybų ir kt., prieš tai atlikti polichrominius - cheminius tyrimus, darbus atlikti gali atestuoti specialistai - restauratoriai; Vadovaujantis Kilnojamųjų kultūros vertybių tyrimo, konservavimo ir restauravimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2009 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. IV-331 (Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2016 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. IV-984 redakcija), visų rūšių Dailės vertybių (molbertinė tapyba, sienų tapyba, grafitas, dekoratyvinis meninis dažymas, dekoratyvinės dangos (auksuotė ir kitos), vitražas, metalo plastika, keramika, lipdyba, skulptūra, drožyba, altoriai, sakyklos, klausyklos, vargonai, stacionarūs meniniai baldai ar įranga, kiti vaizduojamosios ar taikomosios dailės kūriniai bei meninių, istorinių ar religinių objektų dalys) tyrimo, konservavimo ar restauravimo darbai vykdomi pagal Restauratoriaus parengtą tyrimo, konservavimo ir restauravimo darbų programą;
- Išsaugoti vidaus patalpų vertingus elementus, pagal atliktų tyrimų dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas bei pasiūlymus;
- Projekto sprendiniuose taikyti objektui būdingas apdailos medžiagas, darbų atlikimo technologiją ir metodiką;
- Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 str. 8 d. iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo projekto pateikimo dienos kultūros ministro nustatyta tvarka turi būti atlikta tvarkomųjų statybos darbų projekto paveldosaugos (specialioji) ekspertizė;
- Kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projektams vadovauti gali specialistai, atitinkantys Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23` str. reikalavimus;
- Nepažeisti trečiųjų asmenų teisių;
- Projektas teikiamas patikrinti KPD Vilniaus skyriui kartu su Širvintų rajono savivaldybės paveldosaugos specialisto siūlymais teisės aktu nustatyta tvarka;

4.3. privalomų atlikti taikomieji bei kiti tyrimai:

Prieš tvarkymo darbus turi būti atlikti istoriniai - ikonografiniai, konstrukciniai, polichrominiai,

polichrominiais – cheminiai ir kiti reikalingi tyrimai, vadovautis atliktų tyrimų medžiaga; vizualiniais esamos padėties tyrimais ir vertinimu;

Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. nustatyta tvarka, projektas pataisomas;

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygas parengė:

(pareigų pavadinimas)

(parašas)

(vardas ir pavardė)

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos išduotos (įteiktos):

(valdytojo ar jo įgalioto asmens pareigos,
nurodoma juridinio asmens atveju)

(parašas)

(vardas ir pavardė)

A.V.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	D-065945, 1V-564, MUSNINKŲ DVARO KOPLYTĖLĖ SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-02-08 Nr. EVS-11
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-02-08 08:09:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-02-08 08:09:33 Dokumentų valdymo sistema Avilys

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

I. ĮŽANGA

Užsakovas (statytojas):	Širvintų rajono savivaldybės administracija Juridinio asmens kodas: 188722373. Vilniaus g. 61, LT-19120. Širvintos.
Projekto pavadinimas:	Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.
Kompleksas:	Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai (unik. kodas 695).
Objektas:	Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (unik. kodas 1654).
Statinio kategorija:	Ypatingas (kultūros paveldo statinys, unik. Nr. 1654)
Dalis:	Tvarkybos darbai (TvTP)
Projekto kodas	SP-0481-21-TvTP-PP-AR

II. PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Išėities duomenys, specialiųjų tyrinėjimų ataskaitos, projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai:

- Kultūros vertybių registro duomenys: Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai (unik. kodas 695); Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (unik. kodas 1654);
- Nuosavybės dokumentai;
- Užsakovo suformuluota užduotis;
- Vizualinė apžiūra;
- Suderinti projektiniai pasiūlymai;
- Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos: 2022-02-08. EVS-11. Vilnius;
- Lietuvos TSR Kultūros ministerija, Paminklų konservavimo institutas. Rytų Lietuvos architektūros paminklai (Ignalinos, Molėtų, Šalčininkų, Širvintų ir Švenčionių raj.). Istoriniai tyrimai. Istorinė apybraiža. 98-100 p. Atv. 665 Musninkų koplytėlė. Aut. Vilnius, 1979. **Priedas Nr. 1;**
- Mūrinis koplytstulpis Musninkuose, Širvintų rajone. Techninis projektas. Architektūrinė statybinė dalis. 1978 m. **Priedas Nr. 2;**
- Musninkų koplytėlės vizualus eksterjero ir interjero polichromijos tyrimas. 2021 m. **Priedas Nr. 3;**
- Architektūros konstrukcijų, mūro drėgmės ir užterštumo, tinko granulometrijos tyrimai. 2021 m. Aut. 2022 m. **Priedas Nr. 4.**
- Fotogrametriniai apmatavimai. **Priedas Nr. 5.**

KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.		
		STATINIO PAVADINIMAS Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (unik. kodas 1654)		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		Laida 0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Širvintų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas 1	Lapų 7
LT				

**Rengiant projektinius pasiūlymus vadovautasi šiais normatyviniais dokumentais:
ĮSTATYMAI:**

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymą (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597);
- Lietuvos Respublikos nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas (2004 m. rugsėjo 28 d. Nr. IX-2452);
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (Žin., 2000, Nr. 74-2262);
- Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymą (Žin., 1999, Nr. 50-1598; 2003, Nr. 28-1125);

PAVELDO TVARKYBOS DOKUMENTAI:

- PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“
- PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“
- PTR 2.01.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“.
- PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“.
- PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
- PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
- 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 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“.
- PTR 2.05.02:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
- PTR 2.01.01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.
- PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir bituminių dangų tvarkyba“.
- PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
- PTR 2.06.02:2010 „Interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

LIETUVOS STANDARTAI:

Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

III. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas parengtas remiantis tyrimų duomenimis, vertingosiomis savybėmis, atliktų tyrimų duomenimis, išduotomis projektavimo sąlygomis ir šiuo metu galiojančiais reglamentais bei teisės aktais.

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė įrašyta į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą, unikalus objekto kodas 1654.

Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio.

Vertingosios savybės

- 7.1.1.1. tūrinė erdvinė kompozicija - **kvadratinio plano, 3 tarpnių, į aukštį mažėjančio plano ir lengvėjančių proporcijų** (4,27 x 4,27 m; būklė gera; FF Nr.85-88; 2011m.); **stogo forma** -

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	25	0

keturšlaitė (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **dangos medžiaga - malksnų tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85; 2011 m.);

- 7.1.1.2. aukštų išplanavimas - **išorės kapitalinės sienos** (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **sienų angos - stačiakampės langų ir durų angos I tarpsnyje** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 88, 89; 2011 m.); **pusapskričių arkų su įkarpomis angos II ir III tarpsniuose** (-; būklė gera; FF Nr. 90, 91, 94, 95; 2011 m.); **nišos - stačiakampės nišos I tarpsnyje** (-; būklė gera; FF Nr. 89; 2011 m.);

- 7.1.1.3. fasadų architektūrinis sprendimas - **baroko stiliaus, simetrinės kompozicijos** (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - dorėniniai piliastrai II ir III tarpsniuose** (-; būklė gera, FF Nr. 85-88, 90, 91; 2011 m.); **virš tarpsnių profiliuoti karnizai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 89-91; 2011 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - tinko tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85-91; 2011 m.); **metalinis kryžius virš stogelio** (-; būklė gera; FF Nr. 85, 92; 2011 m.);

- 7.1.1.4. konstrukcijos - **juostiniai pamatai** (-; -; netyrinėti; 2011 m.); **tinkuotos mūrinės sienos** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **skliautiniai I ir II tarpsnių perdenginiai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 90, 93-94, 96; 2011 m.); **plokščias perdenginys virš III tarpsnio** (-; netyrinėtas; FF Nr. 91, 92; 2011 m.); **stogelio medinės konstrukcijos tipas** (-; būklė patenkinama; netyrinėta; 2011 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - medinės durys apkaltos lentomis rombiškai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 89; 2011 m.);

- 7.1.1.5. įmontuota įranga - **medinės Kristaus II tarpsnyje ir Barbaros III tarpsnyje skulptūros** (-; būklė gera; FF Nr. 87, 93-94; 2011 m.);

- 7.3. Pirminė ir istoriškai susiklosčiusi paskirtis - **sakralinė paskirtis**.

IV. DUOMENYS APIE OBJEKTĄ (TYRIMAI IR JŲ IŠVADOS):

1979 m. istorinių tyrimų duomenys ir istorinės apybraižos:

Trijų aukštų mūrinė koplytėlė Musninkuose literatūroje, remiantis padavimais, siejama su Barbaros Radvilaitės vardu – koplytėlė esą pastatyta jos pačios ar jos garbei. Tačiau šiuo metu ne jos autorius, nei tiksliai pastatymo data nežinomi. Turbūt statyta ne anksčiau kaip XVIII a., galbūt vietoje seniau stovėjusios kitos, medinės koplytėlės, kurios būdavo statomos gyvenviečių gale, prie kelių ar tiltų per upelius, kryžkelėse.

Reikia pastebėti, kad XIX a. pradžios Musninkų bažnyčios vizitacijos aktuose nurodoma, jog „parapijoje nėra jokių altarijų, filijų nei koplyčių“. Koplytėlė neminima ir XVIII a. gale. Tačiau tai nereiškia, kad koplytėlės ir nebuvo, nes tuo metu buvo minimos tik didesnės koplyčios – filijos, o mažesnės koplytėlės dažniausiai būdavo paminimos tik tos, kurios buvo bažnyčios šventoriuje. Koplytėlė neminima ir XIX a. pabaigos Musninkų bažnyčios vizitacijos aktuose.

Po Pirmojo pasaulinio karo koplytėlę buvo pradėjęs remontuoti dvarininkas Kačinskas, tačiau atremontavus trečiąjį aukštą pabėgo meistras,- neišku ar likusios koplytėlės dalies remontas buvo užbaigtas ir kada.

Po Antrojo pasaulinio karo koplytėlė buvo įtraukta į architektūros paminklų sąrašą, bet pradėta rūpintis jos remontu tik 1960 metais. 1961 m. ji buvo atremontuota. Mokslinės restauracinės dirbtuvės skulptorius Karalius atliko Barbaros skulptūros kopiją (Barbaros skulptūra stovėjo trečiajame aukšte; antrajame aukšte buvo Kristaus, nešančio kryžių, skulptūra), bet komisijai pripažinus, jog skulptūra padaryta per grubių formų, buvo rekomenduota ją

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	25	0

„sugrąžinti“. Tačiau dar 1970 m. skulptūra buvo sugrąžinta į koplytėlę – tais metais Kultūros ministerijos nurodymu skulptūros kopija turėjo būti patalpinta koplytėlėje, o originalas atiduotas į Vilniaus dailės muziejų. Deja, Barbaros skulptūra nepatalpinta koplytėlėje iki šiol, iš antrojo koplytėlės aukšto dingo ir Kristaus skulptūra.

1972 m. sudaryta apsaugos sutartis su Musninkų apylinkės DŽDT vykdomuoju komitetu.

1978 m. sudaryta koplytėlės remonto - restauracijos darbų sąmata, o 1979 m. – techninis projektas (architektūrinė - statybinė dalis, autorius , plačiau žr. priedas Nr. 2).

(plačiau žr. priedą Nr. 1).

2022 m. vizualių eksterjero ir interjero polichrominių tyrimų duomenys:

Koplyčios fasadų pirmojo tarpsnio tinkas ir dažyti sluoksniai yra gerokai aprtrupėję, todėl atliktas tik vizualus tyrimas. Ant fasadų užfiksuoti penki dažyti sluoksniai ir trys tinko sluoksniai.

Pirmas, ankstyviausias, dažytas sluoksnis – geltona ochra; 2 sl. – gelsvo atspalvio baltas; (antras tinko sluoksnis: fasadai pertinkuoti kalkiniu skiediniu); 3 sl. – baltas; 4 sl. – geltona ochra; (trečias tinko sluoksnis: pirmame tarpsnyje matomas plonas užtrynimasis cementiniu skiediniu, antrame tarpsnyje matomas stambesnis cementinio tinko sluoksnis); 5 sl. – esamas. Visuose sluoksniuose (iki esamo) koplyčios dažymas – monochrominis. Viduje užfiksuoti tie patys, kaip ir eksterjere, dažyti sluoksniai.

Rekomenduojama fasadų ir vidaus patalpų tinkuotus paviršius dažyti pagal ankstyviausią sluoksnį (geltona ochra).

, plačiau žr. priedas Nr. 3).

2022 m. vizualinės apžiūros ir konstrukcinių tyrimų duomenys:

Statinys pastatytas, manoma XVIII a., kapitaliai remontuotas ~1978-1979 m pagal techninį projektą). Statinys yra kvadratinio plano, be rūšio. Trijų tarpsnių, į viršų smailėjančios formos. Pamatai juostiniai, mišraus mūro lauko akmenų ir plytų su ~40 cm išplatėjimu (nustatyta kasant šurfa). Sienos, kolonos ir skliautai plytų mūro. Plytos raudonos keraminės ~30x7(h) cm su kalkinio skiedinio siūlėmis. Plytų mūras tinkuotas iš išorės ir vidaus. Išorėje tinkas 3 sluoksnių (pirmas sluoksnis – autentiškas), dažytas, prastos būklės. Statinio stogo forma piramidinė, I, II ir III tarpsniuose įrengta malksnų stogo danga. I ir II tarpsnių karnizai padengti skarda su falcais, tinkuoti, dažyti. Karnizų skarda įrengti 1979 m remonto metu [3]. Tinkas ir dažai pažeisti drėgmės. Kryžiaus laikančioji konstrukcija pasvirusi, nestabili. I tarpsnio vidaus interjeras tinkuotas, dažytas. Iki skliauto pado pažeistas drėgmės, aptikta biologinių pažeidėjų kolonijos. Vietomis tinkas nukritęs, ties lango anga plytų mūras apnuogintas. Lango ir durų angos stačiakampės, langas neįstiklintas. Durų varčia ir stakta medinės (įrengtos 1979 m remonto metu), iš išorės – rombu sukaltos lentos, iš vidaus – sukaltos vertikaliai su horizontaliais sutvirtinimais, vyriai - kalvių darbo. Durų varčia atsidaro į vidų. Durų sąrama pleištinė, supleišėjusi iš vidaus ir išorės. Grindys įrengtos paskutinio remonto metu (1979 m): ant cemento skiedinio užtepo įrengtas ištisinis grindlenčių paklotas d=3,2 cm, ant gulekšnių 6,5(h)x18 cm, tarpai užpildyti smėlio užpildu. Lietaus nuvedimo sistema neorganizuota, nekanalizuota. Nuogrinda neįrengta.

, plačiau žr. priedas Nr. 5).

2022 m. drėgmės, užterštumo ir granulimetrinių tyrimų duomenys:

Mūro ir tinko drėgmė iki ~1 m nuo žemės paviršiaus yra normos ribose, t. y. 6-8 proc. ribose. Tirpių druskų kiekis nežymiai viršija normas (0,4%) t. y. 0,5-0,6%, tarp jų dominuoja sulfatai 0,4%.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	25	0

Vizualiai tinkas ir mūras cokolinėje dalyje ir karnizų zonose daug kur yra erodavęs, atšokęs nuo pagrindo, vietomis nukritęs dėl kapiliarinio pasiurbimo ir nesutvarkyto kritulių nuvedimo nuo stogų, bei nuogrindos nebuvimo, be to plytų pagrindas ne visur patikimas.

Visu koplyčios išorės fasadų plotų dažymas atsisluoksniavęs nuo pagrindo, vietomis nukritęs su tinku. Atsižvelgus į polichromijos tyrimus, nustatyta, kad dažyti sluoksniai yra 5, o tinko sluoksniai yra 3, iš jų vienas autentiškas.

Koplyčios grindys yra grindlenčių pakloto ant gulekšnių atremtų ant cemento skiedinio užtepo. Grindys susiamortizavę.

Išanalizavus apmatavimus, nustatyta, kad koplyčia yra pasvirusi $>1^\circ$ (~2%) t. y. ~26 mm, ties kryžiumi ir „1“ ašies kryptimi, dėl pamatų skirtingų nuosėdžių. Atsižvelgiant 1979 m projekto duomenis, šis posvyris tuo metu jau buvo užfiksuotas.

, plačiau žr. priedas Nr. 5).

V. TVARKYBOS DARBAI: RESTAURAVIMAS, REMONTO, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMAS.

Remiantis vizualine apžiūra, vertingųjų savybių sąrašu, užsakovo suformuluota užduotimi, atliktų tyrimų duomenimis, tvarkybos darbų sąlygomis: **2022-02-08. EVS-11. Vilnius**, vykdomi šie: tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbai:

IŠORĖS TVARKYBOS (RESTAURAVIMO, REMONTO, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO) DARBAI.

1. Juostinių pamatų (akmenų) mūro tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo, restauravimo, remonto) darbai.

- **Juostinio (akmenų mūro) pamato restauravimas:** Paviršiaus valymas, mechaninis plovimas, antiseptikavimas. Išjudėjusių akmenų atstatymas į buvusią padėtį sutvirtinimui naudojant skiedinį: 1:3 (cementas: kvarcinis smėlis). Paviršiaus valymas, siūlių užtaisymas skiediniu: 1:1:3 (kalkės, cementas ir kvarcinis smėlis).

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.01:01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 2. „Alsuojanči nuogrinda su vertikalia hidroizoliacija“.

1.1. Pamato izoliavimo (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai.

- Esamos geotekstilės pašalinimas. Vertikali mineralinės hidroizoliacijos įrengimas- 2sl. Drenuojančios membranos įrengimas. MS-8.

Vykdyti pagal: PTR 2.01:01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 2. „Alsuojanči nuogrinda su vertikalia hidroizoliacija“.

2. Juostinių pamatų pavidimo (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai.

- Pamatų stiprinimą gilinant ir įrengiant betoninį armuotą pagrindą ašyse „1“ ir „B“. Numatyta betono klasė C20/25 XC2 ir armatūra 4Ø16S500 sujungimuose. Pamatų stiprinimas atliekamas iš lauko pusės, archeologo priežiūroje. Pamatai gilunami atskiromis ~1,0-1,5 m atkarpomis.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	25	0

Duobės dugnas – nejudintas gruntas iki nustatyto projekcinio gylio kasamas rankiniu būdu, dugne įrengiamas ~10 cm žvyro sluoksnis. Šepečiu nuvalomas pamatas, atstatomos netektys, kontakte su nauju betonu pamato paviršius turi būti švarus.

Vykdyti pagal: PTR 2.01:01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 5. „Pamato stiprinimas pavedimu“.

3. Alsuojančios nuogrindos įrengimo tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai

- Akmens (granito) trinkelių nuogrindos įrengimas ant smėlio pagrindo (trinkelių matmenys 100x100x50(h)mm).

Vykdyti pagal: PTR 2.01:01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 2. „Alsuojanti nuogrinda su vertikalia hidroizoliacija“.

4. Sienų stiprinimas, plyšių mūre surišimo (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai

- **Plyšių mūre injekavimas ir pleištavimas.** Metaliniai pleištai, 5x10cm, t=2/ 5mm, kalami 5 plyšius (viduje ir išorėje).

Vykdyti pagal: PTR 2.01.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 1. “Plyšių susiuvimus, injekavimas, pleištavimas“.

- **Plyšių mūre injekavimas ir susiuvimas.** Armatūra Ø8 S500, L=500mm įklijuojami į mūre išrievėtas siūles (viduje ir išorėje).

Vykdyti pagal: PTR 2.01.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 1. “Plyšių susiuvimus, injekavimas, pleištavimas“.

5. Tinkuotų plytų mūro fasado plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai.

- **Tinkuotų plytų mūro lygių sienų paviršių restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepečiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimas, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. “Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. “Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrėjimas“; ST. Nr. 6. “Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	25	0

- **Tinkuotų plytų mūro stačiakampių nišų dugnų, I tarpsnyje restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: Antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimas, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

- **Tinkuotų plytų mūro dorėninių piliastrų II ir III tarpsniuose restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimas, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

6. Tinkuotų plytų mūro angokraščių (langų, durų, nišų, arkų) tvarkybos (restauravimo) darbai.

- **Tinkuotų plytų mūro (horizontalių ir vertikalių) nišų, durų ir langelių angokraščių restauravimas:** Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis. Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimas, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais. Palangės paviršiaus hidrofobizavimas.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	25	0

- **Tinkuotų plytų mūro II ir III tarpinių pusapskričių arkų su įkarpomis angokraščiu (vertikalių ir lenktų) restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: Vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepečiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis. Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

7. Tinkuotų plytų mūro karnizų virš tarpinių tvarkybos (restauravimo) darbai.

- **Horizontalių vidutinio sudėtingumo tinkuotų plytų mūro karnizų virš I, II ir III tarpinių restauravimas:** Atšokusio, pažeisto tinko pašalinimas, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, apdorojimas druskų surišėju, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures keramines molio plytas). Tinko atstatymas taikant pagamintą šabloną (tinkavimas). Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais, paviršiaus hidrofobizavimas.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

Pastaba: Prieš atliekant darbus turi būti pagamintas karnizo profilio šablonas, pagal geriausiai išlikusį pavyzdį. Šabloną, tvirtina projekto autoriai.

8. Tinkuoto plytų mūro skliautinio perdenginio išorėje tvarkybos (restauravimo) darbai.

- **Tinkuoto plytų mūro II tarpsnio skliautinio (kryžminio) perdenginio restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepečiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	25	0

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. "Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija"; ST. Nr. 4. "Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrėjimas"; ST. Nr. 6. "Tinkavimo darbai, tinko atstatymas.

9. Stogo ir stogelių tvarkybos (remonto) darbai.

- **Stogo, I ir II tarpsnių stogelių tvarkybos (remonto) darbai.** Keičiamos pažeistos gegnės ir priegegnės 60x120(h) mm su nauja 3 sluoksnių skiedrų danga ant ištisinio lentų pakloto 25(h)mm. Stogo laikančios konstrukcijos tvirtinamos ant mūrtašių 120x120(h) mm tvirtinamų ant esamo nuvalyto, tvirto, išlyginto mūro, tvirtinant inkariniai varžtais M12 kas 0,5 m.

- Esamų statulų ir kryžiaus tvirtinimas prie medinio rėmo, kai statramstis numatytas 120x120 mm ir laikančios konstrukcijos 60x120(h) mm tvirtinamos prie mūrtašių 120x120(h) mm.

Vykdyti pagal: PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis; PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir bituminių dangų tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 7. "Skiedrų stogo dangos įrengimas".

Pastaba: Visa mediena turi būti antiseptikuota, sprendiniai ir kiekiai tikslinami nuardžius esamą stogo dangą ir atsidengus visas konstrukcijas.

10. Medinio plokščio perdenginio virš III tarpsnio tvarkybos (remonto) darbai

- Medinės perdangos III tarpsnyje ardymas ir naujos įrengimas, keičiant naujomis medinėmis sijomis 150(h)x100mm, įrengiant obliuotų lentų dangą 22(h)x150 mm.

Vykdyti pagal: PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis.

11. I ir II tarpsnių karnizų apskardinimų tvarkybos (remonto) darbai

- **I ir II tarpsnių karnizų apskardinimų remontas:** Demontuojami esami pažeisti apskardinimai. Ant antiseptintų lentų pagrindo, montuojama Tyvek Metal (garams pralaidi) membrana. Įrengiami nauji vario skardos apskardinimai (sujungti vertikaliais falcais).

Vykdyti pagal: PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir bituminių dangų tvarkyba“.

12. Medinių skulptūrų tvarkybos (remonto) darbai

- **Medinės Kristaus skulptūros II tarpsnyje tvarkybos (remonto) darbai.** Prieš atliekant stogelių darbus, atsargus skulptūros išmontavimas. Paviršių valymas karštais vandens garais, lygiagrečiai porolono kempinėmis surenkant nešvarumus, nusausinamas medienos paviršius. Džiovinama natūraliu būdu. Paviršiaus padengimas bespalve apsaugine dažyve. Sumontavimas į buvusią vietą.

Vykdyti pagal: PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“; PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.

- **Medinės Barbaros skulptūros III tarpsnyje tvarkybos (remonto) darbai.** Prieš atliekant stogelių darbus, atsargus skulptūros išmontavimas. Paviršių valymas karštais vandens garais, lygiagrečiai porolono kempinėmis surenkant nešvarumus, nusausinamas medienos paviršius.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	25	0

Džiovinama natūraliu būdu. Paviršiaus padengimas bespalve apsaugine dažyve. Sumontavimas į buvusią vietą

Vykdyti pagal: PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“; PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.

13. Metalo kryžiaus virš stogelio tvarkybos (restauravimo) darbai.

- Kryžiaus išmontavimas, nuėmimas ir išvežimas. Restauravimas, trūkstančių elementų atkūrimas, pagal išlikusius pavyzdžius, maksimaliai išsaugant esamus elementus. Paviršių mechaninis ir cheminis valymas, nuriebinimas, gruntavimas 2sl., padengimas epoksidinių dervų pagrindu dažais 3sl. Ankeravimo elemento antikorozinis apdirbimas ir sustiprinimas. Kryžiaus sumontavimas į buvusią vietą, sandūrų hermetizavimas.

Vykdyti pagal: PTR 2.05.01:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.05.02:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.

PASTABA: Darbus privalo atlikti atestuotas restauratorius, prieš atliekant darbus. Restauratorius turi paruošti restauravimo darbų programą metodiką. Patikslinant sprendinius ir defektus.

- Po kryžiumi esančio dekoratyvaus medinio sandūros elemento su stogeliu tvarkybos (remonto) darbai. Esamo pažeisto medinio elemento ardymas, nukėlimas. Pagal esamą pavyzdį gaminamas naujas analogiškas elementas iš maumedžio medienos. Montavimas į buvusią padėtį, paviršiaus padengimas (skardinimas) vario skarda.

Vykdyti pagal: PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“; PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.

VIDAUS TVARKYBOS (RESTAURAVIMO, REMONTO, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO) DARBAI.

14. Vidaus patalpos grindų tvarkybos (remonto) darbai.

- Esamų pažeistų medinių lentų grindų ir jų konstrukcijos ardymas. Betoninio pagrindo po grindimis ardymas ir utilizavimas. Naujo betoninio pagrindo su pasluoksniais įrengimas. Pagal analogus atkuriamas molio plytelių (294x294x22) grindų danga, klojama ant klijų pagrindo. Klojimo būdą žr. brėž: SP-0481-21-TvTP-B-05.

Vykdyti pagal: PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.

15. Vidaus patalpų tinkuotų plytų mūro sienų plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai

- Tinkuotų plytų mūro lygių sienų paviršių restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	25	0

buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

16. Vidaus stačiakampių langų ir durų angų tinkuoto plytų mūro angokraščių tvarkybos (restauravimo) darbai

- **Tinkuotų plytų mūro (horizontalių, vertikalų) angokraščių restauravimas:** Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis. Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais. Palangės paviršiaus hidrofobizavimas.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

Tinkuoto plytų mūro skliautinio perdenginio viduje tvarkybos (restauravimo) darbai.

- **Tinkuoto plytų mūro I tarpsnio skliautinio (cilindrinio) vidaus perdenginio restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudūlėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais.

Vykdyti pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

Atliekant darbus vadovautis: ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“.

GAMINIŲ TVARKYBOS DARBAI:

- **Medinių durų apkaltų lentomis rombiškai tvarkybos (remonto) darbai.** Gaminamos ir montuojamos naujos durys su stakta, tiksli senųjų durų kopija. Vienos varčios, pušinės (C24, W12=%) rakinamos durys su medine stakta. Vidinė varčios pusė - vertikalų lentų, lauko pusėje -

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	25	0

profiluotų, lentų sukaltų "eglute". Varčia atsidaro į patalpos vidų. Būtina išsaugoti lentų gabaritus ir elementų matmenis. Durys impregnuojamos bespalviais antiseptikais, dengiama medžio dažais 2 sluoksniais, spalva (Ral 7023). **Kalvių darbo furnitūros tvarkybos (remonto) darbai:** Metalinės furnitūros atsargus išmontavimas (skląščiai- 1vnt, vyriai- 2vnt.). Metalo paviršių valymas nuo rūdžių ir senų dažų (nenaudojant abrazyvinių priemonių). Gaminamos ir sukalamos naujos kaltinės vinys (pagal esamas). Visa metalinė furnitūra padengimas apsaugine, antikorozine dažymo sistema (16µm, spalva RAL 9011). Furnitūros sumontavimas ant naujo gaminio. Gaminama ir montuojama rankena su užrakinimo mechanizmu (tikslinama ir parenkama vietoje). Apatinė staktos dalis apskardinama žalvario skarda.

Vykdyti pagal: 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 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.05.02:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.

KITI GAMINIAI

- Gaminami ir montuojami, nevarstomi metaliniai tinkleliai (apsaugai nuo paukščių) metaliniame rėme. Cinkuojami, padengiami metalo dažais (skliauto spalva), miltelinu būdu. "Akutės" - 20x20mm. Metalinis rėmelis iš kampuočio, 20x20x3mm.

- Po III tarpsnio karnizu, vietoje buvusių kregždžių lizdų (šiuo metu nukritę) užsakomi ir sumontuojami dirbtiniai lizdai kregždėms. *(Plačiau, aprašymas pateiktas, po specialiosiomis technologijomis)*

Pastabos:

1. Projektiniai sprendiniai nepažeidžia kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, saugomi vertingi elementai ir dalys: tūris, autentiškos angos, medžiagiškumas ir kt. nustatytos vertybės.
2. Konstrukcijų pririšimas, tarpusavio žingsnis bei altitudės turi būti tikslinamos tvarkybos darbų bei projekto vykdymo priežiūros metu.
3. Visa esama paliekama naudoti mūrinė konstrukcija nuvaloma, atstatomos netektys, stiprinama pagal specialiąsias technologijas ir projektinę medžiagą.
4. Darbų metu radus esamų konstrukcijų neatitikimus su projekto brėžiniais, būtina pranešti autoriui ir iš naujo patikslinti sprendinius.
5. Tinkuoti vidaus ir išorės paviršiai dažomi pagal polichrominių tyrimų rekomendaciją: dažoma ankstyviausiame sluoksnyje rasta geltonos ochros spalva.

Atlikus numatomus darbus Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654) ir Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodybos fragmentų (unik. kodas 695) vertingosioms savybėms pakenkta nebus.

Darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Zin. 2004. Nr. 153-5571) 9 str. nustatyta tvarka, projektas papildomas.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	25	0

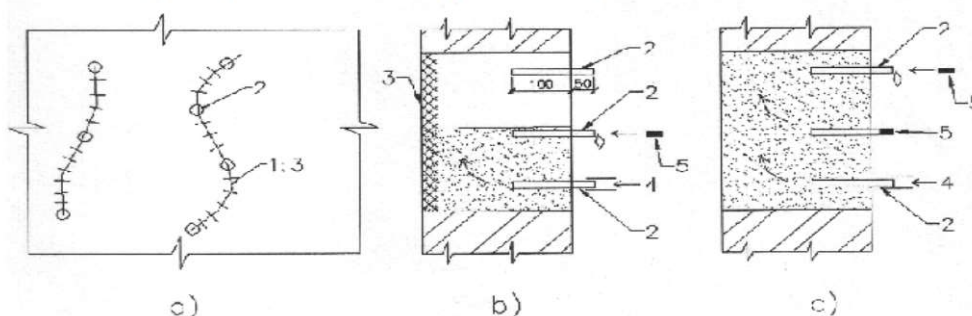
SPECIALIOJI TECHNOLOGIJA PLYŠIŲ SUSIUOVIMAS, INJEKTAVIMAS, PLEIŠTAVIMAS. ST-1

Darbai vykdomi pagal šią specialiąją technologiją ir tvarkybos darbų projektą: Injektavimas vykdomas per pakarius išdėstytus ~ 50cm žingsniu, injektuojant specialų skiedinį 1 - 6m atm. spaudimu, rankiniu siurbliu. Darbai vykdomi nuo pastolių.

2.1.1. Naudojamos šios specialios medžiagos ir mechanizmai:

- Tiksotropiškas tvirtinimo angų ir siūlių skiedinys „Emckrete SFM thix“ ar analogiška pagal techninius rodiklius medžiaga (toliau - „Emckrete SFM thix“);
 - „Desoi“ ar pan. pakeriai;
 - Injektavimo skiedinys „Oxal VP IT flow“ ar analogiška pagal techninius rodiklius medžiaga (toliau - „Oxal VP IT flow“);
 - Elektrinė maišyklė.
- Rankinio injektavimo siurblys (pvz. „Desoi“).

2.1.2. Technologijos aprašas. Mūro stiprinimas injektavimo metodu



1 pav. Plyšių injektavimo schema

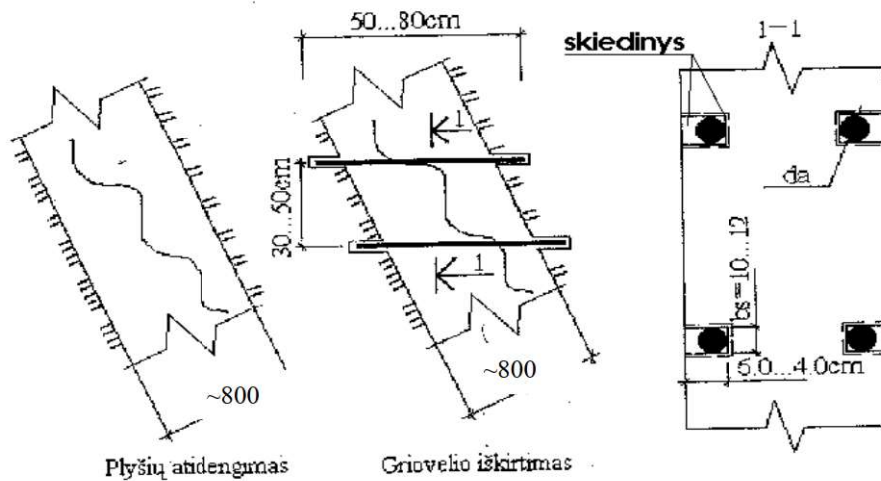
a.) pakarių išdėstymo schema; b) injektavimo pradžia; c) injektavimo pabaiga. 1-plyšiai; 2-pakeriai; 3-plyšio hermetizavimas (polimercementiniu skiediniu, polipropilenu, poliuretano putomis ir pan.); 4-pakerio uždarymas; 5-injektoriaus pajungimas.

- Paruošiamieji darbai susideda iš plyšių atidengimo ir išplovimo, pakarių įrengimo, ir plyšių užtaisymo. Plyšių išplovimas atliekamas švariu vandeniu. Pakeriai įstatomi į pagrindinius plyšius, apytikslis žingsnis ~50 cm. Pakeriai ir plyšiai užtaisomi polimercementiniu (1:3 su kalkine priemaiša iki 0,1 tūrio dalies) skiediniu, esant būtinumui naudojami priedai skiedinio kietėjimui paspartinti;
- Injektavimas mineraliniu skiediniu atliekamas rankiniu injektoriumi 1-6 atm. spaudimu. Tam tikslui injektorius prijungiamas prie apatinio pakario. Skiedinys įspaudžiamas į plyšį kol, iš šalia esančio pakario nepasirodo skiedinys. Pakeris uždaromas, viršutinis arčiausiai esantis pakeris išvalomas ir jis naudojamas tolimesniam darbui. Esant nedideliame injektavimo kiekiui injektavimas gali būti atliktas tik per apatinius pakarius;
- Baigiamieji darbai susideda iš pakarių pašalinimo, pakarių vietų užtaisymo skiediniu, darbo vietos nuvalymo, mechanizmo praplovimo;
- Su mineraliniais skiediniais reikia dirbti esant oro ir pagrindo temperatūrai nuo +5°C.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	25	0

2.1.3. Mūro stiprinimas susiuvimo - armatūros įklijavimo metodu.

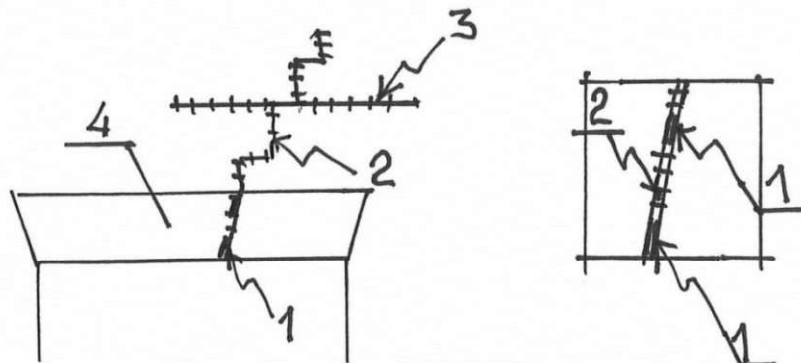
Paruošiamieji darbai susideda iš plyšių atidengimo, vagų įrengimo armatūros įklijavimui ir skiedinio paruošimo. Vagas rekomenduojama įrengti horizontaliose mūro siūlėse, pagal žingsnį ir ilgį nurodytą projekte. Vagos turi būti išvalytos, praplautos ir nugruntuotos giluminiu gruntu.



2 pav. Mūro susiuvimo schema

- Strypų įklijavimas vyksta numatyta tvarka: strypo paruošimas, strypo įklijavimas. Armatūrinis strypas nuvalomas nuo korozijos. Strypas įklijuojamas ankeriniu skiediniu „Emcekrete SFM thix“
- Toliau vykdomas plyšių užpildymas injektavimo metodu pagal „Mūro stiprinimas injekavimo metodu“ technologiją aprašyta punkte 2.2.
- Su mineraliniais skiediniais reikia dirbti esant oro ir pagrindo temperatūrai nuo +5°C iki +30°C. Esant tikimybei, kad mūro temperatūra nukris žemiau įšalimo ribos panaudojami žiemos priedai.

2.1.4 Mūro stiprinimas pleištavimu



3 pav. Pleištinių sąramų pleištavimo schema

1. Metaliniai pleištukai (metalinė juosta) 2mmxn storio;
2. Plyšio injektavimas;
3. Plyšio susiuvimas;
4. Pleištinė sąrama.

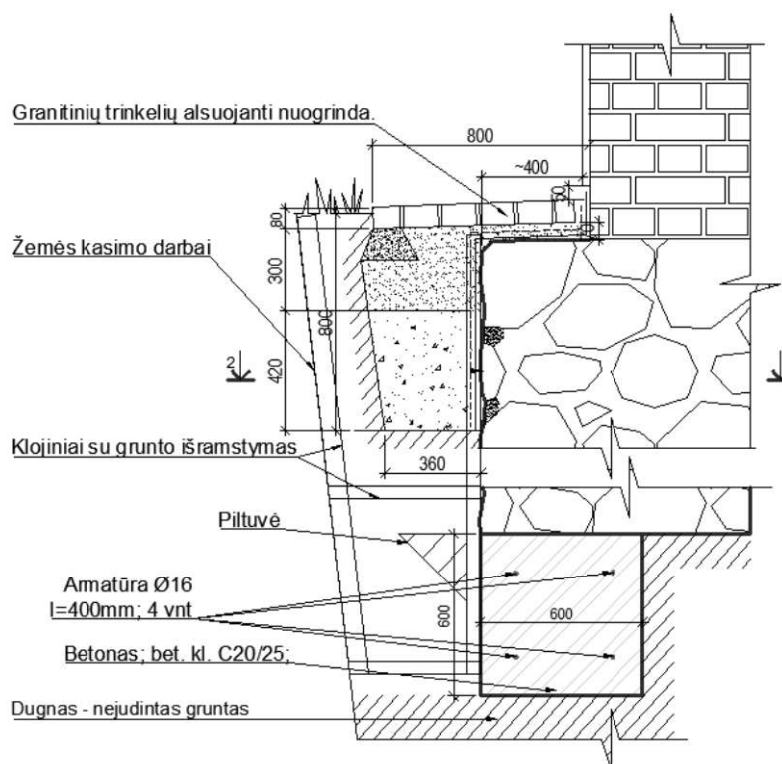
Pleištavimas vykdomas pleištinių sąramų tvarkybos darbams atlikti. Siūlė išvaloma ir užpleištuojama 2-4 mm storio 50-60 mm pločio metalinėmis juostomis. Jų kiekis, vienoje vietoje, proporcingas plyšio pločiui. Metalinės juostos gruntuojamos ir įklojamos iki atsako plyšio pločiui. Atlikus pleištavimą pleištinių sąramų siūlės injektuojamos pagal 2.1.2 punktą 1

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	25	0

SPECIALIOJI TECHNOLOGIJA ALSUOJANTI NUOGRINDA SU VERTIKALIA HIDROIZOLIACIJA ST-2

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

1. Nuimama ir laikinai saugoma danga;
2. Perimetru rankiniu būdu iškasama tranšėja ~0,8 m gylio ir ~0,8 m pločio. Iškastas gruntas sandėliuojamas ir dalinai panaudojamas užpylimui. Pamatas stiprinamas pagal specialiąją technologiją ST-5;
3. Mūriui apdžiūvus visu perimetru įrengiama vertikali mineralinė izoliacija 2 sluoksniais ir drenuojanti membrana MS-8;
4. Tranšėja užpilama esamu smėlingu gruntu, pagerintu žvyru, tankinant. Paliekant ~10-15 cm sluoksnį būsimam grindiniui;
5. Granitinių trinkelėlių grindinys klojamas ant smėlio pagrindo, pagal esamą situaciją, užpilant tarpus žvyringu smėliu. Grindinys klojamas ant 20 cm smėlio pagrindo. Galinė trinkelė plukdoma į betoną C20/25;
6. Atliekami baigiamieji darbai: žvyro užpildo pašalinimas šluojant;
7. Darbus vykdyti esant temperatūrai ne žemiau + 5°C.
8. Medžiagų ir grunto likučiai turi būti šalinami utilizuojant.



Schema Nr. 2.2 Alsuojančios nuogrindos įrengimo schema.

2.2.2. Dviejų sluoksnių mineralinės hidroizoliacijos įrengimo technologija

Specialioji technologija taikoma vykdant mineralinių paviršių hidroizoliacinius darbus pramoniniais mineraliniais šlamais.

Mineraliniai šlamai turi turėti gerą sukibimą su mineraliniais pagrindais. Šlamai turi būti gamykliniai.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	25	0

- Turi būti atsparūs sulfatams;
- Vandeniui nepralaidūs;
- Dalinai laidūs garams, gerai dengti drėgnus paviršius;
- Turėti gerą dengiamumą;
- Darbai turi būti vykdomi esant aukštesnei negu +5°C temperatūrai.

Teptinė mineralinė hidroizoliacija turi būti įrengiama pagal projektą, vykdant kooperacinę technologinę priežiūrą. Pagrindo paviršiaus stipris turi būti ne mažesnis negu 2,5 KPa. Naudojami šie įrenginiai ir inventoriai:

- Skiedinių maišymui naudojama mažų apsukų drėlė arba specialus mikseris;
- Mastika turi būti tiršta, vienkomponentė lanksti, atspari ilgalaikiui vandens poveikiui;
- Skiediniai dengiami teptukais arba glaistomi glaistyklėmis (2 sl.);
- Sienų plovimui naudojami aukšto spaudimo (120-160 bar) plovimo įrenginys.

2.2.3. Paruošiamųjų darbų laikotarpių atliekami šie darbai:

- Laikino apsauginio stogelio įrengimas, pagal situaciją;
- Hidroizoliuojamo paviršiaus paruošimas: tinko šalinimas, paviršiaus valymas bei plovimas aukšto spaudimo vandens įranga, siūlių užtaisymas smėlio mineralinės hidroizoliacijos mišiniu darbo vietos apsauga nuo kritulių, šalčio ir t.t.
- Darbai atliekami iki +5°C temperatūros. Jeigu vidutinė paros temperatūra nukrenta žemiau 0 °C, reikia numatyti priemones darbo vietos ir mūro šildymui arba šiltinimui, bei specialių medžiagų taikymas prie žemesnės temperatūros. Vasara hidroizoliuojama paviršių reikia apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

2.2.4. Pagrindinės teptinės mineralinės izoliacijos darbai. Vykiant mineralinės hidroizoliacijos darbus, dengiamas paviršius turi būti švarus, stiprus ir drėgnas (bet nešlapias). Palankiausias oras: drėgnumas 60 %, temperatūra +5-15 °C. Pirmas tris valandas po sluoksnio įrengimo temperatūra turi būti didesnė negu +5 °C. Paviršius turi būti apsaugotas nuo kritulių. Sluoksnių kiekis 2. Sluoksniai dengiami su ne mažiau kaip 8 valandų technologine pertrauka 90° kampu.

2.2.5. Siūlomos medžiagos: Pvz.: Hidroizoliacinis mišinys „Kreisel Dichtungsschlamme 810“ ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	25	0

SPECIALIOJI TECHNOLOGIJA

MŪRO VALYMAS, ANTISPETIKAVIMAS, RESTAURAVIMAS ST-3

2.3.1. 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.

2.3.2. Cheminis valymas

Cheminis valymas naudojamas valant mechaniškai ir hidromechaniškai, sunkiai pašalinamus užterštumus. Naudojamos pramonės gaminamos valymo priemonės mūriui. Valant pramoninėmis priemonėmis būtina laikytis gamintojų nurodytų saugos taisyklių ir instrukcijų. Taikant cheminio valymo technologiją būtina atlikti bandomąjį fragmento valymą ir parinkti tinkantį, 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, rūgštiniais ~10 min.) paviršių rekomenduojama nuplauti vandeniu. Išgaunant paviršiaus pH 6,5-7,5.

2.3.3. 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. Dirbti reikia su instrukcijose nurodytomis apsaugos priemonėmis. Rekomenduojama medžiaga pvz.: „Biosepas“ ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga.

2.3.4. Hidrofobizacija

Hidrofobizavimas yra paskutinis fasadų tvarkybos procesas atliekamas atlikus fasado restauravimo darbus ir dažymą. Hidrofobizavimas atliekamas silikoniniais hidrofobais. Darbus vykdyti bespuodiniu purškimo būdu iš viršaus į apačią iki pirmo įsigėrimo. Rekomenduojama medžiaga pvz.: „Remmers“ ar analogiška pagal techninius parametrus medžiaga.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	25	0

SPECIALIOJI TECHNOLOGIJA

MŪRO FRAGMENTINĖ RESTAURACIJA, RESTAURACINIS PERMŪRIJIMAS ST-4

2.4.1. Mūro fragmentinio restauravimo vykdymo sąlyga:

- Mūro fragmentinio restauravimo 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.

2.4.2. Mūro fragmentinis restauravimas atliekamas pagal dvi technologijas (kuria technologiją taikyti apsprendžia tvarkybos projektas).

- Išdūlėjusių siūlių rievėjimo technologija;
- Lauko akmenų, plytų mūro fragmentinio permūrijimo technologija.

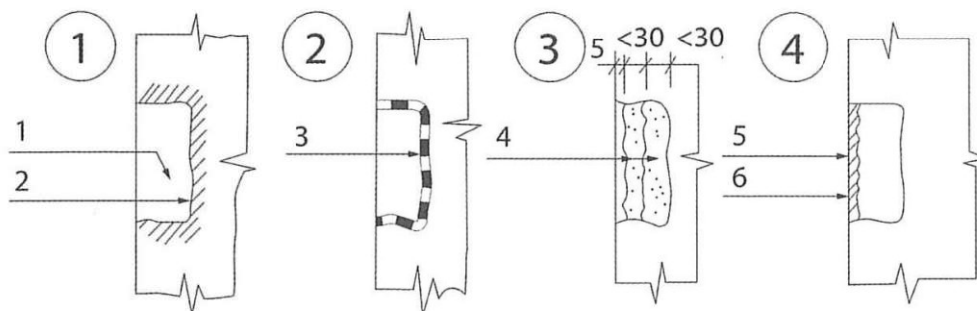
2.4.3. Paruošiamieji darbai

- 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 restauravimo darbus vykdyti po mūro valymo gavus KPD teritorinio padalinio leidimą;
- Darbams turi vadovauti atestuoti projekto (projekto dalies ir statybos vadovai). Kokybę kontroliuoja techninės priežiūros inžinierius.

2.4.4. Darbų technologija

2.4.1. Išdūlėjusių siūlių rievėjimo technologija

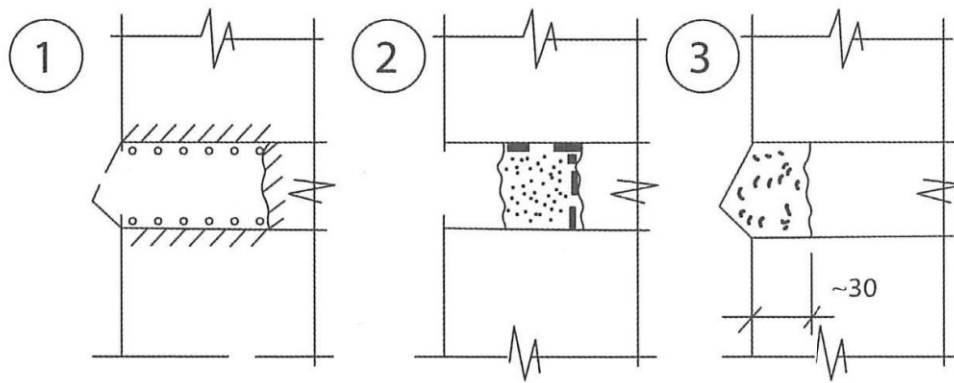
- Išvalyti siūlių dugną jį sudrėkinant ir gruntuojant giluminiu gruntu;
- Gruntuoti dugną adheziniu skiediniu 1c:3sm su plastifikatoriumi;
- Užtaisyti siūlės paruoštų siūlių skiediniu jo sudėtis turi būti artima autentui. Šis skiedinys ruošiamas pagal tyrimų duomenis;
- Paruošiamajam skiediniui sustingus dengiamas dengiamasis siūlių skiedinys su autentiško rievėjimo imitacija;
- Dengiamojo sluoksnio skiedinio spalva rišamosios medžiagos, užpildo santykis ir granulometrija nustatoma tyrimais pagal autentišką;
- Siūloma pagal tyrimų rekomendacijas ruošti bandomuosius skiedinius ir parinkti geriausiai tinkančią sudėtį;



1. pav. Prieauginimo technologinė schema

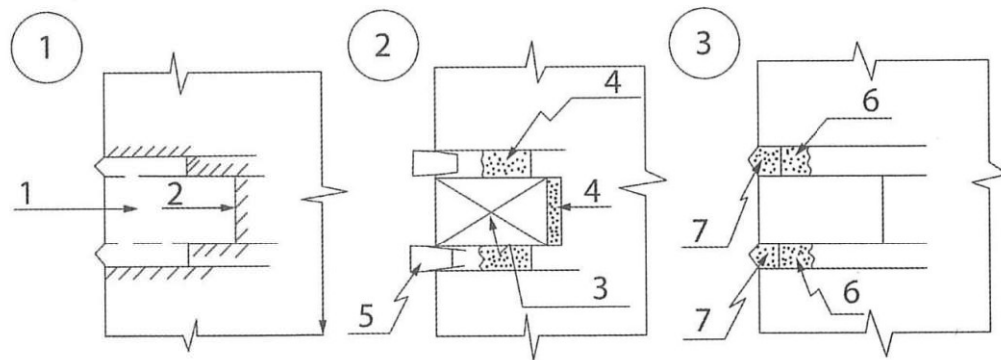
1 – erodavusio fragmento pašalinimas, valymas (1), dugno drėkinimas (2); 2 – dugno padengimas skiediniu (3); 3 – kavernos užtaisymas sudėtiniu skiediniu sluoksniais iki 3 cm (4); 4 – užtepimas dengiamuoju sluoksniu (5) formuojant paviršius ir tonavimas silikoniniais dažais (6)

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	25	0



2. pav. Siūlių tvarkybos technologinė schema

- 1 – šalinamas erodavęs skiedinys, drėkinamas paviršius; 2 – apdorojamas dugnas, rengiamas pamušalas;
- 3 – įrengiamas dengiamasis sluoksnis, jei reikia rievinti siūles pagal autentiškąs



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 sudėtinu 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 (rievéti pagal autentišką)

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	25	0

SPECIALIOJI TECHNOLOGIJA PAMATŲ STIPRINIMAS GILININANT ST-5

Darbai turi būti vykdomi pagal darbo brėžinius ir šią specialiąją technologiją. Pamatų pavidimas objekte numatytas ašyse „B“ ir „1“.

2.5.1. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant pamatų pavidimo darbus, turi būti nustatyti pamatų įgilinimai prie kampų. Gruntas iškasamas visu stiprinamų pamatų plotu. Pamatų pavidimas vykdomas iš vidaus.

Pastaba:

Pamatų gilinimas atliekamas tikslu – sutvirtinti pamatus ašyse „1“ ir „B“.

Pamatų gilinimas vykdomas hidrostatinio spūdžio būdu.

Žemės kasimo darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, archeologo priežiūroje, jei tai numato vietos taisyklės.

2.5.2. Pamatų stiprinimas giliniu

Pamatai gilinami atskiromis ~ 1,0 – 1,5 m, atkarpomis ~0,6 m žemiau esamų pamatų altitudės. Darbų frontas skirstomas į atkarpas, kurių eiliškumas nurodomas brėžinyje.

- Šalia pamato ir iš po pamato iškasamas šurfas iki reikiamos altitudės, nustatytos, pagal kasinių poz.1, 1-1,50 metro ilgio atkarpomis. Atstumas tarp šurfų atkarpų nemažiau 3 metrų (žr. brėžinį, tikslinti vietoje);

- šurfo dugnas - nejudintas gruntas;

- šepėčių nuvalomas pamato padas kontaktuojantis su nauju betonu;

- įrengiami klojiniai su piltuve;

- atliekamas gilinamo pamato jungčių armavimas, 4 Ø16S500, L=400mm;

- betonuojami pamatai su hidrostatinio spūdžiu $h > 0,2$ m;

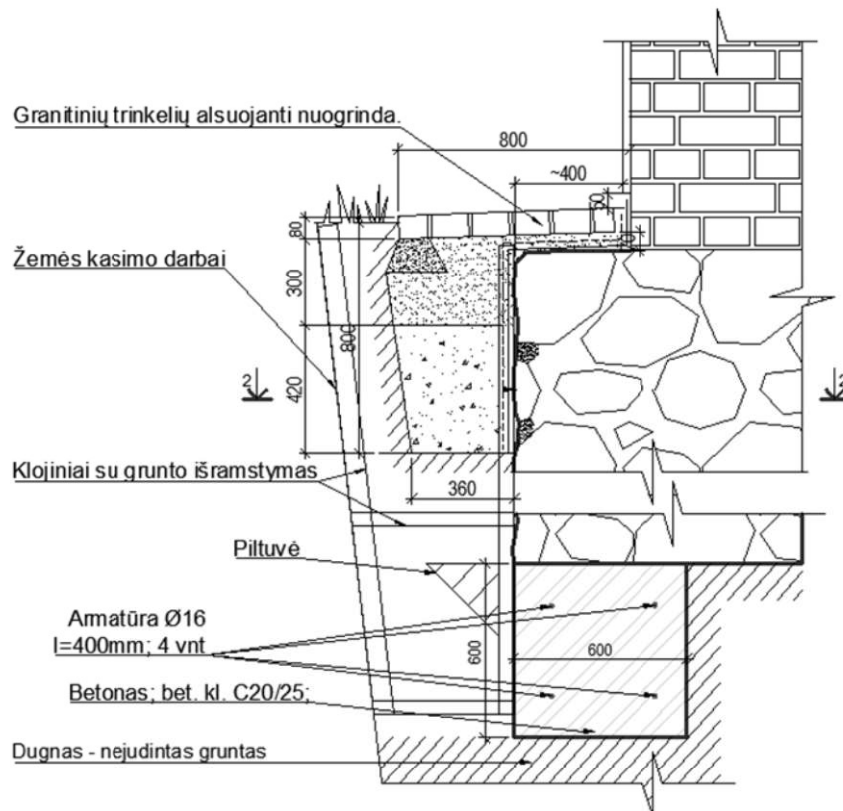
- demontuojami klojiniai, piltuvės pašalinamos sekančią dieną, sustingus betonui.

Pastabos:

1. Eiliškumas gali būti keičiamas. Šalia užpylimas atkarpos, šiuo atveju, betonas, turi būti sukietėjęs;

2. Vykdamant pamatų gilinimą, retai pavyksta išvengti pastato konstrukcijų deformacijų. Todėl, prieš gilinant pamatus, reikia atlikti pastato laikančių konstrukcijų inventorizaciją. Esant būtinumui, pastatas arba atskiros jo konstrukcijos, prieš pradėdant pamatų pavidimo darbus, turi būti sustiprinti.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	25	0



Schema Nr. 2.5. Pamatų gilinimas

2.5.3. Pamatų gilinimo kokybės kontrolė

Darbai forminami statybos darbų žurnale. Leistini paviršiaus nuokrypiai priimami ± 10 cm, pastato sienos nuo kampo iki kampo atkarpoje.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	25	0

SPECIALIOJI TECHNOLOGIJA

TINKO PAVIRŠIAUS TVARKYBOS (RESTAURAVIMO, REMONTO) DARBAI. ST-6

Tinkavimo darbų vietos nurodytos brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Tinkavimo restauravimo ir remonto darbai atliekami eroduoto tinko vietose, plyšių injekavimo ir susiuavimo vietose, ir kitose brėžiniuose nurodytose vietose.

1. Parengiamieji darbai:

- Eroduoto tinko šalinimas iki mūro (arba iki autentiško kur fragmentai bus eksponuojami);
- Mūro apdorojimas antiseptiku, druskų surišėju pagal ST-3 ir ST-4;
- Užmetimas cementiniu skiediniu 1 t.d. cm :3 t.d. sm (čia: cm – cemento; sm – smėlio) dengiant 50% paviršiaus, prieš tai sudrėkinus paviršių;
- Grunto užmetimas, lyginimas, šiuurkštinamas. Grunto granulometrinė sudėtis 0,63-1,25 Grunto storis iki 2/3 bendro tinko storio. Iki dviejų darbo savaičių pertrauka;
- Dengiamojo tinko sluoksnio įrengimas 1/3 bendro tinko storio. Granulometrinė sudėtis 0,16/0,63;
- Paviršiaus pertrynimasis kalkių skiediniu: 1 k.t.:0,8 sm. Smėlis kvarcinis 0/0,63;
- Hidrofobizacija daroma atlikus visus tinkavimo ir dažymo darbus pagal ST-3.

2. Tinko sudėtis:

- Užpildas labai smulkus, 0,16-1,25 mm dydžio užpildo grūdėliai.
- Siūloma skiedinio granulometrinė sudėtis: 2 t.d. : 1 t.d. (0,16-0,63) : 1,25-0,5 t.d. (čia t.d. – tūrio dalis).
- Rišamoji medžiaga: kalkių tešlos: 1 t.d.: baltas cementas 0,1 t.d. : pilkas cementas 0,1 t.d. (čia: t.d. – tūrio dalis).
- Skiedinio sudėtis: 1 t.d. : (rišamoji medžiaga) 3,0 t.d. (čia: t.d. – tūrio dalis) - užpildui.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	25	0

SPECIALIOJI TECHNOLOGIJA

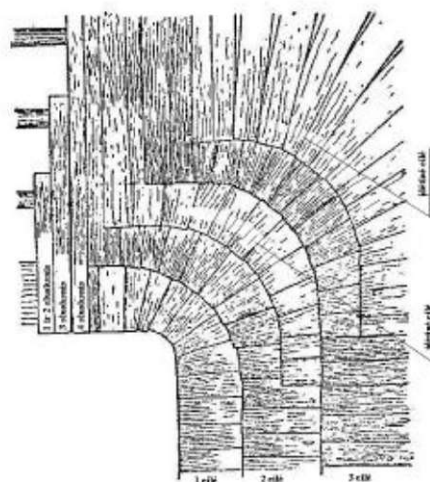
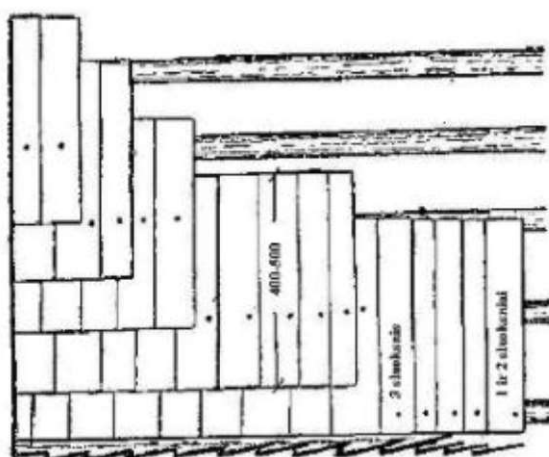
STOGO DANGOS KEITIMAS, KAI STOGO DANGA SKIEDRŲ. ST-7

2.7.1. Aprašymas

Skiedros parenkamos 4-6 mm storio, 8-15 cm pločio ir 50-70 cm ilgio. Skiedros drožiamos iš skaldyto medžio (eglės). Skiedrų medienai turi būti parenkama nešakota, tiesiais sluoksniais išaugusi, kad susiskeltų. Skiedrų gamybai netinka sausuoliai. Išdrožtos skiedros tuoj pat naudojamos stogo dengimui, nelaukiant kol sudžius. Jei nėra galimybės iškart kloti, skiedros surūšiuojamos pagal plotį ir tvarkingai sukraunamos iš viršaus prislegiant.

Skiedrų stogo danga dengiama prieš tai atlikus stogo remonto darbus. Prieš dengiant stogus skiedromis, įrengiamas ištininis lentų paklotas $d=25$ mm. Skiedros dengiamos ant stogo uždedant kraštus per 2-3 cm viena nuo kitos. Jos prikalamos viena vinimi prie pakloto. Skiedros dengiamos suduriant arba per 3-4 cm uždedant skiedrų galus virš vienas ant kito. Kiti trys skiedrų sluoksniai klojami per pusę ar trečdalį skiedros ilgio.

Stogas dengiamas iš dešiniojo stogo galo neplačiais ruožais nuo apačios aukštyn. Atskiros skiedrų eilės klojamos uždedant kraštus vienas ant kito per 2-3 cm, kas kart vis iš priešingos pusės, t.y. viena skiedrų eilė klojama viena po kitos viena kryptimi, kita – priešinga kryptimi, todėl lietaus vanduo nepatenka į vidų. Dengiant stebėti, kad skiedrų sluoksniai palaidais galais būtų nukreipti žemyn, tuomet stogui džiūvant neiškils žemutiniai skiedrų galai ir medžio plaušai netrukdytų nutekėti nuo stogo vandeniu.



Paveikslas Nr. 2.7. Stogo danga iš skiedrų. Stogo kampo iš lentelių formavimas

3. KOKYBĖS KONTROLĖ

Kokybės kontrolę vykdo darbų vykdytojas ir priduoja darbą statybos vadovui, techninės priežiūros inžinieriui. Visi restauravimo darbai forminami darbų aktais. Pildomas žurnalas, kuriame fiksuojamos darbo vietos, oro sąlygų, medžiagų kiekių sąnaudos. Pagal atliktų darbų kontrolės rezultatus, sudaromi pridavimo ir paslėptų darbų aktais.

4. DARBO SAUGA

Visais darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais vadovautis LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu; LR Darbo kodeksu; „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00“, „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“, „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“, „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	25	0

„Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais“, bei kitais identifikuotais padaliniui/statybos objektui darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais teisės dokumentais.
Dirbant su chemikalais griežtai laikytis darbo su chemikalais saugos reikalavimų.
Prieš pradėdant darbus darbuotojai turi būti pasirašytinai instrukuoti darbo vietoje.

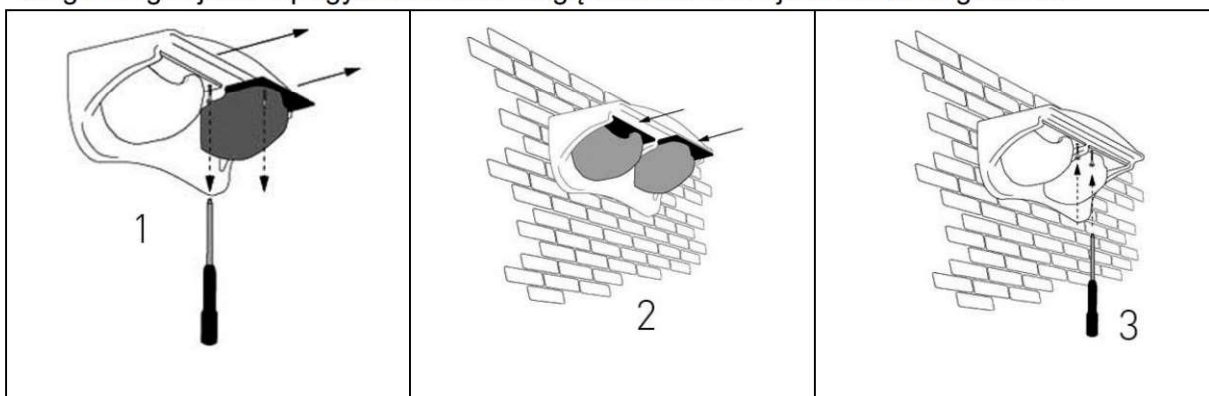
SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	25	0

DIRBTINIAI LIZDAI KREGŽDĖMS

Šiuolaikiniame pasaulyje langinėms kregždėms ir kitiems kregždinių šeimos paukščiams yra vis sunkiau rasti medžiagų, tinkamų lizdų statybai. Purvas, kurį joms pavyksta rasti, dažniausiai yra prastos kokybės. Be to, šiuolaikinių pastatų sienos dažniausiai yra labai lygios. Dėl to lizdai nukrenta, kartais net ir su gyventojais viduje. Daugelyje vietų sunkiasvorio transporto sukeltos vibracijos atkabina pritvirtintus lizdus nuo fasadų. SCHWEGLER lizdai, pagaminti iš medienos betono, kurio 75% sudaro mediena, yra žymiai geresni už natūralius lizdus ir yra tiesioginis būdas padėti šelmeninėms ir langinėms kregždėms. Pagal rūšį ir įrengimo vietą galimas itin platus modelių pasirinkimas. Daugelyje regionų visos kregždžių populiacijos išlikimas priklauso nuo dirbtinių lizdų įrengimo. Kregždės yra plačiai paplitę paukščiai ir yra laikomi sėkmės nešėjais. Jos maitinasi skraidančiais vabzdžiais, pavyzdžiui, spiečiuose skraidančiomis žaliosiomis muselėmis, ilgakojaus uodais, moskitais ir naminėmis musėmis. Medžioklei renkas vietas netoli savo lizdų.

SCHWEGLER lizdų privalumai:

- ilgaamžiškumas;
- „kvėpuojančios“ medžiagos, užtikrinančios subalansuotą temperatūrą;
- lizdai lengvai valomi ir tikrinami;
- atsparūs vibracijų poveikiui;
- kregždės gali juose apsigyventi iš karto sugrįžusios iš žiemojimo Afrikos regionuose.



Fasadinis lizdas langinėms kregždėms (*Delichon urbica*)

Šis lizdas buvo sukurtas tam, kad langinės kregždės galėtų sėkmingai daugintis prie išorinių fasadų, nenusverdamos stogo dalies po karnizu, ir sulaukė didelio pasisekimo. Išskirtinis, modernus dizainas tampa vis patrauklesniu sprendimu miestuose ir kaimuose.

Medžiaga: ilgaamžis, atsparus oro sąlygoms ir orui pralaidus SCHWEGLER medienos betonas, nudažytas šviesiai pilka spalva. Visos metalinės detalės apsaugotos nuo rūdžių.

Vietos parinkimas: ant lygaus išorinio fasado be stogo dalies po karnizu arba tiesiai po stogo dalimi po karnizu. Langinės kregždės visuomet suka lizdus pastato išorėje ir niekada viduje. Lizdą įrengti nuo vėjo apsaugotoje pastato pusėje. Varžtai ir kaiščiai pridedami prie gaminio.

Aukštis virš žemės: ne mažiau kaip 2 m.

Valymas: abi lizdo talpyklas galima visiškai atskirti nuo korpuso. Principas toks pat, kaip ir modelio Nr. 9A. Jos atskiriamos atsukant varžtus ir laikant lizdą (žr. 1 pav.). Tai leidžia aiškiai matyti visą lizdo talpą. Toliau seka lizdo valymas, sumontavimas atgal (žr. 2 pav.) ir sutvirtinimas (žr. 3 pav.).

Bendrieji matmenys: plotis 43 cm, aukštis 17,5 cm, gylis 17,5 cm.

Svoris: apie 6,3 kg.

Spalva: korpusas baltos spalvos, lizdai pilkos spalvos.

Į sudėtį įeina: pagrindinis korpusas su dviem lizdo talpomis, varžtai, kaiščiai.

SP-0481-21-TvTP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	25	25	0



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

**LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO
TRUMPASIS IŠRAŠAS (IDENTIFIKACINIAI DUOMENYS)**

2018-06-13 13:51:12

Pavadinimas:
Juridinio asmens kodas:
Teisinė forma:
Teisinis statusas:
Buveinės adresas:
Įregistravimo data:
Vadovas:
Kontaktinė informacija:
Mobilusis telefonas:
Versija: **10 (2018-06-08)**
Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas**

2018-06-13 13:51:12

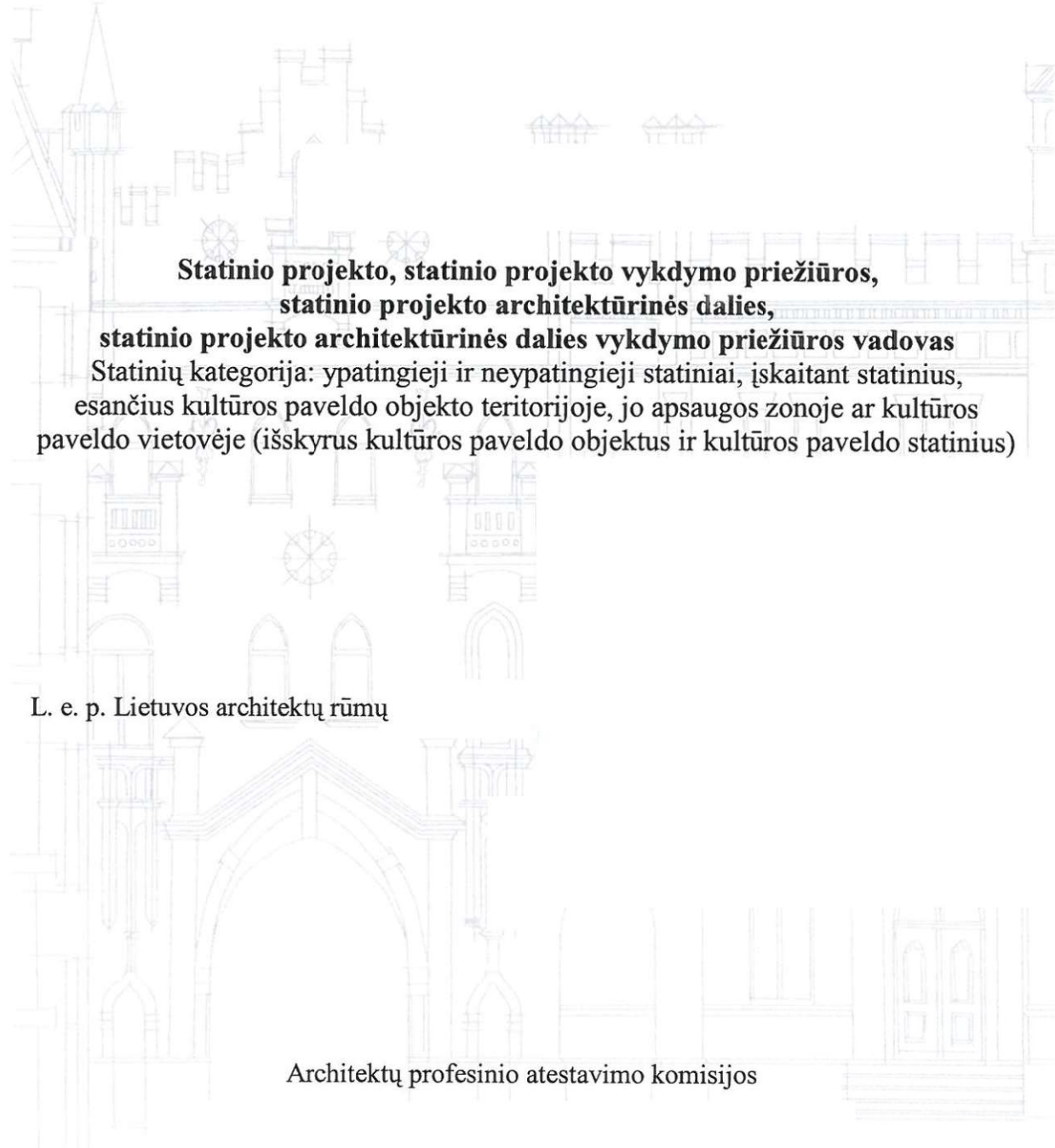
Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

Dokumentą atspausdino:

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI



**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros vadovas**
Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius,
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros
paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

L. e. p. Lietuvos architektų rūmų

Architektų profesinio atestavimo komisijos



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

..... Nr.
(data)

.....

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – architektūriniai tyrimai;
polichromijos ir sienų tapybos tyrimai.
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo tvarkybos
darbų projektavimas; architektūrinės polichromijos tvarkybos darbų projektavimas.
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo
priežiūrai – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra;
architektūrinės polichromijos tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

.....
(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

.....
(vardas ir pavardė)

A



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
Projekto dalis: konstrukcijų.



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

_____ Nr. _____
(data)

(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

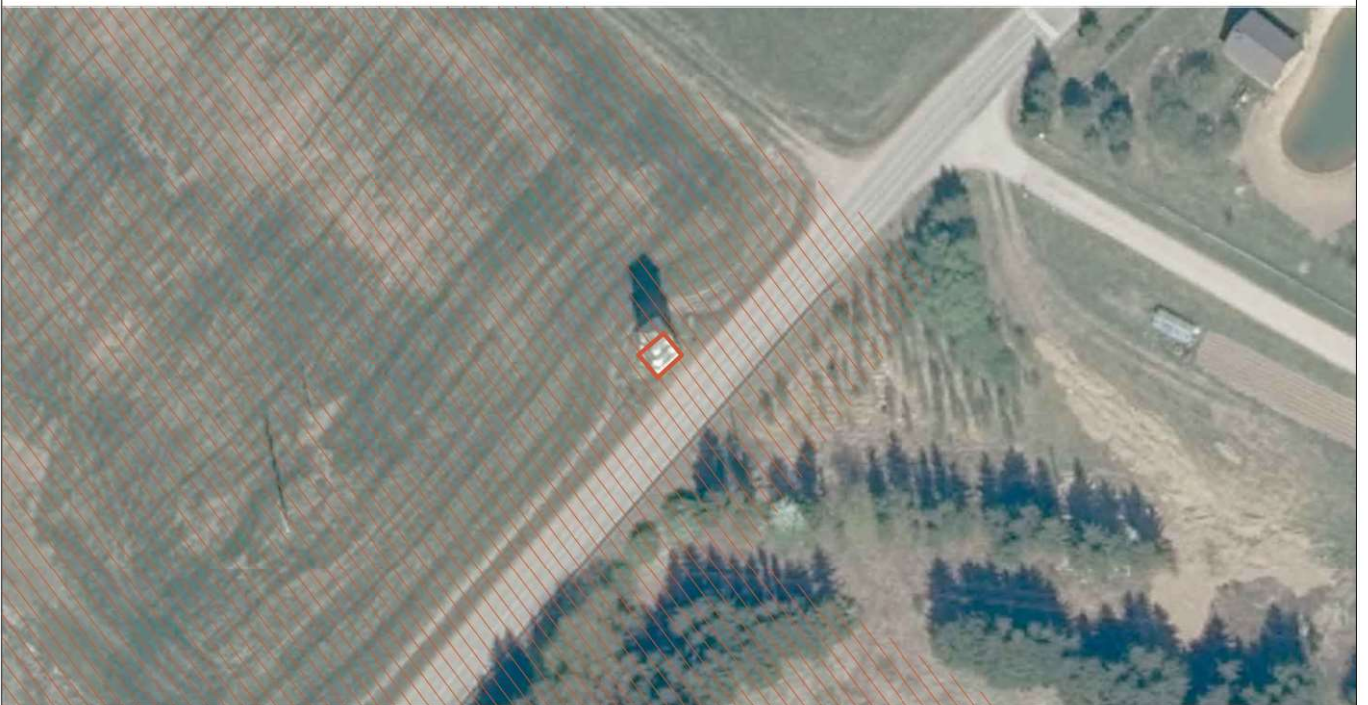
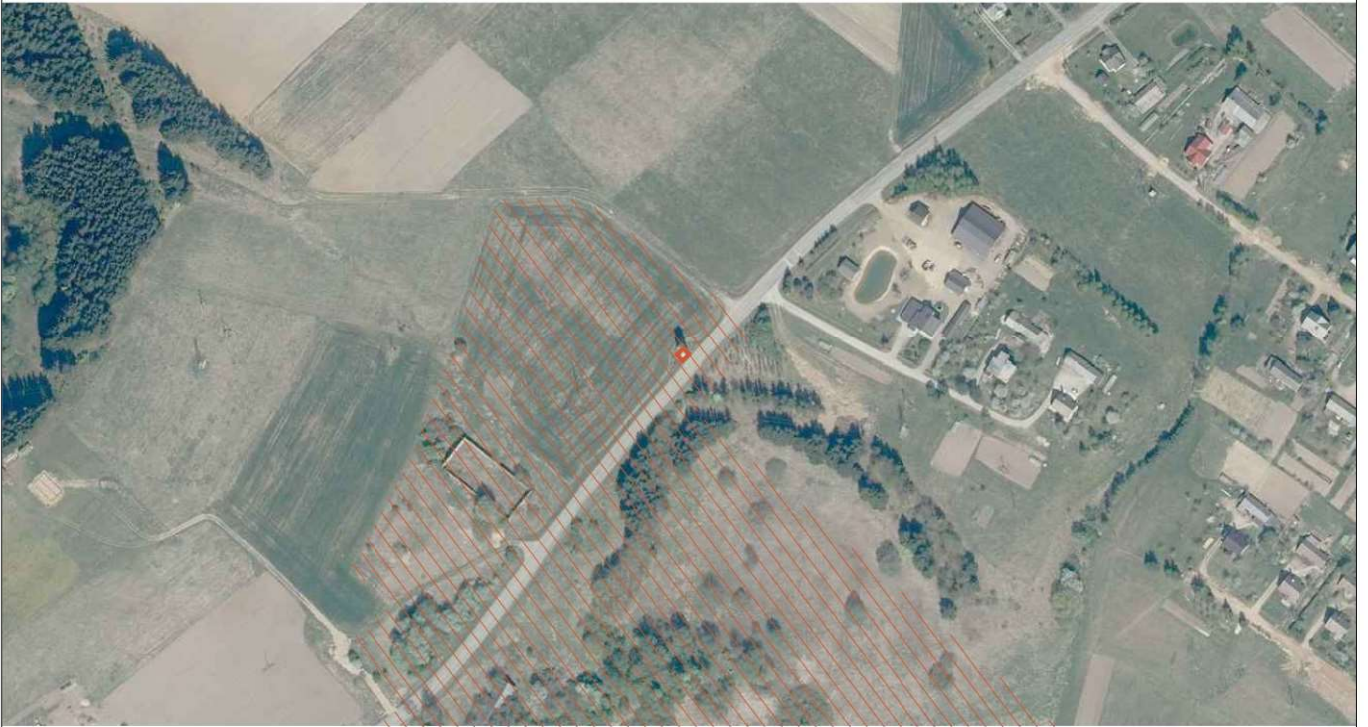
(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A

(vardas ir pavardė)

A



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



- Nekilnojamoji kultūros vertybė: Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654).



- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos.

KVAL. DOK. NR	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.			
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS				
Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)				
DOKUMENTO PAVADINIMAS				
Situacijos schemas.			Laida	
			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			SP-0481-21-TvTP-S
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA



KVAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
	Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.				
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS				
	Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)				
	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
	Esamos situacijos fotofiksacija.			0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			LAPAS	LAPŲ
				1	9

ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA (tęsinys)



SP-0481-21-TvTP-FF

Lapas	Lapų	Laida
2	9	0

ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA (tęsinys)



SP-0481-21-TVTP-FF

Lapas	Lapų	Laida
3	9	0

ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA (tęsinys)



SP-0481-21-TvTP-FF

Lapas	Lapų	Laida
4	9	0

ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA (tęsinys)



SP-0481-21-TVTP-FF

Lapas	Lapų	Laida
5	9	0

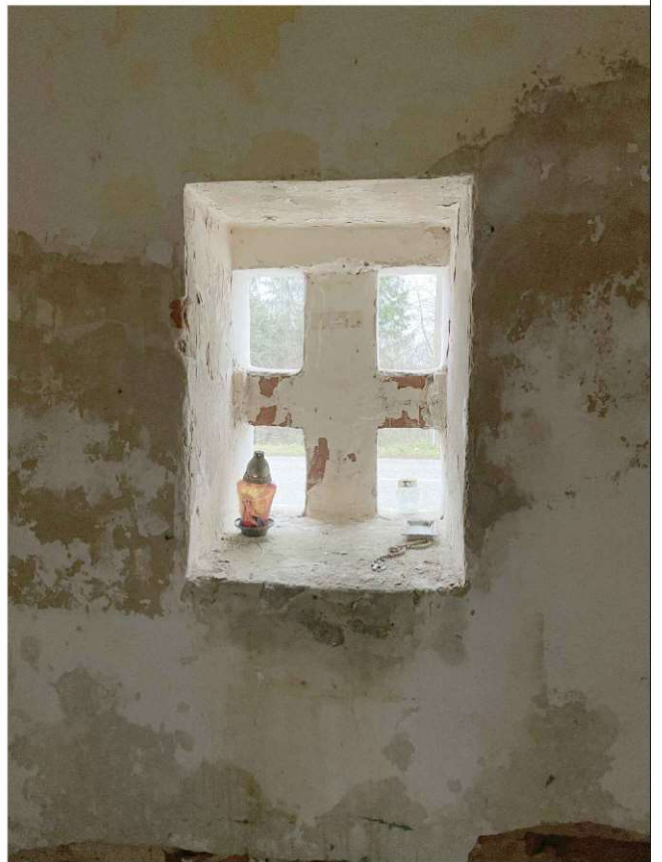
ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA (tęsinys)



SP-0481-21-TvTP-FF

Lapas	Lapų	Laida
6	9	0

ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA (tęsinys)



SP-0481-21-TvTP-FF

Lapas	Lapų	Laida
7	9	0

ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA (tęsinys)



SP-0481-21-TVTP-FF

Lapas	Lapų	Laida
8	9	0

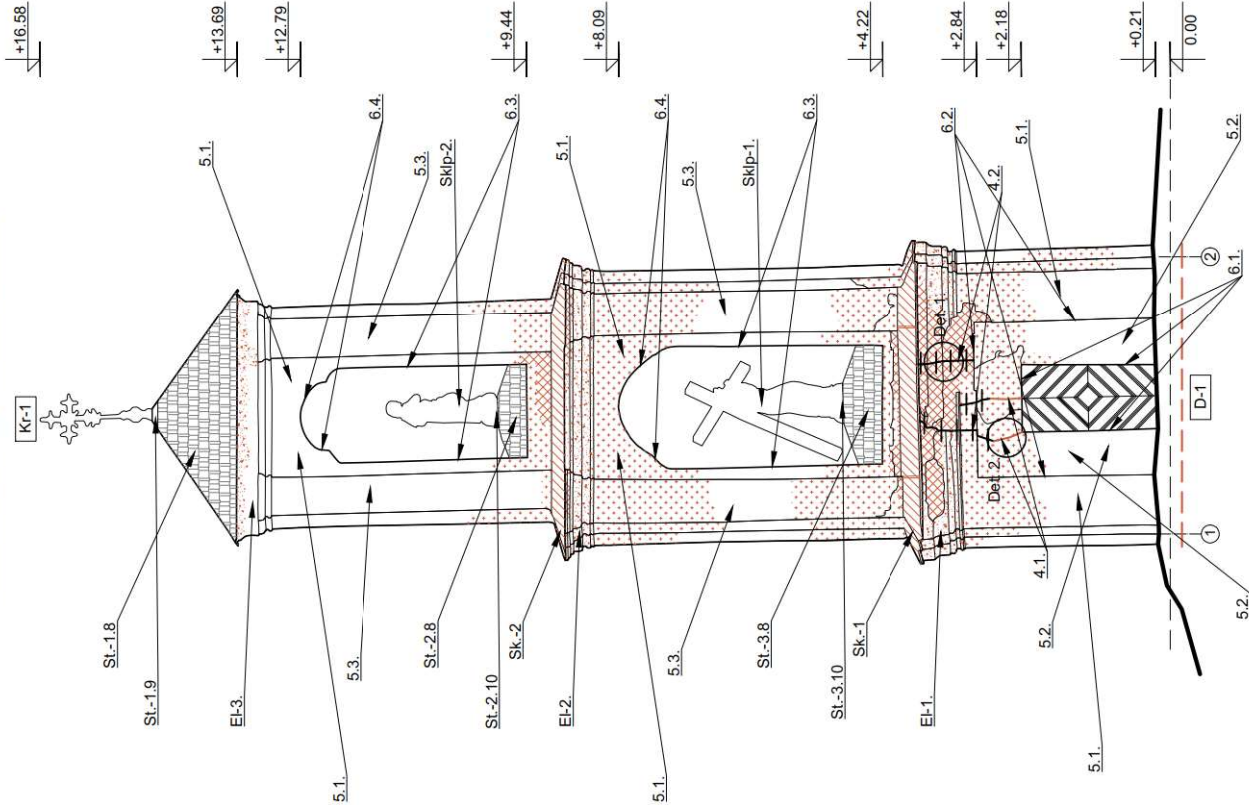
ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJA (tęsinys)



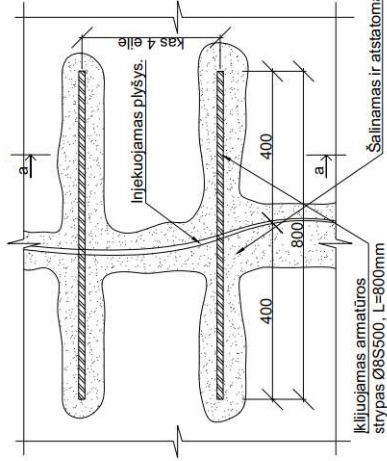
SP-0481-21-TVTP-FF

Lapas	Lapų	Laida
9	9	0

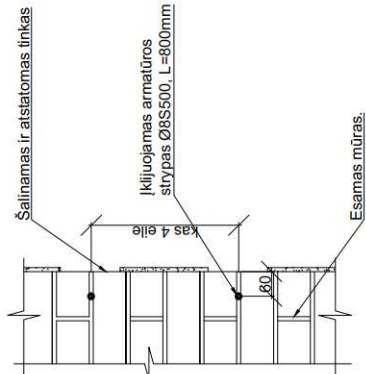
FASADAS TARP AŠIŲ 1-2. M 1:75. TVARKYBOS DARBAI.



(Det. 1.) Plyšių įneikavimas ir susiuvimas.



(Det. 1.) Pijūvis a-a.



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

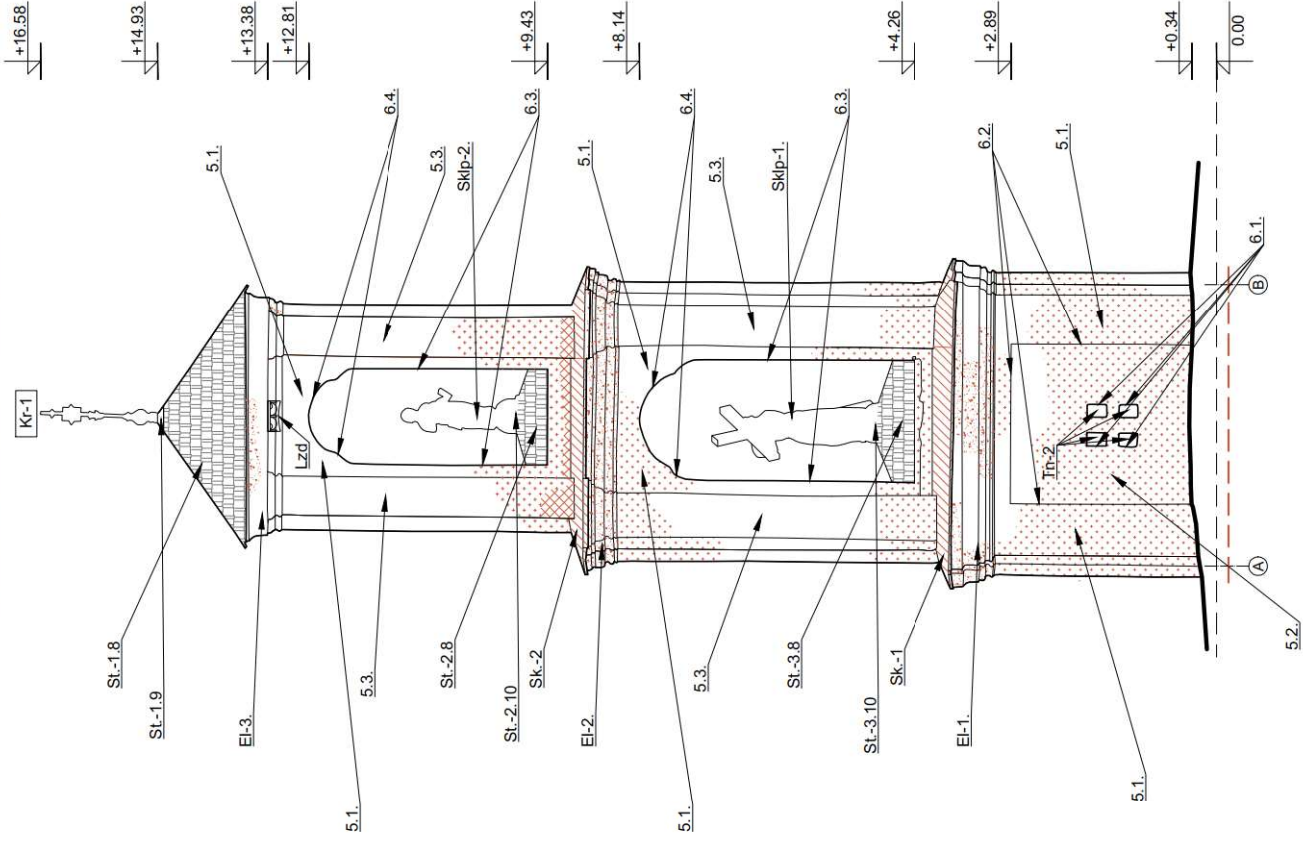
- Geros būklės tinkuoti paviršiai: Tinkuotų plytų mūro pokštumų ir elementų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Slipriai pažeisti tinkuoti paviršiai: Tinkuotų plytų mūro pokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Pažeisti tinkuoti paviršiai, atvirus plytų mūras. Tinkuotų plytų mūro pokštumų ir elementų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Slipriai pažeisti tinkuoti kamizai: - El. Tinkuotų plytų mūro kamizų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- 4.1. Plyšių mūre įneikavimas ir pleištavimas.
- 4.2. Plyšių mūre įneikavimas ir susiuvimas.
- Sk. Kamizų apskardinimų tvarkybos (remonto) darbai. Ardomi pažeisti apskardinimai ir įrengiami nauji vario skardos.
- Naujos skiedrų dangos 3sl. įrengimas.
- 1. Juostinio pamato restauravimas. Vertikalios mineralinės hidroizoliacijos ir drenuojančios membranos įrengimas.
- 3. Aisuojančios nuogrindos įrengimo darbai.

PASTABOS:

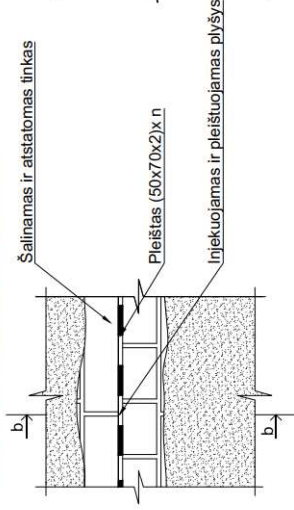
1. Atliekanti darbus numatoma vadovautis:
 - PTR 2.02.03:2007 „Akmenų mūro ir natūralaus akmenų, plytų mūro tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“.
 - PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.05.01:2010 „Metalinių gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.05.02:2010 „Metalinių gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.01.01:2010 „Kontaktų zonos „mūras/gruntas“ sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.
 - PTR 2.11.01:2010 „Cerplių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir blitminių dangų tvarkyba“.
 - PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinių tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
 - PTR 2.06.02:2010 „Interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinių tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
2. Pažeidimų vietų nužymėjimas sąlyginis, tiksles vietas ir restauravimo būdus nustatomi įvertinus kiekvienos pažeistos vietos būklę tvarkybos darbu metu.
3. Brežinyje pateikti esminiai tvarkybos darbai. Pilnas darbų aprašymas ir kieki pateikti specialiosiose technologijose, bei žiniaraiščiuose.
4. Kiekus ir matmenis būtina tikslinti vietoje.

KVAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Musininkų (Musininkėlių) dvirio sodybos fragmentų kopytlėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musininkų sen., Musininkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas. STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Musininkų kopytlėlė (unik. kodas 1654)	LAIDA 0
KALBOS TROP. LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Fasadas tarp ašių 1-2. M 1:75. Tvarkybos darbai.	LAPAS LAPŲ 1 1
DOKUMENTO ŽYMIO		SP-0481-21-TVTP-B-01	

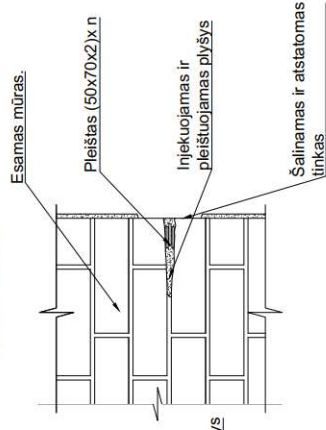
FASADAS TARP AŠIŲ A - B. M 1:75. TVARKYBOS DARBAI.



Det. 2. Plyšių pleištavimas ir injekavimas.



(Det. 2.) Pjūvis b-b.



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

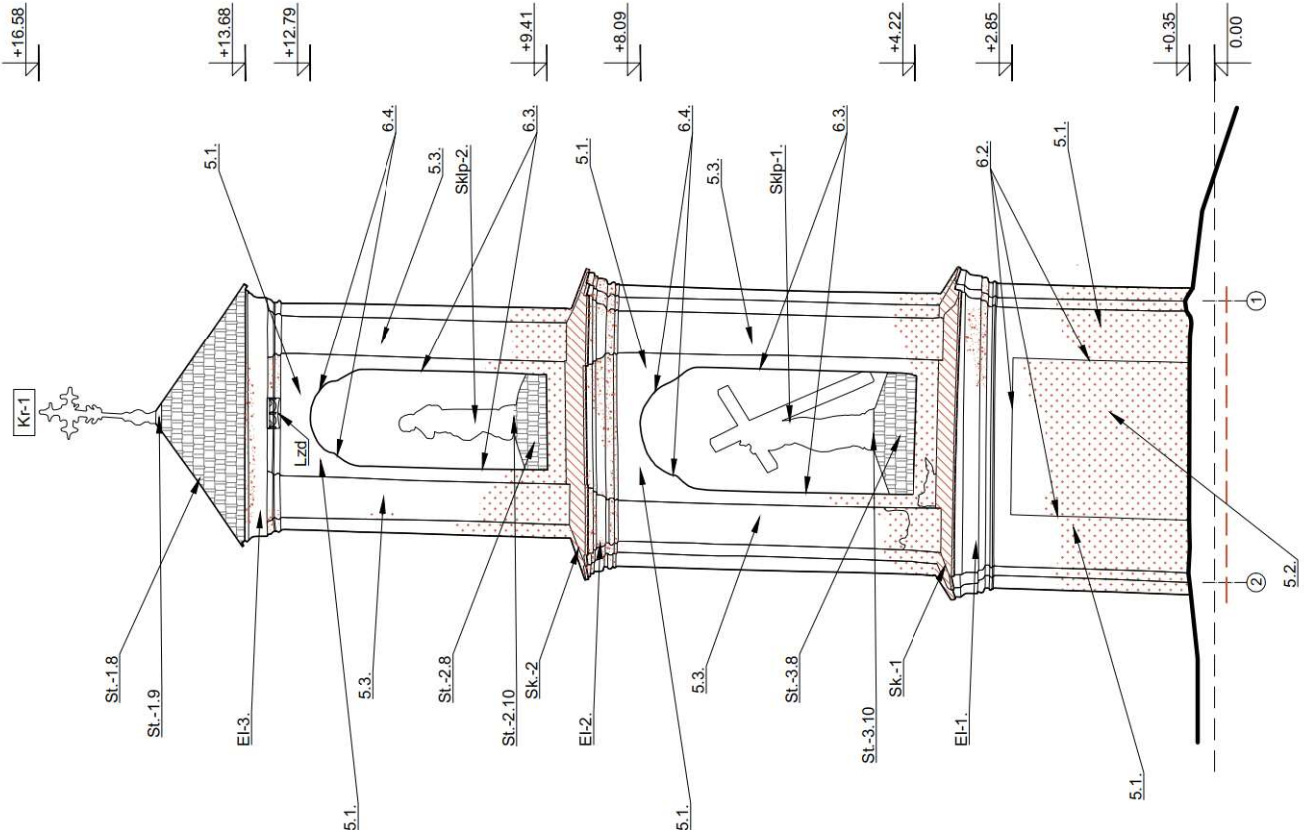
- Geros būklės tinkuoti paviršiai: Tinkuotų plytų mūro plokštumų ir elementų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Stipriai pažeisti tinkuoti paviršiai: Tinkuotų plytų mūro plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Pažeisti tinkuoti paviršiai, aviras plytų mūras. Tinkuotų plytų mūro plokštumų ir elementų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Stipriai pažeisti tinkuoti kamizai. - El. Tinkuotų plytų mūro kamizų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- 4.1. Plyšių mūre injekavimas ir pleištavimas.
- 4.2. Plyšių mūre injekavimas ir susuvimas.
- Sk. Kamizų apskardinimų tvarkybos (remonto) darbai. Ardomi pažeisti apskardinimai ir įrengiami nauji vario skardos.
- Naujos skiedrų dangos 3sl. įrengimas.
- 1. Jusotinio pamato restauravimas. Vertikalios mineralinės hidroizoliacijos ir drenuojančios membranos įrengimas.
- 3. Alsuojančios nuogimdros įrengimo darbai.

PASTABOS:

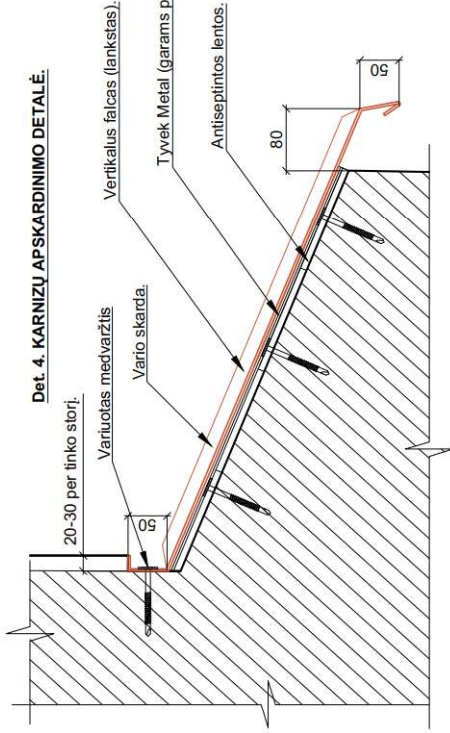
1. Atliekant darbus numatoma naudovautis:
 - PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.04.01:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių tvarkyba“.
 - PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.05.01:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.05.02:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.01:01:2010 „Kontakto zonos „mūras/ gruntas“ sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.
 - PTR 2.11.01:2010 „Cerpių, skalono, metalo, medžio, nerūdžių, šiaudų ir bitumininių dangų tvarkyba“.
 - PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvino tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
 - PTR 2.06.02:2010 „Interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvino tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.
2. Pažeidimų vietų nužymėjimas sąlyginis, tikslios vietos ir restauravimo būdas nustatomi įvertinus kiekvienos pažeistos vietos būklę tvarkybos darbu metu.
3. Brėžinyje pateikti esminiai tvarkybos darbai. Pilnas darbų aprašymas ir tiksliai pateikti specialiosiose technologijose, bei žiniarasčiuose.
4. Kiekis ir matmenis būtina tikslinti vietoje.

K/VAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)
KALBOS TRUMP.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Fasadas tarp ašių A-B. M 1:75. Tvarkybos darbai.
	LAIDA	0
LT	DOKUMENTO ŽYMĖLO	LAPAS LAPŲ
	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	1 1
	SP-0481-21-TvTP-B-02	

FASADAS TARP AŠIŲ 2-1. M 1:75. TVARKYBOS DARBAI.



Det. 4. KARNIZŲ APSKARDINIMO DETALĖ.



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

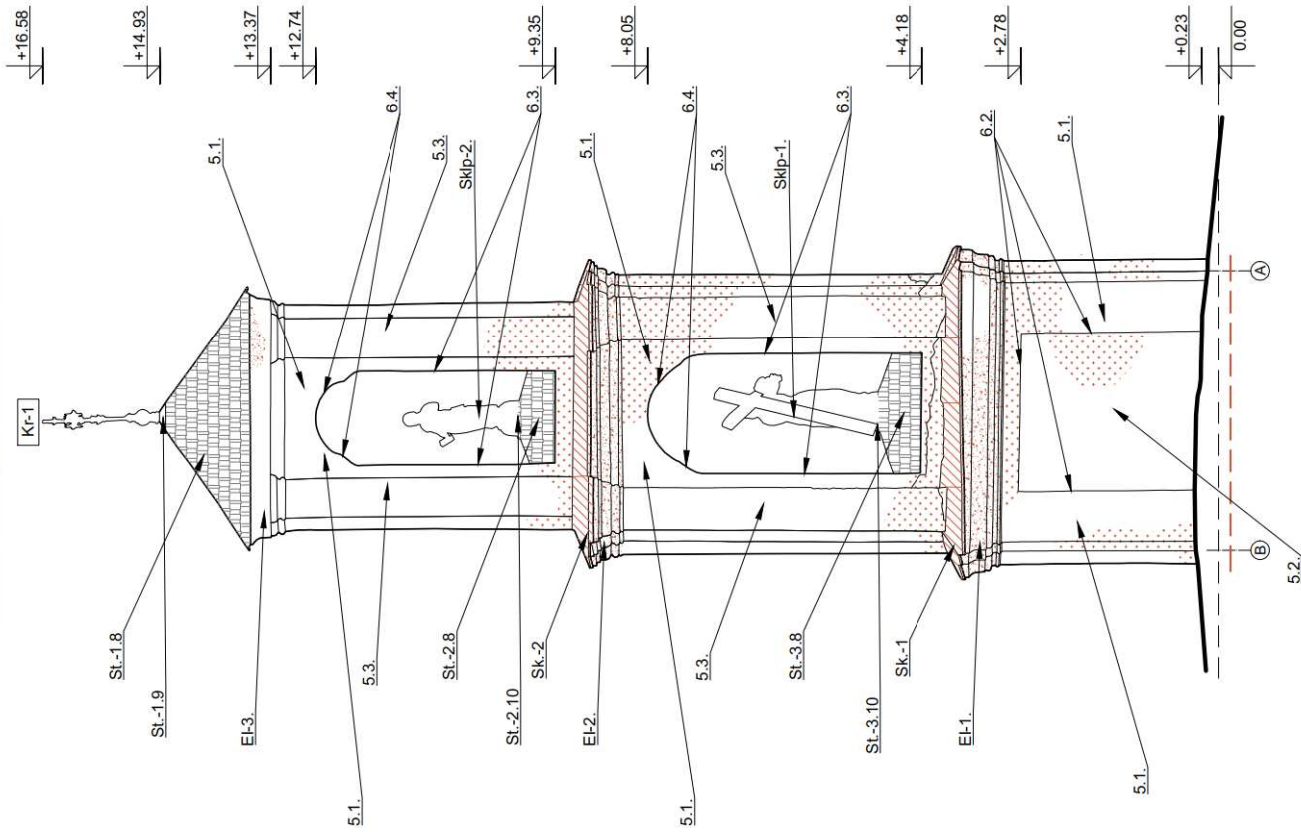
- Geros būklės tinkuoti paviršiai: Tinkuotų plytų mūro plokštumų ir elementų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Stipriai pažeisti tinkuoti paviršiai: Tinkuotų plytų mūro plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Pažeisti tinkuoti paviršiai, aviras plytų mūras. Tinkuotų plytų mūro plokštumų ir elementų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Stipriai pažeisti tinkuoti kamizai. - El. Tinkuotų plytų mūro kamizų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- 4.1. Plyšių mūre injekavimas ir pleištavimas.
- 4.2. Plyšių mūre injekavimas ir susuvimas.
- Sk. Karnizų apskardinimų tvarkybos (remonto) darbai. Ardomi pažeisti apskardinimai ir įrengiami nauji vario skardos.
- Naujos skiedrų dangos 3sl. įrengimas.
- 1. Juosinio pamato restauravimas. Vertikalios mineralinės hidroizoliacijos ir drenuojančios membranos įrengimas.
- 3. Alsuojančios nuogimdos įrengimo darbai.

PASTABOS:

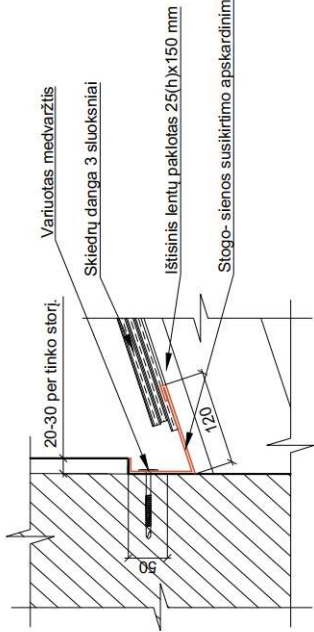
1. Atliekant darbus numatoma vadovautis:
 - PTR 2.02.03:2007 „Akmenų mūro ir natūralaus akmenų, plytų mūro tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.04.01:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių tvarkyba“.
 - PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.05.01:2010 „Metalinių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.05.02:2010 „Metalinių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.01:01:2010 „Kontaktų zonos „mūras/ gruntas“ sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.
 - PTR 2.11.01:2010 „Cerpių, skalimo, metalo, medžio, nerūdžių, šiaudų ir bituminį dangų tvarkyba“.
 - PTR 2.06.02:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvino tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
 - PTR 2.06.02:2010 „Interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvino tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
2. Pažeidimų vielių nužymėjimas sąlyginis, tikslios vietos ir restauravimo būdas nustatomi įvertinus kiekvienos pažeistos vietos būklę tvarkybos darbu metu.
3. Brėžinyje pateikti esminiai tvarkybos darbai. Pilnas darbų aprašymas ir kiekių pateikti specialiosiose technologijose, bei žiniaršiuose.
4. Kiekis ir matmenis būtina tikslinti vietoje.

K/VAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Musninkų (Musninkėlių) dvoro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)
KALBOS TRUMP.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Fasadas tarp ašių 2-1. M 1:75. Tvarkybos darbai.
	DOKUMENTO ŽYMAUO	LAPAS LAPŲ
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	SP-0481-21-TvTP-B-03

FASADAS TARP AŠIŲ B - A. M 1:75. TVARKYBOS DARBAI.



Det. 8. STOGO-SIENOS SUSIKIRTIMO APSKARDINIMO DETALĖ.



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

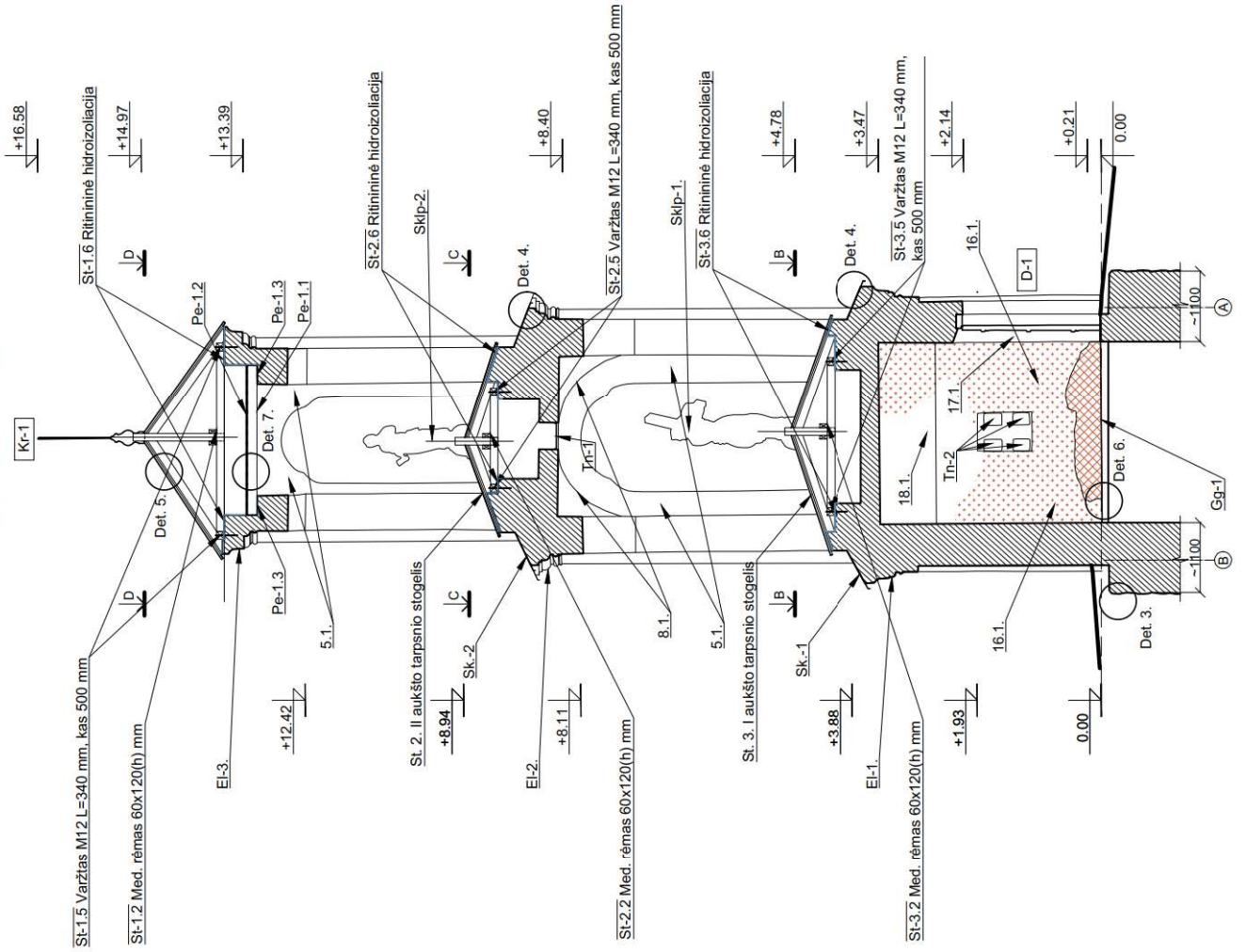
- Geros būklės tinkuoti paviršiai: Tinkuotų plytų mūro plokštumų ir elementų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Slopriai pažeisti tinkuoti paviršiai: Tinkuotų plytų mūro plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Pažeisti tinkuoti paviršiai, aviras plytų mūras. Tinkuotų plytų mūro plokštumų ir elementų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Slopriai pažeisti tinkuoti kamizai. - El. Tinkuotų plytų mūro kamizų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- 4.1. Plyšių mūre injekavimas ir pleišnavimas.
- 4.2. Plyšių mūre injekavimas ir susuvimas.
- Sk. Kamizų apskardinimų tvarkybos (remonto) darbai. Ardomi pažeisti apskardinimai ir įrengiami nauji vario skardos.
- Naujos skiedrų dangos 3sl. įrengimas.
- 1. Juosinio pamato restauravimas. Vertikalios mineralinės hidroizoliacijos ir drenuojančios membranos įrengimas.
- 3. Alsuojančios nuogimdos įrengimo darbai.

PASTABOS:

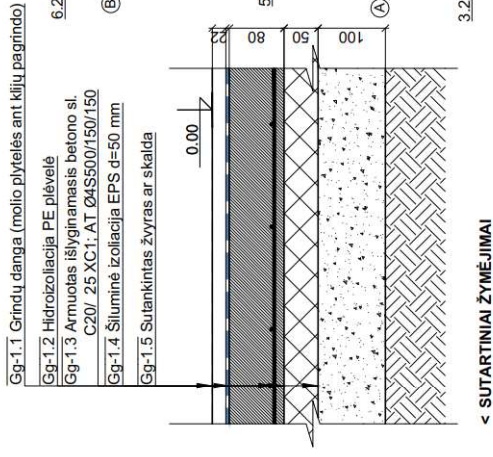
1. Atliekant darbus numaloma vadovautis:
 - PTR 2.02.03:2007 „Akmenų mūro ir natūralaus akmenų, plytų mūro tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.04.01:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių tvarkyba“.
 - PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.05.01:2010 „Metalinių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.05.02:2010 „Metalinių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.01:01:2010 „Kontaktų zonos „mūras/ gruntas“ sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.
 - PTR 2.11.01:2010 „Cerpių, skalimo, metalo, medžio, nerūdžių, šiaudų ir bituminė dangų tvarkyba“.
 - PTR 2.06.02:2010 „Interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinių tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
 - PTR 2.06.02:2010 „Interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinių tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.
2. Pažeidimų vietų nužymėjimas sąlyginis, tikslios vietos ir restauravimo būdas nustatomi įvertinus kiekvienos pažeistos vietos būklę tvarkybos darbu metu.
3. Brėžinyje pateikti esminiai tvarkybos darbai. Pilnas darbų aprašymas ir kiekių pateikti specialiosiose technologijose, bei žiniasčiuose.
4. Kiekis ir matrisms būtina tikslinti vietoje.

K/VAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Musninkų (Musninkėlių) dvoro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)
KALBOS TRUMP.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Fasadas tarp ašių B-A. M 1:75. Tvarkybos darbai.
	DOKUMENTO ŽYMLIO	LAPAS LAPŲ
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	SP-0481-21-TvTP-B-04
		LAIDA
		0
		1

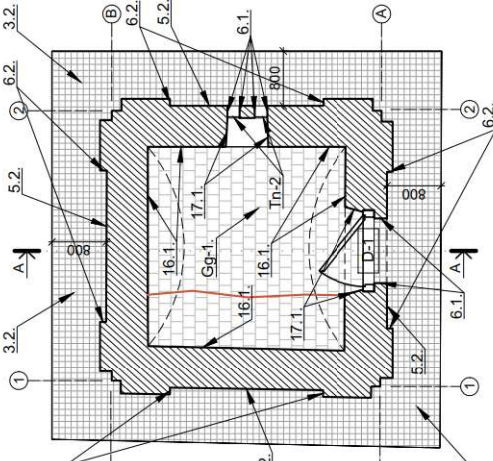
PJUVIS A-A. M 1:75. TVARKYBOS DARBAI.



Det. 6. GRINDŲ ĮRENGIMO DETALĖ M1:10



AUKŠTO PLANAS. TVARKYBOS DARBAI. M 1:75.



< SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Geros būklės tinkuotų paviršiai; - 16.1.; 18.1. Tinkuotų plytų mūro sienų ir skliautų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Stipriai pažeisti tinkuotų paviršiai; - 16.1.; 18.1. Tinkuotų plytų mūro sienų ir skliautų tvarkybos (restauravimo) darbai.
- Pažeisti tinkuotų paviršiai, atviras plytų mūras.
- 16.1. Tinkuotų plytų mūro sienų tvarkybos (restauravimo) darbai.

^ SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

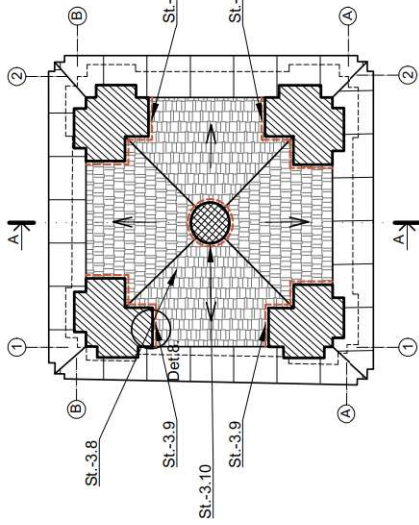
- Esamos tinkuotų plytų mūro sienos.
- Gg.1. Vidaus palatų grindų tvarkybos (remonto) darbai.
- 3.2. Akmens trinkelėlių nuogrindos įrengimas.
- 4.1. Plyšių mūre įjekavimas ir pleištavinas.

PASTABOS:

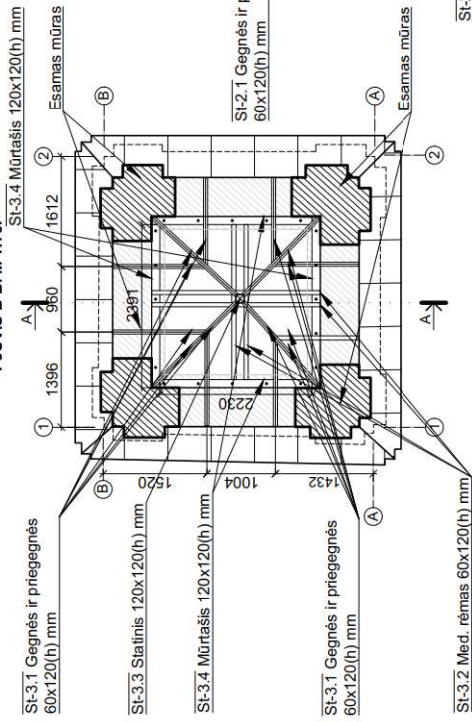
1. Atliekant darbus numatoma vadovautis:
 - PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
 - PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.04.01:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.05.01:2010 „Metalinių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.05.02:2010 „Metalinių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
 - PTR 2.11.01:2010 „Kontaktų zonos „mūras/ gruntas“ sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.
 - PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir biluminių dangų tvarkyba“.
 - PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
 - PTR 2.06.02:2010 „Inerčių dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
2. Pažeidimų vietų nužymėjimas sąlyginis, tikslios vietos ir restauravimo būdas nustatomi įvertinus kiekvienos pažeistos vietos būklę tvarkybos darbu metu.
3. Brėžinyje pateikti esminiai tvarkybos darbai. Pilnas darbų aprašymas ir kiekiai pateikti specialiosiose technologijose, bei žiniaraščiuose.

KVAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Musinininkų (Musinininkų) dvirio sodybos fragmentų kopytlėtas (unik. kodas 1654). Sivrintų raj. sav., Musinininkų sen., Musinininkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Musinininkų kopytlėtas (unik. kodas 1654)	DOKUMENTO ŽYMO	LAPAS LAPŲ
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Fasadas tarp ašių 1-2. M 1:75. Tvarkybos darbai.	SP-0481-21-TVTP-B-05	1 1
				LAIDA
				0

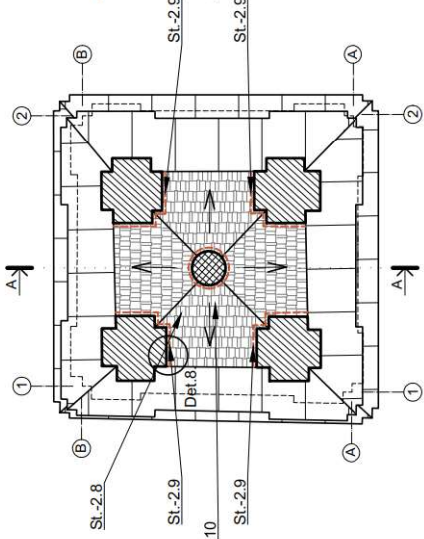
I TARPSNIO STOGELIO PLANAS. TVARKYBOS DARBAI. M 1:75.



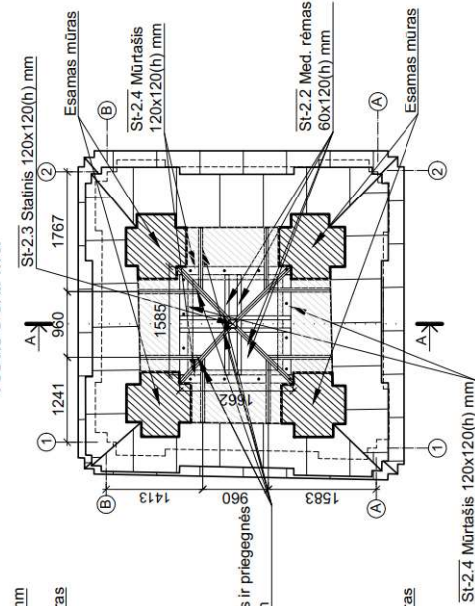
I TARPSNIO STOGELIO KONSTRUKCIJŲ PLANAS. PĖUVIS B-B. M 1:75.



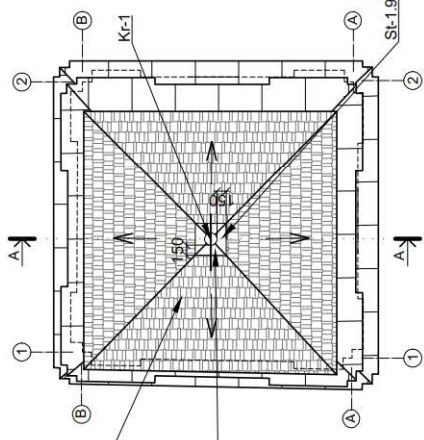
II TARPSNIO STOGELIO PLANAS. TVARKYBOS DARBAI. M 1:75.



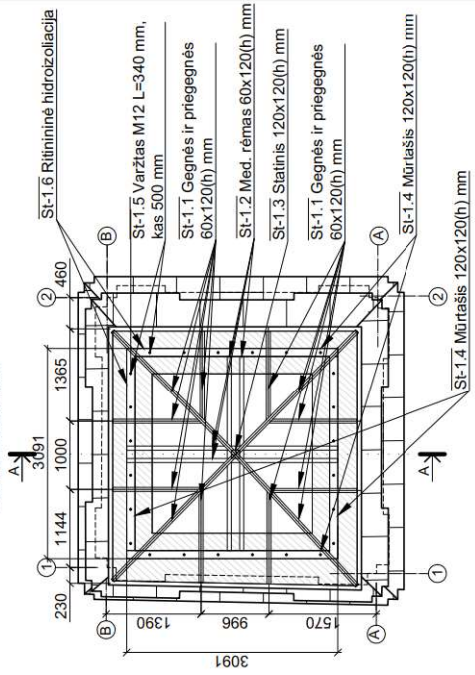
II TARPSNIO STOGELIO KONSTRUKCIJŲ PLANAS. PĖUVIS C-C. M 1:75.



STOGO PLANAS. TVARKYBOS DARBAI. M 1:75.



STOGO KONSTRUKCIJŲ PLANAS. PĖUVIS D-D. M 1:75.



PASTABOS:

1. Matmenys ir kiekiai tikslinami vietoje, prieš pradėdant darbus ir atsižengus visas konstrukcijas;
2. Prieš pradėdant vykdyti darbus, būtina esamas prastos būklės konstrukcijas išramstyti. Darbo eigoje stebėti šių konstrukcijų būklę, dėl galimų konstrukcijų griuvimo.
3. Atvežti 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 gamykliška ir turėti tai patvirtinancius sertifikatus. Medinės konstrukcijos, jų gaminiai, detalės ir aliekami darbai turi atitikti standartus ir jų keliamus reikalavimus. Medienos klasė ne mažesne C24 laikančioms konstrukcijoms; C18 nelaikantiems elementams; Visos medinių elementų jungtys turi būti patikimai sujungtos, užtikrinant jų pastovumą, draudžiama įrengti laisvai atremtas jungtis; Vietose, kur mediena liečiasi su betonu ar mūrų - turi būti įrengiama ritinėji izoliacija. Medinės konstrukcijos rengiamos tik ant tvirtu, nuvalyto ir išlyginto pagrindo.
4. Pamatų stiprinimui naudojamas C20/25 klasės betonas pagal LST EN 206-1 ir S500 klasės armatūra Ø12S500 4 vnt. Betonavimo darbai atliekami etapais, po esamais pamatais ir visu pastato perimetru pagal Specialiasias technologijas (ST).
5. Specialiosios technologijos žymimos ST ir pateiktos tekstinėje bylos dalyje;
6. Pozicijų numeriai atitinka pateiktus sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

KVAL. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Musninkų (Musninkėlių) dvirio sodybos fragmentų kopytėlės (unik. kodas 1654), Sivintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS

Musninkų kopytėlės (unik. kodas 1654)

DOKUMENTO PAVADINIMAS

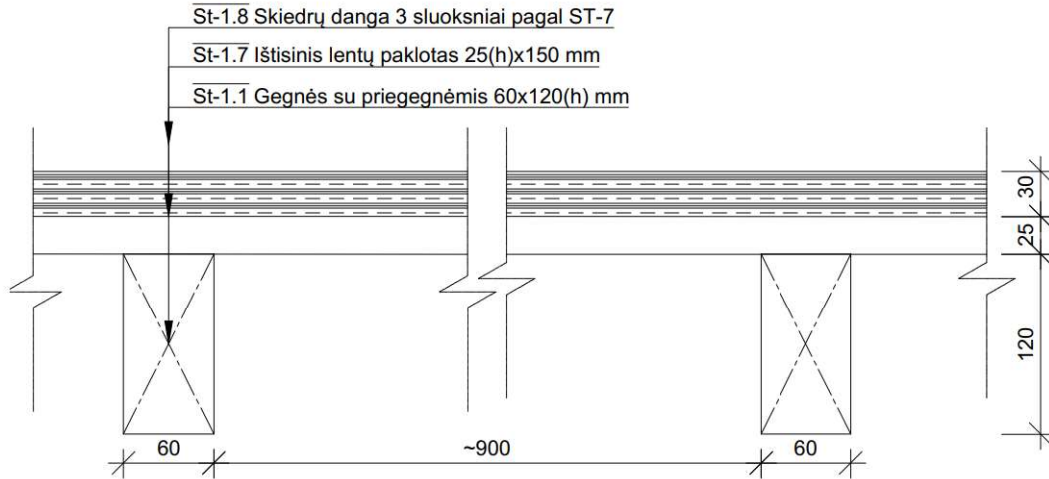
LAGIDA
0
LAPAS
LAPU

SP-0481-21-TVTP-B-06

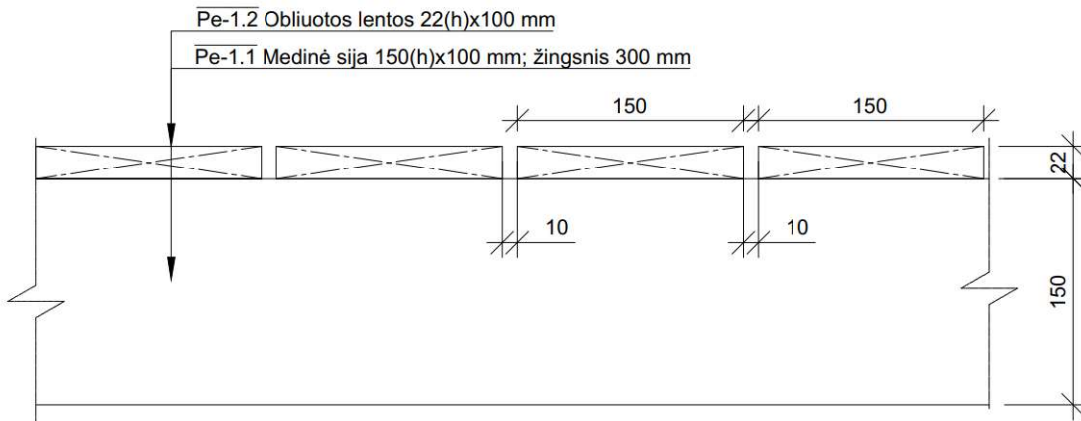
SIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBES ADMINISTRACIJA

LT

Det. 5. SKIEDRŲ STOGO ĮRENGIMO PRINCIPINĖ DETALĖ. M1:5.



Det. 7. MEDINIO PLOKŠČIO PERDENGINIO VIRŠ III TARPSNIO DETALĖ. M1:5.

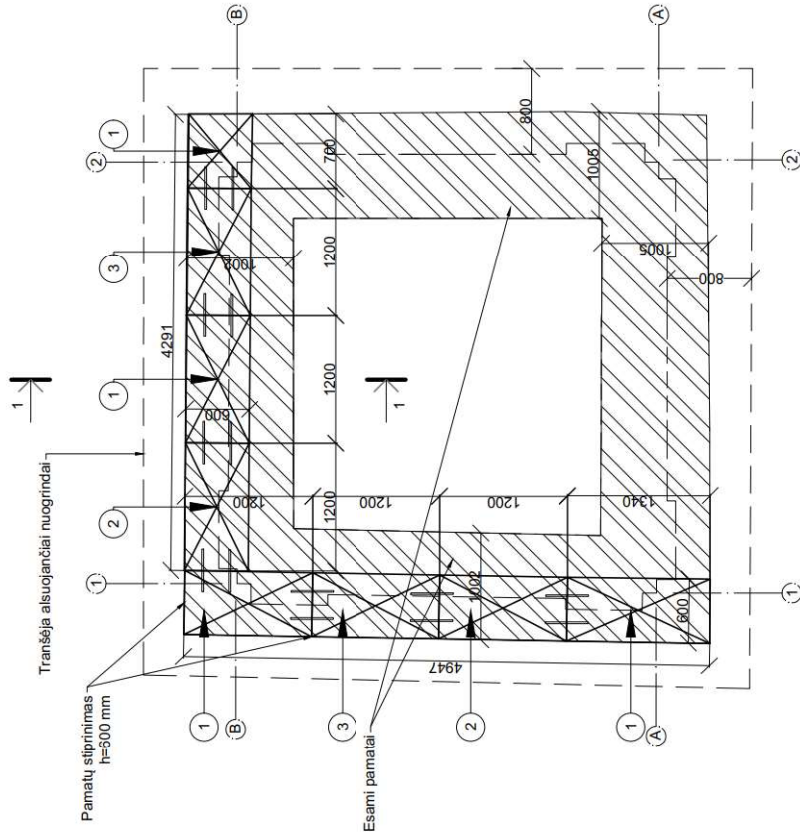


PASTABOS:

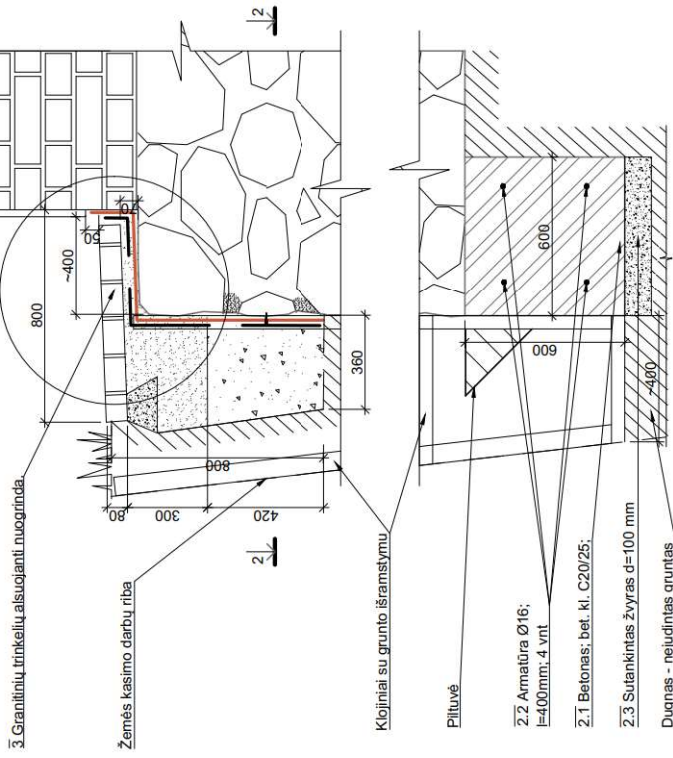
1. Matmenys ir kiekiai tikslinami vietoje, prieš pradėdant darbus ir atsidengus visas konstrukcijas;
2. Prieš pradėdant vykdyti darbus, būtina esamas prastos būklės konstrukcijas išramstyti. Darbo eigoje stebėti šių konstrukcijų būklę, dėl galimų konstrukcijų griuvimo;
3. Atvežta į statybvietę pjautinė 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 ir turėti tai patvirtinančius sertifikatus. Medinės konstrukcijos, jų gaminiai, detalės ir atliekami darbai turi atitikti standartus ir jų keliamus reikalavimus. Medienos klasė ne mažesnė C24 laikančioms konstrukcijoms; C18 nelaiikantiems elementams; 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 ritininė izoliacija. Medinės konstrukcijos įrengiamos tik ant tvirto, nuvalyto ir išlyginto pagrindo;
4. Pamato stiprinimui naudojamas C20/25 klasės betonai pagal LST EN 206-1 ir S500 klasės armatūra Ø12S500 4 vnt. Betonavimo darbai atliekami etapiškai, po esamais pamatais ir visu pastato perimetru pagal ST;
5. Specialiosios technologijos žymimos ST ir pateiktos tekstinėje bylos dalyje;
6. Pozicijų numeriai atitinka pateiktus sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

KVAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.		
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
	Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)		
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Det. 5. Skiedrų stogo įrengimo principinė detalė. M1:5. Det. 7. Medinio plokščio perdenginio detalė. M1:5.	
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
		SP-0481-21-TvTP-B-07	1 1

JUOSTINIŲ PAMATŲ STIPRINIMO PLANAS. M 1:50.



Det. 3. JUOSTINIO PAMATO STIPRINIMAS. M1:20.



PASTABOS:

- Vykiant pamato gilnima, reikia išvengti pastato konstrukcijų deformacijų. Todėl, prieš gilinant pamatus, reikia atlikti pastato laikinųjų konstrukcijų inventorizaciją. Esant būtinumui, pastatas arba atskiros jo konstrukcijos, prieš pradėdant pamatų pavidimo darbus, turi būti sustiprintos;
- Pamatai gilniami atskiromis ~ 1,20 m atkarpomis, 0,6 m žemiau projektuojamos rūšio grūdų lygio atlytūdes. Darbų frontas skirstomas į atkarpas, kurių eiliškumas nurodomas brėžinyje.
 - Šalia pamato ir iš jo pamato iškasamas gruntas iki reikiamos atlytūdes, nustatytos, pagal kasinių pozicijas, 1-1,50 metro ilgio atkarpomis. Atstumas tarp šurčių atkarpų nemažiau 3 metrų;
 - šurfo dužnas - nejudintas gruntas;
 - šepėčių nuvalomas pamato padas kontaktuojantis su nauju betonu;
 - įrengiami klojiniai su piltuvė;
 - įrpusavyje gilniamo pamato jungčių armavimas, 4 Ø16S500, L=400mm;
 - betonuojami pamatai su hidrostatiniu spūdziu h>0,2 m;
 - demontuojami klojiniai, piltuvės pašalinamos sekancią dieną, sustingus betonu.

Pastaba: Eiliškumas gali būti keičiamas. Šalia užpylimas atkarpos, šiuo atveju, betonas, turi būti sukietėjęs.

K/VAL.
DOK.
NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS

Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Juostinių pamatų stiprinimo planas. M1:50.
Det. 3. Juostinio pamato stiprinimas. M1:20.

LAIDA

0

DOKUMENTO ŽYMO

LAPAS

LAPŲ

ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA

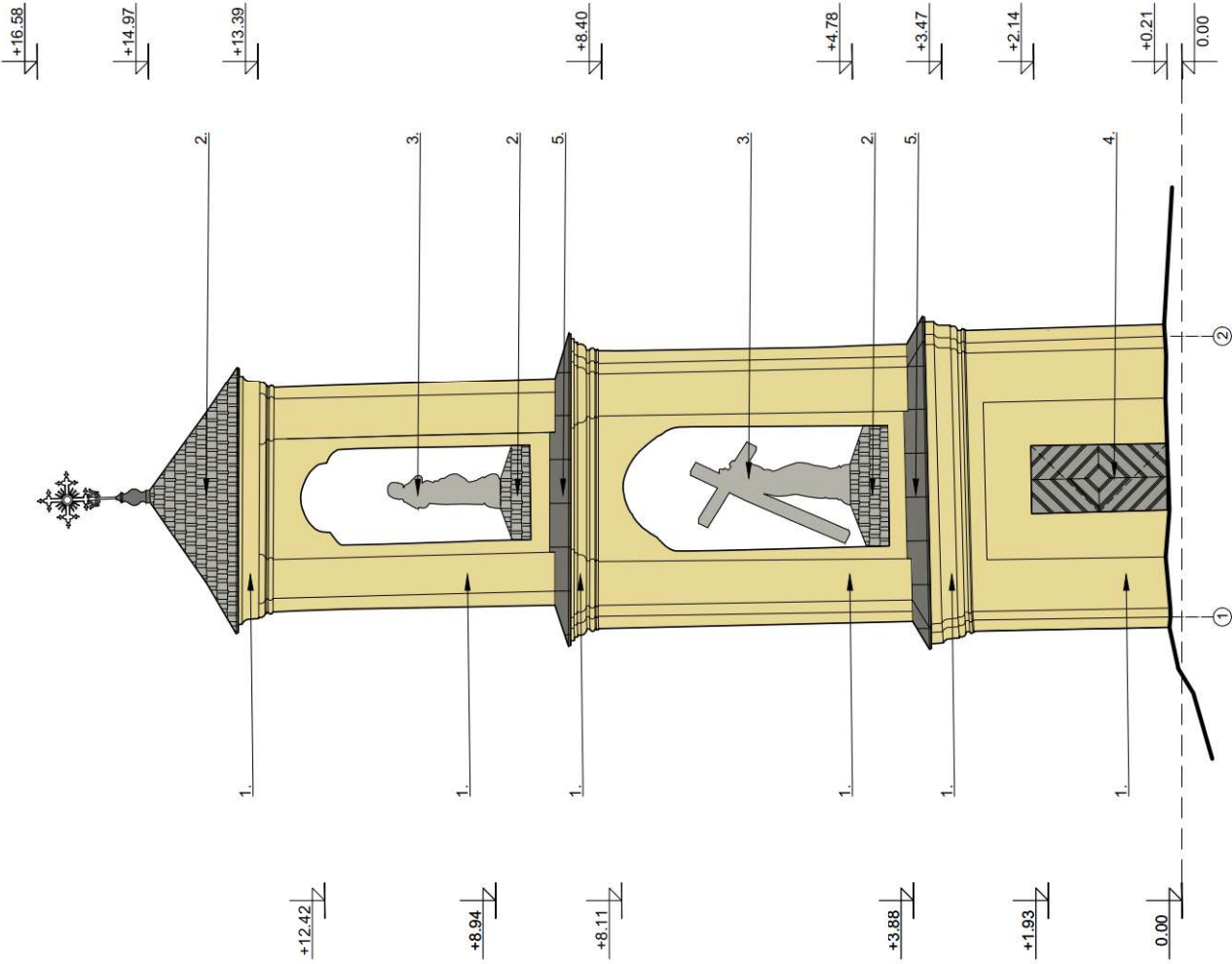
SP-0481-21-TVTP-B-08

LT

1

1

FASADAS TARP AŠIŲ 1 - 2. SPALVINIS SPRENDIMAS. M 1:75.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- 1. Tinkuoto plytų mūro (lygių sienų, stačiakampių nišų dugnų, dorėninių pilastrų, angokraščių, kamizų, skliautų) paviršiai.

PASTABA:

Tinkuoti vidaus ir išorės paviršiai dažomi pagal polichrominių tyrimų rekomendaciją: dažoma ankstyviausiame sluoksnyje rasta geltonos ochros spalva.

- 2. Skiedrų stogo ir stogelių danga.

- 3. Medinės skulptūros. Natūralus medis, dengiama bėspalve apsaugine dažyve.

- 4. Duryš. Dažoma medžio dažais, spalva (Rai 7023), pilkai ruda spalva.

- 5. Apskardiniai, vario skarda.

PASTABOS:

1. Atliekant darbus būtina vadovautis:

- PTR 2.01.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“.
- PTR 2.02.03:2007 „Akmenų mūro ir natūralaus akmenų, plytų mūro tvarkyba“.
- PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“.
- PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
- PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“.
- PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdala ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
- PTR 2.05.01:2010 „Metalinių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“.
- PTR 2.05.02:2010 „Metalinių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
- PTR 2.01.01:2010 „Kontakto zonos "mūras/gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“.
- PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, mendių, šiaudų ir bituminių dangų tvarkyba“.
- PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų dažytų paviršių tvarkyba“.
- PTR 2.06.02:2010 „Interjerų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“.

2. Prieš fasadų dažymą būtina likti bandomuosius dažymus natūroje, dengiant spalvą ne mažiau kaip 1m² ploto bandinius iš anksto su projekto autoriais aptarantose fasado plokštumose. Tik projekto autoriams įvertinus gerai išdžiūvusius bandomuosius objektus, gali būti užsakomi konkretūs daminiojo dažais.

3. Dėl kompiuterinės grafikos spalvų atkūrimo paklaidų pustoniai brėžinyje, gali būti pakitę. Parenkant spalvas būtina remtis spalvų etalonų originalu.

K/AL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Musninkų (Musninkėlių) dvairo sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Fasadas tarp ašių 1-2. Principinis spalvinis sprendimas. M 1:75.
DOKUMENTO ŽYMOLO		LAPAS LAPŲ
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(A)/ UŽSAKYTOJAS(E)	SP-0481-21-TvTP-B-09
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	1 1
LAIKA		0

Išorės tvarkybos darbų žiniaraštis.						
NR.	DARBŲ VIETA	POZ.	KIEKIS/ MATO VNT.	TVARKYBOS DARBAI	TVARKYBOS DARBŲ RŪŠIS	PASTABOS
1.	Pamatas	1.	Juostinių pamatų (akmenų) mūro tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo, restauravimo, remonto) darbai.			
		1.1.	18m ³	Žemės kasimo darbai (įvertinant ir pamato stiprinimo darbams reikalingą apimtį).	taikomieji tyrimai	Atliekant darbus būtina archeologo priežiūra.
		1.2.	26m ²	Juostinio (akmenų mūro) pamato restauravimas: Paviršiaus valymas, mechaninis plovimas, antiseptikavimas. Išjudėjusių akmenų atstatymas į buvusią padėtį sutvirtinimui naudojant skiedinį: 1:3 (cementas: kvarcinis smėlis). Paviršiaus valymas, siūlių užtaisymas skiediniu: 1:1:3 (kalkės, cementas ir kvarcinis smėlis).	restauravimas	Darbų kiekis ir sprendiniai tikslinami atidengus pamatą.
		1.3.	14m ²	Esamos geotekstilės pašalinimas. Vertikalios mineralinės hidroizoliacijos įrengimas- 2sl.	avarijos grėsmės pašalinimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-2
		1.4.	26m ²	Drenuojančios membranos įrengimas. MS-8.	avarijos grėsmės pašalinimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-2
2.	Pamato stiprinimas	2.	Juostinių pamatų pavidimo (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai. Atliekant darbus vadovautis: ST-5.			
		2.1	3,4m ³	Betonas; bet. kl. C20/25; XC2	avarijos grėsmės pašalinimas	
		2.2	11,2m'	Armatūra Ø16 l=400mm; 4 vnt	avarijos grėsmės pašalinimas	Σ18 kg
		2.3	0,6m ³	Sutankintas žvyras d=100 mm	avarijos grėsmės pašalinimas	
		2.4	3,4m ³	Tranšėjos kasimas pamatams stiprinti	avarijos grėsmės pašalinimas	Atliekant darbus būtina archeologo priežiūra.
3.	Nuogrinda	3.	Alsuojančios nuogrindos įrengimo tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai.			
		3.1.	13,4m ³	Tankintas žvyras, Ø 0/8cm. Ev2≥45MPa.	avarijos grėsmės pašalinimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-2
		3.2.	20,5m ²	Akmens trinkelė nuogrindos įrengimas ant smėlio pagrindo (trinkelė matmenys 100x100x50(h)mm).	avarijos grėsmės pašalinimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-2
4.	Plyšiai	4.	Sienų stiprinimas, plyšių mūre surišimo (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai			
		4.1.	0,9m'	Plyšių mūre injekavimas ir pleištavimas.	avarijos grėsmės pašalinimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-1
		4.2.	1,8m'	Plyšių mūre injekavimas ir susiuvimas.	avarijos grėsmės pašalinimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-1
5.	Fasadų plokštumos	5.	Tinkuotų plytų mūro fasado plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai.			
		5.1.	78m ²	Tinkuotų plytų mūro lygių sienų paviršių restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 24m ² . Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 54m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepečiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas- 54m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas- 54m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas)- 12m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 54m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 78m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.
KVAL. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.					
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Tvarkybos darbų žiniaraštis.		LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė) ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO SP-0481-21-TvTP-SŽ-01		LAPAS 1
LT						LAPŲ 5

Išorės tvarkybos darbų žiniaraštis.

NR.	DARBŲ VIETA	POZ.	KIEKIS/ MATO VNT.	TVARKYBOS DARBAI	TVARKYBOS DARBŲ RŪŠIS	PASTABOS		
5.	Fasadų plokštumos	5.2.	21m ²	Tinkuotų plytų mūro stačiakampių nišų dugnų, I tarpsnyje restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: Antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 9m ² . Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 12m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas- 12m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas- 12m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas)- 1m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 12m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 21m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.		
		5.3.	53m ²	Tinkuotų plytų mūro dorėninių piliastrų II ir III tarpsniuose restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 37m ² . Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 16m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas- 16m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas- 16m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas)- 2m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 16m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 53m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.		
6.	Angokraščiai (langų, angų, durų ir nišų)	6.	Tinkuotų plytų mūro angokraščių (langų, durų, nišų, arkų) tvarkybos (restauravimo) darbai.					
		6.1.	2m ²	Tinkuotų plytų mūro (horizontalių ir vertikalų) angokraščių (durų, langelių) restauravimas: Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 2m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis- 2m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 2m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 2m ² . Palangės paviršiaus hidrofobizavimas- 0,6m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.		
		6.2.	3m ²	Tinkuotų plytų mūro stačiakampių nišų (horizontalių, vertikalų) angokraščių, I tarpsnyje restauravimas: Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 3m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis- 3m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 3m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 3m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.		
		6.3.	27m ²	Tinkuotų plytų mūro II ir III tarpsnių pusapskričių arkų su įkarpomis angokraščių (vertikalų) restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: Vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 18m ² . Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 9m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis- 9m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 18m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 27m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.		
		6.4.	13m ²	Tinkuotų plytų mūro II ir III tarpsnių pusapskričių arkų su įkarpomis angokraščių (lenktų) restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: Vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 10m ² . Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 3m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis- 3m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 3m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 13m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.		
PASTABOS: 1. Kiekis būtina tikslinti vietoje.					Lapas	Lapų	Laida	
					SP-0481-21-TvTP-SŽ-01	2	5	0



Išorės tvarkybos darbų žiniaraštis (tęsinys).							
NR.	DARBŲ VIETA	POZ.	KIEKIS/ MATO VNT.	TVARKYBOS DARBAI	TVARKYBOS DARBŲ RŪŠIS	PASTABOS	
7.	Horizontalūs karnizai	EI.		Tinkuotų plytų mūro karnizų virš tarpinių tvarkybos (restauravimo) darbai.			
		EI-1.	15m ²	Horizontalaus vidutinio sudėtingumo tinkuoto plytų mūro karnizo virš I tarpsnio restauravimas: Atšokusio, pažeisto tinko pašalinimas, antiseptikavimas- 7m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, apdorojimas druskų surišėju, antiseptikavimas- 15m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures keramines molio plytas)- 5m ² . Tinko atstatymas taikant pagamintą šabloną (tinkavimas)- 15m ² . Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais, paviršiaus hidrofobizavimas- 15m ² .	restauravimas	Prieš atliekant darbus turi būti pagamintas karnizo profilio šablonas, pagal geriausiai išlikusį pavyzdį. Šabloną, tvirtina projekto autoriai.	
		EI-2.	12m ²	Horizontalaus vidutinio sudėtingumo tinkuoto plytų mūro karnizo virš II tarpsnio restauravimas: Atšokusio, pažeisto tinko pašalinimas, antiseptikavimas- 11m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, apdorojimas druskų surišėju, antiseptikavimas- 12m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas)- 4m ² . Tinko atstatymas taikant pagamintą šabloną (tinkavimas)- 12m ² . Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais, paviršiaus hidrofobizavimas- 12m ² .	restauravimas	Prieš atliekant darbus turi būti pagamintas karnizo profilio šablonas, pagal geriausiai išlikusį pavyzdį. Šabloną, tvirtina projekto autoriai.	
EI-3.	11m ²	Horizontalaus vidutinio sudėtingumo tinkuoto plytų mūro karnizo virš III tarpsnio restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: Antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 7m ² . Atšokusio, pažeisto tinko pašalinimas, antiseptikavimas- 4m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, apdorojimas druskų surišėju, antiseptikavimas- 4m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas)- 4m ² . Tinko atstatymas taikant pagamintą šabloną (tinkavimas)- 4m ² . Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais, paviršiaus hidrofobizavimas- 11m ² .	restauravimas	Prieš atliekant darbus turi būti pagamintas karnizo profilio šablonas, pagal geriausiai išlikusį pavyzdį. Šabloną, tvirtina projekto autoriai.			
8.	Išorės skliautas	8.		Tinkuoto plytų mūro skliautinio perdenginio išorėje tvarkybos (restauravimo) darbai.			
		8.1.	10m ²	Tinkuoto plytų mūro II tarpsnio skliautinio (kryžminio) perdenginio restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 4m ² . Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 6m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas- 6m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas- 6m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas)- 1m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinio tinku- 6m ² . Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 10m ² .	restauravimas	<i>Plyšio skliaute injekavimo ir pleištavimo darbai numatyti Žr. poz 4.1.</i>	
PASTABOS: 1. Kiekis būtina tikslinti vietoje.					Lapas	Lapų	Laida
					3	5	0
					SP-0481-21-TvTP-SŽ-01		

Išorės tvarkybos darbų žiniaraštis (tęsinys).								
NR.	DARBŲ VIETA	POZ.	KIEKIS/ MATO VNT.	TVARKYBOS DARBAI	TVARKYBOS DARBŲ RŪŠIS	PASTABOS		
9.	Stogas	St-1.	Stogo tvarkybos (remonto) darbai.					
		St-1.0	17m ²	Esamų konstrukcijų ir dangos ardymas ir utilizavimas.	remontas	Tikslinama vietoje įvertinus konstrukcijos būklę.		
		St-1.1	0,2m ³	Gegnės su priegegnėmis 60x120(h) mm. C24	remontas			
		St-1.2	0,1m ³	Med. rėmas 60x120(h) mm. C24	remontas			
		St-1.3	0,02m ³	Statinis 120x120(h) mm. C24	remontas			
		St-1.4	0,2m ³	Mūrtašis 120x120(h) mm. C24	remontas			
		St-1.5	10m'	Inkariniai varžtai M16 L=400, kas 500 mm. S375	remontas	Σ16,0 kg		
		St-1.6	8m ²	Ritininė hidroizoliacija	remontas			
		St-1.7	0,5m ³	Ištisinis lentų paklotas. C18	remontas			
		St-1.8	18m ²	Naujos skiedrų dangos 3sl. įrengimas.	remontas	Atliekant darbus vadovautis: ST-7.		
		St-1.9	0,9m ²	Stogo ir po kryžiumi esančio dekoratyvinio elemento susikirtimo apskardinimas, vario skarda.	remontas	Skardos storis ≥0.6mm		
10.	I tarpsnio stogelis	St-3.	I tarpsnio stogelio tvarkybos (remonto) darbai					
		St-3.0	11m ²	Esamos medinių lentelių dangos ardymas- 11m ² ;	remontas			
		St-3.1	0,13m ³	Gegnės su priegegnėmis 60x120(h) mm. C24	remontas			
		St-3.2	0,07m ³	Med. rėmas 60x120(h) mm. C24	remontas			
		St-3.3	0,01m ³	Statinis 120x120(h) mm. C24	remontas			
		St-3.4	0,14m ³	Mūrtašis 120x120(h) mm. C24	remontas			
		St-3.5	8m'	Inkariniai varžtai M16 L=400, kas 500 mm. S375	remontas	Σ13,0 kg		
		St-3.6	8,2m ²	Ritininė hidroizoliacija	remontas			
		St-3.7	0,3m ³	Ištisinis lentų paklotas. C18	remontas			
		St-3.8	12m ²	Naujos skiedrų dangos 3sl. įrengimas.	remontas	Atliekant darbus vadovautis: ST-7.		
		St-3.9	8,2m'	Stogo- sienos susikirtimo apskardinimas vario skarda, L=220mm	remontas	Skardos storis ≥0.6mm		
St-3.10	2,4m'	Stogo- skulptūros susikirtimo apskardinimas vario skarda, L=150mm	remontas	Skardos storis ≥0.6mm				
11.	II tarpsnio stogelis	St-2.	II tarpsnio stogelio tvarkybos (remonto) darbai					
		St-2.0	6m ²	Esamos medinių lentelių dangos ardymas.	remontas			
		St-2.1	0,1m ³	Gegnės su priegegnėmis 60x120(h) mm. C24	remontas			
		St-2.2	0,05m ³	Med. rėmas 60x120(h) mm. C24	remontas			
		St-2.3	0,01m ³	Statinis 120x120(h) mm. C24	remontas			
		St-2.4	0,1m ³	Mūrtašis 120x120(h) mm. C24	remontas			
		St-2.5	6,4m'	Inkariniai varžtai M16 L=400, kas 500 mm. S375	remontas	Σ10,0 kg		
		St-2.6	12m ²	Ritininė hidroizoliacija	remontas			
		St-2.7	0,2m ³	Ištisinis lentų paklotas. C18	remontas			
		St-2.8	7m ²	Naujos skiedrų dangos 3sl. įrengimas.	remontas	Atliekant darbus vadovautis: ST-7.		
		St-2.9	7,7m'	Stogo- sienos susikirtimo apskardinimas vario skarda, L=220mm	remontas	Skardos storis ≥0.6mm		
St-2.10	2m'	Stogo- skulptūros susikirtimo apskardinimas vario skarda, L=150mm	remontas	Skardos storis ≥0.6mm				
PASTABOS: 1. Kiekis būtina tikslinti vietoje.				SP-0481-21-TvTP-SŽ-01		Lapas	Lapų	Laida
						4	5	0

Išorės tvarkybos darbų žiniaraštis (tęsinys).							
NR.	DARBŲ VIETA	POZ.	KIEKIS/ MATO VNT.	TVARKYBOS DARBAI	TVARKYBOS DARBŲ RŪŠIS	PASTABOS	
12.	Medinis perdenginys	Pe-1	Medinio plokščio perdenginio virš III tarpsnio tvarkybos (remonto) darbai				
		Pe-1.1	0,15m ³	Medinė sija 150(h)x100 mm. C24. (Padengtos antiseptikais. Dažoma medienais skirtais lauko dažais, spalva parenkama vietoje.)	remontas		
		Pe-1.2	0,06m ³	Obliuotos lentos 22(h)x100 mm. C18. (Padengtos antiseptikais. Dažoma medienais skirtais lauko dažais, spalva parenkama vietoje.)- 5m ²	remontas		
		Pe-1.3	3m ²	Ritininė hidroizoliacija	remontas		
		Pe-1.4	0,3m ³	Perdangos ardymas	remontas		
13.	Karnizų apskardinimai	Sk.	I ir II tarpsnių karnizų apskardinimų tvarkybos (remonto) darbai				
		Sk.-1.	13m ²	I tarpsnio karnizo apskardinimų remontas: Demontuojami esami pažeisti apskardinimai- 9m ² . Ant antiseptintų lentų pagrindo, montuojama Tyvek Metal (garams pralaidi) membrana. Įrengiami nauji vario skardos apskardinimai (sujungti vertikaliais falcais)- 13m ² .	remontas	Skardos storis ≥0.6mm	
		Sk.-2.	12m ²	II tarpsnio karnizo apskardinimų remontas: Demontuojami esami pažeisti apskardinimai- 10m ² . Ant antiseptintų lentų pagrindo, montuojama Tyvek Metal (garams pralaidi) membrana. Įrengiami nauji vario skardos apskardinimai (sujungti vertikaliais falcais)- 12m ² .	remontas	Skardos storis ≥0.6mm	
14.	Medinės skulptūros	Sklp.	Medinių skulptūrų tvarkybos (remonto) darbai				
		Sklp-1.	~10m ²	Medinės Kristaus skulptūros II tarpsnyje tvarkybos (remonto) darbai. Prieš atliekant stogelių darbus, atsargus skulptūros išmontavimas. Paviršių valymas karštais vandens garais, lygiagrečiai porolono kempinėmis surenkant nešvarumus, nusausinamas medienos paviršius. Džiovinama natūraliu būdu. Paviršiaus padengimas bespalve apsaugine dažyve. Sumontavimas į buvusią vietą.	remontas		
		Sklp-2.	~5m ²	Medinės Barbaros skulptūros III tarpsnyje tvarkybos (remonto) darbai. Prieš atliekant stogelių darbus, atsargus skulptūros išmontavimas. Paviršių valymas karštais vandens garais, lygiagrečiai porolono kempinėmis surenkant nešvarumus, nusausinamas medienos paviršius. Džiovinama natūraliu būdu. Paviršiaus padengimas bespalve apsaugine dažyve. Sumontavimas į buvusią vietą.	remontas		
15.	Pastoliai	14.	Kiti elementai.				
		14.1.	440m ²	Inventoriniai pastoliai montuojami nuo žemės.	remontas		
PASTABOS: 1. Kiekis būtina tikslinti vietoje.					Lapas	Lapų	Laida
					5	5	0
					SP-0481-21-TvTP-SŽ-01		

Vidaus tvarkybos darbų žiniaraštis.						
NR.	DARBŲ VIETA	POZ.	KIEKIS/ MATO VNT.	TVARKYBOS DARBAI	TVARKYBOS DARBŲ RŪŠIS	PASTABOS
15.	Grindys	Gg-1	Vidaus patalpos grindų tvarkybos (remonto) darbai.			
		Gg-1.0	9m ²	Esamų pažeistų medinių lentų grindų ir jų konstrukcijos ardymas. Betoninio pagrindo po grindimis ardymas ir utilizavimas.	remontas	
		Gg-1.1	9m ²	Grindų dangos įrengimas. Molio plytelės (294x294 klojamos ant klijų pagrindo) d=22 mm.	remontas	
		Gg-1.2	9m ²	Hidroizoliacija PE plėvelė d=0,2 mm.	remontas	
		Gg-1.3	0,7m ³	Armuotas betonas C20/ 25 XC1. ATØ4S500/150/150; d=80 mm.	remontas	Σ13 kg
		Gg-1.4	0,5m ³	Šiluminė izoliacija EPS d=50 mm.	remontas	
		Gg-1.5	0,9m ³	Sutankintas žvyras ar skalda; d=100 mm	remontas	
16.	Vidaus sienos	16.	Vidaus patalpų tinkuotų plytų mūro sienų plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai			
		16.1.	31m ²	Tinkuotų plytų mūro lygių sienų paviršių restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 9m ² . Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 19m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas- 22m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudūlėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas- 22m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas)- 6m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 22m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 31m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.
17.	Vidaus angokraščiai (langų ir durų)	17.	Vidaus stačiakampių langų ir durų angų tinkuoto plytų mūro angokraščių tvarkybos (restauravimo) darbai			
		17.1.	3m ²	Tinkuotų plytų mūro (horizontalių, vertikalų) angokraščių restauravimas: Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 3m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis- 3m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 3m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 3m ² . Palangės paviršiaus hidrofobizavimas- 0,8m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6.
18.	Vidaus skliautas	18.	Tinkuoto plytų mūro skliautinio perdenginio viduje tvarkybos (restauravimo) darbai.			
		18.1.	12m ²	Tinkuoto plytų mūro I tarpsnio skliautinio (cilindrinio) vidaus perdenginio restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas- 6m ² . Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas- 6m ² . Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas- 6m ² . Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudūlėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas- 6m ² . Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas)- 1m ² . Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku- 6m ² . Paviršių užtrynimai, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais- 12m ² .	restauravimas	Atliekant darbus vadovautis: ST-3, ST-4 ir ST-6. <i>Plyšio skliaute injekavimo ir pleištavimo darbai numatyti Žr. poz 4.1.</i>
				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.		
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
				Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Vidaus tvarkybos darbų žiniaraštis.		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			SP-0481-21-TvTP-SŽ-02		1 1

GAMINIŲ (DURŲ) TVARKYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS.

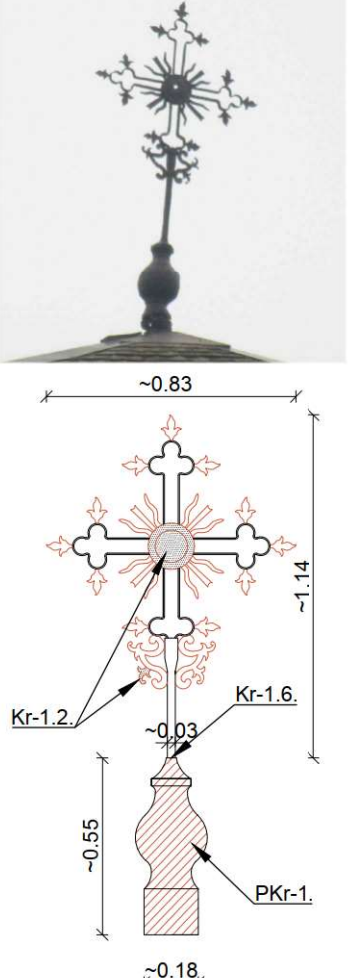
Nr.	Gaminio eskizas	Gaminio Poz.	Matmenys	Mato Vnt.	Aprašymas
1.	 <p align="center">išorinė pusė.</p>  <p align="center">vidinė pusė.</p>	D-1	985x1955/ 1.93m ²	1vnt.	<p>Medinių durų apkaltų lentomis rombiškai tvarkybos (remonto) darbai. Gaminamos ir montuojamos naujos durys su stakta, tiksli senųjų durų kopija. Vienos varčios, pušinės (C24, W12=%) rakinamos durys su medine stakta. Vidinė varčios pusė - vertikalių lentų, lauko pusėje - profiliuotų, lentų sukaltų "eglute". Varčia atsidaro į patalpos vidų. Būtina išsaugoti lentų gabaritus ir elementų matmenis. Durys impregnuojamos bespalviais antiseptikais, dengiama medžio dažais 2 sluoksniais, spalva (Ral 7023) ~4.4m². Kalvių darbo furnitūros tvarkybos (remonto) darbai: Metalinės furnitūros atsargus išmontavimas (sklėsčiai- 1vnt, vyriai- 2vnt.). Metalo paviršių valymas nuo rūdžių ir senų dažų (nenaudojant abrazyvinių priemonių). Gaminamos ir sukamos naujos kaltinės viny (pagal esamas)- 80vnt. Visa metalinė furnitūra padengimas apsaugine, antikorozine dažymo sistema (16µm, spalva RAL 9011) ~1m². Furnitūros sumontavimas ant naujo gaminio. Gaminama ir montuojama rankena su užrakinimo mechanizmu (tikslinama ir parenkama vietoje). Apatinė staktos dalis apskardinama žalvario skarda- 0,2m².</p>

PASTABOS:





1. Naujas spynas ir kaltines rankenas derinti su projekto rengėjais.
2. Gaminių matmenis ir kiekius būtina tikslinti vietoje.
3. Gamintojas privalo vadovautis: PTR 2.04.01:2006 Medžio apdaila ir stalių gaminiai. Bendrieji reikalavimai. PTR 2.04.1:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“; PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.

				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų kopyltėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.	
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
				Musninkų kopyltėlė (unik. kodas 1654)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Gaminių (durų) tvarkybos darbų žiniaraštis.	
				LAIDA	
				0	
KALBOS TRUMP.		STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT		ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		SP-0481-21-TvTP-GŽ-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

KRYŽIAUS TVARKYBOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS.

Nr.	Gaminio eskizas	Gaminio Poz.	Mato Vnt.	Aprašymas
1.		Kr-1	1vnt.	<p>Kr-1. Metalo kryžiaus virš stogelio tvarkybos (restauravimo) darbai:</p> <p>Kr-1.1. Kryžiaus išmontavimas, nuėmimas ir išvežimas. Kr-1.2. Restauravimas, trūkstamų elementų atkūrimas (vario skarda ~0,04m²). Pagal išlikusius pavyzdžius, maksimaliai išsaugant esamus elementus. Kr-1.3. Paviršių mechaninis ir cheminis valymas, nuriebinimas, gruntavimas 2sl., padengimas epoksidinių dervų pagrindo dažais 3sl.- (0.2m²). Kr-1.4. Kryžiaus elementų auksavimas: valymas, gruntavimas, dengimas kljais, dengimas aukso lapeliais. Iš abiejų pusių- (~0.2m²). Kr-1.5. Ankeravimo elemento antikorozinis apdirbimas ir sustiprinimas. Kr-1.6. Kryžiaus sumontavimas į buvusią vietą, sandūrų hermetizavimas.</p> <p>PKr-1. Po kryžiumi esančio dekoratyvaus medinio sandūros elemento su stogeliu tvarkybos (remonto) darbai:</p> <p>PKr-1. Esamo pažeisto medinio elemento ardymas, nukėlimas. PKr-2. Pagal esamą pavyzdį gaminamas naujas analogiškas elementas iš maumedžio medienos - (~0.05m³). PKr-3. Montavimas į buvusią padėtį, paviršiaus padengimas (skardinimas) vario skarda- (~0.8m²).</p> <p align="center">PASTABA: Darbus gali atlikti tik atestuotas restauratorius, prieš atliekant darbus. Restauratorius turi paruošti restauravimo darbų programą metodiką. Patikslinant sprendinius ir defektus.</p>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

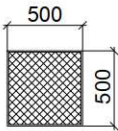
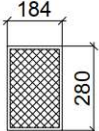
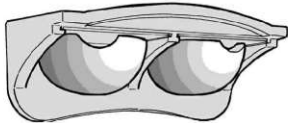
-  Kr-1.2. - Restauravimas, trūkstamų elementų atkūrimas.
-  Kr-1.3. - Paviršių mechaninis ir cheminis valymas, nuriebinimas, gruntavimas, padengimas epoksidinių dervų pagrindo dažais.
-  Kr-1.4. - Kryžiaus elementų auksavimas: valymas, gruntavimas, dengimas kljais, dengimas aukso lapeliais.
-  PKr-1. - Po kryžiumi esančio dekoratyvaus medinio sandūros elemento su stogeliu tvarkybos (remonto) darbai.

PASTABOS:

1. Kryžius vaizduojamas iš priekinės pusės.
2. Restauravimo darbai ir jų kiekiai tikslinami nuėmus kryžių ir atestuotam kultūros paveldo restauratoriui įvertinus jo būklę.
3. Gamintojas privalo vadovautis:
 - PTR 2.05.01:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“;
 - PTR 2.05.02:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“.
4. Kiekius ir matmenis būtina tikslinti vietoje. Pažeidimų vietų nužymėjimas sąlyginis, tikslios vietos ir restauravimo būdas nustatomi įvertinus kiekvienos pažeistos vietos būklę tvarkybos darbų metu.

		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Kryžiaus tvarkybos darbų žiniaraštis.	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė) ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO SP-0481-21-TvTP-GŽ-02	LAPAS LAPŲ 1 1

KITŲ GAMINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Gaminio eskizas	Gaminio Poz.	Matmenys	Mato Vnt.	Aprašymas
1.		Tn-1	500x500mm	1vnt.	Gaminami ir montuojami, nevarstomi metaliniai tinkleliai (apsaugai nuo paukščių) metaliniame rėme. Cinkuojami, padengiami metalo dažais (skliauto spalva), milteliniu būdu. "Akutės" - 20x20mm. Metalinis rėmelis iš kampuočio, 20x20x3mm. <i>Matmenis būtina tikslinti vietoje.</i>
2.		Tn-2	184x280mm	184x280 4vnt.	Gaminami ir montuojami, nevarstomi metaliniai tinkleliai (apsaugai nuo paukščių) metaliniame rėme. Cinkuojami, padengiami metalo dažais, milteliniu būdu. "Akutės" - 20x20mm. Metalinis rėmelis iš kampuočio, 20x20x3mm. <i>Matmenis būtina tikslinti vietoje.</i>
3.		Lzd	43x17,5x17,5 cm	2vnt.	Po III tarpsnio karnizu, vietoje buvusių kregždžių lizdų (šiuo metu nukritę) užsakomi ir sumontuojami dirbtiniai lizdai kregždėms.

		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas.	
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
		Musninkų koplytėlė (unik. kodas 1654)	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Kitų gaminių žiniaraštis.	
		LAIDA	
		0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS(-A) / UŽSAKOVAS(-Ė)	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	SP-0481-21-TvTP-GŽ-03	LAPAS LAPŲ
			1 1

LIETUVOS TSR KULTŪROS MINISTERIJA
PAMINKLŲ KONSERVAVIMO INSTITUTAS

Objektas: RYTŲ LIETUVOS ARCHITEKTŪROS PAMINKLAI
(Ignalinos, Molėtų, Šalčininkų,
Širvintų ir Švenčionių raj.)

Užsakovas: Lietuvos statybos ir architektūros
mokslinio tyrimo institutas

Stadija: Istoriniai tyrimai

Dalis: Istorinės apybraižos

ISTORINIŲ TYRIMŲ SKYRIS
Inv. Nr.

10

Širvintų raj.

- B V 660 Čiobiškio bažnyčia B
- B V 661 Gelvonų apyl. Mikalajūnų kaimas B
- B V 663^r Kernavės koplyčia
- B V 664 Kernavės koplytėlė - mauzoliejus
- B V 665 Musininkų koplytėlė
- B V 666 Musininkų varpinė

Švenčionių raj.

- R V 667 Kaltanėnų dv. svirnas
- R V 669 Modžiūnų apyl. Mėžionių kaimas
- R V 670 Modžiūnų kaimas
- A V 671 Pabradės smuklė
- B V 673 Reškutėnų apyl. Kretuonų km. B
- R V 676 Strūnaičio apyl. N. Strūnaičio km. vandens malūnas
- B V 677 Strūnaičio apyl. Vidutinės kaimas B

Taip pat prašome baigti rinkti istorinę medžiagą apie Ignalinos, Molėtų, Šalčininkų, Širvintų, Švenčionių rajonų objektus, nurodytus 1976 m. gruodžio mėn. 10 d. užsakyme.

Atv 665 Musninkei, koplytėlė, Širvintų raj.

Trijų aukštų mūrinė koplytėlė Musninkuose literatūroje, remiantis padavimais, siejama su Barbaros Radvilaitės vardu – koplytėlė esą pastatyta jos pačios ar jos garbei¹. Tačiau šiuo metu nei jos autorius, nei tiksliai pastatymo data nežinomi. Turbūt statyta ne anksčiau kaip XVIII a., galbūt vietoje seniau stovėjusios kitos, medinės koplytėlės, kurios būdavo statomos gyvenviečių gale, prie kelių ar tiltų per upelius, kryžkelėse.

Reikia pastebėti, kad XIX a. pradžios Musninkų bažnyčios vizitacijos aktuose nurodoma, jog "parapijoje nėra jokių altarijų, filijų nei koplyčių"². Koplytėlė neminima ir XVIII a. gale³. Tačiau tai nereiškia, kad koplytėlės ir nebuvo, nes tuo metu buvo minimos tik didesnės koplyčios – filijos, o mažesnės koplytėlės dažniausiai būdavo paminimos tik tos, kurios buvo bažnyčios šventoriuje. Koplytėlė neminima ir XIX a. pabaigos Musninkų bažnyčios vizitacijos aktuose.

Po Pirmojo pasaulinio karo koplytėlę buvo pradėjęs remontuoti dvarininkas Kačinskas, tačiau atremontavus trečiąją aukštą pabėgo meistras, – neišku ar likusios koplytėlės dalies remontas buvo užbaigtas ir kada.

Po Antrojo pasaulinio karo koplytėlė buvo įtraukta į architektūros paminklų sąrašą, bet pradėta rūpintis jos remontu tik 1960 metais. 1961 m. ji buvo atremontuota. Moksli-

nės restauracinės dirbtuvės skulptorius Karalius atliko Barboros skulptūros kopiją (Barboros skulptūra stovėjo trečiajame aukšte; antrajame aukšte buvo Kristaus, nešančio kryžių, skulptūra), bet komisijai pripažinus, jog skulptūra padaryta per grubių formų, buvo rekomenduota ją "sugrąžinti". Tačiau dar 1970 m. skulptūra nebuvo sugrąžinta į koplytėlę - tais metais Kultūros ministerijos nurodymu skulptūros kopija turėjo būti patalpinta koplytėlėje, o originalas ⁷atiduotas į Vilniaus dailės muziejų⁴. Deja, Barboros skulptūra nepatalpinta koplytėlėje iki šiol, iš antrojo koplytėlės aukšto dingo ir Kristaus skulptūra.

1972 m. sudaryta apsaugos sutartis su Musninkų apylinkės DŽDT vykdomuoju komitetu.

1978 m. sudaryta koplytėlės remonto-restauracijos darbų samata⁵, o 1979 m. - techninis projektas (architektūrinė-statybinė dalis, [redacted])⁶.

Šaltiniai:

1. [redacted], Warszawa, 1885, t. 6, p. 814; [redacted] Kernavė. - "Vakarinės naujienos", 1973 V 10, Nr. 107(4691).
2. CVIA, f. 694, ap. 1, b. 3640. Musninkų bažnyčios vizitacijos aktas, 1818 m., l. 265-266; b. 3684. Musninkų bažnyčios vizitacijos aktas, 1820 m., l. 1; b. 3780. Musninkų bažnyčios vizitacijos aktas, 1830, l. 361-368.
3. CVIA, f. 694, ap. 1, b. 4006. Pabaisko dekanato bažnyčių vizitacijos aktai, 1796 m., p. 35 ("kaplicy żadnej"). 1798 m. minima neseniai pastatyta koplyčia (filija) Musnin-


kuose arba Plikiškėse (CVIA, f. 694, ap. 1, b. 68, l. 47v:
Commissio benedicendae filialis de novo erectae in loco Mus-
niki dir(ecte) nomine Plikiszki), tačiau tai vėliau Kernavės
parapijoje minima Plikiškių koplyčia.

4. Lietuvos TSR Kultūros ministerijos Mokslinės metodi-
nės paminklų apsaugos tarybos archyvas, Nr. 150.

5. PKI archyvas, Nr. f 1-XVII-2568.

6. PKI archyvas, Nr. f 2-477-6.

1979 V 9





PKI ARCHYVAS

№ ~~477-6~~

LTSR Kultūros Ministerija

PAMINKLŲ KONSERVAVIMO INSTITUTAS

Kultūros ministerija
Smulkūs architektūros paminklai

komp
obj.

~~477-6~~
~~10.408~~

Mūrinis koplystulpis Musninkuose
Širvintų rajone
Techninis projektas
Architektūrinė-statybinė

Vilniaus apskrities archyvas

F. Nr. 1019

Ap. Nr. 12

B. Nr. 12743

LIETUVOS TSR KULTŪROS MINISTERIJA
PAMINKLŲ KONSERVAVIMO INSTITUTAS

Kibiklinis

Užsakovas: Kultūros ministerija

Kompleksas: Smulkūs architektūros paminklai

Objektas: Mūrinis koplytstulpis Musninkuose Širvintų rajone

1. Aikštinėms reikšmės

Stadija: Techninis darbo projektas

2. Fotofiksacija-bendras vaizdas (trijuose egzemplioruose)

Dalis: Architektūrinė-statybinė

3. Pasėdų schematinis brėžinys



1978 m. Vilnius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

I. Esama padėtis

Mūrinis koplytstulpis Musninkuose yra pakankamai gerame stovyje. Koplytstulpis turi nedidelį, nepavojingą pasvirimą nuo vertikalinės ašies. Pasvirimas yra senas ir matomai stabilizavosi.

Blogame stovyje yra stogas ir aukštų vidiniai stogeliai taip pat karnizų apskardinimai, dalis išorinio tinkl, pirmo aukšto durys bei pirmo aukšto grindys.

Metalinis ant stogo kryžius pasviręs ir reikalauja remonto

Trūksta dviejų statulų antrame ir trečiame aukštuose. Trečio aukšto statula "Barbora" randasi Vilniuje.

II. Projektinis sprendimas

Koplytstulpio restauravimui yra atlikti pagrindiniai apmatavimai-žiūr. schematinį fasadų brėžinį, fotofiksaciją bei darbų defektinis aktas, dalyvaujant kultūros ministerijos atstovui.

Nutarta:

- 1) atremontuoti fasadų tinką bei naujai padažyti
- 2) sutvarkyti stogo konstrukciją, apskardinimą taip pat stogelius tarp aukštų
- 3) naujai apskardinti karnizus
- 4) restauruoti duris
- 5) atremontuoti grindis

- 6) atremontuoti kryžių virš stogo
- 7) atkurti ir pastatyti trūkstantią statulą
- 8) sugrąžinti ir pastatyti statulą "Barbora"

Sudarė:



BARBORA



KOPLYTS TULPIO BENDRAS
VAIZDAS

DEFEKTINIS AKTAS

Musninkai,

1978 m. X. 11

Komisija, susidedanti iš Muziejų ir Kultūros paminklų apsaugos valdybos [redacted], Paminklų konservavimo instituto [redacted]

[redacted] apžiūrėję vietoje Musninkų koplytstulį nustatė, kad reikalinga atlikti sekančius remonto-restauracijos darbus:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1	Lygių fasadų tinko remontas sudėtinu skiediniu	m2	52
2	Tas pats piliastų ir stulpų	m2	48
3	Tas pats, karnyžų	m2	34
4	Fasado tinko pertrynimas	m2	486,5
5	Skliautų tinko remontas	m2	62,5
6	Lygių angokraščių tinko remontas	m2	9
7	Tas pats kreivalinijinių	m2	5
8	Durų staktų išėmimas	vnt.	1
9	Durų staktų pagaminimas pagal seną pavyzdį	m	6,2
10	Durų staktų pastatymas	vnt.	1
11	Durų varčių pagaminimas pagal seną pavyzdį	m2	2,3
12	Durų varčių pastatymas	vnt.	1
13	Durų apkaustai	kompl.	1
14	Stogelių dangos išardymas iš gontų	m2	34

Zonas
Starys

[Handwritten signature and stamp]

BYLOS BAIGIAMASIS ĮRAŠAS

1	2	3	4
15	Stogelių grebėstavimo pakeitimas iš bruselių <i>(skaitmenimis ir žodžiais)</i>	m2	34
16	Stogelių konstrukcijos pakeitimas iš bruselių	m	36
17	Stogelių padengimas gontais	m2	34
18	Karnyžų apskardinimo išardymas	100m2	0,25
19	Karnyžų apskardinimas iš cinkuotos skardos	m2	25
20	Rutulio po kryžiumi padengimas vario skarda	m2	0,3
21	Metalinio kryžiaus nuėmimas <i>5 lape nuimta</i>	"	1
22	Metalinio kryžiaus stovo išlyginimas	vnt.	1
23	Metaliniam kryžiui trūkstančių detalių padarymas <i>(skaitmenimis ir žodžiais)</i>	vienas kryžius	1
24	Surinkimas detalių ir kryžiaus pastatymas	vnt.	1
25	Kryžiaus nuvalymas nuo rūdžių ir uždažymo	m2	2,5
26	Metalinio kryžiaus nudažymas <i>Natūralus paviršius</i>	m2	2,5
27	Medinių grindų įrengimas pirmam aukšte	m2	14,2
28	Neinventorinių pastolių pastatymas restauravimo darbams iki 16 m aukščio	m2	280
29	Pastolių išardymas	m2	280
30	Durų nudažymas aliejiniais dažais <i>Parašas, vardu ir pavardė</i>	m2	5,5
31	Fasadų nudažymas "Sintefas" dažais	m2	640
32	Statybinio laužo išvežimas iki 3 km	tn	4
33	Medinės dingusios skulptūros sukūrimas	dcm2	306
34	Skulptūrų pastatymas	vnt.	2

Komisija:





OBJEKTAS	Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (u. k. 1654) Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.
STADIJA	Priešprojektiniai darbai
STATUSAS	Registrinis
DALIS	Vizualus eksterjero ir interjero polichromijos tyrimas
UŽSAKOVAS	
TYRĖJAS	

2021 m.

2021 m.

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (u. k. 1654)
Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.

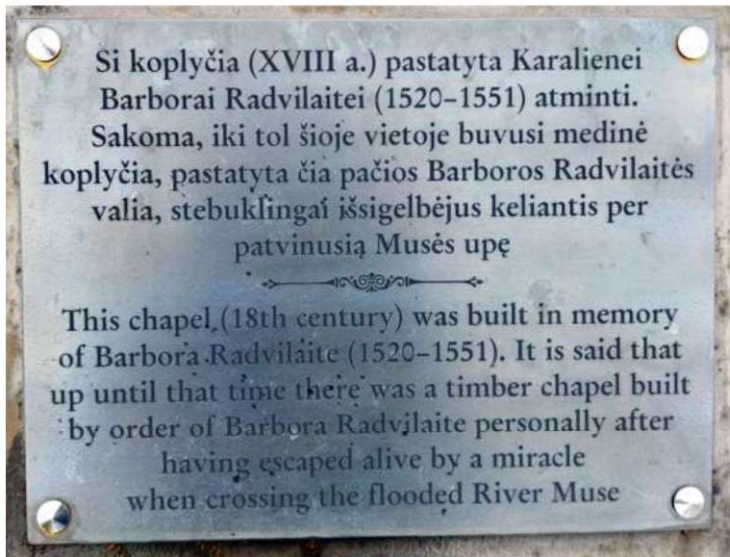
Vizualus eksterjero ir interjero polichromijos tyrimas

BYLOS TURINYS

1. Titulinis lapas
2. Bylos turinys
3. Tyrimo ataskaita, rekomendacijos
4. Spalvinė retrospekcija
5. Dažytų sluoksnių stratigrafijos fiksavimo lentelė
6. Fotofiksacija (4 lapai)
7. Atestato kopija

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (u. k. 1654)
Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.

Vizualus eksterjero ir interjero polichromijos tyrimas



Koplyčios fasadų pirmojo tarpsnio tinkas ir dažyti sluoksniai yra gerokai aptrupėję, todėl atliktas tik vizualus tyrimas. Ant fasadų užfiksuoti penki dažyti sluoksniai ir trys tinko sluoksniai.

Pirmas, ankstyviausias, dažytas sluoksnis – geltona ochra; 2 sl. – gelsvo atspalvio baltas; (antras tinko sluoksnis: fasadai pertinkuoti kalkiniu skiediniu); 3 sl. – baltas; 4 sl. – geltona ochra; (trečias tinko sluoksnis: pirmame tarpsnyje matomas plonas užtrynimasis cementiniu skiediniu, antrame tarpsnyje matomas stambesnis cementinio tinko sluoksnis); 5 sl. – esamas.

Visuose sluoksniuose (iki esamo) koplyčios dažymas – monochrominis.

Viduje užfiksuoti tie patys, kaip ir eksterjere, dažyti sluoksniai.

Rekomenduojama fasadus dažyti geltona ochra pagal ankstyviausią sluoksnį.

(Retrospekčių spalvos – CANON iX6850 spausdintuvo su originaliomis kasetėmis)



Eksterjero polichromijos tyrimas	Musninkų dvaro sodybos fragmentų koplytėlė Širvintų rajono sav., Musninkų mstl.
	2021 Spalvinė retrospekcija (ankstyviausias sluoksnis)
	1 1

1



2



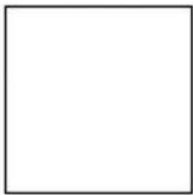
Kalkinio tinko sluoksnis (smulki frakcija)

3



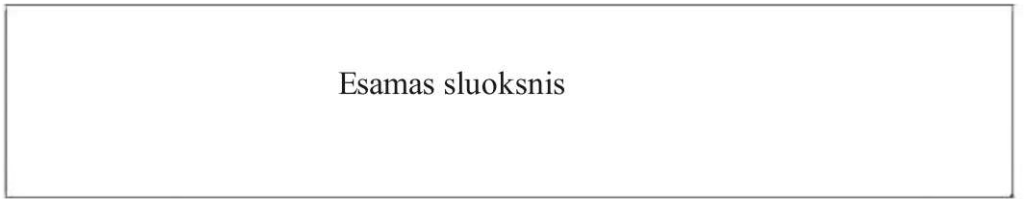
Podażis

4



Cementinio tinko sluoksnis

5



Esamas sluoksnis

Eksterjero polichromijos tyrimas		Mūsninkų dvaro sodybos fragmentų koplytėlė Širvintų rajono sav., Mūsninkų mstl.	
	2021	Dažytų sluoksnių stratigrafijos lentelė	
			1
			1



Fot. 1 Ankstyviausio sluoksnio fragmentas virš durų



Fot. 2 Ankstyviausio sluoksnio fragmentas virš durų



Fot. 3

Ankstyviausias sluoksnis

4 sluoksnis



Fot. 4

Ankstyviausias sluoksnis



Fot. 5 Trečio ir ketvirto dažytų sluoksnių fragmentai



Fot. 6 Antras tinko sluoksnis Ankstyviausias dažytas sluoksnis



Fot. 7 Koplyčios interjeras Ankstyviausio sluoksnio fragmentai



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

.....
..... Nr.
(data)

.....
(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – architektūriniai tyrimai.
Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – polichromijos ir sienų
tapybos tyrimai.

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinės polichromijos
tvarkybos darbų projektavimas.

Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo
priežiūrai – architektūrinės polichromijos tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

.....
(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

.....
(vardas ir pavardė)

A

Duomenys apie projektuotoją:	
Objekto duomenys:	MUSNINKŲ (MUSNINKĖLIŲ) DVARO SODYBOS FRAGMENTŲ KOPLYTĖLĖ (UNIK. KODAS 1654) Širvintų r. sav., Musninkai, Čiobiškio g. 37. Unikalus kultūros vertybių registro kodas 1654. Objekto unikalus Nr. 4400-5515-0317
Projekto pavadinimas:	MUSNINKŲ (MUSNINKĖLIŲ) DVARO SODYBOS FRAGMENTŲ KOPLYTĖLĖS (UNIK. KODAS 1654), ŠIRVINTŲ RAJ. SAV., MUSNINKŲ SEN., MUSNINKŲ MSTL., ARCHITEKTŪROS KONSTRUKCIJŲ, MŪRO DRĖGMĖS IR UŽTERŠTUMO, TINKO GRANULIOMETRIJOS TYRIMAI
Užsakovas:	Širvintų rajono savivaldybės administracija Juridinio asmens kodas 188722373. Vilniaus g. 61, LT-19120, Širvintos. El. p.: musninkai@sirvintos.lt Tel.: 8 382 45 188
Byla:	SP-0481-21-PD-KT

DOKUMENTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINĖ DALIS		
1.	Titulinis lapas	1 lapas
2.	Dokumento sudėties žiniaraštis	1 lapas
3.	Kvalifikacijos atestato kopijos	3 lapai
4.	Aiškinamasis raštas	5 lapai
5.	Fotofiksacija	12 lapai
BRĖŽINIAI		
6.	Planai, fasadai, pjūviai su nužymėjimu SK.B-01÷03	3 lapai
PRIEDAI		
7.	RC ir kadastro bylos išrašas	6 lapai
8.	Teritorijos ribų planas	1 lapas
9.	Išrašas iš KPD registro, kodas 1654	5 lapai
		Viso: 37 lapų



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

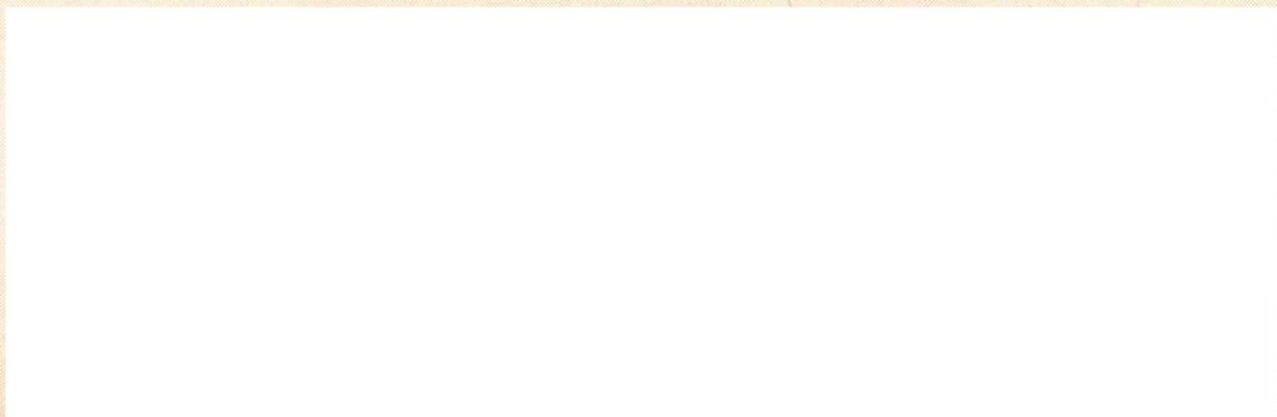
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



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



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

[Redacted] ... Nr. [Redacted]
(data)

[Redacted]

(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

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

[Redacted]
(vardas ir pavardė)

A [Redacted]



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

..... Nr.
(data)

.....
(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

.....
(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

.....
(vardas ir pavardė)

A

**MUSNINKŲ (MUSNINKĖLIŲ) DVARO SODYBOS FRAGMENTŲ KOPLYTĖLĖS
(UNIK. KODAS 1654), ŠIRVINTŲ RAJ. SAV., MUSNINKŲ SEN., MUSNINKŲ MSTL.,
ARCHITEKTŪROS KONSTRUKCIJŲ, MŪRO DRĖGMĖS IR UŽTERŠTUMO, TINKO
GRANULIOMETRIJOS TYRIMAI.**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendroji dalis

Architektūros konstrukcijų tyrimai parengti Širvintų rajono savivaldybės administracijos užsakymu.

Tyrimų tikslas - parengti duomenis objekto Musninkų (Mugninkėlių) dvaro sodybos fragmentų kopolytelės (u.o.k. 1654) tvarkybos darbų projektui rengti.

Tyrimais nustatyta: pamatų būklė, įvertintos konstrukcijos ir jų pažeidimai, atlikti drėgmės, mūro užterštumo ir skiedinių granulometrijos tyrimai.

Konstrukcijų tyrimai atlikti remiantis atliktais vizualiniais ir instrumentiniais neardomaisiais tyrimais. Bei išnagrinėjus KPD vertybių sąrašo aprašą (u.o.k. 1654), archyvinę, istorinę, tyriminę dokumentaciją:

1. Vizualaus eksterjero ir interjero polichromijos tyrimas, _____, 2021 m (įmonės archyvai);
2. Istoriniai tyrimai _____ 1979 m Vilnius (LCVA);
3. Techninis darbo projektas, _____ 1978 m Vilnius (LCVA);
4. Fasadų planai ir pjūvis, apmatavimai, _____, _____, 2021.11 (įmonės archyvai).

Konstrukcijų tyrimai atlikti vadovaujantis šiais norminiais dokumentais:

PTR 3.06.01:2014 Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės;

PTR 3.08.01:2013 Tvarkybos darbų rūšys;

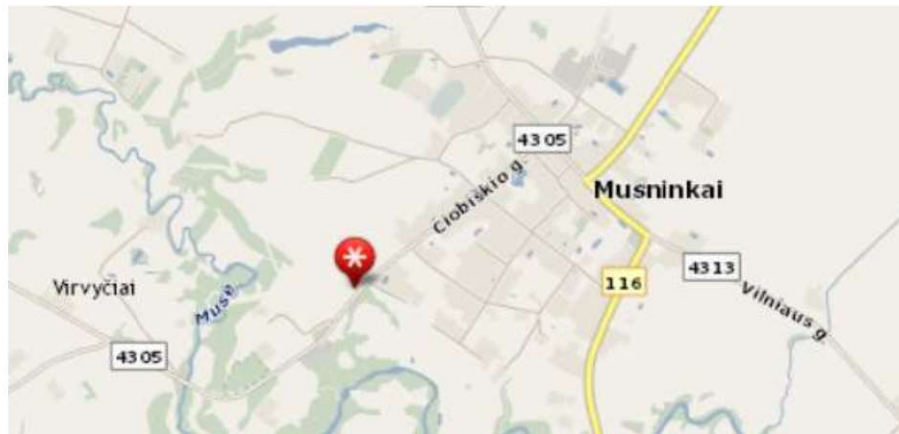
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“.

		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MUSNINKŲ (MUSNINKĖLIŲ) DVARO SODYBOS FRAGMENTŲ KOPLYTĖLĖS (UNIK. KODAS 1654), ŠIRVINTŲ RAJ. SAV., MUSNINKŲ SEN., MUSNINKŲ MSTL., ARCHITEKTŪROS KONSTRUKCIJŲ, MŪRO DRĖGMĖS IR UŽTERŠTUMO, TINKO GRANULIOMETRIJOS TYRIMAI		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
Kalba	UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Širvintų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT		SP-0481-21-PD-KT-AR	1	17

Konstrucijų tyrimai nagrinėjamame objekte atlikti 2021 m. lapkričio mėnesį, atlikta grafinė fiksacija brėžiniuose (žr. SK.B-01÷03) ir fotofiksacija (žr. priedą Nr. 1) su anotacija.

2. Esama situacija

2.1. Esama situacija, padėtis



1 Paveikslas. Objekto situacijos planas. Pažymėtas koplytelės statinys (ištrauka maps.lt)

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytelė

Adresas: Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.,

Unikalus objekto kodas: 1654

Statusas yra registrinis.

Objekto reikšmingumo lygmuo yra vietinis

Vertybės pagal sandarą – į kompleksą įeinantis: Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai (u.o.k. 695)

Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio.

Stilius: barokas, XVIII a.

3. Tyriminė dalis (žr. brėž. SK.B-01÷03 su nužymėjimais)

Konstrucijų tyrimų tikslas, nustatyti statinio pagrindines konstrukcijas, jų būklę, įvertinti ir nustatyti išsaugojimo galimybes, parengti duomenis tvarkybos darbų projektui rengti. Tokiu tikslu buvo atlikti vizualiniai tyrimai, neardomieji drėgmės ir užterštumo tyrimai, nustatyta autentiško tinko granulometrija. Išanalizuota archyvinė dokumentacija ir apmatavimų duomenys.

Statinys pastatytas, manoma XVIII a., kapitaliai remontuotas ~1978-1979 m pagal techninį projektą). Statinys yra kvadratinio plano, be rūšio. Trijų tarpsnių, į viršų smailėjančios formos. Pamatai juostiniai, mišraus mūro lauko akmenų ir plytų su ~40 cm

SP-0481-21-PD-KT-AR	Lapas	Lapų
	2	17

išplatėjimu (nustatyta kasant šurfa). Sienos, kolonos ir skliautai plytų mūro. Plytos raudonos keraminės ~30x7(h) cm su kalkinio skiedinio siūlėmis. Plytų mūras tinkuotas iš išorės ir vidaus. Išorėje tinkas 3 sluoksnių (pirmas sluoksnis – autentiškas), dažytas, prastos būklės. Statinio stogo forma piramidinė, I, II ir III tarpsniuose įrengta malksnų stogo danga. I ir II tarpsnių karnizai padengti skarda su falcais, tinkuoti, dažyti. Karnizų skarda įrengti 1979 m remonto metu [3]. Tinkas ir dažai pažeisti drėgmės. Kryžiaus laikančioji konstrukcija pasvirusi, nestabili. I tarpsnio vidaus interjeras tinkuotas, dažytas. Iki skliauto pado pažeistas drėgmės, aptikta biologinių pažeidėjų kolonijos. Vietomis tinkas nukritęs, ties lango anga plytų mūras apnuogintas. Lango ir durų angos stačiakampės, langas neįstiklintas. Durų varčia ir stakta medinės (įrengtos 1979 m remonto metu), iš išorės – rombu sukaltos lentos, iš vidaus – sukaltos vertikaliai su horizontaliais sutvirtinimais, vyriai - kalvių darbo. Durų varčia atsidaro į vidų. Durų sąrama pleištinė, supleišėjusi iš vidaus ir išorės. Grindys įrengtos paskutinio remonto metu (1979 m): ant cemento skiedinio užtepo įrengtas ištisinis grindlenčių paklotas d=3,2 cm, ant gulekšnių 6,5(h)x18 cm, tarpai užpildyti smėlio užpildu. Lietaus nuvedimo sistema neorganizuota, nekanalizuota. Nuogrinda neįrengta.

4. Drėgmės, užterštumo ir granulimetrinė tyriminė dalis

Atlikti drėgmės, užterštumo tyrimai, nustatyta tinko granulometrija. Tyrimo duomenys:

1 lentelė. Užterštumo tyrimas.

Žym.	Paviršiaus paėmimas		Bandinys	Drėgnis	Užterštumas				
	Aukštis h (m)	Gylis d (cm)			Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃	S	pH
1.1.0	1,00*	5-10	Plyta	Nustatytas prietaisu Testo 510. Žr. Fotofiks.	0,08	0,40	0,025	0,51	
1.2.0	1,00*	0	Druskos nuo sienos paviršiaus		0,02	0,80	0,25	1,07	
1.3.0	1,00*	0-3	Tinkas		0,08	0,40	0,1	0,58	
1.4.0	1,00*	0-3	Tinkas (kampas)		0,08	0,40	0,05	0,53	

2 lentelė. Granulometrinė analizė.

Pavadinimas	Dalinės liekanos %						Pastabos
	Sietų akelių matmenys, mm						
	2,50	1,25	0,63	0,315	0,16	Praėjo pro sietus	
1. Autentiškas tinkas h=1,0m, 1,0-1,5 cm storio, pilkas	0,37	0,56	6,73	28,94	46,90	16,20	Kalkių skiedinys su hidrauliniiais priedais

3 lentelė. Užpildo stambumo nustatymas.

Pavadinimas	Suminės liekanos %					Užpildo stambumo modulis M_s
	Sietų akelių matmenys, mm					
	2,50	1,25	0,63	0,315	0,16	
1. Tinkas h=1,0m, 1,0-1,5 cm storio, pilkas	0,37	0,93	7,66	36,6	83,5	$M_s=1,29$

Atliktų tyrimų analizės išvados ir pasiūlymai:

1. Tirpių druskų kiekis plytose ir tinke yra apytikriai vienodas 0,5-0,6%. Tarp jų dominuoja sulfatai (SO_4) ~0,4%, chloridai ir nitratai po 0,1%;
2. Skiedinys kalkinis su hidrauliniiais priedais. Dominuoja grūdėliai 0,16 (~50%), 0,315 (~29%);
3. Užpildas labai smulkus, 0,16-0,63 mm dydžio užpildo grūdėliai;
4. Siūloma skiedinio granulometrinė sudėtis: 2 t.d. : 1 t.d. (0,16-0,63) : 1,25-0,5 t.d. (čia t.d. – tūrio dalis);
5. Rišamoji medžiaga kalkių tešlos: 1 t.d.: baltas cementas 0,1 t.d. : pilkas cementas 0,1 t.d. (čia: t.d. – tūrio dalis);
6. Skiedinio sudėtis 1 t.d. : (rišamoji medžiaga) 3,0 t.d. (čia: t.d. – tūrio dalis) - užpildui.

5. Tyrimų išvados ir rekomendacijos

Atlikus vizualinius ir instrumentinius tyrimus, nustatyta:

Mūro ir tinko drėgmė iki ~1 m nuo žemės paviršiaus yra normos ribose, t.y. 6-8 proc ribose.

Tirpių druskų kiekis nežymiai viršija normas (0,4%) t.y. 0,5-0,6%, tarp jų dominuoja sulfatai 0,4%.

Vizualiai tinkas ir mūras cokolinėje dalyje ir karnizų zonose daug kur yra erodavęs, atšokęs nuo pagrindo, vietomis nukritęs dėl kapiliarinio pasiurbimo ir nesutvarkyto kritulių nuvedimo nuo stogų, bei nuogrindos nebuvimo, be to plytų pagrindas ne visur patikimas.

Visu koplyčios išorės fasadų plotų dažymas atsisluoksniavęs nuo pagrindo, vietomis nukritęs su tinku. Atsižvelgus į polichromijos tyrimus, nustatyta, kad dažyti sluoksniai yra 5, o tinko sluoksniai yra 3 [1], iš jų vienas autentiškas.

Koplyčios grindys yra grindlenčių pakloto ant gulekšnių atremtų ant cemento skiedinio užtepo. Grindys susiamortizavę.

Išanalizavus apmatavimus, nustatyta, kad koplyčia yra pasvirusi $>1^\circ$ ($\sim 2\%$) t.y. ~ 26 mm, ties kryžiumi ir „1“ ašies kryptimi, dėl pamatų skirtingų nuosėdžių. Atsižvelgiant 1979 m projekto [2] duomenis, šis posvyris tuo metu jau buvo užfiksuotas.

Atsižvelgus į esamą padėtį ir nustatytus defektus, siūloma:

- Rekonstruoti koplytelės esamų stogelių dangą, keičiant laikančias konstrukcijas ir dangą. Piramidinių stogelių dangą – gontų, karnizus apskardinti pagal šiuolaikines technologijas, užtikrinant apsaugą nuo atmosferos kritulių;
- Atlikti pamatų pavidimą ašyje „1“ tarp ašių „A-B“ iki natūralaus pagrindo (nustatyti PVP metu);
- Atlikti vertikalią teptinę mineralinę izoliaciją ir įrengti alsuojančią nuogrindą visu statinio perimetru;
- Atlikti fasadų tinko remontą pagal specialiąją technologiją naudojant restauracines sistemas, prieš tai remontuojant mūrą ir apdorojant druskų suirišėju ir antispetiku;
- Pakeisti grindis ir duris;
- Atlikti fasadų dažymą alsuojančiais dažais (vandens garų pralaidumas $S_d \leq 0,14$ m);
- Paviršius hidrofobizuoti.

6. Priedai

1. Fotofiksacija.

SP-0481-21-PD-KT-AR	Lapas	Lapų
	5	17

FOTOFIKSACIJA



Nuotrauka Nr. 1. Koplytėlės bendras vaizdas ašyje „B“, tarp ašių „2-1“. Matosi statinio pasvirimas ašies „1“ kryptimi. Pažeisti dažyti paviršiai. Nuogrinda neįrengta. Kopyčios stogų danga medinių čerpių – malksnų. Karnizai apskardinti.



Nuotrauka Nr. 2. Koplytėlės bendras vaizdas ašyje „B“ ir „2“. Matosi pažeisti dažyti paviršiai. Nuogrinda neįrengta. Kopyčios stogų danga medinių čerpių – malksnų. Karnizai apskardinti.



Nuotrauka Nr. 3. Kopolytėlės bendras vaizdas ašyje „A“. Matosi pažėisti dažyti paviršiai, apnuogintas plytų mūras. Nuogrinda neįrengta. Pirmame tarpsnyje įėjimas, durys atsidaro į vidų. II ir III tarpsniuose – statulos.



Nuotrauka Nr. 4. Kopolytėlės bendras vaizdas ašyje „I“. Matosi pažėisti dažyti paviršiai. Nuogrinda neįrengta. II ir III tarpsniuose – statulos.



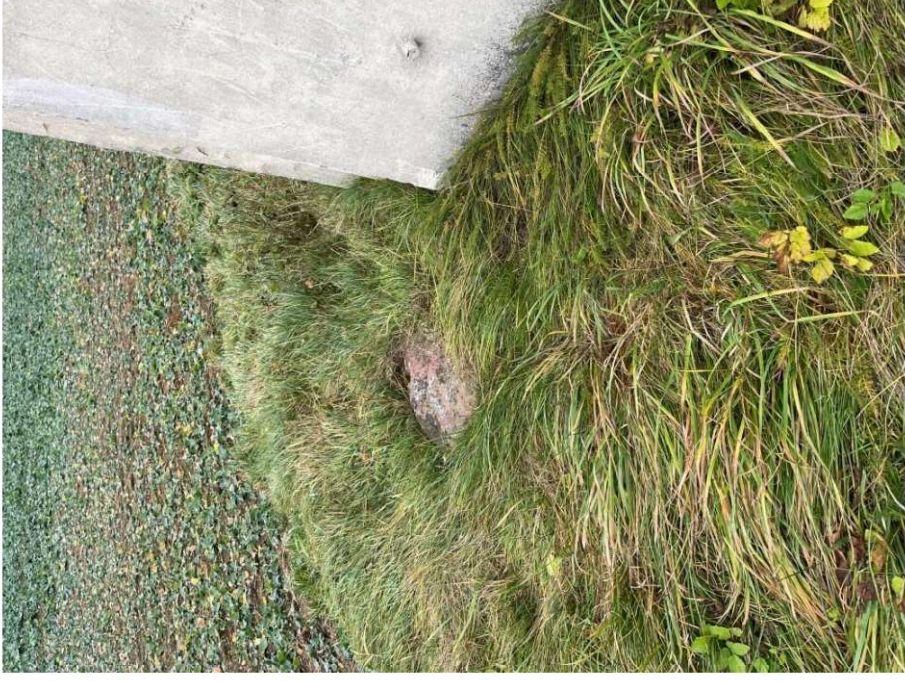
Nuotrauka Nr. 5. II tarpsnio fragmentas iš arčiau. Matosi skliautuotos lubos, dažytos, dažai atsilupę. Karnizas apskardintas, dažytas. Matosi vidinių ir išorinių fasadų defektai.



Nuotrauka Nr. 6. Fasado fragmentas ašyje „A“. Virš įėjimo durų suplyšusi pleištinė sgrama. Išlikęs autentiškas tinkas ir mūro fragmentai. Matosi eroduotos karnizo tinko traukės.



Nuotrauka Nr. 7. Fasado fragmentas ašyje „A“. Virš įėjimo durų suplyšusi pleištinė sgrama. Išlikęs autentiškas tinkas ir mūro fragmentai. Matosi eroduotos karnizo tinko traukės.



Nuotrauka Nr. 8. Koplųčios cokolio fragmentas ties ašių „I“ ir „A“ sankirta. Matosi geodezinius reperis, kampinis akmuo. Nuogrindos nėra. Už koplųčios dirbami laukai, žemesniame lygyje, nei zona aplink koplųčią.



Nuotrauka Nr. 9. Kopyčios vidaus interjeras tarp ašių „A-B“. Matosi eridavęs tinkas iki skliauto pėdos ir nežymiai skliaute. Skliautas mūrinis, cilindrinis tinkuotas.



Nuotrauka Nr. 10. Kopyčios vidaus interjeras tarp ašių „B-A“. Matosi mūrinis nestiklintas langelis graikiško kryžiaus formos. Tinkas erodavęs, matosi atviras plytų mūras.



Nuotrauka Nr. 11. Kopyčios vidaus interjeras tarp ašių „2-1“. Matosi durys su varčia į vidų. Durų vidinė pusė vertikalių lentų su trimis įpjautais skersiniais. Tinkas erodavęs, matomos biopazaidėjų kolonijos. Grindys grindlėnčių statmenai durims.



Nuotrauka Nr. 12. Kopyčios vidaus interjeras tarp ašių „A-B“. Matosi erodavęs tinkas, matomos biopazaidėjų kolonijos. Grindys grindlėnčių.



Nuotrauka Nr. 13. Kopytelės durų fragmentas. Durys apkaltos iš išorės lentomis rombu, dažytos, dažai apsilaupę. Varcia į vidų. Durys įrengtos 1979 m projekto metu.



Nuotrauka Nr. 14. Durų fragmentas iš vidaus, matosi durų stakta ir grindys. Stakta pažeista drėgmės ir puvinio, apaugusi žole. Grindys ties durimis supuvę, įrengtos 1979 m projekto metu.



Nuotrauka Nr. 15. Grindų konstrukcijos fragmentas. Ant skiedinio užtepo įrengti gulekšniai ant jų išsistinis grindlencčių paklotas, tarp gulekšnių tarpai užpilti biriu smėliu. Gulekšniai apsaugoti ruberoidu.



Nuotrauka Nr. 16. Fasado tinko fragmentas. Matosi tinkas su užtrynimu ir dažų sluoksnis.



Nuotrauka Nr. 17. Drėgmės matavimo rezultatai vidaus patalpoje ties matomai biopazėdėjais.

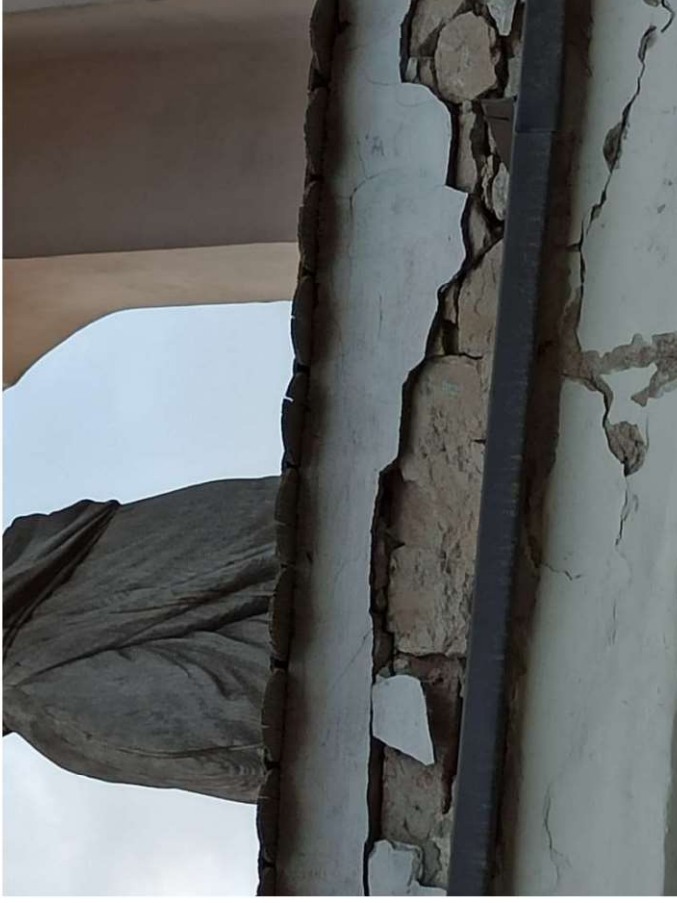


Nuotrauka Nr. 18. Fasado tinko drėgmės matavimai.

SP-0481-21-PD-KT-AR	Lapas	Lapy
	14	17



Nuotrauka Nr. 19. Vidaus plytų mūro drėgmės matavimai.



Nuotrauka Nr. 20. II tarpsnio apskardinimo ir stogelio fragmentas iš arčiau. Matosi karnizo nukritęs tinkas, įrengtas paskutinio remonto metu ~2000 m.

SP-0481-21-PD-KT-AR	Lapas	Lapy
	15	17



Nuotrauka Nr. 21. Tinko fragmentas iš arčiau. Esamas tinkas ~15 mm storio, 2 užtrynimai ~5 mm storio, tinkas atšokęs nuo pagrindo.



Nuotrauka Nr. 22. Įtrūkimai glaiste – užtrynimai daugelyje vietų atšokę.

SP-0481-21-PD-KT-AR	Lapas	16
	Lapy	17



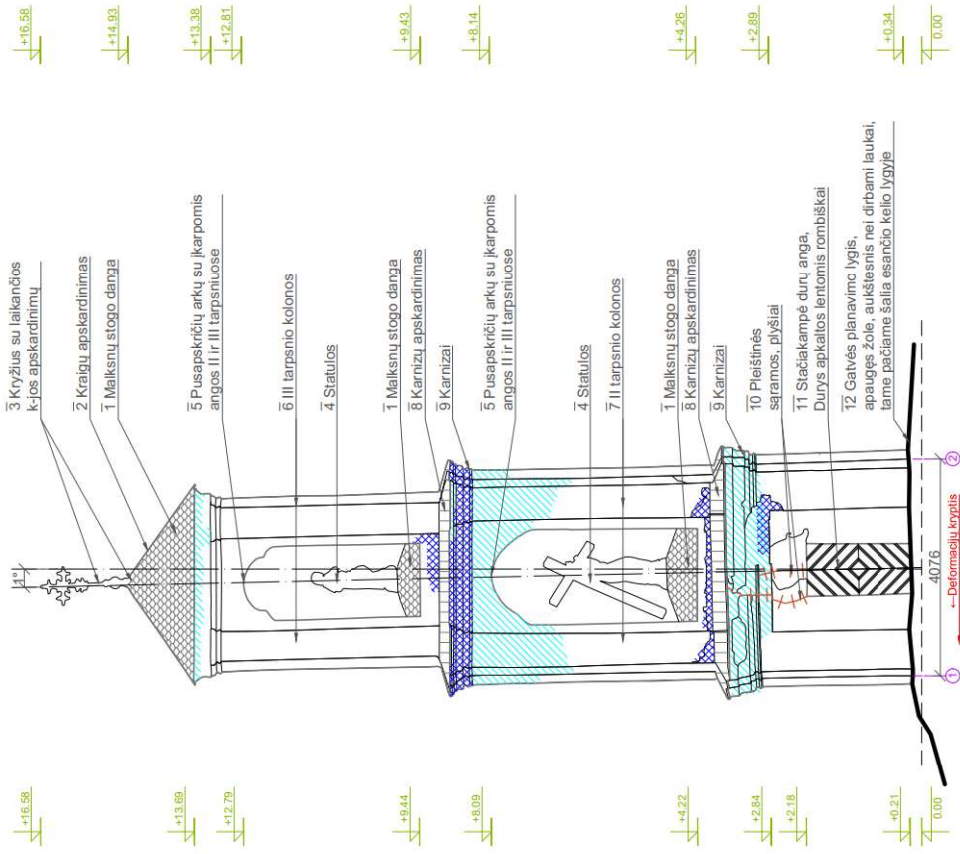
Nuotrauka Nr. 23. Tyrimų metu atlikti matavimai. Grindų bendras sluoksnių storis ~10 cm nuo cementinio užtepo.



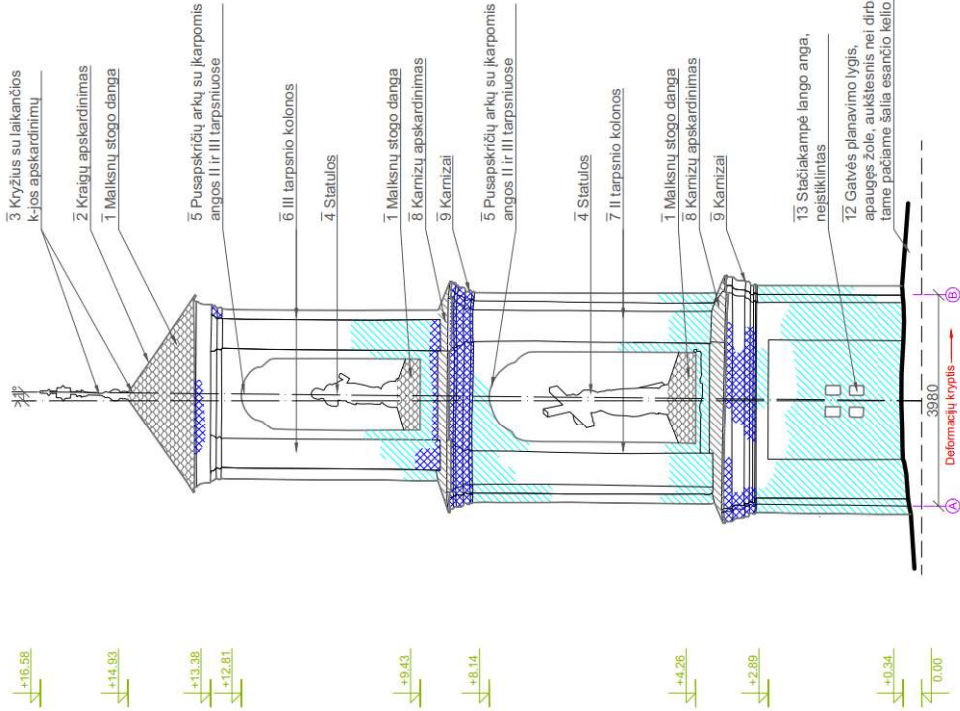
Nuotrauka Nr. 24. Tyrimų metu atlikti matavimai. Plytų išmatavimai: 30x7(h) cm

SP-0481-21-PD-KT-AR	Lapas	Lapy
	17	17

FASADAS TARP AŠIŲ "1-2", M1:100



FASADAS TARP AŠIŲ "A-B", M1:100



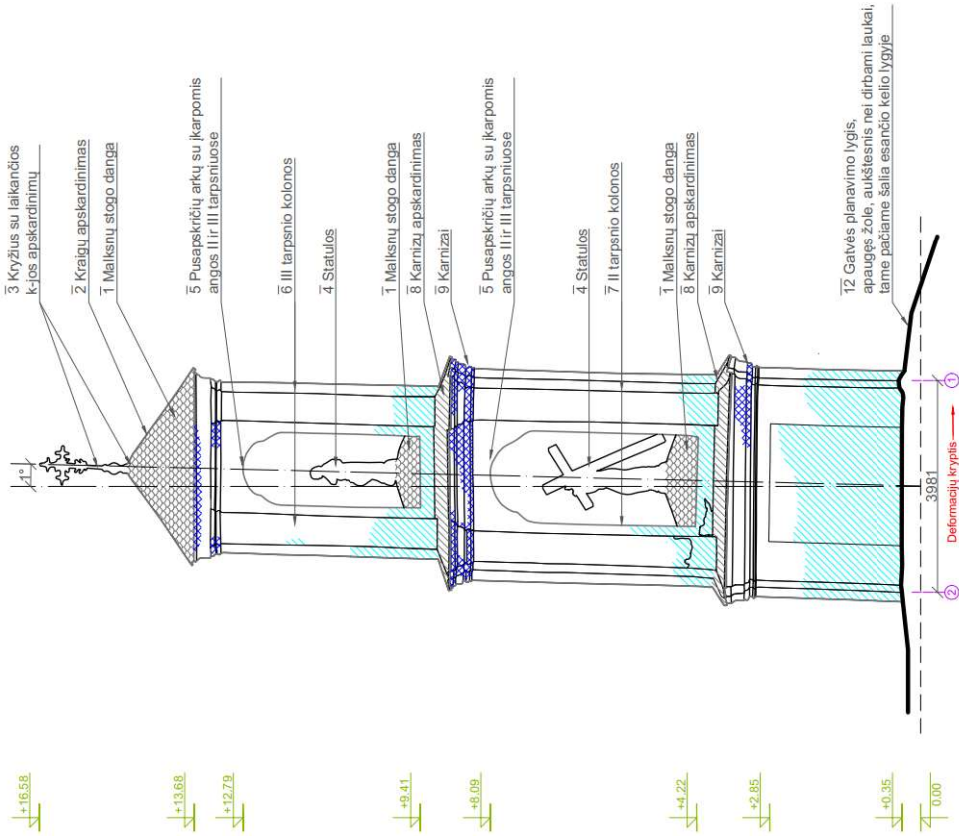
Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos
	EKSPLIKACIJA
1	Maltos stogo dangą
2	Kraigų apskardinimas
3	Kryžius su laikandžio k-jos apskardinimu
4	Statulos (įrengtos 1979 m. projekto metu)
5	Pusapskritių arkų su įkarpomis angos II ir III tarpsniuose
6	III tarpsnio kolonos
7	II tarpsnio kolonos
8	Karnizų apskardinimas
9	Karnizai
10	Pleištinės sąramos, plyšiai
11	Staciakampė durų anga. Duryų apkalto lentomis rombiškai
12	Gatvės planavimo lygis, apaugės žolė, aukštesnis nei dirbami laukai, tame pačiame šalia esančio kelio lygyje
13	Staciakampė lango anga, neįstiklintas
14	Nukritęs vidaus tinkas, atviras plytų mūras
15	Skilauto padas
16	Lauko akmenų mūro pamatai
17	Sienos plytų mūro
18	Grindlenčių grindys

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Drėgminės pažeidos
- Tinko ir dažų erozija
- Poslinkių kryptis
- Fotofiksacijų vietos

Statinio projekto pavadinimas MUSNINKŲ (MUSNINKĖLŲ) DVARO SODYBOS FRAGMENTŲ KOPLYTELĖS (UNIK. KODAS 165A), ŠIRVINTŲ RAJ. SAV., MUSNINKŲ SEN., MUSNINKŲ MSTL., ARCHITEKTŪROS KONSTRUKCIŲ, MŪRO DRĖGMINĖS IR UŽTERŠTUMO, TINKO GRANULIOMETRIJOS TYRIMAI		Laida	
Dokumento pavadinimas FASADAI TARP AŠIŲ "1-2"; "A-B" M1:100		0	
Dokumento žymuo ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Lapas	1
Kalba LT		Lapų	1

FASADAS TARP AŠIU "2-1" M1:100

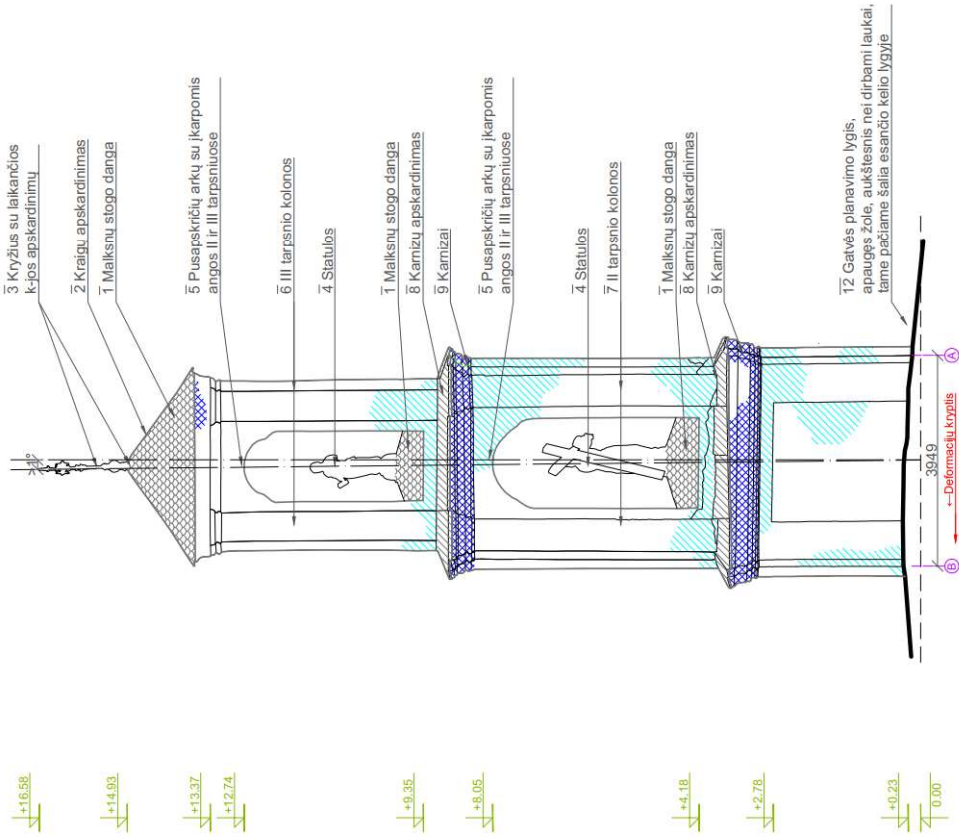


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Drėgminės pažeidos
-  Tinko ir dažų erozija
-  Poslinkių kryptis
-  Fotofiksacijų vietos

← Deformacijos kryptis

FASADAS TARP AŠIU "B-A" M1:100



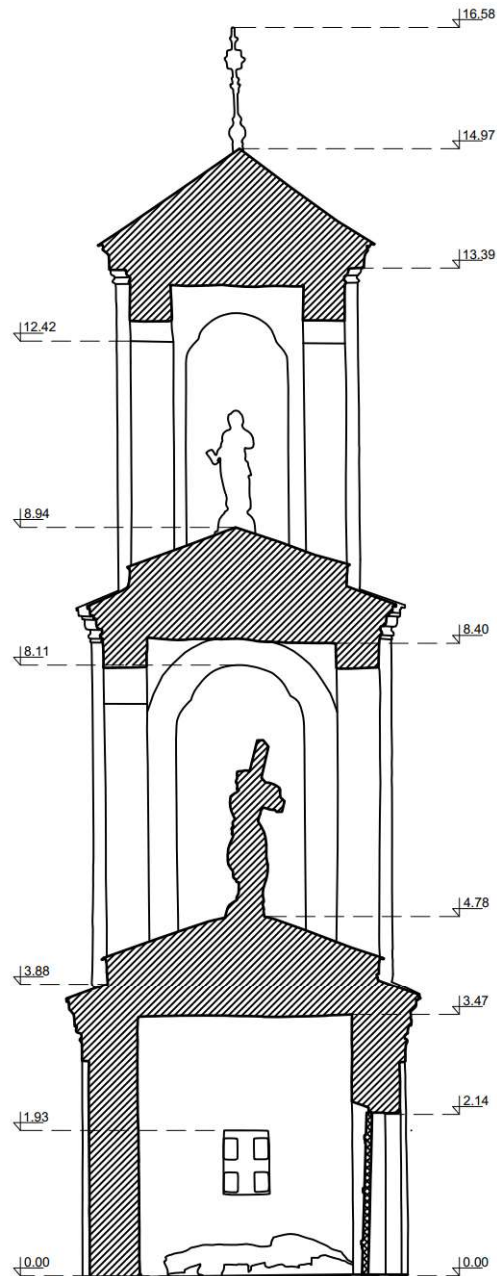
Statinio projekto pavadinimas		MUSNINKŲ (MUSNINKĖLŲ) DVARO SODYBOS FRAGMENTŲ KOPLYTELĖS (UNIK. KODAS 1654), ŠIRVINTŲ RAJ. SAV., MUSNINKŲ SEN., MUSNINKŲ MSTL., ARCHITEKTŪROS KONSTRUKCIŲ, MURO DRĖGĖMĖS IR UŽTĖRŠTUMO, TINKO GRANULIOMETRIJOS TYRIMAI	
Dokumento pavadinimas		FASADAI TARP AŠIU "2-1"; "B-A" M1:100	
Laida	0	Lapas	1
Kalba	LT	Lapų	1
Statybos ir (arba) užsakovas		ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Dokumento žymuo		SP-0481-21-PD-KT-SK-B-02	

FASADŲ PLANAI IR PJŪVIS

OBJEKTAS: Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė,
unikalus objekto kodas:1654

UŽSAKOVAS:

PJŪVIS A-A M1:100



ARCHITEKTŪRINIAI
APMATAVIMAI

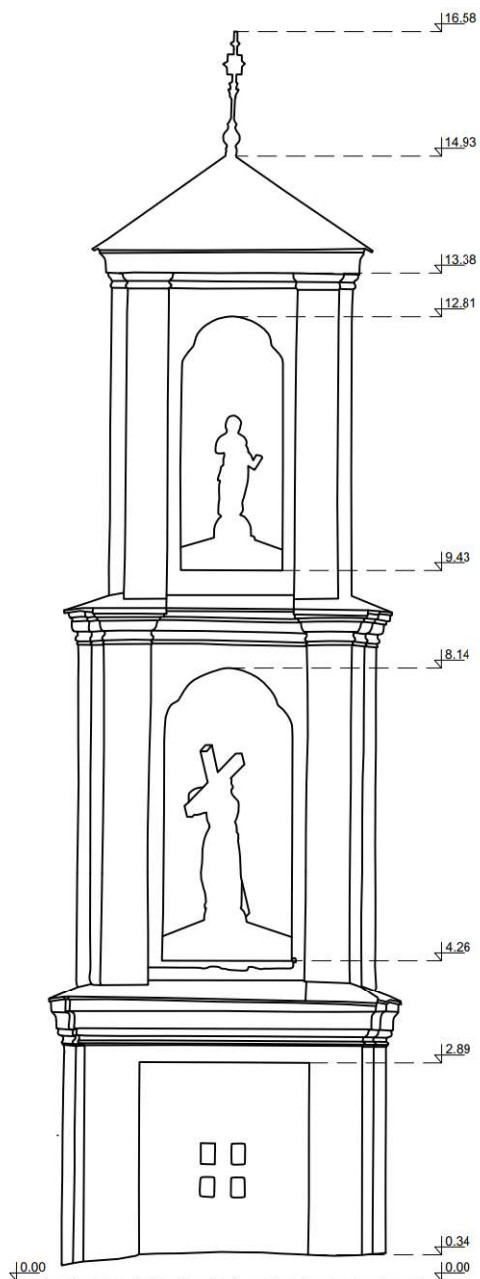
OBJEKTAS:

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų
kopytėlė
Unikalus objekto kodas: 1654

UŽSAKOVAS

PJŪVIS A - A M1:100

FASADAS - 1 M1:100



ARCHITEKTŪRINIAI
APMATAVIMAI

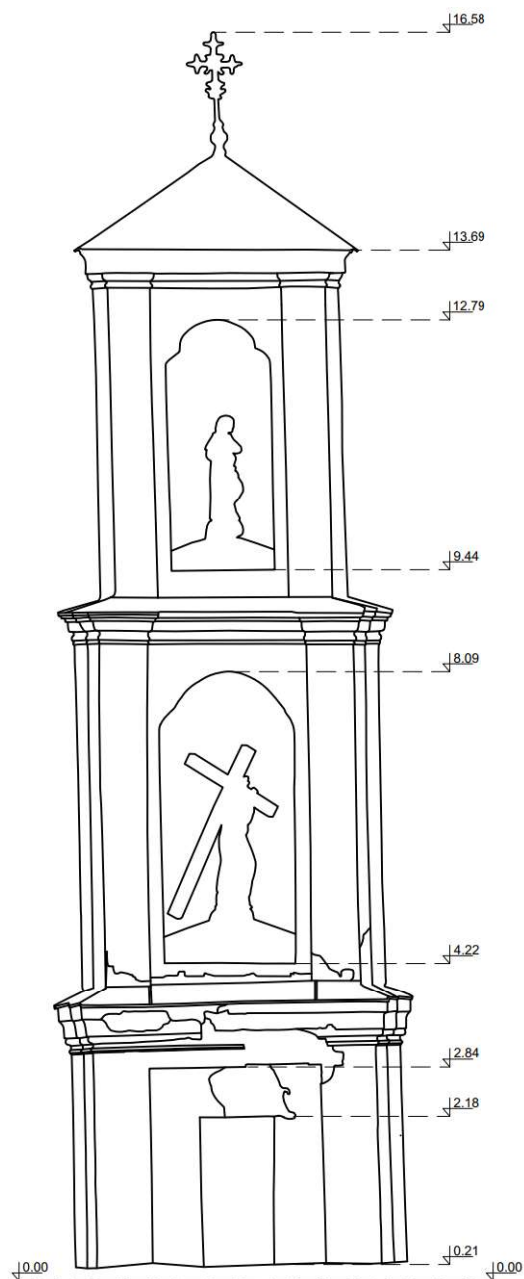
OBJEKTAS:

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų
kopytėlė
Unikalus objekto kodas: 1654

UŽSAKOVAS

FASADAS - 1 M1:100

FASADAS - 2 M1:100



ARCHITEKTŪRINIAI APMATAVIMAI

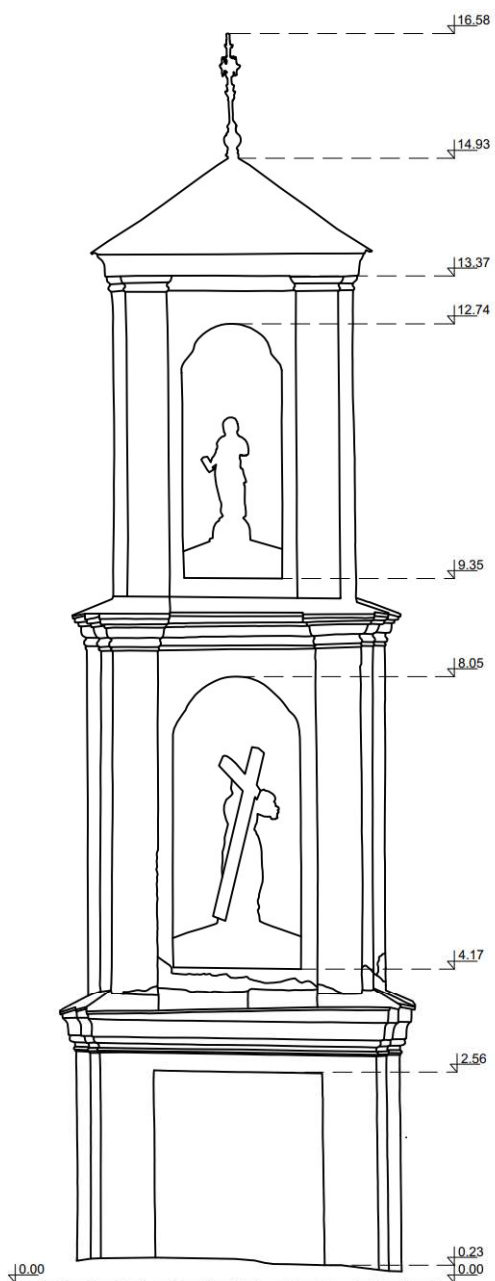
OBJEKTAS:

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų
kopytėlė
Unikalus objekto kodas: 1654

UŽSAKOVAS

FASADAS - 2 M1:100

FASADAS - 3 M1:100



ARCHITEKTŪRINIAI
APMATAVIMAI

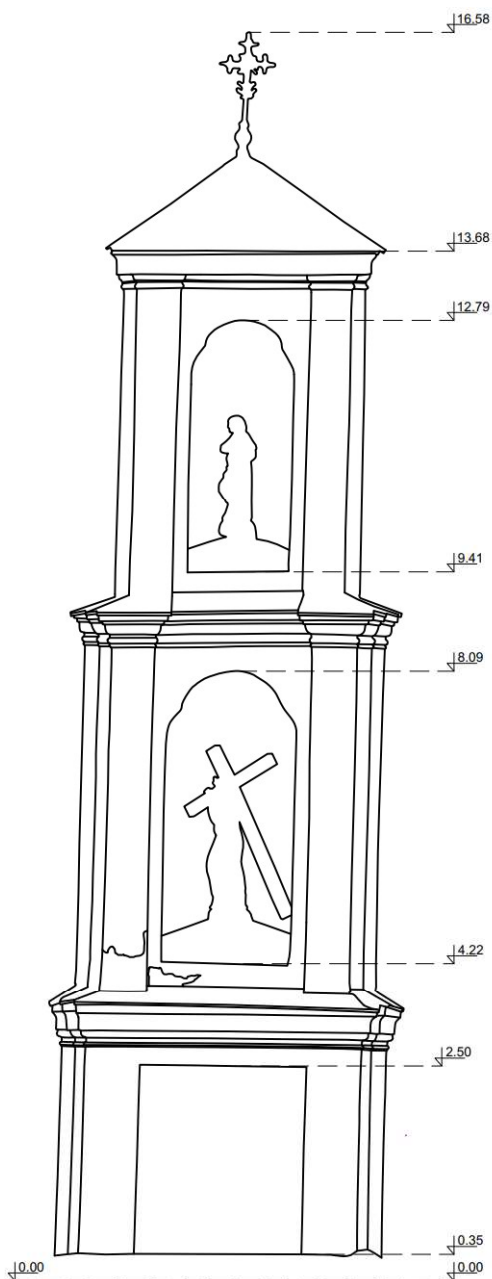
OBJEKTAS:

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų
kopytėlė
Unikalus objekto kodas: 1654

UŽSAKOVAS:

FASADAS - 3 M1:100

FASADAS - 4 M1:100



ARCHITEKTŪRINIAI
APMATAVIMAI

OBJEKTAS:

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų
kopytėlė
Unikalus objekto kodas: 1654

UŽSAKOVAS:

FASADAS -4 M1:100

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005
„Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų
statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos
darbų projekto paveldosaugos (specialiosios)
ekspertizės atlikimo taisyklės“
priedas

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO STATINIO TVARKOMŪJŲ STATYBOS
DARBŲ PROJEKTO AR TVARKOMŪJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTO
PAVELDOSAUGOS (SPECIALIOSIOS) EKSPERTIZĖS
AKTAS**

2022-02-09 Nr. 22-12
(data)

Vilnius
(sudarymo vieta)

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys

(pavadinimas, adresas, unikalus Kultūros vertybių registro kodas, statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė (unik. kodas 1654)
Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.

Objekto unikalus Nr. 4400-5515-0317

Priklauso Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų kompleksui (unik. kodas 695)

Projekto pavadinimas

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas

Duomenys apie tvarkomųjų statybos darbų projektuotoją

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, fizinio asmens vardas, pavardė, kvalifikacijos atestatų, teisės rengti ypatingų statinių pripažinimo pažymų išdavimo datos bei numeriai)

Duomenys apie tvarkomųjų paveldosaugos/ tvarkybos darbų projekto rengėją

(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato data bei numeris)

Projekto vertinimas

Projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

- Užsakovo suformuota užduotimi;
 - Kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/#/>);
 - Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu;
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
 - Paveldo tvarkybos reglamentų (PTR) ir Statybos techninių reglamentų (STR) reikalavimais;
 - Vizualine apžiūra;
 - Projektiniais pasiūlymais;
 - Kultūros paveldo departamento Vilniaus teritorinio skyriaus išduotomis tvarkybos darbų projektavimo sąlygomis, 2022-02-08, Nr. EVS-11;
 - Istoriniais tyrimais);
 - Vizualiais eksterjero ir interjero tyrimais);
 - Architektūros konstrukcijų, mūro drėgmės ir užterštumo, tinko granulometrijos tyrimais
- Fotogrametriniais apmatavimais

Paveldosauginė dalis

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė yra nekilnojamoji kultūros vertybė, įrašyta į Kultūros vertybių registrą. Detalaus aprašymo ištrauka iš Registro:

Unikalus objekto kodas: **1654**

Pilnas pavadinimas: **Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlė**

Adresas: Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.

Registravimo registre data: 1992-06-10

Statusas: Registrinis

Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Vietinis

Rūšis: Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą: Į kompleksą įeinantis

Seni kodai: Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AtV665

Priklauso kompleksui: Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai

Stilius: barokas

Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio;

Vertingosios savybės (nustatytos Kultūros paveldo departamento nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2012-06-12 aktu Nr. KPD-RM-1802):

7.1.1.1. tūrinė erdvinė kompozicija - **kvadratinio plano, 3 tarpsnių, į aukštį mažėjančio plano ir lengvėjančių proporcijų** (4,27 x 4,27 m; būklė gera; FF Nr.85-88; 2011m.); **stogo forma – keturšlaitė** (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **dangos medžiaga - malksnų tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85; 2011 m.);

7.1.1.2. aukštų išplanavimas - **išorės kapitalinės sienos** (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **sienu angos - stačiakampės langų ir durų angos I tarpsnyje** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 88, 89; 2011 m.); **pusapskričių arkų su įkarpomis angos II ir III tarpsniuose** (-; būklė gera; FF Nr. 90, 91, 94, 95; 2011 m.); **nišos - stačiakampės nišos I tarpsnyje** (-; būklė gera; FF Nr. 89; 2011 m.);

7.1.1.3. fasadų architektūrinis sprendimas - **baroko stiliaus, simetrinės kompozicijos** (-; būklė gera; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - dorėniniai piliastrai II ir III tarpsniuose** (-; būklė gera, FF Nr. 85-88, 90, 91; 2011 m.); **virš tarpsnių profiliuoti karnizai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 89-91; 2011 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - tinko tipas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85-91; 2011 m.); **metalinis kryžius virš stogelio** (-; būklė gera; FF Nr. 85, 92; 2011 m.);

7.1.1.4. konstrukcijos - **juostiniai pamatai** (-; -; netyrinėti; 2011 m.); **tinkuotos mūrinės sienos** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 85-88; 2011 m.); **skliautiniai I ir II tarpsnių perdenginiai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 90, 93-94, 96; 2011 m.); **plokščias perdenginys virš III tarpsnio** (-; netyrinėtas; FF Nr. 91, 92; 2011 m.); **stogelio medinės konstrukcijos tipas** (-; būklė patenkinama; netyrinėta; 2011 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - medinės durys apkaltos lentomis rombiškai** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 89; 2011 m.);

7.1.1.5. įmontuota įranga - **medinės Kristaus II tarpsnyje ir Barbaros III tarpsnyje skulptūros** (-; būklė gera; FF Nr. 87, 93-94; 2011 m.);

7.3. Pirminė ir istoriškai susiklosčiusi paskirtis - **sakralinė paskirtis**.

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytė yra nekilnojamosios kultūros vertybės **Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų** komplekso teritorijoje. Detalaus aprašymo ištrauka iš Kultūros vertybių registro:

Unikalus objekto kodas: **695**

Pilnas pavadinimas: **Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentai**

Adresas: Širvintų rajono sav., Musninkų sen., Musninkų mstl.

Įregistravimo registre data: 1992-04-28

Statusas: Registrinis

Objekto reikšmingumo lygmuo: Vietinis

Rūšis: Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą: Kompleksas

Seni kodai: Nr. naujai išaiškinamųjų sąraše: 750

Nr. laikinosios apskaitos sąraše: 413/2493

Vertingųjų savybių pobūdis: Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio; Želdynų (lemiantis reikšmingumą tipiškas);

Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai), nustatytos KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2012-06-12 aktu Nr. KPD-RM-1802 su vėlesniais pakeitimais, kurios gali būti įtakotos projekto sprendiniais:

7.1.3.1. planavimo sprendiniai - **dvaro ir palivarko pastatai bei jų liekanos išdėstyti laisvai prie pagrindinių kelių, apsodintų klevų alėjomis ir eilėmis, prisitaikant prie reljefo žemėjimo terasomis link Musės, ŠR dalyje vertikalus akcentas – koplytėlė** (-; būklė bloga; TRP, FF Nr. 1, 3, 3a, 3b, 6, 7, 7a; 2011 m.);

7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys, dangos - **kelio trąsa PV-ŠR kryptimi centrinėje teritorijos dalyje** (TRP 13; būklė bloga; FF Nr. 6-8c; 2012 m.); **kelio trąsa V-R kryptimi rytinėje teritorijos dalyje link malūno** (TRP 15; būklė bloga; FF Nr. 9a-9c; 2012 m.).

Projekto sprendiniai

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projektas parengtas remiantis tyrimų duomenimis, vertingosiomis savybėmis, atliktų tyrimų duomenimis, išduotomis projektavimo sąlygomis ir šiuo metu galiojančiais reglamentais bei teisės aktais.

Istoriniai duomenys

1979 m. istorinių tyrimų duomenys:

Trijų aukštų mūrinė koplytėlė Musninkuose literatūroje, remiantis padavimais, siejama su Barbaros Radvilaitės vardu – koplytėlė esą pastatyta jos pačios ar jos garbei. Tačiau šiuo metu ne jos autorius, nei tiksliai pastatymo data nežinomi. Turbūt statyta ne anksčiau kaip XVIII a., galbūt vietoje seniau stovėjusios kitos, medinės koplytėlės, kurios būdavo statomos gyvenviečių gale, prie kelių ar tiltų per upelius, kryžkelėse.

Reikia pastebėti, kad XIX a. pradžios Musninkų bažnyčios vizitacijos aktuose nurodoma, jog „parapijoje nėra jokių altarijų, filijų nei koplyčių“. Koplytėlė neminima ir XVIII a. gale. Tačiau tai nereiškia, kad koplytėlės ir nebuvo, nes tuo metu buvo minimos tik didesnės koplyčios – filijos, o mažesnės koplytėlės dažniausiai būdavo paminimos tik tos, kurios buvo bažnyčios šventoriuje. Koplytėlė neminima ir XIX a. pabaigos Musninkų bažnyčios vizitacijos aktuose.

Po Pirmojo pasaulinio karo koplytėlę buvo pradėjęs remontuoti dvarininkas Kačinskas, tačiau atremontavus trečiąjį aukštą pabėgo meistras,- neaišku ar likusios koplytėlės dalies remontas buvo užbaigtas ir kada.

Po Antrojo pasaulinio karo koplytėlė buvo įtraukta į architektūros paminklų sąrašą, bet pradėta rūpintis jos remontu tik 1960 metais. 1961 m. ji buvo atremontuota. Mokslinės restauracinės dirbtuvės skulptorius Karalius atliko Barboros skulptūros kopiją (Barboros skulptūra stovėjo trečiajame aukšte; antrajame aukšte buvo Kristaus, nešančio kryžių, skulptūra), bet komisijai pripažinus, jog skulptūra padaryta per grubių formų, buvo rekomenduota ją „sugrąžinti“. Tačiau dar 1970 m. skulptūra buvo sugrąžinta į koplytėlę – tais metais Kultūros ministerijos nurodymu skulptūros kopija turėjo būti patalpinta koplytėlėje, o originalas atiduotas į Vilniaus dailės muziejų. Deja, Barboros skulptūra nepatalpinta koplytėlėje iki šiol, iš antrojo koplytėlės aukšto dingio ir Kristaus skulptūra. 1972 m. sudaryta apsaugos sutartis su Musninkų apylinkės DŽDT vykdomuoju komitetu. 1978 m. sudaryta koplytėlės remonto - restauracijos darbų sąmata, o 1979 m. – techninis projektas (architektūrinė - statybinė dalis,

2021 m. vizualių eksterjero ir interjero polichrominių tyrimų duomenys:

Koplyčios fasadų pirmojo tarpsnio tinkas ir dažyti sluoksniai yra gerokai aptrupėję, todėl atliktas tik vizualus tyrimas. Ant fasadų užfiksuoti penki dažyti sluoksniai ir trys tinko sluoksniai. Pirmas, ankstyviausias, dažytas sluoksnis – geltona ochra; 2 sl. – gelsvo atspalvio baltas; (antras tinko sluoksnis: fasadai pertinkuoti kalkiniu skiediniu); 3 sl. – baltas; 4 sl. – geltona ochra; (trečias tinko sluoksnis: pirmame tarpsnyje matomas plonas užtrynimasis cementiniu skiediniu, antrame tarpsnyje matomas stambesnis cementinio tinko sluoksnis); 5 sl. – esamas. Visuose sluoksniuose (iki esamo) koplyčios dažymas – monochrominis. Viduje užfiksuoti tie patys, kaip ir eksterjere, dažyti sluoksniai

2022 m. vizualinės apžiūros ir konstrukcinių tyrimų duomenys:

Statinys pastatytas, manoma XVIII a., kapitaliai remontuotas ~1978-1979 m pagal techninį projektą (pr. autorius V.Zanno). Statinys yra kvadratinio plano, be rūšio. Trijų tarpsnių, į viršų smailėjančios formos. Pamatai juostiniai, mišraus mūro lauko akmenų ir plytų su ~40 cm išplatėjimu (nustatyta kasant šurfa). Sienos, kolonos ir skliautai plytų mūro. Plytos raudonos keraminės ~30x7(h) cm su kalkinio skiedinio siūlėmis. Plytų mūras tinkuotas iš išorės ir vidaus. Išorėje tinkas 3 sluoksnių (pirmas sluoksnis – autentiškas), dažytas, prastos būklės. Statinio stogo forma piramidinė, I, II ir III tarpsniuose įrengta malksnų stogo danga. I ir II tarpsnių karnizai padengti skarda su falcais, tinkuoti, dažyti. Karnizų skarda įrengti 1979 m. remonto metu. Tinkas ir dažai pažeisti drėgmės. Kryžiaus laikančioji konstrukcija pasvirusi, nestabili. I tarpsnio vidaus interjeras tinkuotas, dažytas. Iki skliauto pado pažeistas drėgmės, aptikta biologinių pažeidėjų kolonijos. Vietomis tinkas nukritęs, ties lango anga plytų mūras apnuogintas. Lango ir durų angos stačiakampės, langas neįstiklintas. Durų varčia ir stakta medinės (įrengtos 1979 m remonto metu), iš išorės – rombu sukaltos lentos, iš vidaus – sukaltos vertikaliai su horizontaliais sutvirtinimais, vyriai - kalvių darbo. Durų varčia atsidaro į vidų. Durų sąrama pleištinė, supleišėjusi iš vidaus ir išorės. Grindys įrengtos paskutinio remonto metu (1979 m): ant cemento skiedinio užtepo įrengtas ištisinis grindlenčių paklotas $d=3,2$ cm, ant gulekšnių $6,5(h) \times 18$ cm, tarpai užpildyti smėlio užpildu. Lietaus nuvedimo sistema neorganizuota, nekanalizuota. Nuogrinda neįrengta

2022 m. drėgmės, užterštumo ir granulimetrinių tyrimų duomenys:

Mūro ir tinko drėgmė iki ~1 m nuo žemės paviršiaus yra normos ribose, t. y. 6-8 proc. ribose. Tirpių druskų kiekis nežymiai viršija normas (0,4%) t. y. 0,5-0,6%, tarp jų dominuoja sulfatai 0,4%. Vizualiai tinkas ir mūras cokolinėje dalyje ir karnizų zonose daug kur yra erodavęs, atšokęs nuo pagrindo, vietomis nukritęs dėl kapiliarinio pasisurbimo ir nesutvarkyto kritulių nuvedimo nuo stogų bei nuogrindos nebuvimo, be to plytų pagrindas ne visur patikimas. Visu koplyčios išorės fasadų plotų dažymas atsisluoksniavęs nuo pagrindo, vietomis nukritęs su tinku. Atsižvelgus į polichromijos tyrimus, nustatyta, kad dažyti sluoksniai yra 5, o tinko sluoksniai yra 3, iš jų vienas autentiškas. Koplyčios grindys yra grindlenčių pakloto ant gulekšnių atremtų ant cemento skiedinio užtepo. Grindys susiamortizavę.

Išanalizavus apmatavimus, nustatyta, kad koplyčia yra pasvirusi $>1^\circ$ (~2%) t. y. ~26 mm, ties kryžiumi ir „1“ ašies kryptimi, dėl pamatų skirtingų nuosėdžių. Atsižvelgiant 1979 m projekto duomenis, šis posvyris tuo metu jau buvo užfiksuotas

TVARKYBOS DARBAI: RESTAURAVIMAS, REMONTO, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMAS.

Remiantis vizualine apžiūra, vertingųjų savybių sąrašu, užsakovo suformuluota užduotimi, atliktų tyrimų duomenimis, tvarkybos darbų sąlygomis (2022-02-08. EVS-11), vykdomi šie: tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbai:

IŠORĖS TVARKYBOS (RESTAURAVIMO, REMONTO, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO) DARBAI:

1. Juostinių pamatų (akmenų) mūro tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo, restauravimo, remonto) darbai:

- **Juostinio (akmenų mūro) pamato restauravimas:** Paviršiaus valymas, mechaninis plovimas, antiseptikavimas. Išjudėjusių akmenų atstatymas į buvusią padėtį, sutvirtinimui naudojant skiedinį: 1:3 (cementas: kvarcinis smėlis). Paviršiaus valymas, siūlių užtaisymas skiediniu: 1:1:3 (kalkės, cementas ir kvarcinis smėlis). (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.01.01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“; ST. Nr. 2. „Alsuojanči nuogrinda su vertikalia hidroizoliacija“).

- **Pamato izoliavimo (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai:** - Esamos geotekstilės pašalinimas. Vertikalios mineralinės hidroizoliacijos įrengimas - 2sl. Drenuojančios membranos įrengimas. MS-8. (Pagal: PTR 2.01.01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“; ST. Nr. 2. „Alsuojanči nuogrinda su vertikalia hidroizoliacija“).

2. Juostinių pamatų pavidimo (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai:

- Pamatų stiprinimą gilinant ir įrengiant betoninį armuotą pagrindą ašyse „1“ ir „B“. Numatyta betono klasė C20/25 XC2 ir armatūra 4 ϕ 16S500 sujungimuose. Pamatų stiprinimas atliekamas iš lauko pusės, archeologo priežiūroje. Pamatai gilinami atskiromis ~1,0-1,5 m atkarpomis. Duobės dugnas – nejudintas gruntas iki nustatyto projekcinio gylio kasamas rankiniu būdu, dugne įrengiamas ~10 cm žvyro sluoksnis. Šepečiu nuvalomas pamatas, atstatomos netektys, kontakte su nauju betonu pamato paviršius turi būti švarus. (Pagal: PTR 2.01.01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“; ST. Nr. 5. „Pamato stiprinimas pavidimu“).

3. Alsuojančios nuogrindos įrengimo tvarkybos (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai:

- Akmens (granito) trinkelų nuogrindos įrengimas ant smėlio pagrindo (trinkelų matmenys 100x100x50(h)mm). (Pagal: PTR 2.01.01:2010 „Kontakto zonos "mūras/ gruntas" sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“; ST. Nr. 2. „Alsuojanči nuogrinda su vertikalia hidroizoliacija“).

4. Sienų stiprinimas, plyšių mūre surišimo (avarijos grėsmės pašalinimo) darbai:

- **Plyšių mūre injekavimas ir pleištavimas.** Metaliniai pleištai, 5x10cm, t=2/ 5mm, kalami 5 plyšius (viduje ir išorėje). (Pagal: PTR 2.01.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; ST. Nr. 1. „Plyšių susiuvimas, injekavimas, pleištavimas“).

- **Plyšių mūre injekavimas ir susiuvimas.** Armatūra Ø8 S500, L=500mm įklijuojami į mūrę išrievėtas siūles (viduje ir išorėje). (Pagal: PTR 2.01.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; ST. Nr. 1. „Plyšių susiuvimas, injekavimas, pleištavimas“).

5. Tinkuotų plytų mūro fasado plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai:

- **Tinkuotų plytų mūro lygių sienų paviršių restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepečiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis,

antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais. (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“).

- **Tinkuotų plytų mūro stačiakampių nišų dugnų, I tarpsnyje restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: Antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudūlėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais. (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“).

- **Tinkuotų plytų mūro dorėninių piliastrų II ir III tarpsniuose restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudūlėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“).

6. Tinkuotų plytų mūro angokraščių (langų, durų, nišų, arkų) tvarkybos (restauravimo) darbai:

- **Tinkuotų plytų mūro (horizontalių ir vertikalių) nišų, durų ir langelių angokraščių restauravimas:** Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis. Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais. Palangės paviršiaus hidrofobizavimas. (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“).

- **Tinkuotų plytų mūro II ir III tarpsnių pusapskričių arkų su įkarpomis angokraščių (vertikalių ir lenktų) restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: Vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis. Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“).

7. Tinkuotų plytų mūro karnizų virš tarpinių tvarkybos (restauravimo) darbai:

- Horizontalių vidutinio sudėtingumo tinkuotų plytų mūro karnizų virš I, II ir III tarpinių restauravimas: Atšokusio, pažeisto tinko pašalinimas, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudūlėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, apdorojimas druskų surišėju, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures keramines molio plytas). Tinko atstatymas taikant pagamintą šabloną (tinkavimas). Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais, paviršiaus hidrofobizavimas (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. “Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. “Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. “Tinkavimo darbai, tinko atstatymas”). Pastaba: Prieš atliekant darbus turi būti pagamintas karnizo profilio šablonas, pagal geriausiai išlikusį pavyzdį. Šabloną, tvirtina projekto autoriai.

8. Tinkuoto plytų mūro skliautinio perdenginio išorėje tvarkybos (restauravimo) darbai:

- Tinkuoto plytų mūro II tarpsnio skliautinio (kryžminio) perdenginio restauravimas: Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudūlėjusio skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. “Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. “Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. “Tinkavimo darbai, tinko atstatymas”).

9. Stogo ir stogelių tvarkybos (remonto) darbai:

- Stogo, I ir II tarpinių stogelių tvarkybos (remonto) darbai:

- Keičiamos pažeistos gegnės ir priegegnės 60x120(h) mm su nauja 3 sluoksnių skiedrų danga ant ištinio lentų pakloto 25(h)mm. Stogo laikančios konstrukcijos tvirtinamos ant mūrtašių 120x120(h) mm tvirtinamų ant esamo nuvalyto, tvirto, išlyginto mūro, tvirtinant inkariniai varžtais M12 kas 0,5 m. - Esamų statulų ir kryžiaus tvirtinimas prie medinio rėmo, kai statramstis numatytas 120x120 mm ir laikančios konstrukcijos 60x120(h) mm tvirtinamos prie mūrtašių 120x120(h) mm. (Pagal: PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis; PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir bituminių dangų tvarkyba“; ST. Nr. 7. “Skiedrų stogo dangos įrengimas“). Pastaba: Visa mediena turi būti antiseptikuota, sprendiniai ir kiekiai tikslinami nuardžius esamą stogo dangą ir atsidengus visas konstrukcijas.

10. Medinio plokščio perdenginio virš III tarpsnio tvarkybos (remonto) darbai:

- Medinės perdangos III tarpsnyje ardymas ir naujos įrengimas, keičiant naujomis medinėmis sijomis 150(h)x100mm, įrengiant obliuotų lentų dangą 22(h)x150 mm (Pagal: PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“).

11. I ir II tarpinių karnizų apskardinimų tvarkybos (remonto) darbai:

- I ir II tarpinių karnizų apskardinimų remontas: Demontuojami esami pažeisti apskardinimai. Ant antiseptintų lentų pagrindo, montuojama Tyvek Metal (garams pralaidi) membrana. Įrengiami nauji vario skardos apskardinimai (sujungti vertikaliais falcais) (Pagal: PTR 2.11.01:2010 „Čerpių, skalūno, metalo, medžio, nendrių, šiaudų ir bituminių dangų tvarkyba“).

12. Medinių skulptūrų tvarkybos (remonto) darbai:

- Medinės Kristaus skulptūros II tarpsnyje tvarkybos (remonto) darbai: Prieš atliekant stogelių darbus, atsargus skulptūros išmontavimas. Paviršių valymas karštais vandens garais, lygiagrečiai porolono kempinėmis surenkant nešvarumus, nusausinamas medienos paviršius. Džiovinama natūraliu

būdu. Paviršiaus padengimas bespalve apsaugine dažyve. Sumontavimas į buvusią vietą. (Pagal: PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“; PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“).

- **Medinės Barboros skulptūros III tarpsnyje tvarkybos (remonto) darbai:** Prieš atliekant stogelių darbus, atsargus skulptūros išmontavimas. Paviršių valymas karštais vandens garais, lygiagrečiai porolono kempinėmis surenkant nešvarumus, nusausinamas medienos paviršius. Džiovinama natūraliu būdu. Paviršiaus padengimas bespalve apsaugine dažyve. Sumontavimas į buvusią vietą. (Pagal: PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“; PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“).

13. Metalo kryžiaus virš stogelio tvarkybos (restauravimo) darbai:

- **Kryžiaus išmontavimas, nuėmimas ir išvežimas. Restauravimas, trūkstamų elementų atkūrimas,** pagal išlikusius pavyzdžiu, maksimaliai išsaugant esamus elementus. Paviršių mechaninis ir cheminis valymas, nuriebinimas, gruntavimas 2sl., padengimas epoksidinių dervų pagrindo dažais 3sl. Ankeravimo elemento antikorozinis apdirbimas ir sustiprinimas. Kryžiaus sumontavimas į buvusią vietą, sandūrų hermetizavimas. (Pagal: PTR 2.05.01:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.05.02:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“). PASTABA: Darbus privalo atlikti atestuotas restauratorius, prieš atliekant darbus. Restauratorius turi paruošti restauravimo darbų programą metodiką. Patikslinant sprendinius ir defektus.

- **Po kryžiumi esančio dekoratyvaus medinio sandūros elemento su stogeliu tvarkybos (remonto) darbai:** Esamo pažeisto medinio elemento ardymas, nukėlimas. Pagal esamą pavyzdį gaminamas naujas analogiškas elementas iš maumedžio medienos. Montavimas į buvusią padėtį, paviršiaus padengimas (skardinimas) vario skarda. (Pagal: PTR 2.04.01:2010 „Medžio ir stalių gaminių tvarkyba“; PTR 2.04.02:2010 „Medžio apdaila ir stalių gaminių sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“).

VIDAUS TVARKYBOS (RESTAURAVIMO, REMONTO, AVARIJOS GRĖSMĖS PAŠALINIMO) DARBAI:

14. Vidaus patalpos grindų tvarkybos (remonto) darbai:

- **Esamų pažeistų medinių lentų grindų ir jų konstrukcijos ardymas.** Betoninio pagrindo po grindimis ardymas ir utilizavimas. Naujo betoninio pagrindo su pasluoksniais įrengimas. Pagal analogus atkuriamas molio plytelių grindų danga (Pagal: PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“).

15. Vidaus patalpų tinkuotų plytų mūro sienų plokštumų tvarkybos (restauravimo) darbai:

- **Tinkuotų plytų mūro lygių sienų paviršių restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais. (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. „Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. „Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. „Tinkavimo darbai, tinko atstatymas“).

16. Vidaus stačiakampių langų ir durų angų tinkuoto plytų mūro angokraščių tvarkybos (restauravimo) darbai:

- **Tinkuotų plytų mūro (horizontalių, vertikalinių) angokraščių restauravimas:** Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis. Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės

dažais. Palangės paviršiaus hidrofobizavimas. (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. “Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. “Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. “Tinkavimo darbai, tinko atstatymas”).

17. Tinkuoto plytų mūro skliautinio perdenginio viduje tvarkybos (restauravimo) darbai:

- **Tinkuoto plytų mūro I tarpsnio skliautinio (cilindrinio) vidaus perdenginio restauravimas:** Geros būklės tinko restauravimas: antsluoksnių ir vėlyvų užtrynimų pašalinimas, paviršiaus nuvalymas, antiseptikavimas. Atšokusio, pažeisto ir cementinio tinko pašalinimas. Plytų mūro paviršiaus valymas kaproniniais šepetiais, plovimas šiltu vandeniu, antiseptikavimas. Plytų mūro paviršiaus restauravimas: Sudulėjusios skiedinio išvalymas, siūlių užtaisymas, injekavimas, druskingų vietų valymas specialiomis priemonėmis, antiseptikavimas. Plytų mūro restauravimas iki 0,5 pl. gylio atstatant analogišką buvusiam mūrą (naudojant pilnavidures molio plytas). Tinko atstatymas (tinkavimas) sudėtinu tinku. Paviršių užtrynimasis, gruntavimas ir dažymas 2sl. mineralinės kilmės dažais. (Pagal: PTR 2.02.02:2006 „Plytų mūras. Bendrieji reikalavimai“; PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“; PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažytų paviršių tvarkyba“; ST. Nr. 3. “Mūro valymas, antiseptikavimas, hidrofobizacija“; ST. Nr. 4. “Mūro fragmentinė restauracija, restauracinis permūrijimas“; ST. Nr. 6. “Tinkavimo darbai, tinko atstatymas”).

GAMINIŲ TVARKYBOS DARBAI:

- **Medinių durų apkaltų lentomis rombiškai tvarkybos (remonto) darbai:** Gaminamos ir montuojamos naujos durys su stakta, tiksli senųjų durų kopija. Vienos varčios, pušinės (C24, W12=%) rakinamos durys su medine stakta. Vidinė varčios pusė - vertikalių lentų, lauko pusėje - profiliuotų, lentų sukaltų "eglute". Varčia atsidaro į patalpos vidų. Būtina išsaugoti lentų gabaritus ir elementų matmenis. Durys impregnuojamos bespalviais antiseptikais, dengiama medžio dažais 2 sluoksniais, spalva (Ral 7023).

- **Kalvių darbo furnitūros tvarkybos (remonto) darbai:** Metalinės furnitūros atsargus išmontavimas (sklęščiai - 1vnt, vyriai- 2vnt.). Metalo paviršių valymas nuo rūdžių ir senų dažų (nenaudojant abrazyvinių priemonių). Gaminamos ir sukamos naujos kaltinės vinys (pagal esamas). Visa metalinė furnitūra padengimas apsaugine, antikorozine dažymo sistema (16µm, spalva RAL 9011). Furnitūros sumontavimas ant naujo gaminio. Gaminama ir montuojama rankena su užrakinimo mechanizmu (tikslinama ir parenkama vietoje). Apatinė staktos dalis apskardinama žalvario skarda (Pagal: 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 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų tvarkyba“; PTR 2.05.02:2010 „Metalų gaminių ir metalo konstrukcijų sutvirtinimas cheminėmis priemonėmis“).

KITI GAMINIAI

- Gaminami ir montuojami, nevarstomi metaliniai tinkleliai metaliniame rėme (apsaugai nuo paukščių). Cinkuojami, padengiami metalo dažais (skliauto spalva), miltelinio būdu. "Akutės" - 20x20mm. Metalinis rėmelis iš kampuočio, 20x20x3mm.

- Po III tarpsnio karnizu, vietoje buvusių kregždžių lizdų (šiuo metu nukritę) užsakomi ir sumontuojami dirbtiniai lizdai kregždėms.

Pastabos:

1. Projektiniai sprendiniai nepažeidžia kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, saugomi vertingi elementai ir dalys: tūris, autentiškos angos, medžiagiškumas ir kt. nustatytos vertybės.
2. Konstrukcijų pririšimas, tarpusavio žingsnis bei altitudės turi būti tikslinamos tvarkybos darbų bei projekto vykdymo priežiūros metu.
3. Visa esama paliekama naudoti mūrinė konstrukcija nuvaloma, atstatomos netektys, stiprinama pagal specialiąsias technologijas ir projektinę medžiagą.

4. Darbų metu radus esamų konstrukcijų neatitikimus su projekto brėžiniais, būtina pranešti autoriui ir iš naujo patikslinti sprendinius.

5. Tinkuoti vidaus ir išorės paviršiai dažomi pagal polichrominių tyrimų rekomendaciją: dažoma ankstyviausiame sluoksnyje rasta geltonos ochros spalva.

Darbų metu nebus sumažintas pastato mechaninis atsparumas, geba bei kiti esminiai statinio reikalavimų parametrai.

Projekto sprendiniai atitinka tvarkybos darbų projektavimo sąlygas, suderintų projektinių pasiūlymų sprendinius ir yra parengti vadovaujantis tyrimais. **Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės** (unik. kodas 1654) vertingosios savybės išsaugomos: statinio tūrinė-erdvinė kompozicija, aukštų išplanavimas, fasadų architektūrinis sprendimas, konstrukcijos nekinta. Tinkuoti vidaus ir išorės paviršiai dažomi pagal polichrominių tyrimų rekomendaciją: dažoma ankstyviausiame sluoksnyje rasta geltonos ochros spalva. Visi koplytėlės vertingi elementai išsaugomi (t.p. skulptūros), tvarkomi bei restauruojami, taip stabilizuojant jos būklę bei užtikrinant išsaugojimą. Projekte numatytos pakankamos priemonės kultūros paveldo objekto vertingųjų dalių ir elementų išsaugojimui. Įgyvendinti sprendiniai **Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų** komplekso (unik. kodas 695) vertingosios savybėms įtakos neturės.

Projektiniai sprendiniai atitinka Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklių bei kitų nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

Privalomos pastabos

Nėra.

Rekomendacijos projektui tobulinti

Jei vykdant tvarkybos darbus objekte bus rastos dar nenustatytos vertingosios savybės, projekto sprendinių keitimai atliekami teisės aktų nustatyta tvarka.

Projekto įvertinimo išvados

Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projekto sprendiniai atitinka nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos reikalavimus, taip pat reikalavimus, privalomiems projekto rengimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros reikalavimus.

Siūloma pritarti **Musninkų (Musninkėlių) dvaro sodybos fragmentų koplytėlės** (unik. kodas 1654), Širvintų raj. sav., Musninkų sen., Musninkų mstl., tvarkybos (restauravimo, remonto, avarijos grėsmės pašalinimo) darbų projekto sprendiniams.

Ekspertizę atliko:



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

..... Nr.
(data)

.....
(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – architektūriniai tyrimai;
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo
tvarkybos darbų projektavimas;

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – tvarkybos darbų projektų;

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo, pagal reikšmingumą lemiantį
vertingųjų savybių pobūdį ar jų derinį – architektūrinio, urbanistinio, etnokultūrinio, želdynų, dailės;

Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai –
tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

.....
(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

.....
(vardas ir pavardė)

A