

STATYTOJO (UŽSAKOVO) DUOMENYS	Jurbarko rajono savivaldybės administracija
PROJEKTUOJAMO PAVELDO OBJEKTO DUOMENYS	Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, sklypo unikalus Nr. 4400-3862-7864
PROJEKTO PAVADINIMAS	Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais, Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Remontas, restauravimas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Tvarkomųjų pavidlosaugos darbų projektas
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	O
TOMAS	I
BYLA	SS1618-00-TP-KPTDP
DIREKTORIUS	IEVA ČIRŪNAITĖ
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	AV.  paršas TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749 KPD AT. NR. 4141
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	paršas  paršas TOMAS KAZLAUSKAS KPD AT. NR. 4141
ARCHITEKTAS	IGOR PASKO  paršas

2016, VILNIUS

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

(Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų
pavidlosaugos darbų projekto pavidlosaugos (specialiosios) ekspertizės akto forma)

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

2016-12-16 Nr. 16-02
(data) Vilnius
(sudarymo vieta)

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais
(pavadinimas, adresas,
(unikalus vertybės kodas 27995, buvęs kodas S851), Vydučio g., Jurbarkas, Jurbarko miesto sen.,
Jurbarko r. sav.

unikalus Kultūros vertybių registro kodas)
Statinio unikalus Nr. 4400-1774-8740, žemės sklypo 4400-1951-0739,
(statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

projekto pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projektas.

duomenys apie tvarkomųjų statybos darbų projektuotoją UAB „Synergy Solutions“
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma,
imones kodas 302781077, Daugeliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,

AV.  paršas
kodas, buvėtinė, fizinio asmens vardas, pavardė)
PV atestato Nr. 25749,
(kvalifikacijos atestatų, teisės rengti ypatingų statinių projektus pripažinimo pažymų išdavimo datos bei numeriai)

duomenys apie tvarkomųjų pavidlosaugos darbų projekto rengėją PV Tomas Kazlauskas
(vardas,
KPD atestato, išduoto 2016-11-03, Nr. 4141,
pavardė, kvalifikacijos atestato data bei numeris)

Projekto vertinimas:
[Kultūros vertybių registrą įrašyta bei paskelbta valstybės saugoma Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais (27995)], detalus aprašymo ištrauka iš Kultūros vertybių registro.
Unikalus objekto kodas: 27995

Pilnas pavadinimas: Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais
Adresas: Vydučio g., Jurbarkas, Jurbarko miesto sen., Jurbarko r. sav.
Registravimo registre data: 2003-12-30

Statusas: valstybės saugomas
Objekto reikšmingumo lygmuo yra Regioninis
Rūšis: Nekilnojamas

Vertybė pagal sandarą: pavienis objektas

Seni kodas Kodas registro iki 2005-04-19: S851

Autorius skulptorius Pranciškus Mikulaitis (1890-1988); Dailininkas P. Mikulaitis.

Vertingų savybių pobūdis Architektūrinis (remiantis reikšmingų svarbų); Dailės (lemiantis reikšmingų svarbų);

Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai): patikslintos KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo taisyklės 2015-06-17 aktu Nr. KPD-RM-2232, iškelbiamos adresu: <http://kur.kod.lt/lt/static-heritage-search>;

1.1.2. turinė erdvinė kompozicija – kapinės iš šiaurės vakarų, vakarų, pietų ir rytų pusių supanti betoninių stulpelių bei medinių ir metalinių tvoros tarpstrių tvora su pagrindiniais P vartais;

1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas – P vartų fasadų architektūrinio sprendimo visuma; fasadų architektūros išdėstymas – simetriškas kompozicijos P vartai, susidedantis iš dviejų įvairių tvoros vartų apvėrimų betoninių stulpų, puošnių angelių skulptūromis ir šoninių dalių su vienvėriais varietais, apvėrimais medinėmis betoniniais stulpeliais, puošiais urnomis; tvoros stulpelių fasadinių plokštumi įsijungus stiebiakampės nišos suapvalintais kampais; stulpelių viršaus dekoratyvinis karnizas; stulpelių viršaus betoninio bręžlio tipas (kelioje stulpelių bręžlio neišlikęs); vakarinio stulpo angelo, parimūso ant trimio skulptūra; rytinio stulpo angelo, parimūso ant kalavijo, išmėto į kankolius skulptūra; P vartų vakarinių varietų stulpo urna, puošia fizine juosta iš kankolių, sukrėtimų kaulų ir palmės šakelės; P vartų rytinių varietų stulpo urna, puošia fizine juosta iš kankolių, sukrėtimų kaulų ir aštuono šakelės; fasadų angeliai ir puošyba – vartų tinko tipas; įvairios viršūnės – vartų ir vartelių metaliniai dekoratyviniai bręžiai;

1.1.5. konstrukcijos – betoninių tvoros stulpų tipas; betoninių juostinių pamatų tipas; medinių tvoros išdėstymo viršūnės paraižėjimo tipas (V ir PV tvoros dalys paraižėjų nerai); lentkos formos metaliniai tarpiniai tvoros P pusėje ties pagrindiniais vartais; stalių ir kitų medžiagų gaminiai – vartų kalybų darbo metalinės dvivėrės ir vienvėrės varčios;

Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais. Vydūno g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projektas, parengtas vadovaujantis:

1. Projektavimo užduotini;
2. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Tauragės skyriaus 2016-11-07 parengtomis tvarkybos darbų projektavimo sąlygomis Nr. E1-14;
3. Projektinius pasiūlymus, suderintus Kultūros paveldo departamento Tauragės skyriaus 2016-11-07 derinimas;
4. KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo taisyklės 2015-06-17 aktu Nr. KPD-RM-2232, kurio patikslintos Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais (27995) vertingosios savybės;
5. Jurbarko kapinių verty ir tvoros istorinė pažyma, Istorikė R. Riekyvičienė NKPA specialisto ataskaitas Nr. 0578, 2008 m.;
6. Jurbarko m. kapinių tvoros (8851) opilinkos Vydūno g. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita, D. Balčiūnas, Kaunas, 2008 m.;
7. S851 Kapinių tvoros su vartais polichrominių tyrimų ataskaita, I. Adamonytė, Kaunas, 2008 m.;
8. Paveldo tvarkybos reglamentų (PTR) ir Statybos techninių reglamentų (STR) reikalavimai.

Projekto sprendiniai:

Jurbarko miesto kapinės yra įkurtos šiaurės vakarinėje miesto dalyje, priešais buvusį Jurbarko dvorą. Miesto planuose jos žymimos XX a. pradžioje. 1932 m. Jurbarko kapinių tvoros projektą sudarė skulptorius, jurbarkietis Pranciškus Mikulaitis. Vartai buvo suprojektuoti labai puošni – pagrindiniai dvivėriai su abipus esančiais įėjimo varietais. Pagrindinė varčia – metalinė, dvivėrė, ornamentuota, tarp mūrinių stulpų, ant kurtų – betoninės angelių skulptūros. Iš šonų pagrindinės varčios – žemesni mūriniai stulpai su dekoratyvinėmis vazomis, puošiomis kankolių močyva. Tarp

žemesnių stulpų įrengti metaliniai, ornamentuoti, vienvėri varietai su bręžimais. Kiti tvoros tarpiniai – mediniai. Vartų ir tvoros betoniniai elementai išlikę beveik visi. Del prastos betono kokybės yra pžeisti ir sūnusių betono stulpų. Archeologinių-konstruktyvinių tyrimų metu tyrinėjant pamatų, iškasus žemės rėlinę ir vakarinę tvoros dalįse nustatyta, kad pamatai įėjimui pakankamai ir yra neišvartai. Atžvelgus metu nustatyta, kad tvoros betonas yra labai prastos kokybės ir dalis elementų susidėvėję dėl atmosferos poveikio. Atlikus polichrominius tyrimus nustatyta betoninių elementų dėžymo raižda, patvirtus rekomendacijos. Atžvelgus kapinių vartus ir tvorą vietoje aptikta, kad dauguma stulpų yra surūdę, apvirus viršūnės ir kampinės dalys, prausislinę per sutrikimo vietas. Dabartiniai sutrikimai yra per metalines tvirtinimo detales, įlietas į betono stulpus, medinių tvoros elementų tvirtinimai.

Projekto sprendiniais numatoma, išsaugoti ir restauruoti suaugusius elementus (3 betoninius tvoros stulpus ir jų pamatus), jų tvarkybai naudoti restauravimo metodiką ir medžiagas, restauravimo darbus vykdyti pagal parengtus technines specifikacijas, demontuoti susidėvėjusius esamus betoninius tvoros stulpus (129 vnt.) ir gaminti naujus pavyzdį atitinkančius gelžbetoninius tvoros stulpus (130 vnt.) išlaikant tipą, dažyti pagal polichrominių tyrimų išvadas, išmontuoti susidėvėjusius esamus medinius tvoros tarpstrius (127 vnt.) ir gaminti naujus pavyzdį atitinkančius klijinius medienos elementų tarpstrius išlaikant tipą, parinkti pavyzdį atitinkančias plokštes medinių elementų tvirtinimui, išmontuoti susidėvėjusias esamas atramines sienutes tarp tvoros stulpų (64 vnt.) ir gaminti naujus gelžbetonines, pavyzdį atitinkančias, sutvirtinančias jos su tvoros stulpais, dažyti pagal tyrimų išvadas, mūrėti 34 medžius išsaugant 37 kelmus, vietoje, kuriose medžiai auga ant tvoros.

Vėlyva kapinių rėlinės pusės tvora ir vartai, kurie randasi už kultūros vertybės teritorijos ribų, šiame etape neįvertinti.

Projekto sprendiniais nekeičiamos kultūros vertybių registre nustatytos Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais vertingosios savybės. Tvoros elementų turinė erdvinė kompozicija, fasadų architektūrinis sprendimas, angeliai ir puošyba, konstruktyvinių tipas lieka nepakitę.

Projekto sprendiniai, juos įgyvendinus, neįsigaudo kultūros paveldo vertybės Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais (27995) vertingosios savybės neturės. Žemės išdėstymo darbu vietoje atlikti archeologiniai tyrimai. Projekte numatyti darbai yra būtinai neįkeliamos kultūros vertybės būklės stabilizavimui ir vertingųjų savybių išsaugojimui užtikrinti. Projekto sprendiniai atitinka tvarkybos darbų projektavimo sąlygas ir suderintus projektinius pasiūlymus. Projekte numatytos pakankamos priemonės kultūros paveldo objekto vertinimą dalį ir elementų išsaugojimui.

Privalomos pasubos projektui _____ Nėra.

Rekomendacijos projektui tobulinti. Jei vykdomi tvarkybos darbus objekte bus rastos dar nematytos vertingosios savybės, projekto sprendinių keitimai atliekami nustatyta tvarka.

projekto įvertinimo išvados Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydūno g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projekto atitinka Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklių bei kitų nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus. Projektui siūloma priimti.

Ekspertizė atliko:

2016-05-05, Nr. 3947
(kvalifikacijos atestato data ir Nr.)

(parašas)

Rasa Pučirmienė
(vardas, pavardė)



KULTŪRAS PAVELDO DEPARTAMENTS
PIRŠ KULTŪRAS MINISTRIJAS

NEKILNOJAMOJO KULTŪRAS PAVELDO ATSAUGOS SPECIALISTO ATESTATAS

2016-05-05

(data) Nr. 3947

RASA PUTRMIENĒ

a. k. [redacted]

VEIKLOS RŪSIS - PAVELDOSĀJĀS (SPECIĀLĀS) EKSPERTĪZES ATLIKUMS,
SPECIALIZĀCIJA: TVĀRĀMĀJĀS PAVELDOSĀJĀS DARBU PROJEKTU SPECIALIZĀCIJĀS EKSPERTĪZE,
NEKILNOJAMOJO KULTŪRAS VERTĪBĀS VERTINĀŠANĀS SPECIALIZĀCIJĀS EKSPERTĪZE - ISTORIĀS, MEMORIĀLĀS,
ARCHITECTŪRĀS, URBANISTINĀS NEKILNOJAMOJO KULTŪRAS PAVELDOSĀJĀS EKSPERTĪZES SPECIALISTO KAT

Atestatam galioja līdz 2021.05.05 (data)

Kultūras paveldo departamenta
priekšsēdētāja vietniece
direktore

Diana Varnāte

(paraksts) (vārds un uzvārds)

Atestātvienības komisijas priekšsēdētāja

Anšele Angele Raceviciene

(paraksts) (vārds un uzvārds)

BYLOS SUDĒTĪES ŽINIARŠTIS

Dokumento žurnāls	Lapa sk.	Laida	Dokumento pavadināms	Lapa Nr.
SSI1618-00-TP-KPTDP.T	1	A	Antrašējais lapa	
SSI1618-00-TP-KPTDP.BSŽ	1	A	Bylos sudēties žiniaršts	
SSI1618-00-TP-KPTDP.BSR	1	O	Bendricji statinjo rodikļi	
SSI1618-00-TP-KPTDP.ND	1	O	Normatīvu dokumentu saraksts	
SSI1618-00-TP-KPTDP.AR	6	O	Aiškinašais raksts	
SSI1618-00-TP-KPTDP.TS	14	O	Techninē specifickācijas	
SSI1618-00-TP-KPTDP.MŽ	3	O	Sustāmbintās medžiāg, gam. ir darbu žiniaršts	
	2		Igaliojimai projekto derinimui	
	2		Projektaimino uždauois / Techninē specifickācija	
	1		Projekto vadovo paskyrimo raksts	
	3		Proj. rengējo kvalif. patvirt. dokumentu kopijos	
	17		NKP vertinimo tarybos akts	
	5		Registru centro išrašas	
	1		Apibūdzū teritorijos ribų planas	
	8		Istorinė pažyma	
	14		Žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita	
	10		Polichrominių tyrimų ataskaita	
	21		KP objekto būklės įvertinimo akts	
	1		Toponimika	
	2		NKP vertybių detalus aprašymai	
	2		Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-01	1	A	Sklypo planas	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-02	1	O	Remontuojamos tvoros šiaurinė dalis	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-03	3	O	Remontuojamos tvoros vakarinė dalis	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-04	3	O	Remontuojamos tvoros pietinė dalis	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-05	2	O	Remontuojamos tvoros rytinė dalis	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-06	1	O	Restauruojami tvoros stulpai	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-07	1	A	Remontuojami tvoros stulpai	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-08	1	O	Stulpų išdėstymo planas	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-09	3	A	Stulpo Nr.1 konstrukcija	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-10	1	A	Stulpo Nr.2 konstrukcija	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-11	2	A	Stulpo Nr.3 konstrukcija	
SSI1618-00-TP-KPTDP.B-12	1	A	Atraminės sienutės konstrukcija	

Laidis	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Pabr. Dok. Nr.		Statinio projekto perėmimas
		UAB „Synergy Solutions“ Dugulskio g. 33, LT-09300 Vilnius. Tel./ faks. +370 699 19 382, +370 5 203 3016
		Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydušo g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projektas
		Statinio numeris ir pavadinimas
		00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais
		Dokumento pavadinimas
		Bylos sudėties žiniarštis
		Dokumento žurnāls
		SSI1618-00-TP-KPTDP.BSŽ
Studijai/ Europos TP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Laidos Lapa 1 1

BENDRIEJI STATINŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kieksis	Pastabos
-------------	---------------	---------	----------

I. SKLYPAS

1. sklypo plotas
m²128228
2. sklypo užstatymo intensyvumas
%1,6 %
3. sklypo užstatymo tankumas
%0,6 %
4. Tvora su vartais*
m443

V. KITI STATINIAI

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti nesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Tomas Kazlauskas, atestato Nr. 25749_2016-10-25
(vardas, pavardė, parašas, kvadratinis centimetrų plotas Nr. 1/164)

Laida	Įteiktimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Pav. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugialbiuko g. 32, LT-09300 Vilnius. Tel./ faks. +370 699 19 282, +370 3 203 3016	Statinio projekto paravdinimas		
		Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, įvairu e.g. Jurbarko m., Jurbarko r., unikalius kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projektas		
		Paragos	V. Pavaide	Parašas
25749 4141	SPV	T. Kazlauskas		2016
4141	SPDV	T. Kazlauskas		2016
Statinių Europos TP	Statybos	Dokumento žymuo		
Jurbarko rajono savivaldybės administracija		00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais		
		Dokumento pavadinimas Bendrieji statinių rodikliai		
		Dokumento žymuo	Lapas	Lapy
		SSI618-00-TP-KPTDP.BSR	1	1

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS, KURIAIS VADOVAUJANTIS
PARENGTAS PAVELDO TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
3. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
4. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
5. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
6. PTR 1.01.01:2005 „Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo tvarka“;
7. PTR 2.01.01:2010 „Kontakto zonos „mūras/gruntas“ suvartkymas. Pamauų tvirtinimas“;
8. PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“;
9. PTR 2.03.02:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų suvirinimas cheminėmis priemonėmis“;
10. PTR 2.03.03:2010 „Medinės konstrukcijos. Bendrieji reikalavimai“;
11. PTR 2.06.01:2010 „Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažų paviršių tvarkyba“;
12. PTR 2.13.01:2011 „Archaeologinio paveldo tvarkyba“;
13. PTR 3.02.01:2005 „Tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektavimo sąlygų (laikinieji apsaugos reglamentai) išdavimo taisyklės“;
14. PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“;
15. PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“;
16. PTR 4.01.02:2007 „Žemės tvarkomųjų paveldosaugos darbų medžiagų, mechanizmų ir darbo sąnaudų normatyvai“;

Kiekviena šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šio projekto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

Norminiai dokumentai, kurie yra šių dokumentų nuorodose, nėra surašyti.

Laidos	Įteiktimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Pav. Dok. Nr.	Statinio projekto paravdinimas				
	Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projektas				
		UAB „Synergy Solutions“ Daugialbiuko g. 32, LT-09300 Vilnius. Tel./ faks. +370 699 19 282, +370 3 203 3016			
	Paragos	V. Pavaide	Parašas	Data	
25749	SPV	T. Kazlauskas		2016	
4141	SPDV	I. Paško		2016	
	00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais				
	Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas				
Statinių Europos TP	Statybos	Jurbarko rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	
		Lapas	Lapy	SSI618-00-TP-KPTDP.ND	
		1	1		

KULTŪROS PAVELDO TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTO
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys:

1.1. Projekto pavadinimas: Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto, avarinės grėsmės pašalinimo ir restauravimo projektas.

1.2. Statytojas: Jurbarko rajono savivaldybės administracija.

1.3. Statybos vieta: Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., sklypo kad. nr. 9420/0007:0137.

1.4. Projekto rengimo pagrindas:

- Projektavimo užduotis (2016-11)
- Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos (2016-11-07)

1.5. Turimos žinios apie objektą:

Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais (UK 27995), valstybės saugomas. Objektas patenka į Jurbarko miesto istorinio centro (UK 17085) teritoriją. Objektas yra regioninės reikšmės.

1.6. Projektavimo darbų pobūdis: Tvoros stulpų su mediniais tarpniais remontas (išlaikant tipą) ir dalinis restauravimas.

1.7. Trumpa istorinių duomenų santrauka:

1932 m. jurbarkiško meistro P. Mikutaičio suprojektuoti Jurbarko kapinių vartai yra išskiltinis šio meistro kūrinys. Projekte numatytos skulptūros, vartų ornamentika yra išlikę iki šiol ir beveik visiškai atitinka 1932 m. projektą.

Jurbarko miesto kapinės yra įkurtos šiaurės vakarinėje miesto dalyje, priešais buvusį Jurbarko dvartą. Miesto planuose jos žymimos jau XX a. pradžioje. 1907 m. Jurbarko plane pažymėtos kapinės nurodytos 3 didelė žemės plotai skiri krikščionių - katalikų, stačiatikių bei liuteronų palaidojimams. Tačiau kapinės buvo plečiamos, tarpukaryje suplanuota pastatyti naujus vartus bei tvorą. 1932 m. kapinių tvoros projektą sudarė skulptorius, jurbarkiškis Pranciškus Mikutaitis, nors ilgai vyravo nuomonė, kad vartų autorius taip pat jurbarkiškis skulptorius Vincas Grybas. P. Mikutaitis su Vincu Grybu susipažino 1924 m. Kaune, vėl susitiko 1928 m. ir P. Mikutaitis pakvietė V. Grybą įsikurti Jurbarko. Jų bendradarbiavimas tęsėsi nuo 1928 iki 1934 m. Menotyrininkė Skirmantė Smilingytė-Zeimenė rašo: "Po bendro penkerių itin intensyvaus darbo metų, pastatęs paminklą V. Kudirkai, P. Mikutaitis pajuto

nusiivylimą. Jis rašė: "Susimąstiau. Deja, atlikti didieji darbai man nedavė vaisiaus. Mudu du Vincu Grybu atsiskyrėva ir aš išėjau tuščias...". Per tuos nugyventus metus P. Mikutaičio kūrybinėje sąskaitoje atsidūrė berods tik pora antkapinių paminklų ir įtaigi natūralaus dydžio gipsinė skulptūra „Jėzus karsie“, lig šiol Didžiąją savaitę tenaudojama Jurbarko ir Kaimelio bažnyčiose. Išsiskyręs su P. Mikutaičiu V. Grybas įgyvendino tik nedidelę dalį savo projektų. Vadinasi, dar bendradarbiaujant su V. Grybu buvo sukurti išskirtiniai Jurbarko kapinių vartai.

Vartai buvo suprojektuoti labai puošnūs – pagrindiniai dvivėriai su abipus esančiais įėjimo varteliais. Pagrindinė varčia - metalinė, dvivėrė, ornamentuota, tarp mūrinių stulpų, ant kurių - betoninės angelų skulptūros. Iš šonų pagrindinės varčios - žemesni mūriniai stulpai su dekoratyvinėmis vazomis, puoštomis kaukolių motyvu. Tarp žemesnių stulpų įrengti metaliniai, ornamentuoti, vienvėriai varteliai su kryžiumi. Kiti tvoros tarpiniai – mediniai. Lyginant P. Mikutaičio projektą su esamais vartais, galima teigti, jog natūroje buvo įgyvendinti beveik visi sumanymai.

Pagrindinių metalinių vartų ornamentika yra visiškai tokia pati, kaip ją sumanė autorius, trūksta tik rombo formos detalės, tačiau ji galėjo būti ir neįgyvendinta.

Mūriniai stulpai su angelų skulptūromis stovi abipus didžiųjų dvivėrių metalinių vartų. Angelų figūras P. Mikutaitis taip pat numatė savo projekte, ir jos padarytos tokios, kokios buvo suprojektuotos.

Šoniniai mažesni mūriniai stulpai su vazomis, tarp kurių yra įrengti vienvėriai metaliniai varteliai, yra puošti vazomis. Vazos 1932 m. projekte buvo numatytos kiek apvalesnės formos ir mažiau ornamentuotos.

Šoninių metalinių vartelių ornamentika ir forma visiškai atitinka 1932 m. projektą.

1.8. Vertingosios savybės:

1.1.2. turinė erdvinė kompozicija:

- kapinės iš šiaurės vakarų, vakarų, pietų ir rytų pusių supanti betoninių stulpelių bei medinių ir metalinių tvoros tarpinių tvora su pagrindiniais P vartais.

1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas:

- P vartų fasadų architektūrinio sprendimo visuma;
- fasadų architektūros tūrinės detalės - simetrinės kompozicijos P vartai, susidedantys iš dvivėrių įvažiavimo vartų apremintų betoninių stulpų, puoštų angelų skulptūromis ir šoninių dalių su vienvėriais varteliais, apėmintais mažesniais betoniniais stulpeliais, puoštais urnomis;
- tvoros stulpelių fasadinių plokštumų įgilintos stačiakampės nišos suapvalintais kampais;
- stulpelių viršaus dekoratyvinis karнизas;
- stulpelių viršaus betoninio kryželio tipas (keletoje stulpelių kryžius neišlikęs);
- vakarinio stulpo angelo, parimusio ant trinito skulptūra;
- rytinio stulpo angelo, parimusio ant kalavijo, įsmeigto į kaukolę skulptūra;
- P vartų vakarinių vartelių stulpo urna, puošta frizine juosta iš kaukolių, sukryžiuotų kaulų ir palmės šakelės;
- P vartų rytinių vartelių stulpo urna, puošta frizine juosta iš kaukolių, sukryžiuotų kaulų ir ažuolo šakelės;
- fasadų apdaila ir puošyba – vartų tinko tipas;
- įvairios viršūnės – vartų ir vartelių metaliniai dekoratyviniai kryžiai;

1.1.5. konstrukcijos:

- betoninių tvoros stulpų tipas;
- betoninių juostinių pamatų tipas;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keičimo priežastis (jei taikoma)
Kvėl. Pač. Dok. Nr.	Statinio projekto pavadinimas	
	Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projektas	
	Pareigos	V. Pav. turė
25749 2131	SPV SPDV	T. Karlauskas
	Arch.	I. Paško
4197	Konstr. Konstr.	A. Kubickas E. Paškočiūnas
Studij./ Elapas: TP	Statytojas Jurbarko rajono savivaldybės administracija	Statymo numeris ir pavadinimas 00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais
		Documento pavadinimas Aiškinamasis raštas
		Laida A
		Documentas žymuo SS1618-00-TP-KPTDP-AR
		Lapas 1
		Lapų 6

Documento žymuo SS1618-00-TP-KPTDP-AR	
Lapas 2	Lapų 6
Laida A	

- medinių tvoros tarpinių viršuje puošy paraižymais tipas (V ir PV tvoros dalyje paraižymų nėra);
 - lentkos formos metaliniai tarpiniai tvoros P pusėje ties pagrindiniais vartais;
 - statlių ir kitų medžiagų gaminiai – vartų kalvų darbo metalinės divinės ir vieninės varčios;
3. pirminė ir istoriškai susiklosčiusi paskirtis – apšvarinė.

5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius – Jurbarko miesto kapinės miesto planuose žymimos nuo XX a. pradžios. 1907 m. Jurbarko plane pažymėtosse kapinėse nurodyta 3 dideli žemės plotai skirti krikščionių - katalikų, stačiatikių bei liuteronų palaidojimams. Vėliau kapinės buvo piečiamos, tarpukaryje suplanuota pastatyti naujus vartus bei tvorą. 1932 m. kapinių tvoros projektą parengė skulptorius jurbarkietis Pranciškus Mikutaitis.

1.9. Atlikti istoriniai ir fiziniai tyrimai:

1.9.1. *Jurbarko kapinių vertyų ir tvoros istorinė pažyma. Istorikė R. Rikėvičiūtė NKPA specialisto ataskaita Nr. 0578, 2008 m.*

1.9.2. *Jurbarko m. kapinių tvoros (8851) aplinkos tydimo g. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita. D. Balčiūnas, Kaunas, 2008 m.*

1.9.3. *S851 Kapinių tvoros su vartais polichrominių tyrimų ataskaita. I. Adamonytė, Kaunas, 2008 m.*

1.7. Esamos būklės aprašymas:

Esama padėtis praktiskai nesiskiria nuo projektinės. Vartų ir tvoros betoniniai elementai išlikę beveik visi. Dėl prastos betono kokybės yra pažeistų ir sutrusių betono stulpų. Archeologinių-konstruktūrinių tyrimų metu tyrinėti pamatai. Kilus įtarimui, kad tvoros išvirtimai galimi dėl arti tvoros augančių medžių, buvo patikrinti pamatai. Iškasus šurčius rytinėje ir vakarinėje tvoros dalyse nustatyta, kad pamatai įgilinti pakankamai ir yra neišvartyti - t. y. medžiai šiuo metu įakos tvoros deformacijoms neturi. Apžiūros metu nustatyta, kad tvoros betonas yra labai prastos kokybės ir dalis elementų susidėvėję dėl atmosferos poveikio. Įrtikimų siūles galėjo susidaryti dėl skirtingų metu pliamo betono į vietoje paruoštus klojinius.

Atlikus polichrominius tyrimus nustatyta betoninių elementų dažymo raida, patvirtotos rekomendacijos. Apžiūrėjus kapinių vartus ir tvorą vietoje aptikta, kad dauguma stulpų yra sutrikę, apirusios viršutinės ir kampinės dalys, prasišlinkę per sutrūkimo vietas. Dažniausiai sutrūkiniai yra per metalines tvirtinimo detales, įleistas į betono stulpus, medinių tvoros elementų tvirtinimui.

Dokumento žymuo	Lapais	Lapų	Laikla
SS1618-00-TP-KPTDP.AR	3	6	A

2. Tvoros su vartais „atgaivinimo“ sprendiniai, planuojami darbai, jų pasirinkimo koncepcija:

2.1. Statytojo vizija:

Remontuoti blogos fizinės būklės 130 tvoros stulpų ir 127 medinių tarpinių fragmentus, jų liekanas. Restauruoti 3 išlikusius gerame stovyje autentiskus betoninius tvoros stulpus.

Tvarkybos darbų projekto koncepcija:

- išsaugoti ir restauruoti projekte nurodytus saugotinus elementus (3 betoninius tvoros stulpus ir jų pamatus); jų tvarkybai naudoti restauravimo metodika ir medžiagas. restauravimo darbus vykdyti pagal parengtas technines specifikacijas;
- demontuoti susidėvėjusias esamas betoninius tvoros stulpus (129 vnt.) ir gaminti naujus gėšbetoninius tvoros stulpus (130 vnt.) naudodami restauruojamus stulpus kaip pavyzdį. išlaikant tipą; daryti autentišką pirminį dažymą atitinkančiomis spalvomis; parengiant spalv. remtis polichrominių tyrimų ataskaitoje esančiu spalvinių sprendimo. projektu; darbus vykdyti pagal parengtas technines specifikacijas;
- išmontuoti susidėvėjusias esamus medinius tvoros tarpinius (127 vnt.) ir gaminti naujus kilniuos medienos elementų tarpinius naudodami esamus tapinius kaip pavyzdįus. išlaikant tipą; parengiant spalvų remtis polichrominių tyrimų ataskaitoje esančiu spalvinių sprendimo projektu; darbus vykdyti pagal parengtas technines specifikacijas;
- parinkti metalines plokštesnaudodami esamas plokštes kaip pavyzdį; darbus vykdyti pagal parengtas technines specifikacijas;
- išmontuoti susidėvėjusias esamas atramines sienutes tarp tvoros stulpų (64 vnt.) ir gaminti naujas gėšbetonines naudodami esamas atramines sienutes kaip pavyzdį. sujungiant kas su tvoros stulpais; daryti autentišką pirminį dažymą atitinkančiomis spalvomis; parengiant spalvų remtis polichrominių tyrimų ataskaitoje esančiu spalvinių sprendimo. projektu; darbus vykdyti pagal parengtas technines specifikacijas;
- Nukirsti 34 medžius išstamant 37 kelmus vietoje kuriose medžiai auga arti tvoros.

2.2. Teritorijos planavimas: Žemės įudinio darbų vietoose - archeologiniai tyrimai.

Planuojama teritorija yra didesnė, negu apibrėžia vertybės teritorija (VK 27995), nes du šiaurinės pusės tvoros stulpai remontuojant keičiami vietoje buvusio autentiško tvoros stulpo, kuris taipogi stovi už vertybės teritorijos. Vėlyva kapinių rytinės pusės tvora ir vartai, kurie rendasi už kultūros vertybės teritorijos ribų, šiame etape neįvarkomi. Planuojant teritoriją išskiriamos pagrindinės zonos: šiaurinė, vakarinė, pietinė ir rytinė. Visos zonos glaudžiai susijusios, paliekama esama istoriškai susiklosčiusi praejimų ir pravažiavimų sistema.

2.3. Architektūriniai sprendiniai:

Kultūros paveldo tvarkomųjų darbų projektas parengtas vadovaujantis kultūros vertybės objektui nustatyta rengimo tvarka (PTR 3.06.01:2007). Nektinujamojo kultūros paveldo kultūros vertybių registre nustatytos vertybių vertingosios savybės išsaugotos. Tvoros elementų tūrinė erdvinė kompozicija, fasadų architektūrinis sprendimas, konstrukcijų tipas ir tvoros paskirtis lieka nepakitę. Numatoma restauruoti 3 skirtingų išmatavimų betoninius tvoros stulpus, atstatant ištrupėjusias dalis naudodant betoną. Darbus vykdyti pagal parengtas technines specifikacijas. Tvoros stulpų su tarpniais remonto ir tvoros stulpų restauravimo brėžinius žiūrėti projekte B-02 - B-07.

Dokumento žymuo	Lapais	Lapų	Laikla
SS1618-00-TP-KPTDP.AR	4	6	A

Tvarkybos darbai: Restauruojami 3 skirtingo dydžio tvoros stulpai, po vieną tipinį stulpą iš skirtingų stulpų grupių (žiūr. brėž. B-01, B-04-06). Restauruojant tvoros stulpus būtina vadovautis tvarkybos darbų projekte ruošiamomis techninėmis specifikacijomis. Projekte numatyta išvalyti ir užtaisyti tvoros stulpų plyšius ir įtrūkumus, glaistyti ir dažyti. Parenkant spalvą remtis polichrominių tyrimų ataskaitoje esančiu spalvinio sprendimo projektu.

Remonto metu keičiami tvoros stulpai (išlaikant tipą) įrengiami esamų vietose. Atliekant remontą numatoma keisti 127 medinių tarpinių fragmentus tarp tvoros stulpų atkartojančius esamų medinių tarpinių fragmentų stiliistiką ir išmatavimus, išlaikant tipą, atkartojant visas detales. Pietinėje ir rytinėje pusėje esantys užkasti juostinių pamatų viršutinės dalys atkasamos sudarant 10 cm aukštį nuo grunto iki juostinių pamatų viršaus. Atliekant remontą numatoma keisti tvoros stulpų juostinius pamatus (atramines sienutes) atkartojančius autentišką pamatų stiliistiką ir išmatavimus, išlaikant jų tipą (žiūr. brėž. B-04-05, B-06).

130 blogos fizinės būklės tvoros stulpų atlieti naujai, padarius formas pagal restauruojamų stulpų pavyzdį. Juos numatoma gruntuoti, glaistyti ir dažyti. Parenkant spalvą remtis polichrominių tyrimų ataskaitoje esančiu spalvinio sprendimo projektu. Visų stulpų išskyrus kampinius viršuje atlieti ornamentinį kryžių.

2.4. Konstrukciniai sprendiniai:

Dėl nevienalyčio betono esami stulpai sutrūkinėję, vietomis kapitelių betonas visiškai suiręs. Betono plyšių vietose gausios druskų išskyros nuotekos. Stulpelių paviršius apaugęs kerpėmis ir samanomis. Remonto metu numatoma pakeisti daugumą esamų gelžbetoninių tvoros stulpų naujais. Dalyje tvoros teritorijos yra įrengta atraminė grunto sienelė, esanti tarp Gelžbetoninių stulpų. Dėl per didelių pažeidimų ir suskilinėjimų visa ši sienutė keičiama į naują, analogišką sienutę. Visos naujos konstrukcijos turi atkurti esamų analogų formų tipą. Konstrukcijos turi išlaikyti tikslią originalių konstrukcijų geometriją, medžiagos faktūrą ir kitas savybes.

Betoninių tvoros stulpų apdailos tvarkyba

Restauravimo metu atstatomas nutrupėjęs tinkas ir atkuriami originalūs kapitelių apdailiniai ornamentai ir dekoratyvinės detalės. Formuojant naują tinką ant esamos konstrukcijos turi būti naudojamos sukibimą gerinančios medžiagos.

Betoninių tvoros stulpų išdaužas, įtrūkusias, atsiluoksniausias ir prarastas vietas reikalinga restauruoti ir atstatyti. Betoninių tvoros stulpų apirė ar nuskilę kapiteliai, sienos ir dekoratyviniai elementai atstatomi pagal autentišką, atstatomos sunykusios ir ištrupėjusios vietos.

Gelžbetoninių stulpų įrengimas:

Demontavus esamą stulpą ir jo pamatus, jo vietoje įrengiamas naujas gelžbetoninis pamatas. Jis turi būti atremiamas į smulkų rudą nejudintą smėlį. Gelžbetonio pamato įrengimui naudojamas C30/37-XF1 klasės betonas ir jis armuojamas S500 klasės armatūros strypais. Stulpo betonavimui naudojamas C30/37-XF1 klasės betonas ir S500 klasės armatūra. Stulpo viršuje išleidžiamas Ø16 armatūros strypas, kuris skiras stulpo viršuje esančio kryžiaus formos dekoratyvinio elemento tvirtinimui.

Visi gelžbetoniniai elementai gaminami gamykloje o aikštelėje tik montuojami į projekcinę padėtį. Gelžbetoninių stulpų geometrinė forma ir išvaizda turi būti tiksliai atkartota ir autentiška keičiamiesiems stulpams. Pagaminus po vieną kiekvienos rūšies stulpą, gaminio kokybę ir autentiškumą suderinti su statytoju, projekto vadovu ir kitais priežiūros atstovais.

Atraminės sienutės įrengimas

Demontavus esamą atraminę sienutę, jos vietoje įrengiama nauja, analogiškos formos ir dydžio, gelžbetoninė sienutė. Ji formuojama iš C30/37-XF1 klasės betono ir armuojama S500 klasės armatūra. Sienutė tvirtinama galuose, prie tvoros stulpų per įdėtines plienines detales.

Medinių plokščių parinkimas ir tvirtinimas

Mediniai tarpiniai prie tvoros stulpų tvirtinami naujomis metalinėmis plokštelėmis įleistomis į tvoros stulpų betoną ir privirintomis prie vertikalaus armatūros. Gaminiai parenkami nauji esamos plokštelės artimų formų, analogiškos apdailos.

3. Planuojamos veiklos poveikis kultūros vertybei:

Kultūros paveldo tvarkomųjų darbų numatoma veikla turės teigiamą poveikį šio paveldo objekto išsaugojimui, nes numatoma atskleisti ir išryškinti svarbiausias vertingąsias savybes – Tvoros elementų turinę erdvinę kompoziciją, fasadų architektūrinį sprendimą, konstrukcijų tipą ir tvoros paskirtį bei sukurti dar vieną traukos objektą šioje mažai lankomoje Lietuvos vietoje. Apleistų, griūvančių tvoros elementų remontas ir restauravimas taip pat neturės neigiamo poveikio jų kultūrinei vertei, nes visi darbai suprojektuoti išsaugant visas kultūros vertybių vertingąsias savybes.

4. Nurodymai dėl tvarkybos darbų vykdymo ir tolesnių tyrimo darbų:

Kadangi prieš rengiant tvarkybos darbų projektą nebuvo galimybės detalai įvertinti tvoros stulpų ir juostinių pamatų konstrukcijų techninę būklę, pradėjus darbus, atidengus ir atvilius pamatų ir sienų konstrukcijas, tvarkybos darbų metodai ir priemonės gali būti tikslinami projekto vykdymo priežiūros metu. Tokiu atveju turi būti rengiami darbo brėžiniai.

Vykdamas žemės kasimo darbus, jei bus aptiktos naujos vertingosios savybės, vadovaujamas Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

5. Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais teritorijoje yra archeologinio paveldo objektų, todėl archeologiniai tyrimai vykdant žemės kasimo darbus yra būtini. Vertingųjų savybių pobūdis nurodytas aiškinamojo rašto p. 1.8.

Tomas Kazlauskas,

II kategorijos tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektų rengimo specialistas (Atesto KPD Nr. 4141)

Dokumento žymuo			
L. pusė	Lapų	Lauka	
5	6	A	

Dokumento žymuo			
L. pusė	Lapų	Lauka	
6	6	A	

TECHININĖS SPECIFIKACIJOS (REIKALAVIMAI)
TS-0 BENDRIEJI NURODYMAI

Rengiant ir kultūros vertybių registrą įrašyto valstybės saugomo regioninio reikšmingumo lygmenis, 1932 m. suprojektuoto ir pastatyto objekto – Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais, adresu Vyddno g., Jurbarko paveldo tvarkybos darbų projekto vadovaujami paveldo tvarkos reglamentu PTR 3.06.01.2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projekto rengimo taisyklės“, atkreipiant ypatingą dėmesį į KPD KV registre nustatytas Vertingąsias savybes.

Rengiant TP sprendinius, siekta maksimaliai išsaugoti autentiškus patenkiamos ir geros būklės betoninius gaminius ir kitą autentišką materiją. Visi tvarkybos darbų sprendiniai pateikti ir jų įgyvendinimui keliami technologiniai reikalavimai išdėstyti šiose techninėse specifikacijose.

Vykiant objekte ardymo, tvarkybos ir montavimo darbus vado ausis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis, bei kitais normatyviniais dokumentais.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techniniu projektu (TP).

Statybos vietos paruošiamieji darbai objekte

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

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nuordytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Kadangi tvarkybos darbai bus vykdomi objekte, kuriam suteiktas ypatingo statinio statusas, statybos darbų vadovas turi užtikrinti visapusišką pastato vertingųjų elementų ir šiame darbų etape neremontuojamų pastato elementų, kiemo dangų ir želdinių apsaugą nuo sužalojimų, sumažinimo ar nežymių pažeidimų.

TS-1 ARDYMO DARBAI

Betoninių elementų ardymo darbai

Ardomi 129 trijų rūšių betoniniai tvoros stulpai: Didieji kampiniai stulpai - 0,89x0,89x3,82 m; vidutinio dydžio stulpai - 0,66x0,66x2,52 m; mažieji stulpai - 0,5x0,5x2,27 m. Iš statybos aikštelės operatyviai išvežami išmontuoti gaminiai ir kitos statybinės atliekos bei šiukšlės.

Medinių elementų ardymo darbai

Išmontuojami sūrys medinių tvoros tarpinių elementai. Iš statybos aikštelės operatyviai išvežami išmontuoti gaminiai ir kitos statybinės atliekos bei šiukšlės.

1.1. Bendrieji nurodymai

Ardymo darbų atlikimo metu teritorijoje nuėmus viršutinį grunto arba asfaltbetonio dangos sluoksnį turi būti atlikti archeologiniai tyrimai. Prielausomai nuo tyrimų rezultatų projektinius sprendinius gali tekti koreguoti. Vėsos projektinių sprendinių korekcijos turi atspindėti darbo projekte. Darbo projekto

Atstovo Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daukaišio g. 32, LT-09000 Vilnius. Tel./ faks. – +370 612 60 59*, +370 5 205 3016			Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais, Vyddno g., Jurbarko m., Jurbarko r., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995, remonto ir restauravimo projektas						
	Pakuotinis	V PAVARDE	Pav. šūas	DATA						
25749	SPV	T Kadavimas		2016						
4141	Arch.	I. Pasto		2016	Techninės specifikacijos					
4197	Konstr.	A. Kubilėnas		2016						
	Konstr.	E. Pankelėnas		2016						
Statybinis/ Ekipas: TP	Jurbarko rajono savivaldybės administracija				SSI618-00-TP-KPTDP:TS	<table><tr><td>lapas</td><td>1</td></tr><tr><td>lapų</td><td>22</td></tr></table>	lapas	1	lapų	22
lapas	1									
lapų	22									

sprendiniai po žvalgymų archeologinių tyrimų turi būti suderinti ir gauti KPD skyriaus rašytinį patvirtiną.

Ardymo darbų, atliekamų kultūros paveldo objekte, apimtys turi būti nurodytos generalinio projekto aprašo techninio projekto atskirų dalių (K, SA) "Įrenginių, medžiagų ir darbų kiekių žinaraštyje". Grivavimo darbai turi būti vykdomi atsargiai, kad nebūtų padaryta žala gręžimoms neardomoms konstrukcijoms.

3 betoniniai tvoros stulpai restauruojami vietoje. Turi būti saugomi analogų gamybai skirtų originalių gaminių fragmentai ar elementai, transportavimo bei sandėliavimo metu jie neturi būti sugadinti ar suaužyti. Turi būti saugoma visa išnomuota analogų gamybai skirta autentiška furnitura.

Tvarkant statybos atliekas vadovautis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis. Statybos vietoje statybines atliekas rūšiuojamos ir tinkamas naudoti ir būtinus perdirbti. Statybines atliekas turi būti išvežtos ir saugytyna, antrinių žaliavų supirkėtuose arba į utilizavimo įmonę. Priduodant objektą eksploatuoti būtina turėti dokumentus, patvirtinančius statybinių atliekų priėmimą į statybinių medžiagų sąvartyną, utilizavimo įmonę ar antrinių žaliavų supirkėturę.

1.4. Saugumo technikos reikalavimai

Visi numatyti ardyimo darbai turi būti vykdomi pastovioje darbų vadovo, specialiosios projekto vykdytinių priežiūros (KPD) atestuoto specialisto) bei techninės priežiūros specialisto kontrolėje. Draudžiama ardyti konstrukcinius statinio elementus keliuose lygiuose. Iki darbų pradžios sustatomas akas statinio apžūdrati, nurodant ypač svarbius ir atidžiai saugomus ruožus.

TS-2 ŽEMĖS DARBAI

2.1. Bendri reikalavimai

2.1.1. Reikalavimų taikymo sritys

Šiame skyriuje pateikiami pagrindiniai reikalavimai žemės darbams. Minėtus darbus sudaro: parmatų duobių kasimas, užpylimas gruntu, tankinimas, pagrindo įrengimas.

2.2. Nuorodos

Šios techninės specifikacijos parengtos pagal statybos normatyvinius dokumentus. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję prieš šio aiškinamojo rėšto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

Taip pat vadovautis objekto statybos aikštelės inžinerinių-geologinių tyrimų ataskaita, jei tokie tyrimai buvo atlikti.

2.3. Statybos darbų kontrolė

Žemės darbų atlikimo kontrolė turi būti vykdoma griežtai prisilaikant patvirtintų darbų saugos reikalavimų. Dengtų darbų akiai dalyvaujant statybos priežiūros inžinieriui ir projekto vykdytinių priežiūros vadovui surašomi šie žemės darbai:

natūraliems grunto pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms;

tančiniams pilų gruntu pagrindams po atskirais pamatais ir pamatų plokštėms, tik atlikus sutankinto grunto lauko laboratorinius bandymus ir pateikus juos statybos priežiūros inžinieriui;

pilam grunto sluoksniai po grindimis po jo sutankinimo ir testavimo;

pamatų ir požeminių įrenginių užpylimas gruntu, juos sutankinimas.

2.4. Objekto statybos vietos paruošiamieji žemės darbai

Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statiniai, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje. Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovai reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo

SSI618-00-TP-KPTDP:TS	lapas	2	lapų	22	laida	A
-----------------------	-------	---	------	----	-------	---

mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeiminkams.

Vykdam kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (tvarus).

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

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

2.5. Grunto kasimas. Kultūros paveldo apsauga

Darbai vykdomi remiantis:

PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“;

PTR 4.01.02:2007 „Žemės tvarkomųjų paveldosaugos darbų medžiagų, mechanizmų ir darbo sąnaudų normatyvai“.

Žemės darbų judinimo vietose būtina atlikti archeologinius tyrimus. Archeologinius tyrimus būtina atlikti prieš atliekant žemės judinimo darbus. Vykdam statybos ar kitokius darbus, aptikus archeologinių radinių ar neklinojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti Jurbarko savivaldybės paveldo apsaugos skyriaus ir Kultūros paveldo departamento Tauragės skyriaus atsakingiems darbuotojams.

Kultūros paveldo objektų apsaugos užtikrinimui numatytas objektų tinkamas panaudojimas, kuris užtikrintų neklinojamojo kultūros paveldo išlikimą.

Atliekant statybos tvarkomuosius darbus būtina nepažeisti greta esančių registruotų kultūros vertybių vertingųjų savybių.

Jeigu nurodytame galutiname iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techninei priežiūrai ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Pagal kasimo sunkumą gruntas klasifikuojamas:

Grunto grupė, atliekant žemės darbus	Grunto pavadinimas ir charakteristika
I grupė	Auگلinis gruntas; netrūliaus drėgnumo smėlis; šlakis; lengvas priemolis
II grupė	Zvirgzdas; žvyras iki 40 mm; riebus ir minkštas molis; susigulėjęs molis su žvyro, žvirgzdo, skalėsos priemaiša; smėlis su žvyro, žvirgzdo priemaiša (iki 40 %); skalda iki 40 mm; susigulėjęs šlakis, durpės su šaknimis
III grupė	Zvirgzdas ir žvyras iki 150 mm arba smulkesnių akmenų priemaiša; sunkusis lauzinis molis; stambios susicementavusios žunklės; riebusis molis su akmenų priemaiša; smėlis su daugiau negu 40 % žvyro ar žvirgzdo priemaiša
IV grupė	Kietasis molis su stambiais akmenimis; suklejęs (sausas) liosas; suklejęs šlakis

Dirbant su šlapiais ir prie kastuvo stipriai limpančiais gruntais, normatyvai tikslinami, pritaikant lentelėje nurodytus koeficientus:

Grunto grupė	Sąnaudų didinimo koeficientas
I grupės šlapias gruntas	1,10
II grupės šlapias gruntas	1,20
III–IV grupės šlapias gruntas	1,30
I grupės stipriai prie kastuvų limpančias gruntas	1,12
II–III–IV grupės stipriai prie kastuvų limpančias gruntas	1,30

SS1618-00-TP-KPTDPTS		
Lapų	3	22
Laida	A	

Būtina įvertinti darbų vykdymą rankiniu būdu, radinių fiksavimo, kultūrinio sluoksnio fiksavimo, archeologinės priežiūros ir pan. pertraukas.

2.5.1. Darbų apimtį skaičiavimas

Žemės darbų apimtys nustatomos pagal projektinius duomenis, skaidant darbus pagal normatyvuose numatytus jų atlikimo būdus ir grunto grupę.

Nustatant šlapių grūtų kasimo apimtį, šlapims priskiriami tiek gruntai, esantys žemiau grūntinių vandenų lygio, tiek ir virš jo: 0,3 m – smėlio, 0,5 m – priemolio, 1 m – priemolio ar molio.

Iškasų (tranšėjų) gylio ir šlaitų statumo santykiai:

Grunto pavadinimas	Šlaito statumas, esant iškasos (tranšėjos) gylyui	
	iki 3 m	nuo 3 iki 6 m
Pilnintiai gruntai, smėlis	1:1,25	1:1,50
Priemelis	1:0,67	1:1,00
Priemolis	1:0,67	1:0,75
Molis	1:0,50	1:0,67
Liosas	1:0,50	1:0,75

2.5.2. Pagrindo paruošimas

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra slpny grūtų, išmirkusio grunto, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas dengtų darbų aktas, leidžiantis statyti pamatus.

Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindu grunto kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybinės charakteristikas. Tarp eilės rekomenduojamų metodų, betonų grūtų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

- pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tankus);
- atlikti zonos apkrovą, panaudojant laikinus papildomus svorius, dedamus ant paviršiaus;
- geotechninių audinių uždėjimas;
- atvežtų medžiagų įterpimas ar sumaišymas.

2.6. Grunto užpylimas

2.6.1. Bendroji dalis

Negalima naudoti grūtų, jei juose yra organinių priemaišų ar tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvių poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

Sutankinto grunto kokybė aiškelyje nustatoma su statybos technine priežiūra suderintais prietaisais.

Sutankinimas atliekamas iki tol, kol bus pasiektas sutankinimo rodiklis $DPr \geq 0,92$.

Gruntas naudojamas užpylimui turi būti birus ir be žvirgzdo, kurio frakcija didesnė negu 60 mm.

priemaišų.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis nuo 250 iki 600 mm priklausomai nuo naudojamo grunto ir tankinimo mechanizmo. Sutankinto sluoksnio kokybė tikrinama prietaisais ne rečiau kaip 700 m2 sutankinto ploto, atliekant mažiausiai 2 bandinius. Grunto sutankinimo koeficientui nustatyti naudojami defloktometrai, dinaminiai šlampai arba statinės plokštės, grunto deformacijoms matuoti.

Pilti ir tankinti sekančių grunto sluoksnį galima tik tada, kai yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis.

Pamatų užpylimą atlikti:

smėliniu gruntu, kai pamatai įrengiami smėliniuose gruntuose;

vietiniu priemoliu ar priemoliu, apsaugant jį nuo išmirkimo ir pilnai sutankinant iki nustatyto

SS1618-00-TP-KPTDPTS		
Lapų	4	22
Laida	A	

projekte koeficiento. Sutankinamas iki tol, kol bus pasiektas sutankinimo rodiklis $D_r \geq 0,92$.

TS-3 BETONO KONSTRUKCIJŲ TVARKYBA

Darbai vykdomi remiantis:

PTR 2.03.02:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų suviršinimas cheminėmis priemonėmis“;

PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“;

PTR 2.01.01:2010 „Konkretinio zono „maravirgintais“ suviršinimas. Pamatų tvirtinimas“.

Betoninių tvoros stulpų ir atraminių sienutės tvarkyba

Dėl nevienalyčio betono esanti stulpai sustruktinėję, vietomis kapitelių betonas visiškai suiręs. Betono plyšių vietose gausios druskų išsiskyrimo nuotekos. Stulpelių paviršius apaugęs kepurėmis ir samanomis. Remonto metu numatoma pakelti daugių esamų gelžbetoninių tvoros stulpų naujais. Daugelyje tvoros teritorijos yra įrengta atraminė grunto sienelė, esanti tarp Gelžbetoninių stulpų. Dėl per didelį pažaidų ir suskilinėjimų visa ši sienutė keičiama į naują, analogišką sienutę. Visos naujos konstrukcijos turi atkurti esamų analogų formų tipą. Konstrukcijos turi išlaikyti tikslią originalių konstrukcijų geometriją, medžiagos faktūrą ir kitas savybes.

Gelžbetoninių stulpų įrengimas

Demontavus esamą stulpą ir jo pamatus, jo vietoje montuojamas naujas gelžbetoninis pamatas. Pamatus turi būti atremiamas į smulkų rudą nejudintą smėlį. Gelžbetonio pamato įrengimui naudojamas C30/37-XF1 klasės betonas ir jis armuojamas S500 klasės armatūros strypais. Toliau ant pamato montuojamas naujas gelžbetoninis stulpas. Jis yra armuojamas armatūros strypais. Stulpo betonavimui naudojamas C30/37-XF1 klasės betonas ir S500 klasės armatūra. Stulpo viršuje įleidžiamas Ø16 armatūros strypas, kuris skirtas stulpo viršuje esančio dekoratyvinio kryžiaus elementu tvirtinimui.

Atraminės sienutės įrengimas

Demontavus esamą atraminę sienutę, jos vietoje įrengiama nauja, analogiškos formos ir dydžio, gelžbetoninė sienutė. Ji formuojama iš C30/37-XF1 klasės betono ir armuojama S500 klasės armatūra. Sienutė tvirtinama galuose, prie tvoros stulpų. Įrenginėjamų naujų stulpų pamatus, juose įbetonuojamos įdėtinės detalės su plieninėmis plokštelėmis. Sienutėse taip pat turi būti įbetonuotos įdėtinės detalės. Montavimo metu šios plieninės detalės suviršinamos. Vietose, kur sienutė, tvirtinama prie esamų, restauruojamų stulpų, naudojama cheminė masė. Esamame stulpe išgręžiama Ø16 mm. skylė, kuri užpildoma chemine mase Hilti HIT-RE 500-SD. Į skylę su mase įstatomas inkartinis armatūros Ø12 strypas ir palaikiama, kol cheminė ir masė sukietės ir įvirtins inkartinį strypą. Gręžiamos skylės gylis nemezantis negu 70 mm. ir nedidesnis negu 240 mm. Atstumas tarp skylių bet kura kryptimi nemezantis negu 100 mm.

3.1. Betono konstrukcijų suviršinimas cheminėmis priemonėmis

Betono konstrukcijos suviršinamos cheminėmis priemonėmis, kai betono konstrukcija restauruota arba atkurta ir norima ją dar sutvirtinti bei padidinti jos atsparumą klimatiniams poveikiams.

Restauruota arba atkurta betono konstrukcija gali būti apdorojama atitinkamais specializuotų firmų siūlomomis silicio organinių polimerų tirpalais (Fallo, natrio, ličio medžiagų pagrindu), siloksano – akrilato, akisiloksanišiais ar kitais išbandytais junginiais.

Paviršius skystiu apdorojamas purškimo būdu, naudojant žemo slėgio srovę ir platų purškėną. Purškiana kaip nurodėta firmos gamintojos rekomendacijose. Purškiana ketais kartų, palaukus kol skystis visiškai prisotina paviršių.

Paviršiai taip pat gali būti apdorojami tepuku, palimant juo kuo daugiau skysčio arba užliejimo būdu.

Naujojamų paviršiaus apdorojimo preparatų tinkamumas turi būti patikrintas bandymojo plotelio

SS1618-00-TP-KPTDPTS	Lapais	5	22	A
	Lapų			

metodu.

Tvirtinamo betono konstrukcijų paviršius turi būti švarus, nes ant jo esančios bet kokios dulkes, šiukšlės, dažai, važiaavimo žymės, statybines liekanas, gali trukdyti arba lėtinėti cheminį tvirtinimo priemonių efektą.

3.2. Betono ir gelžbetonio darbai. Taišymo stis

Šis skyrius apima pagrindinius reikalavimus statiniuose numatytų betono ir gelžbetonio konstrukcijų betonui, armatūros plienui, betono gamybai, betonavimo ir armavimo darbams, medžiagų ir darbų kokybės kontrolei.

Pieno arba anglies pluošto kompozitus prie betono rekomenduojama klijuoti epoksidiniais klėjais. Visas remonto darbų operacijas dažniausiai tenka atlikti rankomis, todėl klėjavimo darbų technologija turi būti gerai suplanuota, remonto darbus labai tinka anglies pluošto kompozitai, anglies pluošto lakštai ar juostos, nes yra labai stiprūs ir gerokai lengvesni už plieninius. Jeigu vieno lakšto arba juostos nepakanka klijuojami lakštų ar juostų paketai. Stiprinimo darbus dažniausiai galima atlikti nemutraukiant konstrukcijos eksploatacijos. Ši būdą galima taikyti pamones pastatų perdangoms, bei kitiems elementams tvirtinti.

Paviršinė klijuotoji armatūra (konstrukcinė, armuoti plastiko lakštai, anglies pluošto kompozitai, klėjai) yra neatsparūs aukštai temperatūrai (riba apie 70°C) ir dažniausiai netaikomi pastatams, kuriems taikomi aukšti priešgaisrinės saugos reikalavimai.

Dirbama pagal projektą, medžiagų ir gamintojų rekomendacijas, darbų saugos reikalavimus.

Betoninės konstrukcijos tvirtinamos injekavimo būdu, klijuojant, užpildant plyšius bei tuštumas atitinkamomis, pagal technologų rekomendacijas parengtos sudėties medžiagomis. Plyšiai iki 0,5 mm klijuojami polimerinėmis medžiagomis, paprastai tai būna epoksidiniai klėjai, virš 0,5 mm naudojami specialūs polimercementiniai arba cementiniai skiediniai.

Injekavimas susideda iš tokių etapų:

- plyšių išvalymo ir injekuojamos vietos paruošimo;
 - injekuojamų medžiagų paruošimo ir jų maišymo iki pat injekavimo;
 - injekavimo, naudojant specialią įrangą arba saviakgą;
 - įrangos išvalymo pabaigus darbą.
- Injekavimo metu tikrinama plyšių užpildymo kokybė, stebint injekuojamos medžiagos sąnaudą ir ištekėjimą per plyšius ir specialiai padarytas kiaurynės. Injekavimo kokybė taip pat tikrinama po injekuotos medžiagos sukietėjimo neardantiais metodais arba išgręžiant kernus.

Restauruojami betono konstrukcijas, atsitvėlus į defektų ir pažaidų rūsiai atliekami šie darbai:

- nuvaldomas betono paviršius, pašalinama organinė tarša (kepurės, augalų sėklos, sporos);
 - užtaisomos kavernos ir paviršinės pažaidos;
 - restauruojami suirę ar nuskeiti kampai, briaunos;plyšys armatūros apsauginis sluoksnis;
 - sudilgę paviršiai;
 - užtaisomi nelystinti betono plyšiai ir vidinės tuštumos;
 - restauruojama ir apsaugoma nuo rūdijimo armatūra;
 - nuo atvros armatūros nuvalomos rūdys;
 - strypai dažomi antikoroziniais dažais ir apsaugomi betono sluoksniu, labai surūdiję strypai išjaujami ir pakeičiami naujais.
- Visais atvejais reikia šalinti armatūrą apnuoginančius defektus, atnaujinti hidroizoliaciją ir vancens nuvedimo įrenginius.
- Betoninių paviršių restauracija bendruoju atveju susideda iš šių operacijų:
- silpno betono sluoksnio paruošimo, gruntavimo;
 - geometrinių matmenų ir formos atnaujinimo;
 - išlyginimo ir glaistymo, apdailos;
 - pėdengimo dekoratyvine ir apsaugine danga arba hidrofbizavimu. Atramkami dažai turi turėti

SS1618-00-TP-KPTDPTS	Lapais	6	22	A
	Lapų			

antikarbonizacinių savybių.

Pirmiausia nuo paviršių reikia nuvalyti purvą ir dulkes, cemento pieną, pašalinti pažeistą, silpną betoną, stuksestant paviršius plaktuku ar plieniniu strypu surandamos (pagal būdingą garsą) tuštumos, porteo ir atskusio betono zonos, kurios dažnai atsiranda betone rūdijant armatūros strypams, atskokęs apsauginis sluoksnis pašalinamas.

Betono paviršiaus valyti taikomos įvairios technologijos, kurios mažiausiai pažeistų likusį betoną.

Betoniniai paviršiai valomi:

- mechaniniu būdu;
- kirstukais;
- vieliniais šepčiais;
- pneumatiniiais ar elektriniais plaktais;
- šlifavimo ar pjovimo diskais;
- vandens srove;
- smėlio srove;
- hidromechaniniu būdu (sudėtinė vandens ir smėlio srove).

Mechaninis būdas yra patikimiausias, dažniausiai taikomas, tačiau jis nėra labai našus ir taikomas atliekant nedidelės apimties restauravimo darbus. Mechanškai valant betoną lieka nematomų betono pažeidimų, kurios gali sumažinti seno ar naujo betono sluoksnių sankibą.

Kai kada dangos valomos stipria (iki 2000 atmosferų) vandens srove, kuri gerai pašalina purų betono sluoksnį tuo pačiu ir nuvalo armatūrą.

Plieninės armatūros strypai ir įdėtinės detalės valomos iki blizgesio, geriausiai piteną valo smėlio srove.

Paruoštas restauruoti betono paviršius turi būti švarus, sausas pakankamai stiprus, griuždomasis stipris nemažiau kaip 15 MPa, tempimo 1,5 MPa, su paviršiuje aiškiai atidengtu stambiu užpildu. Betoną nuo armatūros strypų reikia pašalinti ne mažiau kaip 50 mm nuo surūdijusio ruožo.

Paruoštam konstrukcijos paviršiui atnaujinti bei užtikrinti gerą konstrukcijos ir naujų sluoksnių sankibą, taikomos įvairios remonto technologijos ir medžiagos.

Sankibai tarp sluoksnių užtikrinti paruoštas betoninės konstrukcijos paviršius ir armatūra remonto zonoje gruntuojami. Paviršiai remontuojami cementiniais ar polimercementiniais skiediniais ir betonais, gruntuojami polimercementiniais, polimeriniais ir epoksidiniais klijais. Jie patikimai suklipoja seną ir naują betoną, sudaro užvarą agresyviems komponentams, vandeniui, deguoniui, chloro jonams prasiskverbti ir sukuria betono apsaugą. Išlyginamas betoninis sluoksnis klojamas, kai gruntas tik pradeda kietėti, šviežias ant šviežio, būdu. Gruntas neturi būti sukietėjęs, nes priešingu atveju netenka adheziinių savybių.

Restauruojamo betono sluoksniai skirstomi:

- glaistus (2 – 5 mm storio);
- skiedinius (5 – 20 mm);
- betonius (daugiau kaip 20 – 30 mm).

Stambiausios užpildo dalies turi būti nedidesnės kaip vienas trečdalis sluoksnio storio. Kietėjančias polimerines medžiagas reikia apsaugoti nuo vandens kritulių ir tiesioginių saulės spindulių. Baigus remontuoti sluoksniai dažomi arba hidroizoluojami.

Priklausomai nuo betoninių konstrukcijų apkrovų: mechaninių – statinių; mechaninių – dinaminių; mechaninių – dinaminių – važiuojamųjų.

Betono paviršiaus restauruoti medžiagos yra parenkamos, laikantis gamintojo rekomendacijų, dirbant laikytis darbo saugos reikalavimų.

Betono konstrukcijų paviršiai atstatomi tinkavimo arba torkretavimo būdais.

3.3. Betoninės bendroji dalis

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukiestėjusio betono savybes (plastiskumą, tankį, stiprį, ilgąamžiškumą, armatūros apsaugą nuo

korozijos).

3.4. Užpildai

Didžiausias užpildo dalelių skersmuo neturi viršyti:

gelžbetoninėms konstrukcijoms:

kai mažiausias matmuo > 130mm-32mm

kai mažiausias matmuo < 130mm-16mm

Stambusis užpildas smulkiam betonui gali būti viena iš sekančių medžiagų:

Granitinė skalda

Žvingždo skalda

Frakcinis žvyras.

Užpildai turi būti sandėliuojami atskiromis frakcijomis. Užpildų sankaupos turi būti ant betono ar kito tinkamo paviršiaus, taip paruošto, kad vanduo nesusikaupytų apatinėje sankaupos dalyje.

Sankaupos turi būti mažiausia 2,0m aukščio ir supilamos sluoksniais ne daugiau 1.0 m storio.

Sluoksniai turi būti suformuoti su tokio nuolydžio šlaitais, kad šlaitas nepradėtų slinkti žemyn pilant viršutinį sluoksnį.

Jeigu skirtingų frakcijų užpildai pilami greta vienas kito, sankaupos turi būti atskirtos pertvaromis, kad užpildai nesusimaišytų.

Iš sankaupų arba kitų šaltinių visi užpildai plovikloje turi būti plaunami taip, kad užtikrinti jų išrūšiavimą reikalingomis frakcijomis, išvengti užpildų sutrupinimo ir neužteršti kenksmingomis priemaisomis.

Visi užpildai prieš plovimą mažiausiai 24 valandos turi būti sandėliuojami, kad apdžiūtų.

3.5. Vanduo

Vanduo betono mišiniui ruošti ir betonui laistyti turi būti švarus, be žalingų, normalų betono kietėjimą stabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų, druskų, geležies nuosėdų, kenksmingų priemaišų ir pan.). Jame gali būti ne daugiau kaip 5000 mg/l įvairių ištirpusių druskų, iš jų sulfatų - ne daugiau kaip 500 mg/l. Vanduo turi būti nerūgštus, t.y. jo pH - ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5.

Betonui geriausiai tinka geriamas vandentiekio ir švarus upių bei ežerų vanduo.

3.6. Plastifikuojantys ir prieššaltiniai priedai

Betono mišinių technologinių ir eksploatacinių savybių pagerinimui naudojami cheminiai priedai turi būti aprobuoti techninės priežiūros vadovo.

Gali būti naudojami plastifikuojantys priedai didinantys betono plastiškumą, klijumą, leidžiantys mažinti v/c santykį, praliginantys kietėjimo laiką.

Gelžbetoninėms konstrukcijoms turi būti naudojami priedai neagresyvūs armatūros atžvilgiu.

Kalcio chlorido ir kiti chloro turintys priedai negali būti dedami į gelžbetonį ir betoną su metalinėmis įdėtinėmis detalėmis.

Priedų (maištų) tinkamumas nustatomas pagal EN 934-2:2003.

Chloro jonų kiekis betone:

Pavadinimas	Chloro jonų kiekis % nuo cemento masės
Betonas	1.0
Gelžbetonis	0.4

Plastifikuojantys priedai turi būti naudojami tik būtinais atvejais.

Atliekant betonavimo darbus žiemos metu, turi būti naudojami prieššaltiniai priedai aprobuoti techninės priežiūros vadovo, skatinantys betono mišinio kietėjimą šaltyje. Gali būti naudojami NaCl, Na2SO4, K2SO4, CaCl2, Ca(NO3)2.

Rekomenduojamas kietėjimą greitinančių priedų kiekis:

SS1618-00-TP-KPTDPT.S		
Lapų	8	22
Laida	A	

Cemento rūšis	Sunkus betonas su V/C	Priedai, skaituojant % nuo sauso cemento masės
Portlandcementas	0,35-0,55	NaCl
CEMII 42,5 klasės		Ca(NO ₃) ₂
	1-2	2-3

Gali būti naudojami ir kiti cheminiai priedai su panašiomis savybėmis, kurie yra aprobuoti. Plastifikatoriaus ir prieššalintinio priedai ir jų kiekis parenkamas statybiniuose laboratorijose nustatant betono sudėtį.

3.7. Betono gamyba

Betono mišinio gamybai naudojamos medžiagos turi būti aukštos kokybės. Kietosios betono medžiagos turi būti rūšiuojamos pagal svorį. Vanduo ir skystieji priedai gali būti matuojami pagal tūrį. Sudėtines medžiagas turi būti mechanškai sumaišomos kol betono mišinys tampa vienałyčiu. Sudėtinių medžiagų kiekio matavimų tikslumas turi būti ne mažesnis, kaip parodyta lentelėje žemiau.

Cementas	±3% reikalaujamo kiekio;
Skalda	±5% reikalaujamo kiekio;
Vanduo	±3% reikalaujamo kiekio;
Priedai	±5% reikalaujamo kiekio.
Mišinio sudėtis, kai mišinys išpilamas iš maišytės, negali būti keičiama.	

3.8. Šviežias betono mišinys

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

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad ji suankšintų betono struktūrą būdų tanki t.y. suankšintus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3%, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm.

Klojumas turi būti nustatomas pagal kuglio nuoslygį.

Monolitinio betono klojumas, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos, nuo armavimo tankumo ir konstrukcijos gabaritų turi būti:

masvyonių konstrukcijoms – 50 mm (S2 tipo);
užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms – 50-90 mm.

Kai reikalingas ypėč geras slankumas, kad užtikrinti tinkamą konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, klojumas gali būti (S3 tipo), tačiau bet kuriuo atveju neturi viršyti 100-110 mm.

Klojumas gali būti nustatomas ir Vėbe metodu (LST ISO 1920-2:2005), arba suankštinimo bandymu (LST ISO 1920-2:2005) arba kitu sutartu bandymo būdu, leidžiamu LST EN 206-1:2002.

3.9. Armavimo darbai

3.9.1. Armatūrinis plienas

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti LST EN ISO 15630-1:2003 reikalavimus.

Armatūros gaminiai turi būti reikiamo plastiskumo tempiant, kaip nustatyta atitinkamose standartuose;

Armatūra laikoma pakankamo plastiskumo paligėjimo atžvilgiu, jeigu ji atitinka šios plastiskumo reikalavimus:

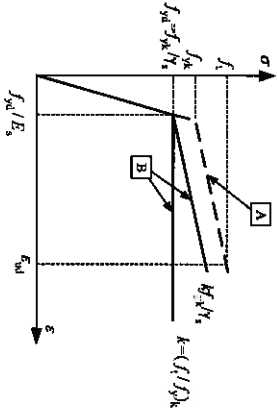
$$\frac{f_{yk}}{f_{yk}} > 1,08;$$

$$\frac{f_{yk}}{f_{yk}} > 1,05.$$

Čia Euk reiškia charakteringųjį paligėjimo dydį esant didžiausiai apkrovai. Didelio suktimo mažesnio negu 6 mm skersmens strypai neturi būti laikomi didelio plastiskumo.

SSI618-00-TP-KPTDP.TS	Lapne	Lapy	Laidis
	9	22	A

Praktiniam apskaitavimui galima naudotis dviejų tiesių idealizuota diagrama, pateikta Armatūros plieno skaitliavimosios įtempių – deformacijų diagramos paveiksle. Diagramą galima modifikuoti, pvz., su labiau pasvirusia arba horizontalia viršutine linija, atliekant lokalius patikrinimus arba projektojuojanti skerspjūvius.



Armatūros plieno skaitliavimosios įtempių-deformacijų diagrama:

A – charakteristinė, B – skaitliuotinė

Armatūra gelžbetoninių konstrukcijų armavimui

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo, mm	Paviršiaus forma	$\frac{f_k}{f_{yk}}$	Stipris (MPa) charakteristinis $f_{yk}(f_{0,05})$ / $f_{yk}(f_{0,25})$	Skersinės armatūros skaitliuotinis stipris (MPa)
S240	5,5-40,0	lygi	1,08	240	218
S400	6,0-40,0	rumbuota	1,05	400	365
S500	3,0-40,0	lygi ir rumbuota	1,05	500	450(410)
					360* (328)
					324 (295)

* – naudojant rėšnuose strypuose ar tinkluose.

() – skliausteliuose – vielinės armatūros.

Rangovas turi pateikti inžinieriui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikatą, patvirtintą plieno atitinkamų techninių specifikacijų reikalavimams.

Alternatyviai gali būti naudojamas kokių nors kitų standartų plienas, kurio fizinės ir mechaninės savybės ne blogesnės negu nurodytos aukščiau. Kitokio armatūrinio plieno panaudojimui Rangovas turi iš anksto gauti inžinieriaus sutikimą.

Cinko sluoksnio storis priklausomai nuo padengimo būdo, turi būti ne mažesnis kaip:

- dengiant dujų-terminiu užpurskimu - 120 mikn.
- dengiant karštu būdu - 60 mikn.

jei cinko storis >120 mikn, suvirinant elementus ties suvirinimo sūde reikia nuvalyti cinko sluoksnį. Po suvirinimo pažeistą cinko sluoksnį būtina atstatyti.

3.9.2. Armavimo darbų vykdymas

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

Strypai turi būti sulenkami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkami šaltai. Ruošiant armatūros tinklus arba strypus turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį ir armatūros ruošinių matmenis.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšių arba strypų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabavimo vietos ženklinaus dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo

SSI618-00-TP-KPTDP.TS	Lapne	Lapy	Laidis
	10	22	A

technologinę seką. Strypynas nuo montavimo kranu kablo atkabinamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projekcinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojinuose.

Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibūt, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesnis kaip 20 mm.

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

3.10. Išbetonuotų konstrukcijų priežiūra.

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

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

Gelžbetoninių monolitinių konstrukcijų leistini nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinieji nuokrypiai, mm
Plokštumų ir jų sankirtos linijų nuo vertikales arba nuo projekcinio polinkio per visą aukštį:	
- pamatų	±20
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai, tikrinant 2 m kontroline linioyte, išskyrus atraminius paviršius	±5
Elementų ilgio	±20
Elementų skerspjūvio matmenų	+6, -3
Surenkamų metalinių elementų atramų altitudžių	-5
Gretimų elementų aukštųjų skirtumo sandūroje	3

Sekliųjų pamatų tvirtinimo būdai

Pamatų tvarkybos būdai, technologijos ir medžiagos turi būti parenkamos pagal pamatų tipą, pamatų inžinerinių tyrimų ir jų pagrindo geotechninių tyrimų rezultatus, restauruojant ir konservuojant autentišką dalis ar elementus, atkuriant atskirus neišlikusius elementus ar dalis, išsaugojant nekilnojamosios kultūros vertybės požymius. Pamatų stiprinimo ir tvarkymo būdus parenka projekto autorius.

Pamatų tvirtinimo metu būtina pašalinti pamatų inžinerinius ir pagrindo geotechninius tyrimais nustatytas pamatų ir jų pagrindo deformacijas bei irimą sukeliančius poveikius.

Pamatų stiprumui ir vientisumui pavojingas intensyvus dinaminis poveikis -- vibracija, smūgiai, kuriuos sukelia restauruojamame statinyje ar netoli jo veikiančios mechanizmai, intensyvus autotransporto eismas netoli statinio. Latikna intensyvių dinaminį poveikį gali sukelti ir polių kalimas greta restauruojamojo statinai. Reikia instrumentiniais matavimais nustatyti dinaminio poveikio intensyvumą, plyšių pamatuose ir visame statinyje (galima) atsivėrimą, jų dydžius, pokyčius laike, grėsmę statiniui. Esant reikalui, būtina panaudoti specialius pamatų stiprinimo bei restauravimo būdus.

Modernizuojant ar pritaikant naujoms reikšmėms istorinius pastatus, į juos įvedami požeminiai vamzdžiai ir kabeliai. Jiems iškertamos angos pamatuose arba jie prakišami žemiau pamatų pado. Vykdamas tokius darbus turi būti kuo mažiau pažeistas pamatų stiprumas ir monolitiškumas, pagrindo gruntų natūrali struktūra, drenažas (jeigu yra).

Baigus statybos darbus, likusios angos ir tarpai turi būti užpildyti kietėjančiu skiediniu, turi būti atnaujinta hidroizoliacija ir apsauginė danga nuo cheminio aplinkos agresyvumo (jeigu yra), atstatytas drenažas.

SS1618-00-TP-KPTDPTS		
Lapų	Lapų	Laids
11	22	A

Pamatų tvirtinimo darbų tvarka turi būti tokia, kad nesukeltų restauruojamojo statinio ir gretimų statinių papildomų deformacijų.

Parinkant pamatų tvirtinimo būdus reikia įvertinti gretimų statinių su tokio pat tipo pamatais ir panašiomis pagrindo geotechninėmis sąlygomis lyginamąją patirtį.

Gali būti nagrinėjami tokie tvirtinimo būdai:

- pamatai įvairiomis priemonėmis saugomi nuo deformuojančių ar ardančių aplinkos poveikių;
- sekliji pamatai gilinami ar platinami, kai dėl pakitusių pagrindo geotechninių sąlygų ar padidėjusios pamatų apkrovos didėja pamatų nuosėdžiai, pamatų ir statinio konstrukcijų deformacijos;
- keičiamas pamatų tipas, vietoje esamų sekliųjų pamatų įrengiami poliniai pamatai - kai restauruojamojo statinio konstrukcijų pastovumo užtikrinti nepakanka sekliųjų pamatų rekonstravimo. Pamatų konstrukcijų suvežimui galima naudoti anglies pluošto juostas (angl. trumpinys FRP Faser Reinforcement Polymer) pagal techninį darbo projektą.

Sekliųjų pamatų apsauga nuo agresyvių aplinkos poveikių

Pamatų ir jų pagrindo gruntus intensyviai veikia aplinka, jos daugelis komponentų pasižymi fiziniu bei cheminiu agresyvumu.

Pamatų stiprumui, vientisumui ir ilgaamžiškumui užtikrinti reikia juos saugoti nuo aplinkos agresyvaus poveikio. Saugojimo būdai parenkami remiantis pamatų inžinerinių tyrimų rezultatais:

- pamatus reikia saugoti nuo atmosferinių kritulių ir įvairių skysčių bei tirpalų, šarnų bei rūgščių infiltracijos į gruntą šalia pamato;
- išorinių pamatų perimetru reikia įrengti „kvėpuojančią“ nuogrindą su nuolydžiu nuo pamatų, įrengti (jei neįrengtas) drenažą;
- pamatų šoninį paviršių aukščiau ir žemiau žemės paviršiaus padengti fizinei bei cheminei agresijai atsparia danga;
- kai aplink restauruojamąjį statinį ir/arba statinio sklype yra/buvo drenažai, reikia patikrinti jo būvį ir efektyvumą;
- reikia įsitikinti ar požeminis vanduo drenuojamas, ar užtikrinamas projekcinis požeminio vandens lygio gylis;
- reikia patikrinti ar drenažo vamzdžiai neužnešti gruntu, neužgriuve, neužkimšti augmenijos šaknimis, ar užtikrintai veikia magistralinis drenažo tinklas.

Sekliųjų pamatų keičimas poliniais pamatais

Sekliji pamatai keičiami poliniais, kai pakitus sklypo geotechninėmis sąlygomis, padidėjus pamatų apkrovai ar statant greta požeminius statinius, negalima užtikrinti restauruojamojo statinio su sekliais pamatais normalaus naudojimo bei pastovumo.

Istorinio statinio apkrova naujaisiais poliniais pamatais perduodama giliai, iki 10 - 15 m gylyje slūgsančiam stipriam nesideformuojančiam gruntui. Parinkus tinkamą polių tipą, jų įrengimo technologiją bei gylį, poliniai pamatai nesėdė, restauruojamojo statinio konstrukcijos daugiau nesideformuoja.

Poliai įrengiami betarpiai po rekonstruojamųjų pamatų arba greta jo abiejose pusėse. Tuo atveju pamato apkrova poliams perduodama skersine sija, prakiša per pamatą ar po jo padu. Toks pasirinkimas apšvendžia rekonstravimui tinkamą polių tipą ir jų įrengimo technologiją. Polių išdėstymo variantą lemia daug veiksnių: požeminio vandens paviršiaus lygis, restauruojamojo statinio konstrukcijos pleištumai (reikia kasti po jo pamatais), galimybė gręžimo mechanizmas dirbti statinio vidinėse patalpose ir kt.

Pamatų rekonstravimui dažniausiai naudojami gelžbetoniniai, retai plieniniai poliai. Pagal jų įrengimo grunte būdą skiriami sekantys polių tipai: kaltiniai, gręžtiniai, injekciniai:

- kaltiniai (vadinami ir sprautiniais) - iš anksto pagaminti gelžbetoniniai poliai ar poliams betonuoti reikalingi plieniniai vamzdžiai su uždaru apatiniu galu į gruntą įgilinami kalant, vibruojant, spaudžiant. Jų skerspjūvio matmenys 30 - 50 cm, ilgis iki 12 m, kai reikia ilgesnių - suduriami;

SS1618-00-TP-KPTDPTS		
Lapų	Lapų	Laids
12	22	A

• gręžiniai (vadinami ir nesprausiniai) – gelžbetoniniai poliai, betonuojami grunte išgręžiant (ar kaip iškasenose gręžinyje su apsauginiu plieniniu vamzdžiu ar be jo, nuliedus į gręžinį armuotos karkasas, jų skersmuo 30 – 50 cm, ilgis (gylis) iki 15 m;

• įrengiant kalninius polius grunte sugrijamas intensyvus dinaminis poveikis, todėl reikia svarstyti, ar jų įrengimas nebus žalingas restauruojamam ir gretimoms statiniams.

Polio gyvį reikia nustatyti pagal geotechninio zondavimo duomenis. Polio apatinis galas turi būti įgilintas į giliau slėgstamą stiprąs nesideformuojančio grunto sluoksnį 50 – 100 cm, įvertinus to grunto stiprumą ir polio apkrovos didumą.

Polio pagrindo laikomoji galia priklauso nuo polio įrengimo technologijos. Vienodose geotechninėse sąlygose kalninių polių pagrindo laikomoji galia yra didesnė negu gręžinių, nes gruntas, įgilinant polius, tankėja.

Sekliuosius sienų pamatus keičiant poliniais, polius reikia visada įrengti sienų ilgio vietose, kuriose pamatais perdodamos koncentruotos apkrovos. Tarpuose tarp jų poliai išdėstomi atstomais, kurių didumas priklauso nuo pamatų apkrovos ir polių pagrindo laikomosios galios.

Kolonių sekliuosius pamatus keičiant poliniais reikia po kolona įrengti mažiausiai du polius, juos išdėstyti kryžimi, pridertina prie statinio konstrukcijos standumo.

Be tarpai po pamatu įrengiami tik kalniniai poliai – gelžbetoniniai ar betonuojami į gruntą įgilintame plieniniame vamzdyje. Statybos darbų tvarka tokia:

- kasama duobė po pamato padu iš vienos pusės, 1,5 m gylio ir apie 2 m ilgio;
- duobės dugne geodeziniais matavimais nurodytame taške statomas pirmasis 1 m ilgio polio elementas su smailėliu, įviršinamas jo vertikalus. Hidraulinio keltuvu, atremtu į rekonstruojamojo pamato padą, polio elementas įspaudžiamas į gruntą visu ilgiu;
- ant jo statomas antrasis 1 m ilgio polio elementas, sujungiamas su jau įgiltu pirmuoju ir įspaudžiamas į gruntą;
- ciklas kartojamas, iki į gruntą bus įspaustas apskaituoto ilgio polis;
- polių elementai sujungiami: gelžbetoninių – suvirinant plienines įdėtinės dalis, plieniniai polio vamzdžiai – suvirinami. Stulės padengiamos antikorozine danga;
- įleigu į gruntą įgilinamas plieninis apsauginis vamzdis, į jį nuleidžiamas armuotos karkasas, vamzdis užbetonuojamas;

- galimas variantas – plieninis apsauginis vamzdis betonavimo metu ištraukiamas;
 - duobėje po rekonstruojamuoju pamatu betonuojamas gelžbetoninis pamato blokas, sujungiantis esamą pamatą su įrengtu poliu. Duobė užpilama biriu gruntu, jis sutankinamas.
- Gręta stiprinamų pamatų galima įrengti ir kalninius, ir gręžinius polius. Pasirinkimą lemia statinio konstrukcijų būvis, polio įrengimo technologijos ypatumai. Statybos darbų tvarka tokia:

- įrengiami du poliai, po vieną abiejose rekonstruojamojo pamato pusėse, vienas prieš kitą, pagal geodezinius matavimus, kiek galima atčiau pamato;
- kasama duobė abiejose pamato pusėse iki gylio, kuriame projektuojama skersinė sija, perdudanti pamato apkrovą poliams;
- skersinės sijos įrengimo gyvis priklauso nuo pamato: kai pamatas iš akmenų ar plytų mūro, sija įrengiama po pamato padu, kai pamatas betoninis, galima prakišti po pamatą. Gyvis taip pat priklauso ir nuo požeminio vandens paviršiaus lygio;

- baigus statybos darbus, duobė užpilama biriu gruntu, jis sutankinamas.
- Senų restauruojamųjų statinių medinių pamatų poliai yra sujungti mediniu paklotu. Jie dažniausiai gėžoliniai, retai pušiniai ar alksnio. Žemiau požeminio vandens lygio mediniai poliai ir paklotas išlieka stiprūs ir patikimi dešimtis ir šimtus metų.

Naktinis požeminio vandens lygini, višutinė polių dalis ir paklotas iškyla iš vandens ir per keletą ar kelioilka metų supūva. Ant jų pastatytas statinys sėda, supliūšėja.

Supuvusią medinių polių bei paklotą dalį reikia pašalinti, susidariusioje tuščioje erdvėje išbetonuoti pamato bloką, juo sujungti grunte likusių sveikų polių galus ir statinio višutinės konstrukcijas.

SS1618-00-TP-KPTD:TS			
	Lapais	Lapų	Laidų
	13	22	A

Sekliųjų pamatų konservavimas ir restauravimas

Istoriųjų pastatų sekliųjų pamatų statybai buvo naudotas natūralus akmuo – lanko rieduliai, daugiausiai granitas. Jie yra liguamži ir praktiškai nedilijantys medžiaga. Šiaurės Lietuvoje gali būti panaudotos ir musedinės kilmės karbonatinės sluoksnuotos uolienos – klintys, dolomitas. Vistutinųjų sluoksnių dolomitas yra labai kietas ir tvirtas. Be akmenų mūro pamatų statyboje gali būti naudojama kombinuota akmenų ir degių molio plytų mūro konstrukcija.

Prieš konservavimo ir restauravimo darbų pradžią būtina atstaryti pamatų horizontalią ir vertikalią hidroizoliaciją.

Pažeisų pamatų akmens mūras dažniausiai suyra dėl silių skiedinio rūsamosios medžiagos suirimo bei išsiplovimo ar netinkamai atliktų ankstesnių remonto darbų.

Iki konservavimo ir restauravimo darbų pradžios atlikti tyrimai turi nustatyti suirimo pobūdį, masę ir priežastis. Jeigu nustatoma, kad konstrukciją galima restauruoti, nuo jos pirmiausia turi būti nuvalomas susikauptęs purvas, augmenija ir pan.

Kai pamato akmens mūras gerai išvalytas, bet dėl skiedinio suirimo iškrenta atskiri akmenys, jų pakeičiantį tokios pat spalvos ir dydžio kitais akmenimis. Iš silių išvalomas suiręs skiedinys, o akmenys nuplaunami ir vėl įmūrijami.

Kai antžeminė pamato dalis ankstesnio remonto metu buvo nutinkuota, bet tinkas dabar suiręs, o akmenys gali būti pritaikyti paviršiu ir be tinko, tikslinga visą tinką pašalinti. Šiuo atveju tinkas gali būti pašalintas ankšto slėgio vandens strove arba smėlasrove. Prieš tai storas silpno tinko sluoksnis numušamas mechanškai.

Akmens mūro silių užtaisomos kalkių skiediniu, parenkant jo sudėtį pagal PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“ 3 priedą. Netinka labai tankus cementinis skiedinys, nes po juo kaupiasi drėgmė. Jeigu toks skiedinys buvo panaudotas anksčiau, jį reikia išardyti ir pakeisti. Skiedinio sukurtimui su pagrindu pagerinti rekomenduojama į skiedinį įmaišyti 0,05-0,1 % metilceliuliozės miltelių nuo rūsamosios medžiagos kietėjimo. Šiuo skiediniu galima įmūryti ir iškritusius akmenis.

Pamatuose, sumūdytuose iš degių molio plytų, kraštinėje eilėje sezoninio įsalo gylyje jos intensyviai ista. Kai iš istorinio plytų mūro paviršių yra ištrupėję, išskilinėje arba išdildiję atskiri gaminiai (plytos arba jų dalys), jie turi būti atstatomi įklijuojant pažaisiose vietose surinktas išskilinėusių plytų dalis (jei yra), prieš tai išvalius suaižėjusias ir drėgnas pažaisias plytas:

- sutrusius pamatus iš degių molio plytų ar akmenų reikia stiprinti juos apgaubiant gelžbetoniniu apvalkalu, monolitiniu ar surenkamu, iš vienos ar dviejų (sienų pamatas) arba keturių (kolonų pamatas) pusių. Apvalkalai turi būti gerai pridertinti prie pamatų, su jais sujungti plieniniais inkrais, tarpai užsandarinti kietėjančiu skiediniu;
- jeigu ištrupėjusių plytų sienoje yra daug arba ištrupėję atskiri sienų plotai, galima pritaikyti atitinkančias auteną naujas plytas;

- įklijavimui naudojami atitinkami kalkių skiediniai pagal paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.02.03:2007 „Akmens mūro ir natūralaus akmens, plytų mūro tvarkyba“ 3 priedą.
- Pamatų konstrukcijos gali būti sutvirtintos injekavimo būdu į susidariusias tušumas su slėgiu įjekuojama kietėjančiu skiediniu, kad būtų užpildyti visi smulkiosios plyšiai pamatuose. Injekavimo metu, tikslinama plyšių užpildymo kokybė, stebint injekuojamos medžiagos sąnaudą ir išskėlinimą per plyšius ir specialiai padarytas kiamyves. Injekavimo kokybė taip pat tikrinama po įjekuotos medžiagos sukietėjimo neardančiais metodais arba išgręžiant kermus.

Medžiai, augantys šalia statinio, kurio pamatų pagrindą sudaro molio gruntai, kartais yra pamatų pleišėjimo priežastimi. Molis turi savybę absorbuoti vandenį, todėl drėkinamas brinks, džiovinamas traukiasi. Medžių šaknys traukia (čiulpia) iš molio po pamatams vandenį, gruntu tūris mažėja, pamatai papildomai sėda, nevienodai visu pamato ilgiu, todėl pamatai supliūšėja. Tai aktyvaizu, kai šalia statinio auga dideli medžiai su gausia lapija, o jų šaknys nusidriektia po pamatais. Medžių šaknys molio drėgumui turi įtakos iki 10-15 m atstumu nuo statinio. Dideli lapuočiai medžiai per dieną gali išgerti iki 50 l vandens. Būtina įrengti geosintetinio audinio užtvartas, kad šaknys neprariėtų prie pamatų.

SS1618-00-TP-KPTD:TS			
	Lapais	Lapų	Laidų
	14	22	A

Jeigu plytų mūro paviršių reikia sutvirtinti, jis gali būti konservuojamas cheminio sustiprinimo priemonėmis.

Pamatų konstrukcijos druskingumas sumažinamas plaukiant vandeniu bei naudojant švartu vandeniu suminkytus kompresus. Plovimui panaudotą vandenį būtina surinkti į indus ir pašalinti nuo statinio, kad pakartotinai neužterštų grunto. Nudruskinimui taip pat galima naudoti firmų siūlomas specialias priemones.

Pamatų konstrukcijų suvežimui galima naudoti anglies pluošto juostas (angl. trumpinys FRP Faser Reinforcement Polymer) pagal projekto rekomendacijas.

Pamatai atskirais atvejais gali būti tvirtinami paslėptais (vidiniais) arba tinkamai įrengtais išoriniais kontraforsais.

Naudojami mechanizmai ir įranga

Istorinių pastatų pamatų tvarkybai naudojama įprastinė statybinė technika, kuri nurodoma projekte.

TS-4 KLOJINIAI

4.1. Reikavimai klojiniams

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

Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių normatyvinių apkrovų poveikiams:

Vertikalios apkrovos:

- 1) klojinių ir pastolių nuosavas svoris, nustatomas pagal Rangovo brėžinius.
- 2) pakloto betono mišinio masė;
- 3) armatūros masė;
- 4) žmonių ir įrangos svoris;
- 5) apkrova nuo betono vibravimo.

Horizontalios apkrovos:

- 1) vėjo apkrova (vertikaliems klojiniams);
- 2) pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių;
- 3) dinaminės apkrovos betono klojimo metu;
- 4) apkrova nuo betono vibravimo.

Apkrovos turi būti įamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių elementų įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti:

kitų klojinių - 1/400 angos.

Klojinių paviršiai turi būti tokios kokybės, kad atitiktų išbetonuotoms konstrukcijoms keliamus reikalavimus. Klojiniai gali būti naudojami mediniai, metaliniai, plastmasiniai arba kombinuotos konstrukcijos. Jei naudojama miško medžiaga, klojinys turi būti iš apijautų lentų. Lentos turi būti atitinkamo storio, gerai suleistos. Prieš betonaviną lentų klojiniai turi būti gerai drėkinami, kad išvengtų lentų išsiskyrimo ir išsikaipymo. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius būtų galima lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužiant betono.

Vieša ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės.

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

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

Visų tipų klojinių elementai nuimami prieš tai juos aplėšus nuo betono. Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto ir betono stiprumas nuimant klojinius pateikti lentelėse.

SSI1618-00-TP-KPTDP:TS			
Lapų	Lapų	Laida	
15	22	A	

Betono stiprumas nuimant klojinius

Eil. Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalių, įvertinant formos išlaikymą	0,2-0,3 MPa	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale
2	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius	Nustatomas Rangovo suderinus su Inžinieriumi	Matavimai, fiksuojant darbų žurnale

Klojinių leistini nukrypimai

Klojinių konstrukcijų elementai		Leistini nukrypimai, mm
1. Atstumas tarp klojinių lenkiamų elementų atramų ir atstumas tarp vertikalių elementų, laikkančių konstrukciją, ir ryšių. 1 m ilgio visai angai		25 75
2. Nukrypimas nuo vertikales arba klojinio plokštumos nukrypimas nuo projekcinio nuolydžio: 1 m aukščio visam aukščiui: pamatų sijų		5 20 5
3. Klojinių ašių pasislinkimas nuo projektinės padėties: pamatai po plieninėmis kolonomis		15 1,1 L L - angos ilgis arba konstrukcijos žingsnis, m
4. Vietiniai klojinių nelygumai tikrinant 2 m ilgio matuokle		3

Prieš betonavimo darbus nuo klojinių turi būti gerai nuvalytas senas betonas ir cemento pėdsakai ir kiti nešvarumai, prieš pat betonaviną perlieti vandeniu iš šlangos.

Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka Rangovui. Bet kokio remonto darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami Rangovo sąskaita.

Sumontavus klojinius jie turi būti priimti Inžinieriaus.

SSI1618-00-TP-KPTDP:TS			
Lapų	Lapų	Laida	
16	22	A	

TS-5 TINKUOTŲ PAVIRŠIŲ KONSERVAVIMO - RESTAURAVIMO
DARBŲ TECHNOLOGINĖS REKOMENDACIJOS

Darbai vykdomi remiantis PTR 2.06.01.2010 "Fasadų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažų paviršių tvarkybą".

Dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažų paviršių restauravimas

Remiant paveldo objekto restauravimo projektą būtina turėti natūrinių tyrimų ir istorinių menovirinių tyrimų duomenis.

Restauravimo tikslai: nustatyti ir išsaugoti paveldo objekto autentiškumą; išryškinti ir eksponuoti kultūros paveldo objekto autentiškumą; fragmentiškai papildyti prarastus paveldo objekto elementus ir atnaujinti objektą kaip paveldo vertybę.

Dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų, dažų paviršių restauravimo projekte turi būti numatyti tinko, tinkuotų ir dažų paviršių valymo darbai (kur galima), antiseptikavimo, hidroizolizavimo ir druskų šalinimo (jei reikia) metodai bei pažeisto tinko sutvirtinimo ir atstatymo būdai ir pateikta viso fasado tvarkybą.

Išvardinti darbai ir parinti metodai bei atlikimo vykdymo eiga pateikta šio reglamento 2 priede ir, jeigu reikia, gali būti imama iš paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.02.03.2007 „Akmenis mūro ir natūralaus akmenis, plytų mūro tvarkybą“, patvirtino Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2007 m. birželio 4 d. įsakymu Nr. IV-330 (Žin., 2007, Nr. 70-2783, 2008, Nr. 21-781), arba numatyti kitokiu atsižvelgiant į tinko ir dažų paviršiaus fizines-mechanines savybes bei kitus tinko, pagrindo ir dažų paviršiaus tyrimo rezultatus.

Druskoms asparius skiedinius galima naudoti cokių tinkavimui, bet jų stiprio klasę gniuždant turi būti nemažesnis kaip C2,5 pagal LST EN 998-2:2004.

Fasadų tinkas dažomas (kai reikia) vandens garams ir atmosferos anglies dioksidiui (CO2) laidžiais dažais, pvz., kalkiniais, silikatiniais, silikoniniais ir kt. Dažų dangos pralaidumą vandens garams galima patikrinti pagal LST EN ISO 7783-1 bei LST EN ISO 7783-2, o pralaidumą anglies dioksidiui – pagal LST EN 1062-6:2002).

Bidینگliausi restauravimo darbai yra autentiškų dekoratyvinių dangų, dekoratyvinio tinko, tinkuotų ir dažų paviršių atidengimas, apnykusių ar sunykusių elementų papildymas, išryškimas, atnaujinimas ir eksponavimas:

- autentiškų sluoksnių atidengimo tikslingumą gali stilyti projekto autorius;
- apnykusių ar sunykusių fragmentų ar elementų papildymas (fragmentinis atkūrimas) turi būti pagrįstas istorinių, menovirinių, techninių ir natūrinių tyrimų rezultatais bei esama istorine medžiaga – fotomontaukoms, piešiniais, brėžiniais ir kt. Apnykusių ar sunykusių fragmentų atkūrimas gali parodyti tam tikrus skirtumus tarp autentiškų ir atkurtų dalių, tačiau turi išlaikyti bendrą estetinį paveldo objekto vaizdą.
- Restauruotos ir papildytos dalys turi derintis su autenika.

Išryškinant ir eksponuojant dekoratyvines dangas ar dekoratyvinį tinką galima parodyti paveldo objekto istorinę raidą, architektūrinę ar meninę vertę. Nebūtina reikia siekti atkurti apnykusius fragmentus ar elementus – juos galima konservuoti ir eksponuoti kaip autentiškus restauruojamo objekto pavyzdžius.

fasadų dekoratyvinių dangų ar dekoratyvinio tinko atnaujinimas atliekamas kai konservavimo priemonių nepakanka ar jos neatitinka estetinių ir techninių reikalavimų.

Kai projekto autorius, remiantis tyrimų rezultatais, sunku nuspręsti kur pažeistą autentiškumą išsaugoti, o kur paviši atnaujinti, jis savo pasiūlymus turi pateikti Kultūros paveldo departamento specialistų tarybai arba komisijai.

Betoninių tvoros stulpų apdailos tvarkybą

Restauravimo metu atstatomas nutrūkęs tinkas ir atkuriami originalūs kapitelių apdailiniai ornamentai ir dekoratyvinės detalės. Formuojant naują tinką ant esamos konstrukcijos turi būti

SSI618-00-TP-KPTDP:TS	Lapais		
	17	22	A

naudojamos sukibimą gerinančios medžiagos.

Betoninių tvoros stulpų išdauzas, įtrūkusias, asisluksniavusias ir prarastas vietas reikalinga restauruoti ir atstatyti.

Betoninių tvoros stulpų apirusius ar musklusius ornamentus atstatyti, pagal autentiškas detales, atstatyti sunykusias ir ištrupėjusias vietas.

Betoninius tvoros stulpus dažyti, remiantis polichromijos tyrimais ir spalviniu projektu. Spalvos pateiktos spalvinio projekto spalvų pavyzdžių lentelėje.

Betoninius tvoros stulpus numatoma dažyti ankstyvojo tipo spalvomis:

Všius stulpus, kapitelius ir dekoratyvines detales dažyti gelšvai pilkšva spalva. Ta patia spalva dažyti betoninių pamatų matomas vitš žemės esančias dalis. Parenkant spalvą remtis polichrominių tyrimų ataskaitoje esančiu spalvinio sprendimo projektu.

5.1. Cementinių užtvėrimo, užlaidymo sluoksnių pašalinimas

Všius esančius cementinius užlaidymus (net ir ploniausią sluoksnį) būtina pašalinti.

5.2. Ankstesnių remonų dažų sluoksnių pašalinimas

Všius paskutinius uždažymus būtina pašalinti išsaugant istorinį dažo sluoksnį. Valyti atsargiai, stengiantis išsaugoti kuo daugiau dažų nepažeistų paviršių.

5.3. Atsokusio istorinio tinko prtvirtinimas

Akustiniu budu patikrinus nustatoma atsokusio tinko lokalizacija. Jei tinko sluoksnis sveikas, nesuraknėjęs, tai ji galima "prisiegti" kalkiu tešlos - malto smėlio (1:1) grtelinės tirštumo injekcijomis.

5.4. Pažeisto tinko struktūros sutvirtinimas

Išpūrusi, silpnos cementacijos istorinį tinką galima sutvirtinti karštu 80°C 8 bario hidroksido vandeniniu tirpalu. Tirpalą gerai išpūsti 2 kartus i tinką, išlaikant 24 val. laikotarpį tarp tvirtinimo operacijų.

Tinko sutvirtinimui tarp pat galima naudoti kalkinį vandeni (ne pienu), įlašnuojant ji gerai i tinką 2-3 kartus, išlaikant 8 val. laikotarpį tarp tvirtinimų. Jei tinkas vos prisilietus byra - ji geriau visai pašalinti.

5.5. Nudruskinimas

Sveikos struktūros uždruskėjusi tinką (balos ar pilkos kristalines apnašos ant tinko paviršiaus) butina nudruskinti. Pirmausia apnašos nuvalomos sausai i asiklą indą ir išvezamos iš objekto teritorijos. Svarbu, kad nuvalytos apnašos - druskos nepatektu ant grindų.

Tirpų druskų likučius galima sujungti pacioje tinko masėje analogiško Vokietijos gamybos nudruskinimo aparatui "Antisalzlung" skiedžiant vandeniu (1:1).

5.6. Sanuojancio tinko juostos įrengimui naudoti sanuojančių kalkinį skiedinį

1,0 tūrio dalies kalkių tešlos 50 dtegnumo, 67 CaO+MgO:

2,5 t.d. užpildo (tinko frakcijos smėlio):

0,2 t.d. grūtos plytos (tinko frakcijų) skaičiuojant nuo kalkių tešlos kiekio:

0,1 t.d. trintos medžio anglies (tinko frakcijų) skaičiuojant nuo kalkių tešlos kiekio.

5.7. Paviršiaus tinkavimas, numušus senąjį tinką

Aididenglą ir seną paviršių būtina gerai suvilgyti švartu vandeniu. Ant restauruojamos plokštumos pirmiausia užkrečiamas paruošiamojo tinko sluoksnis, susidedantis iš:

1,0 tūrio dalies kalkių tešlos 50 dtegnumo, 67 CaO+MgO:

2,5 t.d. smėlio 1,5 - 0,14 mm frakcijų intervale. Tinka standartinis smėlis tinko darbams:

0,1 t.d. medžio anglies.

Užtvėrimui naudoti restauracinę masę, susidedančią iš:

1,0 tūrio dalies kalkių tešlos 50 dtegnumo, 67 CaO+MgO:

1,0 t.d. smulkaus smėlio 0,5 - 0,14 mm frakcijų intervale.

SSI618-00-TP-KPTDP:TS	Lapais		
	18	22	A

0.1 t.d. maršalio arba balto marmuro milų
Vandens iki darbinės konsistencijos

Patarina labai plonai užtrinti visą paviršių, priešingų atveju remontuoti plėmai išdžiūvus gali aiškiai išsiskirti iš visos sienos. Restauravimo metu svarbu išsaugoti istorinį tinką, eksponuoti nebūtina. Ypač rūpestingai reikia užtrinti naujo ir seno tinko sandūras.

5.8. Plyšių, drožnių užtaisymas

Pastebėjus plyšius, būtina juos įgylinti ir gerai suvilgius vandeniu užpildyti atitinkamos sudėties tinko restauracinė mase ir užtrinti restauracine mase.

Plyšių užtaisymui cemento ir gipso skiedinius naudoti draudžiama.

5.9. Antiseptikavimas

Prieš dažymą tas vietas, kuriose pastebėta biokorozijų produktai, antiseptikuoti 8/ Na2SIF6 vandeniniu tirpalu.

5.10. Paviršių svidinimas, gruntuavimas ir dažymas

Gruntuojant kalkiniu gruntu užsipildo tinko poros. Paviršius mažiau ir vienodžiau geria dažus. Kad paviršiai atrodytu lygūs, prieš dažymą reikia svidinti švitiniu popieriumi.

Kalkinio grunto sudėtis:

Kalkių tešla 50 drėgnumo, 67 CaO+MgO 3,0 kg;
Kalkių aliuminias alinas 0,06 0,2 kg;
Specialūs priedai gruntui 0,001 kg;
Vanduo iki 10 ltr.

Tinka dažyti 2 kartus kalkiniais dažais, išlaikant 1 paros laikotarpį tarp dažymo.

Dažų receptura:

Kalkių tešla 50 drėgnumo, 67 CaO+MgO 3,0 kg;
Linų aliejus 0,05 0,2 kg;
Specialūs priedai dažams 0,01 kg;
Pigmentai (mineraliniai, atsparūs šarmams) 0,001 kg;
Vanduo iki 10 ltr.

5.11. Saugumo technika

Visi dirbantys privalo laikytis bendrų saugumo technikos taisyklių statyboje. Dirbant su šarmais (kalkių tešla, bario hidroksidas) būtina nešioti apsauginius akinius. Netyčia įtiskus į akis, gausiai plauti švariu vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Chemines medžiagas laikyti sandariai uždarytuose induose.

Restauruojant ir atstatant aptrupėjusias architektūrines detales, pašalinti viršutinius dažų sluoksnius, dažus parinkti neblokuojančius "kvėpavimo".

5.12. Medžiagų paruošimas

Kalkių tešlos paruošimas. Atsvertas kalkes sumaigyti ir pridėjus 0,5 turio dalies vandens perkosti per sieta 0,315. Nešvarumus ir nepasigėsinusias kalkes išmesti.

I 100 ltr. perkoštų kalkių įpilti 200 g linų aliejaus ir gerai išmaišyti. Darbui naudoti ne anksčiau, kaip po 3 dienų. Tinka naudoti neribotam laikui.

Užpildo paruošimas.

Smėlį gerai išplauti ir išdžiovinti. Persijojus per sieta 2,5 naudoti tinko gamybai.

Medžio anglį sutrinti ir persijojus per sieta 0,5 galima naudoti restauracinio tinko gamybai.

5.13. Rekomendacijos eksplotavimui

Kasmet nuvalyti (nusiturbus dulkes, voratinklius) siurbliu, kad nesusidarytų matinanti terpė mikroorganizmams vegetuoti.

Jei pasirodys paviršiuje baltos minkštos spalvos apnašos (vandenyje tirpios druskos), jas švelniai nuvalyti minkštu šepetiu ir išmesti.

Antiseptiką galima išpurkšti purkštuvu, o tose vietose, kur jis "tepa" - būtina antiseptikuoti labai atsargiai tepuku suvilgint paviršių per mikalentinį popierių.

TS-6 MEDŽIO GAMINIAI

Darbai vykdomi remiantis:

PTR 2.03.03:2010 "Medinės konstrukcijos. Bendrieji reikalavimai";

PTR 2.03.01:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų tvarkyba“;

PTR 2.03.02:2010 „Betono, molio, medinių konstrukcijų statybinis cheminis priemonėmis“.

Naujų medinių tvoros tarpinių gamba ir montavimas.

Nauji medinių tvoros tarpinių vertikalių ir horizontalių elementai gaminami iš kiljuoto spygliuoto medienos, atkarojant apmatavimo brėžiniuose užfiksuočius elementų matmenis. autentiškų elementų matavimo brėžiniuose pateiktus pagrindinius matavimus. Tais matavimais remiantis darbo projekto metu būtina parengti detalizuotus medinių tvoros tarpinių visų elementų brėžinius. Prieš gaminant visus matmenis būtina patikrinti vietoje.

Techniniame projekte pateikiami tvoros principiniai brėžiniai. Jais vadovaujantis gamintojai būtina apsimatuoti visus atstumus tarp visų stulpų ir ganybai parengti visų tarpinių brėžinius. Tarpinių elementų ganybai naudoti kiljuotos pušies taš be dygio. Ruošinius impregnuoti mirkant. Elementų kiekis, sujungimai ir atstumai tarp elementų turi atitikti autentą (žūr. brėž. B-02-05).

Autentiški mediniai elementai galimai neišliks. Autentiška dažymo spalva nenusiatsyta. Medinius tvoros elementus iš visų pusių lakuoti skaidriu neblizgiu matiniu alkidiniu laku. Parenkamas lakas turi būti tinkamas naudoti lauko sąlygomis, atsparus atmosferos - drėgmės, vandens, saulės - poveikiui bei ultravioletiniams spinduliams, turi būti elastingas, atsparus nusitrinimui bei subraižymui. Visi gaminiai dengiami laku gamykloje. Medžio padengimui ir apdirbimui turi būti naudojama tokia technologija, kuriai po medžio apdorojimo ir apsaugojimo darbų atlikimo būtų suteikiama dešimties (10) metų garantija.

Gaminių apdalinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Gaminiai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalių ir horizontalių plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

6.1. Bendrieji nurodymai.

Visa tyrimų ir projektinė dokumentacija turi būti pateikta Kultūros paveldo departamentui, kuris kontroliuoja projekto vykdymą ir tvarkybos darbų kokybę.

Prieš medinių konstrukcijų tvarkybą būtina nustatyti pažaidas, kurios kyla veikiant:

- mirkymo-džiovinimo bei šaldymo-šildymo ciklams, saulės ultravioletiniams spinduliams;
- drėgmei;
- kenksmingiems grybams;
- pelėsiams, bakterijoms;
- enksmingiems vabzdžiams.

Medinių konstrukcijų paviršius atvirame ore yra veikiamas mirkymo-džiovinimo ciklų bei ultravioletinių saulės spindulių, dėl to ardomi celuliozės plaušeliai. Mediena nepūna ir nenka veikiamą biologinių veiksnių, jei ji visą laiką yra vandeniuje. Jeigu įmirksni mediena užšąla, ji yra ardama susidarancio ledo, kurio tūris yra 9 % didesnis už vandens tūrį. Šis poveikis didėja, kai įmirkyta mediena cikliškai atšyla ir vėl užšąla.

Medinių konstrukcijų drėgmė ir jos kaita sukelia medienos deformacijas ir sudaro sąlygas biologiniams medienos ardytojams vystytis. Drėgmės pažaidas atsiranda, naudojant drėgną medieną, kai medinės konstrukcijos neapsaugotos nuo kritulių, kai jos eksploatuojamos neventilijuojanose padidinto santykinio oro drėgumo patalpose arba tokios sąlygos susidaro konstrukcijų ertmėse. Statybinėms konstrukcijoms naudojama mediena turi būti ne drėgnesnė kaip 20 %.

SSI1618-00-TP-KPTDP:TS		
Lapais	Lapų	Lauda
19	22	A

SSI1618-00-TP-KPTDP:TS		
Lapais	Lapų	Lauda
20	22	A

Dėgėms kiekis medinėse konstrukcijose nustatomas naudojant neardančius metodus (LST EN 13183-2:2003, LST EN 13183-2:2003/AC:2004 ir LST EN 13183-3:2003) arba džiovinant bandinius (LST EN 13183-1:2003, LST EN 13183-1:2003/AC:2004 ir LST EN 322:1999).

Kenkimingųjų grybų veiklos rezultatai medienoje susidaro puviniai. Salygos kenkimingams grybams augti: medienos drėgnis ne mažesnis kaip 20 %, pakankamas oro deguonies kiekis, 5–45°C temperatūra, 90–100 % santykinis oro drėgnis, silpnai rūgštinė terpė bei sausės spinduliams neprieinamos vietos. Ilgai neišdžiovinama šviežia mediena paprastai yra užkrėsta bakterijomis. Jų buvimą parodo rūgštus rasų arba apdorojamos medienos kvapas. Bakterijų veikla neturi ryškesnės tiesioginės įtakos medinių konstrukcijų stiprumui, tačiau labai padidina medienos iegeriamumą.

Medinių konstrukcijų biologinės pažaidos nustatomos pagal LST EN 13111:1998, LST EN 13111/K1:2004, LST CEN/TS 15083-1:2006, LST CEN/TS 15083-2:2006. Medienos konservantai ir apdorotos medienos bandinių pažaidos suvartavimo įvertinimui atrenkami pagal paveldo tvarkybos dokumentų ir LST EN 212:2004 reikalavimus. Vabzdžiai kenkėjai ir patalpas gali patekti per pravarus langus, duris, su tara, jų gali anešiti žmonės. Vienas papasčiausių būdų vabzdinių pažaidų nustatymui yra po medinėmis konstrukcijomis arba kiais medienos dirbiniais patiesi popieriaus lapus ir, palaikius keletą parų, tikrinti ar ant jų nėra pribyrusių šviesių miltelių – vabzdžių lėliukų veiklos rezultato. Detalus vabzdinės pažaidos tyrimas ir pažaisios medienos konservavimas atliekamas pagal LST EN 1390:2006, LST EN 46-1:2005, LST EN 46-2:2006, LST EN 47:2005, LST EN 48:2005, LST EN 49-1:2005, LST EN 49-2:2005.

Asparnumas ugniai. Visos neapdorotos medinės konstrukcijos yra degios, todėl turi būti padidintas jų asparnumas ugniai.

Konstrukcijos yra stiprinamos pagal atitinkamą projektą. Konstrukcijų laikmoji galia yra visiškai arba iš dalies akurinama, tuo atveju dalį laikinės apkrovos perima kitos konstrukcijos. Sustiprinimų konstrukcijų laikmoji galia turi tenkinti projekte numatytus reikalavimus. Jei stiprinimų konstrukcijų defektai panašūs, tai reikia naudoti vienodo tipo stiprinimo metodus. Asizveigiant į defektų tipą ir jų dydį, gali būti stiprinama atskira konstrukcijos dalis arba visa konstrukcija. Būdingiausia konstrukcijų yda yra puvimas, tokių konstrukcijų remonais priklauso nuo to ar jos yra dalinai puvusių pažaisios arba visiškai sunaikintos. Puvesiai pažaisios konstrukcijos nuvalomos jas apšaus. Darbai atliekami pagal projektą. Po to mediena antiseptikuojama ir protezuojama, protezai gali būti mediniai, metaliniai, polimerbetoniniai. Medinės konstrukcijos gali būti stiprinamos metaliniais profiliais arba lakšūn, mediniais lenų antdeklais, stiklaploščio arba metalo strypais. Darbai atliekami pagal projektą.

Priklausomai nuo medinių konstrukcijų pažaidų arba esant jų nepakankamam asparnumui ugniai konstrukcijos sustiprinamos atitinkamomis priemonėmis. Medienos konservavimas – medienos apdorojimas preparatais, naikinančiais grybus, pelėsius, vabzdžius ir bakterijas. Tradicinis medienos konservavimo būdas yra baltinimas kalkiniu vandeniu arba kalkių pienu.

Nuo ilgalaikės ultravioletinės saulės spinduliuotės praradusios spalvą medienos paviršių reikia šifuoti iki vienodos medienos spalvos, nes po sustiprinimo gali išryškėti spalvų skirtumai.

Grybelio ar pelėsio pažaisios medienos paviršius reikia šifuoti ir padengti giluminiu funkciniu gruntu, kuris užkerta kelią tolimesniam jų plitimui.

Visi pažaisių paviršių nelygumai turi būti užgliausti tam skirtu glaistu. Po pilno glaisto išdžiūvimo suremontuotos vietos, o po to ir visa konstrukcija turi būti šifnuojama medienos ršto kryptimi iki vienos lygus paviršiaus. Ruošiant paviršių dažymui vengti medienos nupoliravimo – tai sumažina sukibimą su dažonu paviršiumi.

Prieš mirkant medieną konservantais reikia nuvalyti dulkes. Valyti drėgna šluoste ir leisti paviršiui pilnai išdžiūti.

Sutvirtinant medines konstrukcijas, konservavimo medžiaga dengiama tikslai ant švarios medienos, nuo kurios turi būti pašalintos visos senos dažų ar lakų dangos, visi nešvarumai ir dulės, negalima dengti alyvuoto ar vaškuoto paviršiaus.

Medienos paviršius apsaugojamas dažant dažais ir lakais natūralių aliejų arba dirbtinių derių pagrindu. Juos naudojant būtina laikytis techninio darbo projekto reikalavimų.

SS1618-00-TP-KPTDPTS	Lapais		
	21	22	A
	Lapų		

Medinės konstrukcijos nuo drėgnės taip pat turi būti apsaugomos konstrukcinėmis priemonėmis – apsauga nuo kritulių, užtikrinama gera patalpų ir konstrukcinių cernų natūrali arba dirbtinė ventilacija ir parenkamas toks šiluminės izoliacijos išdėstymas konstrukcijose, kad ant medinių konstrukcijų paviršių nesusidarytų kondensatas. Trobagrybio pažaisios medinės konstrukcijos gali būti konservuojamos tik tuomet, jeigu projekte yra numatyta gera medienos natūrali arba dirbtinė ventilacija. Jei to negalima padaryti, užsikėtusi medinė konstrukcija pašalinama ir jos vietoje panaudojama modifikuotos medienos konstrukcija, atspari numatomos eksploatacijos sąlygose. Mediena naujai gamnamoms medinėms konstrukcijoms parenkama pagal paveldo tvarkybos dokumentų, medienos klases, konstrukcijų eksploatacijos sąlygas, LST EN 335-1:2006, LST EN 335-2:2006, LST EN 335-3:2000, LST EN 350-1:2000, LST EN 350-2:2000 reikalavimus.

Medinių konstrukcijų apsauga nuo gaisro apkrovos. Medinės konstrukcijos pagal asparumą ugniai turi atitikti paveldo tvarkybos dokumentų ir LST EN 13501-1:2004, LST EN 13501-2:2004, LST 1531:1998 (LST 1531/K:2001), LST 1532:1998 (LST 1532/K:2001) reikalavimus. Medienos apsaugai nuo ugnies naudojamos cheminės konstrukcinės ir profilaktinės priemonės:

Medienos konstrukcijų apsauga nuo gaisro apkrovos cheminėmis priemonėmis atliekama paruošus jų paviršius nuteptant pastomis, imitkiant antipireniniais mikalais bei dažant ugniai atspariais dažais ir lakais.

Pastos naudojamos nedėdomoms konstrukcijoms vidaus patalpose. Jos tepamos tepuku du kartus su 12 val. intervalu. Pastų sudėys: 1) kalkių + molio + valgomosios druskos ir vandens tešla; 2) superfosfatas 70 % ir vanduo 30 %; 3) natro sulfatas 25 % + molis 27 % + NaF 3 % ir vanduo 25 %. Išeiga – 1,2–1,5 kg antpireno 1 m² dažomo paviršiaus.

Ugniai atsparūs dažai – tai silikatų, fosfatų ir silicio organinių junginių pagrindu pagaminti dažai. Visi šie dažai teputkais tepami du kartus su 3–12 val. intervalu. Išeiga – apie 0,5 kg/m² dažymo paviršiaus.

Antipireniniai mikalai. Antpirenų išeiga – 40–80 kg/m² dažomo paviršiaus. Įminkytos medienos paviršius beveik nepakinta, o asparnumas ugniai būna didesnis nei nuteptas pastomis.

Stambūs medienos gaminiai turi būti imitkomi ne mažiau kaip 12 mm gyli. Dauguma antpirenų sudėyje naudojamų druskų sugeria drėgnę, todėl jais imitkytas ir išdžiovinamas medinės konstrukcijas reikia padengti hidrofobinėmis medžiagomis. Jie taip pat sukelia metalų koroziją, todėl tokiems atvejais į antpirenų mišinius būtina įdėti ir korozijos inhibitorių, pvz., natro bichromatą.

Naudojant gamintojo paruošus antpireninius preparatus (analogai ASEPAS 1, ASEPAS 2, ASEPAS 3, Berzas, Medias, CHM-11, Ekolin, Ekotop ir kt.) prieš naudojant būtina nusavinti cheminę sudėl bei laikyti gamintojo pateiktų preparatų naudojimo taisyklę.

Saugos reikalavimai: cheminius preparatus saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudoti asmenines apsaugos priemones: rankų ir odos apsaugai – gumines pirštines, apsauginiai drabužiai, akių apsaugai – apsauginiai, priglaudę prie odos akiniai ir respiratoriai. Dirbti vėdinamoje vietoje. Dirbant negerti, nevalgyti ir nerūkyti. Po darbo rankas nusiplauti vandeniu su muilu. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Dirbant naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapu). Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

SS1618-00-TP-KPTDPTS	Lapais		
	22	22	A
	Lapų		

SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
1	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektas				
1	Demontavimo darbai				
1.1	Esamų medinių tvoros konstrukcijų demontavimas		m³	25,0	
1.2	Esamų gelžbetoninių stulpų, kurių masė apie 4,3t., demontavimas		vnt	3	
1.3	Esamų gelžbetoninių stulpų, kurių masė apie 1,6t., demontavimas		vnt	62	
1.4	Esamų gelžbetoninių stulpų, kurių masė apie 0,7t., demontavimas		vnt	64	
1.5	Grunto kasimas ir laikinas sandėliavimas		m³	152,0	
1.6	Gelžbetoninių pamatų, kurių masė apie 0,6t., demontavimas		vnt	130	
1.7	Gelžbetoninės sienutės demontavimas		m³	63,9	
1.8	Žvalgomieji archeologiniai tyrimai		Kompl.	1	
1.9	Grunto išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivartiais		m³	9,0	
1.10	Medžių kirtimas (b10, b20, 2xb30, 2xb40, b55, g30, 2xk10, 2xk20, 6xk30, 7xk40, k50, l20, l30, 3xk40, l45)		vnt	34	
1.11	Medžių kelmų rovimas		vnt	37	
1.12	Medžių išvežimas 10 km atstumu automobiliais savivartiais, pakraunant rankiniu būdu		m³ t	20,0 14	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Pav. Dok. Nr.	Sistemo projekto pavadinimas				
	UAB „Synergy Solutions“ Daugialaikio g. 32, LT-09300 Vilnius Tel. / faks. +370 699 19 2-2, +370 5 205 3016				
	Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais, Vydūno g., Jurbarko m., Jurbarko r., UK 27995, remonto ir restauravimo projektas				
	Statinio numeris ir pavadinimas				
	00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais				
	Dokumento pavadinimas				
	SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ ŽINIARAŠTIS				
	Laida				
	A				
Statyba/ Engar. TP	Dokumento žymuo				Lapų: 1
	Jurbarko rajono savivaldybės administracija				3
	SS1618-00-TP-KPTDP-MŽ				
	Laida				
	Lapų: 1				
	Lapų: 3				

2	Tvoros remontas				
2.1	Surenkamo gb pamato įrengimas 590×590, L=1,5 m. C30/37-XP1 Armatūra S500 kiekis: 60kg/m³	vnt		61	
2.2	Surenkamo gb pamato įrengimas 390×390, L=1,5 m. C30/37-XP1 Armatūra S500 kiekis: 60kg/m³	vnt		65	
2.3	Surenkamo gb pamato įrengimas 670×670, L=1,5 m. C30/37-XP1 Armatūra S500 kiekis: 60kg/m³	vnt		2	
2.4	Surenkami gelžbetoniniai stulpai Nr.2 (500×500×2170) Sudėtingos geometrijos Betonas C30/37-XP1, armatūra S500, Kiekis: 90kg/m³	vnt		61	
2.5	Surenkami gelžbetoniniai stulpai Nr.1 (350×350×1960) Sudėtingos geometrijos Betonas C30/37-XP1, armatūra S500, Kiekis: 90kg/m³	vnt		65	
2.6	Smulkių sudėtingų konstrukcijų betonavimas formuojant dekoratyvinius tvoros stulpų elementus	m³		6,61	
2.7	Surenkami gelžbetoniniai stulpai Nr.3 (670×670×3820) Sudėtingos geometrijos Betonas C30/37-XP1, armatūra S500, Kiekis: 90kg/m³	vnt		2	
2.8	Lakštinis plienas t=6 mm. S235	kg		450	
2.9	Surenkami gelžbetoninė sienutė Sudėtingos geometrijos Betonas C30/37-XP1, armatūra S500, Kiekis: 60kg/m³	m³		120	
2.12	Inkarinės armatūros tvirtinimas chemine mase esamoje G/B konstrukcijoje.	vnt		24	
2.13	Dekoratyvinis tinkas atraminei sienutei storis nuo 10 iki 60 mm.	kg		460	
2.14	Išorinių paviršių gruntavimas voleliu, drėgnę atstumiančiais gruntalais	m²		552,0	
2.15	Paviršių glaistymas	m²		552,0	
2.16	Paviršių dažymas fasadiniais dažais (2 sluoksniai)	m²		552,0	
2.17	Medinės konstrukcijos tvoros elementams C16	m³		12	

SS1618-00-TP-KPTDP-MŽ			Laida	Lap.: 1	Lapų: 3
			A	2	3



JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB "Synergy Solutions" 2016-10-26 Nr. R4-20-1946
Daugėliškio g. 32-206
09300 Vilnius

DĖL ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO

Įgaliojame UAB „Synergy Solutions“ atlikti su visomis suinteresuotomis institucijomis procedūras reikalingas Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995) Vyduno g., Jurbarko m. Jurbarko r., tvarkybos darbų projektui rengti.

Administracijos direktorė

Vida Rekešienė

	(vertikalių stulpelių skerspjūvis 70x30 mm, ilgis svyruoja tarp 1,44 m ir 1,62 m; horizontalių tvoros medinių lentų skerspjūvis 60x30 mm, ilgis svyruoja tarp 2,86m ir 3,02m)				
2.18	Medienos impregnavimas antiseptikais minkant	m ²	1183		
2.19	Medienos lakavimas skaidriu neblizgiu matiniu laku (2 sluoksniais)	m ²	1183		
3	Betoninių tvoros stulpų restauravimas				
3.1	Neinventorinių medinių pastolių pataisymas	m ²	20,0	Vertikalios projekcijos	
3.2	Stulpų stiprinimas atstatant į vietas	m ³	9,0		
3.3	Sunykusio dekoratyvinių betoninių tvoros stulpų elementų viršutinio sluoksnio atstatymas(cementinių užtrynimo, užtaisymo sluoksnių pašalinimas; nudruskinimas; plyšių, duobučių užtaisymas tinko restauracine mase ir užtrynimo restauracine mase; antiseptikavimas)	m ²	8,0		
3.4	Betoninių stulpų tinko restauravimas (cementinių užtrynimo, užtaisymo sluoksnių pašalinimas; nudruskinimas; plyšių, duobučių užtaisymas tinko restauracine mase ir užtrynimo restauracine mase; antiseptikavimas)	m ²	19,0		
3.5	Išorinių paviršių gruntavimas voleliu,dirėgne atstumiamačiais gruntais	m ²	19,0		
3.6	Paviršių glaisvymas	m ²	19,0		
3.7	Paviršių dažymas fasadiniais dažais (2 sluoksniais)	m ²	19,0		
3.8	Neinventorinių pastolių (medinių) ardymas	m ²	20,0	Vertikalios projekcijos	
3.9	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumuautomobiliais-savivairčiais, pakraunant rankiniu būdu	t	3,0		

PASTABOS:

1. Kiekias reikalinga tikslinti ruošiant darbo projektą.
2. Restauruojami 3 betoniniai tvoros stulpai, remontuojami 130 betoniniai tvoros stulpai, 127 mediniai tarpiniai

SS1618-00-TP-KPTDP-MŽ	laida	lapas	lapų
	A	3	3

Viktoras Klepikovas, tel. (8 447) 70 200, el. p. viklepikovas@jurbarkas.lt



UAB „SYNERGY SOLUTIONS“

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 302781077, EORI kodas LT100006945810,
Prašų, ar: 14-29, LT-08448 Vilnius, Lietuva, tel. +370 685 57556, el. +370 693 19282
el. paštas j@synergy.lt, a.s. LT18 7300 0101 3157 1793, AB Serveduoklis, Vilniaus filialas, Banio kodas 73000

ĮGALIOJIMAS

2016-10-26 Nr. SD-161026-1

Vilnius

Aš, UAB „Synergy Solutions“ įm. K. 302781077 direktorė Ieva Čirūnaitė, įgaliuoju Igorį Pasko, vadovaujantį 2016-10-26 Nr. R4-20-1946 Jurbarko rajono savivaldybės administracijos įgaliotimu, atstovauti UAB „Synergy Solutions“ bei Jurbarko rajono savivaldybės administraciją ir atlikti su visomis suinteresuotomis institucijomis procedūras reikalingas Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais (u.k. 27995) Vydūno g. Jurbarko tvarkybos darbų projektui parengti.

Direktorė

Ieva Čirūnaitė

Supaprastinto atviro konkurso sąlygų
2 priedas

JURBARKO MIESTO KAPINIŲ TVORA SU VARTAIS (UNIKALUS KODAS KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRE 27995), VYDŪNO G., JURBARKO M., TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS: RESTAURAVIMO, REMONTO IR AVARINĖS GRĖSMĖS PAŠALINIMO PROJEKTO

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDRA INFORMACIJA

1.1. Informacija apie pirkimo objektą:
Jurbarko rajono savivaldybės administracija, įmonės kodas 188713933 (toliau – Perkandžioji organizacija/Užsakovas) perka „Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 27995), Vydūno g., Jurbarko m., Jurbarko r., tvarkybos darbų projektas: restauravimo, remonto ir avarinės grėsmės pašalinimo projektas“ (toliau – Projektas) ir perka projekto rengimo paslaugas.

II. INFORMACIJA APTE PASLAUGAS

2.1. Reikalingai perkamoms paslaugoms:

2.1.1. Tvarkybos darbų projekto rengimo paslaugas.

Tekminė užduotis tvarkybos darbų projektui – Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais Vydūno g., Jurbarko m., tvarkybos darbų projektas. UŽSAKOVAS – Jurbarko rajono savivaldybės administracija Savivaldybės biudžetinė įstaiga.

STATINIŲ PAVADINIMAI – Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais Vydūno g., Jurbarko m., tvarkybos darbų projekto: restauravimo, remonto ir avarinės grėsmės pašalinimo projekto rengimo paslaugos.

STATINIO PASKIRTIS – kiti inžineriniai statiniai

STATYBOS RŪŠIS – restauravimas, remontas.

STATINIO KATEGORIJA – ypatingas statinys.

STATYBOS VIETA – Vydūno g., Jurbarko m., Jurbarko r.

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – iki 2016 m. spalio 31 dienos (atlikus ekspertizę)

2.1.2. TECHNINIAI OBJEKTO DUOMENYS – esami duomenys:

Parengti pilni komplektu objekto tvarkybos darbų projektą.

TECHNINIO PROJEKTO DALYS pagal STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ ir PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.

PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI:

pagal STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ ir PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“.

Užsakovas turi 2008 metais parengtą Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais, vartų konservavimo – restauravimo projektą. Istorinius, archeologinius žvalgomočius, vartų polichrominius tyrimus.

STATINIO PROJEKTO ETAPAI: tvarkybos darbų projektas rengiamas 1 etapu

LEŠŲ POBŪDIS: Jurbarko rajono savivaldybės lėšos.

STATYBOS DARBŲ IR ĮRENGINIŲ PIRKIMO BŪDAS: supaprastintas atviras konkursas.

PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTYS – paslaugos, kurias projektotojas privalo atlikti

pagal Nektinamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymą ir Statybos įstatymą.

TECHNINIO PROJEKTO KOMPLEKTAVIMAS – užsakovui pateikti 3 (tris) tvarkybos darbų projekto popierinius egzempliorius ir 3 (tris) egzempliorius elektroninėje laikmenoje.

Kopija nėra

Elektronines projektų versijas pateikti PDF, TIF ar JPG formatai bylose įrašyta CD arba DVD diske, bei to, grafinę dalį (brežinius) papildomai pateikti DWG formatai bylose, signatą pateikti SISTELA programoje popieriniu pavidalu ir DVD diske.

**UAB „SYNERGY SOLUTIONS“
DIREKTORIUS**

**ISAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**

2016 m. rugpjūtio 19 d. Nr. VP16-17
Vilnius

Vykdydamas 2016-08-19 sutartį Nr. 16P-018/GI-116 tarp UAB „Synergy Solutions“ ir Jurbarko rajono savivaldybės administracijos bei vadovaudamasis Statybos techninio reglamento STR 1.03.06:2010 „STATINIO PROJEKTAVIMAS“ IV skyriaus „PROJEKTO RENGIMO TVARKA“, III SKIRSNIO „PROJEKTO RENGIAL. VADOVAVIMAS PROJEKTUI“, skiriu Tomą Kazlauską (kv. astatusas Nr. 25479) Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais (u.k. 27995) Vyduno g. Jurbarko m. techninio projekto vadovu.

Direktore



Ieva Čirminaitė

Originalas
Dokumentų ir versijų
skaičius v. 4390
Dokumentas
nuo 16-09-04



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIKAVIMO CENTRAS

Statybų ir įmonės Statybų produkcijos sertifikavimo centras, Lietuvos Respublika, Vilnius, Laisvės alėja 28, LT-01109

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 25749

Tomas Kazlauskas

Ak

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji statiniai, susisiekimo komunikacijos keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio, šilumos tiekimo, nuotekų šalinimo, elektroninių ryšių infrastruktūra; inžinerinės statiniai, kiti inžineriniai statiniai

Direktorius

Robertas Encus



Išduotas 2014 m. lapkričio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. kovo 24 d.

Kvalifikaciją atstatyti registras skelbiama www.spsc.lt

11514

SVS 1408 004/2014-0773



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO ATESTATAS

2016-11-03 Nr. 4141
(data)

TOMAS KAZLAUSKAS

Ak

PEKIŲ RŪŠIS - TVAROMŲ PAVELDO SAUGOS DARBŲ PROJEKTO RŪŠIMAS,
SPECIALIZACIJA - ARCHITECTŲ PROJEKTAI
41774/14

Atestatas išduotas 2021-11-03



Kultūros paveldo
priežiūros
direktorius

Diana Varnaitė
(vardas ir pavardė)

(parašas)

Atestavimo Komisijos pirmininkas

(parašas)

Aušrelė Angelė Riečiūtienė
(vardas ir pavardė)

SVS 1408 004/2014-0773



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
Prie Kultūros Ministerijos

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS
SPECIALISTO ATTESTATAS

2016-12-08 Nr. 4197
(data)

ARVYDAS KUBILICKAS miesto
Vėliavos rošis - tvarkomųjų paveldo apsaugos ir
specializacija - architektūros konsultavimas
Vėliavos rošis - tvarkomųjų paveldo apsaugos ir
specializacija - architektūros konsultavimas

Atestatas išduotas 2021-12-08

Kultūros paveldo apsaugos
prie Kultūros Ministerijos
direktorius

Atestavimo komisijos pirmininkas

(parašas)

Austėja Aušėja Rečevičienė
(vardas ir pavardė)

Diana Varnaitė
(vardas ir pavardė)

Forma patvirtinta Lietuvos Respublikos
kultūros ministro 2011 m. birželio 15 d.
įsakymu Nr. IV-446
(Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2011
m. rugsėjo 12 d. Nr. d. įsakymu Nr. IV-568
redakcija)

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
(nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarnybos sudarymo įstatymas, 11-ojo straipsnis)
NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO VERTINIMO TARYBA

A K T A S

2015-06-17 Nr. KPD-RM-2232
Užrašas Vilnius
V. J. J.

Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo taryba (toliau – Taryba) sudaryta
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos direktoriaus 2015-05-06 įsakymu
Nr. I-112

(įrašyti šio sudarymo akto pildymo liksniais, Nr. – jo registracijos numeris)

Taryba, susidedanti iš

pirmininko (-ės)

Romo Pakalnio

ir narių:

Artūro Borutės, Rasos Butvilaitės-Petruskienės, Ramūno Kondrato, Kęstutis Lupeikio,
Eligijus Juvenčaus Morūno, Ilonos Vaskelienės, Inga Zakauskienės

(vardai ir pavardės kilmės šaltinio liksniais, Nr. – jo registracijos numeris)

vadovaudamasi Tarybos nuostatais, patvirtintais

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos direktoriaus 2015-01-15 įsakymu

Nr. I-9

(įrašyti šio sudarymo akto pildymo liksniais, Nr. – jo registracijos numeris, dok. Nr. – jo registracijos numeris)

nustato, kad:

1. Nekilnojamojo kultūros vertybė (toliau – vertybė) registruojama Kultūros vertybių registre
(toliau – Registras) kaip:

☒ pavieniai kultūros paveldo objektas (toliau – objektas)
☐ kompleksinis objektas (toliau – kompleksas), kurį sudarantys objektai registruojami savarankiškai
☐ kultūros paveldo vietovė (toliau – vietovė)

(įrašyti šio vertybės pavadinimą, Nr. – jo registracijos numeris)

2. Pavieniai objektai yra:

☐ vieta ☒ statinys ☐ kitas nekilnojamas daiktas
(įrašyti šio vertybės pavadinimą, Nr. – jo registracijos numeris)

3. Komplekso dalys:

(įrašyti šio vertybės pavadinimą, Nr. – jo registracijos numeris)

4. Vertybei suteikiamas pavadinimas su vardu ar vardais:

Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais

(įrašyti vertybės pavadinimą, Nr. – jo registracijos numeris)

5. Vertybei suteikiamas pavadinimas:

kapinių tvora su vartais

(pagal Registrą paveldėjimo identifikacijai)

6. Vertybė yra gyvenamajame vietoje ir (ne-) apima adresą objektą:

Vydūno g.	
(g., pr., bod., al., skg., elv., a., pl., kel., tak.)	(pastato) (Nr.)
Jurbarkas	Jurbarko r.
(gyvenamoji vieta ir jos tipas) (v., k., gėd., al., mald., m.)	(servituojama ir jos tipas) (r., m., sav.)

7. Vertybės (pastatytos 1937 m., restauruotos – konservuotos 2008 m., mediniai tarpiniai remontuoti 2002 m.; skulptorius Pranciškus Mikutaitis (1890–1988) vertingosios savybės yra:

7.1.1.2. tūrinė erdvinė kompozicija – kopinės iš šiaurės vakarų, vakarų, pietų ir rytų pusių supanti betoninių stulpelių bei medinių ir metalinių tvoros tarpinių tvora su pagrindiniais P vartais (-; būklė gera; TRP; FF Nr. 1-3, 18-21, 23-28; 2015 m.);

7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas – P vartų fasadų architektūrinio sprendimo visuma (-; BR Nr. 1-2; FF Nr. 1-3; 2015 m.); fasadų architektūros tūrinės detalės – šimtinės kompozicijos P vartai, susidedantys iš dvivėrių įvažiavimo vartų apriėminių betoninių stulpų, puošytų angelų skulptūromis ir šoninių dalių su vienveršiais varteliais, apriėminiais mažesniais betoniniais stulpeliais, puoštais urnomis (-; būklė gera; BR Nr. 1-2; FF Nr. 1-3, 104; 2015 m.); tvoros stulpelių fasadinių plokštumių įgilintomis stačiakampės nišos suapvalintais kampais (-; būklė gera; FF Nr. 4-5, 17; 2015 m.); stulpelių viršaus dekoratyvinis karnizas (-; būklė gera; FF Nr. 1-5, 17; 2015 m.); stulpelių viršaus betoninio kryželio tipas (kelioje stulpelių kryžius neįskaitęs; būklė gera; FF Nr. 17-28; 2015 m.); vakarinio stulpo angelo, parimuisio ant trimto skulptūra (-; būklė patenkima, gera; FF Nr. 1-3, 6, 8, 2015 m.); rytinio stulpo angelo, parimuisio ant kalavijo, įsmeigto į kaukolę skulptūra (-; būklė patenkima, gera; FF Nr. 1-3, 7, 9; 2015 m.); P vartų vakarinio vartelių stulpo urna, puošta frizine juosta iš kankolių, sukryžiuotų kaulų ir palmės šakelės (-; būklė gera; FF Nr. 4, 10; 2015 m.); P vartų rytinių vartelių stulpo urna, puošta frizine juosta iš kankolių, sukryžiuotų kaulų ir ažuolo šakelės (-; būklė gera; FF Nr. 5, 11; 2015 m.); fasadų apdaila ir puošyba – vartų tinko tipas (-; būklė gera; FF Nr. 1-5; 2015 m.); įvairios viršūnės – vartų ir vartelių metaliniai dekoratyviniai kryžiai (-; netyrinėta; FF Nr. 12-14; 2015 m.);

7.1.1.5. konstrukcijos – betoninių tvoros stulpų tipas (-; būklė gera; FF Nr. 1-3, 17-28; 2015 m.); betoninių juostinių pamatų tipas (-; būklė gera; FF Nr. 1, 22, 102-103; 2015 m.); medinių tvoros interjų viršuje puošytų paraizymais tipas (V ir PV tvoros dalyje paraizymų nėra; būklė patenkima; FF Nr. 18-23, 27-28; 2015 m.); lenktos formos metaliniai tarpiniai tvoros P pusėje ties pagrindiniais vartais (-; būklė gera; FF Nr. 1-3, 15; 2015 m.); stalių ir kitų medžiagų gaminiai – vartų kaulių darbo metalinės dvivėrės ir vienvėrės varčios (-; būklė gera; FF Nr. 12-14; 2015 m.);

7.3. Pirminė ir istoriškai susiklosčiusi pasikirtis – aptvarinė.

7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius – Jurbarko miesto kapinės miesto planuose žymimos nuo XX a. pradžios. 1907 m. Jurbarko plane pažymėtos kapinės nurodyta 3 cidelė žemės plotai skirti krikščionių – katalikų, stačiatikių bei liuteronų palaidojimams. Vėliau kapinės buvo plečiamos, tarpukaryje suplanuota pastatyti naujus vartus bei tvorą. 1932 m. kapinių tvoros projektą parengė skulptorius Jurbarkiešis Pranciškus Mikutaitis.

(apibūdinimas, būklė, nuotraukos (pridedama flisacija, aprašymo data; nurodyti per kabliais!))

8. Žemiau nurodyti kilnojami daiktai, saugomi pagal Kilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymą, yra kultūros paveldo statinio vertingosios savybės:

(kilnojamosios kultūros vertybės, jų kodai; nurodyti per kabliais!)

9. Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje yra:

9.1. Pavienio objekto teritorijoje yra:

Vertybės:

Objektai turintys vertingųjų savybių:

Objektai neturintys vertingųjų savybių:

Objektai neigiamai įtakojantys:

(pavienio objekto teritorijoje esančių vertingųjų savybių požymių turinys ir (ar) neturintis objektai; nurodomi per kabliais!; jei arba priedo, kuriame jie pateikiami, Nr.)

9.2. Komplexo teritorijoje yra:

(komplexo teritorijoje esančių vertingųjų savybių požymių turinys ir (ar) neturintis objektai; nurodomi per kabliais!; jei arba priedo, kuriame jie pateikiami, Nr.)

9.3. Vietovėje yra:

10. Vertybės vertingųjų savybių pobūdis ar jų derinys yra:

(vietovės įeinančios vertybės, jų kodai; vertingųjų savybių požymių turinys ir (ar) neturintis objektai; nurodomi per kabliais!; jei arba priedo, kuriame jie pateikiami, Nr.)

☐ archeologinis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ povandeninis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ mitologinis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ etnokultūrinis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☒ architektūrinis	☒ lemiantis reikšmingumą	☒ tipiškas svarbus	☒ retas unikalus
☐ urbanistinis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ žaidynų	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ inžinerinis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ istorinis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ memorialinis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☒ dailės	☒ lemiantis reikšmingumą	☒ tipiškas svarbus	☒ retas unikalus
☐ sakralinis	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ kultūrinės reiškos	☐ lemiantis reikšmingumą	☐ tipiškas svarbus	☐ retas unikalus
☐ kraštovaizdžio			

(giliai pažymėti keliai) (giliai paž., neti keliai)

(nažymėti kiekvienam pobūdžiui tik vienas)

11. Pavienio ar kompleksinio objekto, ar vietovės reikšmingumo lygmuo yra:

☐ nacionalinis ☒ regioninis ☐ vietinis
(pažymėti tik vieną)

12. Vertybės apibūrinėja teritorija:

12.1. ribos yra:

Taško Nr.,	Būdas	Tikslumas	X (absolišė)	Y (ordinatė)	Geokodas	Aprašymas
Atkarpa		(cm)				
1	K	20	6106050,53	420361,71	kv5	
2	K	20	6106048,23	420363,23	kv5	
3	K	20	6106018,01	420316,68	kv5	
4	K	20	6105959,04	420328,65	kv5	
5	K	20	6105914,55	420336,94	kv5	
6	K	20	6105868,78	420344,79	kv5	
7	K	20	6105843,17	420423,62	kv5	
8	K	20	6105844,97	420424,21	kv5	
9	K	20	6105838,24	420444,93	kv5	
10	K	20	6105836,11	420444,24	kv5	
11	K	20	6105814,40	420510,86	kv5	
12	K	20	6105867,05	420528,73	kv5	
13	K	20	6105866,22	420531,40	kv5	
14	K	20	6105864,08	420530,46	kv5	
15	K	20	6105811,05	420512,60	kv5	
16	K	20	6105835,39	420436,63	kv5	
17	K	20	6105839,55	420426,39	kv5	
18	K	20	6105867,26	420342,35	kv5	
19	K	20	6105867,85	420342,54	kv5	
20	K	20	6105897,35	420337,18	kv5	
21	K	20	6105926,82	420331,60	kv5	
22	K	20	6105949,89	420327,08	kv5	
23	K	20	6105952,80	420326,57	kv5	
24	K	20	6106018,83	420313,69	kv5	
25	K	20	6106019,35	420313,69	kv5	
26	K	20	6106050,53	420361,71	kv5	

12.2. plotas yra:

1237 kv. m.

13. Šaltiniai ir literatūra (archyvinė medžiaga, tyrimų ataskaitos, publikacijos ir kt.):

13.1. R. Rackevičienė. Istorinė pažyma. Jurbarko kapinių vartai ir tvora, 6 psl., Kauno PRPP byla, 2008 m.

13.2. J. Dobrovolskytė. S851 Kapinių tvoros su vartais Jurbarko Vydmūno g. konstrukcijų būklės įvertinimas, 3 psl., Kauno PRPP byla, 2008 m.

13.3. I. Adamonytė. Jurbarko m. kapinių tvoros 2008 m. polichrominių tyrimų ataskaita, 5 psl., Kauno PRPP byla, 2008 m.

13.4. D. Balčiūnas. Jurbarko kapinių tvora (S851). 2008 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biolieteka.

13.5. Kultūros vertybės dosjė, 2003 m., Kultūros paveldo centras.

14. Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo turbos aktas Lietuvos Respublikos

administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka gali būti skundžiamas administraciniam teisminui.

Taryba šiuo aktu

☐ nuolat, jog vertybei reikalinga teisinė apsauga.

☒ nuolat, jog turi būti patikslinti Registrų registro vertybės duomenys:

(galima pažymėti abu)

27995
(kodas)

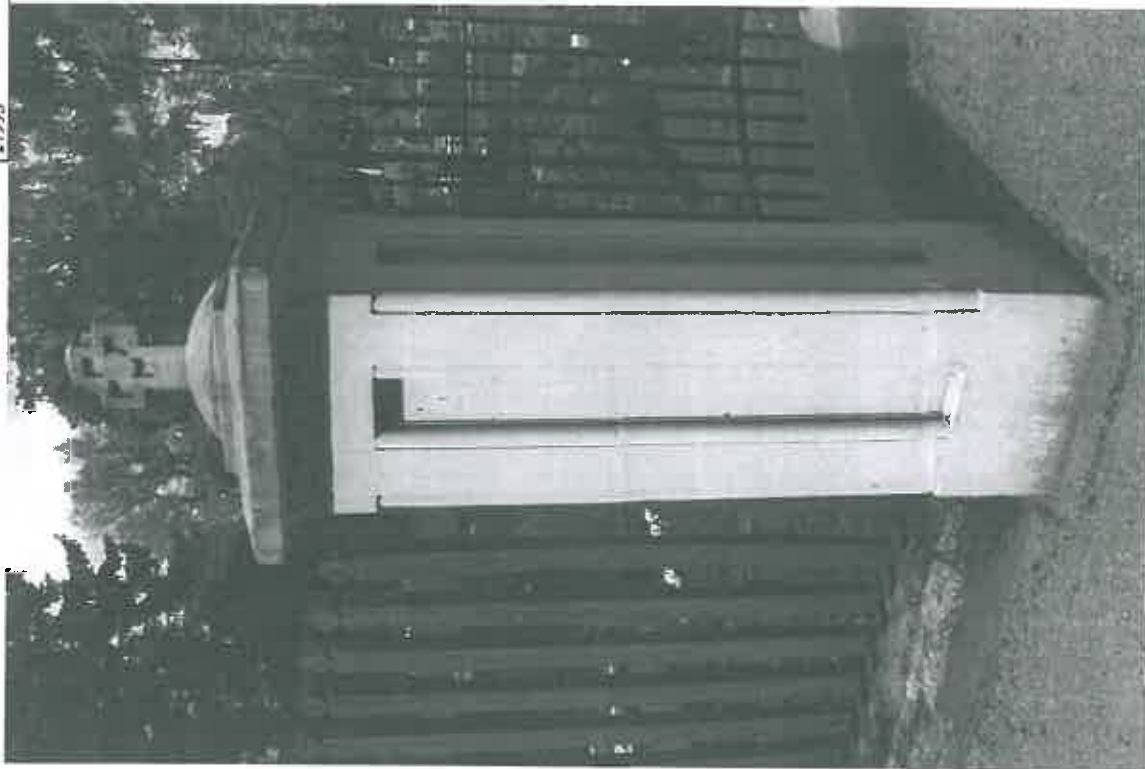
PRIDEDAMA:

1. Fotofiksacija, 28 nuotr., 28 lapai.
2. Apibūrinėja teritorijos ribų planas, 1 lapas.
3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 5 lapai.
4. Brėžiniai, 2 vnt., 2 lapai (tik KVR duomenų bazėje).

Pirmmininkas

Romas Pakalnis

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 17 Pavadinimas *Jurbarko miesto kapinių tvoros su varlais stulpelis* Data 2015-06-02
Fotografo *Rasa Putrimienė*

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 18 Pavadinimas *Jurbarko miesto kapinių tvoros su varlais tvora iš š (kapinių) pusės* Data 2015-06-02
Fotografo *Rasa Putrimienė*

Kultūras vertybės kodas:
27995



Nr. 19 Pavadinimas *Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais tvora iš Š (kapinių) pusės*
Fotografo *Rasa Putrimienė* Data *2015-06-02*

Kultūras vertybės kodas:
27995



Nr. 20 Pavadinimas *Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais tvora iš P pusės*
Fotografo *Rasa Putrimienė* Data *2015-06-02*

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 21 Pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvoros su variais tvora iš P. pusės
Fotografo Rasa Putrimienė Data 2015-06-02

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 22 Pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvoros su variais tvoros medinis tarpinis
Fotografo Rasa Putrimienė Data 2015-06-02

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 23 Pavadinimas *Jurbarko miesto kapinių įvros su vartais įvra iš I pusės*
Fotografo *Rasa Purinienė* Data *2015-06-02*

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 24 Pavadinimas *Jurbarko miesto kapinių įvros su vartais įvra iš R pusės*
Fotografo *Rasa Purinienė* Data *2015-06-02*

Kultūros vertybės kodas:
27995



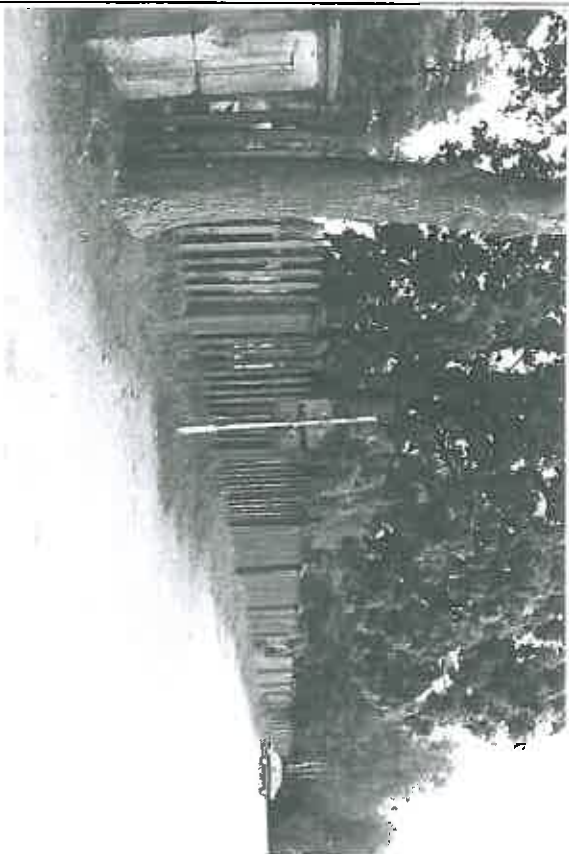
Nr. 25 Pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais tvora iš V (kapinių) pusės
Fotografo Rasa Putrimienė Data 2015-06-02

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 26 Pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais medinių tarpinių dekoras
Fotografo Rasa Putrimienė Data 2015-06-02

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 27 Pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais tvora iš V pusės
Fotografo Rasa Purvinienė Data 2015-06-02

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 28 Pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais tvora iš V pusės
Fotografo Rasa Purvinienė Data 2015-06-02



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vilniaus Kiodikos g. 18-S, LT-03105 Vilnius, tel. (8) 2000 202, faks. (8) 2000 311, e.p. info@registrurcentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2015-08-11 14:22:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turas:
Registro Nr.: 44/1311394
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
Sudarymo data: 2009-07-24
Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Vydūno g.
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas

2. Nekilnojamojo turto dalys:

2.1.

Žemės sklypas
Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Vydūno g.
Unikalus daikto numeris: 4400-1774-0739
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 9420/0007:137 Jurbarko m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti
Žemės sklypo naudojimo būdas: Bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos
Žemės sklypo plotas: 5.5264 ha
Užstatyta teritorija: 5.5264 ha
Žemės ūkio naudmenų natūralus balas: 41.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 121002 Eur
Žemės sklypo vertė: 76626 Eur
Kadastro duomenų nustatymo data: 2009-03-21

2.2.

Pastatas - Sargo namelis
Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Vydūno g.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: 4400-1774-8695
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti (kiti)
Pažymėjimas plane: 111/p
Statybos pradžios metai: 1999
Statybos pabaigos metai: 2008
Baigtumo procentas: 100 %
Sildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Dujos: Nėra
Sienos: Plytos
Stogo danga: Asbestcementis
Aukštų skaičius: 1
Bendrasis plotas: 17.08 kv. m
Pagrindinis plotas: 7.94 kv. m
Tūris: 57 kub. m
Užstatytas plotas: 21.00 kv. m
Negyvenamosios paskirties patalpų skaičius: 3
Koordinatė X: 9109057
Koordinatė Y: 420365
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): 8109 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 8109 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2008-12-02
Vidutinė rinkos vertė: 1865 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-12-02
Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-12-02

2.3.

Kiti inžineriniai statiniai - Takas
Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Vydūno g.
Unikalus daikto numeris: 4400-1774-8719
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Pažymėjimas plane: b
Statybos pradžios metai: 1999
Statybos pabaigos metai: 2008
Baigtumo procentas: 100 %
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): 38809 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 38809 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2008-12-02
Vidutinė rinkos vertė: 8920 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-12-02
Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-12-02

2.4.

Kiti inžineriniai statiniai - Tvora
Jurbarko r. sav. Jurbarko m. Vydūno g.
Aprašymas / pastabos: x-8108994, y-420448 (t-1093,19m)
Unikalus daikto numeris: 4400-1774-8740
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
Pažymėjimas plane: t

Sąlybos pradžios metai: 1920
Sąlybos pabaigos metai: 1920
Rekonstravimo pradžios metai: 1989
Rekonstravimo pabaigos metai: 2008
Baigtumo procentas: 100 %
Atkuriamo sąnaudos (sąlybos vertė): 103884 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 56 %
Atkuriamoji vertė: 45470 Eur
Atkurimo sąnaudų (sąlybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: 2008-12-02
Vidutinė rinkos vertė: 10613 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2008-12-02
Kadastro duomenų nustatymo data: 2008-12-02

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: [rašų nėra]

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111108555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apiektinės viešiniojo įstatymas, 2008-04-07, Nr. V-889
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108276
Daiktas: pastatas Nr. 4400-1774-8895, aprašytas p. 2.2.
Kiti statiniai Nr. 4400-1774-8718, aprašyti p. 2.3.
Kiti statiniai Nr. 4400-1774-8740, aprašyti p. 2.4.
[registravimo pagrindas: Priešimimo - pardavimo aktas, 1986-12-09
[rašas galioja: Nuo 2008-01-22

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos,
a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-
912, 2010 m. birželio 18 d.
[rašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės : [rašų nėra]

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111108276
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Panaudos sutartis, 2013-05-10, Nr. 325UN-(14.32.58)-1/133-
28
Plotas: 6,5264 ha
[rašas galioja: Nuo 2013-05-17
Terminas: Nuo 2013-05-10 iki 2083-05-08
Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių
teritorijoje (jų apsaugos zonoje)
Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos,
a.k. 188692888
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Kultūros paveldo departamento Nekilnojamojo kultūros
paveldo vertinimo taisyklės aktas, 2008-10-17, Nr. JUR-RM-

7.2.

04
Aprašymas: 2010-07-16 Kultūros paveldo departamento pranešimas
Nr.07-16, nekilnojamojo daikto kodas 33948.
[rašas galioja: Nuo 2010-07-16

8. Žymos: [rašų nėra]

8. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

8.1.

XLIX. Vandentiekio, liejau ir tekalinės kanalizacijos tinklų
ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apiektinės viešiniojo įstatymas, 2008-04-07, Nr. V-889
Plotas: 0,0712 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

8.2.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir
pakrantės apsaugos juostos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apiektinės viešiniojo įstatymas, 2008-04-07, Nr. V-889
Plotas: 5,5264 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

8.3.

XXVII. Saugotini žaidiniai (medžiai ir krūmai), auganys ne
miškų ūkio paskirties žemėje
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apiektinės viešiniojo įstatymas, 2008-04-07, Nr. V-889
Plotas: 5,5264 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

8.4.

XXIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos
zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apiektinės viešiniojo įstatymas, 2008-04-07, Nr. V-889
Plotas: 5,5264 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

8.5.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės
apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apiektinės viešiniojo įstatymas, 2008-04-07, Nr. V-889
Plotas: 5,5264 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

8.6.

VI. Elektro linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apiektinės viešiniojo įstatymas, 2008-04-07, Nr. V-889
Plotas: 0,0855 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

8.7.

I. Ryšių linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apiektinės viešiniojo įstatymas, 2008-04-07, Nr. V-889
Plotas: 0,0191 ha
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žymas)
Užsąraši akcinė bendrovė korporacija "Machinika", a.k.
121913438
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1951-0739, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2008-12-02,
Nr. 1988
[rašas galioja: Nuo 2008-07-30

- 10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Dalktas: žemės sklypas Nr. 4400-1774-8719, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: Apakrūties viršūnės įrašymas, 2008-04-07, Nr. V-889
[rašas galioja: Nuo 2009-07-30
- 10.3. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Dalktas: kiti statiniai Nr. 4400-1774-8719, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-1774-8740, aprašyti p. 2.4.
[registravimo pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 1996-12-09
Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2008-12-02,
Nr. 1986
[rašas galioja: Nuo 2009-01-19
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas, a.k.
179204813
Dalktas: pastatas Nr. 4400-1774-8895, aprašytas p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-1774-8719, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-1774-8740, aprašyti p. 2.4.
[registravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2008-12-02,
Nr. 1986
[rašas galioja: Nuo 2009-01-19

11. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra]

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 16586/1985

13. Informacija apie duomenų sandorį tikslinimą: [rašų nėra]

2015-08-11 14:22:13

Dokumentą atspausdino

ZITA DITAUSKIENĖ

JURBARKO Miesto kapinių tvora su vartais
(27995, S851)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS
Vydūno g., Jurbarko m., Jurbarko m. sav.



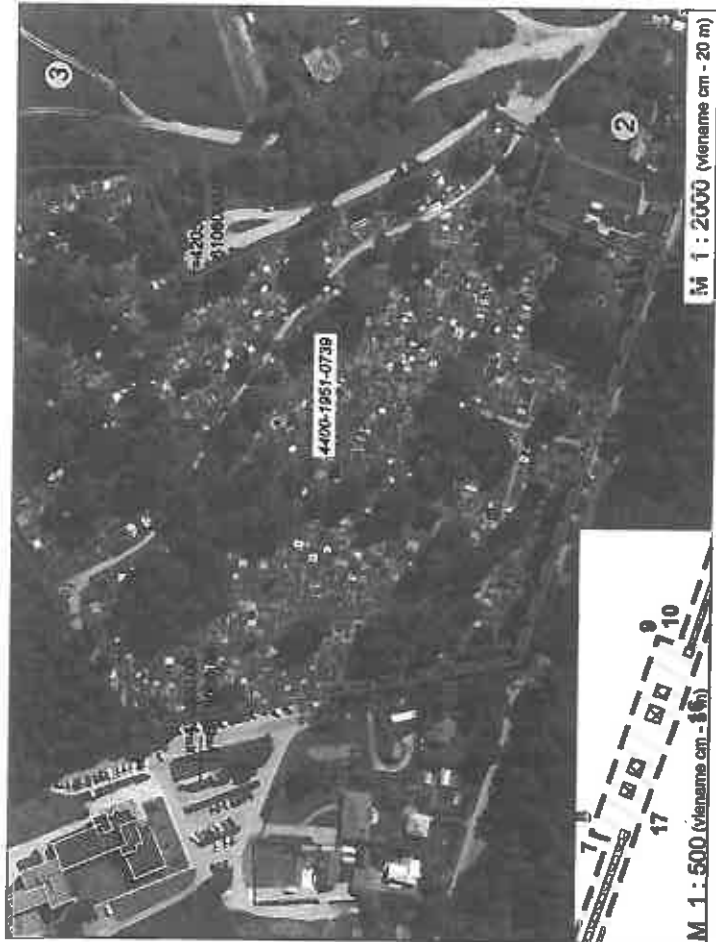
M 1 : 10 000 (vienas cm - 100 m)

Vertybės teritorijos ribų koordinatės
1894 m. Lietuvos koordinatų sistemoje:

Nr.	Y(E) m	X(N) m	nomenklatura
1	420361.71	6106050.53	44/41
2	420363.23	6106048.23	
3	420316.68	6106018.01	
4	420328.65	6105959.04	
5	420336.34	6105914.55	
6	420344.79	6105868.78	
7	420423.62	6105843.17	
8	420424.21	6105844.97	
9	420444.93	6105838.24	
10	420444.24	6105836.11	
11	420510.86	6105814.40	
12	420528.73	6105867.05	
13	420531.40	6105866.22	
14	420530.46	6105864.08	
15	420512.60	6105811.05	
16	420438.63	6105835.39	
17	420426.39	6105835.55	
18	420342.35	6105837.26	
19	420342.54	6105867.85	
20	420337.18	6105897.35	
21	420331.60	6105928.82	

Sutartiniai ženklai:

- Neklinojamosios kultūros vertybės
- apibrėžtos teritorijos ribos
- Suformuotų kadastro sklypų ribos
- Neklinojamo kultūros paveldo objektas
- Greta esantys neklinojamo kultūros paveldo objektai



M 1 : 500 (vienas cm - 5 m)

M 1 : 2000 (vienas cm - 20 m)

Neklinojamoji kultūros vertybė:

1. Jurbarko miesto kapinių vora su vartais (27995, S851, 4400-1774-8740)

Greta esantys neklinojamoji kultūros paveldo objektai:

2. Jurbarko miesto istorinis centras (17085, UV 16)
3. Jurbarko pilkalknis su gyvenviete (23894, A675KP)

Pastaba: neklinojamajai kultūros vertybei apsaugos zona nėra nustatyta, nes vertybė patenka į Jurbarko pilkalknio su gyvenviete (23894, A675KP) apsaugos zoną

Teritorijos plotas - 1237 m²

Jurbarko miesto kapinių tvoros su vartais (27995, S851)

apibrėžtų teritorijos ribų plano projektas

Planą sudarė ir vertinęs savybes pažymėjo neklinojamųjų kultūros vertybių vertinimo ekspertas

Rasa Putrimienė (atesto Nr. 2508, galioja iki 2018-02-28)

Teritorijos ribų koordinatės nustatė Rimantas Žvirblis

(Licencija Nr. G-449(793)) Pažymėjimas Nr. KM 021, 2007-01-26

ISTORINĖ PAŽYMA

JURBARKO KAPINIŲ VARTAI IR TVORA

Jurbarko miesto kapinės yra įkurtos šiaurės vakarinėje miesto dalyje, priešais buvusį Jurbarko dvarą. Miesto planuose jos žymimos jau XX a. pradžioje. 1907 m. Jurbarko plane pažymėtose kapinėse nurodytos 3 didelės žemės plotai skirti krikščionių - katalikų, stačiatikių bei liuteronų palaidojimams (priedas Nr. 10)(1). Tačiau kapinės buvo plečiamos, tarpukaryje suplanuota pastatyti naujus vartus bei tvorą. 1932 m. kapinių tvoros projektą sudarė skulptorius, jurbarkiškis Pranciškus Mikutaitis, nors ilgai vyravo nuomonė, kad vartų autorius taip pat jurbarkiškis skulptorius Vincas Grybas. P. Mikutaitis su Vincu Grybu susipažino 1924 m. Kaune, vėl susitiko 1928 m. ir P. Mikutaitis pakvietė V. Grybą įsikurti Jurbarko. Jų bendradarbiavimas tęsėsi nuo 1928 iki 1934 m. Menotyrininkė Skirmantė Smilingytė-Žeimienė rašo: "...Po bendro penkerių itin intensyvaus darbo metų, pastatęs paminklą V. Kudirkai, P. Mikutaitis pajuto nusivylimą. Jis rašė: "Susimąstiau. Deja, atlikti didieji darbai man nedavė vaisiaus. Mudu du Vincu Grybu atsisakė ir aš išėjau tuščias..." "Per tuos nugalėjus metus P. Mikutaičio kūrybinėje sąskaitoje atsidūrė berods tik pora antkapinių paminklų ir įtaigi natūralaus dydžio gipsinė skulptūra „Jėzus karste“, lig šiol Didžiąją savaitę tenaudojama Jurbarko ir Kaimelio bažnyčiose. Išsiskyręs su P. Mikutaičiu V. Grybas įgyvendino tik nedidelę dalį savo projektų". (2) Vadinasi, dar bendradarbiaujant su V. Grybu buvo sukurti išskirtiniai Jurbarko kapinių vartai. Šių vartų projekto ir ikonografijos buvo ieškoma Lietuvos valstybės centriname, Kultūros paveldo centro ir kt. archyvuose. Nepavyko rasti nei vienos nuotraukos. Labai prastos būklės vartų projektą bei kitų P. Mikutaičio darbų eskizai į rankas pateko po kunigo P. Ščepavičiaus, globojusį P. Mikutaitį, mirties. Kai kurie lapai, o ypač vartų projektas yra labai prastos fizinės būklės, pažeisti drėgnės. Todėl teko daryti tik fotokopijas. Ant vartų projekto labai aiškiai yra pasirašyta – P. Mikutaitis, 1932 metai(3).

Vartai buvo suprojektuoti labai puošnūs – pagrindiniai dvivėriai su abipus esančiais įėjimo varteliais. Pagrindinė varčia – metalinė, dvivėrė, ornamentuota, tarp mūrinių stulpų, ant kurių – betoninės angelų skulptūros. Iš šonų pagrindinės varčios – žemėsni mūriniai stulpai su dekoratyvinėmis vazomis, puoštomis kaukolių molyvu. Tarp žemesnių stulpų įrengti metaliniai, ornamentuoti, vienvėriai varteliai su kryžiumi. Kiti tvoros tarpiniai – mediniai. Medžio darbai P. Mikutaičiui buvo itin mieli. Jau nuo 1923 m. Lietuvos žemės ūkio ir pramonės parodoje

demonstruoto medinio kryžiaus – už kurį jam buvo skirtas sidabro medalis. Tą darbą įsigijo Karo muziejus ir pastatė muziejaus sodelyje. Tarpukaryje skulptorius sulaukė didelio pripažinimo kaip kryždirbys.

Lyginant P. Mikutaičio projektą su esamais vartais, galima teigti, jog natūroje buvo įgyvendinti beveik visi sumanymai.

Pagrindinių metalinių vartų ornamentika yra visiškai tokia pati, kaip ją sumanė autorius, trūksta tik rombo formos detalės, tačiau ji galėjo būti ir neįgyvendinta. Mūriniai stulpai su angelų skulptūromis stovi abipus didžiųjų dvivėrių metalinių vartų. Angelų figūras P. Mikutaitis taip pat numatė savo projekte, ir jos padarytos tokios, kokios buvo suprojektuotos. Šiuo metu ant didžiojo pietinio stulpo, trūksta užbaigiančios ornamentuotos detalės, kuri autentiška dar yra išlikusi ant šiaurinio stulpo.

Šoniniai mažesni mūriniai stulpai su vazomis, tarp kurių yra įrengti vienvėriai metaliniai varteliai, ypač puošti vazomis. Vazos 1932 m. projekte buvo numatytos kiek apvalesnės formos ir mažiau ornamentuotos.

Šoninių metalinių vartelių ornamentika ir forma visiškai atitinka 1932 m. projektą.

Išvados. 1932 m. jurbarkiško meistro P. Mikutaičio suprojektuoti Jurbarko kapinių vartai yra išskirtinis šio meistro kūrinys. Projekte numatytos skulptūros, varčių ornamentika yra išlikę iki šiol ir beveik visiškai atitinka 1932 m. projektą.

Istorikė R. Riekevičienė NKPA specialisto atestatas Nr. 0578



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO ATESTATAS

2006-07-25 Nr. 0578
(data)

RAIMONDA RICKEVIČIENĖ

A. k. [redacted]

VEIKLOS RŪŠIS - PAVELDOMOJOS (SPECIALIOSIOS) EKSPERTIZĖS ATLIKIMAS,
NEKILNOJAMŲŲ KULTŪROS VERTIBŲ VERTINIMO SPECIALIOJI EKSPERTIZĖ:
URBANISTINIO, ISTORINIO, MEMORIALINIO NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO:
EKSPERTIZĖS SPECIALISTO KAT.

Atestatas galioja iki: 2011-07-25
(data)

Kultūros paveldo departamento
prie Kultūros ministerijos
direktorius

A.V.

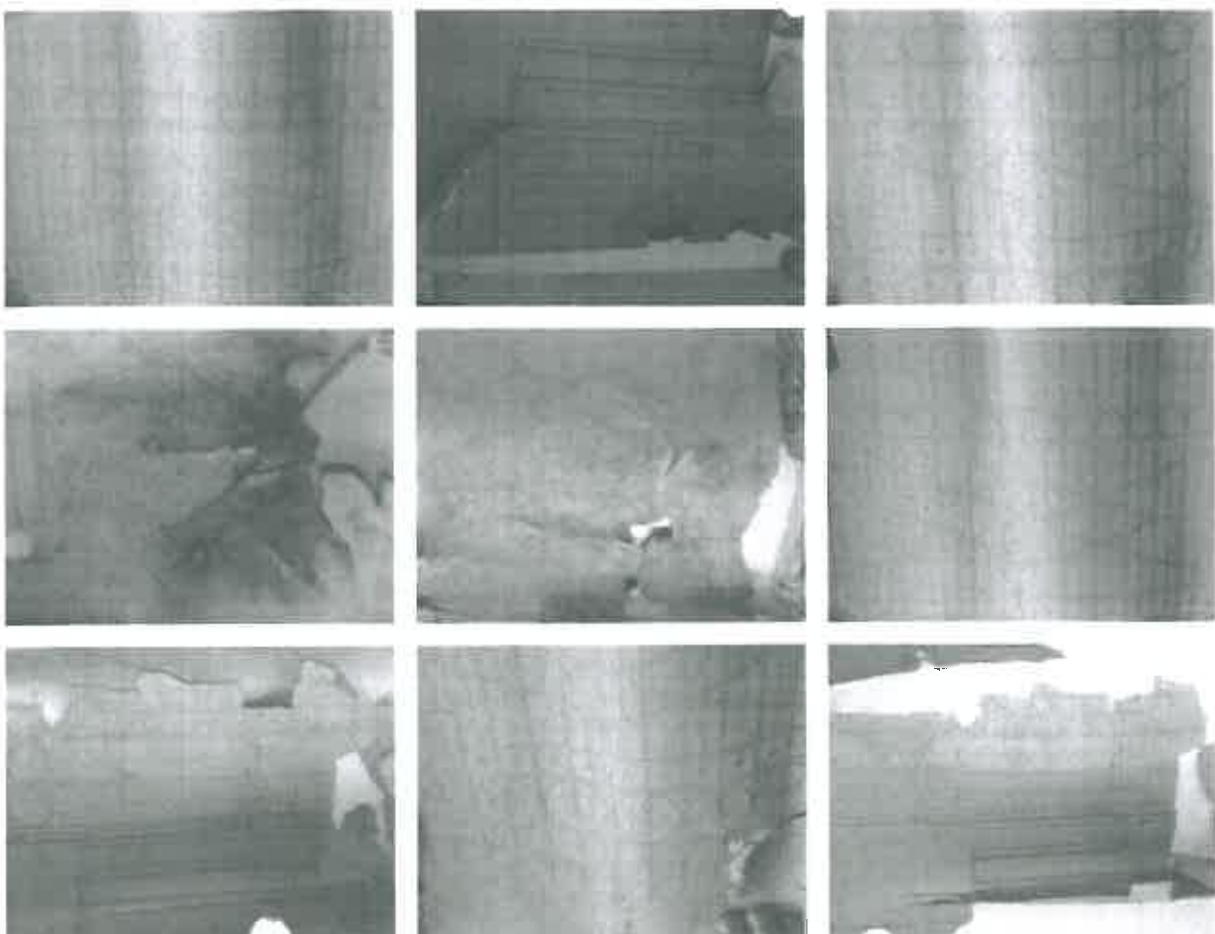
(parašas)

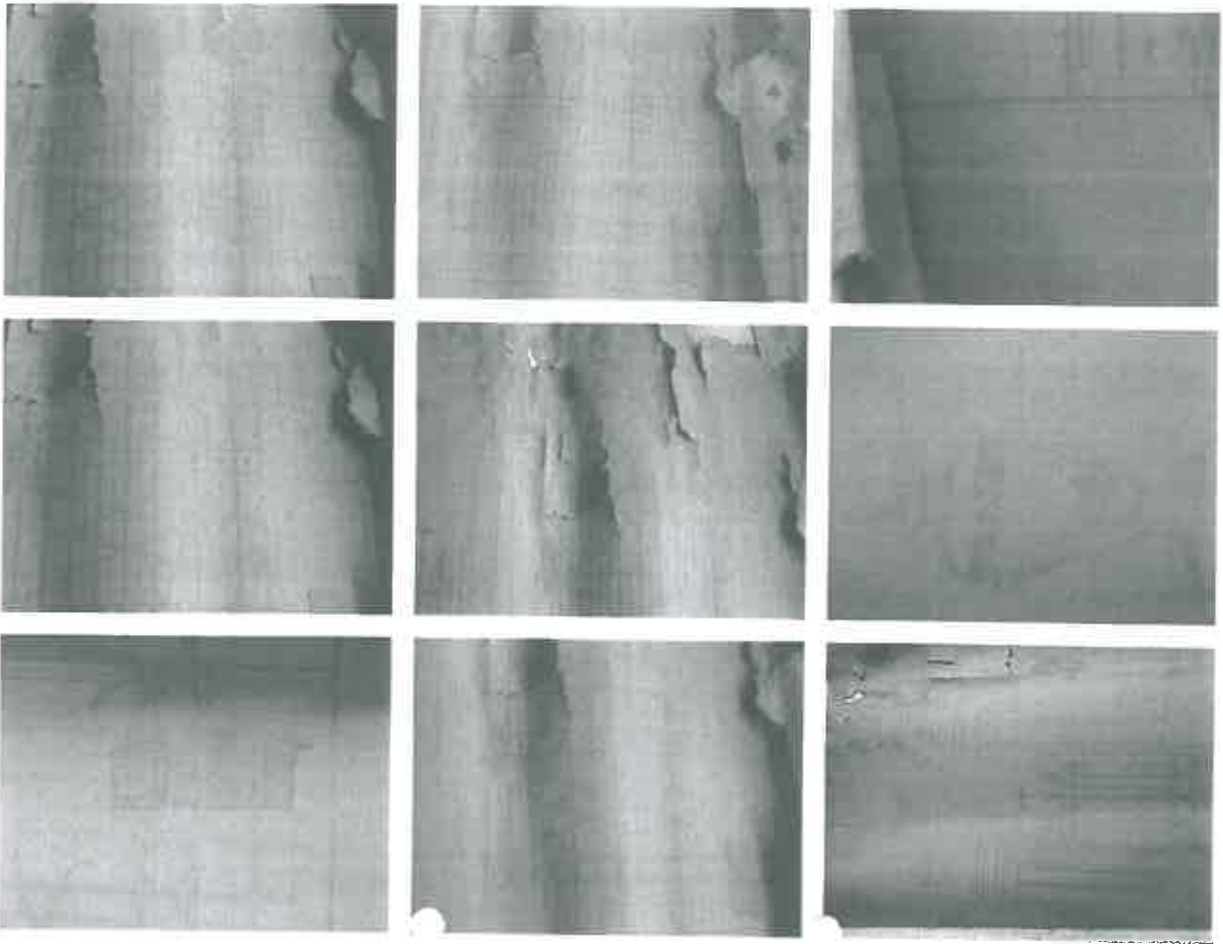
Albinas Kuncevičius
(vardas ir pavardė)

Atestavimo komisijos pirmininkas

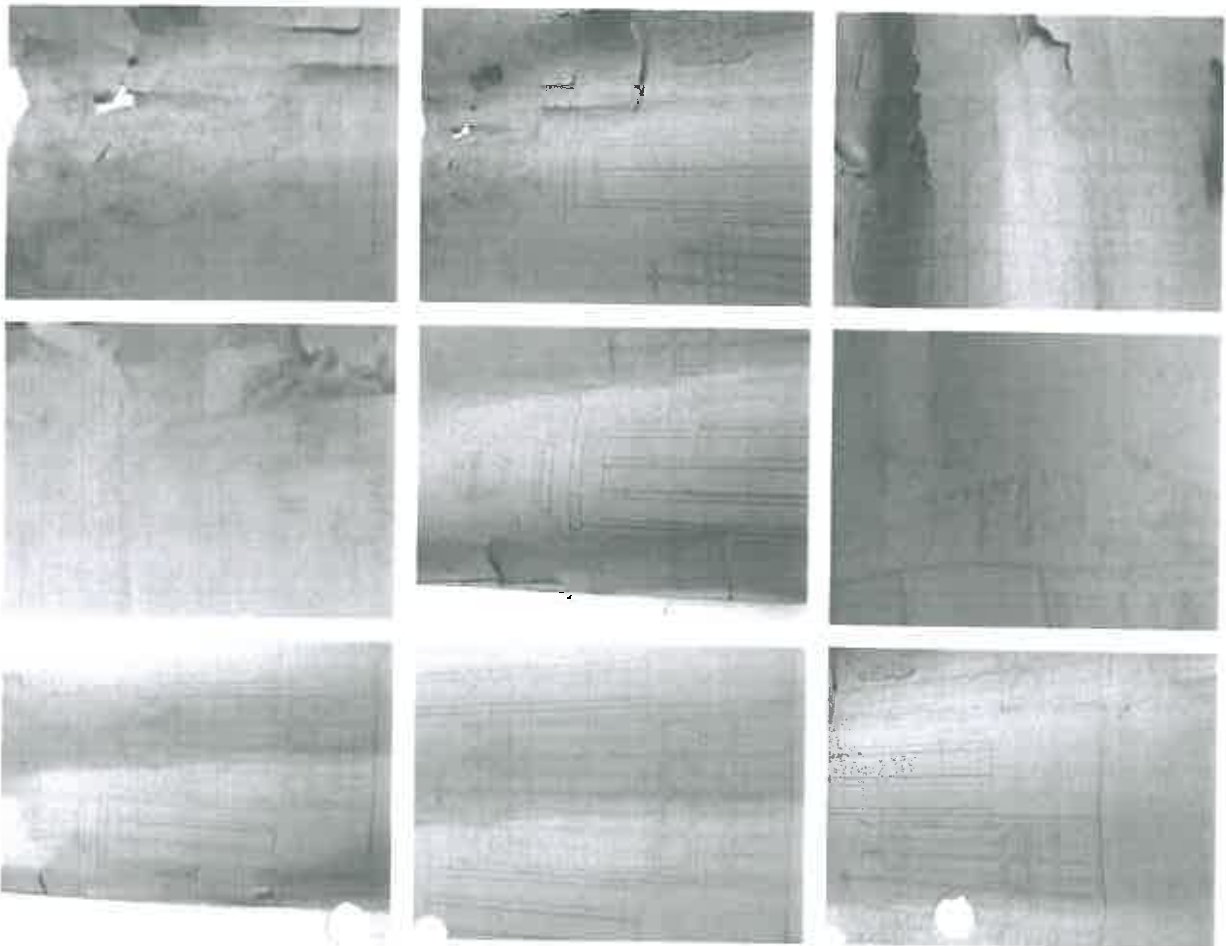
(parašas)

Aušrelė Angėlė Racevičienė
(vardas ir pavardė)



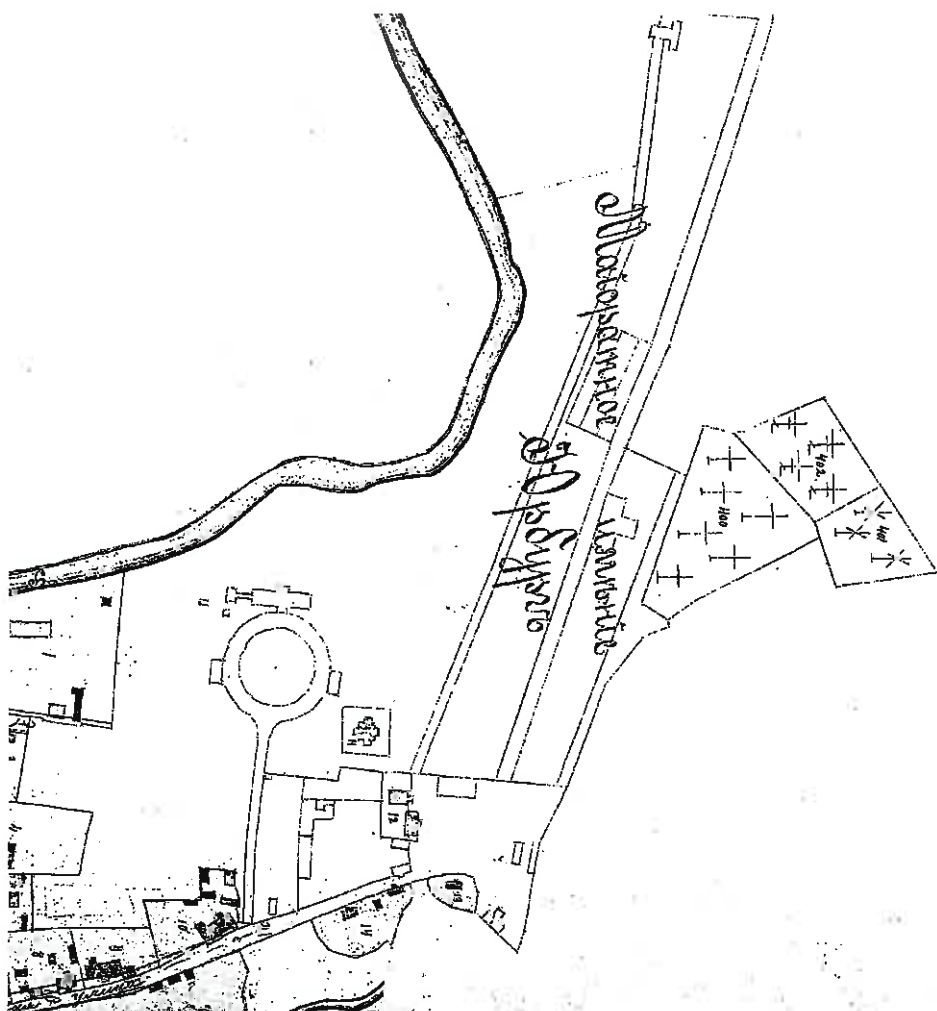


③



②

(4)



TURINYS

1	Titulinis lapas.....	1
2	Turinys.....	2
3	Tyrinų aprašymas.....	3
	Brėžiniai	
4	Jurbarko kapinių vieta miesto plane (schema).....	5
5	Tyrinų vietos planas M 1:750.....	6
6	Sutarinių ženklų lentelė.....	7
7	Šūrfas Nr. 1 M 1:20.....	8
8	Šūrfas Nr. 2 M 1:20.....	9
9	Fotonuotraukos.....	10
10	Tyrinų programa.....	12
11	Tyrinų leidimas.....	14

**Jurbarko m. kapinių tvoros (S851) aplinkos Vydno g.
žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita**

Archeologas

D. Balčiūnas

Kaunas 2008

Kultūros paveldo centro Paveldosaugos biologinės Dinkų g. 100-101	
Fondų Nr.	39
Vps. kod. Nr.	12708
Vpsk. Vien. Nr.	

Jurbarko m. kapinių tvoros (S851) apinkas Vydūno g.
žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita

Jurbarko miesto pradžia reikėtų laikyti 1611 m. karaliaus Zigmunto IV Vazos privilegiją miestui. Iki to čia jau buvo gyvenvietė, LDK didžiojo kunigaikščio duras ir valstūs. Vietovės pavadinimas pirmą kartą paminėtas 1336 m. – čia pastatyta kryžiuočių Jurgenburgio pilis. Tačiau miestas galėjo kurtis tik po 1422 m. Melno taikos, kraštui galutinai atitekus LDK. 1569 m. Jurbarko gyvenimo apie 600 žmonių, buvo prekybos krautuvelytės, smuklės ir prekyvietė, papartinė bažnyčia. Po 1795 m. Respublikos padalijimo Jurbarkas pateko į Kauno guberniją. Miestas smarkiai išaugo, jame gyveno įvairių tautybių amatininkai, prekybininkai, veikė mūšinė.

Jurbarko miesto kapinės yra miesto šiaurės vakarinėje dalyje, priešais buvusį dvarą. Miesto planuose jos rodomos nuo XX a. pradžios. Jose laidojami atskiruose plotuose katalikai, stačiatikiai ir interonai. 1932 m. buvo suprojektuoti puošnūs vartai puošti angelų skulptūromis, su varneliais, auksiniai P.Milkučiai ir V.Grybas¹.

Šiuo metu kapinių tvoros stulpai rytinėje pusėje yra įtrūkę, tvora pavirusi į išorę, ją verčia kapų teritorijoje augančių medžių šaknyse. Remiant tvoros rekonstruojamos projektą buvo atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai, norint nustatyti tvoros pamatų būklę. Pagal parengtą ir suderintą su KPD tyrimų programą juos atliko Kauno paminklų restauravimo projektavimo instituto archeologas D.Balčiūnas. Leidimo Nr.81, išduotas 2008-06-04.

Žvalgomųjų tyrimų metu iškasti 2 šurčiai prie rytinės ir vakarinės tvoros dalies.

Šurčas Nr.1 (brėž.1,2, nuotr.1,2)

Šurčas buvo iškastas 4,5 m į š. nuo kapinių tvoros PR kampo, prie R tvoros. Kapų teritorijoje žemės paviršius pakeltas, todėl gavus savininkų sutikimą šurčas iškastas sklypo Vydūno g.54 kieme, prie kapų tvoros. Šurto dydis 1x1m, gylis 1 m. Šurto apačioje pasiektas žemnis – gelvasas priešmėlis. Virš jo pilkas juodžemis su smėliu, smulkiomis stavybinėmis grūvenomis, storis 80cm. Kapinių tvoros pamatai betoniniai, juostiniai, įleisti 70 cm į žemę. Tvoros stulpų pamatai įleisti iki 1 m gylio.

Šurčas Nr.2 (brėž.1,3, nuotr.3,4)

Šurčas buvo iškastas 16,5 m į š. nuo kapinių tvoros PV kampo, prie V tvoros. Šurto dydis 1x1m, gylis 1 m. Šurte pasiektas žemnis – gelvasas priešmėlis. Virš jo maišytas pilkas juodžemis su žvyru, buitinėmis šukšlėmis. Sluoksnio storis 35cm. Kapinių tvoros stulpas įleistas iki 1 m gylio, lietas iš betono, su prapletimu.

Išvados

1. Žvalgomųjų archeologinių tyrimų metu iškasti 2 šurčiai, išurštas 2 m² plotas.
2. Žvalgomuosiuose šurčiuose rasti tik vėlyvi XX a. kultūriniai sluoksniai.
3. Kapinių tvoros pamatai išlieti iš betono, iškastuose šurčiuose jų būklė gera. Tvoros stulpas verčia kapų teritorijoje augantys medžiai.

Archeologas

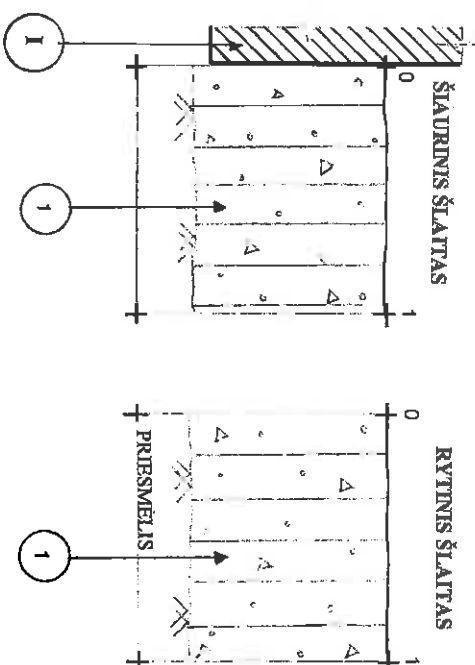
D.Balčiūnas



¹ R. Ruckevičienė, istorinė pažyma Jurbarko kapinių vartai ir tvora, K.2008

SUTARTINIAI ŽENKLAI

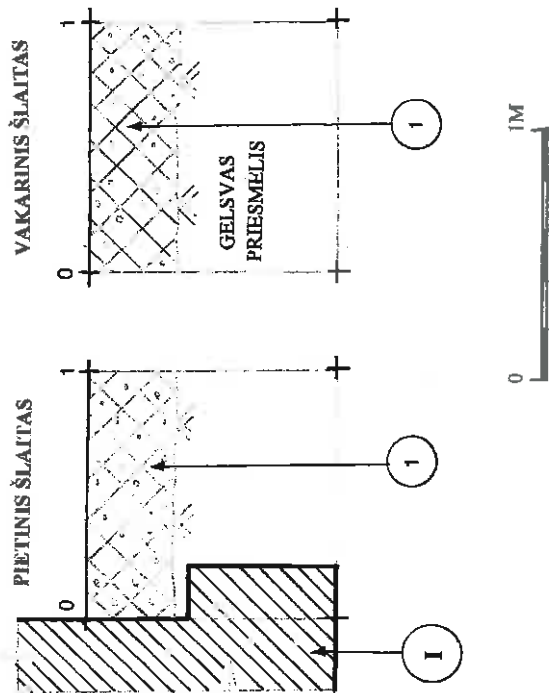
ŠURFAS 1 M 1:20



1 PILKAS JUODŽEMIS SU SMELIU
I TVORA

AB PAMINKLŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS KAUNAS 44279 RAGUVOS 5			
JURBARKAS, MIESTO KAPINŲ TVORA (S851) VYDŪNO G.		KAUNAS 2008 M.	
ARCHEOLOGAI	ŽVALGOMIEJI ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI	LAPŲ	LAPAS
D.BALČIUNAS	ŠURFAS NR. I M 1:20	3	2

ŠURFAS 2 M 1:20



1 RUSVAS MAIŠYTAS ŽVYRAS
I TVOROS STULPAS



1. Šurfo Nr. 1 vieta. Vaizdas iš P



2. Šurfas Nr. 1. Vaizdas iš R

AB PAMINKLŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS KAUNAS 44279 RAGUVOS 5	JURBARKAS. MIESTO KAPINIŲ TVORA (8851) VYDŪNO G.			
	ARCHEOLOGAI	ŽVALGOMIEJI ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI		KAUNAS 2008 M.
	D.BALČIUNAS	ŠURFAS NR. 2		LAPŲ
				LAPAS 3 3



3. Šurto Nr.2 vieta. Vaizdas iš P



4. Šurto Nr.2. Vaizdas iš V

Mokslinei archeologinei komisijai

Jurbarko m. kapinių S851 Vydūno g. tvora

ŽVALGOMŲJŲ ARCHEOLOGINIŲ TYRINĖJIMŲ PROGRAMA

Jurbarko m. senosios kapinės yra Vydūno g. Senoji dalis yra šiaurinėje kapinių dalyje. Prie gatvės esančioje kapų dalyje pradėta laidoti XX a. 3-4 dešimtmetyje. Šiuo metu kapinių tvora yra blogos būklės, joje įtrūkimai, greta augančių medžių šaknys ardo tvoros pamatus. Rengiasi restauracijos – sutvarkymo projektą, reikia iškasiti žvalgomojus šurtus įtrūkimų vietose, nustatyti jų priežastis.

Numatoma iškasiti 2 šurtus, ištiriant bendrą 4 m² plotą.

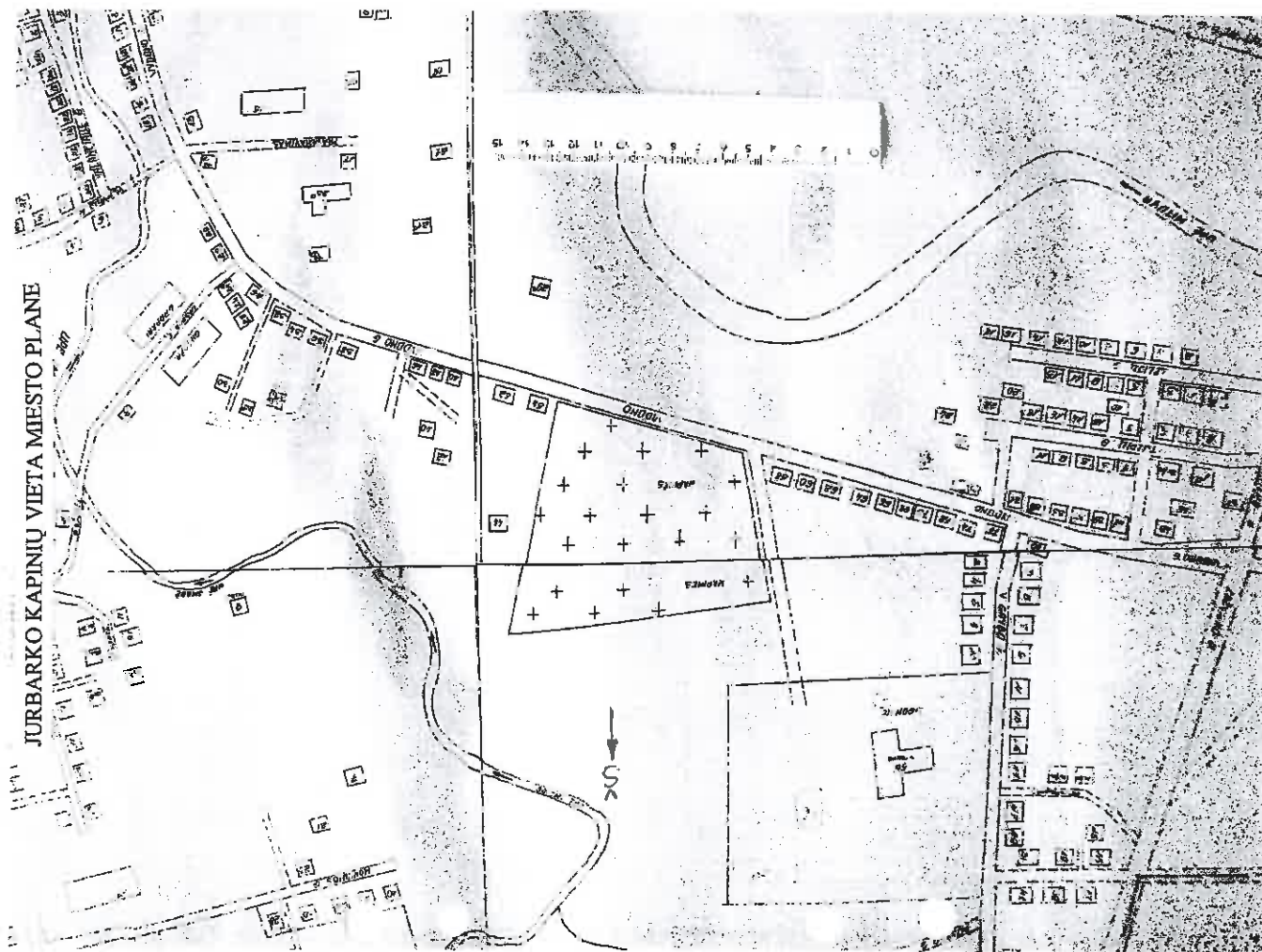
Priežas:

1. Tyrimų vietos planas

Archeologas

2008-05-26

D.Balčiūnas



Leidimas galioja iki 2008-11-30

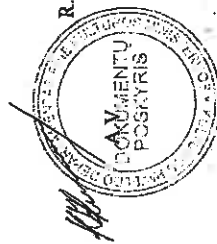
LEIDIMAS vykdyti archeologinius tyrimus

2008-06-04 Nr.81
Vilnius

Pagal Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 18 str. šis leidimas išduotas **D. Baltūnui** vykdyti Jurbarko m. kapinių tvoros (S851) aplinkos, Vydūno g., Jurbarko m., archeologinius žvalgomouosius tyrimėjimus, taip pat naudoti elektronines priemones, sudarinėti planus, filmuoti, fotografuoti, piešti, rinkti radinius ir mėginius tiriamame objekte.
Tyrimų projektas: Jurbarko m. kapinių S851 Vydūno g. tvoros žvalgomųjų archeologinių tyrimėjų programa, 2008-05-26, Nr.81.

Kontrolės skyriaus vedėjas

R. Kraujalis



S851 KAPINIŲ TVOROS SU VARTAIS
POLICHROMINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Polichrominiai tyrimai vykdyti 2008 m. birželio mėn.

Polichrominių tyrimų dokumentacijoje pateikiama tyrimų ataskaita, autentiškų spalvų etalonai ir tyrimų eigoje rastų dažų sluoksnių stratigrafinės lentelės.

TYRIMŲ EIGA

Tyrimai vartų betoninių stulpelių, metalinių tvoros dalių bei vartų ir skulptūrų dažymo sluoksniais.

STULPELIŲ DAŽYMAS. Dėl nevienalyčio betono stulpeliai sutrūkinėję, vietomis kapitelių betonas visiškai suiręs. Betono plyšių vietose gausios druskų išskyros nuotekos. Stulpelių paviršius apaugęs kerpėmis ir samanomis. Betoninių tvoros dalių dažymų būklė labai bloga. Dažų sluoksniai tik fragmentiški, dažai pakitę spalvą, nutrupėję. Nustatyti trys dažymo sluoksniai. Ankstyviausias rastas betoninių stulpelių dažymas yra gelsvai pilkšva spalva. Šio dažymo pėdsakai išlikę tik stulpelių kapitelių ornamentų nelygumose.

METALINIŲ ELEMENTŲ DAŽYMAS. Tyrimėjų metalinių tvorelių, vartų ir vartėlių vėlyvų dažymų skaičiaus nustatyti nepavyko. Galėjo būti dažyta juoda spalva. Dažų paviršius nudiljęs, apaugęs kerpėmis ir samanomis, purvinas, bei rūdžių pėdsakų nedaug, tik vietomis. Autentiškas metalinių tvoros elementų dažymas yra juodos spalvos ant gerai paruošto, suruku gruntuoto paviršiaus.

SKULPTŪRŲ DAŽYMAS. Atliekant polichrominius tyrimus rastas tik vėlyvas baltos spalvos dažymas fasadiniais dažais. Dažų sluoksnis fragmentiškas - suežjęs, atšokęs, nutrupėjęs. Po dažais skulptūrų betono paviršius erodavęs, purvinas, apaugęs kerpėmis ir samanomis. Betono trūkimo vietose gausios druskų išskyros nuotekos. Ankstyviausia skulptūrų dažymo spalva nenustatyta. Duomenys turi būti tikslinami vykdant skulptūrų restauravimo darbus.

Prieš pradedant dažymą, parinkomis spalvomis, rekomenduojama atlikti bandomąjį fragmento dažymą ir papildomai patikrinti dažymui parinktų spalvų tinkamumą.

Tyrimų autore:

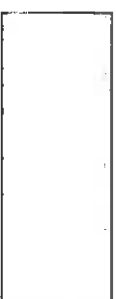
L. Adamonytė

S851 KAPINIŲ TVOROS SU VARTAIS
DAŽYMO SPALVŲ ETALONAI

BETONINIAI TVOROS STULPAI, VAZOS



Pagal CAPAROL katalogą
parinkta spalva
LAVA 16



Pagal CAPAROL katalogą
parinkta spalva
LAVA 18

SKULPTŪROS (SIDLOMA SPALVA)



Pagal RAL-Farben katalogą
parinkta spalva
RAL 9004

METALINIAI TVOROS ELEMENTAI

Atest. Nr.	UA PAMINKLŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			Objektas: S851 kapinių tvoros su vartais konservavimas- restauravimas. Adresas: Vydmū B., Jurbarkas	Laida	
A499	PV	S. Mikalauskas	2008	DAŽYMO SPALVŲ ETALONAI	0	
0547	Arch.	L. Adamonytė	2008			
Etapas	Užsakovas: UAB „LIETUVOS PAMINKLAI“				0-01-TP-01-PT-	Lapas
TP						1

VARTŲ STULPELIŲ ZONDAŽAS

Tyrimo tikslas: Nustatyti vartų stulpelių dažymo pirmine spalva.



1			
2			
3			

Argumentai: 1 sl. – šviesios pilkos spalvos dažymas. Dažai pakeitę spalvą, nutrupėję. Šio dažymo sluoksnio rasti keli maži fragmenteliai.
Sl. 2 – rausvos spalvos dažymas. Dažymas blogai išlikęs, nutrupėjęs.
Sl. 3- dažymo gelsvai pilkšva spalva pėdsakas; išlikęs tik stulpelių kapitelių ornamentų neįgumuose.
Betonių stulpelių paviršius apaugęs kerpėmis ir samanomis. Vietomis kapitelių betonas visiškai suiręs. Betono plyšių vietose gausios druskų išskyros.
Analogiški dažymo sluoksnių pėdsakai rasti ant vartų.

Išvada: Vartų betoniniai stulpeliai buvo dažyti šviesia gelsvai pilkšva spalva.

Atest. Nr.	UA PAMINKLŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS				Objektas: S851 kapinių tvoros su vartais konservavimas-restauravimas. Adresas: Vydūno g., Jurbarkas			
A499	PV	S. Mikalauskas	2008	2008	VARTŲ STULPELIŲ ZONDAŽAS			
0547	Arch.	I. Adamonytė						
Etapas TP	Užsakovas: UAB „LIETUVOS PAMINKLAI“				0-01-TP-01-PT-			
					Lapų	1	Lapų	1
					Laida	0	Laida	0

SKULPTŪRŲ ZONDAŽAS

Tyrimo tikslas: Nustatyti skulptūrų dažymo pirmine spalva.



1		
---	--	--

Argumentai: 1 sl. – vėlyvas baltos spalvos dažymas fasadiniais dažais. Dažų sluoksnis suaižijęs, atšokęs, nutrupėjęs.
Po dažais skulptūrų betono paviršius erodavęs, purvinas, apaugęs kerpėmis ir samanomis.
Betono trūkimo vietose gausios druskų išskyros.

Išvada: Skulptūrų pirminio dažymo spalvos nustatyti nepavyko. Duomenys turi būti tikslinami vykdant skulptūrų restauravimo darbus.

Atest. Nr.	UA PAMINKLŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS				Objektas: S851 kapinių tvoros su vartais konservavimas-restauravimas. Adresas: Vydūno g., Jurbarkas			
A499	PV	S. Mikalauskas	2008	2008	SKULPTŪRŲ ZONDAŽAS			
0547	Arch.	I. Adamonytė						
Etapas TP	Užsakovas: UAB „LIETUVOS PAMINKLAI“				0-01-TP-01-PT-			
					Lapų	1	Lapų	1
					Laida	0	Laida	0

METALINIŲ TVORELIŲ IR VARTŲ ZONDAŽAS

Ityrimo tikslas: Nustatyti metalinių dirbinių dažymo pirmine spalva.



Argumentai: Velyvų dažymu sluoksnių atskirti nepavyko. Dažai sukepę, paviršius nudilęs, apaugęs kerpėmis ir samanomis, purvinas. Rūdžių pėdsakų nemažai vietomis.
2 sl. – juodos spalvos dažymas ant suriku gruntuoto paviršiaus.

Išvada: Tvoros metalinės tvorelės ir vartai buvo gruntuoti suriku ir dažyti juoda spalva.

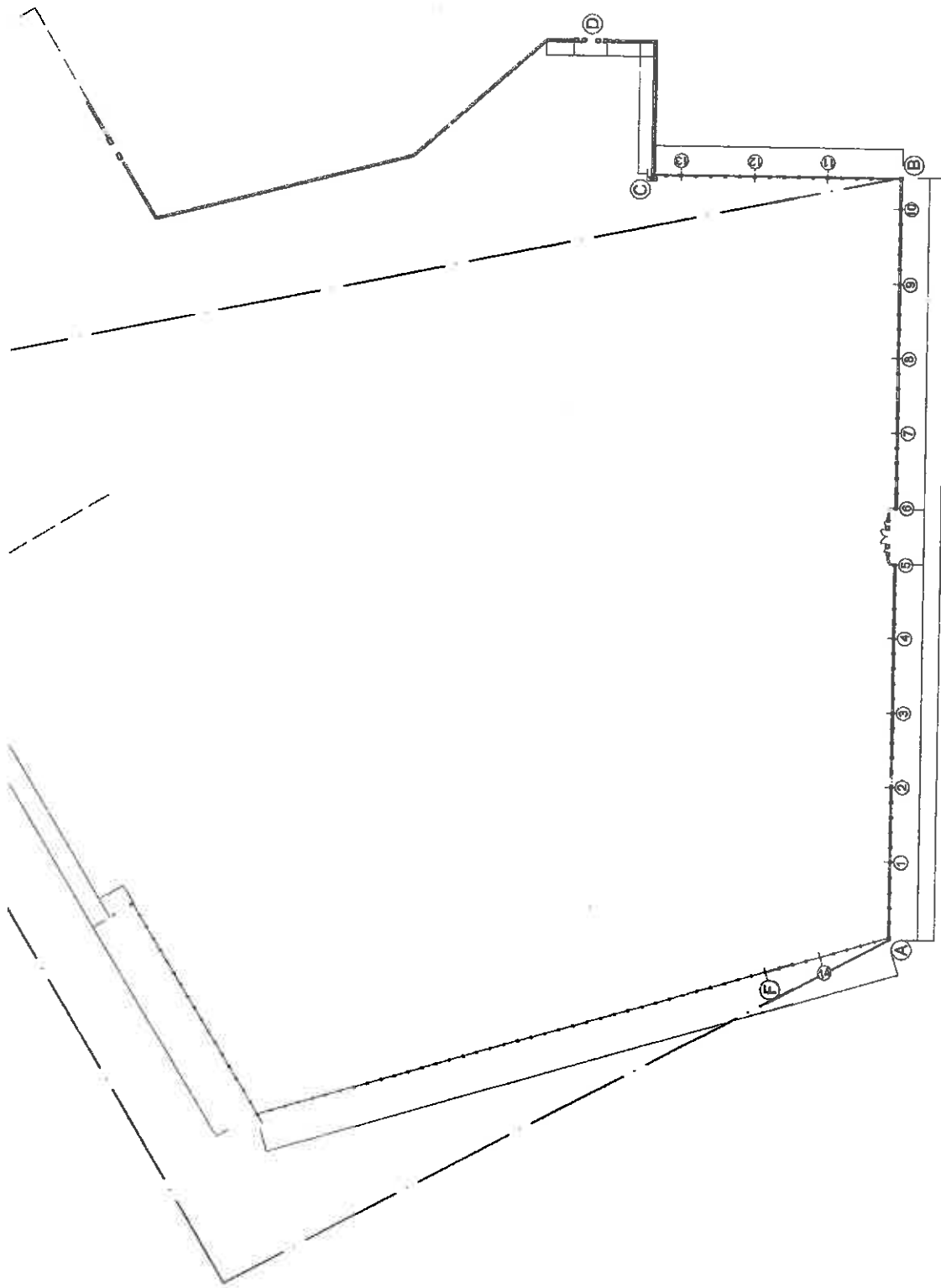
Atest. Nr.	UAB PAMINKLŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Objektas: S851 kapinių tvoros su vartais konservavimas-restauravimas. Adresas: Vydmūno g., Jurbarkas		
A499	PV	S. Mikalauskas	2008	METALINIŲ TVORELIŲ IR VARTŲ ZONDAŽAS	Laida 0
0547	Arch.	I. Adomonytė	2008		Lapas 1
Etapas TP	Užsakovas: UAB „LIETUVOS PAMINKLAI“		0-01-TP-01-PT-		Lapas 1

S851 KAPINIŲ TVOROS SU VARTAIS JURBARKE VYDMŪNO G. TERITORIJOS APŽIŪROS AKTAS IR REKOMENDACIJOS

Apžiūrėjus teritoriją prieš kapinių vartus nustatyta, kad centrinę įvažiavimo vartų vietoje šaligatvio žemės paviršius pakeltas 3-5 cm. Kairiųjų vartelių vietoje paviršius įrengiant dangą pakeltas 15-20 cm, o dešiniųjų 5-10 cm. Šaligatvio asfalto dangos lygis ties gatve prieš vartus pakeltas nuo pirminio 15-25 cm. Gatvės lygis šiuo metu žemesnis už sukelį šaligatvio dangos paviršių 5-4 cm. Norint atstatyti buvusį paviršiaus lygį, būtų reikalinga santykinai žeminti esančią gatvės dangos lygį. Šaligatvio prie vartų dangą yra palyginti geros būklės, t.y. geros būklės šaligatvis yra prie toliau esančios tvoros. Jo žemintimas pateiktai kelsi ir gatvės paviršiaus alirudę. Dailius tereno lygio atstatymas prie vartų, nepateisintų sąnaudų ir ženkliai nepagerintų estetinio vartų vaizdo. Lietaus vandens surinkimo šulinyje yra gatvėje prieš dešinius vartelius, jeigu būtų pažemintas šaligatvio paviršiaus lygis prieš vartus, yra didelė tikimybė, kad lietaus vanduo nuo gatvės irns tekėti į kapinių teritoriją. Todėl akcentuoti buvusį paviršiaus lygį prieš vartus nerekomenduojama. Jeigu atsižvelgti būtų žemintamas Vydmūno g. paviršius, tada būtų galima vydyti ir buvusio šaligatvio tereno lygio atstatymą.

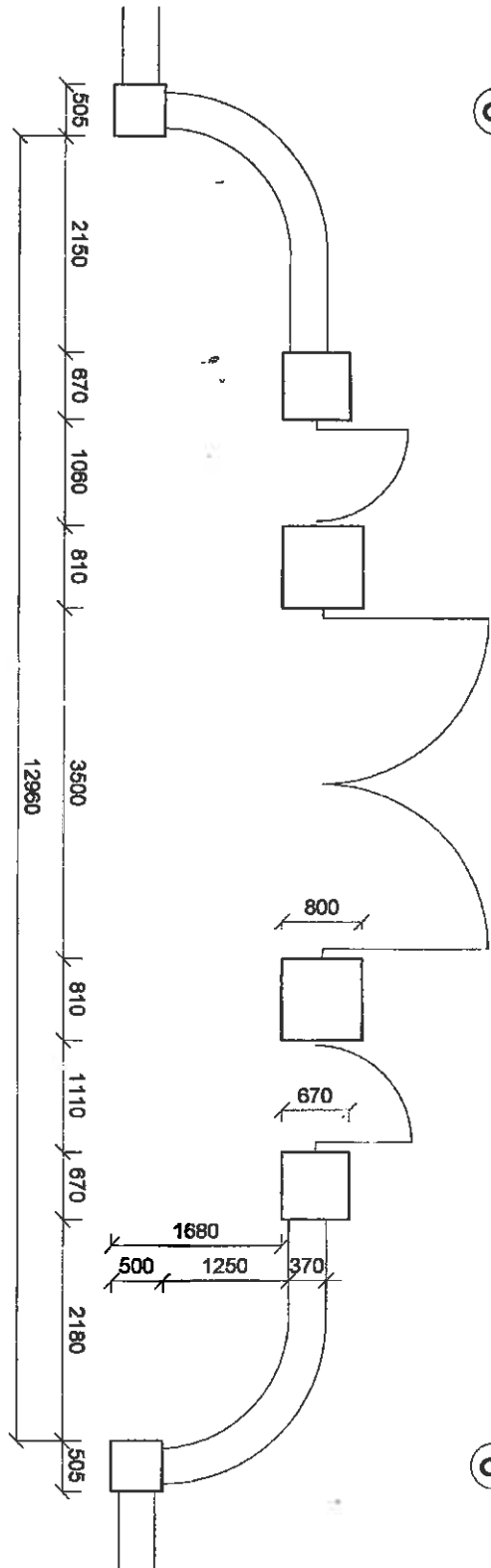
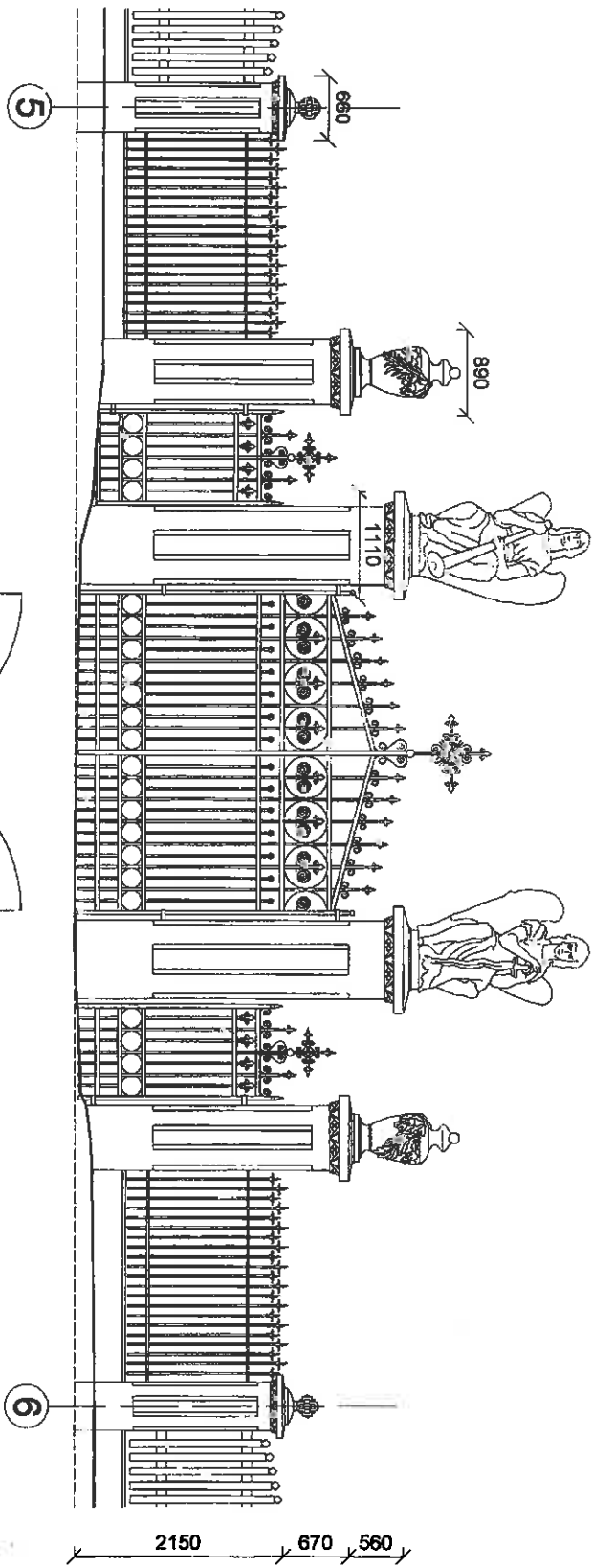
Arch. Linda Adomonytė
NKP atest. Nr. 0547

Arch. Gražina Jarmalaitė
NKP atest. Nr. 0462

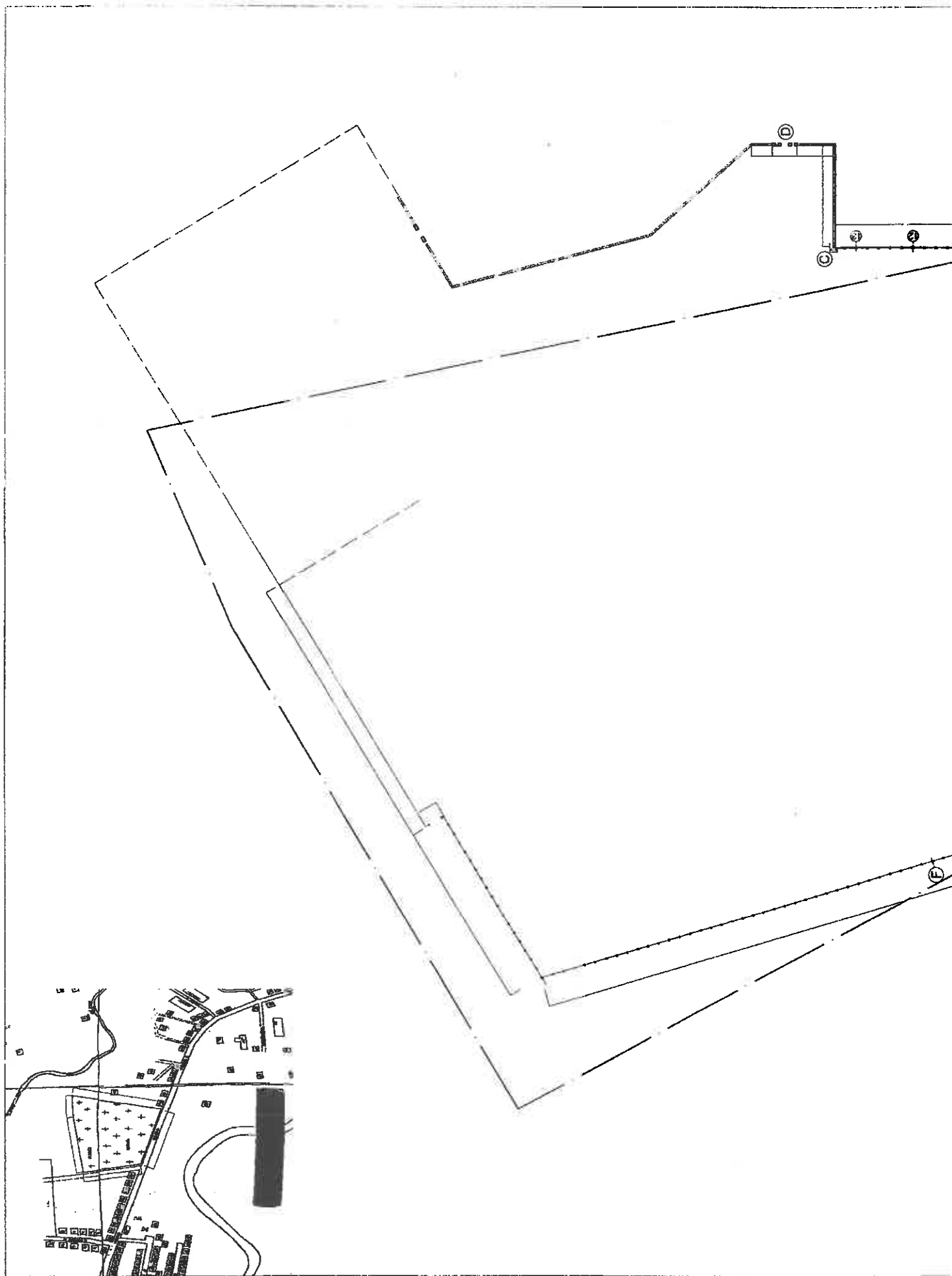


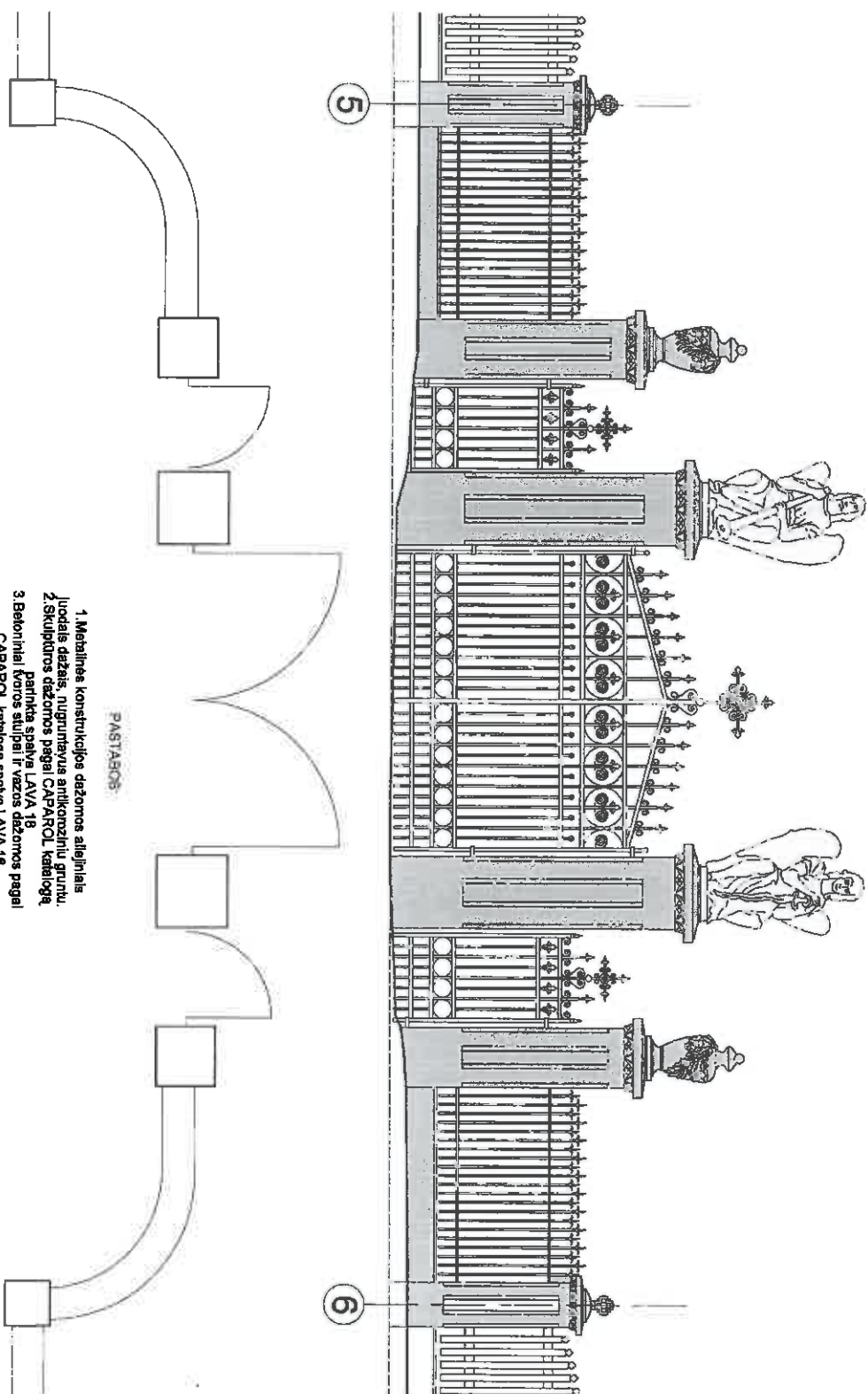
Kultūros paveldo apsaugos priežiūra
 Kultūros paveldo apsaugos tarnyba
 Kultūros paveldo apsaugos tarnyba
 Vidas Narbutas
 2008 m. 07 mėn. d.

Atest. Nr.	AB PAMINKLŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS				Objektas: S851 kapinių tvoros su vertais konserv. restaurav. Adresas: Vydūno g., Jurbarkas	
	A499	P.V.	S. Mikalauskas	2008	Kapinių tvoros planas. M 1:1000	
Etapas	0596	Arch.	S. Mikalauskas		Laidos	
	TP		Užsakovas: UAB "LIETUVOS PAMINKLAI"		Lapas 01 GP	
					0-01-tp-01	
					10	



Atest. Nr.				Objektas: Sėstų kapinių tvoros su varžais konservav. -restaurav. Adresas: Vydmū g., Jurbarkas			
AB PAMINKŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS							
A499	PV	S. Mikalauskas		Tvoros likvidavimas nuo Vydmū g. dalis 5-6 (centriniai varžai) M 1:50			Laidžia
0596	Arch.	S. Mikalauskas					0
Etapas	Uždavimas: UAB „LIEPŲŲ PAMINKAVYBĖ“						Lapų
TP	0-01-TP-02						10





Atest. Nr.		AB PAMINKLŲ RESTAURAVIMO PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Objektas: S651 kapinių tvoros su vartais konservav.-restaurav.	
A499		PV		Tvoros išdėdymas nuo Vydno g.	
0566		Arch.		(centriniai vartai) M 1:50 Speitybės sprendinys	
Etapas		S. Mikalauskas		Lapas	
TP		Užsakovai: UAB "Lietuvos paminklai"		Lapų	
		2008		1	
		0-01-TP-02		3	



JURBARKO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

KULTūros paveldo objekto būklės įvertinimo aktas

2012-04-20 Nr. K8-9

Jurbarkas

I. Bendri duomenys

1. Pavadinimas Jurbarko m. kapinių tvora su vartais.
2. Unikalus kodas 27995.
3. Adresas Vydūno g., Jurbarko m., Jurbarko r. sav.
4. Saugomas (nesaugomas) Viešajam pažinimui ir naudojimui.
5. Valdytojas Jurbarko miesto seniūnija, seniūnas R. Kuras, Kauno g. 25, Jurbarko m., 74122, Jurbarko r., tel./faks. (8 447) 55 700, el. p. jurbarkas@jurbarkas.lt.
6. Paskutiniojo patikrinimo data ir akto numeris –

II. Būklės apibūdinimas

7. Nustatytųjų vertingųjų savybių būklė:

Turis, vartų planinė struktūra – nepakitusi.

Vartai. Vartų architektūrinis sprendimas – fasadų architektūros tūrinės detalės (nišos, suapvalinti kampai, kamizai) fasadų apdaila – būklė gera (F. 1, 2). Vartų dailės elementai – skulptūros, urnos, būklė gera (F. 1, 2). Vartų planinė struktūra – nepakitusi (F. 1, 2). Vartų konstrukcijos ir įranga: konstrukcijos (betoniniai stulpai, metaliniai tarpai, metalinės varčios), kalviški metalo gaminiai (statiniai, vartų varčios, vartelių varčios), būklė gera (F. 1, 2).

Dailės elementų – skulptūrų, urnų, kryželių – būklė gera (F. 1, 2).

Tvoros planinė struktūra – nepakitusi. Tvoros architektūrinis sprendimas – fasadų architektūros tūrinės detalės (nišos, suapvalinti kampai, kamizai) – fasadų apdailos būklė bloga.

8. Fizinė būklė:

Kapinių R. pusėje betoninių stulpų būklė labai bloga (F. 5-9). Aštuoniolika stulpų (visi esantys R. pusėje) horizontalių juostų jungimo srityje suskilę. Įskilimai skirtingų dydžių, kai kur keliantys avarijos grėsmę. Apie dvių stulpų kampai. Trims tvoros stulpams trūksta stulpų vainikuojančių kryžių. Horizontalios juostos su mediniais statiniais išsklapijusios, vietomis išpuvusios. Tvoros pamatai iškilę aukščiau virš žemės, vietomis sutrūkinėję.

Tvoros P. pusės rytinėje dalyje (iki restauruotų pagrindinių kapinių vartų) yra dvidešimt du tvoros betoniniai stulpai. Aštuoniuose yra ryškūs horizontalūs įtrūkimai (F. 10-15). Dviejų stulpų staciakampės nišos aptrupėjusios (F. 17). Aptrupėjusi ir dvių stulpų viršutinė dalis. Dekoratyvinis kamizas suiręs aštuoniuose stulpuose, vietomis kamizas užteptas skiediniu. Tvoros juostiniai pamatai ištrupėję keturiose vietose.

Tvoros P. pusės vakarinėje dalyje (nuo restauruotų pagrindinių vartų) yra dvidešimt šeši betoniniai tvoros stulpai, iš kurių horizontalūs įtrūkimai ryškūs dešimtyje. Apie keturi stulpai. Dekoratyvinis kamizas apiręs trijuose stulpuose. Betoninių kryžių, esančių ant betoninių stulpų, viršaus sunykimas matosi trijose vietose. Pamatai tvoros PV pusėje užpilti gruntu.

Kapinių tvoros V. pusėje yra keturiasdešimt šeši stulpai ir įėjimas į kapines. Horizontalūs įtrūkimai matomi dviejuose stulpuose. Betono išbyrėjimai, ištrupėjimai matomi septyniuose stulpuose. Dekoratyvinis kamizas apiręs arba visiškai sunykęs penkiuose stulpuose. Nėra dešimties perdangų, ant kurių dedamas gaubtas su kryžiumi. Apie keturių stulpų viršus (F. 10). Stulpelius jungianti horizontali medinė juosta sulūžusi viename tarpsnyje.

Kapinių tvoros ŠV. pusėje yra 20 betoninių stulpų, iš kurių trys apirę, penkių stulpų apiręs dekoratyvinis kamizas. Sudilėję keturių stulpų perdangos, ant kurių tvirtinamas gaubtas su kryžiumi.

Prie tvoros augantys medžiai kilnoja jos pamatus, laužo betoninius tvoros stulpus, gadinia medines horizontalias juostas su mediniais tarpsniais. Tvoros R. pusėje auga šeši, P. – šešiolika, V. pusėje – devyni, ŠV. pusėje – trys medžiai, kurie daro poveikį tvorai.

Tvoros tarpai užpildyti mediniais statiniais. PR. pusėje – penkiolika tarpinių originalūs, besibaigiantys ornamentuota lapo formos viršūne (septyni tarpiniai pakeisti). PV. pusėje dvidešimt dviejų tarpinių užpildymas originalus, trijų pakeistas. V. ir ŠV. pusėse – tarpiniai neoriginalūs. Medinių tarpinių būklė patenkinama.

9. Aplinkos būklė:

Žemės architektūros elementai (reliefas), takai, keliai nepakitę. Kapinių tvora R. pusėje ribojasi su namų valda, P. pusėje – Vydūno gatvės Š. puse. Kitapus gatvės plyti Jurbarko dvaro sodybos parkas ir Mituvo upė. V. pusėje tvora čia Vydūno gatvės atšakos, vedančios į Jurbarko ligoninę, rytinę pusę, ŠV. pusėje – įvažiavimas į kapines.

Išvados: Bendra kultūros paveldo objekto būklė: vartų su skulptūromis – gera, P. V. ŠV. dalies patenkinama, R. – bloga.

PRIDEDAMA

Fotofiksacija:

1. Kapinių vartų bendras vaizdas iš P. pusės. F. 1
2. Kapinių vartų bendras vaizdas iš S. pusės. F. 2
3. Kapinių vartų dešinioji pusė vaizdas iš P. pusės. F. 3
4. Kapinių vartų dešinioji pusė vaizdas iš P. pusės. F. 4
5. Tvoros fragmento vaizdas kapinių R. pusėje. F. 5
6. Tvoros fragmento vaizdas kapinių R. pusėje (I). F. 6
7. Tvoros fragmento vaizdas kapinių R. pusėje (II). F. 7
8. Tvoros fragmento vaizdas kapinių R. pusėje (III). F. 8
9. Tvoros fragmento vaizdas kapinių R. pusėje (IV). F. 9
10. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR. pusėje. F. 10
11. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR. pusėje (I). F. 11
12. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR. pusėje (II). F. 12
13. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR. pusėje (III). F. 13
14. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR. pusėje (IV). F. 14
15. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR. pusėje (V). F. 15
16. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje. F. 16
17. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje (II). F. 17
18. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje (III). F. 18
19. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje (IV). F. 19
20. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje (V). F. 20
21. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje (VI). F. 21
22. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje (VII). F. 22
23. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje (VIII). F. 23
24. Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV. pusėje (IX). F. 24

25. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje. F. 25
26. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (I). F. 26
27. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (II). F. 27
28. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (III). F. 28
29. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (IV). F. 29
30. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (V). F. 30
31. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (VI). F. 31
32. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (VII). F. 32
33. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje. F. 33
34. Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (I). F. 34
35. Tvoros medinė dalies dekoravimo ornamentas. F. 35
36. Tvoros medinė dalies dekoravimo ornamentas (I). F. 36

Kultūros skyriaus paminklotvarkininkas

Viktoras Klepikovas

Viktoras Klepikovas, tel. (8 447) 70 209, el. p. v.klepikovas@jurbarkas.lt

					Kultūros vertybės kodas: 27995	
Nr.	1	Pavadinimas	Kapinių vartų bendras vaizdas iš P pusės			
Fotografinio		Viktoras Klepikovas	Data	2012 04 03		
						

Nr.	2	Pavadinimas	Kapinių vartų bendras vaizdas iš Š pusės		
Fotografinio		Viktoras Klepikovas	Data	2012 04 03	
					

	Kultūros vertybės kodas: 27995
--	-----------------------------------



Nr.	3	Pavadinimas	Kapinių vartų dešinioji pusė vaizdas iš P pusės	Data	2012 04 03
Fotografo			Viktoras Klepikovas		



Nr.	4	Pavadinimas	Kapinių vartų dešinioji pusė vaizdas iš P pusės	Data	2012 04 03
Fotografo			Viktoras Klepikovas		

	Kultūros vertybės kodas: 27995
--	-----------------------------------



Nr.	5	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių R pusėje	Data	2012 04 03
Fotografo			Viktoras Klepikovas		

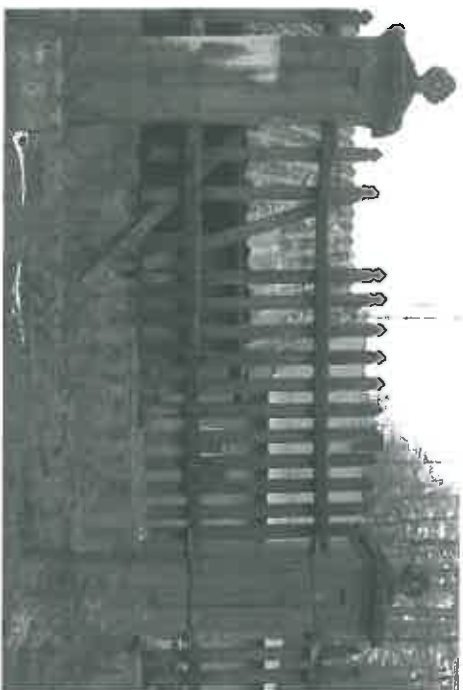


Nr.	6	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių R pusėje (I)	Data	2012 04 03
Fotografo			Viktoras Klepikovas		

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 7	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių R pusėje (II)
Fotografavo	Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03



Nr. 8	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių R pusėje (III)
Fotografavo	Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 9	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių R pusėje (IV)
Fotografavo	Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03

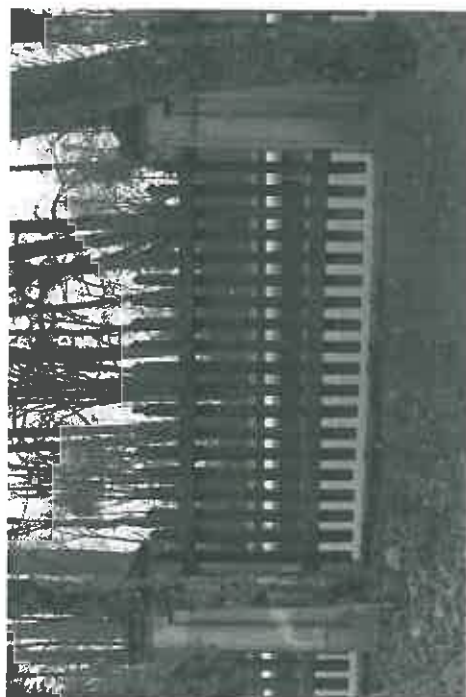


Nr. 10	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR pusėje
Fotografavo	Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03

	Kultūros vertybės kodas: 27995
--	-----------------------------------



Nr.	11	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR pusėje (I)	Data	2012 04 03
Fotografavo			Viktoras Klepikovas		



Nr.	12	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR pusėje (II)	Data	2012 04 03
Fotografavo			Viktoras Klepikovas		

	Kultūros vertybės kodas: 27995
--	-----------------------------------



Nr.	13	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR pusėje (III)	Data	2012 04 03
Fotografavo			Viktoras Klepikovas		

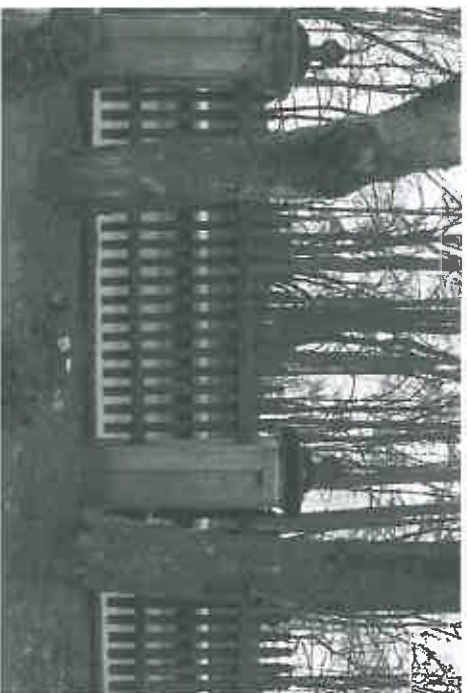


Nr.	14	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR pusėje (IV)	Data	2012 04 03
Fotografavo			Viktoras Klepikovas		

Kultūras vertybės kodas:
27993

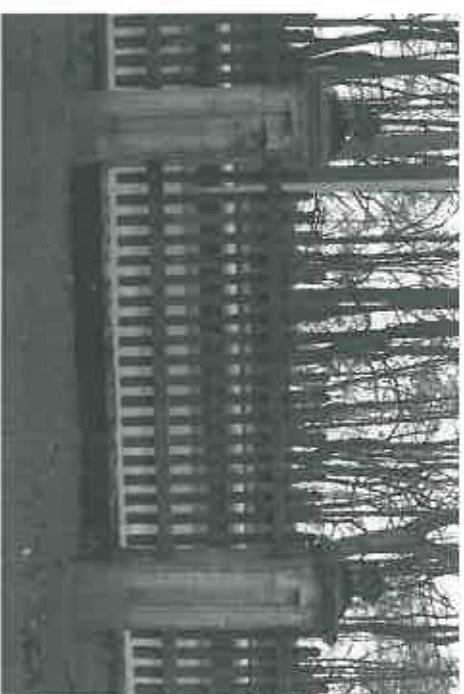


Nr. 15	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PR pusėje (V)
Fotografavo	Viktors Klepikovas	Data 2012 04 03

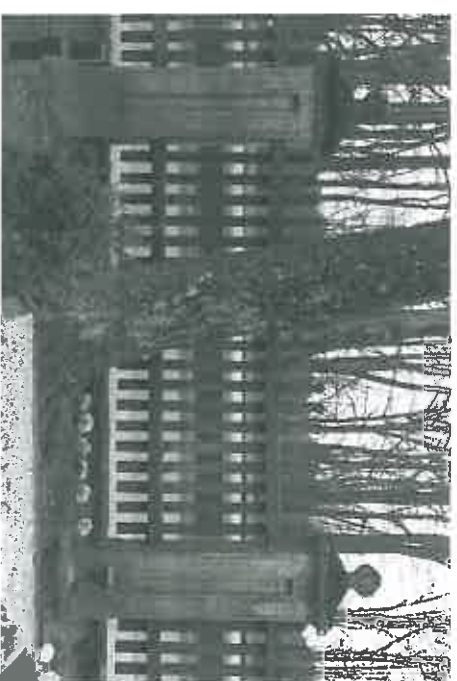


Nr. 16	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV pusėje
Fotografavo	Viktors Klepikovas	Data 2012 04 03

Kultūras vertybės kodas:
27995



Nr. 17	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV pusėje (II)
Fotografavo	Viktors Klepikovas	Data 2012 04 03



Nr. 18	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV pusėje (III)
Fotografavo	Viktors Klepikovas	Data 2012 04 03

Kultūris vertybės kodas:
27995



Nr.	19	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV pusėje (IV)	Data	2012 04 03
Fotografavo	Viktoras Klepikovas				



Nr.	20	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV pusėje (V)	Data	2012 04 03
Fotografavo	Viktoras Klepikovas				

Kultūris vertybės kodas:
27995



Nr.	21	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV pusėje (VI)	Data	2012 04 03
Fotografavo	Viktoras Klepikovas				



Nr.	22	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių PV pusėje (VII)	Data	2012 04 03
Fotografavo	Viktoras Klepikovas				

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 23	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių IV pusėje (VIII)
Fotografavo	Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03



Nr. 24	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių IV pusėje (IX)
Fotografavo	Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03

Kultūros vertybės kodas:
27995



Nr. 25	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje
Fotografavo	Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03



Nr. 26	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (I)
Fotografavo	Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03

		Kultūros vertybės kodas: 27995
--	--	-----------------------------------



Nr.	27	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (II)	Data	2012 04 03
Fotografavo	Viktoras Klepikovas				



Nr.	28	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (III)	Data	2012 04 03
Fotografavo	Viktoras Klepikovas				

		Kultūros vertybės kodas: 27995
--	--	-----------------------------------



Nr.	29	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (IV)	Data	2012 04 03
Fotografavo	Viktoras Klepikovas				



Nr.	30	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (V)	Data	2012 04 03
Fotografavo	Viktoras Klepikovas				

Kultūras vertybės kodas:
27995



Nr. 31	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (VI)	
Fotografo	Viktoras Klepikovas	Data	2012 04 03

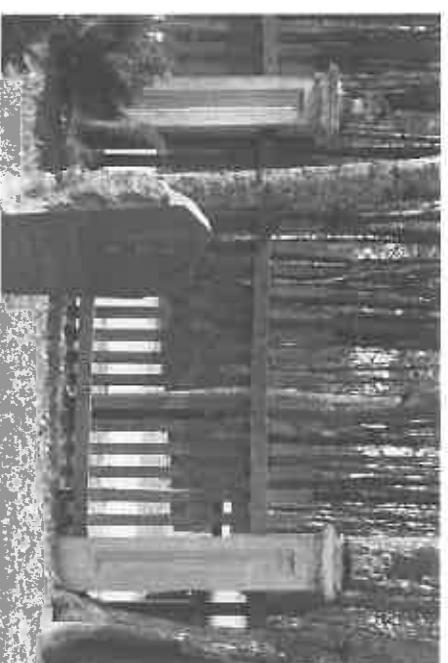


Nr. 32	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių V pusėje (VII)	
Fotografo	Viktoras Klepikovas	Data	2012 04 03

Kultūros vertybės kodas:
27995



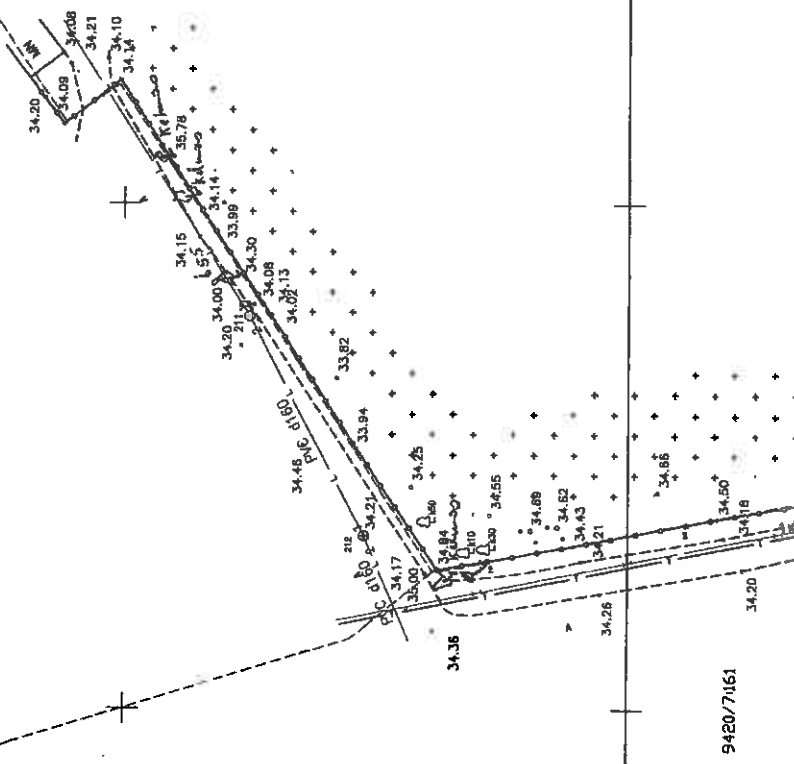
Nr. 33	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių Š pusėje	
Fotografo	Viktoras Klepikovas	Data	2012 04 03



Nr. 34	Pavadinimas	Tvoros fragmento vaizdas kapinių Š pusėje (I)	
Fotografo	Viktoras Klepikovas	Data	2012 04 03

		Kultūros vertybės kodas: 27995	
			
Nr.	35	Pavadinimas	Tvoros medinė dalies dekoravimo ornamentas
Fotografavo		Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03
			
Nr.	36	Pavadinimas	Tvoros medinė dalies dekoravimo ornamentas (I)
Fotografavo		Viktoras Klepikovas	Data 2012 04 03

Objektas:	Jurbarko miesto laipaliu hora su varais Vyduno g. Jurbarko m. Jurbarko raj.		
Koordinatų sistema – LKS-94	Aukštųjų sistema – LAS07		
I. Kučiausko i. i.	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGRV-238	Data	
	Vardas Pavardė	Pasirašas	2018.08
I. Kučiauskas		<i>(Signature)</i>	

[illegible]

Vadovys Gudaitis
Silašas – Jurbarko klientų
siūlymų: 2008 m. vadovas

ATSGAR GIAL
TESOLI, AB
CAPPELLAI

Prace na polje i u carstvu prafosov sabornie
praznyim i... znanie uk rankinu badi it

6896-41146

Legend

SUDERINTA
AB „Energijos skirstymo operatorius“
2016-1003

Techniķes dokumentācijā
skatīt inžinierus
Ramūnas Kazlauskas

$$\begin{array}{r} 6106000 \\ \hline 420450 \end{array}$$

AB "Jauno enerģija" filiāle "Jurbarto sūņpus tīkla"
PRIT ~~Atļaušana~~ direktorātus
[Signature] Antanas Temolišs
(paraksts, paraksts)
20. jūlijs, 89. (uzdevums) ~~Antanas Temolišs~~, 5.

2 bags! Drying
freedom of place
1917-1918
Tulimier
Tulimier
1917-1918

Jurbarko miesto istorinis centras

★★★★★

Aprašymas

Unikalus objekto kodas
17085

Pilnas pavadinimas
Jurbarko miesto istorinis centras

Adresas
Jurbarkas, Jurbarko miesto sen., Jurbarko r. sav.

Įregistravimo registre data
1993-12-02

Statusas
Registrinis

Rūšis
Nekilnojamas

Teritorijos
KVR objektas: 717700.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą
Vietovė

Seni kodai
Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: UV16

Vertingųjų savybių pobūdis
Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės

1.3.1. planavimo sprendiniai – mišraus plano struktūra V dalyje ir linijinio plano struktūra, XVIII a. peraugusi į stačiakampio plano struktūrą R dalyje, gatvių tinklas (TRP; 2006), siluetas nuo Mituvos upės (FF Nr. 9; 2006), Tiližės, Pamituvio, M.Valančiaus ir Vydūno gatvių perspektyvos (FF Nr. 11-17, 19-25, 27-29, 31; 2006), Kauno, Vytauto Didžiojo, Birželio, Kranto gatvių perspektyvos (FF Nr. 35-37, 41-43, 46, 49, 50, 53; 2006), medinio XIX a. pab. – XX a. pr. 1-2 aukštų užstatymo tipas: Vydūno gatvės S dalyje, vyraujantis sodybinio užstatymo tipas Tiližės, Pamituvio, Birželio, Kranto g. (FF Nr. 4, 6, 11-16, 27, 29, 49-53; 2006), vyraujantis perimetrinio gatvės užstatymo tipas Vydūno gatvės P dalyje, Darlaus ir Girėno, Kauno, Vytauto Didžiojo g. (FF Nr. 13, 19, 20-24, 35-41, 43-46; 2006);

1.3.7. upės – Imsrės upelio vaga (FF Nr. 33, 34; 2006);

3. Pilninė ir istoriškai susiklosčiusi – gyvenamoji ir ūkinė paskirtis.

4. Artimiausios supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio autentiškumas – Bišpilio piliakalnis ir Imsrės upelio slėnis (FF Nr. 57, 58; 2006), Nemuno slėnio dalis (FF Nr. 55, 56; 2006).

Dokumentai

1. Papildoma medžiaga; Nr. ID-98406; Planinės erdvinės struktūros vystymosi raida ir dabartinė būklė Istorinis sklypų planas 1 Istorinis sklypų planas 2
2. Dėl duomenų patikslinimo; 2007-02-14; Nr. KPD-RM-217; Aktas TRP
3. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2009-05-15; Nr. 05-84; Pranešimas
4. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2009-05-15; Nr. 05-85; Pranešimas
5. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2009-05-20; Nr. 05-102; Pranešimas
6. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-08-16; Nr. 08-12; Pranešimas
7. Apie nekilnojamojo daikto (ND) buvimą nekilnojamųjų kultūros vertybių (NKV) teritorijoje arba jų apsaugos zonoje; 2012-08-16; Nr. 08-11; Pranešimas

Šaltiniai ir medžiagos

1. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas, V., 1973, p. 437
2. Lietuvos Respublikos istorijos ir kultūros paminklų sąrašas, V., 1993, p. 266
- 15.1. Miškinis Algimantas, Vakarų Lietuvos miestai ir miesteliai, I knyga, V., 2004;
- 15.2. Tarybų Lietuvos enciklopedija, II t., V., 1986;
- 15.3. Jurbarko miesto istorinės dalies vertybinė charakteristika, apsaugos reglamento ir tolesnio formavimo priemonių parengimas, I ir II t., ASI, K., 1994;
- 15.4. Jurbarko miesto urbanistikos paminklo sklypų projektas, ASI, K., 1995.

Nuotraukos

Kiti šaltiniai apie objektą

Naujas komentaras / nuotrauka

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

Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais

Aprašymas

Unikalus objekto kodas

27995

Pilnas pavadinimas

Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais

Adresas

Vyduo g., Jurbarkas, Jurbarko miesto sen., Jurbarko r. sav.

Įregistravimo registre data

2003-12-30

Statusas

Vaisybės saugomas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra

Regioninis

Rūšis

Nekilnojamas

Teritorijos

KVR objektas: 1237.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą

Pavienis objektas

Semi kodai

Kodas registre iki 2005.04.19: S851

Autorius

skulptorius Pranciškus Mikulaitis (1890-1988); Dailininkas P. Mikulaitis.

Vertingųjų savybių pobūdis

Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės

1.1.2. tūrinė erdvinė kompozicija – kapinės iš šiaurės vakarų, vakarų, pietų ir rytų pusių supanti betoninių stulpelių bei medinių ir metalinių tvoros tarpinių tvora su pagrindiniais P vartais (-); būklė gera; TRP; FF Nr. 1-3, 18-21, 23-28; 2015 m.);

1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas – P vartų fasadų architektūrinio sprendimo visuma (-); BR Nr. 1-2; FF Nr. 1-3; 2015 m.); fasadų architektūros tūrinės detalės – simetrinės kompozicijos P vartai, susidedantys iš dviejų įvažavimo vartų apremintų betoninių stulpų, puošty angelių skulptūromis ir sorninių dalių su vienvėris vartais, apremintais mažesniais betoniniais stulpais, puoštais umomis (-); būklė gera; BR Nr. 1-2; FF Nr. 1-3, 104; 2015 m.); tvoros stulpelių fasadinių pjūvinių statikamųjų nišos suapvalintais stulpais, puoštais umomis (-); būklė gera; FF Nr. 4-5, 17; 2015 m.); stulpelių viršaus dekoratyvinis kamzdas (-); būklė gera; FF Nr. 1-5, 17; 2015 m.); stulpelių viršaus betoninio kamzdo (-); būklė gera; FF Nr. 1-3, 6, 8; 2015 m.); rytinio stulpo angelo, partimusto ant kalavijo, įsmeigto į kaukolę skulptūra (-); būklė patenkinama, gera; FF Nr. 1-3, 7, 9; 2015 m.); P vartų vakarinių vartelių stulpo urna, puošta trizine juosta iš kaukolių, sukriztuotų kaulų ir palmės šakelės (-); būklė gera; FF Nr. 4, 10; 2015 m.); P vartų rytinių vartelių stulpo urna, puošta trizine juosta iš kaukolių, sukriztuotų kaulų ir apuolto šakelės (-); būklė gera; FF Nr. 5, 11; 2015 m.); fasadų apdaila ir puošyba – vartų tinko tipas (-); būklė gera; FF Nr. 1-5; 2015 m.); įvairios viršūnės – vartų ir vartų metaliniai kryžiai (-); neįtvirtėta; FF Nr. 12-14; 2015 m.);

1.1.5. konstrukcijos – betoninių tvoros stulpų tipas (-); būklė gera; FF Nr. 1-3, 17-28; 2015 m.); betoninių juostinių pamatų tipas (-); būklė gera; FF Nr. 1, 22, 2015 m.); lenktos formos metaliniai tarpiniai tvoros P pusėje ties pagrindiniais vartais (-); būklė gera; FF Nr. 1-3, 15; 2015 m.); stalių ir kitų medžiagų gaminiai – vartų kaulų daro metalinės dvivėris ir vienvėris vartais (-); būklė gera; FF Nr. 12-14; 2015 m.);

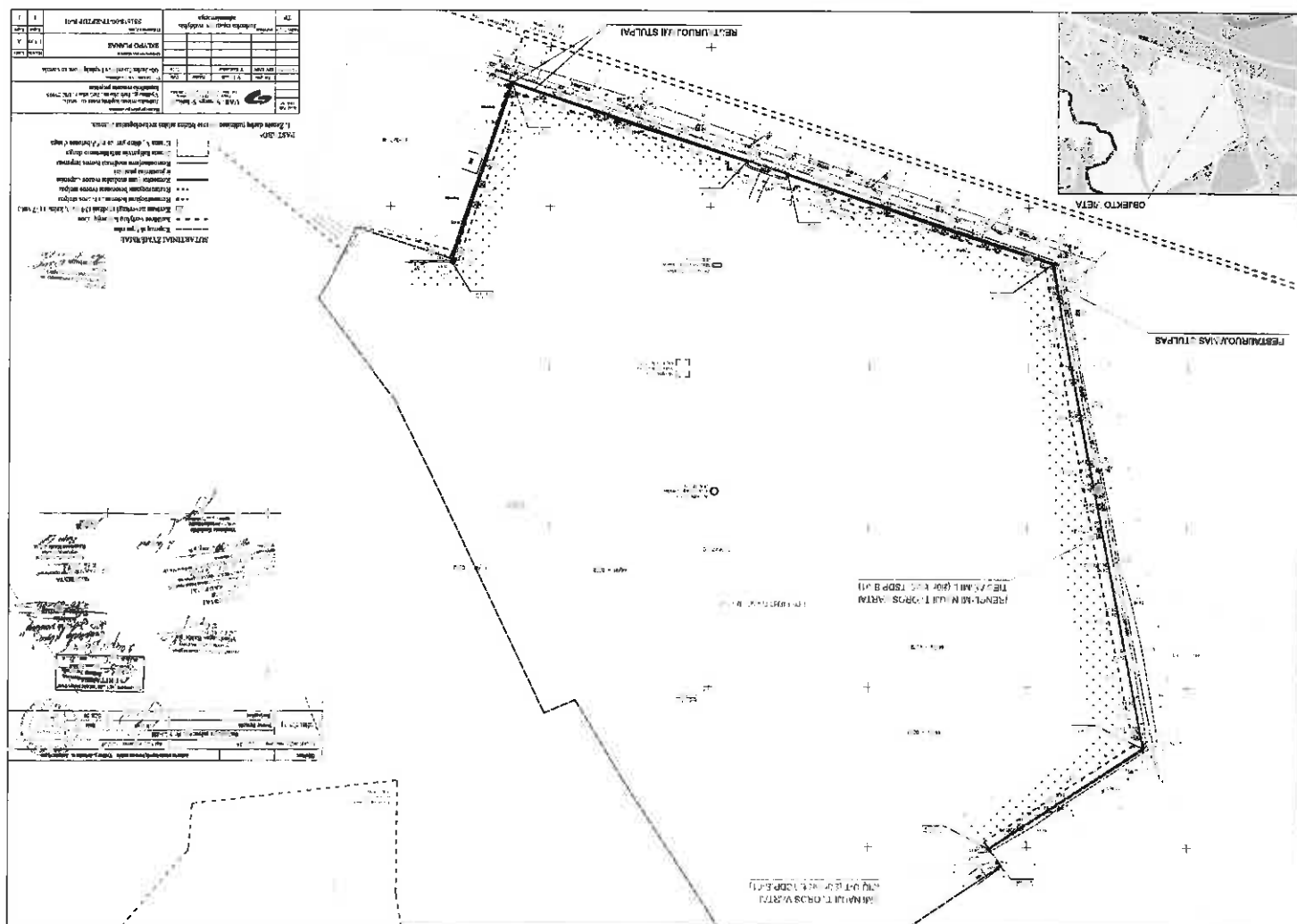
3. pirmine ir istoriskai susiklosčiusi paskirtis – aptvarinė.

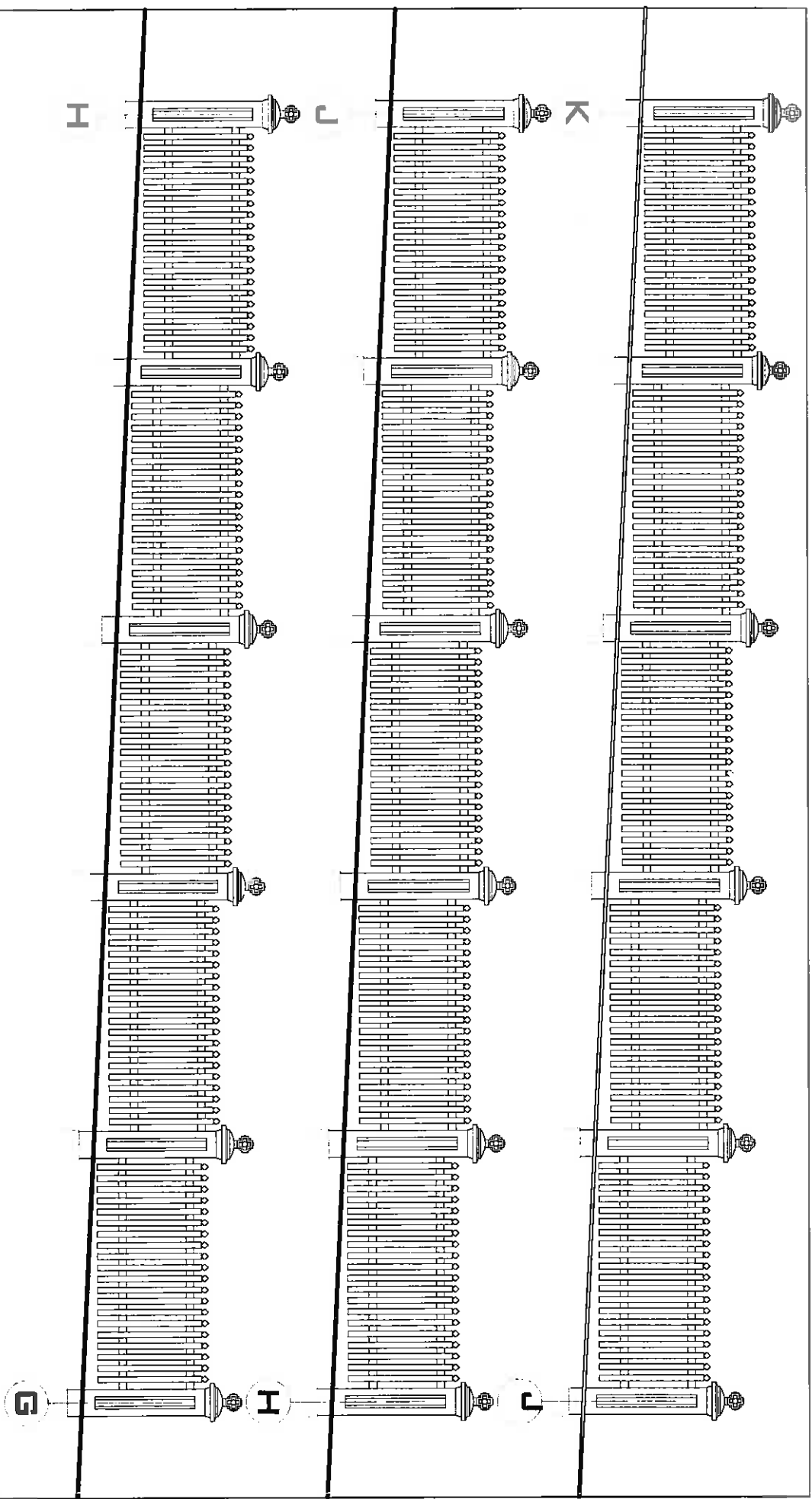
5. Faltai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius – Jurbarko miesto kapinės miesto planuose žyminos nuo XX a. pradžios. 1907 m. Jurbarko plane pažymėtos kapinės nuorodyta 3 didelės žemės plotai skinti kritkščionių - katalikų, stačiatikių bei liuteronų palaidojimams. Vėliau kapinės buvo piečiamos, tarpukaryje suplanuota pastatyti naujus vartus bei tvorą. 1932 m. kapinių tvoros projekta parengė skulptorius Jurbarkietis Pranciškus Mikulaitis.

Dokumentai

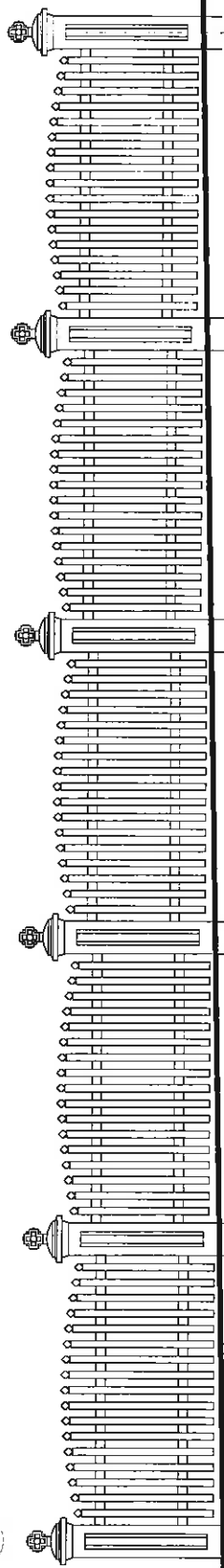
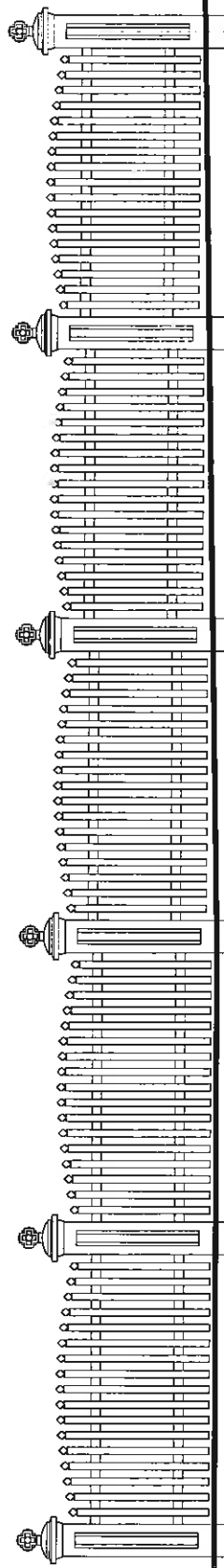
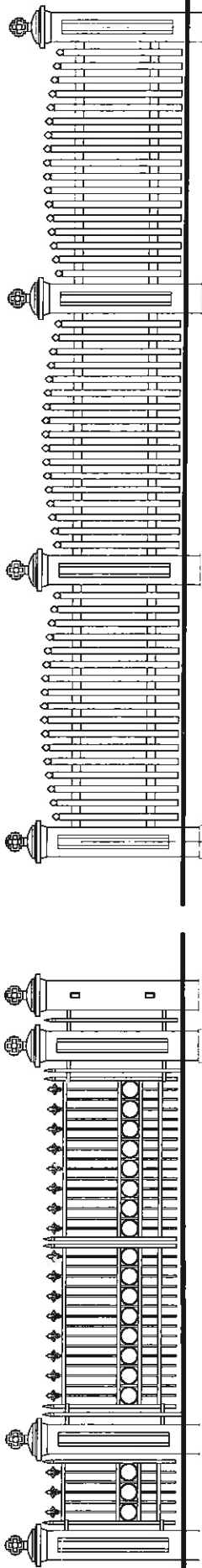
1. KVAI direktoriaus įsakymas; 2003-12-30; Nr. J-515;
2. Dėl priėmimo valstybės saugomų; 2005-04-29; Nr. JV-190;
3. Dėl duomenų patikslinimo; 2015-06-17; Nr. KPD-RM-2232; Aktais IRP
4. Brėžiniai; 2015-06-18; Nr. ID-123376; BR Nr. 1 BR Nr. 2
13.1. R. Rackevičienė. Istorinė pažyma. Jurbarko kapinių vartai ir tvora, 6 psl., Kauno PRPI byla, 2008 m.
13.2. J. Dobrovolskytė. S851 kapinių tvoros su vartais Jurbarko Vyduo g. konstrukcijų būklės įvertinimas, 3 psl., Kauno PRPI byla, 2008 m.
13.3. I. Adamonytė. Jurbarko m. kapinių tvoros 2008 m. polichrominių tyrimų ataskaita, 5 psl., Kauno PRPI byla, 2008 m.
13.4. D. Baidūnas. Jurbarko kapinių tvora (S851), 2008 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų ataskaita. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka.
13.5. Kultūros vertybės dosje, 2003 m., Kultūros paveldo centras.

Nuotraukos





Kval. Pav. Dok. Nr.		 UAB „Synergy Solutions“ Draugystės g. 12, LT-04038 Vilnius Tel./faks. +370 699 19 222, +370 5 285 3016			Šalinio projekto pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydmno g., Jurbarko m., Jurbarko r., UK 27995, kapitalinio remonto projektas	
	Pareigos	V. Pav. uždė	Pasirašas	Data	Statinio numeris ir pavadinimas 00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais	
	2574904141	SPV/SPDV	T. Kazimieras	2016	Dokumento pavadinimas REMONTUOJAMOS TVOROS VAKARINĖ DALIS	
					Masečių Laida	
					1:50 O	
					Lapais Lapų	
					3 3	
TP	Šalinio projekto pavadinimas Jurbarko rajono savivaldybės administracija				Dokumento ž. ano SS1618-00-TP-KPTDP-B-03	



PRITARIU
Kultūros paveldo departamentas prie
Kultūros ministerijos Tel. 1462 skv. 11
vežėjas
Vidas Narbutas 11/11/2014 m. 11.11. N

UAB „Synergy Solutions“
Daugelakio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel./Faks. +370 669 19 282, +370 3 263 3116

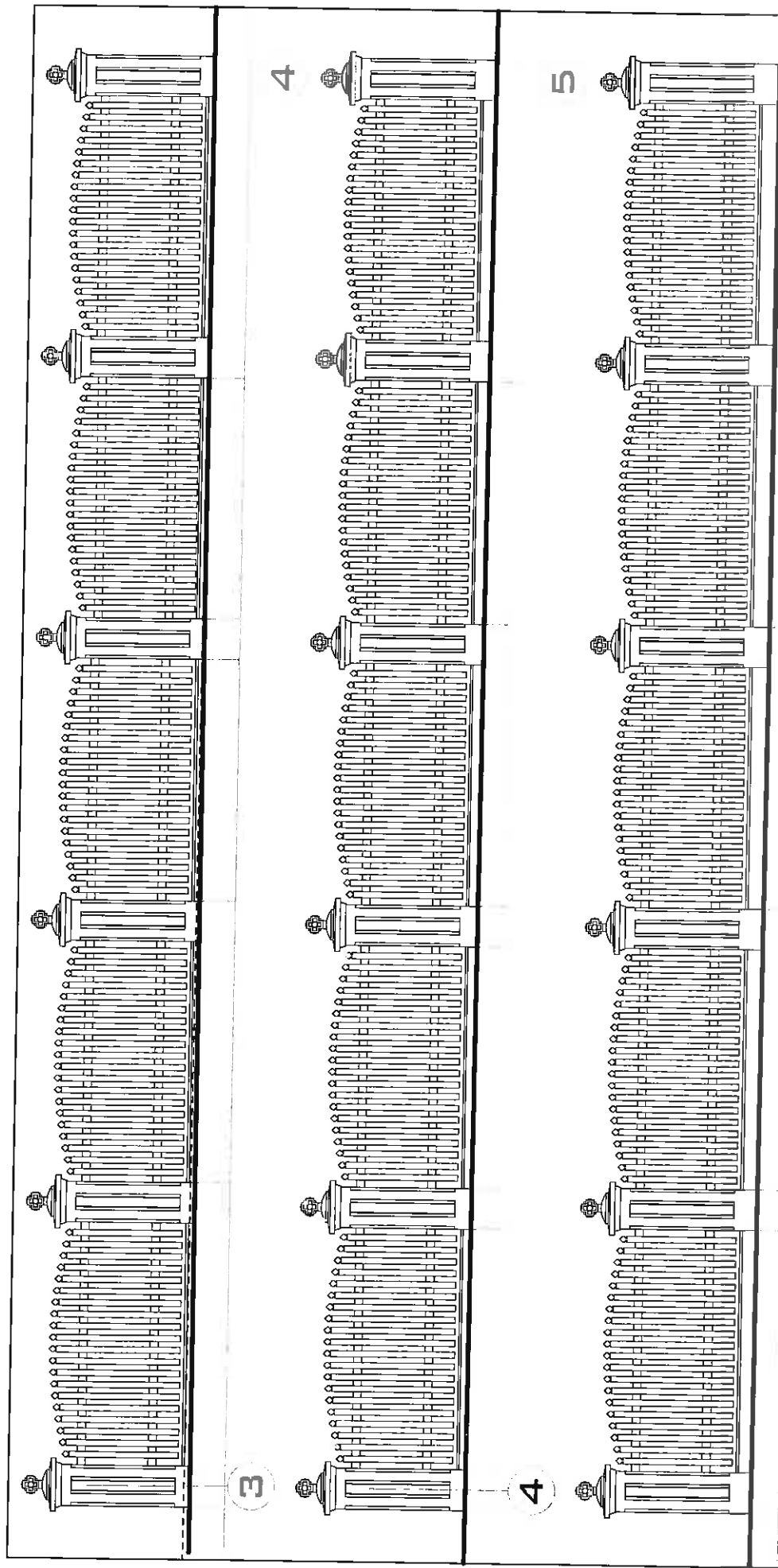
Statinio projekto pavadinimas

Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais,
Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., UK 27995,
kapitalinio remonto projektas

Statinio projekto pavadinimas
Jurbarko miesto kapinių
Vydušo g., Jurbarko m.
kapitalinio remonto pro
Statinio numeris ir pavadinimas

Kval. Patr. Doc. Nr.		UAB "Synergy Solutions" Daugavpils g. 22, LT-59300 Vilnius Tel./faks. 370 690 19 262, 370 3 263 3016		
	Pareigos	V. Pavadė	Pasirašas	Data
2574/04141	SPV/SPDV		T. Kazlauskas	2016

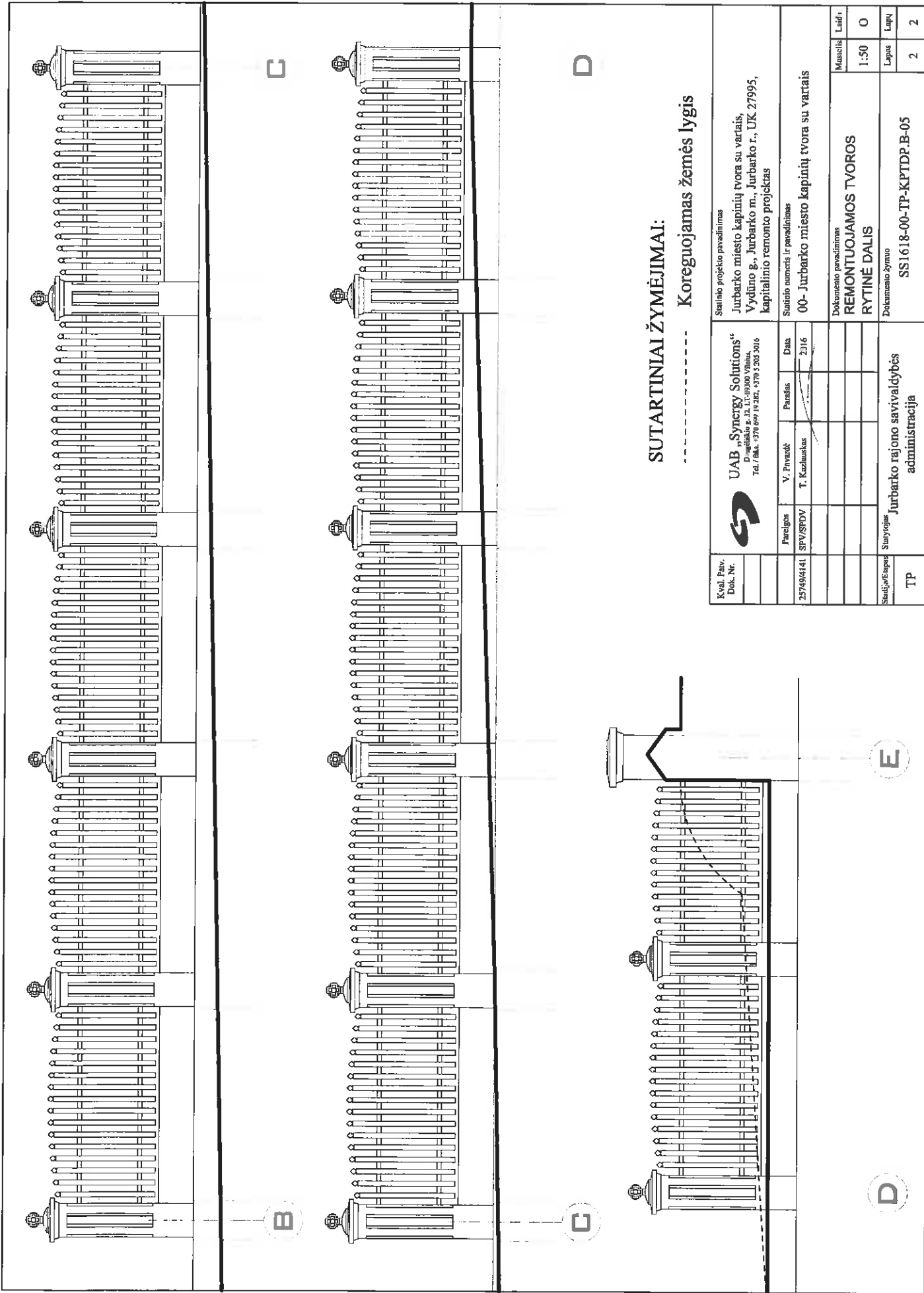
[illegible]



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

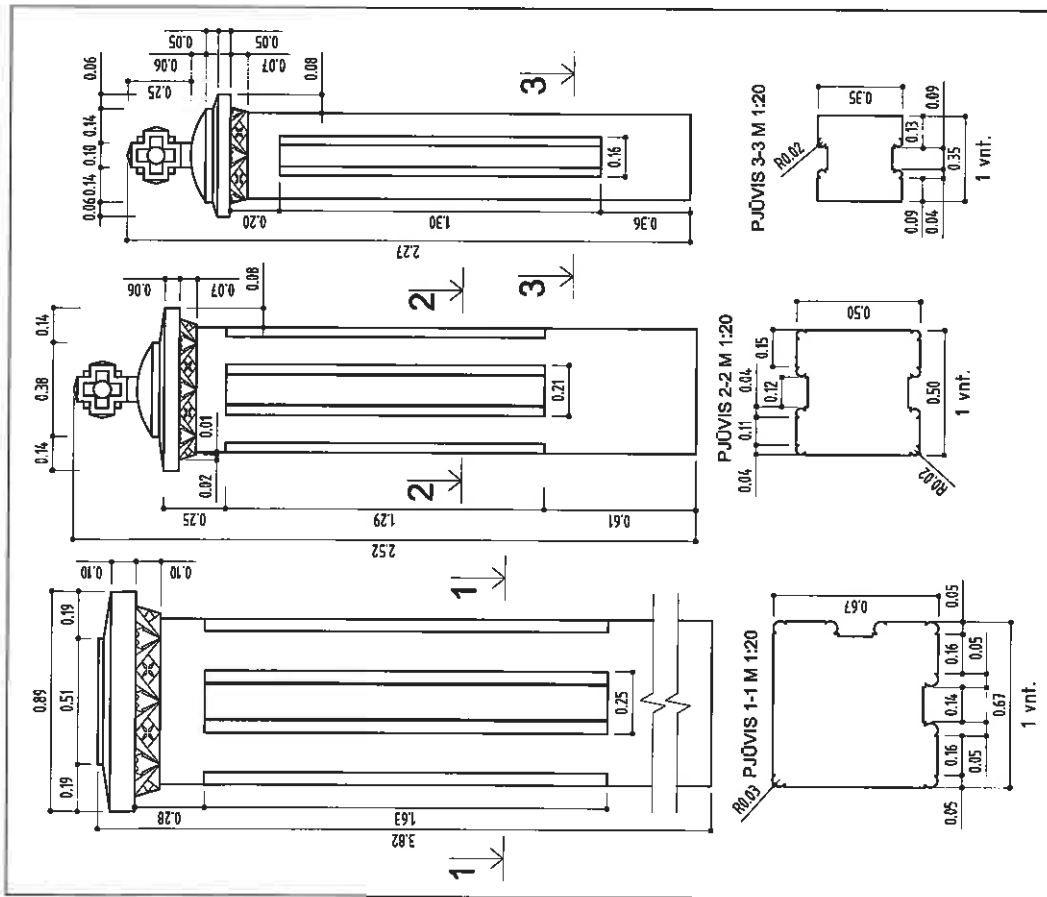
----- Koreguojamas žemės lygis

Kval. Pav. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugailio g. 32, LT-09300 Vilnius Tel./faks. +370 699 19 282, +370 4 393 3016				Statinio projekto pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydino g., Jurbarko m., Jurbarko r., UK 27995, kapitalinio remonto projektas			
25749/4141	SPV/SPDV	V. Pavardė T. Kaudarchuk	Parašas	Data 2016	Statinio numeris ir pavadinimas 00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais			
Dokumentas patvirtinamas REMONTUOJAMOS TVOROS PIETINĖ DALIS					Dokumentas žymas SS1618-00-TP-KPTDP.B-04			
					Dokumentas žymas SS1618-00-TP-KPTDP.B-04			
Statyvojas Jurbarko rajono savivaldybės administracija					Maksimali Laiką 1:50 0			
TP					Lapas 2 3			



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
----- Koreguojamas žemės lygis

Kval. Pav. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ D. Agaitis g. 12, LT-04000 Vilnius, Tel./faks.: +370 699 19 482, +370 5 503 5016			Statinio projekto pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydučio g., Jurbarko m., Jurbarko r., UK 27995, kapitalinio remonto projektas	
	Pavardė SPV/SPDV	V. Pavardė T. Kazlauskas	Pavardė 2016	Statinio numeris ir pavadinimas 00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais	
25749/4141				Statinio numeris ir pavadinimas 00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais	
				Dokumento pavadinimas REMONTUOJAMOS TVOROS RYTINĖ DALIS	
				Dokumento žymuo SS1618-00-TP-KPTDP.B-05	
Statybos/Europos	Jurbarko rajono savivaldybės administracija			Manelis	Laif.
TP				1:50	0
				Lapas	Lapų
				2	2



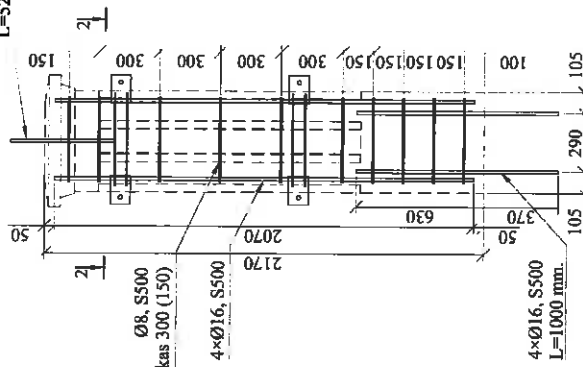
K. J. Pav. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“⁴⁴ Daugėliškio g. 32, LT-03300 Vilnius. Tel. / faks. +370 699 19 202, +370 2 265 3016			
	Pareigos	V. Pavardė	Pasirašas	Data
25749/4141	SPV/SPDY	T. Kazlauskas		2016
	Sutarties numeris ir pavadinimas			
	00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais			
	Dokumento pavadinimas			
	RESTAURUOJAMI TVOROS STULPAI			
	Dokumento žymuo			
	SS1618-00-TP-KPTDP.B-06			
	Sutarties / Pareigos			
	Jurbarko rajono savivaldybės administracija			
TP				

Stulpo Nr.1 armavimas
M 1:25 Ø16, S500
L=520 mm.

M 1:25
Ø16, S500
L=520 mm.

Ø16, S500
L=520 mm.

Ø16, S500
L=520 mm.

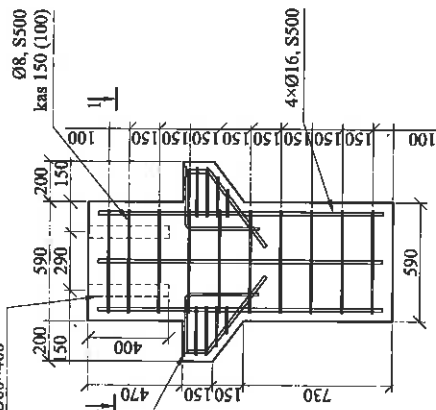


Gb pamatas P-1

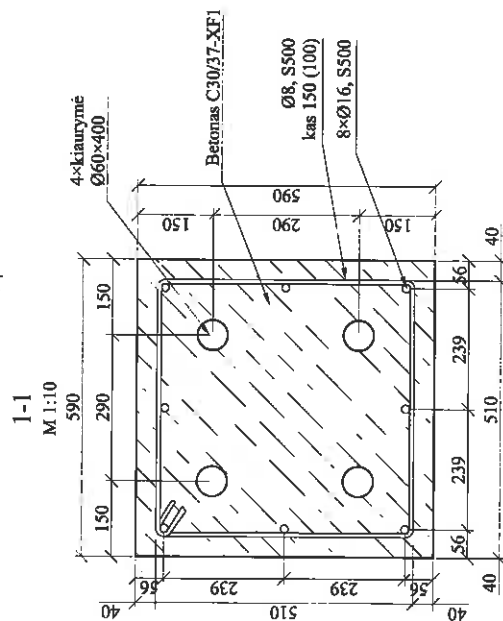
M 1:25

4×kiaшгyné

4×kiaшгyné



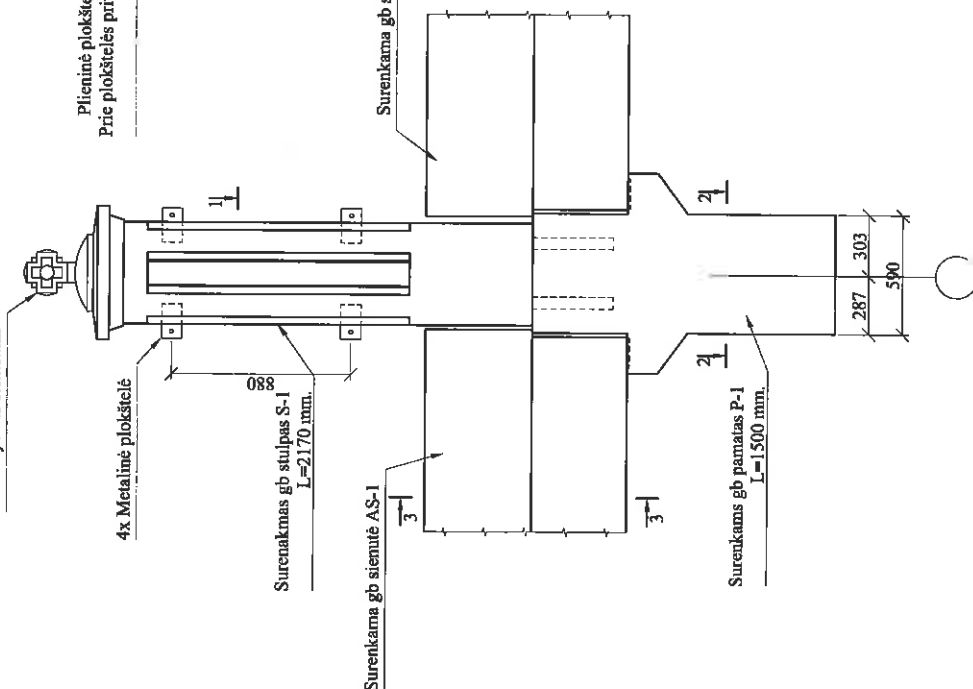
Īdētīnē detalē:
Plīnīnē plokštēlē 590×150×10
ē plokštēlēs prīvīrīnta armatūra



Stulpas Nr.1

M 1:25

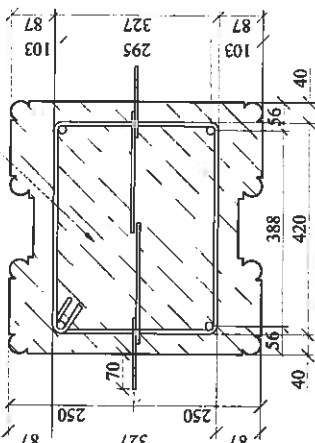
Dekoratyvinis elementas



2-2

M 1:10

2-2



Kval. Paly.
Dok. Nr.

UAB Synergy Solutions™

UAB Synergy Solutions™

UAB Synergy Solutions™

Statinio projekto pavadinimas

Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais,
Vydūno g., Jurbarko m., Jurbarko r., UK 27995,
kapitalinio remonto projektas

Statistinio numerio ir pavadinimas

00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais

Dokumento pavadinimas

Stulpo Nr.1 konstrukcija

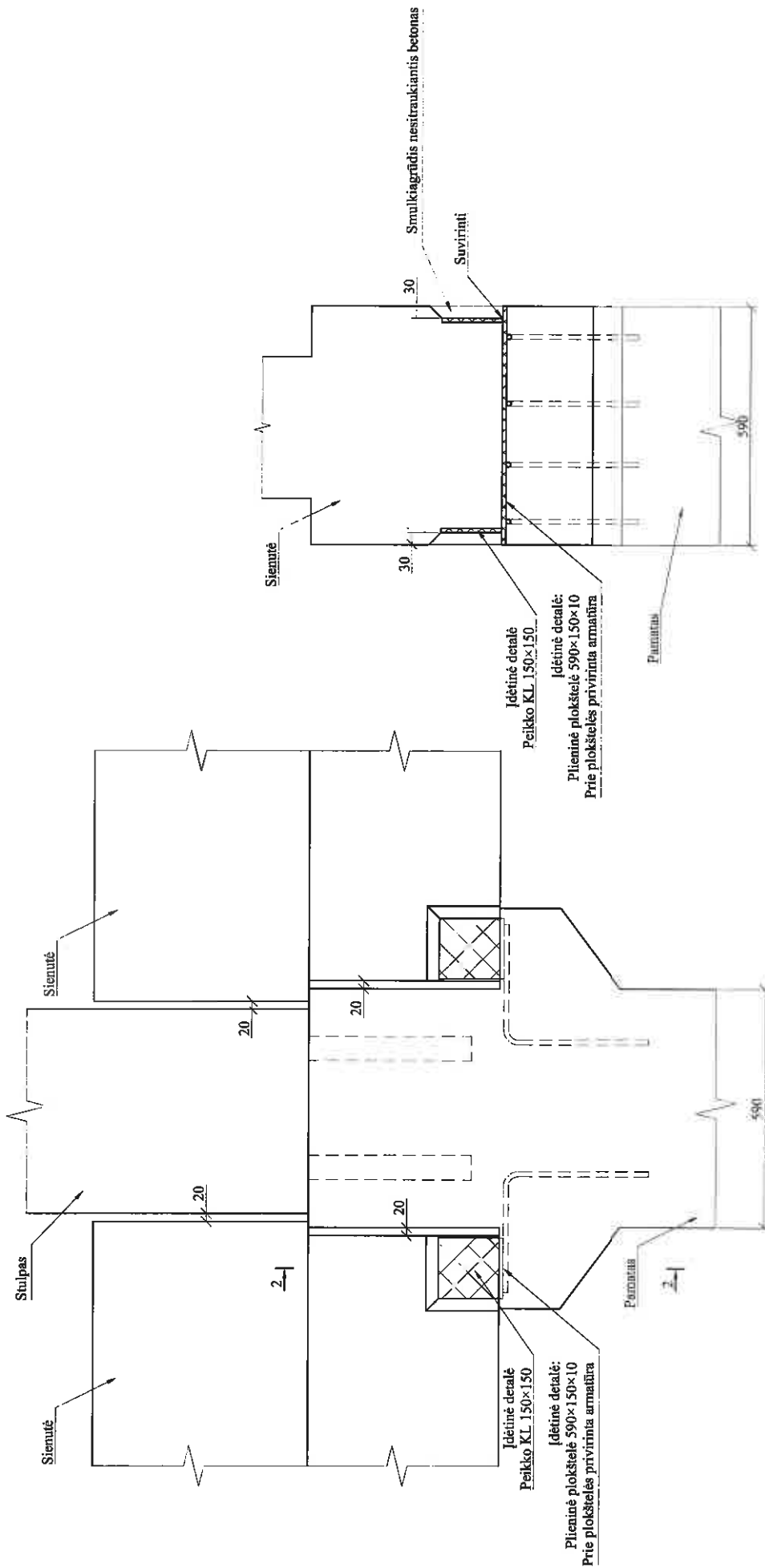
Dokumentation

SS1618-00-TP-STDP.B-09

Pastabos :

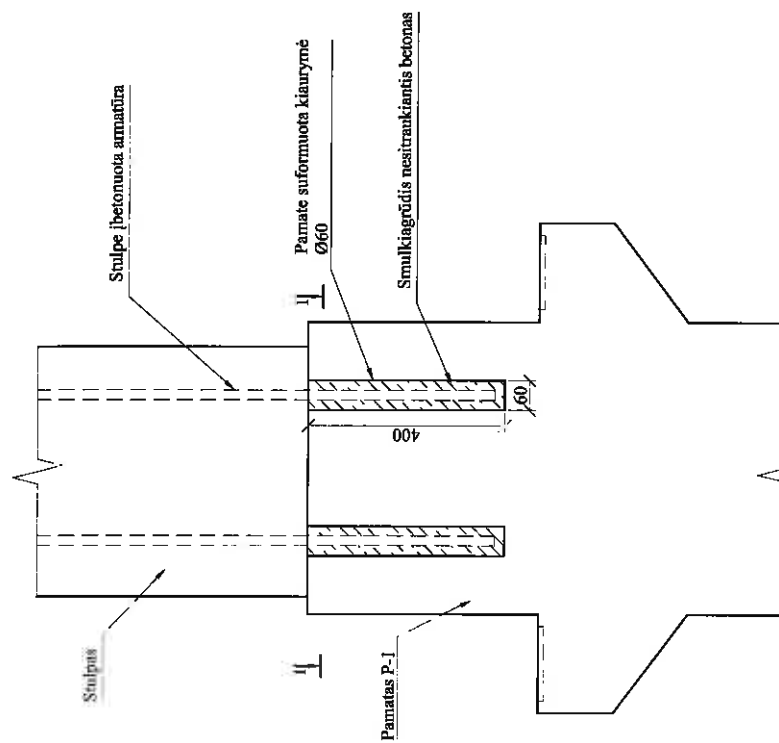
1. Pagaminus pirmąjį stulpą, jo išvaizdą ir kokybę suderinti su statytoju, projekto vadovu ir kitais prežiūros atstovais ir tik tada gaminti likusius stulpus.
2. Projektuojami stulpai įrengiami esamų – demontuojamų stulpų vietose.
3. Stulpo geometrija žiūrėti architektūros brėžinyje.
4. Stulpą aukštį išsitenai vntroje. Projektuojamo stulpo aukštis virš žemės paviršiaus turi atitikti esamo stulpo aukštį.
5. Metalinių plotkelių įrengimo vietą nustatyti vntroje, atsižvelgiant į žemės paviršiaus reljefą.

Sienutės ir pamato jungimo mazgas M 1:10



Stulpo ir pamato jungimo mazgas

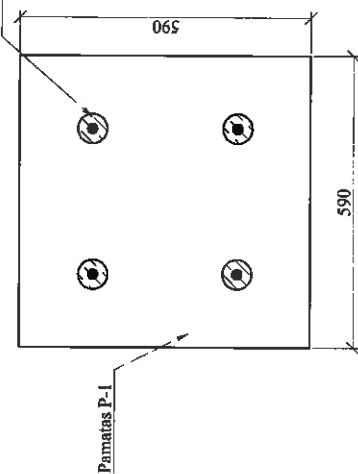
M 1:10



I-I

M 1:10

Smulkiagrūdis nesitraukiantis betonas



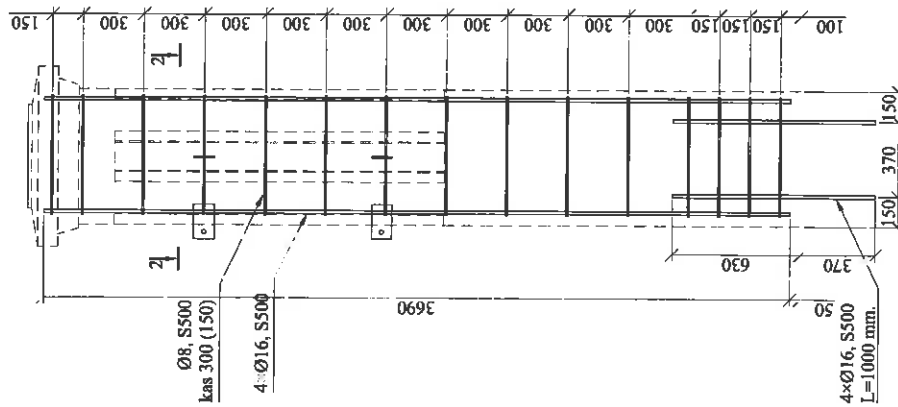
Dokumento žymuo

SS1618-00-TP-STDP.B-09

Lapis	Lapyra	Laida
3	3	A

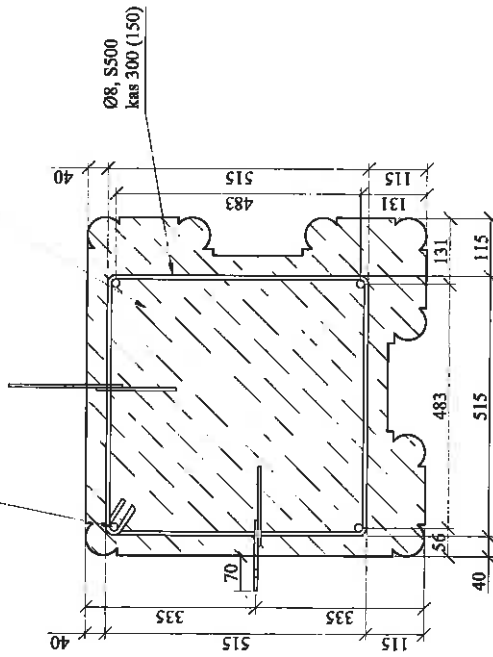
Stulpo Nr.3 armavimas

M 1:25

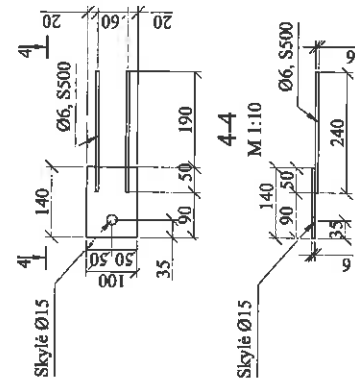


Betonas C30/37-XF1

2-2
M 1:10

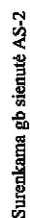


Metalinė plokštelė
M 1:10



Dokumentas 2/nuor		Laida	
SS1618-00-TP-STDP.R-11		Lapas	Lėpų
		2	2
		A	

Gb pamatas P-3
M1:25



Surenkams gb pamatas P-3
L=1500 mm.

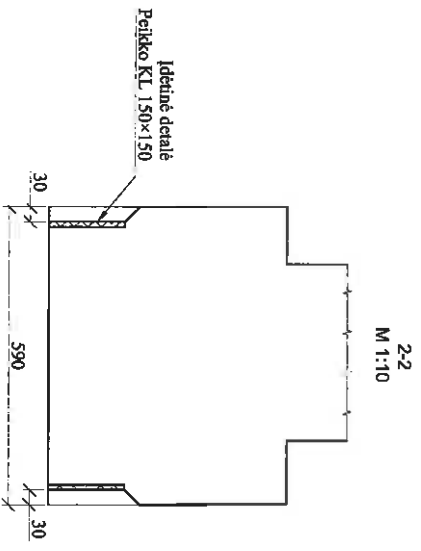
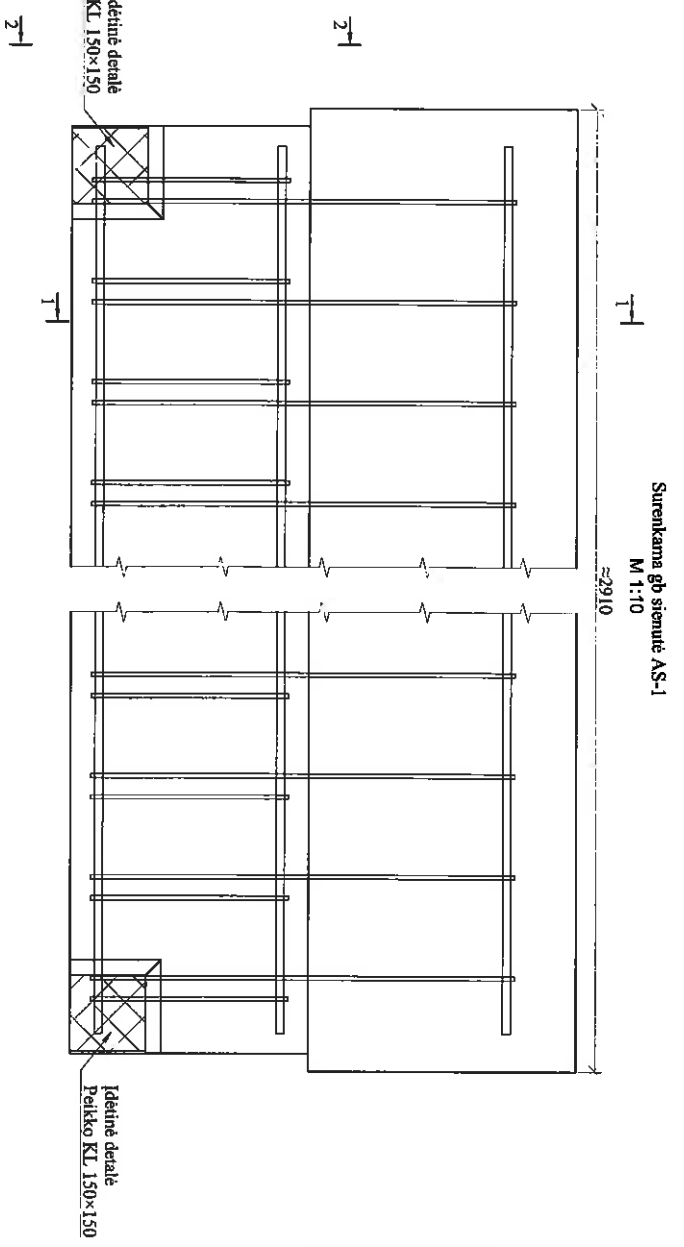
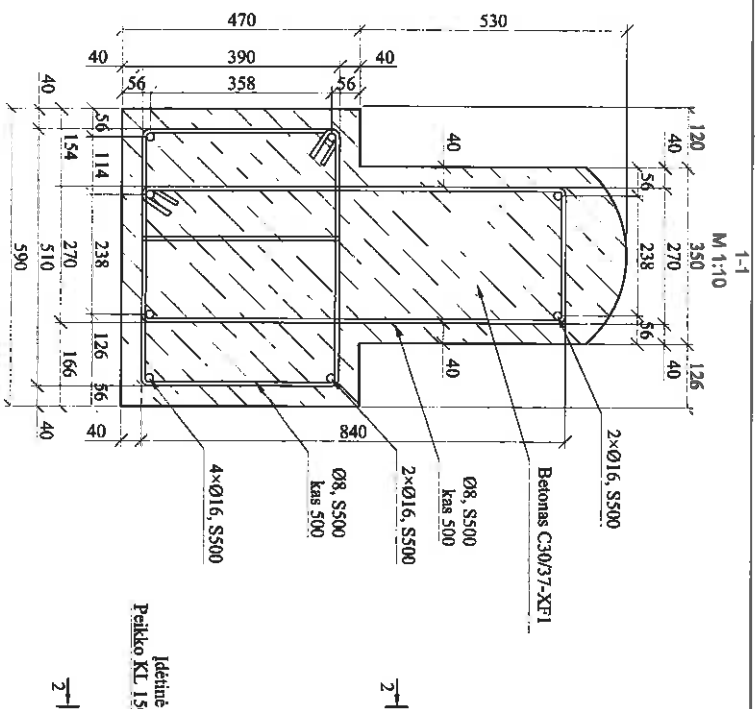
Pastabos :

1. Pagaminus pirmąjį stulpą, jo išvaizdą ir kokybę suderinti su statytoju, projekto vadovu ir kitais priežiūros atstovais ir tik tada gaminti likusius stulpus.
2. Projektuojami stulpai įrengiami esamų - demontuojamų stulpų vietose.
3. Stulpo geometriją žiūrėti architektūros brėžinyje.
4. Stulpą aukštį tikslinti vietoje. Projektuojamo stulpo aukštis virš žemės paviršiaus turi atitikti žemės paviršiaus lygį.
5. Metalinių plokštelių įrengimo vietą nustatyti vietoje, pasižvelgiant į žemės paviršiaus reikavimą.
6. Stulpo ir pamato jungimą, atlikti analogiškai pagal stulpą Nr. 1.

Kval. Patr. Dok. Nr.			25749/2131	2123				Stadij./Etapus	TP
-------------------------	--	--	------------	------	--	--	--	----------------	----

	UAB „Synergy Solutions“ Dariausko 1, 31, LT-08000 Vilnius Tel. / faks. (370 669) 19 282, +370 5 203 2016		Pareigos SPV SPD/V Kontr.	V. Pavardė T. Kuznišius I. Pauko E. Paukočiūnas	Pamok. 2016 2016 2016	Data 2016 2016 2016
	Stovykla					
	Jurbarko rajono savivaldybės administracija					

Sastālo numuris ir pavadināms	00- Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais	Masella	Laida	
			1:25	A
Dokumentu pavadinājs	Stulpo Nr.3 konstrukcija		Lapasa	1
			Lappa	2
Dokumentu zīmogs		SS1618-00-TP-STDp.B-11		



- Pastabos:
1. Projektuojama atraminė sienutė įrengiama esamos - demontuojamos sienutės vietoje.
 2. Atraminės sienutės dydį ir formą tikslinti vietoje.
- Projektuojama sienutė turi pilnai atitikti esamos-demontuojamos sienutės formą ir dydį.

K. il. Pav. Dok. Nr.		 UAB „Synergy Solutions“ Daugėškio B. 3, LT-05010 Vilnius Tel / faks. 8(710) 693 17 20, 8(710) 5 205 5016		Sistemo pavadinimas Jurbarko miesto kapinių tvora su vartais, Vydiūno g., Jurbarko m., Jurbarko r., UK 27995, kapialinio remonto projektas	
237492131	Pastatymo	V. Pr. ižd.	Pavardė	Data	
2123	SPV	T. Kordunaitis		2016	
	Konstr.	E. Pukščiūnas		2016	
Sudarytojas		Sistemos		Dokumentų žymuo	
TP		Jurbarko rajono savivaldybės administracija		SS1618-00-TP-STDP-B-12	
				Mastelė	
				1:25	A
				Lr. pas	Lr. apr
				1	1