

UAB "DUJŲ SFERA"

STATYTOJAS:

Ukmergės rajono savivaldybė

PROJEKTAS:

Kitos inžinerinės paskirties statinio – kolumbariumo, Pašilės g., šalia
Pašilės kapinių. Ukmergėje supaprastintas statybos projektas

ADRESAS:

Pašilės g., šalia Pašilės kapinių, Ukmergė

STATINYS (OBJEKTAS):

Kitos inžinerinės paskirties statinys – kolumbariumas

STATINIO KATEGORIJA:

Nesudėtingasis statinys

STATINIO PASKIRTIS:

Kitos inžinerinės paskirties

STATINIŲ GRUPĖS:

5.2.1. susisiekimo komunikacijos; 5.2.2. inžineriniai tinklai;
12. kitos paskirties inžineriniai statiniai

PROJEKTO ETAPAS:

Projektiniai pasiūlymai

PROJEKTO NR.:

2020-09-PP

Direktorius:

Romualdas Velykis

Projekto vadovas:

Arūnas Ginkevičius

kvalif.atestato Nr.: 14723

KAUNAS
2020

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PAVADINIMAS	PUSLAPIS
1		ANTRAŠTINIS LAPAS	1
2	2020-09-PP-DŽ	Dokumentų žiniaraštis	2
3	2020-09-PP-BSR	Bendrieji statinių rodikliai	3
3	2020-09-PP-AR	Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	4-7
4	2020-09-PP-BR-1	Dangų planas M1:100	8
5	2020-09-PP-BR-2	Skersinis pėsčiųjų tako profilis A-A; Lauko suoliuko detalizacija; Kolumbariumo detalizacija M 1:25	9

Atestato Nr.					Projektas: Kitos inžinerinės paskirties statinio - kolumbariumo, pašilės g. šalia pašilės kapinių, Ukmergėje supaprastintas statybų projektas				
	UAB „Dujų sfera” Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 028, el.p. flonilita@korelija.lt								
14723	PV	A. Ginkevičius		2021 02	Dokumentas: Dokumentų žiniaraštis			Laida	
	Proj.	D. Daščioras		2021 02				0	
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				Dokumento žymuo: 2020-09-PP-DŽ			Lapas	Lapų
								1	1

Bendrieji statinio rodikliai

V SKYRIUS. KITI STATINIAI		
Pėsčiųų takas		
Pėsčiųų tako ilgis	m	24
Pėsčiųų tako plotis	m	1,2
Kitos inžinerinės paskirties statinys- kolumbariumas		
Statinio plotis	m	0,8
Statinio ilgis	m	2,27
Statinio aukštis	m	1,60
Statinio paviršiaus plotas	m ²	1,816

Atestato Nr.	 UAB „Dujų sfera” Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 028, el.p. flonilita@korelija.lt				Projektas: Kitos inžinerinės paskirties statinio - kolumbariumo, pašilės g. šalia pašilės kapinių, Ukmergėje supaprastintas statybų projektas			
	14723	PV	A. Ginkevičius		2021 02	Dokumentas: Bendrieji statinių rodikliai		Laida
	Proj.	D. Daščioras		2021 02	0			
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				Dokumento žymuo: 2020-09-PP-BSR		Lapas	Lapų
							1	1

Atestato Nr.	 UAB „Dujų sfera” <i>Draugystės g.</i> <i>19, LT-51230 Kaunas, tel.: 8 37 759 028, el.p.</i> <i>flonilita@korelija.lt</i>				Projektas: Kitos inžinerinės paskirties statinio - kolumbariumo, pašilės g. šalia pašilės kapinių, Ukmergėje supaprastintas statybų projektas			
	14723	PV	A. Ginkevičius		2021 02	Dokumentas:		Laida
	Proj.	D. Daščioras		2021 02	Bendrasis aiškinamasis raštas		0	
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				Dokumento žymuo: 2020-09-PP- AR		Lapas	Lapų
							1	4

2.2. Statybos techniniai reglamentai

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.“
STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“
STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

2.3. Metodiniai nurodymai

MN GPSR 12 „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai“
BN GPR 12 „Gruntų, pagerintų rišikliais, bandymo nurodymai“
BN GSR 12 „Gruntų, sustiprintų rišikliais, bandymo nurodymai“

2.4. Techninių reikalavimų aprašai

TRA APM 10 „Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas“
TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“
TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“
TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“
TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“
TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“
TRA NAG 09 „Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas“
TRAT SST 14 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės“
TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“
TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“
TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų gatvės ženklų techninių reikalavimų aprašas“
TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas“
TRA ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2020-09-PP- AR	2	4

2.5. Kiti dokumentai

DT 5-00 „Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis“
„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“
„Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“
„Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“
„Pavojingi darbai“
„Elektros tinklų apsaugos taisyklės“
„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“
Žin., 1999, Nr. 63-2065 „Atliekų tvarkymo taisyklės“
Žin., 1992, Nr. 22-652 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“
„Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“

3. Bendroji situacija

Projektuojami sprendiniai Pašilės g., šalia Pašilės kapinių. Projektas rengiamas keturiais etapais. Pirmuoju etapu įrengiamas pėsčiųjų takas, kuris pritaikytas neįgaliesiems, Pašilės kapinių teritorijoje įrengiami du kolumbariumai su betoninių trinkelų danga tarp jų, įrengiami šeši, kolumbariumams pritaikyti, pamatai. Pirmuoju statybos etapu, taip pat, įrengiami suoliukai. Pirmasis suoliukas pėsčiųjų tako pradžioje kitas- pabaigoje, trečiasis tarp pirmuoju etapu numatomų kolumbariumų. Norint padidinti projektuojamų objektų matomumą projektuojamo pėsčiųjų tako pradžioje ir pabaigoje įrengiami LED šviestuvai.

Likusiais trėjais etapais įrengiami kolumbariumai, lauko suoliukas tarp kolumbariumų, betoninių trinkelų danga tarp kolumbariumų.

3.1. Atlikti tyrimai

Parengta topografinė nuotrauka, kuri sudaryta LKS-94 koordinatų ir LAS07 aukščių sistemomis. Inžineriniai topografiniai matavimai atlikti 2021 m. Sausio mėn.

4. Sprendiniai

4.1. Kitos inžinerinės paskirties statinys

Projekte numatoma įrengti šviesiai pilko arba raudono poliruoto granito plokščių kolumbariumą, su lentynėlėmis. Spalva parenkama statybos metu, derinant su užsakovu.

Kolumbariumas – šviesiai pilko arba šviesiai raudono, poliruoto granito plokščių su lentynėlėmis. Granito lentynėlės plotis ne mažiau kaip 135 mm, storis ne mažiau kaip 40 mm. Kriptos aukštis turi būti ne mažiau kaip 440 mm, gylis - ne mažiau kaip 525 mm, plotis - ne mažiau kaip 426,7 mm. Rakinamos kriptų durelės – juodo poliruoto granito, kad būtų galima kalti raides. Durelių išmatavimai ne mažiau kaip 426,7 x 440 x 15 mm, užrakinimai metaliniai, atsparūs korozijai.

Taip pat numatoma įrengti keturis pamatus būsimiems kolumbariumams. Pamatai betoniniai 400 mm gylio. 300mm įgilinta į žemę ir 100mm iškelta virš žemės lygio. Pamatų kampuose numatomi įrengti 25 mm skersmens ir 1000mm ilgio polius, kad būtų padidintas statinio stabilumas.

4.2. Lauko suoliukai

Atsižvelgiant į projektuojamo statinio paskirtį projekte yra numatomi trys lauko suoliukai. Suoliuko konstrukcija pagaminta iš plieno, dažyto sidabrine spalva. Mediena – tropinis kietmedis, padengtas cheminėmis medžiagomis- fungicidais ir insekticidais. Atsparus atmosferos poveikiui. Suolas pritaikytas ankeravimui į pagrindą. Tvirtinimo varžtai- cinkuoto plieno. Svoris 46 kg.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Dokumento Nr.:	Lapas	Lapų
	2020-09-PP- AR	3	4

4.3. Susisiekimo komunikacijos

4.3.1. Pėsčiųjų trasa

Projekte numatoma nauja pėsčiųjų trasa, kuri įrengiama skersai esančios pievos, apsodintos augmenija. Trasa projektuojama nuo Pašilės kapinių automobilių stovėjimo aikštelės vidurio ir baigiama ties esamais vartais (į kapines). Pėsčiųjų trasa projektuojama pritaikyta neįgaliesiems, įrengiant išpėjamąją dangą. Sprendiniai parengti atsižvelgiant į esamą reljefo padėtį, objektus ir jų architektūra esančią aplink. Viršutinis tako sluoksnis įrengiamas naudojant sendintas betonines trinkelės ir spalva parenkama statybų metu derinant su užsakovu.

– **Pėsčiųjų tako konstrukcija:**

- 6 cm storio sendintos betoninės trinkelės;
- 3 cm storio posluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio 0/5;
- 15 cm storio skaldos sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45;
- 21 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.

Dėl neįgalųjų šaligatvio visame ruože numatyti išpėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelės su juostelių paviršiumi.

4.4. Projektiniai inžineriniai tinklai

Siekiant pagerinti projektuojamų sprendinių matomumą yra įrengiamas LED šviestuvai. Daugiasluoksnė patentuota lęšinė optika specialiai pritaikyta šviesos diodams:

- Tolygus šviesos paskirstymas, akinimo apribojimas bei visu CEN reikalavimų įgyvendinimas
- Patentuotas lęšiukas esantis ant kiekvieno diodo formuoja kelių šviestuovo šviesos paskirstymo pobūdį
- Nusilpus vienam ar keliems matricos šviesos diodams šviestuovo šviesos paskirstymas nekinta, išlieka apšvietos bei skaičiaus tolygumas.
- Ilgaamžė optika – grūdintas plokščias ypač baltas stiklinis gaubtas, kuris atsparus UV spinduliams ir yra ilgaamžis
- Labai geras šviesos „atkirtimas“ – sumažintas akinimas ir dangaus skliauto tarša (0 cd prie 90°)

Apšvietimo atrama:

- Aukštis iki 6500mm, viršūnės diametras iki 60mm, apatinės dalies- 146mm. Atramos apvalios, konusinės.
- Medžiaga – valcuotas plienas, 3mm storio.
- Antikorozinė apsauga – karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkant su nustatyta norma DIN EN ISO 1461.
- Tvirtinimas – įleidžian į gelžbetoninį pamatą.

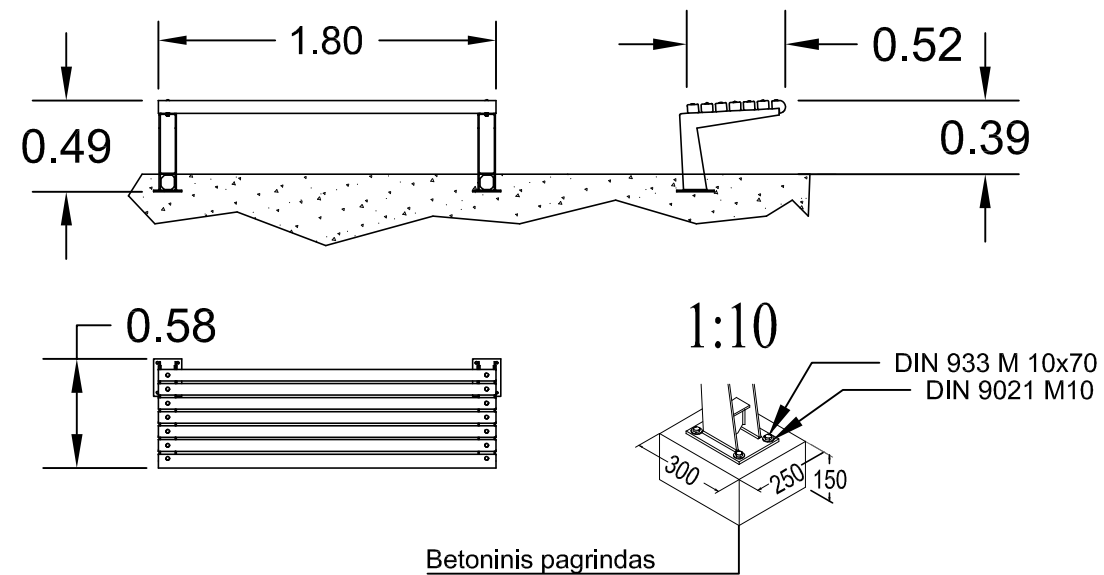
5. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

Naujai įrengiamas pėsčiųjų takas neturės neigiamo reikšminio poveikio jo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požūriui jautrioms teritorijoms (LR įstatymų saugomos ir „Natura 2000“ ekotinklo potencialios teritorijos).

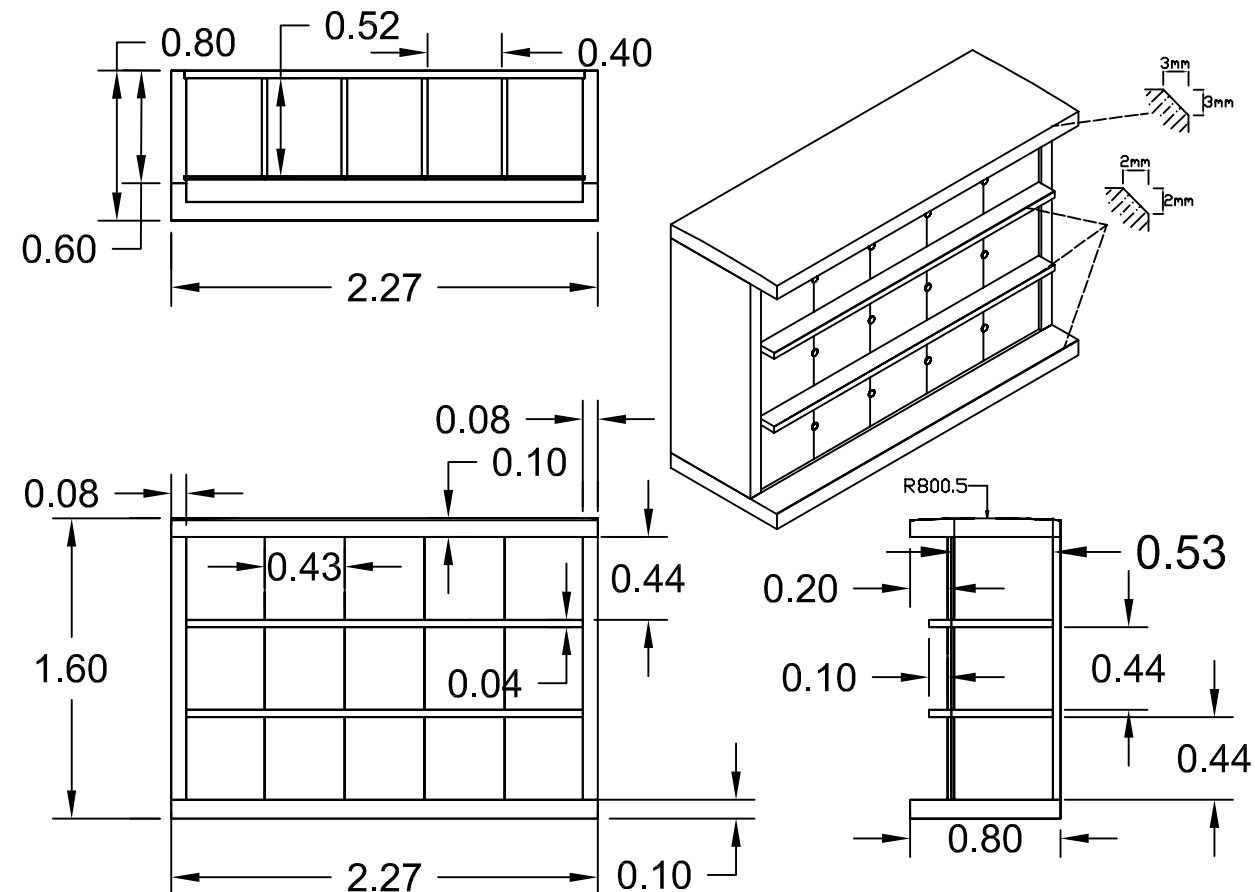
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Dokumento Nr.: 2020-09-PP- AR	Lapas	Lapų
		4	4

Atestato Nr.			UAB "DUJŲ SFERA"		Projektas: Kitos inžinerinės paskirties statinio - kolumbariumo, pašilės g. šalia pašilės kapinių, Ukmergėje supaprastintas statybų projektas		
	Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas		tel.: 8 37 759 028, el. p.: dujusfera@dujusfera.lt		Objektas: Kitos inžinerinės paskirties statinys- kolumbariumas, įrengiant apšvietimą ir pėsčiųjų taką		
	14723	PV	A. Ginkevičius	2021 02			
		Inž.	D. Daščioras	2021 02			
					Brėžinys: Dangų planas M 1:100	Laida 0	
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				Brėžinys: 2020-09-PP-B.1	Lapas	Lapų
						1	1

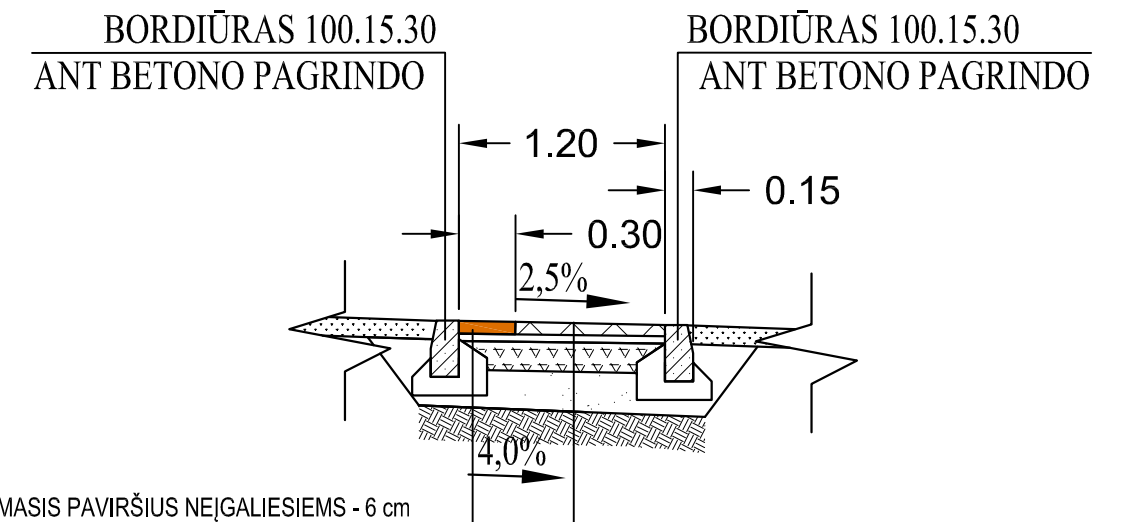
Lauko suoliukų detalizacija



Kolumbariumo detalizacija



Pjūvis A-A



ISPĒJAMĀSIS PAVIRŠIUS NEĪGALIESIEMS - 6 cm

Pėsčiųjų takas

BETONINĒS TRINKELĒS - 6 cm

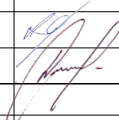
POSLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ - 3 cm

SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS

IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO 0/45, 100 MPa - 15 cm

APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS MEDŽIAGŲ SLUOKNIS - 21 cm

ESAMA SANKASA, 30 MPa

Atestato Nr.	 UAB "DUJŲ SFERA" Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas tel.: 8 37 759 028, el. p.: dujusfera@dujusfera.lt			Projektas: Kitos inžinerinės paskirties statinio - kolumbariumo, pašilės g. šalia pašilės kapinių, Ukmergėje supaprastintas statybų projektas			
					Objektas:		
14723	PV	A. Ginkevičius		2021 02	Kitos inžinerinės paskirties statinys- kolumbariumas, įrengiant apšvietimą ir pėsčiųjų taką		
	Inž.	D. Daščioras		2021 02			
					Brėžinys: Skersinis pėsčiųjų tako profilis A-A; Lauko suoliuko detalizacija; Kolumbariumo detalizacija M 1:25		
					Laida	0	
LT	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė			Brėžinys: 2020-09-PP-BR.2		Lapas	Lapų
						1	1