



www.archcentras.com

ARCHCENTRAS

MB „ARCHCENTRAS“ įm.k.: 303115338

Šviesos g. 1, 50281 Kaunas

mob. tel.: +370-656-88944

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
PROJEKTUOTOJAS:	MB „ARCHCENTRAS“  ARCHCENTRAS <small>www.archcentras.com</small>
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	INŽINERINIŲ STATINIŲ: SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS, KELIŲ PASKIRTIES-PĖSČIŲJŲ TAKO (U.N. 4400-4795-5606), KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS, KITŲ TRANSPORTO STATINIŲ PASKIRTIES - ATRAMINIŲ SIENELIŲ (U.N. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) IR LAIPTŲ (U.N. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) KĖDAINIAI , MINARETO G. 8, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
PAGAL STATYBOS ĮSTATYMĄ DARBŲ RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
PAGAL NKPA ĮSTATYMĄ DARBŲ RŪŠIS:	TVARKOMIEJI STATYBOS DARBAI
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	24-216-00-KRP
STATINIO KATEGORIJA:	I GRUPĖS NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
BYLOS LAIDOS ŽYMUO:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2024
DIREKTORIUS:	SAULIUS GUDAS
PROJEKTO VADOVAS: ATESTATO NR.:	RYMANTĖ GUDIENĖ A 361 /0501
PROJEKTO DALIES VADOVAS: ATESTATO NR.:	RYMANTĖ GUDIENĖ A 361 /0501

Nr.	Žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Lapo Nr.
1.	24-216-00- KRP -V	Antraštinis lapas	1	1
2.	24-216-00- KRP -BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	2
3.	24-216-00- KRP -BSR	Bendrieji statinio rodikliai	2	3-4
4.	24-216-00- KRP -AR	Aiškinamasis raštas	15	5-19
5.	24-216-00- KRP -TS	Techninės specifikacijos	19	20-38
6.	24-216-00- KRP -SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	2	39-40
7.		Topografijos planas	1	41
8.	24-216-00- KRP -B-01	Objekto situacijos schema, ištrauka iš specialiojo plano	1	42
9.	24-216-00- KRP -B-02	Sklypo planas ir pjūvis A - A Esama situacija su būklės aprašymu.	1	43
10.	24-216-00- KRP -B-03	Sklypo situacijos planas	1	44
11.	24-216-00- KRP -B-04	Sklypo planas su inžineriniais tinklais. Sprendiniai	1	45
12.	24-216-00- KRP -B-05	Sklypo dangų planas ir pjūvis A - A. Sprendiniai	1	46
13.	24-216-00- KRP-SK-B-06	Pjūviai A-A, B-B, C-C, Mazgas "A", "B", „C“, „D“. Sprendiniai	1	47
14.	24-216-00- KRP-SK-B-07	Atramins sienos stiprinimo pjūvis E - E	1	48
15.	24-216-00- KRP-E-B-08	Atramins sienos stiprinimo pjūvis a - a	1	49
16.	24-216-00- KRP-E-B-09	Minareto apšvietimo įrengimo planas	1	50
17.		Apšvietimo atramų ir apšvietimo 0,4 kV kabelio linijų prijungimo schema	1	51
18.		01- Priedai	1	1
19.		NTR žemės su statiniais išrašai	19	2-20
20.		Žemės sklypo planas	2	21-22
21.		Geologiniai tyrimai	29	23-51
22.		Archeologiniai tyrimai	4	52-55
23.		KPD_KVR aprašas	3	54-58
24.		Projektavimo užduotis	6	59-64
25.		Užsakovo raštiškas projekto pritarimas	2	65-66
	02	Priedai		
26.		Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	7	1-7

0	2024-12	STATYBOS LEIDIMUI IR STATYBOS DARBAMS			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ARCHCENTRAS www.archcentras.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai , Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas		
			Tvarkomieji statybos darbai.		
0501/A316	PV/PDV	R. Gudienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Arch.	S. Gudas		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
	Arch.	A. Porutis			
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		24-220-00-KRP-BSŽ	1	1

Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai , Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas

Tvarkomieji statybos darbai.

24-216-00-KRP-BSR

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendruoju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš remontą	Kiekis po remonto
I SKYRIUS, SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	ha	46.3900,0	46.3900,0
2. Sklypo užstatymo intensyvumas*	%	--	--
3. Sklypo užstatymo tankumas*	%	--	--
4. Apželdinimas	%	esamas	nekeičiamas
II SKYRIUS, PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		-	-
IV SKYRIUS, INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	-	-
2. Drenažinis vamzdis d50*	m	-	40,0
3. Elektros kabelis 1 kV 4x16 mm ² *	m	-	55,0
V SKYRIUS, KITI STATINIAI			
1. Parko takai - I grupės nesudėtingi inžineriniai statiniai*	m ²	932,8	932,8
2. Laiptai L1 (U.n. 4400-6143-7436), Statinio kategorija – I grupės nesudėtingas statinys*	m	13,40	13,40
3. Laiptai L2 (U.n. 4400-6143-7450), Statinio kategorija – I grupės nesudėtingas statinys*	m	1,34	1,34
4. Laiptai L3, fizinio nusidėvėjimo procentas*	%	100	neatstatomi
5. Atraminė sienelė 1a (U.n. 4400-6100-9996) [t2], Statinio kategorija – I grupės nesudėtingas statinys*	m	77,77	77,77

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš remontą	Kiekis po remonto
6. Atraminė sienelė 2a (U.n. 4400-6106-4300) [t3,t4,t5,t6] Statinio kategorija – I grupės nesudėtingas statinys*	m	90,86	90,86
7. Atraminė sienelė 3a (U.n. 4400-6143-7440) [t1], Statinio kategorija – I grupės nesudėtingas statinys*	m	36,92	36,95

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovė R. Gudienė A 316, 0501

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS; KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

- 1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:
- Nuosavybės teisę į statinius patvirtinančiais dokumentais;
 - Geologiniai tyrimai;
 - Archeologiniai tyrimai;
 - KPD_KVR aprašas;
 - Projektavimo užduotimi;
- 1.2. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
LR įstatymai		
1.	2018 05 01	LR Statybos įstatymas
2.	2017 06 08	LR Architektūros įstatymas
3.	2018-06-29, Nr. XIII-1370. (suvestinė redakcija nuo 2019-01-01)	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas. 2018-06-29, Nr. XIII-1370. (suvestinė redakcija nuo 2019-01-01)
4.	2018 01 24	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
5.	2021. m. birželio 30 d. Nr. XIV-500 Vilnius	LR Teritorijų planavimo įstatymo nr. I-1120 40 straipsnio pakeitimo įstatymas 2021 m. Birželio 30 d. Nr. XIV-500 Vilnius
6.	2019 M. BIRŽELIO 6 D. Nr. XIII-2166 Vilnius	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 Vilnius
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai		
7.	STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
8.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
9.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
10.	STR 1.01.04:2015	Statybos porduktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas. Tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas


0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai , Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas.	
		Tvarkomieji statybos darbai.		
0501/A316	PV/PDV	R. Gudienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		S. Gudas	LAIDA	
		A. Porutis	Aiškinamasis raštas	
			0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		24-216-00-KRP-AR	LAPŲ
			1	15

11.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
12.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir tesės propažinimo tvarkos aprašas
13.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
15.	STR 1.02.09:2011	Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas
16.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Svavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
18.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
19.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
Statybos techniniai reglamentai ir kiti reglamentai		
20.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
21.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
22.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
23.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
24.	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo
25.	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
26.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
27.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
28.	STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės jėgimo durys
29.	STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos. Grindys
Higieninės normos, standartai, rekomendacijos, taisyklės		
30.	HN 33:2011	Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
31.	HN 36:2009	Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
32.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
33.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
34.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
35.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės 2018 m.	
Savanoriškai taikomi statybos techniniai dokumentai		
36.	Statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės	
37.	Lietuvos standartai	
38.	Techniniai liudijimai	
Paveldo tvarkybos reglamentai		
39.	PTR 3.08.01:2013, Tvarkybos darbų rūšys	
40.	PTR 3.03.01:2005, Nekilnojamojo kultūros paveldo statinių tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės	
41.	PTR 3.02.01:2005 Tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektavimo sąlygų (laikinių apsaugos reglamentų) išdavimo taisyklės	
42.	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.	
43.	KULTŪROS MINISTRO ĮSAKYMAI : Apsaugos techninių priemonių įrengimo ir neatidėliotinių saugojimo darbų sąrašas LR KM įsakymas Nr. JV-607;	

- Projektui parengti naudotos licencijuota projektavimo programinė įranga : GRAPHISOFT; ZWCAD 2023; Microsoft 365 office;

2. BENDRIEJI DUOMENYS: STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS

- **Projekto pavadinimas:** Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai , Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
- **Statybos geografinė padėtis:** Kėdainiai, Minareto g. 8

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-AR	2	15	0

- **Statytojas:** Kėdainių rajono savivaldybė
- **Statinio kategorija:** I grupės nesudėtingieji statiniai (*takai, laiptai, atraminės sienutės*).
- **Pagal PTR statybos rūšis:** Tvarkomieji statybos darbai
- **Statybos rūšis STR:** kapitalinis remontas.
- **Statinio projekto etapas:** vieno etapo – Pagal STR 1.04.04:2017 rengiamas supaprastintas kapitalinio remonto projektas KRP.
- **I grupės ir (ar) II grupės nesudėtingojo statinio supaprastintą projektą sudaro:** antraštinis lapas, bendrieji duomenys, aiškinamasis raštas, sklypo planas, statinio laikančiųjų konstrukcijų ir inžinerinių sistemų aprašymas, sąnaudų kiekių žiniaraščiai ir techninė specifikacija (statytojui pageidaujant), 01 priedai – nuosavybės dokumentai, 02 priedai – statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.
- **Žemės sklypas:** U.n.4400-0512-1190; sklypo plotas 46.3900 ha; kelių plotas 0.0369 ha;
- **Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis:** konservacinė
- **Statinių techniniai rodikliai:**
Pėsčiųjų tako **Akm** (U.n. 4400-4795-5606) - ilgis 0,196km.; plotas – 932,81 m²; Danga – akmens skaldelė
Atraminė sienelė **1a**.(U.n. 4400-6106-9996)- ilgis 77,77m.; plotas – 23,01 m²; Danga – betonas.
Atraminė sienelė **2a**.(U.n. 4400-6106-4300)- ilgis 90,86m.; plotas – 25,02 m²; Danga – betonas.
Atraminė sienelė **3a**.(U.n. 4400-6143-7440)- ilgis 36,92m.; plotas – 10,91 m²; Danga – betonas.
Laiptai **L1** (U.n. 4400-6143-7436) - ilgis 13,40m.; plotas – 17,98 m²; Danga – betonas.
Laiptai **L2** (U.n. 4400-6143-7450) - ilgis 1,34m.; plotas – 2,38 m²; Danga – betonas.

Ryšys su gretimu užstatymu.

Sklypas kuriame atliekami statybos darbai, Kėdainių m., Minareto g. 8, yra registrinis nekilnojamas kultūros paveldo objektas – Kėdainių dvaro sodyba (KVR unik. kodas 216)

Lauko laiptai ir atraminės sienutės yra valstybės saugomo Kėdainių dvaro sodybos parko (KVR unik. kodas 30759) teritorijos šiaurinėje dalyje, Minareto (KVR unik. kodas 1388) ir buvusios Mečetės vietos gretimybė, yra jungiamoji grandis su prieigomis prie Dotnuvėlės upelio, sudaro bendrą parko takų tinklą.

Sklypas iš šiaurės rytų pusės yra greta geležinkelio manevravimo mazgo ir individualių sklypų su žemaukščiais pastatais. Iš pietvakarių pusės yra parkas su buvusiu karinio poligono teritorija.

- **Kultūros paveldo objektas:**
- **Pilnas pavadinimas:** Kėdainių dvaro sodyba
- **Unikalus objekto kodas:** 216
- **Įregistravimo registre data** 1992-04-02
- **Statusas:** Valstybės saugomas
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra:** Regioninis
- **Rūšis:** Nekilnojamas
- **Vertybė pagal sandarą:** Kompleksas
- **Amžius:** XIX a. pr. -XIX a. II p.
- **Kompleksą sudaro:**
 1. [Kėdainių dvaro sodybos minaretas \(1388\)](#);
 2. [Kėdainių dvaro sodybos pietų rūšys \(30756\)](#);
 3. [Kėdainių dvaro sodybos šiaurės rūšys \(30757\)](#);
 4. [Kėdainių dvaro sodybos vartai \(30758\)](#);
 5. [Kėdainių dvaro sodybos parkas \(30759\)](#);
- **Teritorijos: KVR objektas:** 372600.00 kv. m
- **Vizualinės apsaugos pozonis:** 386075.00 kv. m
- **Vizualinės apsaugos pozonis:** 55169.00 kv. m

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-AR	3	15	0

- **Vertingųjų savybių pobūdis:** Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio; Želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- **Vertingosios savybės:**
 - 7.1.3.2. buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - **mečetės vieta** (-; -; 2006; TRP);
 - 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (-; -; 2006; TRP);
 - 7.1.3.5. takai, keliai ar jų dalys - **kelio, vedančio į dvaro sodybos buv. centrą, trasa** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 3; TRP);
 - 7.1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai - **Dotnuvėlės u. vaga** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 1, 4, 5 - 2, 3, 27; TRP);
 - 7.3. Pirminė ir istorinė paskirtis - **reprezentacinė, rekreacinė;**
 - 7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes (valstybės veikėjus, menininkus, mokslininkus ir pan.), įvykius (mūšius, žudynes, mitingus, suvažiavimus ir pan.), tautosakos, literatūros ar kitus meno kūrinius, netradicinius ieškojimus, kurie susiję su objektais ar vietovėmis - **iki XIX a. pr. dvaro savininkais buvo Radvilos, vėliau atiteko Čapskiams. 1863 m. sukilimo metu dvaro savininkas buvo išstremtas į Sibirą, dvaras 1866 m. konfiskuotas ir atiduotas karo inžinieriui, generolui E. Totlebeniui.**

- **Pilnas pavadinimas:** Kėdainių dvaro sodybos parkas
- **Unikalus objekto kodas:** 30759
- **Įregistravimo registre data** 2006-09-06
- **Statusas:** Valstybės saugomas
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra:** Vietinis
- **Rūšis:** Nekilnojamasis
- **Vertybė pagal sandarą:** Į kompleksą įeinantis
- **Priklauso kompleksui:** [Kėdainių dvaro sodyba](#)
- **Amžius:** įkurtas XIX a. pr. išplėstas ir pertvarkytas XIX a. II p.
- **Vertingųjų savybių pobūdis:** Kraštovaizdžio; Želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus);
- **Vertingosios savybės:**

7.1.3.1. planavimo sprendiniai - **parko tūrinės erdvinės kompozicijos fragmentai** (-; 2006; FF Nr. 1; TRP);


7.1.3.3. įvairios išraiškos formos - **P vaza** (2006; būklė patenkinama; FF Nr. 33; TRP), **Š vaza** (2006; būklė bloga; FF Nr. 34; TRP), **vazos dalis** (2006; būklė bloga; FF Nr. 35; TRP);

7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (-; -; 2006; TRP); **salos Dotnuvėlės u.** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 1, 5 - 2, 27; TRP); **apžvalgos aikštelės** (-; 2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 5 - 31, 32);

7.1.3.5. keliai ar jų dalys, dangos - **kelio, vedančio į dvaro sodybos buv. centrą, trasa** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 3; TRP); **takų fragmentai deš. Dotnuvėlės u. krante** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 5 - 15, 19, 20; TRP); **takų fragmentai kair. Dotnuvėlės u. krante** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 5 - 21, 26; TRP);

7.1.3.6. želdynai ir želdiniai - **parkas: medžių masyvas, medžių grupės, pavieniai medžiai ir krūmai, vyrauja: mažalapė liepa, paprastasis klevas, ažuolas, uosis, karpotasis ir plaukuotasis beržai, kalninė guoba, paprastasis skroblas, ieva, vienapiestė ir grauželinė gudobelės taip pat svetimžemiai augalai: europiniai ir sibiriniai maumedžiai, veimutinės pušys, paprastieji kaštonai, platanalapiai, ginaliniai ir uosalapiai klevai, balzamininės, berlyninės, kanadinės ir pilkosios tuopos, baltojo gluosnio svyruoklinė ir geltonšakė formos, didžialapės liepos, pensilvaniniai uosiai, paprastieji bukai** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 5 - 2-3, 5-10, 12-14, 16, 18, 22-25; TRP), **medžių alėjos, vyrauja mažalapės liepos ir paprastieji klevai** (-; 2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 5 - 19, 20, 21); **medžių eilės, vyrauja mažalapės liepos ir paprastieji klevai** (-; 2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 2, 3, 4, 5 - 4, 11, 15, 17, 26);

7.1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai - **Dotnuvėlė u. vaga** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 1, 4, 5 - 2, 3, 27; TRP), **tvenkiniai** (2006; būklė nenustatyta; FF Nr. 5 - 28-30; TRP);

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-AR	4	15	0

• **Kiti kultūros paveldo objektai - gretimybės:**

- **Pilnas pavadinimas:** Kėdainių dvaro sodybos minaretas
- **Unikalus objekto kodas:** 1388
- **Įregistravimo registre data:** 1992-06-01
- **Statusas:** Valstybės saugomas
- **Objekto reikšmingumo lygmuo yra:** Regioninis
- **Rūšis:** Nekilnojamas
- **Vertybė pagal sandarą:** Į kompleksą įeinantis
- **Priklauso kompleksui:** [Kėdainių dvaro sodyba](#)
- **Amžius:** 1880–1884 m.
- **Vertingųjų savybių pobūdis:** Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą retas);

3. ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS

Atlikti tyrimai:

MB Archcentras atliko vizualinę apžiūrą, natūrinius tyrimus ir fotofiksaciją.

2024-05-30 atlikti grunto geologiniai tyrimai UAB „Tyrimų laboratorija“ (29 lapai)

2024-04-17 atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai (4 lapai).

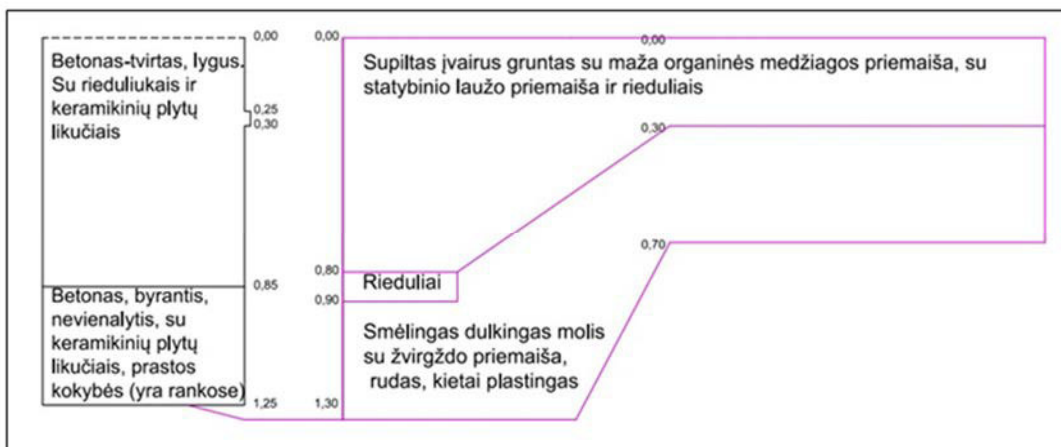
STATINIO PAMATŲ IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖS VERTINIMAS

Projektuojamų stovinių atraminių sienų būklė prasta, sienutės paveiktos išorinių veiksnių, vietomis nebesijungianti, atitrūkusi (Nr. 11). Sienutę sudaro betonu surišti įvairaus dydžio rieduliai, betono kokybė prasta, daugelyje vietų jis ištrupėjęs, kai kur rieduliai iškritę iš sienutės (Nr. 10).

Atraminės sienutės pamatas slūgso po žeme, jo padas sutinkamas 1,25 m gylyje. Iki 0,85 m gylio pamato būklė gera, jis sudarytas iš tvirto, lygaus betono su nedideliais rieduliais ir keramikinių plytų likučiais, giliau prastos kokybės, byrantis, nevienalytis betonas su keramikinių plytų likučiais.

Greta atraminės sienutės pamato iki 0,80 m gylio supiltas įvairus gruntas su maža organinės medžiagos priemaiša, statybinio laužo priemaiša, rieduliais. 0,80-0,90 m gylio intervale riedulių sluoksnis, žemiau šio sluoksnio slūgso smėlingas dulkingas molis su žvirgždo priemaiša. Už 1,00 m supilto grunto sluoksnis susiaurėja – jo padas sutinkamas 0,30 m gylyje, iškart po šiuo sluoksniu sutinkamas smėlingas dulkingas molis su žvirgždo priemaiša. Detalesnė pamato schema pateikta.

Atraminės sienutės pamato schema





Nr 01



Nr. 02 Naikinami gėlių betono vazonai

Nr 02



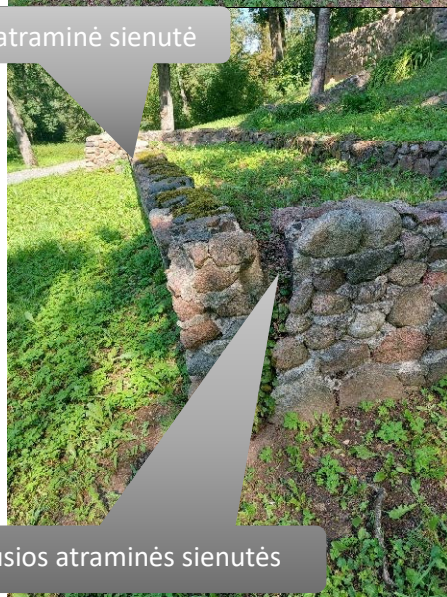
Nr. 03 Kritulių pažeisti laiptai

Nr. 04 Visiškai sunykę laiptai

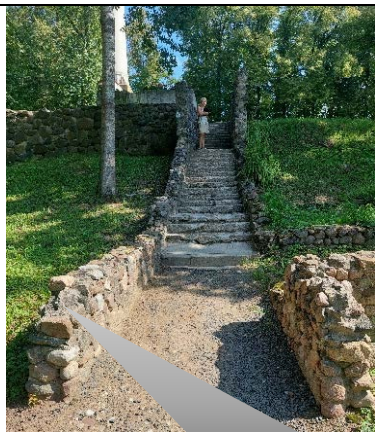


Nr. 05 Kritulių pažeistos ir sunykusios atraminės sienutės šalinamos

Nr. 06 Pasvirusi atraminė sienutė



Nr. 06 Atitrūkusios atraminės sienutės



N. 07 Iškritę akmenys

Nr. 08 Kritulių pažeisti laiptai



Nr. 09 Kritulių pažeisti laiptai



Nr. 10 Užpilamas nusmukęs



Nr. 11 Atitrūkusios atraminės sienutės



Nr. 12 Demontuomama metalinė talpa



Nr. 13 Demontuojami gėlių vazonai



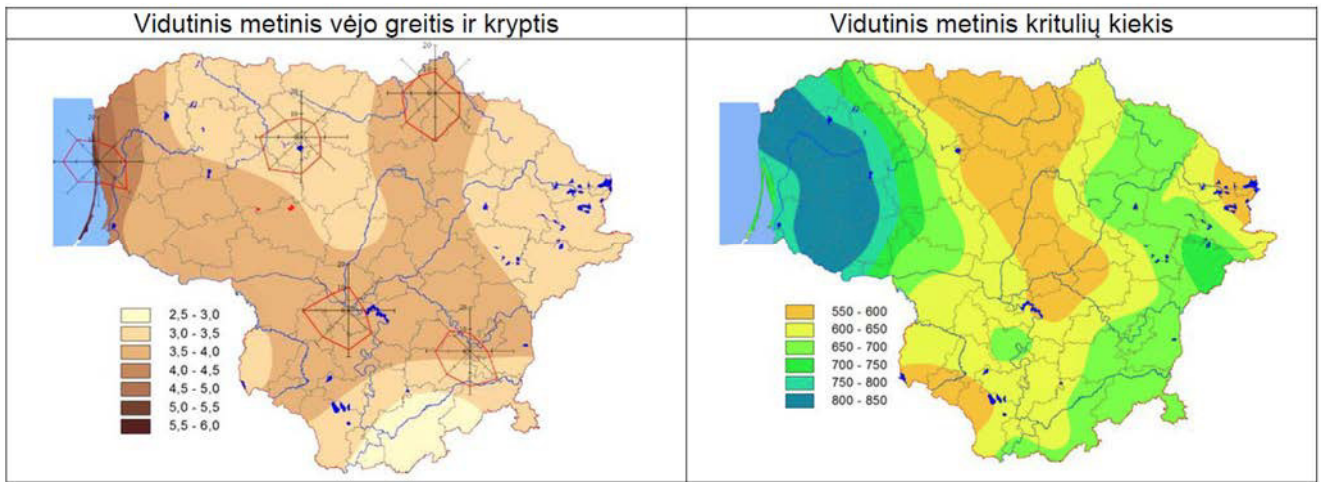
4. TERITORIJOS KLIMATINĖS SĄLYGOS

Objekto teritorijos klimatiniai duomenys (pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“)

Duomenys pateikiami pagal artimiausios meteorologijos stoties duomenis:

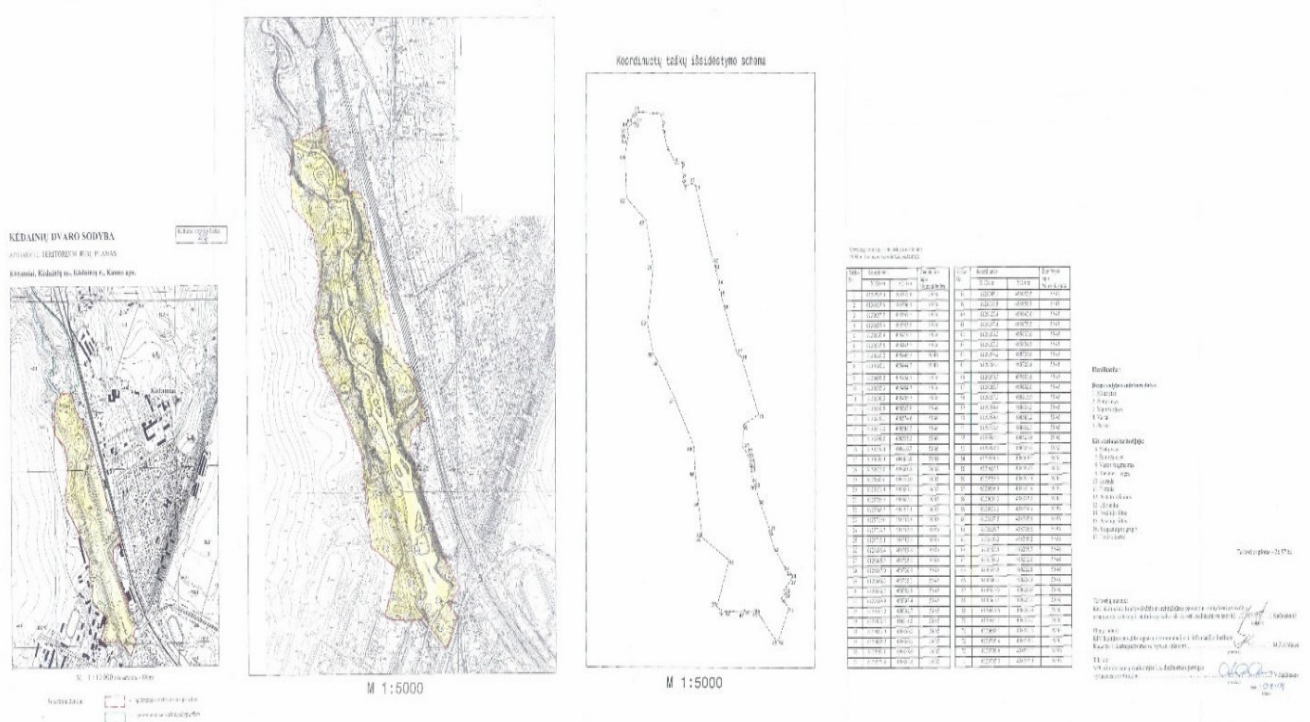
1. Vidutinė metinė oro temperatūra $+6,6^{\circ}\text{C}$
1. Absoliutus temperatūros maksimumas $+34,9^{\circ}\text{C}$ (1959 metais);
2. Absoliutus temperatūros minimumas $-36,3^{\circ}\text{C}$ (1956 metais);

Teritorija priskiriama I sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme $1,2\text{ kN/m}^2$ (Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“), I vėjo apkrovos rajonui – 24 m/s .



5. TRUMPAS ESAMO STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS (SKLYPE ESANTYS STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI, ŽELDINIAI, GEOLOGINĖS, HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS, HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA, APLINKINIS UŽSTATYMAS IR KT.):

Teritorija, reljefas. Kėdainių dvaro sodybos parkas (UK KVR 30759) patenka į Kėdainių dvaro sodyba komplekso (UK KVR 216) teritoriją (pav. 9,10). Lietuvos respublikos kultūros ministro 2010 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. ĮV-27 „DĖL KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS (UNIKALUS KODAS KULTŪROS VERTYBIŲ REGISTRE: 216) PASKELBIMO VALSTYBĖS SAUGOMU KULTŪROS PAVELDO OBJEKTU“, kompleksinis kultūros paveldo objektas – Kėdainių dvaro sodyba (unikalus kodas Kultūros vertybių registre: 216) paskelbtas valstybės saugomu. Taip pat šiuo įsakymu buvo patvirtintas Kėdainių dvaro sodybos (unikalus kodas Kultūros vertybių registre: 216) nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialusis planas (teritorijos ir apsaugos zonos ribų planas bei paveldotvarkos projektas) (pav. 8).



projektui atliekamiems darbams yra nustatyti saugojimo, tvarkymo ir naudojimo režimai:

SAUGOJIMO, TVARKYMO IR NAUDOJIMO REŽIMAI

1	2
3	4
a	b
c	d

1 - SAUGOJIMO REŽIMAS
T - TAUSOJAMO NAUDOJIMO REŽIMAS

2 - LEISTINAS PASTATŲ AUKŠTIS METRAIS [m] NUO ŽEMĖS PAV. IKI STOGO KRAIGO

3 - LEISTINAS ŽEMĖS SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS
(nurodytas statiniais užstatyto ploto santykis su viso sklypo plotu, išreikštas procentais)

4 - LEISTINAS ŽEMĖS SKLYPO UŽSTATYMO INTENSYVUMAS
(teritorijos panaudojimo efektyvumą nusakantis užstatymo rodiklis, išreikštas sklypo pastatų bendrųjų plotų sumos santykiu su sklypo plotu)

b3 - Leidžiami tvarkomieji statybos darbai:

- galima naujų statinių, susijusių su vertybės eksponavimu ir tvarkymu, statyba. Užstatymo pobūdis taškinis arba laisvo planavimo, užstatymo liniją atitraukiant nuo vertybės teritorijos ribos.

c 3 - reikalavimai teritorijos tvarkymui:

- siūloma įrengti stacionarią automobilių stovėjimo aikštelę dvaro sodybos lankytojams.

d 1 - reikalavimai žemės darbams:

- prieš vykdant žemės judinimo darbus (giliau nei 20 cm) būtina atlikti archeologinius tyrimus.

EKSPLIKACIJA

DVARO SODYBOS SUDĖTINĖS DALYS:

1. MINARETAS (unikalus kodas 1388)
2. PIETŲ RŪSYS (unikalus kodas 30756)
3. ŠIAURĖS RŪSYS (unikalus kodas 30757)
4. VARTAI (unikalus kodas 30758)
5. PARKAS (unikalus kodas 30759)

KITI KULTŪROS PAVELDO STATINIAI

VERTYBĖS TERITORIJOJE:

6. PIETŲ VAZA
7. ŠIAURĖS VAZA
8. VAZOS FRAGMENTAS
9. BUV. MEČETĖS VIETA

KITI STATINIAI VERTYBĖS TERITORIJOJE:

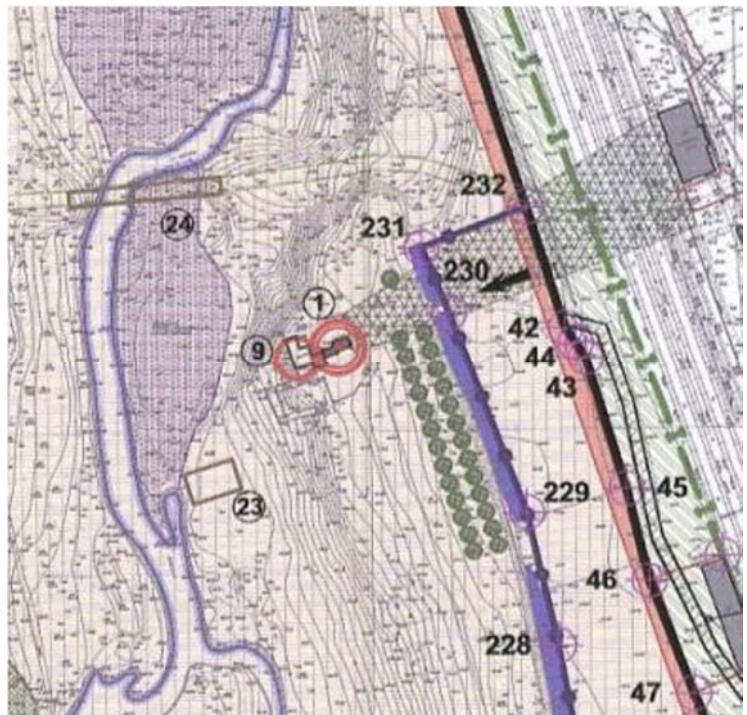
10. ESTRADA
11. ESTRADOS LIEKANOS
12. PASTATO LIEKANOS (RŪSYS)
13. UŽTVANKA
14. PĖŠČIŲJŲ TILTAS
15. PĖŠČIŲJŲ TILTAS
16. STOGASTULPIŲ GRUPĖ
17. TENISO KORTAI

SUNYKĘ DVARO STATINIAI:









18. RŪMAI
19. TVARTŲ KIEMAS
20. KLOJIMAS
21. UŽTVANKA
22. VANDENS MALŪNAS
23. SPĖJAMA VANDENS MALŪNO VIETA
24. SPĖJAMA TILTO VIETA

KITI STATINIAI:


25. VARTAI

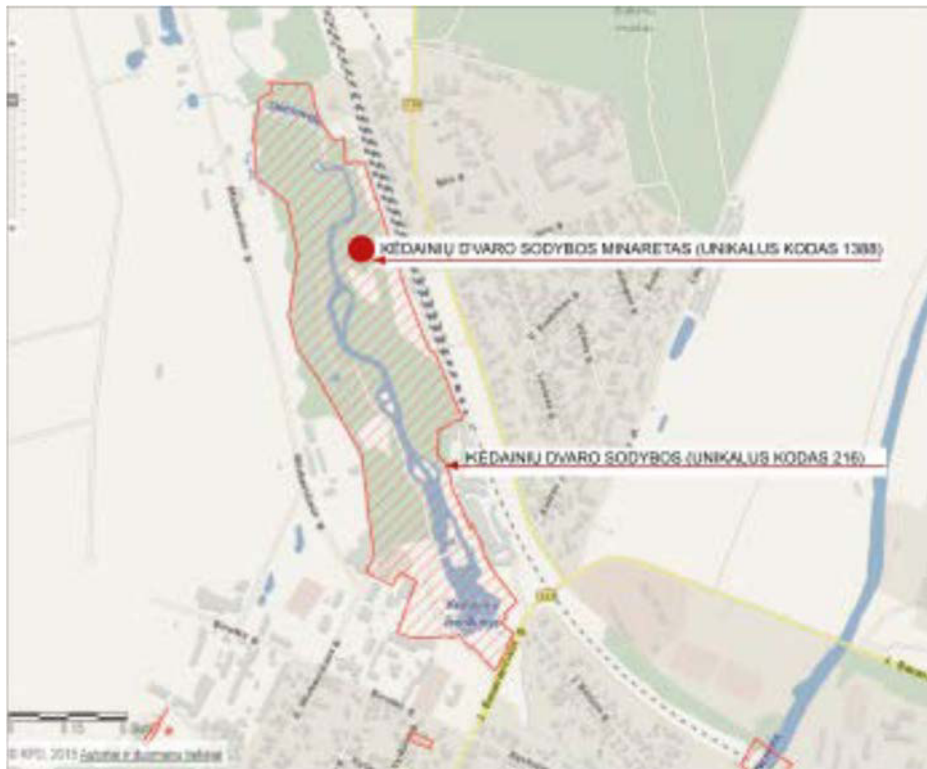


SUTARTINIAI ŽENKLINIMAI:

	VIZUALINĖS APSAUGOS POZONIO TERITORIJA		VERTINGI STATINIAI ĮRAŠYTI Į NKV REGISTRA
	ATVIROS ERDVĖS VERTYBĖS APŽVALGAJ, VIZUALINIŲ RYŠIŲ IŠSAUGOJIMUI		KITI KULTŪROS PAVELDO STATINIAI IR STATINIŲ LIEKANOS
	ALĖJŲ FRAGMENTAI		ISTORINĖS PARKO RIBAS ŽYMINTYS GROIOVAI
	VERTINGI PAVIENIAI MEDŽIAI		DOTNUVĖLĖS VAGA, KŪDROS

KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-AR	10	15	0



Žemės sklypas. Žemės sklypo (unikalus Nr. 5 3 3 3 / 0 0 1 4 : 1 1 4 Kė d a i n i ū m . k . v .) Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – Konservacinė. Žemės sklypo plotas 46.3900 ha.

Remiantis VI Registrų centras nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašu, ir Kėdainių miesto specialiuoju planu sklypas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje ir jo apsaugos zonoje. Taip pat sklypas yra įrašytas į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą.

Nuosavybė: Žemės sklypo nuosavybės teisė priklauso – Lietuvos respublika, a.k. 111105555;

Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM , a.k. 188704927

Juridiniai faktai: Sudaryta panaudos sutartis – Kėdainių rajono savivaldybė a.k. 111103885;

6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI IR APRIBOJIMAI

6.1. PROJEKTO TIKSLAS

Projekto sprendiniais numatoma išsaugoti, nekeisti esamą planinę struktūrą, išsaugoti autentiškus takus t.y. jų schemas. Visi darbai atliekami parko viduje, vertingieji elementai – lapuočių medžių eilės, želdynų masyvai, memorialiniai paminklai ir t.t. saugomi;

Projektu atliekami minimalūs takų funkciniai pokyčiai;

Parengti dalies parko teritorijos esančių I grupės nesudėtingų statinių susisiekimo takų, laiptų ir atraminės sienutės kapitalinio remonto ir apšvietimo tvarkomųjų statybos darbų projektą.

Pagerinti esamą blogą parko takų dangų būklę, įrengti papildomą apšvietimą, naują informacinę lentą, estetiškus suoliukus.

Sutvarkyti blogos būklės betono laiptų pakopas, įrengti metalo turėklą su apšvietimu.

Kapitaliai remontuoti ilgalaikės drėgmės poveikio pažeistas lauko riedulių mūro atramines sienutes.

Šalinti susidėvėjusius, neestetiškos išvaizdos betono vazonus.

Pėsčiųjų ir dviračių takų esamas nesurištos skaldelės dangas keisti tvirtomis dangomis

6.2. SPRENDINIAI

NESUDĖTINGŪJŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR TECHNINIŲ PARAMETRŲ, PAGAL KURIUOS INŽINERINIAI STATINIAI PRISKIRIAMI NESUDĖTINGŪJŲ STATINIŲ KATEGORIJAI, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Inžineriniai statiniai	Inžinerinių statinių požymiai ir techniniai parametrai		Pastabos
		I grupė	II grupė	
1. Susisiekimo komunikacijų statiniai				
3.2.	Atraminės sienelės	kai aukštis $\geq 0,2$ iki ≤ 1 m;	kai aukštis 1 iki ≤ 2 m;	
4.1.	Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (terasos, aikštelės ir pan.)	kai plotas ≥ 10 m ² , ≤ 100 m ²	kai plotas > 100 m ² , $\leq 10\,000$ m ²	


PROJEKTU NUMATOMA ATLIKTI ŠIUOS TVARKOMUOSIUS STATYBOS DARBUS:

- Atraminė sienutė ašyje 1 demontuojama, nes yra pasvirusi $\sim 5^\circ$ ir yra kampinis trūkis apie 10cm. Ašyse A ir B demontuojama pagal poreikį t.y. atstatoma geometrija.
- Betoniniai laiptai yra pažeisti kritulių todėl atstačius jų geometriją ant jų projektuojamos betoninės dangos;
- Pagal tvarkybos projektą numatomi turėklai su LED pašvietimu ant laiptų ir atraminių sienučių;
- Kiti žvyro takai kapitaliai tvarkomi panaudojant esamą skaldelę ir papildant nauja.
- Atraminė sienutė ašyje 3 dėl per didelio perkritimo $\sim 1,7$ m reikalinga apsauga ne mažesnė kaip 1,0m aukščio. Todėl 3 ašyje iš viršutinės dalies nukasamas gruntas iki $\sim 1,9$ m gylio ir įrengus putų polistirolą, drenažinę membraną, drenažą užpilama žvyru laidžiu vandeniui. Taip apsaugant atraminę sienutę nuo kritulių. Kad žmonės nenukristų nuo $\sim 1,7$ m aukščio įrengiami turėklai 1,1m aukščio.
- Projekto apimtyje laiptai žmonėms su judėjimo negalia nepritaikomi ir nukreipiami su vežimėliais judėti pėsčiųjų taku. Pėsčiųjų tako esama skaldelė nukasama, įrengiami metaliniai vejos borteliai ir skaldelę surišus su poliuretano skiediniu išlyginama takuose. Laiptuose įrengiami turėklai pagal žmonėms su negalia reikalavimus.
- Prie esamų laiptų (tarp A ir C ašių) yra „apėjimas“ ir sunykęs takas bei laiptai kurie yra neįtraukti į „Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylą“, ir Registro centro išrašus. Todėl statybos rūšis pasirinkta kaip kapitalinis remontas, dėl mažos apimties t.y. supaprastintas projektas.
- Yra parengtos geologinių ir archeologinių tyrimų ataskaitos (žiūr. priedą). Vadovaujantis LR kultūros ministro 2010 m. sausio 19 d. įsakymu patvirtintu Kėdainių dvaro sodybos (unikalus kodas 216) specialiuoju planu – prieš vykdant žemės judinimo darbus (giliau nei 20 cm) teritorijos šiaurinėje dalyje (istorinėse parko ribose) būtina atlikti archeologinius tyrimus.
- Visose atraminėse sienutėse ir prie laiptų atliekami tvarkymo darbai – akmenų atstatymas ir siūlių remontas.
- Elektra pajungiama nuo esamo skydelio GAS-2. Turėklų ir minareto apšvietimas reguliuojamas rankiniu būdu ir su šviesos bei tamsos davikliais.
- Papildomai pastačius suoliukus numatytas ir papildomas apšvietimas. Stulpai ir šviestuvai parinkti analogiški esamiems.

NUORODOS STATYBŲ RANGOVUI:

Visi metaliniai elementai kaip turėklai ir šviestuvai privalo turėti įžeminimą. Įžeminimui panaudoti kabelio ar laido įžeminimo gyslą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais žaibosaugos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-AR	12	15	0

Rangovas prieš atlikdamas elektros, statybos ar kitus darbus pasirengia statybinių darbų technologines korteles ir susiderina su užsakovu bei Kėdainių miesto vyr. architektu.

Technologinės kortelės suteikia aiškų darbo planą, nurodo būtinas procedūras ir eiliškumą bei padeda užtikrinti sėkmingą projektų vykdymą ir priežiūrą.

6.3. KAPITALINIO REMONTO SPRENDINIŲ POVEIKIS KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ VERTINGOSUIOSMS SAVYBĖMS

Projekto sprendiniai pakankami užsakovo sumanymui įgyvendinti, parinkti taip, kad maksimaliai būtų išsaugota autentiška materija, bei nepažeistos kultūros paveldo objektui nustatytos vertingosios savybės, būtų pagerinta fizinė ir estetinė saugomų vertingų elementų būklė. Visi pakeitimai bus grįžtami, o remonto darbai atliekami taip, kad kuo mažiau keistųsi parko estetinė išvaizda. Siekiama, kad Kėdainių dvaro sodybos parkas išsaugotų savo unikalias vertybes ir tarnautų ateities kartoms.

6.4. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMAS

Kapitalinio remonto darbai neigiamos įtakos aplinkai neturės. Remonto darbų metu statybinės medžiagos, bei atliekos sandėliuojamos žemės sklypo ribose, aikštelė aptveriamą, dėl darbų susidaręs statybinis laužas, atsiradus poreikiui, bus išvežamas pagal sudarytą sutartį su atliekas tvarkančia įmone. Remonto darbų metu gretimų sklypų gyventojai/ naudotojai nepatogumų nepatirs. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).


Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Sutartys saugomos iki statybos proceso pabaigos.

Statybos darbų metu būtina užtikrinti aplinkos taršą dulkėmis ir purvu mažinančias priemones: drėkinti laikinus negrįstus pravažiavimus, plauti krovinių automobilių ratus prieš jiems paliekant statybvietę, riboti dulkių plitimą pjaustant betono gaminius laikinomis uždangomis ir drėkinant. Kroviniai automobiliai ir kita statybinė technika turi būti tvarkinga, į aplinką iš jos negali patekti pavojingos medžiagos (tepalai, degalai ar kiti technologiniai skysčiai).

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip 6 mėnesius, o nepavojingąsias atliekas – ne ilgiau kaip 1 metus, jei kiti teisės aktai nenustato kitaip. Laikiniai laikomos atliekos turi būti stabilios, t. y. savaime nekeisti fizinių, cheminių ar biologinių savybių. Atliekų turėtojas privalo užtikrinti, kad laikinai laikomos aplinkos poveikiui neatsparios atliekos būtų apsaugotos nuo šio poveikio, iš laikinai laikomų atliekų ar jų laikymo talpų netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų, dulkių ir pan. Atliekų laikymo talpos turi būti atsparios atliekų poveikiui.

Bendras išvežamų atliekų kiekis numatomas iki 1000 kg. Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į atliekų tvarkymo vietą. Gruntas, iškastas įrengiant pamatus, statybvietę ar gerbūvį, panaudojamas sklypo teritorijoje paviršiaus formavimui. Jei jis perteklinis, išvežamas į savivaldybės komunalinio ūkio skyriaus nurodytą vietą.

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (LR AM 2014-08-28 įs. nr. D1-698). Planuojamas statybinių atliekų kiekis pagal atskiras statybinių atliekų rūšis, kaip nustatyta Atliekų tvarkymo taisyklėse (LR AM 1999-07-14 įs.nr. 217):

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-AR	13	15	0

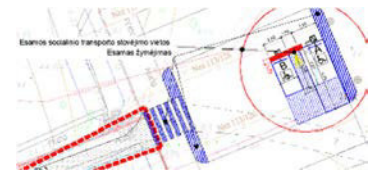
6.5. APSAUGOS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Parke šalia takų ir apžvalgos objektų yra įrengti šviestuvai, teritorija gerai apšviesta tamsios paros metu.

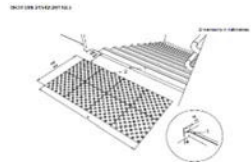
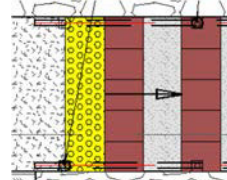
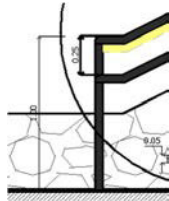
Objekte yra video kameros, kurios pagalba teritorija yra stebima ir tai veikia kaip prevencinė priemonė nuo vandalizmo.

6.6. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

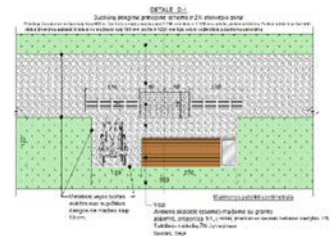
- Parko takai yra pritaikyti žmonių su negalia judėjimui. Šalia parko yra įrengtas automobilių parkingas su ŽN parkavimo vietomis. Yra įrengtas WC pritaikytas ŽN poreikiams.



- Prie laiptų ir pakopos projektuojamos su taktiliniu žymėjimu.



- Turėklai įrengiami dvigubi
- Pėsčiųjų trasose ne rečiau kaip kas 500 m turi būti įrengtos mažiausiai 2 700 mm ilgio ir 1 200 mm pločio poilsio aikštelės. Poilsio aikštelėse turi būti vietos žmonėms atsisėsti ir laisva ne mažesnė kaip 900 mm pločio ir 1200 mm ilgio erdvė vežimėliais judantiems asmenims.
- Takų kraštuose įrengiami metaliniai vejos bortai iškilę nuo judėjimo tako ne mažiau kaip 10cm.
- Jei bet kurios prieinamo ŽN maršruto dalies nuolydis 5% (1:20) arba statesnis, tokia dalis turi būti įrengta kaip rampa (ISO 21542:2011 7.3p.) su turėklais (ISO 21542:2011 8.2p. 2 lent.).



Sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei teisės aktus pagal jo nuorodas.

6.7. SVAIKATOS IR APLINKOS APSAUGA, PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA IR JOS POVEIKIS APLINKAI

Pagal numatomą veiklos pobūdį ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas arba atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neprivaloma ir neatliekama (LRS I-1495 Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas).

Veiklos kriterijų, pagal kuriuos reikėtų gauti taršos leidimą, nėra (LR AM 2014-03-06 įstatymas Nr. D1-259 Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės).


Projektuojami statiniai nepadidins aplinkos taršos.

Statyns suprojektuotas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo būnantiems žmonėms dėl kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų dalelių ar dujų buvimo ore, vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo, netinkamų nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo ir drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

Medžiagos ir gaminiai statomam objektui parenkami nekenksmingi žmogaus sveikatai ir aplinkai.

Statyns suprojektuotas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui bei poilsiui reikalingas komfortines sąlygas, jame būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

Susidariusių dujų emisijos, kvapų ir skysčių, taip pat atliekų infiltracijos į dirvožemį paskleidimui išvengti būtina užtikrinti atliekų surinkimo įrenginių ir dangčių sandarumą surenkant ir sandėliuojant kietąsias atliekas. Turi būti užtikrintas naudojamų šiukšlių konteinerių ir dangčių sandarumas, jų forma ir dydis turi sąlygoti valymo efektyvumą (HN 66:2000).

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-AR	14	15	0

Planuojamas eksploatacinių atliekų kiekis pagal atskiras atliekų rūšis, kaip nustatyta Atliekų tvarkymo taisyklėse (LR AM 1999-07-14 įs.nr. 217):


Technologinis procesas: pastato eksploatacija

Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Atliekų šalinimo būdas
Pavadinimas	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klas. kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	max kiekis, t / metus	
Mišrios komunalinės atliekos	Kietas	20 03 01	10.11	Ne	Uždaruose konteineriuose	0,2	Atliekų surinkimo aikštelė
Popieriaus ir kartono pakuotės	Kietas	15 01 01	07.21	Ne		0,05	
Plastikinės pakuotės	Kietas	15 01 02	07.41	Ne		0,05	
Metalinės pakuotės	Kietas	15 01 04	06.31	Ne		0,05	
Stiklo pakuotės	Kietas	15 01 07	07.11	Ne		0,05	
Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Kietas	15 01 10	02.33	Taip		0,01	Pavojingų atliekų surinkimo aikštelė
Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Kietas	20 01 21	08.43	Taip		0,01	
Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Kietas	20 01 35	08.23	Taip		0,01	
Viso:						0,33	

Pastabos:

1. Statybos metu susidariusių statybinių atliekų kiekiai gali turėti neatitikimą nuo paskaičiuotų užsakovo ar Rangovo. Pateikti atliekų kiekiai orientaciniai, jie turi būti tikslinami darbo projekto metu. Rangovas vertindamas projektą, turi savo rizika pagal pateiktą projekcinę medžiagą įvertinti projekte paskaičiuotus statybinių atliekų sąnaudų kiekius. Statybines atliekas pašalina subrangovinė statybinė organizacija. Statybinis laukas išvežamas į artimiausią sąvartyną, pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį.
2. Užtikrinti, kad statybos vietoje būtų palaikoma švara ir tvarka, atitinkanti higienos normų reikalavimus, prižiūrėti statybos aikšteles ir įvažiuojamuosius kelius į jas, transporto priemonės naudoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Vykdam statinių statybos ir griovimo, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus privaloma organizuoti išvažiuojančių automobilių ratų nuvalymą ir (ar) nuplovimą tam, kad purvas nuo automobilių ratų nebūtų paskleidžiamas gatvėse ir jos nebūtų teršiamos; išvažiuoti iš statyb vietės purvinomis transporto priemonėmis ir teršti gatves.

Kapitalinio remonto projekto sprendiniai atitinka statybos įstatymų ir kitų teisės aktų, remonto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Statybos ir eksploatacijos metu šis objektas neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms, objektams ar subjektams neturės.

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-AR	15	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
Bendras techninių specifikacijų skirtų sklypo sutvarkymui sąrašas:

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydami produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Statinys patenka į kultūros paveldo objekto teritoriją, todėl statybos darbų vadovas ir specialistai turi turėti atitinkamus kvalifikacinius pažymėjimus.

Žemės judinimo darbus privalo atlikti remiantis atliktų archeologinių tyrimų ataskaita ir rekomendacijomis. Darbus vykdyti rangovas turintis atitinkamą kultūros paveldo kvalifikaciją.

Darbų metu radus vertingus archeologinius radinius privaloma stabdyti statybos darbus, fotografuoti radinius ir informuoti kultūros paveldo departamentą ir projektuotojus.

Šiame etape išskirtos sekančios sklypo daliai skirtos specifikacijos:

TS-01 BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS;

TS-02 ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI:

TS-02.1 Darbų vykdymas ir kontrolė.

TS-02.2 Dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas.

TS-02.3 Išardymo darbų priėmimas.

TS-03 REIKALAVIMAI SKLYPO PARUOŠIMUI:

TS-03.1 Statybos vietos paruošiamieji darbai.

TS-03.2 Medžių pašalinimas.

TS-03.3 Grunto iškasimas.

TS-03.4 Gruntinio vandens pažeminimas.

TS-03.5 Iškasų tvarkymas.

TS-03.6 Pagrindo paruošimas.

TS-03.7 Grunto užpylimas.

TS-03.8 Darbai žiemą.

TS-04 ANKERIAI SU CHEMINE KAPSULE

TS-05 AKMENS MASĖS PLOKŠČIŲ ĮRENGIMAS

TS-06 TERITORIJOS APŽELDINIMAS

0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Inžinerinių statinių: susisiekiama komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai , Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas Tvarkomieji statybos darbai.	
0501/A316	PV/PDV	R. Gudienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		S. Gudas		Techninės specifikacijos	
		A. Porutis			LAIDA
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				24-216-00-KRP-TS	1

TS-07 NURODYMAI TERITORIJOS NAUDOJIMUI
 TS-08 DRENAŽINĖ MEMBRANA
 TS-09 PUTŲ POLISTIROLAS
 TS-10 DRENAŽINIS VAMZDIS SU GEOTEKSTILĖS FILTRU
 TS-11 AKMENS KILIMINĖS DANGOS ĮRENGIMAS
 TS-12 AKMENYS, ŽVYRAS, SKALDELĖ, SMĖLIS
 TS-13 METALO GAMINIAI
 TS-14 POLIŲ ĮRENGIMAS IR BETONAVIMAS
 TS-15 NURODYMAI EKSPLOATACIJAI

TS-01 BENDRI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS


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

1. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
2. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 ir HN 36:2009 reikalavimus.
3. Naudojami statybos produktai turi atitikti jo techninėse specifikacijose pateiktus statybos produktų degumo ir atsparumo ugniai techninius reikalavimus.
4. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – atvežtoms iš užsienio turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai.
5. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
6. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
7. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
8. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).
9. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).
10. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).
11. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį. (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“).
12. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.
13. Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.
14. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu.
15. Statybų metu sugadinti žalieji plotai ir šaligatvių plytelių danga turi būti atstatyti.

TS-02 ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI

TS-02.1 Darbų vykdymas ir kontrolė:

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	2	19	0

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir techninės priežiūros inžinieriumi bei gauti jų pritarimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00;
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi;
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti techninės priežiūros inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus techninės priežiūros inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir techninės priežiūros inžinierius privalo veikti pagal STR 1.03.01:2016 "Statybiniai tyrimai. Statinio avarija". Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas, netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

Prieš statybų pradžią pagal Užsakovo pateiktus raštiškus nurodymus išgenėti ir išvalyti medžius nuo pažeistų šakų, kenkėjų ir t.t.

TS-02.2 Dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas:

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Techninės priežiūros Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

TS-02.3 Išardymo darbų priėmimas:

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

TS-03 REIKALAVIMAI SKLYPO PARUOŠIMUI

TS-03.1 Statybos vietos paruošiamieji darbai:


Tose zonose, kuriose pagal projekto brėžinius yra numatyti statybos darbai, pašalinama augmenija, šaknys, viršutinis augalinis sluoksnis. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas projekte numatytoje vietoje arba išvežamas iš teritorijos. Medžiai ir kita augmenija, pažymėta brėžiniuose arba kurią saugoti nurodo Užsakovas, turi išlikti ir turi būti apsaugoti nuo pažeidimų statybos metu. Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus.

Teritorijose, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, ryšių kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais, gauti leidimus kasti. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų šeimininkams.

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

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 jo 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.

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	3	19	0

Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių pastatų techninę būklę, bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbų zonoje.

Pažeminant gruntinius vandenį, būtina numatyti priemones, apsaugančias nuo grunto išpurenimo, taip pat duobės šlaitų ir greta esančių statinių, pastatų pamatų stabilumą. Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir pan.

Griaunant požeminius ir antžeminius objektus, kurie yra nurodyti brėžiniuose arba rangovo paruoštuose darbų vykdymo projektuose, turi būti nurodytas minimalus jų pašalinimo gylis. Kai numatomi griauti objektai netrukdo būsimai statybai, tai požeminė jų dalis pašalinama apie 60 cm gylis nuo planuojamo paviršiaus. Kai objektui statinys trukdo, tai jis turi būti pašalintas pilnai arba 60 cm žemiau projektuojamo statinio dugno.

TS-03.2 Grunto iškasimas:

Gruntas iškasamas iki projekte nurodytų altitudžių. Jeigu nurodytame galutiniame iškasimo gylyje randamas netinkamas gruntas, rangovas turi nedelsdamas apie tai pranešti statybos techniniam prižiūrėtojui ir gauti nurodymus tolimesniam darbų vykdymui.

Įrengiant pagrindus konstrukcijoms, kurios tiesiogiai remiasi į gruntą, duobių kasimą mechanizuotu būdu rekomenduojama baigti 10 cm aukščiau projektinės tako altitudės, likęs grunto sluoksnis turi būti nukastas rankiniu būdu, nesuardant gamtinės struktūros.

TS-03.3 Gruntinio vandens pažeminimas:

Vykdamas statybos darbus žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas tų vandenių lygis drenažu arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, patenkančių į pamatų duobes vandenį surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti į atitinkamą kanalizacijos sistemą. Turi būti numatytos priemonės, kad paviršinis vanduo nepritekėtų į tranšėjų duobę. Melioracinius griovius išvalyti nuo susidariusių nuosėdų ir pagilinti iki takų konstrukcijos apačios.

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

TS-03.4 Iškasų tvarkymas:

Iškastas gruntas kraunamas į krūvas, pagal objekto statybos sklype nurodytas vietas bei nuorodas. Būtina pasirūpinti, kad į iškastas duobes nepatektų paviršiniai vandenys.

Užterštos atliekos pašalinamos gamtosaugai nepavojingu būdu, pagal galiojančias gamtosaugines taisykles. Prieš pradėdant šalinti užterštas atliekas ar užterštą neleistinos koncentracijos teršalais gruntą būtina suderinti su atitinkamomis žinybomis pašalinimo arba nukenksminimo planą.

Teritorijoje, kur virš natūralaus grunto reikės užpilti statybinį gruntą ir tose vietose, kur bus vykdomi kasimo ar planiravimo darbai, augalinis grunto sluoksnis nuimamas ir kraunamas į krūvas vėlesniam jo panaudojimui. Privalu laikytis nurodyto minimalaus augalinio sluoksnio nuėmimo gylio.

TS-03.5 Pagrindo paruošimas:

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų, išmirkusių, įšalusiu gruntų, išmušų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninio prižiūrėtojo 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 vykdyti pamatus.

Tais atvejais, kai susidaro žymūs netinkamo pagrindo gruntų kiekiai, gali būti ekonomiškiau pagerinti esamo pagrindo statybines charakteristikas. Tarp eilės rekomenduojamų metodų gruntų kokybei bei charakteristikoms pagerinti vietoje, siūlomi šie:

1. Pagrindo grunto tankinimas (jei pagrindo gruntas tankus);
2. Atvežto smėlinio grunto įterpimas ir jo sutankinimas.
3. Papildomas geotekstilės panaudojimas

TS-03.6 Grunto užpylimas:

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	4	19	0

Užpylimui naudojamas gruntas turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų bei neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams ir pan.

Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Jeigu tai atlikti būtina, reikia gauti kvalifikuoto geotechniko rekomendacijas apie darbų technologiją ir atlikimo kontrolę.

Parinktas tankinimo mechanizmas turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę.

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

TS-03.7 Darbai žiemą:

Jeigu žemės sankasa rengiama žiemą, šiems darbams turi būti pasiruošta, t. y. apsaugotos kasavietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti. Gruntas nuo užšalimo gali būti apsaugomas: išpurenant grunto paviršių, suariant, vartojant chemines medžiagas, pvz. natrio chloridą, uždengiant termoizoliacinėmis medžiagomis arba sniego sulaikymui panaudojant nukirstus krūmus ir šakas, o nedideliuose plotuose – naudojant pjuvenas, durpes, šiaudus ir pan.

Pylimų pagrindai turi būti paruošiami vasarą, o prieš pradėdant dirbti, nuo pylimų pagrindų – kruopščiai nuvalytas sniegas ir ledas. Kai pylimai rengiami ant tokių pagrindų, kurių gruntai jautrūs šalčiui, rekomenduojama užpilti apatinę pylimo dalį iki 1,2-1,5 m aukščio iš nejautrių šalčiui gruntų dar iki žiemos pradžios. Darbų aprašyme turi būti numatytas nuolatinis sniego, ledo valymas nuo privažiavimo kelių ir darbo vietų. Žiemos metu gali būti kasamos iškasos ir rezervai, kurių gruntai yra sausi smėliai, žvyrai, žvirgždai, taip pat molio gruntai, kurių drėgnis neviršija optimaliojo, pilami pylimai iš gretimų rezervų: pilami pylimai iš smėlingų gruntų, iškasamos gilios drenažinės tranšėjos. Rengiant žemės sankasą žiemos metu, be apribojimų gali būti vartojami žvyro gruntai ir nedulkėti smėliai, jeigu jų klodai neslūgso vandenyje.

Vartojant molio gruntus ir dulkėtus smėlius, turi būti patikrinamas jų drėgnis, kuris neturi viršyti optimaliojo drėgnio WPr. Žemės darbai žiemą turi būti atliekami be pertraukų, greitai ir sutelkus kelių tiesimo mašinas trumpame ruože. Kasant iškasas arba dirbant karjeruose, jeigu buvo panaudotos termoizoliacinės medžiagos, jos turi būti nuvalomos nuo ne didesnio kaip vienos pamainos darbams skirto ploto. Kad gruntai nesušaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:


- 2-3 val., kai oro temperatūra iki minus 10°C,
- 1-2 val., kai oro temperatūra iki minus 10–20°C,
- 1 val., kai oro temperatūra žemesnė kaip minus 20°C.

Gruntai turi būti sutankinami iki jiems sušalant. Jeigu stipriai šąla (temperatūra žemesnė kaip minus 20°C), sninga bei pusto, žemės darbai turi būti nutraukiami. Prieš vėl pradėdant darbus, nuo darbo vietų turi būti pašalinamas sniegas ir ledas. Užsakovas turi būti informuojamas apie tai, kad darbai nutraukiami arba vėl atnaujinami. Prieš pavasario polaidį sniegas nuo pylimų turi būti nuvalomas. Sušalusio grunto grumstų negalima pilti į kelio statinių užpylimo, vandens pralaidų ir vamzdynų zonas bei tranšėjas, į viršutinę pylimų dalį iki 2 m gylio nuo žemės sankasos viršaus (važiuojamosios dalies ribose) ir į 1 m pločio zonas nuo pylimo šlaitų paviršiaus bei juos tankinti šiose zonose. Jeigu ant sušalusio grunto (esančio giliau kaip 2 m nuo žemės sankasos viršaus) žemės sankasa, turi būti toliau rengiama, tai darbų tęsimą sąlygos ir metodai turi būti išnagrinėjami atskirai, nustatant sušalusio grunto poveikį (atšilus orams) žemės sankasos stabilumui. Dirbant žiemos metu, neturi būti leista gruntui sušalti statinių užpylimo, vandens pralaidų zonose, vamzdynų tranšėjų zonose bei pylimuose iki 2 m gylio nuo žemės sankasos viršaus (važiuojamosios dalies zonose). Pylimo zonose, į kurias leidžiama žiemą pilti gruntą, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 2/3 pilamo sluoksnio storio ir jie neturi sudaryti daugiau kaip 30 % sluoksnio grunto masės, tankinant plūkimu, o tankinant volavimo būdu – daugiau kaip 20 %. Tankinant plūkimu arba groteliniais volais, sušalę grunto grumstai neturi būti didesni kaip 30 cm, o tankinant pneumatiniiais volais – ne didesni kaip 15 cm. Jie turi būti tolygiai paskirstomi; sušalusio grunto grumstų sancaupos – neleistinos. Pylimo aukštis, rengiant jį žiemos metu, gali būti 3 % padidintas, įvertinus pylimo aukščio padidėjimą dėl jame esančių sušalususių grumstų.

TS-04 ANKERIAI SU CHEMINE KAPSULE

Atraminų sienučių sutvirtinimui kur yra trūkiausiai naudoti inkarinius varžtus su chemine kapsule.

Cheminiai ankeriai kapsulėse: Sukami cheminiai ankeriai kapsulėse (*index CAQU012 arba analogas*) epoksidinės dervos pagrindu su kietikliu. Šie cheminiai ankeriai yra stiklo kapsulėje. Montavimo metu

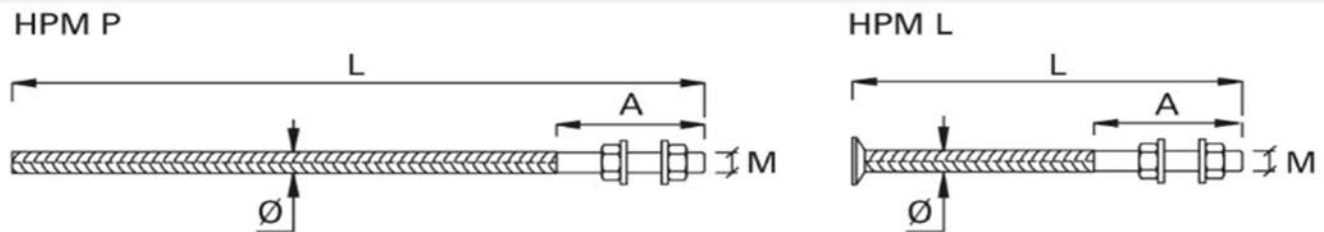
	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	5	19	0

stiklas dūžta ir kapsulėje esančios medžiagos susimaišo. Skirti tvirtinimui prie kieto pagrindo, pavyzdžiui akmens, tvirtų plytų, armuoto ir neįtrūkusio betono. Ankeriai įpakuoti taip, kad būtų apsaugoti nuo dūžio transportuojant. Produktas turi turėti ETA sertifikatą, CE ženklimą.

Antgaliai Morcanu, cheminiams ankeriams: Antgaliai Morcanu, cheminiams ankeriams. Vienkartiniai, plasmaciniai specialiai sukurti antgaliai, kurių dėka cheminio ankerio tutelėje esantys du komponentai susimaišo. Skirti cheminiams ankeriams kurių talpa 170, 300 arba 410 ml.

Smeigės cheminiams ankeriams su veržle ir poveržle, nerūdijantis plienas: Smeigės cheminiams ankeriams su veržle ir poveržle (*PEIKKO arba analogas*). Pagamintos iš nerūdijančio plieno. Atsparios korozijai. Tinkamos statybos darbams drėgnose vietose ar lauke. Skirtos tvirtinimui prie kieto pagrindo, pavyzdžiui neįtrūkusio ir tuščiavidurio betono, akmens, tvirtų ir skylėtų plytų. Naudojamos su cheminiais ankeriais, kaip tvirtinimo elementas.

Išmatavimai



	M	A	Ø	washer	spanner size [mm]	HPM P		HPM L		color
						L	[kg]	L	[kg]	
HPM 16	16	140	16	Ø 40-6	24	810	1,5	280	0,7	
HPM 20	20	140	20	Ø 44-6	30	1000	2,8	350	1,2	
HPM 24	24	170	25	Ø 56-6	36	1160	4,9	430	2,2	
HPM 30	30	190	32	Ø 65-8	46	1420	9,8	500	4,1	
HPM 39	39	200	40	Ø 90-10	60	2000	21,8	700	9,2	

TS-05 AKMENS MASĖS PLOKŠČIŲ ĮRENGIMAS

TS-05.1 Plokštės su granito apdaila turi atitikti standarto LST en 1342 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14X skyriaus reikalavimus.

Forma, gaminio matmenys

Vientisa akmens plokštė su degintu – neslidžiu paviršiumi.

ĮSTRIŽAINIŲ MATAVIMŲ LEISTINIEJI NUOKRYPIAI

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.2.4 punkto 2 lentelę.

Kai stačiakampės plokštės įstrižainių ilgis didesnis nei 1000 mm, didžiausias leidžiamas skirtumas tarp dviejų įstrižainių matavimų turi atitikti lenteles reikalavimus. Nestačiakampių plokščių matavimų nuokrypiai turi būti deklaruojami gamintojo.

Plokščių dviejų įstrižainių didžiausias leidžiamas skirtumas 3mm. (2 klasė)

ATSPARUMAS ATMOSFEROS POVEIKIUI

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.3.2 punkto 4.2 lentelę.

Akmens plokštė atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo:

Klasė	Ženklimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m ²
3	D	vidurkis $\leq 1,0$, be jokios pavienės vertės $> 1,5$

ATSPARUMAS DILINIMUI (DYLAMASIS ATSPARUMAS)

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	6	19	0

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.3.4 punkto 5 lentelę.
Plokščių atsparumas dilinimui:

Klasė	Ženklimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²

Plokščių sluoksnių storis ir padėrys yra nurodytos taisyklėse KPT SOK 07.

Esant dangoms, kurias veikia horizontalios jėgos (pvz., įkalnėse ir nuokalnėse, greitėjimo ir lėtėjimo juostose, posūkiuose), reikia papildomai įvertinti ar padidinant plokščių storį, būtų galima padidinti plokščių dangos pastovumą.

Įrengiant dangų konstrukcijas iš plokščių, vandens nuleidimas nuo eismo zonų paviršiaus yra labai svarbus. Tam reikia formuoti tinkamas vandens nuleidimo plokštumas. Turi būti vadovaujama kelių techninio reglamento KTR 1.01 „Automobilių keliai“ ir statybos taisyklų ST „Automobilių kelių žemes sankasos įrengimas“ nurodymais.

Akmens plokštės vandens įgeriamumas +6 %.

Apdailinio granito sluoksniu padengimas.

Plokštės turi būti papildomai padengiamos apdailiniu sluoksniu iš dvikomponentės poliuretarinės dervos su granitines skaldos užpildu.

Granitinė skalda – frakcija 0/4, spalva tamsiai pilka (konkretus pavyzdys tvirtinamas projekto autorias).

Granito skalda turi atitikti LST EN 13043, LST EN 13450, LST EN 12620 ir LST EN 13242 standartų reikalavimus. Granitines skaldos gamintojas turi atitikti LST EN ISO 9001 standarto reikalavimus.

Poliuretano derva - naudojama dvikomponentė poliuretalinė danga turi būti skirta naudoti lauko darbams ir nekeisti savo charakteristikų.

Akmens plokštė apdailos paviršius turi būti šlifluotas (degintas), šalinant aštirus granito akmenukų užpildo paviršius.

Minimalus reikalavimai mechaninės sąvybės :

1. Maksimalus pailgėjimas: 96 % ISO 527 3
2. Didžiausias tempiamasis stipris: 6 MPa ISO 527 3
3. Atsparumas UV spinduliams: Alifatinis poliuretanai. Negelsta
4. Eksploatavimo temperatūra: Stabilus nuo 15°C iki 80°C.

Reikalavimai dengiamam paviršiui:


1. Paviršius turi būti švarus ir vienalytis;
2. Tankus ir vientisas atplėšimo bandymo metu turi būti pasiektas ne mažesnis kaip 1,5 atsparumas N/mm²).
3. Lygus ir taisyklingas paviršius
4. Be įtrūkimų ir plyšių. Jei yra, jie turi būti užtaisyti prieš padengimą.
5. Švarus ir sausas, be dulkių, birių dalelių, alyvų, organinių likučių ar pieno likučių.

Rekomendacijos aplinkos sąlygoms:

1. Papildomas paviršius turi būti dengiamas tik svaroiose, uždaroose, tam pritaikytose patalpose ir užtikrinant visą pasirinkto gamintojo reikalavimų ir rekomendacijų nurodymus.
2. Dengiamo paviršiaus temperatūra turi būti nuo 10°C iki 25°C. Esant aukštesnei temperatūrai, reikia imtis specialių atsargumo priemonių. Esant žemesnei temperatūrai, kietėjimas vyksta labai lėtai. Prašome vadovautis gamintojo patarimais.
3. Paviršiaus drėgmė turi būti mažesne nei 4%.
4. Aukšta temperatūra ir drėgmė gali sukelti netolygumus / putojimą.
5. Rekomenduojamos oro sąlygos yra 10-30 °C ir 30-80 % santykinė oro temperatūra.

Aplinkosauginiai reikalavimai:

Tuščios talpyklos turi būti tvarkomos laikantis tų pačių atsargumo priemonių, kaip ir pilnos. Konteineriai turi būti laikomi pavojingomis atliekomis ir turi būti perduoti atliekų tvarkytojas turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas. Kiti reikalavimai pagal teises aktus ir gamintojo rekomendacijas, saugos lapus.

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	7	19	0

Kita informacija:

Rangovas pasirinkęs medžiagą turi nuodugniai susipažinti su gamintojo rekomendacijomis (Technical Data Sheet, DOP ir kt.). Produktus naudoti tik pagal paskirtį ir laikantis visų saugumo reikalavimų.

Darbų atlikimas:

Akmens plokštės klojamos ant paruošto pagrindo. Klojamos tada, kai jau yra įrengti bortai arba įrengiama viskas kartu. Vejos bortai įrengiami ant betono pamato.

Klojant plytelių ar akmens plokštės dangą, prie bortų linijų, pastatų sienų, susidariusius dangos tarpus užpildyti betono mišiniu neleidžiama. Jie turi būti užpildomi tų pačių plytelių/trinkelių atpjautais ar atkirstais gabalais. Kai tarpai tarp gretimų akmens plytelių yra didesni kaip 1 cm, jie užpildomi atpjautomis pagal tarpo dydį plytelių arba akmens plytelių juostomis.

Akmens plytelių turi būti glaudžiai sudėtos ir tarpai užpildyti užpildo medžiaga. Plytelės dedamos ant atsijų posluksnio, kuriame dulkių kiekis turi būti ne didesnis nei 5%, kad medžiaga būtų laidi vandeniui, bet neįmirktų.

Akmens plytelių reikia kloti tiksliai pagal aukštį, nuolydžio kampą ir įvertinus kelio kryptį, paliekant reikiamo dydžio plyšius. Leidžiama dydžių paklaida yra ± 3 mm.

Siekiant, kad siūlės būtų tiesios, maždaug kas 3 m nutiesiamos išilginės virvelės. Žymint didelius plotus būtina virvelės ištempti dviem kryptimis ir kas 1-3 m kontroliuoti, kad išlaikomi tiesūs kampai.

Paviršiniai nelygumai 4 metrų ilgio kontrolinėje trinkelio ar plytelių grindinio atkarpoje negali viršyti 10 mm.

Sutankinus vibracine plokšte iki pastovios būklės, galima gauti lygų paviršių. Kai naudojamos vibracinės plokštės su reguliuojama išcentrine jėga, priklausomai nuo elemento storio, reikia rinktis mažiausią galingumą.

Paklojus akmens plytelių, danga turi būti švari, lygi ir atitikti projektuojamus aukščius bei nuolydžius.

Įrengiant akmens plytelių, vadovautis Automobilių kelių trinkelio, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašu TRA TRINKELES 14 ir Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelio ir plokščių įrengimo taisyklėmis JT TRINKELES 14.

Atliekant bandymus reikia vadovautis pagal standartus LST EN 933-1:2012, LST EN 1338:2003, LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006. Bandymus atlieka įgaliojimus turinčios institucijos.

Priimant darbus turi būti dangos atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar trinkelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

TS-06 TERITORIJOS APŽELDINIMAS

Vejos įrengimas atstatymas:

Vietose, kur įrengiant naujas dangas, atsirado iškasos arba pylimai ir buvo nuimtas augalinis gruntas, arba kur buvo pakloti tinklai ir, jeigu ten nesuprojektuotos kietos dangos, įrengiama veja. Veja įrengiama pavasarį arba rudenį. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui:

- Augalinis gruntas tolygiai paskleidžiamas visame būsimo vejos plote;
- Augalinio grunto paviršius sutankinamas voluojant;
- Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas.

Augalinio grunto paviršiaus storis 15 cm.


Sėjamas žolių mišinys:

- Raudonasis eraičinas [lot. *Festuca rubra*] – 65%;
- Pievinė miglė [lot. *Poa Pratensis*] – 25%;
- Paprastoji šunažolė [lot. *Dactylis Glomerata*] – 10%.

Bendra sėjos norma – 20 g/m² žolių sėklų.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką.

Iki 1mm stambumo sėklos sėjamos, sumaišius jas tūrių santykiu 1:1 su sausu smėliu. Sėklos įterpiamos į gruntą iki 1 cm. Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	8	19	0

10 cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga 15 cm; nupjaunama iki 5-6 cm aukščio. Nupjovus žolę, veja palaistoma. Pirmais metais veja ravima rankomis, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Teritorija apželdinama tik baigus įrengimą, dirvožemis skleidžiamas tik ant švariai nuvalyto išlyginto ir 10 cm gyliu suarto paviršiaus. Užpilto, suslūgusio dirvožemio paviršiaus aukščio skirtumas nuo bortelio viršaus turi būti ne didesnis kaip 2 cm.

TS-07 NURODYMAI TERITORIJOS NAUDOJIMUI

TS-07.1 Teritorijos ir privažiavimo kelių valymas:

Teritorijos ir privažiavimo kelių valymą atlieka Statytojas savo jėgomis arba sudaro atitinkamą sutartį su šiuos darbus atliekančia organizacija.

Visi tvarkytojai privalo: valyti, šienauti ir prižiūrėti kiemus, sklypus ir kitas teritorijas. Valyti pagal visą sklypą prie teritorijų esančių gatvių 1 m pločio važiuojamąją dalį, šaligatvius, žaliąsias juostas, kelkraščius ir griovius. Valyti bei šienauti iki 50 m plotą, esantį aplink pastatą arba sklypą (jeigu arčiau nėra pastatų). Jei pastatas ar sklypas yra ne toliau kaip 50 m nuo gatvės važiuojamosios dalies vidurio, jo savininkas privalo valyti bei šienauti plotą, esantį nuo gatvės vidurio iki sklypo ribos. Jeigu pastatas ar sklypas yra prie gatvių sankryžos – savininkas valo abi gatves iki važiuojamosios gatvės vidurio, neatsižvelgdamas, kurioje gatvėje įrengiuta valda.

Statybos aikšteles ir įvažiavimą į jas prižiūri statybinės organizacijos. Jos taip pat privalo savo ar samdytą transportą eksploatuoti taip, kad nebūtų teršiamos gatvės. Prie statybos objektų esančias gatves, šaligatvius, priklausančias ar priskirtas teritorijas valo ir prižiūri savininkas (nuomininkas).

Draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas, užkasti statybinį laužą ir šiukšles statybos aikštelėse ar už jos ribų bei teršti jų atliekomis aplinkines teritorijas. Pareikalavus pateikti tikrintojams deklaracijas apie statybos atliekų išvežimą į sąvartyną arba įtikinamai paaiškinti apie atliekų panaudojimą ūkinėms reikmėms.

Pastatų savininkai privalo nuolat tvarkyti ir prižiūrėti fasadus. Pastatų fasadai ir tvoros tvarkomi (dažomi) pagal nustatyta tvarka suderintus projektus. Buitinės atliekos ir sąšlavos turi būti pilamos tik į specialius konteinerius, šiukšlių dėžes, laikantis sanitarijos higienos reikalavimų. Buitinės atliekas vežanti organizacija privalo periodiškai plauti ir dezinfekuoti konteinerius.

Įmonės privalo išvežti atliekas ir nešvarumus į sąvartynus savo ar samdomu transportu arba sudaryti atitinkamas sutartis su licencijas turinčiais atliekų vežėjais. Visi tvarkytojai, pareikalavus tikrinantiems asmenims, privalo pateikti sutartį su atliekų vežėjais arba pateisinamus dokumentus apie atliekų išvežimą į sąvartyną.


Rudenį krintančius lapus reikia surinkti ir išvežti į specialiai skirtus žemės plotus. Statytojas privalo rudenį ir žiemą laiku valyti (kaupiti, išvežti) sniegą, barstyti smėlį ir nukapoti ledą jiems priskirtuose plotuose, o pirmiausia nuo pastatų stogų, lietaus vamzdžių, privažiavimų ir gatvių, kuriomis važiuoja transportas, užtikrinant jo nepertraukiamą eismą. Nustojus snigti, sniegą tuojau, bet kuriuo dienos metu, reikia valyti ir kaupiti, netrukdamat pėstiesiems ir transportui. Esant būtinybei, jį išvežti. Susikaupusį sniegą ar smėlį krauti ant šaligatvio krašto, o gatvėse, kur prie bortų yra želdiniai – gatvės važiuojamojoje dalyje, neužpilant lietaus kanalizacijos šulinių.

Prasidėjus plikšalai, visos valymą atliekančios organizacijos ir asmenys privalo nedelsdami barstyti smėlio ir natrio chlorido mišiniu (šlapia druska) priskirtus valomus ir tvarkomus plotus bei užtikrinti normalų transporto ir pėsčiųjų eismą bet kuriuo paros metu, neatsižvelgdami į oro sąlygas.

TS-07.2 Želdinių priežiūra:

Žemės savininkai, nuomotojai savo teritorijose privalo prižiūrėti medžius, krūmus, vejas, o vasarą, jei sausa, juos laistyti, saugoti nuo sužalojimų, gydyti nuo kenkėjų ir žaizdų. Saugotinus medžius ir krūmus nupjauti, persodinti ar genėti galima tik gavus miesto savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos skyriaus leidimą, suderintą su valstybiniu aplinkos apsaugos inspektoriumi. Leidimai nupjauti, genėti ar persodinti saugotinus medžius ir krūmus gali būti išduodami tik žemės valdytojui, savininkui ar nuomotojui, kuriems yra pavesta prižiūrėti želdinius.

Įmonių teritorijose esamus želdinius prižiūri ir tvarko šių teritorijų nuomotojai ar savininkai, medžiai ir krūmai tvarkomi jų lėšomis. Už tinkamą želdinių priežiūrą atsako valstybinės ir nuomojamos žemės valdytojai, bei privačių valdų savininkai.

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	9	19	0

TS-07.3 Aplinkotvarkos elementų priežiūra:

Aplinkos tvarkymo elementai turi būti prižiūrimi pagal juos patiekusių gamintojų rekomendacijas. Aplinkos tvarkymo elementai turi būti nuvalomi nuo teršalų ir apsamojimo, iš jų tarpų pašalinama žolė. Iš lietaus vandens surinkimo šulinėlių periodiškai reikia išvalyti sąnašas, o rudenį nukritusius lapus.

TS-08 Drenažinė membrana


- Skirta hidroizoliacijos ir drenažo sistemose, sienų ir pamatų mechaninei apsaugai ir drenavimui
- Vandens drenažo sluoksnis atraminėse sienose, tilto atramose, grindų plokštėse, tuneliuose, drenažo tranšėjose, požeminio parkavimo zonose ir pan
- **Kaip sujungti membraną, jeigu naudojama ne iš vieno lakšto ?**
- Jeigu reikia sujungti membraną iš dviejų ar daugiau membranų gabalų, tuomet rekomenduojama naudoti dvipusę butilinę sandarinimo juostą. Ant vieno gabalo galo maždaug 10cm nuo krašto užklijuoti juostą ir ant viršaus uždėti kitą gabalą. Tokiu būdu užleidžiama membrana viena ant kitos ir siūlė užsandarinama. Butilinė juostelė per kurį laiką vulkanizuosis ir bus patikima bei sandari siūlė.
- **Kaip tvirtinti membraną prie sienos ir putplasčio?**
- Montuojant membraną, ją reikia pritvirtinti prie sienos, kad būtų galima gražiai, lygiai ir tvarkingai ją sudėti. Tvirtinimas prie sienos priklauso nuo to, kokia yra siena, prie kurios tvirtinama.
- Jeigu siena yra apšiltinta polistireninio putplasčiu EPS ar ekstruziniu putplasčiu XPS, tuomet reikia naudoti spiralinius kaiščius, skirtus membranai tvirtinti. Įsukant spiralinius kaiščius jie tvirtai pritvirtina ir prispaudžia membraną. Galvutė pritaikyta, kad užpildytų membranos įdubą.
- Jeigu siena nešiltinta, tuomet reikia naudoti specialius grūdinto plieno vinius su specialia plastikine tarpine, kuri hermetizuoja vinių pritvirtinimo vietą. Šie viny s įkalami į pamato sieną.
- Kiekis pakuotėje 20m², Aukštis 8mm, Plotis 1m, Ilgis rulone 20m

Drenažinės membranų užbaigimo profilis

- Specialiai pritaikytas ir išformuotas profilis naudojamas kaip užbaigimo juostelė uždenkti membranų viršutinei daliai.
- Užbaigimo profilis (juostelė) izoliuoja viršutinę membranų dalį, kuri neleidžia vandeniui tekančiam siena, patekti tarp pamato ir membranų. Taip pat neleidžia smėliui ir įvairiems teršalams prasiskverbti tarp membranų ir sienos. Visa tai padeda apsaugoti nuo drėgmės tarpą tarp sienos ir membranų, taip išvengiant pelėsio. O apsauga nuo smėlio ir teršalų svarbu, nes jeigu tarpas tarp sienos ir membranų yra užpildytas, tuomet nevyksta pakankamas oro judėjimas tarpelyje ir taip neišgaruoja perteklinė drėgmė.
- Be to užbaigimo profilis (juostelė) apsaugo membranų statybų metu. Nes kai paliekama palaida viršutinė membranų dalis, tuomet dažnai ją aplaužo, užlenkia ir kitais būdais pažeidžia.
- Užbaigimo profilis tvirtinamas taip pat kaip ir membrana – naudojant spiralinius kaiščius arba membranų vinius.
- Spalva Ruda tamsi, Medžiaga plastikas, Ilgis 2m

TS-09 Putų polistirolas

Storis, mm	250
Prekės ženklas	ETNA
Kilmės šalis	Lietuva
Ilgis, mm	1200
Kiekis pakuotėje m ²	2.4
Stipris gniuždant iki 10% deformacijos, kPa	≥100
Stipris lenkiant, kPa	≥150

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	10	19	0

TS-10 Drenažinis vamzdis su geotekstilės filtru

Drenažo vamzdis su geotekstilės filtru. Plastikinis vamzdis. Perforuotas. Gofruotas (rifliuotas). Įvilktas į geotekstilės medžiagą.

Tinka visoms dirvoms. Universaliausias ir dažniausiai naudojamas filtracinės medžiagos tipas.

Drenažo vamzdžiai skirti reguliuoti vandens apykaitą, sumažinti gruntinių vandenų lygį ir nuleisti pernelyg gausiai besikaupiantį vandenį. Naudojami žemės ūkio naudmenų melioracijai, parkams, vejoms, poilsio ir sporto zonoms, kelių pylimams ir šalikelėms, mažų pamatų statiniams ir požeminiams statiniams.

Vidinis skersmuo 44mm, Išorinis skersmuo 50mm, Kiekis pakuotėje 50m, Filtracinė medžiaga geotekstilė, Detalė Vamzdis

REIKALAVIMAI RANGOS DARBAMS

1. Rangovas turi aprūpinti patalpomis medžiagų saugojimui, užtikrinant min. patalpų temperatūrą +8C, jei oro sąlygos temperatūros užtikrinti negali.
2. Rangovas aprūpina el. tiekimu į objektą, ne mažiau nei 10kW. Rangovas nurodo atliekų surinkimo vietą/ pasirūpina statybinių atliekų konteineriu, kuris apmokamas užsakovo sąskaita.
3. Rangovas rūpinasi objekto apsauga ir yra materialiai atsakingas už objekte sandėliuojamą produkciją.
4. Rangovas turi rūpintis statybos teritorijos apsauga, po darbo dienos, kada buvo įrengta danga nebūtų eksploatuojama: vaikščiojama, važinėjama įvairiomis transporto priemonėmis, sėjama ar pjaunama žolė, vykdomi žemės darbai, ar kitaip eksploatuojama, rūpintis apsauga nuo gyvūnų ilgiau nei 24 val.

TS-11 AKMENS SKALDOS TAKŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Skirta pėsčiųjų takų ir važiuojamosios dalies įrengimui. Danga turi būti stabili, skaldelė tvirtai surišta ir sutankinta. Turi atitikti žmonėms su negalia judėjimui keliamus reikalavimus (STR 2.03.01:2019).

AKMENS DANGOS SU PASLUOKSNIAIS ĮRENGIMAS

Takams projektuojama danga yra skalda fr. 2/5 ir 1/32mm, sumaišyta su granito asijomis. Į mišinį įmaišomas sausas betonas santykiu 1/5, kuri skirta sutankinto $E_{v2} \geq 80$ MPa dolomitinės skaldos ir atsijų surišimui. Pagrindo paruošimo reikalavimai: sankasa/ laikantysis sluoksnis ir pagrindas turi būti laidus vandeniui. Požeminis pagrindas $E_{v2} \geq 120$ MPa turi būti paruoštas pagal atitinkamas transporto apkrovų normas, kad ateityje nepažeistų bei neiškraipytų paviršiaus pagrindo. Kontūrų bei aukščių atskaitos taškas yra užsakovo įrenti bortai arba kaip numatyti techniniame darbo projekte. Danga gali būti įrengta sulig bortų viršutine dalimi +/- 3-5 mm.

Pasluoksnių įrengimas, kai darbai atliekami ant grunto:

Nukasus paviršių sutankinamas esamas gruntas

Įrengiamas skaldos pagrindo šalčiui atsparus sluoksnis (fr. 0-45mm) pasluoksnis, kurio sluoksnio storis 200-300 mm.

Įrengiamas skaldos pagrindo sluoksnis (fr. 0-45mm) pasluoksnis, kurio sluoksnio storis 150-200 mm.

Įrengiamas Akmens skaldos dangos - sluoksnis, bendras dangos storis takams 100 mm, +/- 5mm.

Akmens skaldos sluoksnis susideda iš asijų ir akmens skaldelės sauso cemento mišinio.

Akmens dangos sluoksniai įrengiami sausu būdu ir sutankinami su vibro plokšte. Sutankintą paviršių sudrėkinti, drėkinimą pakartoti po paros.


Reikalingos medžiagos ir įranga:

Švariai išplautas ir sausas smulkintas granitas (arba analogiška medžiaga), kurio drėgmės lygis $\leq 2\%$;

Asijos, kurio drėgmės lygis $\leq 2\%$;

Maišyklė;

Karutis.

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	11	19	0

DANGOS PAGRINDO ĮRENGIMAS

Naudojamo granito frakcijos dydžiai gali būti nuo 1-32 mm. Nuo dangai tenkančios apkrovos, dangos storis yra nuo 3 iki 15 cm.

Naudojamos skaldos frakcija yra 0/16 mm, atsižvelgiant į tenkančią apkrovą. Dinaminio sluoksnio storis turi būti nuo 5 iki 8 cm.

Dinaminio sluoksnio paskirtis dangoje yra sudaryti perėjimą tarp gruntinio pagrindo ir išorinio – dekoratyvinio dangos sluoksnio.

Dinaminis sluoksnis leidžia:

kokybiškai padengti smulkios frakcijos dekoratyvinę skaldą;

nepriekaištingai suformuoti viršutinės dangos lygumą;

porėtas dinaminis sluoksnis efektyviai drenuoja vandenį ir sumažina paviršinį dulkių susidarymą.

Bazinio sluoksnio storis parinktas apie 15-25 cm. Priklausomai nuo tenkančios apkrovos, skaldos frakcija gali būti 0/32 mm. *


Priklausomai nuo pagrindo, šalčio deformacinio sluoksnio, esančio iš smėlio – žvyro, storis yra nuo 20 iki 50 cm.

Esant prastai laidžiam arba nelaidžiam dirvožemiui, būtina įdiegti drenažinę sistemą.

Aukščiau pateikti storių sluoksnių storiai yra tik rekomendaciniai, būtina atsižvelgti į esamo projekto poreikius ir galimybes, bei architektų pateiktus planus.

DARBŲ ATLIKIMO TVARKA IR REKOMENDACIJOS

1. Dangos įrengimo darbai turi būti atliekami esant aukštesnei nei +10°C oro temperatūrai. Santykinis oro drėgnumas turi būti mažesnis nei 80 %. Oro sąlygos turi išlikti nepakitusios 2 - 3 val. po dangos įrengimo.
2. Apskaičiuojamas dekoratyvinės skaldos ir rišamosios medžiagos santykis 1/1.
3. Rišamosios medžiagos komponentas B turi būti gerai išmaišomas prieš maišant kartu su komponentu A.
4. Rišamosios medžiagos komponentai A ir B turi būti sumaišomi ne anksčiau kaip 30 minutes prieš darbų atlikimą.
5. Į gerai išmaišytą rišamąją masę, pilama tik sausa (ne daugiau nei 2 % drėgnumo) ir švari dekoratyvinė skalda bei nuo 5 iki 10 % asijų arba skalda nuo 1,2 -1,8 mm. Gautas mišinys maišomas apie iki 5 minutes, kol dekoratyvinė skalda bus visiškai padengta rišamąja medžiaga.
6. Visi mišiniai turi būti maišomi vienodą laiko tarpą (pvz. po 5 min. ir ne ilgiau).
7. Išmaišytas mišinys turi būti išlietas per 20 – 30 minučių.
8. Išlietą mišinį reikia suvibruoti. Minėtiems darbams rekomenduojama naudoti vibro plokštę ar analogišką įrenginį.
9. Atlikus darbus nuo įrankių pašalinami medžiagos likučiai. Maišyklę rekomenduojama valyti žvyru.
10. Praėjus savaitei po dangos dengimo, esant poreikiui, iš dangos galima išimti formavimo profilius. Sklypo dalyse kur yra ženklus nuolydis įrengti deformacines siūles iš metalo bortelių jas paslepiant sluoksnyje

 ARCHCENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	12	19	0

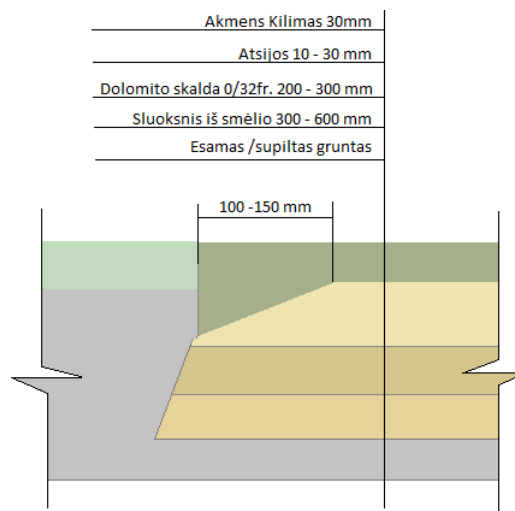
BORTŲ ĮRENGIMAS

Prieš dangos liejimo darbus, būtina įrengti stacionarius arba laikinus bortus. Bortai gali būti betoniniai, metaliniai, aliumininiai, plastikiniai ar laikini, kurie po dangos įrengimo yra demontuojami.

Jei naudojami laikini bortai, ir po dangos įrengimo yra demontuojami, tai būtina liejamos dangos kraštą įrengti tvirtą.

Jei numatyta nenaudoti vejos bortų, dangos kraštai turi būti storinami apie 100 – 150 mm pločio juosta, nuo tako krašto į tako vidurį, Pateikiame pavyzdį paveikslėlyje Nr. 2, tai yra rekomendacinio pobūdžio, tačiau reikia vadovautis projektu.

Paveikslėlis Nr.2



KOLEKTYVINĖS IR INDIVIDUALIOS APSAUGOS PRIEMONĖS

Vykdamas statybos darbus, kad užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą darbe, yra numatoma įgyvendinti bendrąsias kolektyvines apsaugos priemones.

Organizacinės.

Prieš pradėdamas darbus darbuotojai instruktuojami papildomu instruktavimu darbo vietoje. Papildomo instruktavimo darbo vietoje metu bus supažindinti su statybvietės gen. planu, statybvietės evakuacijos keliais, transporto ir pėsčiųjų judėjimo bei saugaus patekimo į darbo vietas keliais, statybos darbų technologijos projektu, technologinių kortelių, darbo priemonių gamintojo saugaus naudojimo instrukcijomis, asmeninių apsaugos priemonių tinkamo naudojimo instrukcijų reikalavimais pasirašytinai.

Darbuotojai dirbantys pavojingus darbus yra apmokyti ir atestuoti mokymo įstaigoje ir turi nustatytos formos pažymėjimus.

ASMENINĖS (INDIVIDUALIOS) APSAUGOS PRIEMONĖS

Darbuotojai aprūpinami asmeninėmis apsaugos priemonėmis (AAP) pagal įmonės vadovo patvirtintą Nemokamai išduodamų AAP sąrašą: darbo drabužiais, darbo avalyne, apsauginiais šalmais, signalinėmis liemenėmis, pirštinėmis, apranga apsaugančia nuo atmosferos poveikio (lietpaltis, guminiai batai).

Visos asmeninės apsauginės priemonės išduodamos įrašant į darbuotojo asmeninių apsauginių priemonių apskaitos kortelę ir darbuotojui pasirašant.

Asmeninių saugos priemonių taikymo ir naudojimo tvarka:


- darbo drabužiai, darbo avalynė, apsauginis šalmas, dėvimi pastoviai darbo metu;
- apsauginiai akiniai ar apsauginis skydelis naudojami dirbant su įrankiais, įrenginiais ar mašinomis, kai yra galimybė atsirasti apdirbamų medžiagų atskilusioms - lekiančioms dalelėms;

Asmeninių saugos priemonių netinkamumo požymiai:

- susidėvėjęs arba suplyšęs medvilninis kostiumas;
- suplyšę ar sudilę batų padai, suplyšę batų aulai, be batraiščių, iširusios darbo avalynės siūlės;
- sueižėję arba sudaužyti akinių ar apsauginio skydelio stiklai arba sulaužyti jų rėmeliai;
- trūkęs arba sulankstytas šalmo korpusas, nėra šalmo užsegimo, bei galionimo laikui pasibaigus (5metai nuo pagaminimo datos);

Darbuotojas naudojantis asmenines apsaugos priemones privalo:

- dirbti su asmeninėmis apsaugos priemonėmis;
- rūpestingai prižiūrėti ir naudoti pagal paskirtį asmenines apsaugos priemones;
- laiku pranešti tiesioginiam vadovui apie jų nusidėvėjimą, užteršimą, netinkamumą naudoti ir apie tai, kad baigiasi jų naudojimo terminas. Darbų vadovas privalo prieš leidžiant dirbti darbuotojus patikrinti

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	13	19	0

asmens apsaugos priemonės, darbininkai praneša, kai jam bedirbant pažeidžiama apsaugos priemonė. Darbų vadovas privalo nedelsiant pakeisti kita tinkama asmens apsaugos priemone ir be jos neleisti dirbuotis.

DANGOS REMONTAS

Jei danga turi defektų, įtrūkimų, lūžių, byrėjimų kurie sudaro daugiau nei 30% deklaruojamo dangos ploto, tai dangos taisymas galimas šiais būdais:
Defektinį plotą išpjauti betono pjovimo įrenginiais ir demontuoti dangą iki pagrindo ant kurio ji buvo išlieta. Tada nupjautus kraštus pertepti rišikliu, kuris naudojamas skaldos surišimui. Į paruoštą plotą supilti naujai paruoštą mišinį, užglaistyti ir sutankinti. Jei remonto vietose danga susitraukia ir atsiranda sujungimo siūlės, jas rekomenduotina užtaisyti lauko darbams skirta mastika, klizais ir pan.

Dangos tankis	1517,3 kg/m ³ sukietėjusios dangos tankis
Gniuždymo jėga	37,5 kN
Gniuždymo stipris	3,5 MPa
Dangos stabilumas	
*Degumas (LST CEN/TS 1187:2012)	Nedegi
Atsparumas šalčio ciklams atlikus taikant Panardinimo metodika (DIN CEN/TS 12390-9:2006-08)	Atlikus 28 užšaldymo – atšildymo ciklus, taikant 1.500 g/m ² vėdinimą nustatyta, kad tinkami mėginiai atitinka paviršiaus keliamus reikalavimus dėl atsparumo šalčiui – druskai.

Defektinį plotą galima nufrezuoti betono šlifavimo įrenginiu apie 20mm ir ant pagrindo naują dangą. Į paruoštą plotą supilti naujai paruoštą mišinį, užglaistyti ir sutankinti. Jei remonto vietose danga susitraukia ir atsiranda suingimo siūlės, jas rekomenduotina užtaisyti lauko darbams skirta mastika, klizais ir pan.

Remonto atveju danga visada turės skirtingą atspalvį, kuris laikui bėgant maksimaliai susivienodins, priklausomai nuo sezono ir saulės spindulių. Saulėtu laikotarpiu tai gali užtrukti iki savaitės, kitais metų laikais iki kelių mėnesių.


NAUDOJIMO INFORMACIJA

Dangos dengimo laikas	60-180 min, esant +20°C, naudojant vieno komponento rišiklį	
Lauko temperatūra	Darbinė temperatūra esant ne mažiau +8°C	
Santykinė lauko drėgmė	Santykinė lauko drėgmė negali viršyti 85%	
Dangos eksploatavimas po įrengimo	Vaikščioti galima po 2-3 val. naudojant dvejų komponentų rišiklį, po 5-8 val, naudojant vieno komponento rišiklį. Pilna apkrova galima po 48 val.	
Medžiagų maišymo santykiai pagal mineralinio mišinio piltinį tankį (kg).	1/3 mm/fr. – 6%	8/11 mm/fr. – 3%
	2/5 mm/fr. – 5%	11/16 mm fr. – 2,5%
	5/8 mm/fr. – 4%	16/22 mm/fr. – 2%

TS-12 AKMENYS, ŽVYRAS, SKALDELĖ, SMĖLIS

Akmenys, žvyras, skaldelė, smėlis turi būti be augalinių priemaišų ar dirvožemio. Visi gaminiai sandėliuojami atskirai ir uždengti nuo kritulių. Prieš sandėliuojant gaminius pakloti plėvelę, kad vanduo neprasiskverbtų į gruntą.

TS-13 METALO GAMINIAI

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	14	19	0

Metalo gaminių pagaminimas

Gaminiams naudojami techninio projekto brėžiniuose pateikti bendri nurodymai. Visus metalo gaminius būtina individualiai projektuoti. Tą įvertina rangovas konkurso sąmatoje.

Gaminių surinkimas bei suvirinimas turi būti atliekamas standžiuose konstrukcijose.

Elementus suvirinti, tik patikrinus surinkimo tikslumą. Gamykloje rekomenduojama naudoti pusiau automatinį suvirinimą. Didžiausias siūlės statinis turi būti $k_f < 1.2$ t, kur t – plonesniojo jungiamojo elemento storis. Visos siūlės turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai, nekokybiškos siūlės iškertamos ir virinamos iš naujo. Atsakingose laikančiose konstrukcijose siūles reikia tikrinti specialiais būdais. Visos suvirinimo siūlės, kampai ir briaunos turi būti šlifotos, glotnios. Nuo gaminių paviršiaus prieš gruntavimą smėliasarove nuvalomos rūdys. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo, padengti antikorozine danga ir dažyti (išskyrus paskutinį dengiamąjį sluoksnį).

Gaminiai turi būti sumarkiruoti. Gali būti taikomi firminiai tam skirti gaminiai, projekto autoriui juos parinkus pagal gamintojų katalogus. Transportuojant ir saugant gaminius statybos aikštelėje, imtis priemonių, kad nebūtų pažeista jų geometrija ir apdaila.

Konstruciniai plieno gaminiai

Naudojamas plienas turi atitikti STR 2.05.08:2005(6.1lentelė) reikalavimus. Turi būti naudojamos tokios plieno klasės:

S275, S355 – pagrindiniams elementams (sijoms, kolonomis t.t.); S235- antraeiliams elementams (rysams ir t.t.).

Gali būti naudojami ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal LST EN 10025-1:2004 ar kitas Euronormas.

Laikančioms konstrukcijoms turi būti naudojami gamykliniai profiliai, lakštai ir juostos iš anglinių konstrukcijų plienų.

Naudojamo konstrukcinio plieno mechaninės savybės turi atitikti STR 2.05.08:2008(6.5-6.10 lenteles).

Plienas suvirinimo vielai ir elektrodams

Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne blogesnių fizinių-mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Anglies kiekis $c < 0,25-0,19\%$ (kad suvirinimo siūlėje plienas neužsigrūdintų ir liktų plastiškas). Vertikalių paviršių horizontalių ir pakabinamų siūlių suvirinimas atliekamas (esant trumpam lankui) elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm.


Suvirinimo darbai atliekami pagal Rangovo paruoštą ir suderintą su Techninės priežiūros vadovu technologiją. Anglinių ir mažai legiruotų plieninių suvirintų konstrukcijų su laikinu stiprumu nutraukimui iki 500 MPa naudojant E42 tipo elektrodus, charakteristikos:

Elektrodo tipas	Siūlės metalo stiprumas					Išlydyto metalo sudėtis %	
	Laikinas stiprumas nutraukimui MPa	Santykinis pailgėjimas %	Smūginis tūsumas kgm/cm^2	Suvirinto sujungimo atlikto elektrodais kaip 3 mm		Siera	Fosforas
				laikinas stiprumas nutrauki-	sulenkimo kampas (laips-		
E42	420	18	8	420	150	0,04	0,045

Elektrodai gali būti ir kitų tipų su analogiškomis charakteristikomis.

SUVIRINTI SUJUNGIMAI

Konstruciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti bent jau pagal markę C235. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai $t = -30^\circ\text{C}$.

 ARCHCENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	15	19	0

METALINIŲ KONSTRUKCIJŲ GAMYBA

Konstruciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą.

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

Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Metalo profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti sertifikuotos. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

SUVIRINIMŲ BANDYMAS

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

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

SUVIRINIMO TIKRINIMŲ APIMTIS

Suvirinimai sudūrimu bei užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip:

vizualinis apžiūrėjimas,
prasiskverbimo (sandarumo) bandymas,
ultragarsinis tikrinimas.

Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai

Suvirinimo defektai:

grioveliai, viršijantys 0,5 mm, kai virinamų lakštų storis iki 10 mm ir grioveliai, viršijantys 1 mm, kai lakštų storis virš 10 mm;

šie grioveliai suvirinimo siūlėse metale atsiranda neteisingai manipuluojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei;

poros siūlės paviršiuje;

nepilnai suvirinti paviršiai.

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

Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. Suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu ultragarsu turi būti patikrinta 5% suvirinimo siūlių kiekio, virinant automatinio būdu –2 % visų siūlių.

Metalo gaminių sumontavimas


Gaminiai montuojami pagal gamintojo nustatytą technologiją arba montuojančios firmos paruoštas ir patvirtintas taisykles. Montuojant naudoti specialius tam skirtus įrankius. Inkarinių varžtų stiprumas ir įtvirtinimas konstrukcijoje turi būti pakankami savo svoriui ir eksploatacinėms apkrovoms atlaikyti.

Inkarinių varžtų inkaravimo gylis mūre ne mažesnis kaip 90 mm. Gręžiant skylės, neturi nukentėti konstrukcijos ir apdailiniai paviršiai. Porankių jungtys ir galų užbaigimas atliekamas pagal autorinės priežiūros tvarka suderintą detalę. Gaminiai dažomi pagal projekto sprendimą. Išskirtiniu atveju atliekant kai kuriuos metalo virinimo darbus montavimo vietoje, turi būti patikimai apsaugotos konstrukcijos ir apdaila, kad nebūtų sugadinti. Sumontuoti gaminiai turi būti apsaugoti nuo pažeidimų.

TS-14 POLIŲ ĮRENGIMAS IR BETONAVIMAS

Gręžtinių pamatų įrengimas

Gręžimas

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	16	19	0

Įrengiant gręžinius turi būti imtasi priemonių, kad į gręžinį iš aplinkos neplauktų vanduo ir neslinktų gruntas (priklausomai nuo polių įrengimo technologijos).

Gręžiniai turi būti gręžiami tol, kol pasiekiami:

nustatytas laikantysis sluoksnis arba numatytas atrėmimo lygis ir

yra įgilinimas į laikantįjį sluoksnį tiek ir taip, kaip numatyta projekte, bet ne mažiau 0,20m.

Kai grunto sąlygos skiriasi nuo priimtų projekte, suderinus su projektuotoju, reikia imtis atitinkamų priemonių.

Gręžiniai turi būti laikomi atviri tik tiek, kiek trunka išvalyti ar pašalinti smėlį, patikrinti ir įrengti armatūrą, jei ji yra.

Jeigu gręžiniai įrengiami grunte, kuris laikui bėgant gali silpnėti, ir gręžinio negalima užbaigti iki darbo dienos pabaigos, kitą darbo dieną, tuoj pat prieš betono klojimą turi būti pakartotinai gręžiama gilyn: ne mažiau kaip per du kamieno skersmenis, bet ne mažiau kaip 1,5m.

Gręžinių statybos eiliškumas parenkamas taip, kad nebūtų pakenkta gretimoms gręžiniams. Suardytos sandaros gruntas, šiukšlės ir kitos medžiagos, galinčios turėti įtakos gręžinio elgsenai, iš gręžinio dugno turi būti pašalintos prieš betono klojimą.

Jei reikia, gręžimas atliekamas su apsauginiais vamzdžiais. apsauginiai vamzdžiai įleidžiami kasimo metu naudojant vibracinę arba sukamąją įrangą, polinius plaktus arba vibratorius.

Apsauginiai vamzdžiai turi būti patogūs įrengti ir ištraukti betonavimo metu arba po jo, jeigu nuolatiniai apsauginiai vamzdžiai yra nereikalingi.

Jei gręžinys yra įrengiamas žemiau gruntinio vandens lygio laidžiamame grunte arba spūdinio vandens sąlygomis, apsauginiame vamzdyje reikia sudaryti papildomą ne mažesnio kaip 1,0m vandens arba kito skysčio stulpo slėgį, kuris išlaikomas iki gręžinio užbetonavimo.

Nestabiliuose gruntuose apsauginio vamzdžio žiotys laikomos giliau gręžimo antgalio.

Jei atstumas tarp dviejų gręžinių centrų mažesnis negu 2D, antras gręžinys pradedamas gręžti, kai pirmajame gręžinyje betonas yra pasiekęs 25 % projekcinio stiprumo.

Gręžinio armavimas

Įrengimo ir betonavimo metu armatūra turi būti švari.

Strypų surinkimas ir strypų tarpusavio sutvirtinimas turi būti toks, kad strypynus būtų galima pakelti ir įrengti be liekamųjų iškrypimų ir visi strypai liktų tiksliose padėtyse.

Skersinė armatūra turi tiksliai prigulti aplink išilginius strypus ir būti prie jų pririšta arba kitaip pritvirtinta.

Armatūros įrengimas turi užtikrinti jos padėtį gręžinio ašies atžvilgiu ir išlaikyti tikslų betono apsauginį sluoksnį per visą jo ilgį.

Armatūros strypynai yra pakabinami arba atremiami taip, kad betonuojant būtų išlaikoma taisyklinga jų padėtis.

Armatūros strypynų viršaus lygis suklojus betoną turi būti lygus nurodytam esant ne didesnam, kaip $\pm 0,15$ m nuokrypiui.

Leidžiama armatūrą įleisti į tik ką suklotą betoną. Šis įleidimas atliekamas kaip galima greičiau po betonavimo. Jį galima palengvinti silpnai vibruojant.

Gręžtinių polių armavimui keliami reikalavimai

Armatūros strypynai ar standi armatūra (dvitėjai profiliuočiai, vamzdžiai ir kt.) į gręžinius įleidžiami prieš (arba) po betonavimo jos nepažeidžiant. Įleidus armatūrą jos viršaus padėties nuokrypis nuo projekcinės ne gali būti didesnis kaip 0,15 m. Armatūros strypynus virinant ar surišant viela reikia užtikrinti, kad jie išliktų nepakitusios formos ir standumo iki tol kol bus įleisti į gręžinį ir užbetonuoti. Gaminant armatūros strypynus armatūros negalima lenkti esant žemesnei kaip 5 0C, jei kitaip nenumatyta projekte. Jei prieš lenkimą armatūra pašildoma, tai ne daugiau kaip 100 0C. Mažiausias išilginės armatūros kiekis polio skerspjuvyje yra keturi 10 mm skersmens strypai, o didžiausias atstumas tarp tų strypų 400 mm.

Tarp pavienių strypų arba jų paketų prošvaisa turi būti ne mažesnė kaip 100 mm, ją galima sumažinti iki 80 mm, kai užpildo dalelių skersmuo mažesnis kaip 20 mm.

Mažiausias skersinės armatūros skersmuo ne mažesnis kaip 6 mm ir ne mažesnis kaip ketvirtadalis didžiausiojo išilginės armatūros strypo. Jei strypynai suvirinami tai mažiausias skersinės armatūros skersmuo turi būti ne mažesni kaip 5 mm.

Visos polio armatūros apsauginis sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 60 mm, kai polių $D > 0,6$ m arba ne mažesni kaip 50 mm, kai polių $D \leq 0,6$ m.

Jei naudojamas nuolatinis apsauginis vamzdis, betono apsauginį sluoksnį galima sumažinti iki 40 mm.

Mažiausias apsauginis sluoksnis didinamas iki 75 mm kai:

poliai yra silpname grunte ir įrengiami be apvalkalo; nardinamojo betono užpildo didžiausias matmuo yra 32 mm; armatūra sudedama suklojus betoną;

gręžinio sienų paviršius yra nelygus.

Norint užtikrinti centrišką armatūros padėtį gręžinyje ir reikalingą betono apsauginį sluoksnį gali būti naudojami kreipikliai.

Kreipikliai apie strypyną išdėstomi simetriškai taip, kad būtų ne mažiau kaip trys viename lygyje, atstumas tarp šių lygių ne mažesnis kaip 3,0 m ir pakankamas laisvumas iki apvalkalo ar gręžinio sienos, kad būtų galima saugiai įleisti armatūrą ir išvengti gręžinio sienų ardymo. Jei įrengiami pasvirę arba didesnio kaip 1,2 m skersmens poliai tuomet kreipiklių skaičių reikia padidinti.

Gręžinio betonavimas

Laikotarpis tarp gręžinio ertmės įrengimo pabaigos ir betonavimo pradžios turi būti kaip galima trumpesnis.

Prieš klojant betoną reikia patikrinti gręžinio švarumą (priklausomai nuo įrengimo technologijos). Reikia imtis specialių atsargos priemonių valant pado paplatinimą (priklausomai nuo įrengimo technologijos).

Paplatinto pado betonavimas turi būti atliktas vientisai (priklausomai nuo įrengimo technologijos).

Pamataž betonuoti rekomenduojama be pertraukų. Pertraukas galima, daryti tik betonuojant pamato stiebą. Jei pertrauka viršija 1 h, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip 6 armatūros strypai, kurių ilgis 600-900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm.

Gręžinys iš dalies arba visiškai turi būti užpildytas betonu ir taip, kad būtų gautas ištisinis, vientisas, monolitinis, reikiamo skerspjuvio ir aukščio kamienas.

Pamato viršus betonuojamas betoną tankinant vibratoriumi.

Turi būti imamasi tinkamų apsaugos priemonių, kad tekantis gruntinis vanduo neišplautų betono smulkiųjų sudedamųjų dalių iš kamieno paviršiaus.

Betonavimas turi būti tesiamas tol, kol nors kiek užterštas betonas pakyla virš nukirtimo lygio. Betonavimo lygį virš nukirtimo lygio reikia paaukštinti, kai:

nukirtimo lygis yra daug žemiau darbinio aikštelės lygio, betonuojama po vandeniu

kai yra ištraukiami laikinieji apsauginiai vamzdžiai.

Esant išorės temperatūrai žemesnei nei 3°C ir jai krentant, naujai išbetonuotų gręžinių galvos turi būti apsaugotos nuo šalčio.

Kai galutinis betonavimo lygis yra žemiau darbinės aikštelės lygio, šviežią betoną reikia apsaugoti nuo užteršimo iš viršaus.

Kai betonavimo lygis yra žemiau gruntinio vandens lygio, ant nesusirišusio betono reikia palaikyti slėgį lygų arba didesnį negu išorinis gruntinio vandens slėgis.

Gręžinys lyginamas:

tik betonui pasiekus reikiamą stiprumą,

pašalinant nuo gręžinio viršaus visą užterštą ir žemesnės negu reikalinga kokybės betoną ir kol randamas per visą skerspjuvį vienalytis betonas.

Jei gręžinio dugne yra vandens, negalima naudoti sauso betonavimo metodo, betonas turi būti klojamas kaip po vandeniu. Betonuojama vertikaliai keliamu vamzdžiu arba betono siurbliu. Laikinas apsauginis vamzdis iš betono turi būti traukiamas tol, kol betonas dar tebėra reikiamo klojumo.

Betono tiekimas ir apsauginio vamzdžio traukimo greitis turi būti toks, kad į šviežiai suklotą betoną neįtekėtų gruntas ar vanduo netgi tuo atveju, jei staiga slūgteltų betono lygis nepastebėtai tuštumai apsauginio vamzdžio išorėje užpildyti.

Gręžtinio polio betonui keliami reikalavimai

Nepriklausomai nuo betonavimo būdo gręžiniams poliams naudojamo betono stiprumo klasė turėtų būti ne mažesnė kaip C20/25 ir ne didesnė kaip C30/37.


Ruošiamame betone vandens ir cemento santykis turėtų būti ne didesnis kaip 0,6.

Betonui ruošti naudojamų užpildų didžiausias matmuo turi būti mažesnis kaip 32 mm arba 0,25 mažiausio atstumo tarp išilginių armatūros strypų.

Gręžtinio polio betonavimui sausuoju būdu keliami reikalavimai

Sausuoju būdu, be nuolatinių ar laikinųjų apsauginių vamzdžių, galima betonuoti tik esant pastovioms molio, priemolio, priemolio ir tankaus smėlio gruntų gręžinių sienutėms.

Cemento kiekis betonuojant sausuoju būdu turi būti didesnis kaip 325 kg/m³, o betono slankumas turi būti ne mažesnis kaip S3.

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	18	19	0

Prieš betonavimą įsitikinama, ar išvalytas (moliniame grunte), ar sutankintas (smėliniame grunte) gręžinio dugnas, ar nesisunkia vanduo, ar nėra kitų nepageidaujamų efektų.

Betonuojama iš apačios į viršų taip, kad būtų išvengta sluoksniavimosi, o betonas nekristų ant armatūros ir gręžinio sienelių.

Betontiečio vamzdžio galas betone turėtų būti įgilintas apie 0,8-1,0 m.

Kai gręžinio gylis mažesnis kaip 5 m, tai betonuoti galima neįleidžiant piltuvo ir vamzdžio į gręžinį. Betonuojama be pertraukų. Pertraukas galima daryti tik betonuojant polio stiebą, kai nenaudojamas apsauginis vamzdis. Jei pertrauka viršija vieną valandą, siūlės vietoje turi būti įbetonuoti ne mažiau kaip šeši armatūros strypeliai, kurių ilgis nuo 600 iki 900 mm, o skersmuo ne mažesnis kaip 12 mm. Betonuojant su laikiniu apsauginiu vamzdžiu jis keliamas aukštyn į lengvai vibruojant, sukant ar slankiojant (aukštyn ir žemyn), betono lygis jame turi būti toks, kad jo viduje susidarytu pakankamas slėgis, kuris apsaugotų nuo vandens ar grunto įsiveržimo per apvalkalo žiotis ir leistų išvengti armatūros strypyno pakėlimo.


Įrengiant polius puriuose ir silpnuose gruntuose turi būti parinktas tinkamas betono tiekimo ir apvalkalo ištraukimo greitis, kuris turi užtikrinti, kad į šviežiai suklotą betoną neįtekėtų gruntas ar vanduo dėl nenumatyto betono nuoslūgio apsauginiame vamzdyje.

Betonuojama aukščiau polio nukapojimo lygio. Papildomas betono tankinimas jo viduje draudžiamas.

TS-15 Nurodymai eksploatacijai




Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų techninės priežiūros ir teisingo naudojimo uždaviniai yra šie:

1. siekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų naudojami nepažeidžiant projektų, statybos bei eksploataavimo normų;
2. laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
3. profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvojo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
4. siekti, kad statiniai nedarytų žalos žmonių sveikatai ir aplinkai.
5. Mažinant ardančiuosius klimato (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos) poveikius, būtina prižiūrėti, kad:
 - 5.1. būtų tvarkingi išorės atitvarų ir kitų konstrukcijų drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kita);
 - 5.2. būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui nuo statinių ir jų konstrukcijų (nuogrindos ir kita);
 - 5.3. nesikaupytų sniegas ir ledas takų paviršių, o jam susikaupus, pašalinti nuo šio paviršiaus toliau nei 1 m atstumu;
 - 5.4. elementų sujungimo siūlėse ir kitose vietose neatsirastų pavojingų deformacijų požymių (plyšių, apsauginių sluoksnių arba drenažinių latakų užakimo ir kita);
 - 5.5. laiku būtų pašalinti atitvarinių konstrukcijų apsauginio sluoksnio erozijos židiniai, ypač vyraujančiųjų vėjų kryptimis;
6. Saugant statinius ir jų konstrukcijas nuo chemiškai aktyvaus gruntinio (vandens, tirpalų, biologinių, klaidžiojančių srovių) poveikio, būtina siekti, kad:
 - 6.1. pamatai, pagrindai ir kitos požeminės konstrukcijos nebūtų tiesiogiai šlakstomos gruntiniais vandenimis ir tirpalais;
 - 6.2. būtų tvarkingos statinių nuogrindos, nuolajos ir kiti vandenį pašalinantys įrenginiai;
 - 6.3. tvarkingai veiktų drenažo ir vandens pašalinimo sistemos;
7. Neleistina apkrauti papildomomis apkrovomis laikinčias konstrukcijas arba keisti jų apkrovimo schemas kabinant arba tvirtinant prie jų atotampas, atramas arba ankerius.
8. Susikaupusį sniegą, vandenį, dulkes ir kitokias sąnašas periodiškai pašalinti nuo statinio ir jo konstrukcijų. Reguliariai valyti dulkes, tepalus ir kitokius teršalus nuo inžinerinių sistemų bei įrenginių.
9. Neleidžiama silpninti konstrukcijų išpjaunant ar įpjaunant atskiras jų dalis ar elementus, gręžiant ar išmušant angas bei skylės takuose.
10. Neleidžiama siaurinti takų, perėjimų, pravažiavimų kelių, užstatyti jų stambiais įrenginiais, inventoriu, medžiagomis ar kitokiais daiktais.
11. Pamatų sėdimai turi būti stebimi vadovaujantis norminiais dokumentais.
12. Statinio sklype būtina prižiūrėti:
 - 12.1. paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimo iš visos teritorijos ir nuo statinių sistemas;
 - 12.2. vandentiekio, kanalizacijos, drenažo, įrenginius;

	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-TS	19	19	0

Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Grunto nukasimas ir sandėliavimas	TS-01, 02, 03	t	100,0	
2.	Metalinės talpos demontavimas (atkasimas)	TS-01, 02, 03	m ³	18,0	
3.	Atraminės sienutės ašyse 1, A, B demontavimas (1 - pasvirusi ~5°)	TS-01, 02, 03	m ³	10,0	
4.	Akmenų surinkimas, valymas nuo skiedinio ir žemių, sandėliavimas	TS-01, 02, 03	t	10,0	
5.	Atraminės sienos akmenų/siūlių plovimas vandeniu		m ²	200,0	
6.	Esamos skaldos nukasimas ir plovimas	TS-11	m ³	40,0	
Pjūvis E – E (kontraforsas)					
1.	Laikinių tranšėjų iškasimas	TS-11	m ³	40,0	
2.	Gręžtinių kontraforsų montavimas	TS-13	vnt	20,0	
3.	Armatūra Ø12 S500	TS-13	kg	360,0	
4.	Armatūra Ø8 S500	TS-13	kg	150,0	
5.	Armatūra Ø16 S500	TS-13	kg	60,0	
6.	Betonas C30/37, XC2		m ³	10,0	
7.	Tranšėjų užpylimas	TS-11	m ³	40,0	
Mazgas „A“					
1.	Drenažinė membrana	TS-08	m ²	50,0	
2.	Profilis, drenažinės membranos užbaigimui	TS-08	m	30,0	
3.	Putų polistirolas EPS 100 b=10 cm storio	TS-09	m ²	30,0	
4.	Drenažinis vamzdis su geotekstilės filtru d50 mm	TS-10	m	40,0	
5.	Akmenys 50-150 mm drenažo užbaigimui	TS-12	t	1,0	
6.	Smėlio – žvyro – mišinys (didelio pralaidumo) filtruojantis sl.	TS-12	m ³	15,0	
7.	Metalinis vejos bortelis ~5 mm storio, h=12cm	TS-05	m	25,0	
Detalė „B“					
1.	Metalinio turėklo įrengimas C ir D ašyse, 1m/15,0 kg, RAL 8000. Su integruotais LED šviestuvais	TS-13	kg	450,0	30,0m Dizainą derinti su vyr. architektu ir kultūros paveldo specialistu.
2.	Akmens masės plokštės 5cm storio	TS-05	m ²	25,0	
Mazgas „C“					
1.	Akmens skaldelė (esama) maišoma su granito asijomis, proporcija 1/1, į mišinį įmaišomas sausas betonas santykiu 1/5 10 cm Ev ₂ ≥ 80 MPa	TS-11	m ²	80,0	Remontuojama naujomis medžiagomis atstatant autentiškus takus
2.	Akmens skaldelė frakcija 0/45 15 cm				
3.	Šalčiui atsparus sl. 25 cm				

0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ARCHCENTRAS <small>www.archcentras.com</small>	OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas Tvarkomieji statybos darbai.			
0501/A316	PV/PDV	R. Gudienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		S. Gudas		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0
		A. Porutis			
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 24-216-00-KRP-SŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 3


4.	Sutankintas gruntas				
	Mazgas „D“				
1.	Akmens skaldelė (esama) maišoma su granito asijomis, proporcija 1/1, į mišinį įmaišomas sausas betonas santykiu 1/5 10 cm. $E_{v2} \geq 80$ MPa	TS-11	m^2	1000,0	Keičiantis tvarkomų takų plotui keisis ir vejos bordiūro ilgis
2.	Esamas sutankintas pagrindas $E_{v2} \geq 120$ MPa	TS-11			
3.	Metalinis vejos bordiūras ~5 mm storio, h=25cm	TS-05	m	750,0	
	Mazgas „E“				
1.	Metalinio turėklo įrengimas D, 3 ir E ašyse, 1m/15,0 kg, RAL 8000. Su integruotais LED šviestuvais	TS-05	kg	800,0	50,0m Dizainą derinti su vyr. architektu ir kultūros paveldo specialistu.
1.	Kritulių pažeisto betono šalinimas iki stabilaus sluoksnio	TS-01, 02, 03	t	5,0	
2.	Remontinis betonas C25/30		t	55,0	
3.	Iškritusių akmenų implantavimas		t	10,0	
4.	Atraminės sienutės 1 ašyje atstatymas (murinimas) iš riedulinių akmenų 12,5x1,5x0,3 m		m^3	5,6	
5.	Armatūra S235, rievėta, $\varnothing 8$ mm	TS-05	t	1,5	Atraminė sienutė trūkiams armuoti
6.	Kuoliukai ženklams h=1,0m RAL 8000	TS-05	vnt	2	
7.	Įspėjamasis ženklas „C“		vnt	2	
8.	Sėklos žolės atsodinimui		m^2	100,0	
9.	Ankeriai su chemine kapsule Mazgas „F“		vnt	5	
10.	Smeigės cheminiams ankeriams su veržle ir poveržle, nerūdijantis plienas Mazgas „F“	TS-05	vnt	5	L≈1,0m
11.	Naujas informacinis stendas.	TS-05	vnt	1	
12.	Informacinis ŽN stendas (metalinis su Brailio raštu).	TS-05	vnt	1	
13.	Suolai – S, inkaruojami į žemę arba atramines sienutes	TS-05	vnt	17	
14.	Šiukšliadėžės – Š, inkaruojami į žemę	TS-05	vnt	10	
15.	Plastikinė korinė danga		m^2	45,0	
16.	Taktilinis žymėjimas iš trinkelėlių		m^2	5,0	
	Elektros sąnaudos				
17.	Plastikinis šarvas PE40 elektros kabeliui pakloti	TS-10	m	105,0	
18.	Elektros kabelis AXMK 4x16, 0,4 kV;		m	110,0	
19.	Sujungimo dėžutė SD-1		vnt	1	
20.	Į turėklus integruojami LED ištininiai šviestuvai. Veikia nuo paros laiko pasikeitimo		m	60,0	
21.	LED 36W apšvietimo prožektoriai		vnt	2	
22.	Apšvietimo atrama Nr. A-01, h=4,5m su pamatu		vnt	1	
23.	LED 36W parko šviestuvai su apšvietimo atrama Nr. A-03, A-04, h=4,5m su pamatu		vnt	2	Analogiškas esamiems

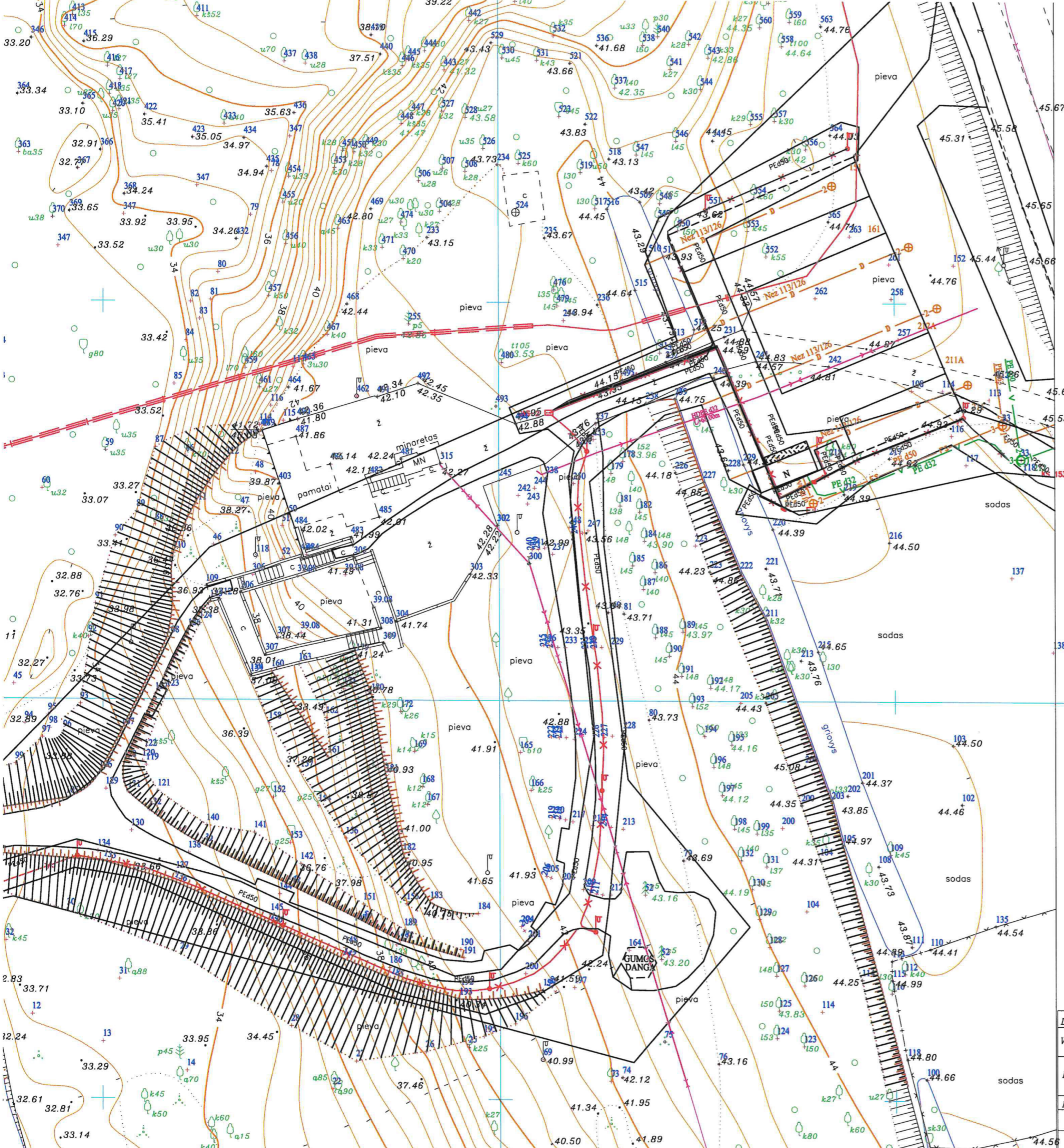
- Statybų metu akmens spalvos pakopos ir kitų elementų formas ir spalvą derintis su Kėdainių miesto vyr. architektu ir kultūros paveldo specialistu.

- Statybų metu tikslintis kiekius ir svorį pagal pateiktas tiekėjo naudojimosi išeigos aprašus.

Galimi suolų pavyzdžiai (*rekomenduojama, kad sėdima dalis būtų padengta medžiu*)



 ARCHCENTRAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24-216-00-KRP-SŽ	3	3	0



TOPOGRAFINĖ GALIŲJA
 SUDERINTA
 2024 m. 03 mėn. 19 d.
 Architektūros ir urbanistikos
 skyriaus vyr. specialistas
Saulius Žakas

KOORDINACIJŲ SISTEMA LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA BALTIJOS

DIREKTORIUS	A. ČETKAUSKAS
VYKDYTOJAS	V. UŽUPIS P. ČERNAUSKAS E. RADZEVIČIUS
PL. SUDARĖ	Z. VALAITIENĖ I. ŠKARNAITĖ S. DOVEIKIENĖ R. AUGUTYTĖ
KOREGAVO	J. LINGIENĖ
LICENCIJOS NR. 177TK-320	
BRĖŽINYS	

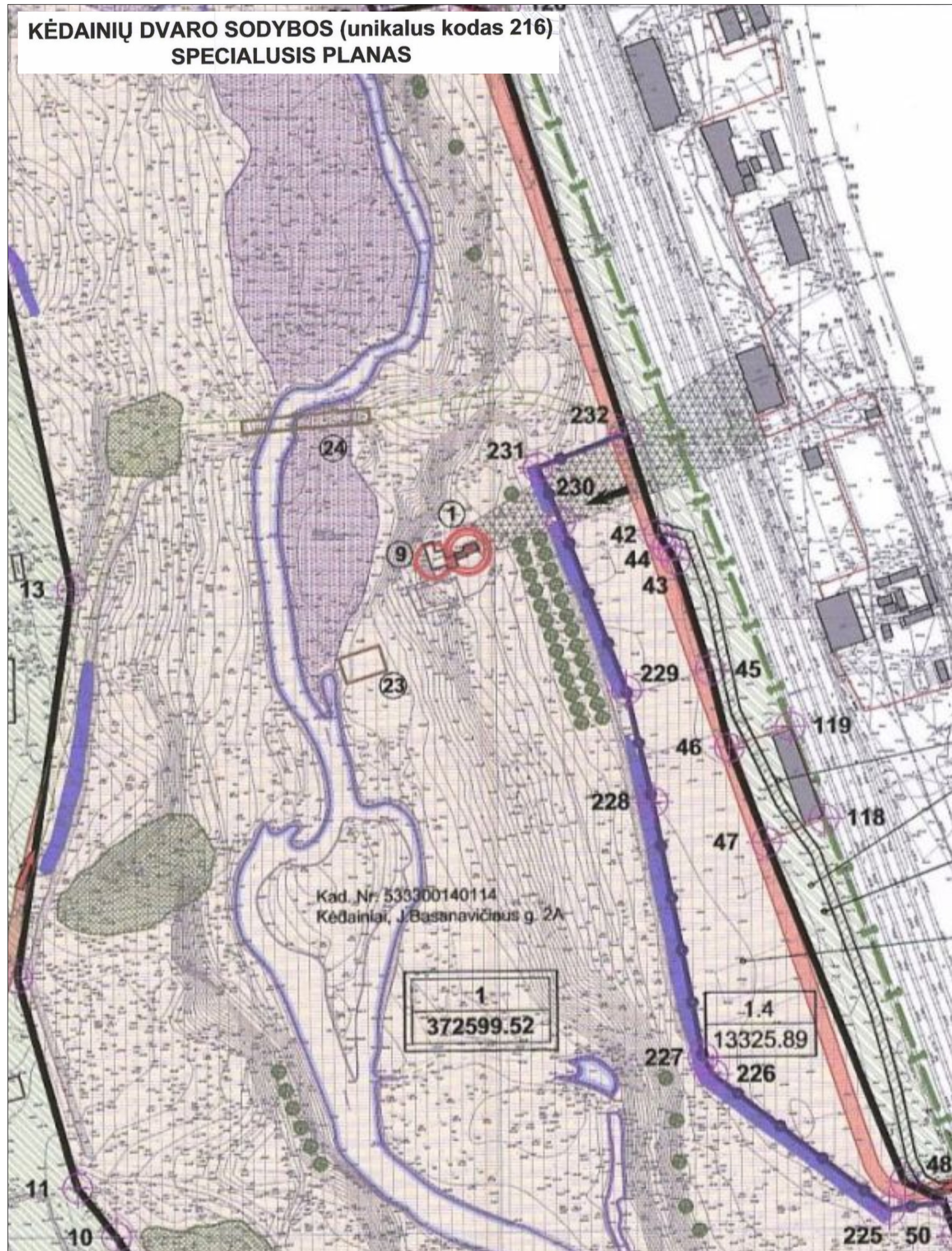


GEOLITA

OBJEKTAI KĖDAINIŲ DVARŲ SODYBA, MINARETAS
 ADRESAS KAUNO APS., KĖDAINIŲ R., KĖDAINIAI

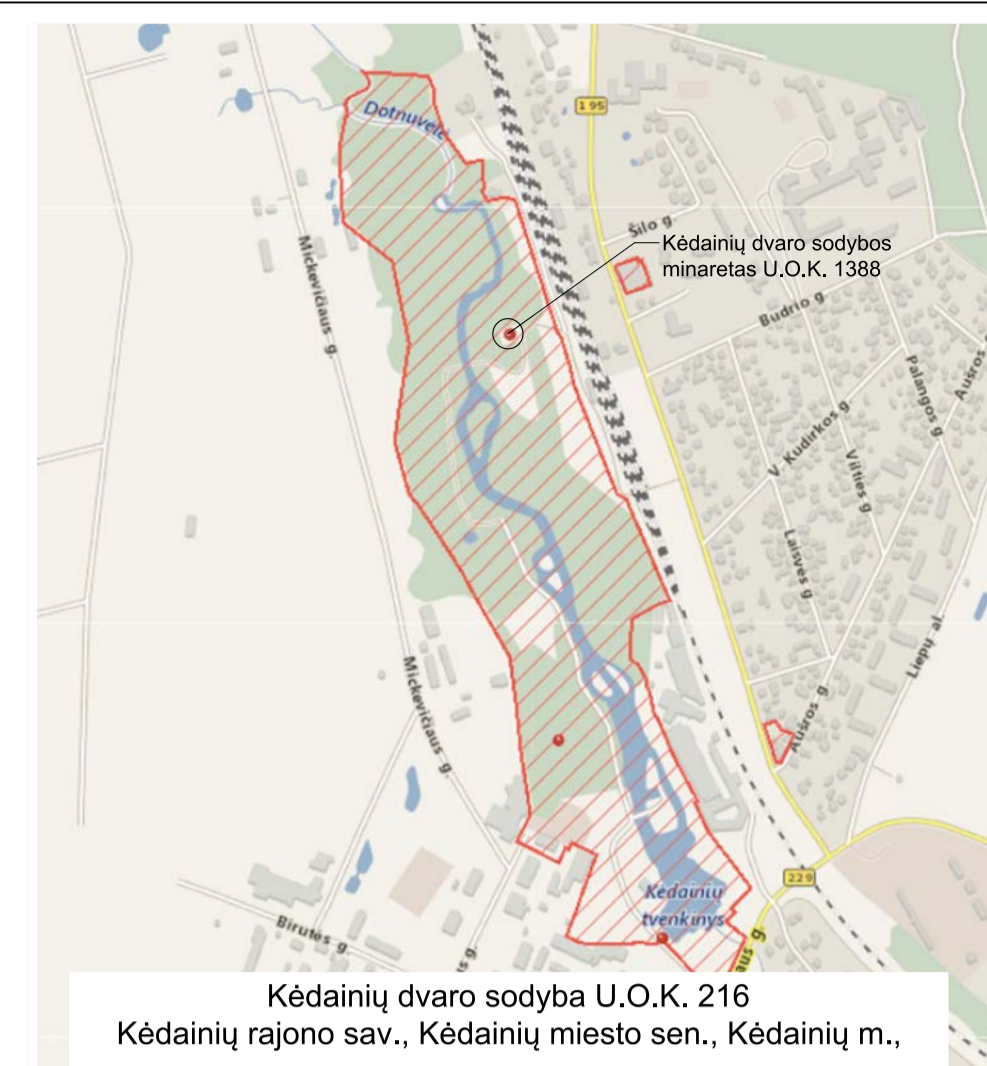
UŽSAKOVAS UAB "LIETUVOS PAMINKLAI"				
OBJ. NR.	LAPO NR.	LAPŲ SK.	MASTELIS	DATA

KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS (unikalus kodas 216) SPECIALUSIS PLANAS



SUTARTI ŽENKLAI

- KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS TERITORIJOS RIBOS, APBRĖŽTOS VERTINIMO TARYBOS AKTE Nr. KPD-RM-48
- NAIKINAMOS KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS TERITORIJOS RIBOS, APBRĖŽTOS VERTINIMO TARYBOS AKTE Nr. KPD-RM-48
- KOREGUOJAMOS KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS TERITORIJOS RIBOS
- VIZUALINĖS APSAUGOS POZONIO RIBOS
- SKIRTINGŲ REŽIMŲ RIBA
- KADASTRINIŲ SKLYPŲ RIBOS
- TAUSOJAMOJO NAUDOJIMO SAUGOJIMO REŽIMO TERITORIJA
- VIZUALINĖS APSAUGOS POZONIO TERITORIJA
- ATVIROS ERDVĖS VERTYBĖS APŽVALGAI, VIZUALINIŲ RYŠIŲ IŠSAUGOJIMUI
- IŠLIKĘ BUV. DVARO SODYBOS STATINIAI
- KITI STATINIAI
- PAMATAI, STATINIŲ LIEKANOS
- IKONOGRAFINĖJE MEDŽIAGOJE UŽFIKSUOTŲ SUNYKUSIŲ STATINIŲ PRELIMINARIOS VIETOS
- VERTINGI STATINIAI ĮRAŠYTI Į NKV REGISTRĄ
- KITI KULTŪROS PAVELDO STATINIAI IR STATINIŲ LIEKANOS
- KITI KULTŪROS PAVELDO STATINIAI IR STATINIŲ LIEKANOS, KURIŲ VERTEI NUSTATYTI REIKTŲ ATLIKTI NATŪRINIUS TYRIMUS
- KELIO TRASA, FIKSUOJAMA 1934 M. ŽEMĖLAPYJE
- VERTINGOS MEDŽIŲ GRUPĖS
- ALĖJŲ FRAGMENTAI
- VERTINGI PAVIENIAI MEDŽIAI
- APŽVALGOS KALVELĖS
- ISTORINĖS PARKO RIBAS ŽYMINTYS GROIVIAI
- DOTNUVĖLĖS VAGA, KŪDROS
- KITI VANDENS TELKINIAI IR TĖKMĖS
- MENAMOS BUV. TVENKINIŲ VIETOS



EKSPLIKACIJA

- DVARO SODYBOS SUDĖTINĖS DALYS:**
1. MINARETAS (unikalus kodas 1388)
 2. PIETŲ RŪSYS (unikalus kodas 30756)
 3. ŠIAURĖS RŪSYS (unikalus kodas 30757)
 4. VARTAI (unikalus kodas 30758)
 5. PARKAS (unikalus kodas 30759)

- KITI KULTŪROS PAVELDO STATINIAI VERTYBĖS TERITORIJOJE:**
6. PIETŲ VAZA
 7. ŠIAURĖS VAZA
 8. VAZOS FRAGMENTAS
 9. BUV. MEČETĖS VIETA

- KITI STATINIAI VERTYBĖS TERITORIJOJE:**
10. ESTRADA
 11. ESTRADOS LIEKANOS
 12. PASTATO LIEKANOS (RŪSYS)
 13. UŽTVANKA
 14. PĖSČIŲJŲ TILTAS
 15. PĖSČIŲJŲ TILTAS
 16. STOGASTULPIŲ GRUPĖ
 17. TENISO KORTAI

- SUNYKĘ DVARO STATINIAI:**
18. RŪMAI
 19. TVARTŲ KIEMAS
 20. KLOJIMAS
 21. UŽTVANKA
 22. VANDENS MALŪNAS
 23. SPĖJAMA VANDENS MALŪNO VIETA
 24. SPĖJAMA TILTO VIETA

b3 - Leidžiami tvarkomieji statybos darbai:

- galima naujų statinių, susijusių su vertybės eksponavimu ir tvarkymu, statyba. Užstatymo pobūdis taškinis arba laisvo planavimo, užstatymo liniją atitraukiant nuo vertybės teritorijos ribos.

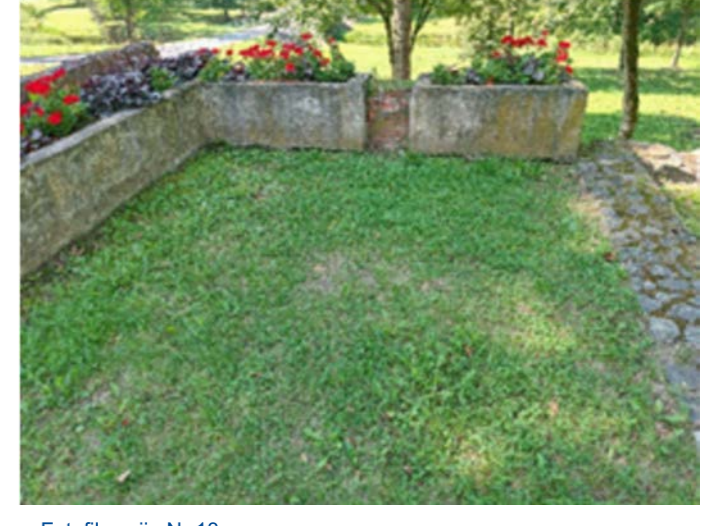
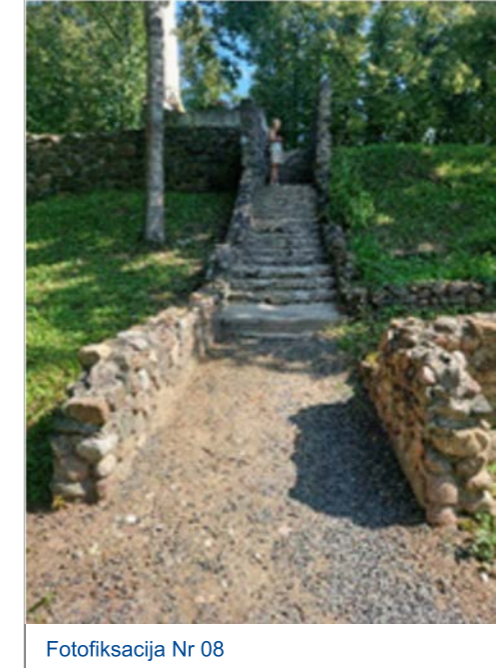
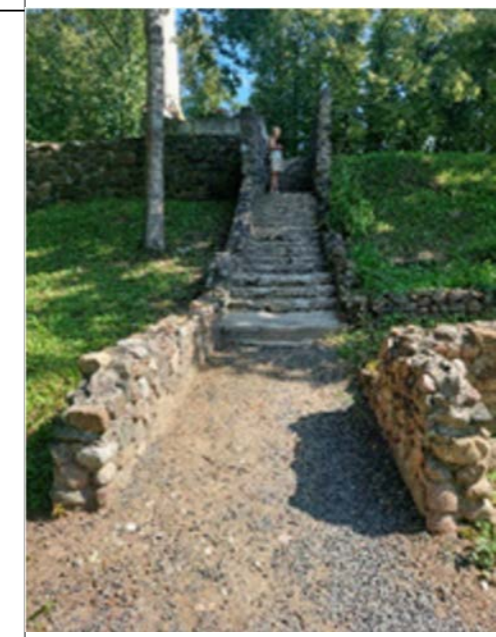
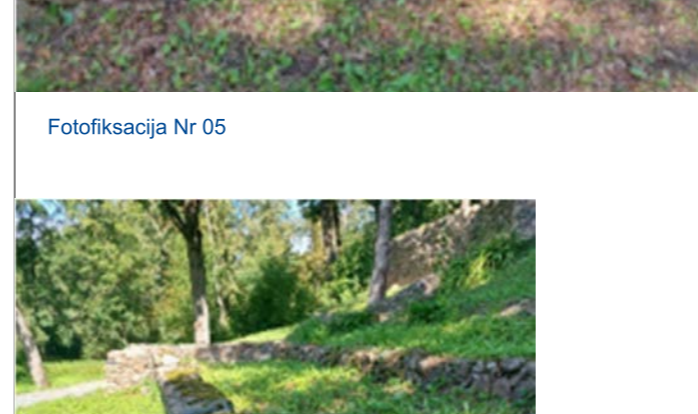
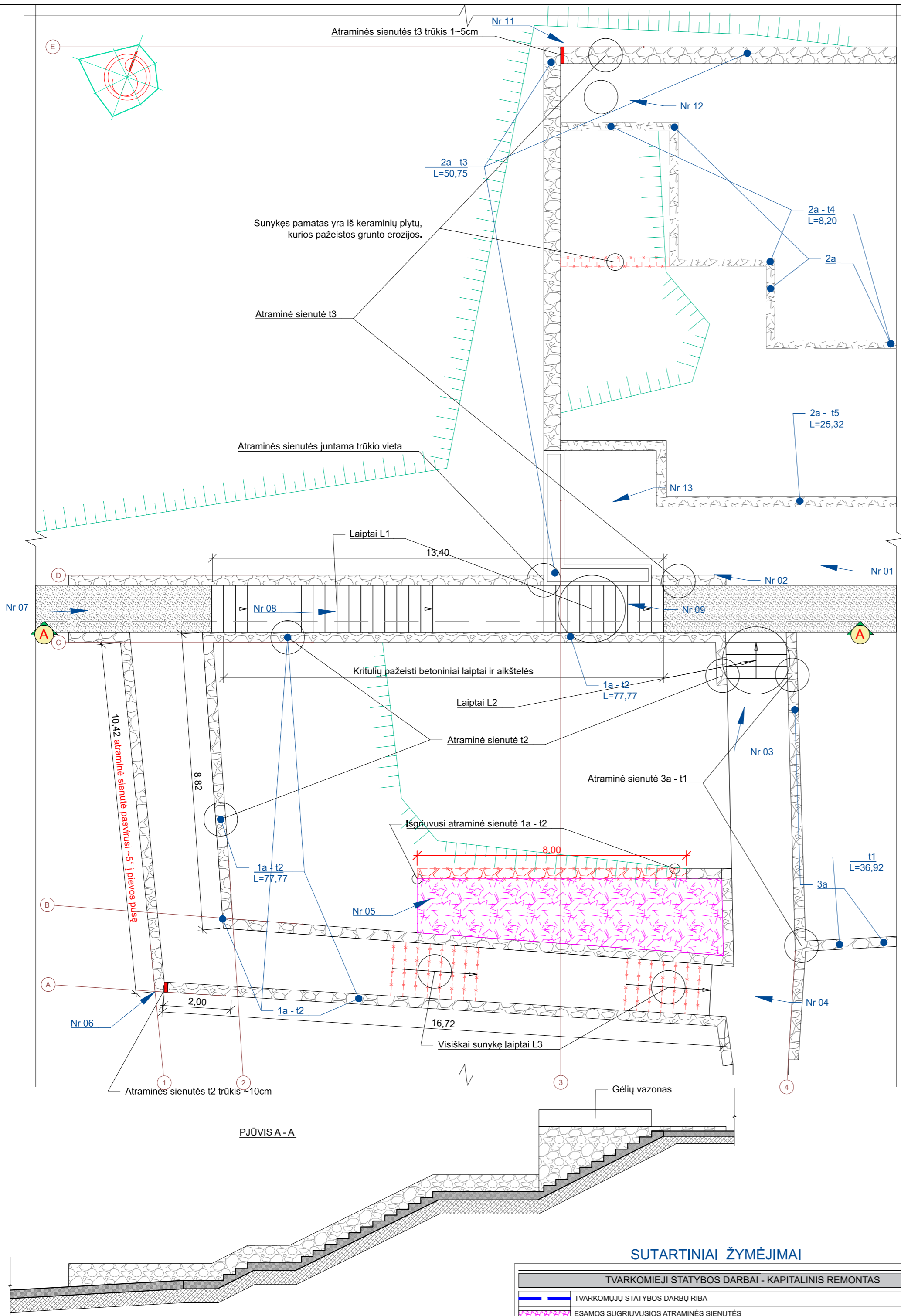
c 3 - reikalavimai teritorijos tvarkymui:

- siūloma įrengti stacionarią automobilių stovėjimo aikštelę dvaro sodybos lankytojams.

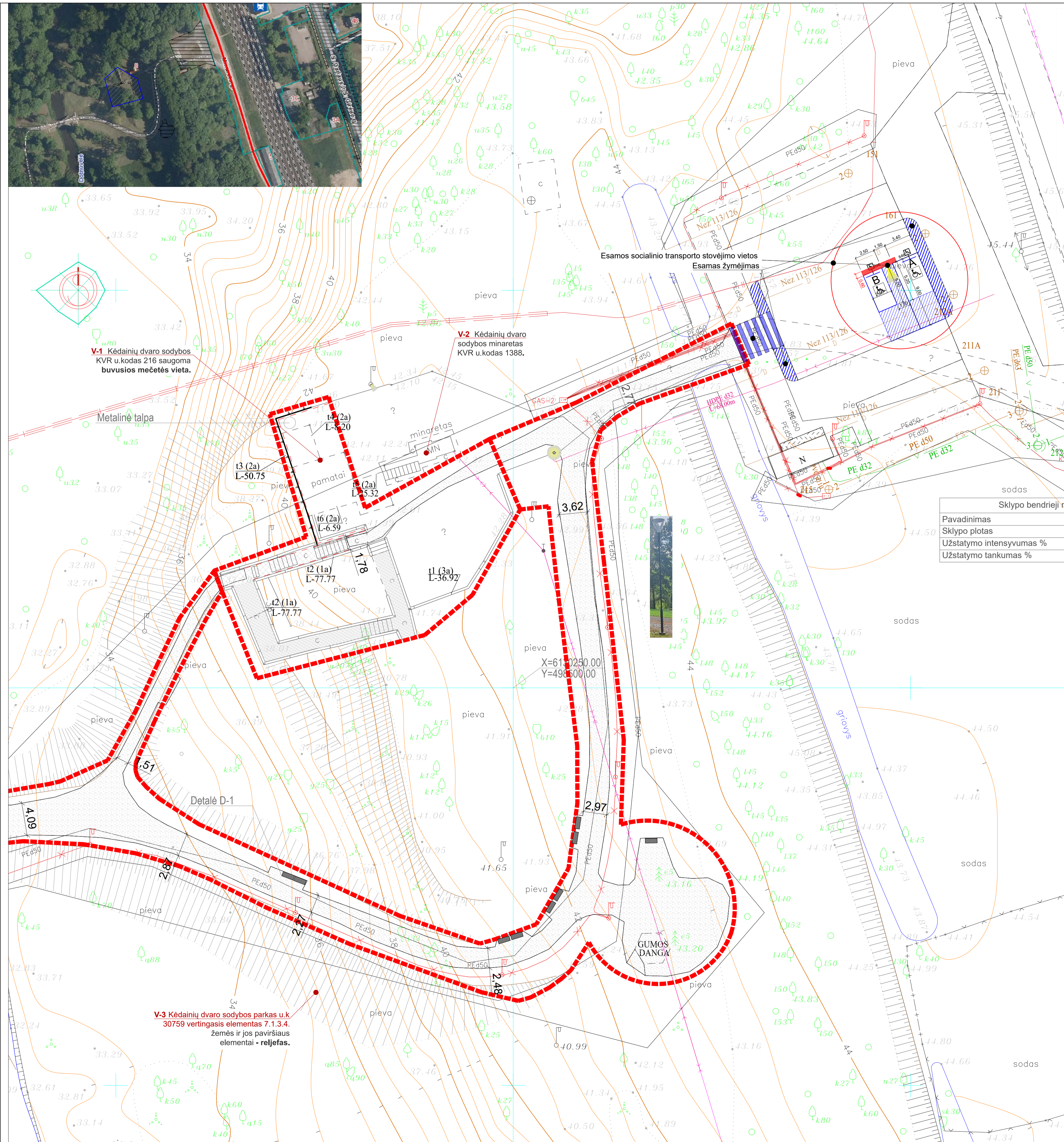
d 1 - reikalavimai žemės darbams:

- prieš vykdant žemės judinimo darbus (giliau nei 20 cm) būtina atlikti archeologinius tyrimus.

0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: 	Projektas: Inžinerinių statinių: susiejkimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
0501/A316	PV/PDV/ R. Gudienė	Dokumento pavadinimas: Tvarkomieji statybos darbai.
	Arch. S. Gudas	Objekto situacijos schema
	Arch. A. Porūtis	IŠTRAUKA IŠ SPECIALIOJO PLANO
LT	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 24-216-00-KRP-B -01
©		Lapas Lapų 0 0



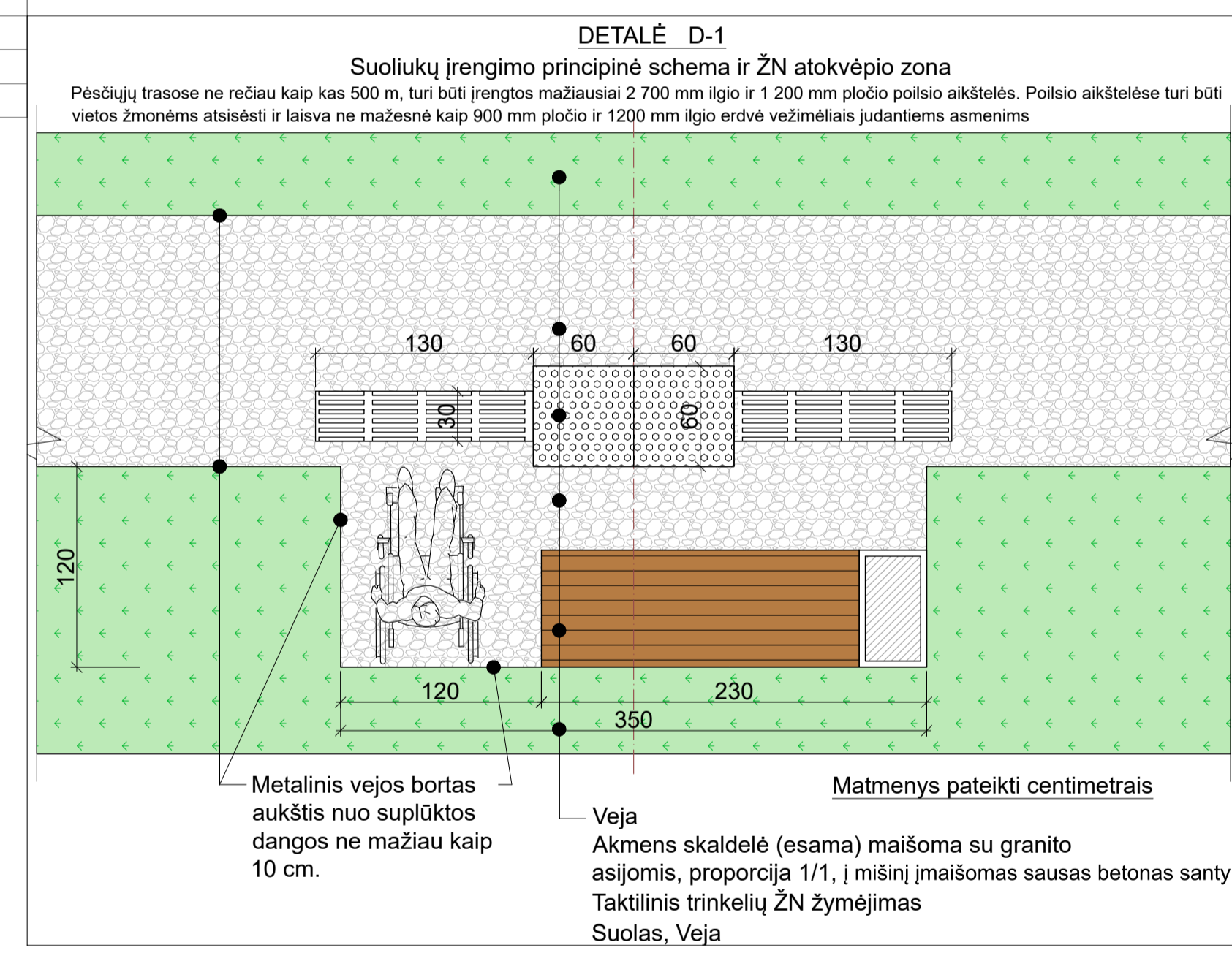
0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: ARCHCENTRAS	Projektas: Inžinerinių statinių; susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminė sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
0501/A316	PV/PDV R. Gudienė	Dokumento pavadinimas: Tvarkomieji statybos darbai.
Arch. S. Gudas	Arch. A. Porutis	Sklypo planas ir pjūvis A - A Esama situacija su būklės aprašymu. M1:500
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 24-216-00-KRP-B -02
		Lapas Lapų
		0 0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

TVARKOMIEJI STATYBOS DARBAI - KAPITALINIS REMONTAS	
	TVARKOMIŲ STATYBOS DARBŲ RIBA
	VALSTYBĖS SAUGOMAS OBJEKTAS - KĖDAINIŲ DVARO SODYBA U.K. 216 (KOMPLEKSAS)
	VALSTYBĖS SAUGOMAS OBJEKTAS - KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS MINARETAS U.K. 1388 (Į KOPLESĄ ĮEINANTIS)
	VALSTYBĖS SAUGOMAS OBJEKTAS - KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS PARKAS U.K. 30759 (Į KOPLESĄ ĮEINANTIS)
	ESAMOS ATRAMINĖS SIENUTĖS
	ESAMI TAKAI, BIRIAKMEŅS SKALDELĖS DANGA
	ESAMI TAKAI SU LAIPTAIS
	ESAMI BETONINIAI LAIPTAI
	ESAMA APŠVIETIMO ATRAMA SU ŠVIESTUVU

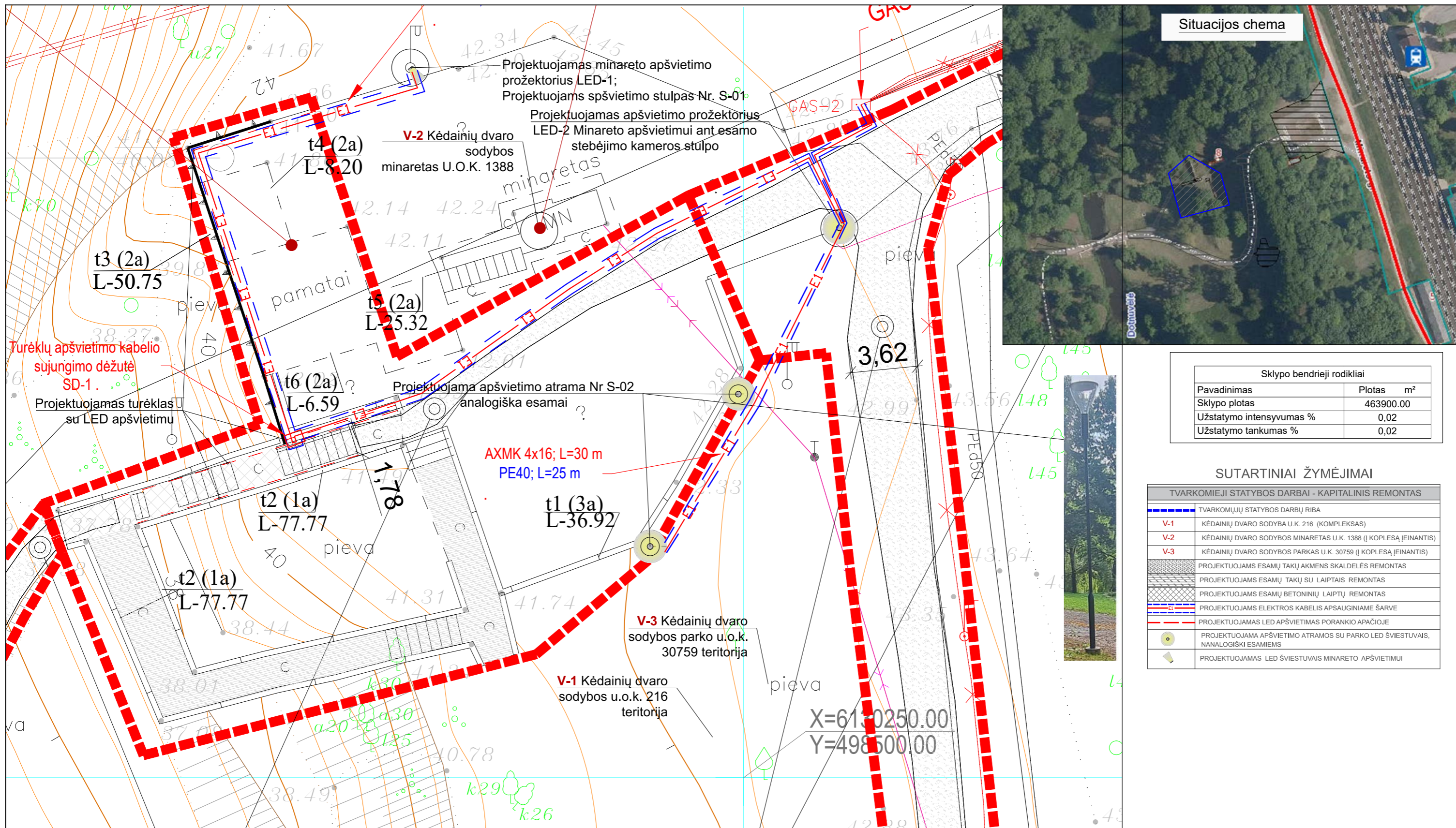
Sklypo bendrieji rodikliai	
Pavadinimas	Plotas m ²
Sklypo plotas	463900.00
Užstatymo intensyvumas %	0,02
Užstatymo tankumas %	0,02



Pastaba:
Prieš pradėdant tvarkomuosius statybos darbus, numatomų darbų zonoje archeologinių tyrimų privalomumas kultūros paveldo teritorijoje: prieš atliekant žemės judinimo darbus kviešti archeologus ir atlikti tyrimus, tolimesnius žemės darbus vykdyti su archeologo priežiūra. Žemės judinimo darbus galima atlikti nejudintame grunte iki 20cm gylio, atliekant kelių ar takų remonto darbus, be archeologų galima įsigilinti iki dangos konstrukcijos apačios t.y. iki nejudinto sluoksnio, giliau darbai vykdomi pagal archeologinių tyrimų reikalavimus PTR 2.13.01:2011.

Pėsčiųjų takai ir atraminės sienutės yra priskiriamos I gr. nesudėtingiesiems statiniams. Kadangi atliekami kapitalinio remonto darbai tai SLD išėmimas neprivalomas.

0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:	Projektas:
		Inžinerinių statinių: susisiekiama komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
0501/A316	PV/PDV/ R. Gudienė	Dokumento pavadinimas: Tvarkomieji statybos darbai.
	Arch. S. Gudas	Laida
	Arch. A. Porutis	SKLYPO SITUACIJOS PLANAS M 1:1000
	Statytojas:	Dokumento žymuo:
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	24-216-00-KRP-B -03
		Lapas Lapų
		0 0



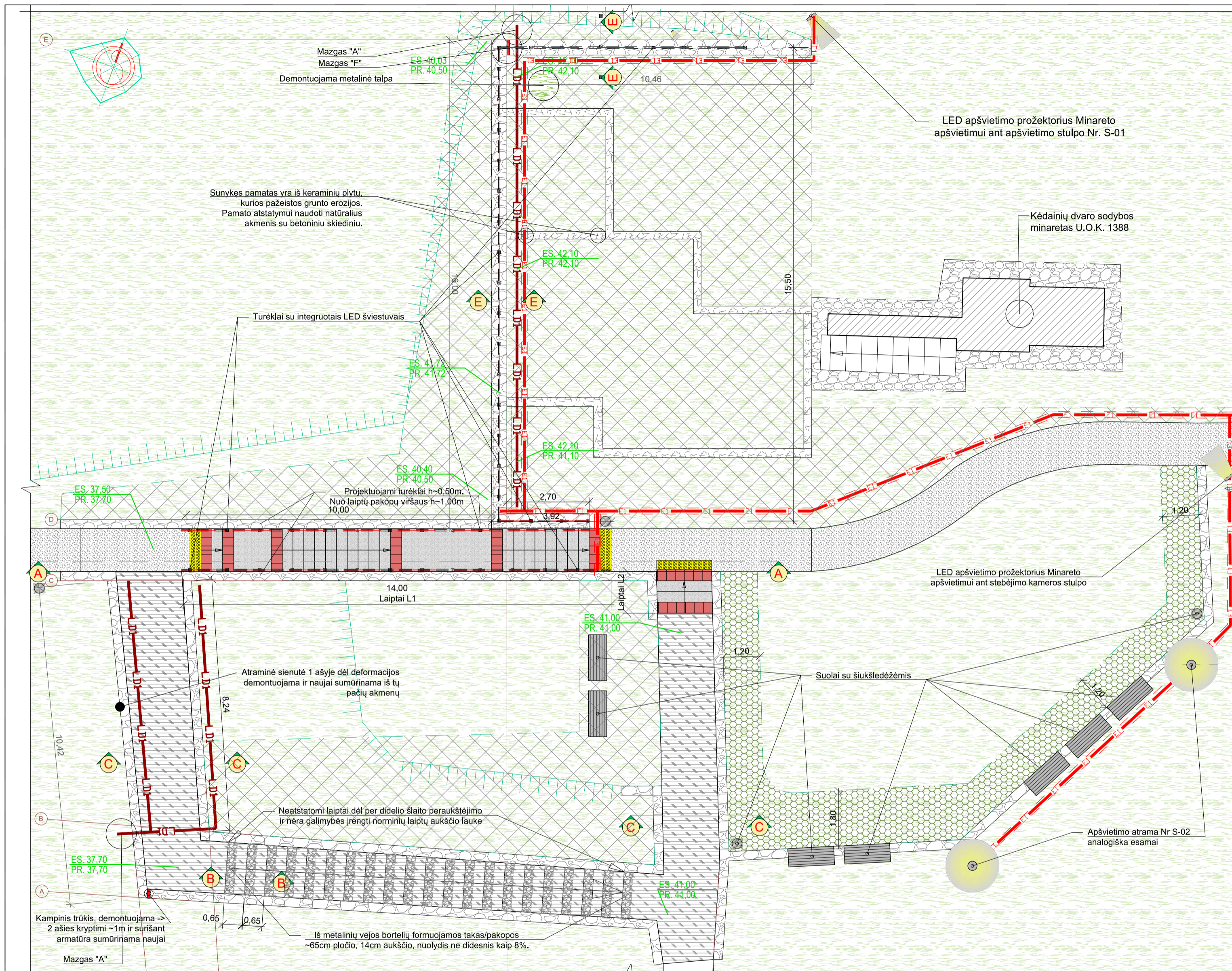
Sklypo bendrieji rodikliai	
Pavadinimas	Plotas m ²
Sklypo plotas	463900.00
Užstatymo intensyvumas %	0,02
Užstatymo tankumas %	0,02



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

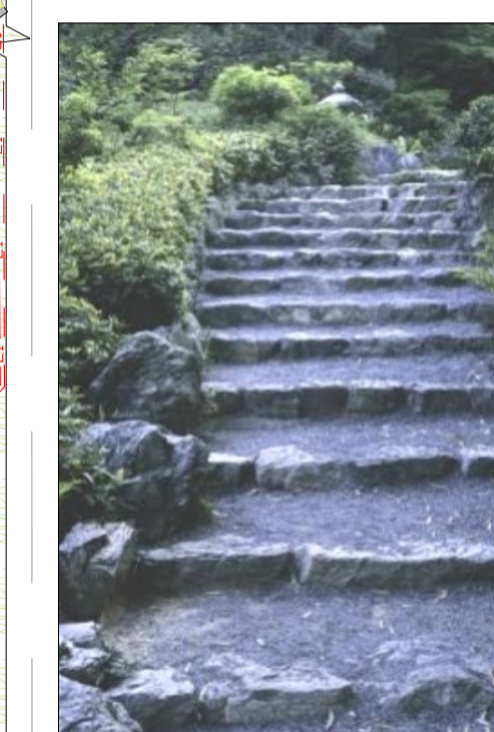
TVARKOMIEJI STATYBOS DARBAI - KAPITALINIS REMONTAS	
	TVARKOMIŲ STATYBOS DARBŲ RIBA
	V-1 KĖDAINIŲ DVARO SODYBA U.K. 216 (KOMPLEKSAS)
	V-2 KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS MINARETAS U.K. 1388 (Į KOPLESĄ ĮEINANTIS)
	V-3 KĖDAINIŲ DVARO SODYBOS PARKAS U.K. 30759 (Į KOPLESĄ ĮEINANTIS)
	PROJEKTUOJAMAS ESAMŲ TAKŲ AKMENS SKALDELĖS REMONTAS
	PROJEKTUOJAMAS ESAMŲ TAKŲ SU LAIPTAIS REMONTAS
	PROJEKTUOJAMAS ESAMŲ BETONINIŲ LAIPTŲ REMONTAS
	PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS KABELIS APSAUGINIAME ŠARVE
	PROJEKTUOJAMAS LED APŠVIETIMAS PORANKIO APAČIOJE
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMOS SU PARKO LED ŠVIESTUVAIS, NANALOGIŠKI ESAMIEMS
	PROJEKTUOJAMAS LED ŠVIESTUVAIS MINARETO APŠVIETIMUI

0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:	Projektas: Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
0501/A316	PV/PDV R. Gudienė	Dokumento pavadinimas: Tvarkomieji statybos darbai. Laida 0
	Arch. S. Gudas	SKLYPO PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS. SPRENDINIAI M1:500
	Arch. A. Porutis	
LT	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 24-216-00-KRP-B -04 Lapas 0 Lapų 0



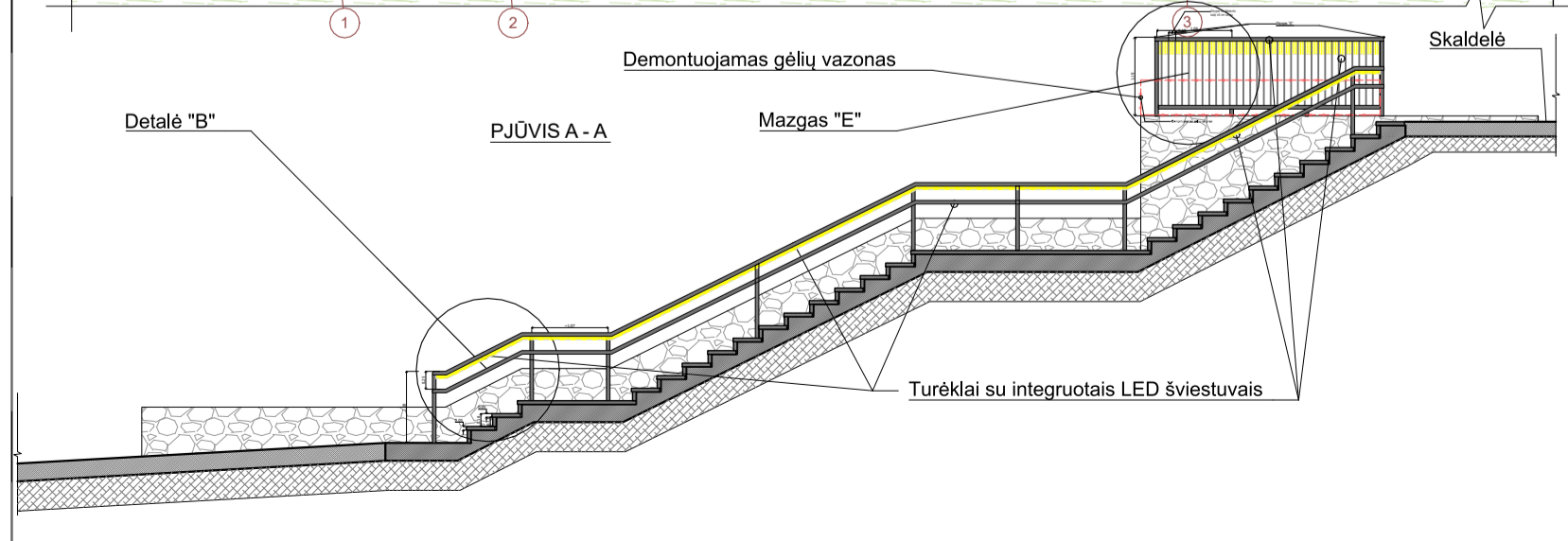
Turėklų principinė schema

Turėklų pašvietimo principinė schema



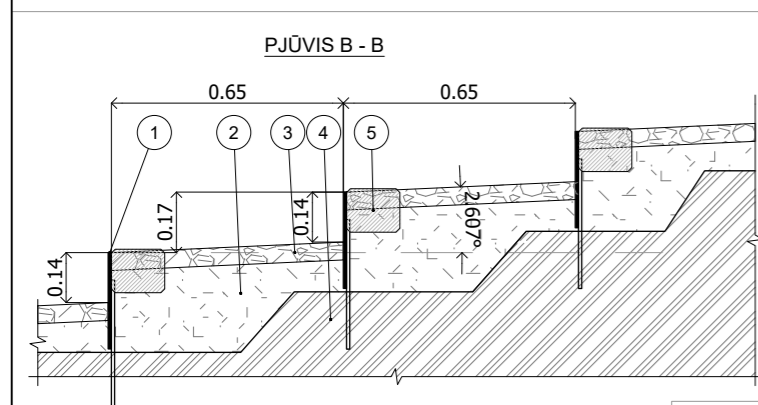
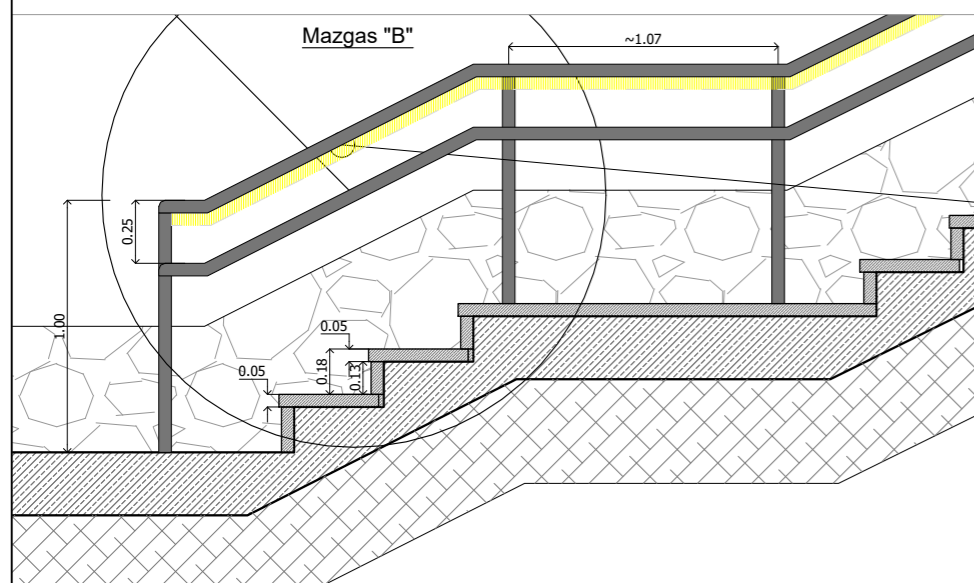
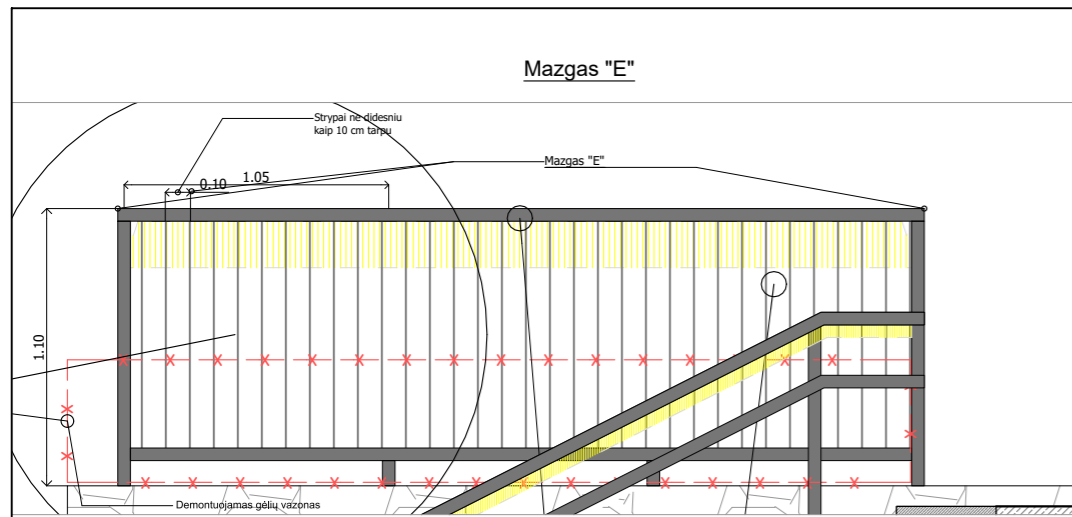
Rekomenduojamų pakopų formavimas pjūvyje B-B

PASTABOS:
 -Prieš pradėdant tvarkomuosius statybos darbus, numatomų darbų zonoje archeologinių tyrimų privalomumas kultūros paveldo teritorijoje: prieš atliekant žemės judinimo darbus kviesiti archeologus ir atlikti tyrimus, tolimesnius žemės darbus vykdyti su archeologo priežiūra. Žemės judinimo darbus galima atlikti nejudintame grunte iki 20cm gylio, atliekant kelių ar takų remonto darbus, be archeologų galima įsigilinti iki dangos konstrukcijos apačios t.y. iki nejudinto stuoksnio, giliau darbai vykdomi pagal archeologinių tyrimų reikalavimus PTR 2.13.01:2011.
 - Remontuojami laiptai yra valstybės saugomų kultūros paveldo vertybių zonoje.
 - Esami laiptai remontuojami, paliekant esamą laiptų konstrukciją. Atstatomas ir išlyginamas susidėvėjęs laiptų betono sl. Laiptai klojami betono plytelėmis. Plytelių betonas stiprumo klasės ne mažiau kaip C 25/30.
 - Laiptų pakopų aukštis ir plotis paliekamas esamas.
 - Projektuojami turėklai iš abiejų pusių, ištininiai turėklai.
 - Visose atraminėse sienutėse ir prie laiptų atliekami tvarkymo darbai – akmenų atstatymas ir siūlių remontas
 - Statybų metu akmenų spalvos pakopos ir kitų elementų spalvą ir dizainą derintis su Kėdainių miesto vyr. architektu ir kultūros paveldo specialistu.

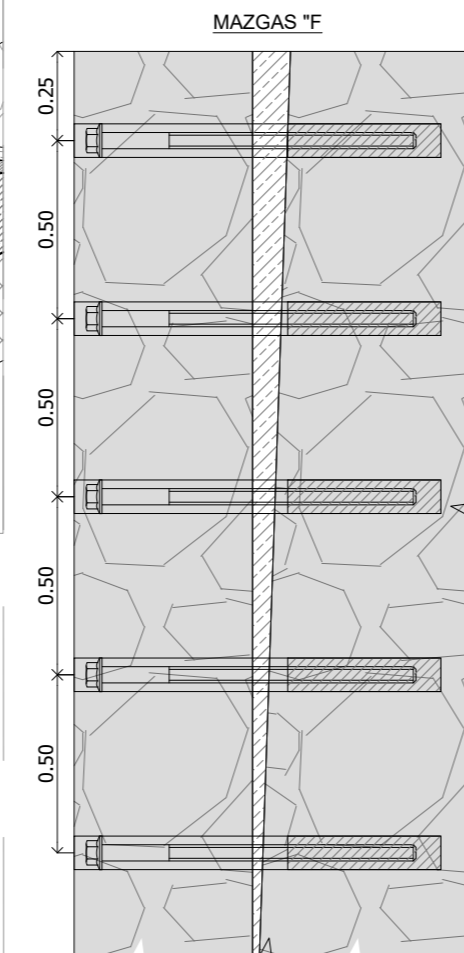
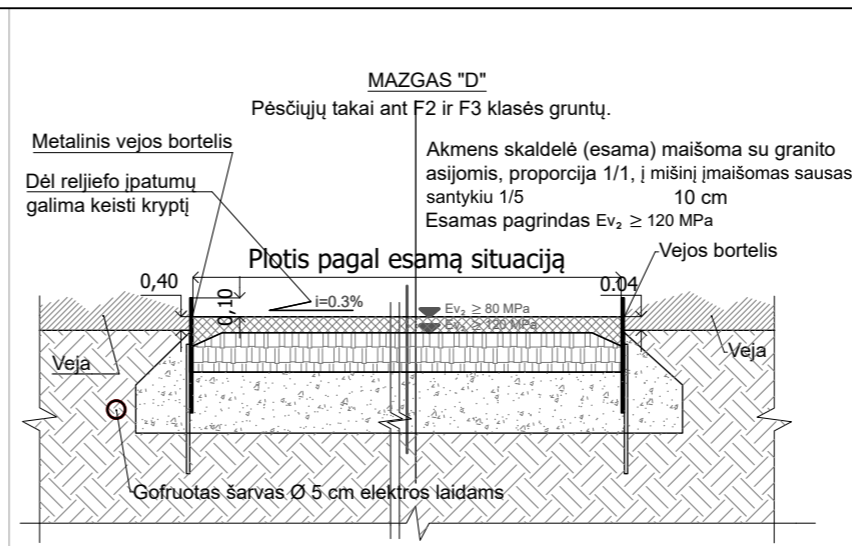


TVARKOMIEJI STATYBOS DARBAI - KAPITALINIS REMONTAS	
	TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ RIBA
	ATSTATOMA TAKŲ AKMENIS SKALDELĖ
	REMONTUOJAMA TAKŲ AKMENIS SKALDELĖ
	REMONTUOJAMI BETONINIAI LAIPTAI
	ATSODINAMA ŽOLĖ
	ŽOLĖ SU KORINE DANGA, ŽMONĖMS SU NEGALIA
	TAKTILINIS ŽYMĖJIMAS
	PIRMA APATINĖ IR VIRŠUTINĖ PAKOPA IŠ RAUDONŲ (PLYTŲ SPALVOS) PLYTELĖJŲ
	PROJEKTUOJAMAS LIETAUS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS KABELIS ŠARVE
	PROJEKTUOJAMAS LED APŠVIETIMO PROJEKTORIUS
	PROJEKTUOJAMA APŠVIETIMO ATRAMA
	PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMAS TURĖKLE

0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas: 	Projektas: Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
0501/A316	PV/PDV R. Gudienė Arch. S. Gudas Arch. A. Porutis Statytojas:	Tvarkomieji statybos darbai. SKLYPO DANGŲ PLANAS, PJŪVIS A-A SPRENDINIAI. M1:500
LT	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 24-216-00-KRP-B -05
		Lapas Lapų 0 0



1. Metalinis vejos bortelis;
2. Smėlio pasluoksnis;
3. Akmens mišinio (frakcija 2/5 - 1/3 mm) surišto poliuretano, sluoksnis 4cm.
4. Sutankintas gruntas;
5. Akmenys 5/15 cm

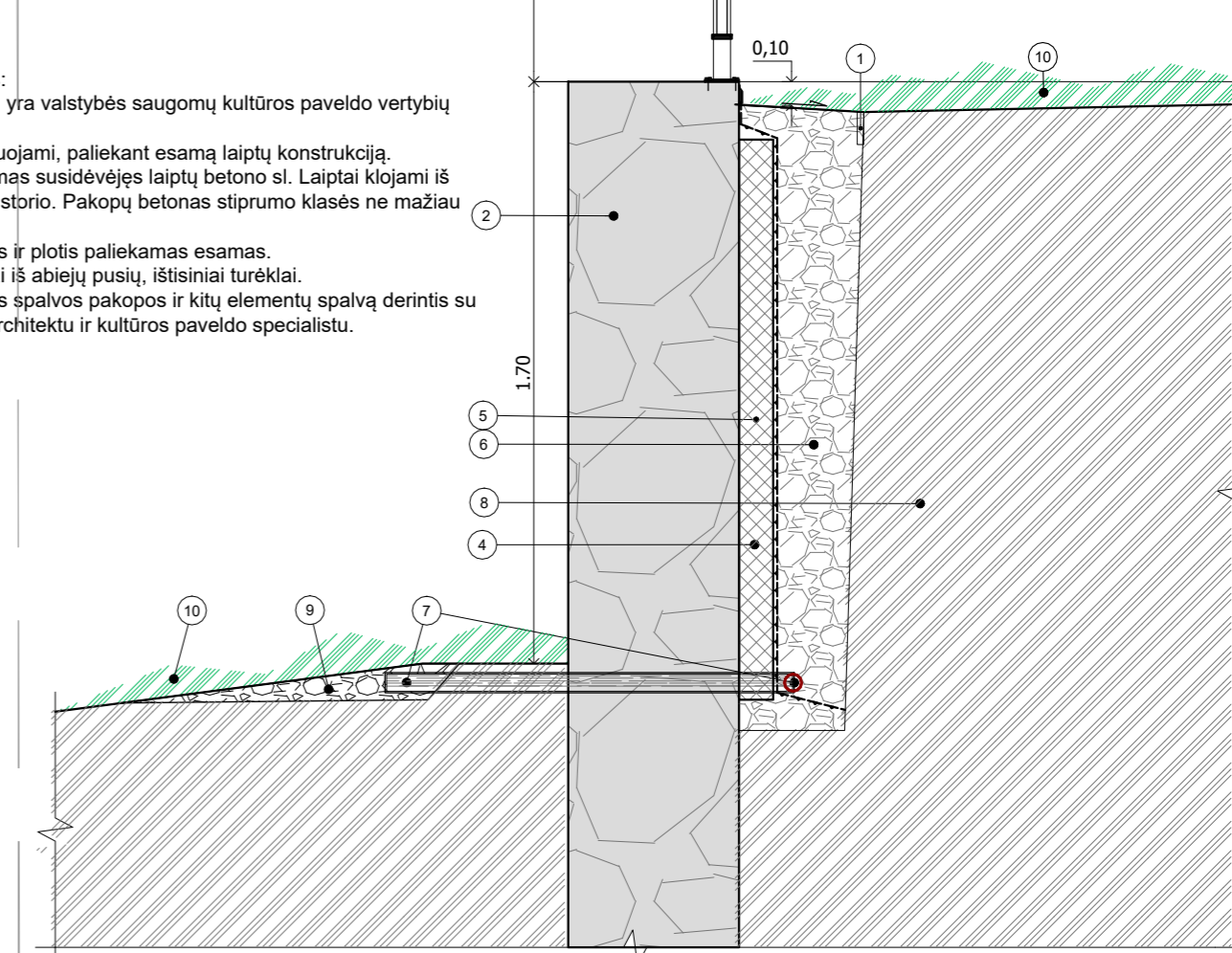
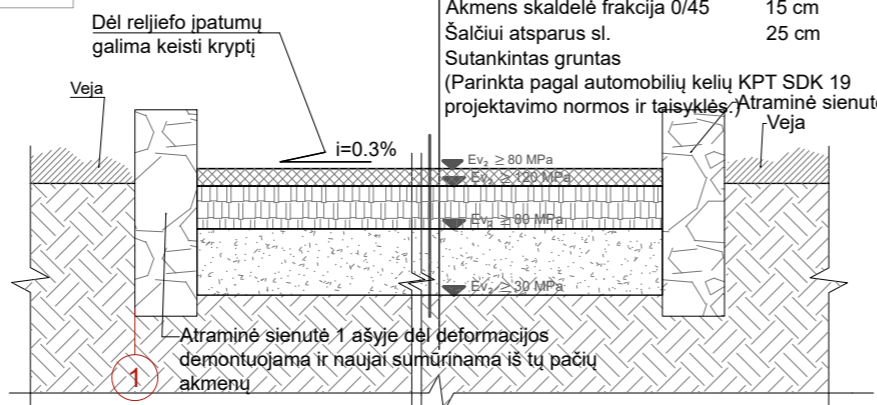


MAZGAS "C"

PJŪVIS C - C

Pėsčiųjų takai ant F2 ir F3 klasės gruntų.

Akmens skaldelė (esama) maišoma su granito asijomis, proporcija 1/1, į mišinį įmaišomas sausas betonas santykiu 1/5 10 cm
Akmens skaldelė frakcija 0/45 15 cm
Šalčiui atsparus sl. 25 cm
Sutankintas gruntas
(Parinkta pagal automobilių kelių KPT SDK 19 projektavimo normos ir taisyklės.)

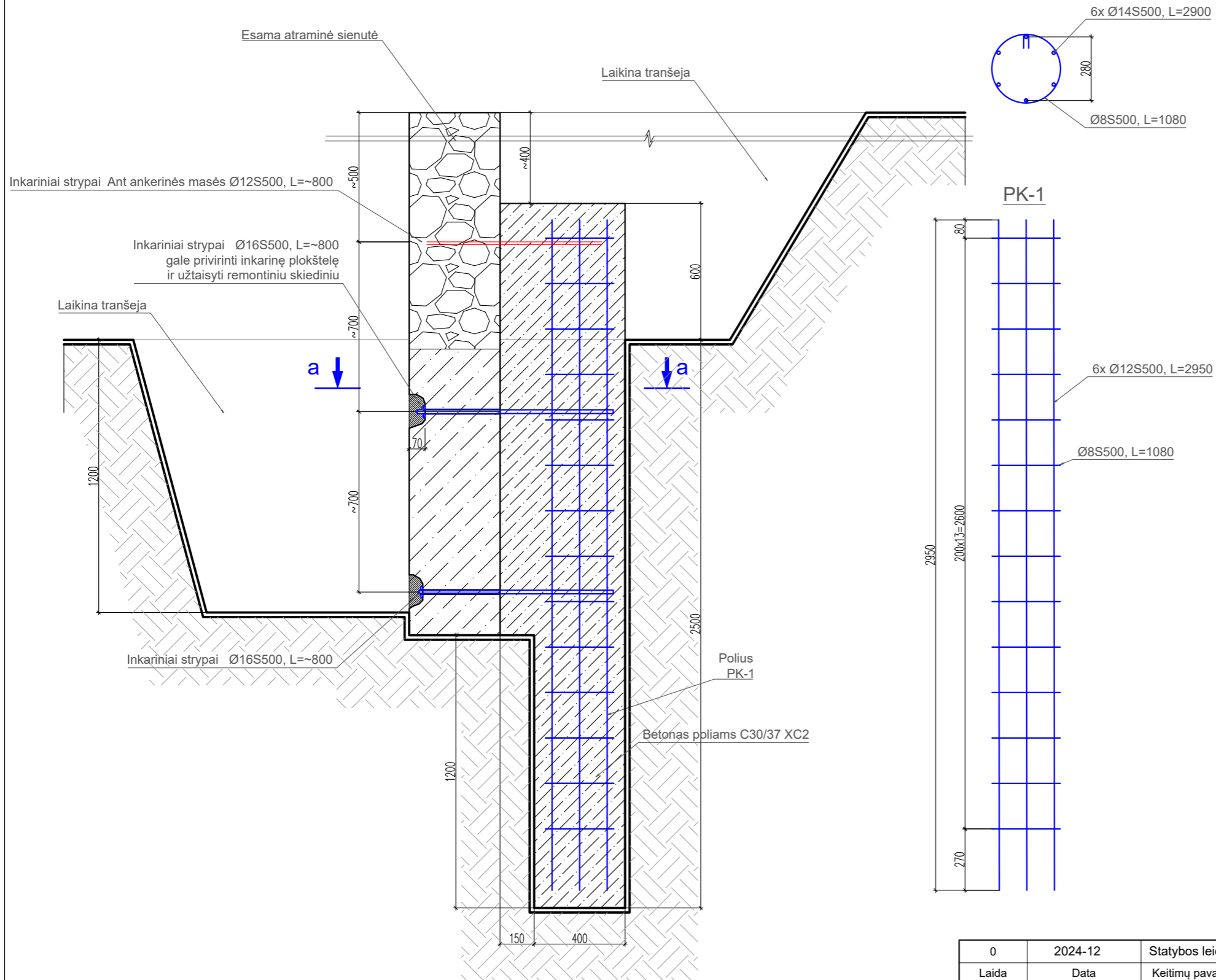



Sprendinių aprašymas:

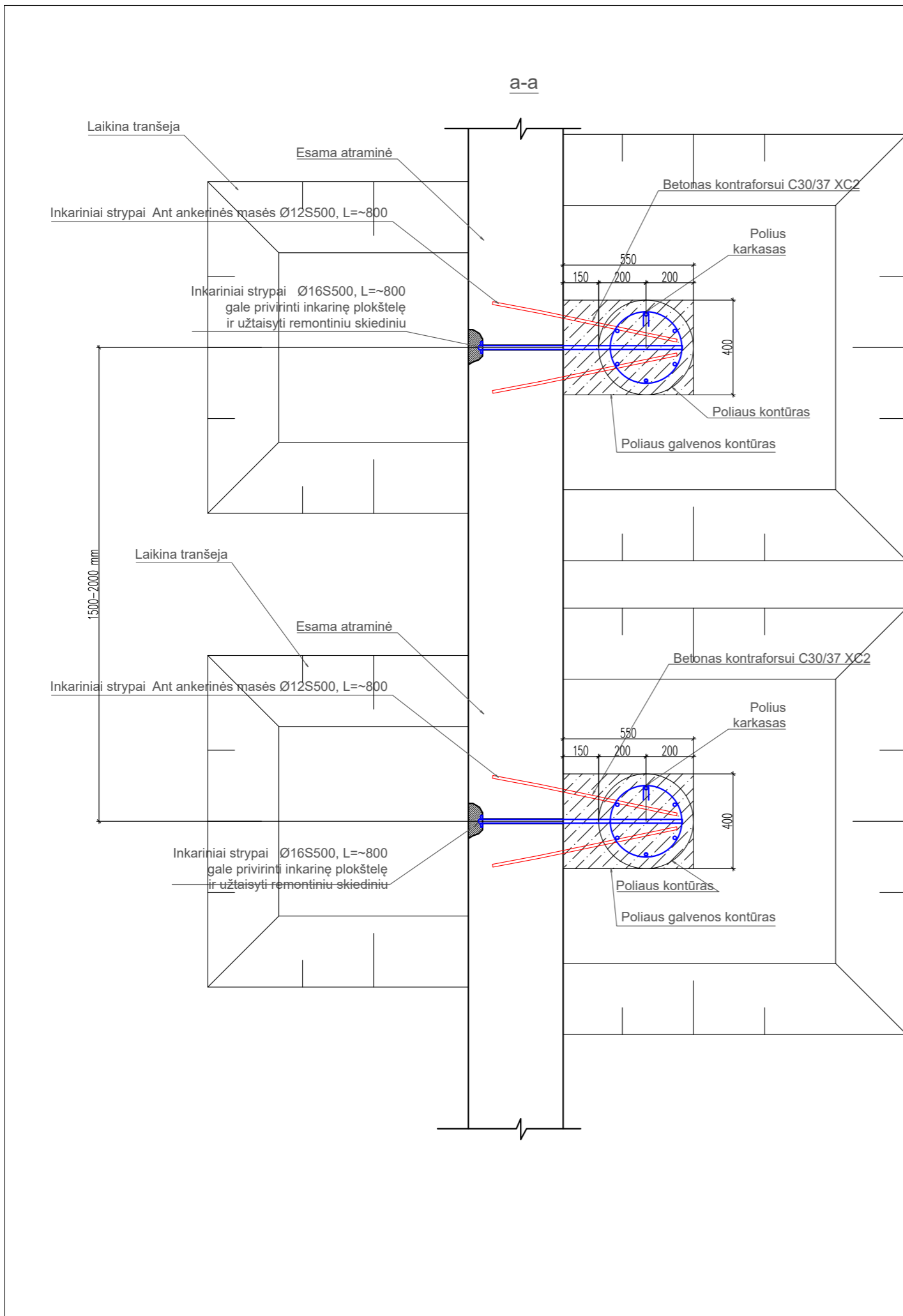
- Remontuojami laiptai yra valstybės saugomų kultūros paveldo vertybių teritorijoje.
- Esami laiptai remontuojami, paliekant esamą laiptų konstrukciją. Atstatomas ir išlyginamas susidėvėjęs laiptų betono sl. Laiptai klojami iš betono plokščių ~5cm storio. Pakopų betonas stiprumo klasės ne mažiau kaip C 25/30.
- Laiptų pakopų aukštis ir plotis paliekamas esamas.
- Projektuojami turėklai iš abiejų pusių, išštiniai turėklai.
- Statybų metu akmenų spalvos pakopos ir kitų elementų spalvą derintis su Kėdainių miesto vyr. architektu ir kultūros paveldo specialistu.

0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:	Projektas: Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
0501/A316	PV/PDV R. Gudienė	Dokumento pavadinimas: Tvarkomieji statybos darbai. Mazgai "A", "B", "C", "D", "E", "F" Pjūviai B-B, C-C, Sprendiniai
LT	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 24-216-00-KRP-B -06
		Lapas Lapų
		0 0


Atramins sienos stiprinimo pjūvis E - E

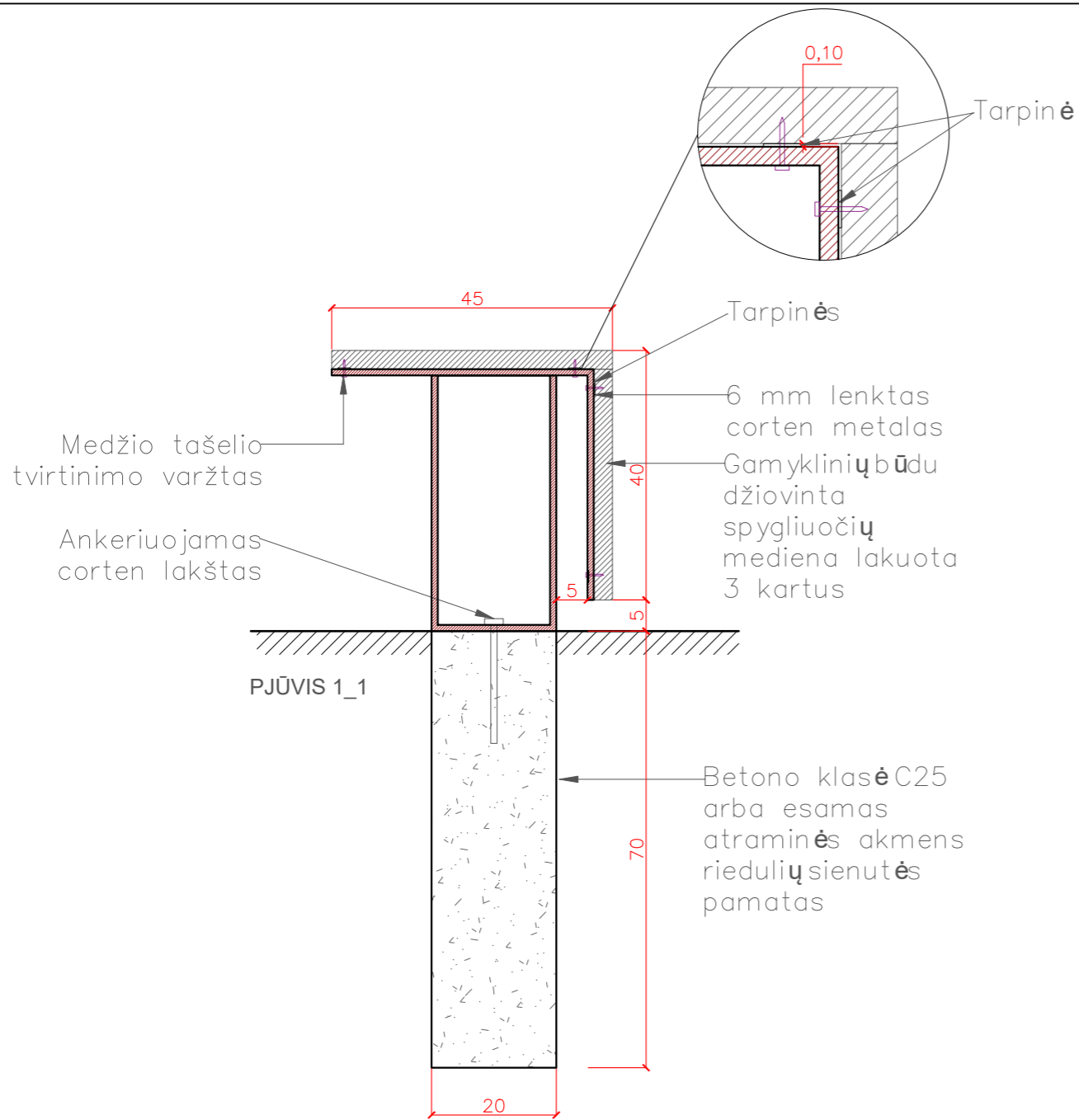


0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:			Projektas: Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
0501/A316	PV/PDV	R. Gudienė		Dokumento pavadinimas:
19778	PDV_SK	R. Diškevičius		Atramins sienos stiprinimo sprendinys, pjūvis E - E
LT	Statytojas:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo:
©				24-216-00-KRP-B -07
				Lapas
				0
				Lapų
				1

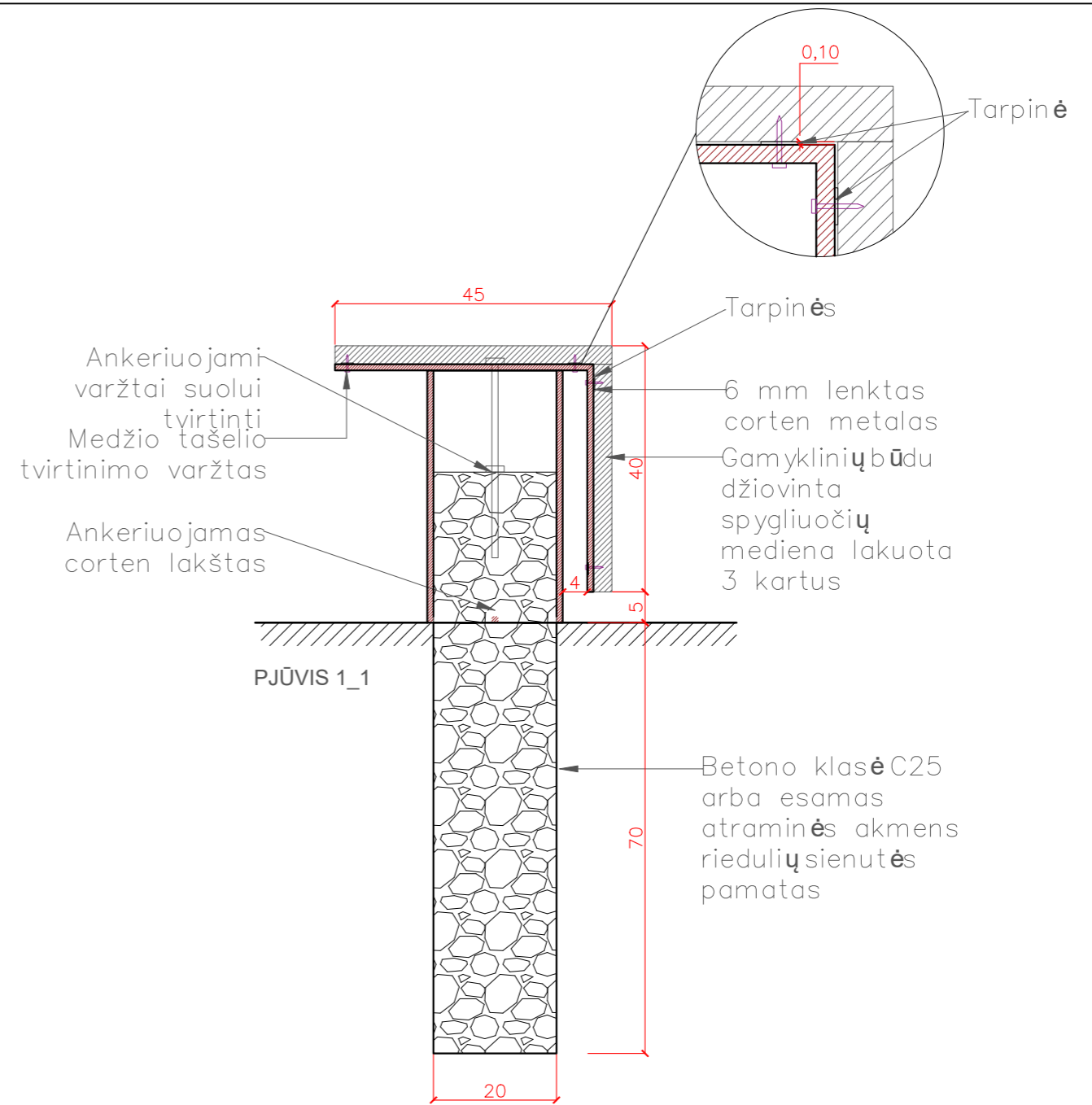


Poz.	Zymėjimas	Pavadinimas	vnt.	Vnt. Mase kg.	Viso: kg	Pastabos
		Kontraforsas	1	26.0	26.0	
1	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S500, L= 2950	6	2.62	15.7	
2	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 8 S500, L= 1080	14	0.43	6.0	
3	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 16 S500, L= 850	2	1.34	2.7	
4	LST EN ISO 15630-1:2003	Ø 12 S500, L= 900	2	0.80	1.6	
	LST EN 2006-1:2002	Betonas C30/37, XC2				0,45 m3

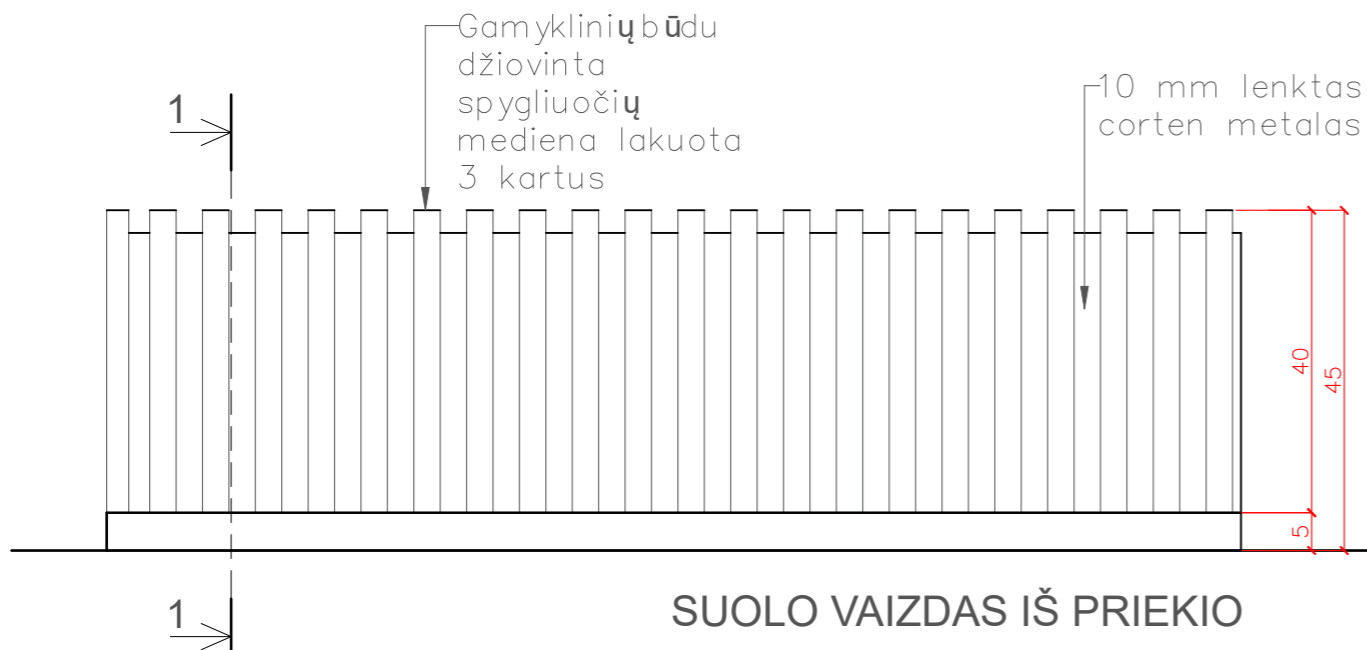
0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:	 Projektas: Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas		
0501/A316	PV/PDV	R. Gudienė	Dokumento pavadinimas:	
19778	PDV_SK	R. Diškevičius	Atramins sienos stiprinimo sprendinys, pjūvis a - a	
LT	Statytojas:	Dokumento žymuo:		Lapas Lapų
©	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ	24-216-00-KRP-B -08		0 1



SUOLAS TVIRTINAMAS Į BETONINĮ PAMATĄ




SUOLAS TVIRTINAMAS Į ATRAMINĘ SIENUTĘ

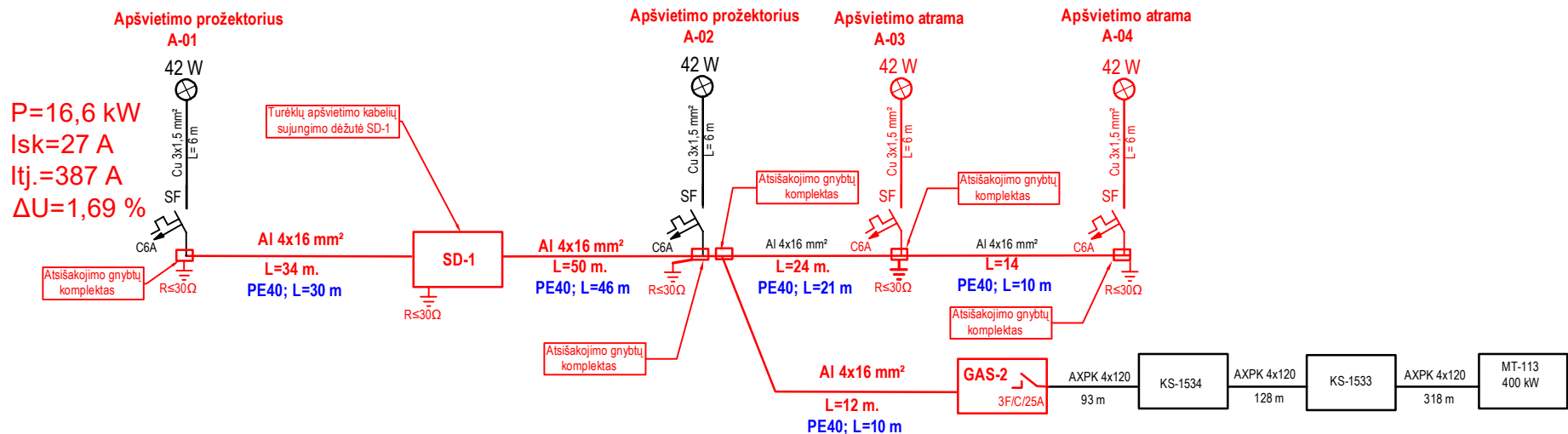


SUOLO VAIZDAS IŠ PRIEKIO

PASTABA:

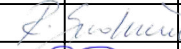

1. Corten tipo projektuojamo suolo montavimas vykdomas betonuojant ne žemesnės kaip C25/30 klasės betono mišiniu (20-30 cm ir 100 cm gylio) poliūs.
2. Suolų kurie tvirtinami į atramines sienutes tvirtinimo mazgą tikslinti gamybos suolo gamybos metu atsižvelgiant į atraminės sienutės aukštį.

0	2024-12	Statybos leidimui ir statybos darbams		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (Priežastis)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	Projektuotojas:			Projektas: Inžinerinių statinių: susisiekimo komunikacijų statinių grupės, kelių paskirties-pėsčiųjų tako (U.n. 4400-4795-5606), kitų inžinerinių statinių grupės, kitų transporto statinių paskirties - atraminių sienelių (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laiptų (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) Kėdainiai, Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas
0501/A316	PV/PDV	R. Gudienė		Dokumento pavadinimas: Tvarkomieji statybos darbai. Laida
	Arch.	S. Gudas		SUOLIUKO ĮRENGIMO SPRENDINIAI. 0
	Arch.	A. Porutis		
LT	Statytojas:	KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 24-216-00-KRP-B -09
©				Lapas Lapų
				0 0



PASTABOS:

1. Elektros kabelių liniją įrengti vadovaujantis "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis";
2. Kabelių apsaugos zonos plotis po 1 m. į abi puses nuo kabelių linijos;
3. Šviestuvo pajungimui, atramos cokolyje, projektuojamas atsišakojimo gnybtų kompleksas, automatinis jungiklis 230V, 6A, "C" charakteristika ir Cu 3x1,5 mm² kabelis iki šviestuvo.
4. Projektuojamai apšvietimo atramai įrengiamas 30 Ω žeminimo įrenginys. vadovaujantis E[BT] reikalavimais. Metalinėse atramos išorinio apšvietimo šviestuvai turi būti prijungiami prie atramos žemintuvo;
5. Gatvių apšvietimo valdymui tamsiu paros metu, apšvietimo valdymo spintoje įrengta programinė laiko relė ir foto relė su šviesos davikliu.

Kvalifik. patvirt. dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS				Inžinerini statini : susisieki mo komunikacij statini grup s, keli paskirties- p s i j tako (U.n. 4400-4795-5606), kit inžinerini statini grup s, kit transporto statini paskirties - atramini sieneli (U.n. 4400-6143-7440; 4400-6106-9996; 4400-6106-4300) ir laipt (U.n. 4400-6143-7436; 4400-6143-7450) K dainiai , Minareto g. 8, kapitalinio remonto projektas	
						
Atestatas	Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Data	Tvarkomieji statybos darbai. Minareto apšvietimo įrengimas	
0501/A316	PV	R. Gudienė		2025.02.23		
13363	PDV	L. Simonavičius		2025.02.23		
LT	Užsakovas - Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybė				Apšvietimo atramų ir apšvietimo 0,4 kV kabelio linijų prijungimo schema	
					Lapas	Lapų
					1	1